

## II. Sachregister.

Bearbeitet von IGNAZ BLOCH.

Die einzelne Angabe des Sachregisters enthält: Stichwort, Bandzahl, Text, Autoren und Seltenzahlen, z. B.

Acetessigsäure, I: Konstitution, elektronische (Hanke, Koessler) 608.

Ein Horizontalstrich ersetzt das zu wiederholende Stichwort, z. B.

Acetessigsäure, I: Konstitution, elektronische (Hanke, Koessler) 608. — [Horizontalstrich statt Acetessigsäure!] Ester, Einw. von  $\text{FeCl}_3$  u. Selbstreduktion (Baudisch) 445.

Ist ein Wort des Textes durch ein Komma , abgeteilt und die Angabe mit einem ; statt mit . beschlossen, so gilt das durch Komma abgeteilte Wort auch für die folgenden Angaben, z. B.

Acetessigsäure, I: Ester, Einw. von  $\text{FeCl}_3$  u. Selbstreduktion (Baudisch) 445; Kondensation mit Citral [das heißt Kondensation des Esters mit Citral] (Knoevenagel) 137; Na-Verb., Konstitution [d. h.: Natrium-Verb. des Esters der Acetessigsäure, Konstitution: das Wort Ester gilt nach seiner Abteilung auch für diese Angabe] (Ley) 180.

Infolge der neuen Rechtschreibung (siehe die Mitteilung C. 1907. I. 1) haben einige Stichwörter des folgenden Sachregisters eine andere Stellung als in früheren Registern des Zentralblattes erhalten. Insbesondere sei auf die Änderungen in den Buchstaben C, K, T und Z hingewiesen.

Amide, Chloride, Ester und Salze von organischen Säuren, Oxime, Phenylhydrazone u. Semicarbazone von Aldehyden, Ketonen u. Ketosäuren, Acylverbindungen von Aminen etc. sind unter dem Stichwort der betreffenden Stammsubstanz zu finden. Salze anorganischer Säuren sind auch unter dem Stichwort des Metalles, Angaben über Glieder von Gruppen auch unter dem Stichwort der betreffenden Gruppe zu suchen, z. B. Blei unter Metalle, Kohlensäure unter Gase, Formaldehyd unter Aldehyde.



- Aal, I:** Gift, Wärmebeständigk., Dialysierbarkeit; Giftwrkg. der Galle; Wrkg. des Serums (Buglia) 1079, 1080.
- Aalblut, I:** hämolyt. Wrkg., Entdeckung (Buglia) 1118.
- Abbinden, siehe auch: Mörtel, Zement.**
- Abbrände, II:** Schwefelkies-Abbrände, chlorier. Rösten (Simon) 385; Laugen, Verwertung; Gewinn. von metall. Eisen u. Düngesalzen (Roisenegger) 631. — Kiesabbrände, Entzinken unter Gewinn. von ZnO (Neuhaus) 1217\*.
- Abdampf, II:** Verwend. in d. Ammoniakfabrik des Gaswerks Fürth (Graf) 1187.
- Abdampf . . ., siehe: Verdampf . . .**
- Abderhaldonsche Reaktion, siehe: Enzyme, Abwehrfermente.**
- Abfälle, II:** Abfallstoffe, Anwend. zur Gas-erzeugung (Mc Donald) 1188\*. — organ., Behndl. (Maclachlan) 684\*. — organ., u. Permanganat; Ammonisat. (Robinson, Winter etc.) 864. — Hausabfälle, Verbrennung u. Verwert. (Birault) 601\*: Anwend. zur Darst. von Düngemitteln (Sams) 1214\*; Küchenkehricht u. Gemüseabfälle etc., Anwend. zu Brennstoffbriketts (Mombaur) 491\*; (Boinno) 542\*. — aus Schlachthäusern, techn. Verwertung (Hörnicker) 534; Einricht. zur Verarbeit. auf Fett u. Fleischmehl (Illert) 894; u. Tierleichen, Verarbeit. (Steinmann) 824\*. — Pflanzonabfälle, Anwend. zu Briketts (Maiche) 1118\*. — veraschte u. nicht veraschte, Anwend. zu Düngemitteln (Balmer) 1128\*. — tier., Anwend. zu künstl. Membranen, künstl. Haut u. zu Lederersatz (Micscs) 970\*. — u. Rückstände, kupferhalt., Wiedergewinn. von Metallen (Hulin) 742\*. — Rückstände, Behndl. mit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Deutsch-Luxemburg, Hilpert) 704\*. — Destillationsabfälle, Anwend. zur Darst. von Pottasche (Haner, U. S. Industr. Alcohol Co.) 789\*.
- Abfuhrmittel, II:** aus Leinsamen u. Phenolphthalein oder Frangulin (Bauermeister) 838\*. — aus Mineralölen u. Mg(OH)<sub>2</sub> (Haley, Lubricant Laxatives Corp.) 839\*.
- Abgase, I:** CO<sub>2</sub>-halt., Anwend. zur Be-gasung von Pflanzen (Claassen) 1348; (Riedel) 1348. — Automobilauspuffgase, physiol. Wrkgg. (Henderson, Haggard etc.) 374. — II: Analyse, Fluchtlinien-Rechentafeln zweiter Art u. Kontrolle der Verbrennung (Ostwald) 163. — u. Wärmeverluste, Best. (Beaufaux) 490. — bei Verbrennungs- u. Vorgangsvorgängen, Menge, Berechnung (Neumann) 350. — Führung bei Röst- u. Verbrennungsöfen (Krupp Akt.-Ges.) 34\*. — siehe auch: *Gasfabrikation, Rauchgase etc.*
- Abiephyllinsäure, I:** (Cleve von Euler) 824.
- Abietinsäure, II:** Jodzahl; Konstit. (Mac Lean, Thomas) 236. — Bleisalz, gefälltes (Wolff, Dorn) 1082.
- Abkühl . . ., siehe: Kühl . . .**
- Abläufe, siehe: Zuckerfabrikation.**
- Ablaugen, II:** trockne Dest., Ofen (Aktiebol. Cellulosa) 985\*. — siehe auch: *Abwasser, Zellstoffablaugen etc.*
- Abmess . . ., siehe: Mess . . .**
- Abortiva, II:** Abtreibungsmittel (Krafft) 1238.
- Abrolon, II:** Verschluss für Konservier. u. Sterilisier. 753.
- Absaug . . ., siehe: Filt . . .**
- Abschwäch . . ., siehe: Photograph . . .**
- Absorp . . ., siehe auch: Adsorp . . ., Kohle.**
- Absorption, I:** bei den Protozoen (Sokoloff) 413. — des Lichtes, in pleochroit. einachs. Krystallen; u. Schwingungsricht. des polaris. Lichtes (Wasastjerna) 931; durch die Halogene (Dobbie, Fox) 618. — von Licht durch elektrisch luminescier. Hg-Dampf (Metcalfe, Venkatesachar) 1094. — von ultraviol. Licht; Eugenol, Anethol, Anisol etc. (Durrans) 396. — von X-Strahlen in Gasen u. Gasgemischen; Absorpt. schmaler Bündel (Burridge) 1062. — siehe auch: *Strahlen.*
- Absorptionsapparate, II:** für Gase u. gasförm. Säuren (Nauers) 1072\*. — Doppelventil 109. — Kaliapp., Sicherheitskugeln (Hoppe) 497. — siehe auch: *Füllkörper.*
- Absorptionskältemaschinen, siehe: Kältemaschinen.**
- Absorptionsspektrum, siehe: Spektrum, X-Strahlungsspektrum.**
- Abtreib . . ., siehe: Ammoniak, Abortiva.**
- Abwärme, siehe: Wärme.**
- Abwasser, II:** Beseitigung in der chem. Industrie (Bach) 246. — Prüfungsstation für den Staat Illinois (Bartow) 19. — gewerbliche, Behandlung (Beltzer) 1160. — Behandlung (Peck, Dorr Co.) 75\*; (Activated Sludgo, Coombs) 246\*; (Morgan, Dorr Co.) 622\*; (Dorr Co.) 622\*; (Borst) 474\*; (Trent) 786\*. — Destill. (Aktiebol. Cellulosa) 1073\*. — Kläranlagen u. Entwicklungsgeschichte der Erfurter Trichter (Straßburger) 1161. — kontin. Behandlung durch Gärung (Lamy) 75\*. — Schlamm, Behndl. (Imhoff, Blunk) 474\*; Aktivier. (Wilson, Copelandek) 785; u. Sielwasser, Reinigung durch aktivierten Schlamm (Peck, Dorr Co.) 246\*; Eddy 684; (Townsend) 1160; (Diérent) 1160; durch aktivierten Schlamm, Verschwinden des NH<sub>3</sub> (Courmont, Rochaix etc.) 509; Verteiler für Siebtrommeln (Wurl) 20\*. — Wiedergewinnung von



- Ölen (Philp) 1040\*. — Schmutzwasserkanal, künstl. Stromschnelle (Brukner) 122. — Reinigung, Kipprechananlage (Mensing) 370\*. — Sielwasserfilterbetten, Reinigung durch Insekten (Harris) 1018. — von Pikrinsäurefabriken, Beseitigung der Pikrinsäure (Klemenz) 474\*. 787\*. — der Zuckerfabriken, Anwend. zur Gewinn. von Hefe (Möller) 398\*; in Bernstadt, u. Fischerei in der Weide (Helfer) 1160. — der Fabriken, Unters. u. Reinigung der in Flußläufe gelangenden, bes. der Zuckerfabriken (Dorf Müller) 19. — seifenhaltige, Behandl. (Peck, Dorr Co.) 371\*. — der Kaliwerke, Beseitigung (Thumm) 431. — von Kohlenzechen, saure, Natur u. Best. der Acidität (Selvig, Ratliff) 785. — siehe auch: *Kläranlagen, Kloakenwasser, Kondenswasser, Schlamm, Wasser, Wasseranalyse, Zellstoffablaugen etc.*
- Abwehrformente, siehe: *Enzyme.*
- Abzug, II: für Labor. (Fischler) 1097. 1153. Ac... , siehe auch: *Ac...*
- Accelerene, II: (Murrill) 482.
- Acenaphthen, I: u. Derivv. (Rowe) 556. — Bldg. aus Acetnaphthenchinon u. Na-Alkoholat (Schönberg) 129. — Systeme, binäre mit Trinitrobenzol bzw. -toluol (Kreemann, Strzelba) 638. 1337. — Verb. mit Tetrachlor-, Dichlor- u. Tetrabromphthalsäureanhydrid u. mit Chloranil (Pfeiffer, Flater) 810. 811.
- Acenaphthenchinon, I: u. Na-Alkoholat, Bldg. von Acenaphthen (Schönberg) 129.
- Acenaphthol, I: u. Anthrachinonaldehyd (Jacob) 866.
- Acet... , siehe auch: *Aceto... , Acetyl... und die betreffende Stammverbindung.*
- Acetalbernsteinsäure, I: Äthylester (Carrière) 1366.
- Acetaldehyd, I: Vork. im Pflirsich, u. Wohlgeruch (Power, Chesnut) 1299. — Bldg., bei Wrkg. der dunklen Entladung auf Äthylalkohol (Poma) 235; bei der alkoholischen Gärung in Gegenwart von Adsorbentien; Holz-, Tierkohle; Wrkg. von Hefe in Gegenw. von Tierkohle (Abderhalden) 645. 646. 980; bei der Gärung durch Pilze, zweite Vergärungsform bei Pilzen (Neuberg, Cohen) 144. — Darst. aus Acetylen, katalyt., Rolle der Hg-Salze (Vogt, Niewland) 1067. — Oxydat., katalyt. (Wieland) 172. — Einw. von HgCl<sub>2</sub>; Bldg. von Vinylmercurioxychlorid u. von Vinylalkohol (Evans, Looker) 1395. — u. HCN u. Emulsin, asymm. Synthese (Rosenthaler, Fischer) 1183. — Paraldehyd, Darst., techn. aus Acetylen u. HgSO<sub>4</sub> (Vogt, Niewland) 1067. —
- II: Gehalt im rohen Sulfitspirit (Heuser, Schwarzetc.) 584. — Darst., aus Acetylen (Chem. Fabrik Rhenania, Stuer etc.) 203\*; (Stockholms Superfosfat Fabriks Aktieb.) 573\*; (Plausons Forschungsinstitut) 1135\*; (Wohl) 1217\*; Regener. des Hg-Katalysators (Soc. an. Malétra) 1171\*; (Shawinigan Water & Power Co.) 807\*; aus Alkohol u. Oxydation zu Essigsäure (Backhaus, U. S. Industrial Alcohol Co. etc.) 443\*; aus Äthylidendiäacetat (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 808\*; durch Vergärung von Zucker (Cocking, Lilly) 1180\*. — Überführung in Chloroform (Konsortium für elektrochem. Ind.) 699. 1110; mit unterchlorigsauren Salzen (Meyerfeld) 442. — Überführ. in Äthylalkohol (Elektrizitätswerk Lonza) 699\*. — analyt. Erfassung, Vork. im Diabetikerharn (Fricke) 65. — Best., neben Aceton (Stepp, Fricke) 237; „Silbermethode“, u. ihre Verwendbarkeit z. Best. anderer Aldehyde; Anreicherung in Körperflüss. (Fricke) 675. — u. Naphthylamin, harzart. Prodd. mit oder ohne Xylidin (Fartwerke) 879\*. — harzart. Massen (Elektrizitätswerk Lonza) 879\*. — Metaldehyd, Anwend. zur Darst. von Alkohol (Sander) 201\*; Anwend. von komprim. zu festen Brennstoffen (Elektrizitätswerk Lonza) 657\*. — Paraldehyd, Anwend. zur Darst. von Alkohol (Sander) 201\*; Anwend. zu Motorbetriebsstoffen (Chem. Fabr. Worms) 767\*; wasserlöstl. Kondensationsprodd. mit Di- oder Polyoxybenzolen (Zink) 834\*; u. Darst. von Nitrocelluloselösgg. (Chem. Fabr. Weilerter Meer) 92\*. — siehe auch: *Aldehyde, Äthyliden...*
- Acetaldehydammoniak, II: u. Vulkanis. von Kautschuk (Bedford, Sebrell) 268; (Endres) 269; (Williams) 331.
- Acetaldehydschwefligsäureparafuchsin, I: u. Leukosulfosäure (Wieland, Scheuing) 195.
- Acetaldol... , siehe: *Aldol...*
- Acetale, I: Hydrolysegeschwindigk. (Skribal, Schiffrer) 446.
- Acetamid, siehe: *Essigsäure, Amid.*
- Acetamino... , siehe: *Amino...*
- Acetaminoamino... , siehe: *Diamino...*
- Acetanhydrid, siehe: *Essigsäure, Anhydrid.*
- Acetanilid, siehe: *Anilin, Acetylverb. u. Säureanilide.*
- Acetatseide, siehe: *Seide, Kunstseide.*
- Acetessigsäure, I: Bldg. aus Buttersäure u. Oxybuttersäure im Organ. des Frosch. (Baer) 1149. — Anilid, Bldg. aus Di-ketocyclobutan u. Anilin (Kötz, Rauthert) 1229. — Ester, Bldg. bei der



- Kondens. von Chloressigester mit Essigester u. Mg (Sommelet, Hamel) 1400; Ketonspaltung, Anilin als Katalysator (Widmark, Jeppsson) 526; Einw. auf Nitrobenzaldehyd (Heller, Lauth etc.) 817; Kondens. mit Thiolbenzoesäure (Smiles, Mc Clelland) 689; Synthese, Bldg. von Ketendiäthylacetal (Scheibler, Ziegner) 956. — II: Nachweis im Harn (Utz) 426.
- Acetyl, II: (Mentzel) 495.
- Aceto..., siehe auch: *Acet...* und *Acetyl...*
- Acetobromglucose, I: u. alkoh. Trimethylaminlg. (Karrer, Smirnoff) 403. — u. Anilin (Sabalitschka) 542.
- Acetobromtoluidid, siehe: *Bromtoluidin*, *Acetylverb.*
- Acetochlorglucose, I: Darst. aus Acetobromglucose u.  $HgCl_2$  (Brigl) 15.
- Acetodibromglucose, I: Bldg. aus Triacetylävoglucosan u.  $HBr$  (Karrer, Smirnoff) 1332. — Behandl. mit  $Ag_2CO_3$  (Karrer, Widmer etc.) 405.
- Acetol, I: Methyläther, Bldg. aus Oxy-maltolmethyläther (Traetta-Mosca, Preti), 277. — II: Bldg. aus Thymin,  $FeSO_4$  u.  $NaHCO_3$  (Baudisch, Johnson) 467.
- Aceton, I: Bldg., bei der trocknen Destill. von Saccharose (Reilly) 629; durch Bakterien (Berthelot, Ossart) 761. — im Pfefferminzöl (Kremers) 700. — als Dielektricum, Dipolrotationseffekt (Lertes) 1126. — Wrkg. der Bogenentlad. u. der dunklen elektr. Entlad. (Poma) 234, 235. — Rotat. im elektrost. Drehfeld (Lertes) 488. — Leitfähig., molekul., von Sulfoniumverb. darin (Ray, Kumar) 538. — Gemische, binäre, mit Chloroform, Dampfdruck (Schmidt) 617. — System mit Glycerin, Verteilungskoeff. (Smith) 1257. — Verb. mit Glykolen (Böeseken) 1331. — Ausscheid. durch die Lungen; Verteil. zw. Wasser u. Luft u. zw. Blutserum u. Luft (Briggs, Shaffer) 367. — Acetonurie, bei Ruhr, u. Adrenalininjekt. (Buttenwieser) 708; durch große Fettmengen enthaltende Nahrung (Hubbard, Wright) 985. — II: Darst., aus Isopropylalkohol (Hunt) 142\*; aus rohfaserhalt. Naturstoffen (Pringsheim) 323; mit Hilfe von Bakterien (Wolf) 817. — Ersatzmittel (Utz) 911. — u. Vinylhalogenide u. Zn, Bldg. von Terpenen u. Hemiterpenen (Leibbrandt) 443\*. — Anwend. zur Reinig. des Erdöls von verharz. Stoffen (Rebs) 766\*. — Best., Fehlerquelle (Pittarelli) 66; neben Acetaldehyd (Stepp, Fricke) 237; im Harn (Scharf) 675. — Mikrobest. im Blut u. Harn (Pincussen, Momferratos-Floros) 732. — siehe auch: *Acetonkörper*, *Ketone*.
- Acetonaphthol, I: Methyläther (Schneider, Kunau) 99. — Autoxydat. in alkal. Lsg. (Frics, Leue) 966.
- Acetonberberin, I: (Shimo) 361.
- Acetondicarbonsäure, I: Ester, Kondens. mit Thiolbenzoesäure (Smiles, Mc Clelland) 689. — Ditoluidid (Naik) 91.
- Acetonglycerin, I: Einw. von  $KMnO_4$  (Karrer, Hurwitz) 404.
- Acetonglycerinchlorkohlensäureester, II: (Fartenfabr.) 1143\*.
- Acetonitril, siehe: *Säurenitrile*.
- Acetonkörper, I: Antikotogenesis, u. Gleichgew. in ketoget. u. antikotogenet. Kräften nach Glucosedarreicherung (Shaffer) 60. 650. — Gehalt im Blut, u. Adrenalinjekt. (Hubbard, Wright) 478. — II: Best. im Harn u. Blut (Hubbard) 359. — Mikrobest. im Harn (Lax) 1046.
- Acetonlävulose, I: Triacetylverb. (Karrer, Hurwitz) 404.
- Acetonoxalsäure, I: Äthylester, Kondens. mit Anisidin (Thielepape) 571.
- Acetonurie, I: durch große Fettmengen bei der Ernährung (Hubbard, Wright) 985. — bei Hungerosteopathie (Porges) 1153. — bei Diabetes, Wrkg. v.  $NaHCO_3$  (Maignon) 1153.
- Acetonylaceton, I: Bldg. bei Wrkg. der dunklen Entladung auf Aceton (Poma) 235.
- Acetonzucker, I: Konstit. (Karrer, Hurwitz) 404.
- Acetophenon, I: Kondens. mit KOH (Gastaldi) 1035. — Kondensat. mit  $S_2Cl_2$  u. Al-Amalgam (Ray) 819. — Einw. von Formaldehyd u. Aminsalzen (Mannich, Heilner) 742. — u. Essigsäureanhydrid u. Sulfoessigsäure (Schneider, Seebach) 40. — u. Diäthylaminomethylisobutyläther (McLeod, Robinson) 123. — Kondens. mit Anthrachinonaldehyd (Jacob) 866. — siehe auch: *Ketone*.
- Acetopiperon, I: (Bigiavi) 1034.
- Acetoxy..., siehe: *Oxy...*, *Acet...*
- Acetyl..., siehe auch: *Acet...*, *Aceto...* und die betreffende Stammverbindung.
- Acetylaceton, I: Enolgehalt, Best., titrimetr. u. spektrometr. (von Auwers, Jacobsen) 636. — Kondensat. mit Thiolbenzoesäure (Smiles, Mc Clelland) 689.
- Acetylamino..., siehe: *Amino...*
- Acetylbutyryl, Dioxim, siehe: *Methylpropylglyoxim*.
- Acetylcaproyl, I: Dioxim (Ponzio) 257.
- Acetylcellulose, siehe: *Celluloseacetat und Massen*.



- Acetylen, I: physikal. Eigensch. (Maass, Wright) 225. — Absorpt. durch Chabasitkrystalle (Seeliger, Lapkamp) 522. — Gemische mit  $N_2$ , Explosion (Garner, Matsuno) 940. — Einw. von Cu, Kondens.; Cupren (Kaufmann, Schneider) 535. — Umwandl. in Acetaldehyd, katalyt., Rolle der Hg-Salze (Vogt, Niewland) 1067. — Wrkg., betäubende (Wieland) 1083. — Na-Verb., Darst.; mittels  $NaNH_2$  in flüss.  $NH_3$ ; Acetylnatrium (Picon) 255. — Halogenmagnesiumverb. Einw. auf Halogenmetalloidverb.; Bldg. von Carbiden der Metalloide (de Mahler) 917. — II: Darst. aus Ca-Mg-Carbid (Féron) 572\*. — Entwickler (v. Borstell) 491\*; (Küntzel, Haustadt) 1093\*; aus nichtmetall. Material (Einfeldt) 221\*; nach dem Überschwemmungssystem (Schelsko) 830\*; Oberflur 1002. — App., mit Entleerung u. Durchspülung des Entwicklers (Knöll, Knöll) 491\*; selbsttätige Entschlammung (Bohligwerk Eisenach) 492\*. — Reinigung von Phosphorwasserstoffen u.  $H_2S$  (Wacker Ges. für elektrochem. Industr.) 492\*. — Hydrierung in Gegenw. von Cr-Sulfat, Darst. von Äthylen (Chevalier, Bourcet) 142\*. — Anwend. beim Glasblasen (Coolidge) 1210. — Kondensationsprodd. u. Oxydationsprodd.; Acetaldehyd, Essigsäure (Chem. Fabr. Rhenania, Stuer etc.) 203\*. 575\*. — Anwend. zur Darst. eines wasserlöslich., Verb. enthält. Produktes (Chem. Fabr. Rhenania, Stuer etc.) 874\*. — harzart. Kondensationsprodd. u. Gerbstoffe mit Kresol oder hochmolekul. Phenolen, aus Anthracenöl oder mit Naphthalin u.  $H_2SO_4$  (Molamid) 660\*. — siehe auch: *Acetaldehyd*, *Beleuchtung*, *Kohlenwasserstoffe*.
- Acetylendibromid, siehe: *Dibromäthylen*.
- Acetylendichlorid, siehe: *Dichloräthylen*.
- Acetylendimagnesiumbromid, I: Einw. auf Chloracetaldehyd (Lespieau) 1396.
- Acetylenerythrit, I: Derivv.; Dioxyd (Lespieau) 1396.
- Acetylenlampen, siehe: *Lampen*.
- Acetylentetrabromid, siehe: *Tetrabromäthan*.
- Acetylentetrachlorid, siehe: *Tetrachloräthan*.
- Acetyltrichlorid, siehe: *Trichloräthylen*.
- Acetylglykoxylsalicylsäure, I: (Kaufmann, Götting) 543.
- Acetylhydrazobenzol u. -toluol, siehe: *Hydrazobenzol etc.*
- Acetylidentetrabromid, I: Bldg. aus Dijodäthen u. Br im Sonnenlicht (Kaufmann, Utzel) 537.
- Acetylidentetrachlorid, I: Bldg. aus Dijodäthen u. Cl im Sonnenlicht (Kaufmann, Utzel) 536.
- Acetyllinden, I: Bldg. aus Oxymethylenbenzylacetone u. Säure (Rupe, Müller) 1233.
- Acetylisopropylbuttersäure, I: Bldg. aus Piperiton u.  $KMnO_4$  (Simonsen) 579.
- Acetylmalonsäure, I: Diäthylester, Enolgehalt (von Auwers, Jacobsen) 636.
- Acetylnaphtholcarbonsäure, I: Redukt. mit  $Na_2Hg$  u. Borsäure (Weil, Heerd) 555.
- Acetylnitrocellulose, II: (Le Verre Souple) 595\*.
- Acetylnonyl, I: Dioxim (Ponzio) 257.
- Acetyloctandiol, I: Oxyd (Carrière) 1366.
- Acetyloxythionaphthen, I: (Smiles, McClelland) 689.
- Acetylpalmityl, I: Dioxim (Ponzio) 257.
- Acetylsalicylsäure, I: Schmelzen (Paolini) 125. — Wrkg., antipyret., u. Zucker- u. Wassergehalt im Blut (Barbour, Herrmann) 1049. — Benzylester (Volwiler, Vliet) 1291. — II: verschleierter Gehalt an Salicylsäure (Langkopf) 58.
- Acetylstearyl, I: Dioxim (Ponzio) 257.
- Acetyltriöxyanthrachinon, I: u. Diboressigester (Dimroth, Faust) 338.
- Achrödextrin, siehe: *Dextrin*.
- Acidität, siehe: *Säuregrad*, *Säuren*.
- Acidophilus, siehe: *Bakterien*.
- Acidosis, I: u. Skorbut (Mouriquand, Michel) 291.
- Ackererde, siehe: *Boden*.
- Ackerlonpaste, II: (Krafft) 1233.
- Aconitin, I: Resorption durch die Haut, Einfl. des elektr. Stroms (Inchley) 771.
- Aconsäure, I: (Carrière) 1366.
- Acridin, I: Derivv., Konstit. u. antisept. Eigensch. (Browning, Cohen) 657. — II: Arsenverb. (Benda, Cassella & Co.) 1219\*.
- Acridinfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Acriflavin, I: antisept., tox. u. therapeut. Eigensch. (Browning, Cohen) 657.
- Acrolein, I: Autoxydat., Verhinderung durch Hydrochinon (Moureu, Dufraisse) 1317. — u. physiolog. Wrkg. von Jotion (Mancini) 370. — II: Unschädlichmach. durch Alkalipolysulfide (Desgrez, Guillemand etc.) 182. — antisept. Eigensch. (Berthelot) 1198.
- Acroleinharz, II: als Firnis verwendbares lösl. (Moureu, Dufraisse) 880\*. 1144\*.
- Aerylsäure, I: u. Anilin im ultraviol. Licht (Stoerner, Robert) 1276.
- Actinium, siehe: *Aktinium*.
- Actinomyces, siehe: *Pilze*.
- Acylamine, siehe: *Säureamide*.
- Acylhydrazino, I: Darst. (Short) 88.
- Acyl . . ., siehe auch: *Acet . . .*, *Benz . . . etc.*



- Adaptionen, I: arzneifeste Protozoenstämme (Collier) 509.
- Adenin, I: Silberverb., Bldg. bei Fällung von antineurit. Vitamin mit  $\text{AgNO}_3$  (Seidell) 706.
- Adeninuracildinucleotid, I: (Jones, Germann) 575.
- Adipensäure, I: (Carrière) 1366.
- Adrenalin, I: ein Hormon? (Marfori) 784.
- Wrkg., rektal gegeben (Hoskins) 889.
- Gefäßwrkg., Resorpt. u. Oxydat. (Fornet) 1085. — Wrkg., bei Gesunden (Bjore, Svensson) 988; auf den menschl. Organismus, Einfl. von Papaverin (Csépai) 478; auf die Atmung (Roberts) 770; auf den Blutzucker (Potenyi, Lax) 1150; Injekt., intraarterielle auf den Blutdruck (Heß) 428; auf die Blutgerinn. (Ceruti) 63. — Injekt., subcut., u. Blut u. Blutzucker (Brösamlen) 1252. — Hyperglykämie (Tatum) 296; (Achard, Ribot etc.) 987. — Glykämie bei Ruhr nach Acetonurie (Buttenwieser) 708. — Chlorid, Injekt. u. Acetonkörpergehalt des Blutes (Hubbard, Wright) 478. — Wrkg., auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 655; auf Muskelerregbar. u. Ermüd. (Lapicque, Nattan-Larrier) 1050; auf die Kurve der Hypercalcämie (Munoz) 371. — Injekt., subcut., Einfl. auf Harn-N-Ausscheidung (Brel) 654; gleichzeitig mit Pilocarpin, u. Zuckerstoffwechsel (Vogel, Bornstein) 771. — u. Ophthalmicusneuralgie, analget. Wrkg. (Bonneton) 1205. — Leitung längs des Nervenstranges; Fernwrkg. (Rebello, Pereira) 987. — Injekt. bei akuter Herzlähmung (Kneier) 371. — Behandl. der Rachitis (Lehnerdt, Weinberg) 296. — Einfluß auf das Wachstum der Kaulquappen (Bilski) 296. — Wrkg. auf Bakteriontoxine (Tawara) 150. — u. Herz, Wrkg. von Chinidin (Arrillaga, Guglielmetti etc.) 655. — u. Permeabilität der Muskelfasergrenzschichten (Lango) 770. — Gehalt der Nebennieren, u. Chlor-narkose durch Chloroform (Pitini) 213.
- II: Lsgg., Wirksamkeit sterilis. u. nicht sterilisierter (Wischo, Zechner) 229. — Dosier. im Kindesalter (Friedberg) 68. — Anwend. zur Verstärkung von Tuberkulinreakt. (Bouveyron) 554. — subepidermale Injekt. (Ascoli, Fagioli) 361. — Menge neben Glucose zur Erzeug. von Schwangerschaftsdiabetes (Roubitschek) 735. — u. Blutzucker bei Addisonsoher Krankheit (Rosenow, Jaguttis) 734. — u. Hautentzündungen (de Gröber) 779. — Reakt. (Zechner, Wischo) 229. — Best. des Gehalts der Nebennieren (Riohaud) 775.
- Adrenalon, I: gefäßverengernde Atem- u. sekretor. Wrkg. (Jaeger) 147. 371.
- Adsorp..., siehe auch: *Absorp... u. Kohle.*
- Adsorption, I: Theorien (Stiasny) 232. — Vorgänge, Theorie; Adsorptionskraft (Eucken) 790; (Polanyi) 1158. — u. elektr. Doppelschicht, Theorie (Harrison) 841. — an d. Grenzflächen zw. Körpern derselben u. verschied. Phasen, von schwachen u. starken Elektrolyten etc. (Freundlich) 722. — während der Fällung von Kolloiden durch Gemische von Elektrolyten (Weiser) 993. — durch Niederschläge (Weiser) 164. — Ko-adsorbentien (Willstätter, Racke) 202. — aus Lsgg., als chem. Reakt. zwischen Adsorbens u. Adsorbiertem; durch Kohle; durch Kohle in Uranlsgg. (Ebler, van Rhyn) 529. — von aktiver Kohle, u. Wassergehalt (Herbst) 163; (Freundlich) 438. — hoher Druck als Folge; u. Dichte u. Vol. von Holzkohle (Harkins, Ewing) 1213. — Stöchiometrie; von K- u. Ba-Salzen verschied. Anionen durch Holzkohle (Odén, Langelius) 390. — negative, durch Holzkohle; Alkalihaloide (Pickles) 1097. — radioakt. Subst. durch  $\text{BaSO}_4$ , u. Adsorptionsgesetz (Germann) 722. — von Invertase, durch Tierkohle u.  $\text{Al(OH)}_3$ , Einfl. auf die Hydrolyse (Nelson, Hitchcock) 1414. — von Gasen durch metall. Katalysatoren (Taylor, Burns) 173. — II: in Boden (Hissink) 256. — Adsorptionskohle, technische Verwend. (Adler) 738. — von Gas, N u. H durch Blutkohle (Briggs) 314. — durch Kieselsäuregel (Miller) 309. — von Ag an roten Blutkörperchen u. Bakterien (Ernst) 1097. — Kohle, Tierkohle, Norit, Tierblutkohle etc., Gebrauch in der Klinik, Adsorpt. von Jod, Methylenblau, Hg-Cyanid, Phenol, Bakterien, Bakterientoxinen, Chininhydrochlorid (Bijlsma, van Itallie etc.) 661.
- Adular, I: Röntgenstrahlenanalyse; Einfl. der Temp. auf die Atomordnung (Kôzu, Endô) 1008.
- Äpfel, I: riechende Bestandteile (Kodama) 1376; (Power, Chesnut) 1377. — rohe, getrockneto u. gekochte, antiskorbut. Eigensch. (Givens, Mc Clugage) 1245.
- Äpfelkonserven, H: Darst. für die Zubereit. warmer teartiger Getränke (Plesch) 484\*.
- Äpfelsäure, I: Kondens. mit Thiolbenzoesäure (Smiles, Mc Clelland) 689. — inakt., Verh. im tier. Organismus, Einfl. von Uranylacetat (Tomita) 766. — opt. Formen u. Hühnercholera-bakt. (Condelli) 1202. — Einw. von Hefe



- (Jung, Müller) 1114. — Salze, akt. u. racem., Löslichk. (Duboux, Cuttat) 944. —  $\text{NH}_4$ -Salz, Umwandl. in das Dipeptid der Asparaginsäure (Ravenna, Bosinelli) 1015. — Molybdomalate,  $\text{NH}_4$ -Salze (Darmois) 1331. — Salze, u. Ca-Gehalt des Blutes (Clark) 1204. — II: Anw. zur Darst. von Cumarinen (Bailey, Boettner) 149. — siehe auch: *Oxysäuren*.
- Äpfelwein, siehe: *Apfelwein*.
- Äquivalentgesetz, photochem., siehe: *Photochemie*.
- Aerogenes, siehe: *Bakterien*.
- Äscher, siehe: *Gerb. . . . Häute*.
- Äthan, I: Bldg. aus Äthylen, Ni u. H (Rideal) 1171. — physikal. Eigensch. (Maass, Wright) 255. — Schallgeschwindigkeit, darin bei hohen Temp., u. spez. Wärmen (Dixon, Campbell) 849. 850. — Resorptionszeit, peritoneale (Fühner) 292. — II: Darst. aus Acetylen durch Hydrier. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1026\*.
- Äthanol, siehe: *Äthylalkohol*.
- Äthansäure, siehe: *Essigsäure*.
- Äthenyldioxydiphenylamidin, II: Diallyläther (Ges. f. chem. Industrie) 699\*.
- Äthantetracarbonsäure, I: Ester (Ingold, Powell) 14; (Naik) 90.
- Äther, I: (Gruppe), Verseifungsgeschwindigkeit, (Skrabal, Schiffrer) 446. — Dialkylaminomethylalkyläther (Mc Leod, Robinson) 122. — II: Aralkyläther, symm. (Farbenfabr.) 700\*. — Aryläther hochmolek. aliph. Alkohole, in Wasser leichtlös. Sulfosäuren (Elektrochem. Werke, Boßhard etc.) 834\*. — arom. Nitroalkohole, Darst. aus Propenylvorbb. u. Alkoholen u. Tetranitromethan (Schmidt, Bäjén) 1139\*. — siehe auch: *Äthyläther*, *Phenoläther*.
- Ätherische Öle, I: Bldg. in Pflanzen in Frankreich (Charabot) 286. — Wrkg. auf das leukocyt. Blutbild; Methode der Injekt. (Burmeister) 298; therapeut. (Gatti, Cayola) 1085. — Dämpfe, baktericide Wrkg. (Morel, Roehaix) 644. — II: Industrie in Ligurien (Rovesti) 149. — amerikanische (Russell) 271. — in Südamerika (Wilson) 757. — in der ital. Pharmakopöe (Massera) 495. — u. Therapie (Lami) 57. — Extraktion aus Früchten (Mirgodin) 271. — Unters., Viscositalagmometer (Müller) 752. — Nachweis von Spiritus (Utz) 272. — Best., der Phenole (Simmons) 272; von Cineol (Kleber, v. Rechenberg) 272. — siehe auch: *Riechstoffe und die einzelnen Öle*.
- Äthocaine, II: (Mentzel) 169.
- Äthox . . . , siehe auch: *Oxy . . .*
- Äthoxalylmethylacetanilid, I: (Thielepape) 571.
- Äthoxyacetessigsäure, I: Ester (Sommelet) 1405.
- Äthoxyäthanolaminoacridin, I: (Morgenroth, Schnitzer etc.) 213.
- Äthoxyäthylbutyrolacton, I: (Carrière) 1367.
- Äthoxybenzalacetophenon, I: (Dufraisse, Gérald) 543.
- Äthoxybenzophenonarsinsäure, I: (Lewis, Cheetham) 1073.
- Äthoxydiaminoacridin, I: als Antisepticum (Morgenroth, Schnitzer etc.) 213.
- Äthoxydimethyldipropyläthylalkohol, I: (Leroide) 1336.
- Äthoxyisohexylaldehyd, I: (Kodama) 1377.
- Äthoxymethoxy . . . , siehe: *Methoxyäthoxy . . .*
- Äthoxymethylpiperidin, I: (Mc Leod, Robinson) 123.
- Äthoxymethylpyrazolon, I: (Sommelet) 1406.
- Äthoxymethylpyroncarbonsäure, I: Ester (Ingold, Perren) 856.
- Äthoxyphenylarsinsäureazophenylglycin, I: (Jacobs, Heidelberg) 1283.
- Äthoxyphenylbutanon, I: (Sommelet) 1406.
- Äthoxyphenylglycin, I: Diazobenzolarsinsäureäthoxyphenylglycin, u. Azofarbstoffe mit Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 1280.
- Äthoxyppyroncarbonsäure, I: Ester (Ingold, Perren) 856.
- Äthoxytetralylarnstoff, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 563.
- Äthyl . . . , siehe auch: *Diäthyl . . . etc.*
- Äthylacetat, siehe: *Essigsäure*, *Äthylester*.
- Äthylacetylaceton, I: Enolgehalt, titrimetr. u. spektrometr. Best. (von Auwers, Jacobsen) 636.
- Äthyläther, I: Loschmidtsche Zahl u. Molekulardurchmesser (Taylor) 82. — Abstand der Moleküle (Gans) 1090. — als Dielektricum, Dipolrotationseffekt (Lertes) 1126. — Zerstreuung des Lichtes in staubfreiem (Martin, Lehrman) 1161. — Rotat. im elektrostat. Drehfeld (Lertes) 488. — System mit Wasser, Teilungskoeff. von organ. Säuren u. Basen (Smith) 907. — Gemische, binäre, mit Benzol, Dampfdruck (Schmidt) 617. — subcut. Injekt., Erregungsreiz (May) 708. — Injekt., Wrkg. auf Pankreassekretion (Katsch, v. Friedrich) 775. — Resorptionszeit, peritoneale (Fühner) 292. — Einw. auf die Vitalität v. Tumoren (Sokoloff) 481. — Einfluß, auf die Antikörper, Hämolyse u. Agglutinine (Forss-



man) 1055; auf die Serumreakt. von Wassermann (Forssman) 222. — II: Darst., stetige (Barbet & Fils & Co.) 201\*. — Wiedergewinn. der Dämpfe aus Luft (Barbet & Fils & Co.) 657\*. 658\*. — stabile u. instabile Form, Dichte, Siedeu. Erstarrungsp. (Timmermans, Kamerlingh Onnes) 725. — Explosionsgrenzen der Gemische mit Luft (Ormandy, Craven) 764. — Gemische mit Äthylalkohol, Diel.-Konst. (King, Patriek) 1097. — zur Narkose, Nachweis von Acetaldehyd u. Äthylperoxyd (Dietz) 229. — siehe auch: *Narko*...

Äthylalkohol, I: Darst., Reing., Siedep. (Brunel, Crenshaw etc.) 122. — Loschmidtsche Zahl u. Molekulardurchmesser (Taylor) 82. — Abstand der Moleküle (Gans) 1090. — Assoziationsgrad (Swietoslawski) 1316. — u. Zustandsgleichung; Dampfdruck (Wohl) 615. — Oberflächenspannung von elektris. wäss. Lsgg. (Michaud) 1257. — als Dielektricum, Dipolrotationseffekt (Lertes) 1126. — Rotat. im elektrostat. Drehfeld (Lertes) 488. — Wrkg., der Bogenentlad. u. der dunklen elektr. Entlad. (Poma) 234. 235. — Affinitätsgröße schwacher Basen u. Säuren darin; alkoholyt. Konstante ihrer Salze (Goldschmidt, Görbitz etc.) 634. — Zusatz u. Löslichk. von Salzen in Wasser (Treadwell) 390. — Oxydat., elektrolyt. (Müller, y Miró) 122. — Gemische, binäre, mit Methylalkohol, Dampfdruck (Schmidt) 617. — Einw. auf Toluidinchlorhydrate (Hill, Douleavy) 18. — Wrkg., im Vergleich zu Methylalkohol (Spiro) 1205; auf die Magenverdauung (Haneberg) 888; auf Herzrhythmen (Engelen) 63. — Reizung der Schleimhäute u. Drüsen bei Potatoren, Jodismus (Bonsmann) 478. — Wrkg., auf die Entwickl. der Froschlarven (Macht, Bloom) 214. — Dampf, u. Tuberkelbakterien, Verfettung ders.; Vork. im Regenwasser u. in Muskeln nach d. Tode (Lindner) 1113. — Wrkg., auf Botulinustoxin (Bronfenbrenner, Schlesinger) 715.

II: Geschichte, Abscheid. aus Wein (von Lippmann) 397. — Synthesen, industrielle (Mignonac) 1170. — Darst. (Badische Anilin- & Soda-Fabr.) 638\*. 945\*; aus den Wäldern der Vereinigten Staaten, Menge (Hawley) 818; aus Secgras (Walkey, Bargate) 585\*; aus Acetaldehyd (Elektrizitätswerk Lonza) 699\*; über Acetylen u. Paraldehyd (Sander) 201\*. — Dämpfe, Wiedergewinn. aus Luft (Thomas) 1150; Wiedergewinn. aus Luft, Betriebsergebnisse u. theoret.

tische Schlüsse (Drummond) 780; Wiedergewinn. aus Luft von Pulverfabriken, Fabr. künstl. Seide etc. (Barbet & Fils & Cie.) 657\*. — Entfernung aus durch natürl. Gärung erhalt. Weinen (Cothran, Cothran) 338\*. — absoluter, Darst. (Soc. Ind. et Commerciale de l'Alcool) 277\*. — Rektifikation von wäss. durch Mischen mit KW-stoffen, Petroläther etc., Gemische damit als Betriebsstoff (Mariller) 900. — Dampfdruck verd. Lsgg., Best. (Thomas) 1146. — Explosionsgrenzen der Gemische mit Luft (Ormandy, Craven) 764. — Gemische, mit Benzol, Äther u. CCl<sub>4</sub>, Dielektrizitätskonstante (King, Patriek) 1097; mit Wasser, Löslichk. äther. Öle (Wood jr.) 271. — Systeme mit Wasser u. Chloroform, Mischbarkeit, Entmischungskurven u. krit. Temp.; Best. im Spiritus (Schoorl, Regenbogen) 708. — mit Phthalsäureäthylester denatur., Anwend. für Parfümeriezwecke (Stanislaus) 272. — Best., in Lsgg. nach Rosset (Lévêque) 819; im Bier, Dünnbier (Hartmann) 820. — siehe auch: *Alkohol*..., *Alkohole*, *Betriebsstoffe*, *Brennerei*, *Gärung*, *Spiritus* usw.

Äthylallantoin, I: (Biltz, Max) 33.

Äthylallylanilin, I: u. Benzopersäure u. Carosche Säure (Meisenheimer, Greesko) 808.

Äthylallylphenylhydroxylamin u. -ammoniumpikrat, I: (Meisenheimer, Greesko etc.) 808.

Äthylamin, siehe: *Amine*.

Äthylaminocarboxyphenylazobenzolarsinsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 1282.

Äthylaminomethylaminouracil, I: (Biltz, Heidrich) 1411.

Äthylaminomethylaminouracilcarbonsäure, I: Äthylester (Biltz, Heidrich) 1411.

Äthylaminophenanthrenchinon, I: (Brass, Ferber) 812.

Äthylanilin, I: Bldg. bei der Chinolinsynthese aus Anilin u. Acetaldehyd (Mills, Harris etc.) 45. — siehe auch: *Amine*.

Äthylazid, I: (Staudinger, Hauser) 1370.

Äthylbenzol, I: molek. Brechungskoeff. (v. Auwers, Kolligs) 451. — II: Butylierung (Noelting) 750.

Äthylbenzoxazol, I: (Skraup, Moser) 1237.

Äthylbenzoylessigsäure, I: Äthylester, Enolgehalt (v. Auwers, Jacobsen) 637.

Äthylbenzylacetophenon, I: (Haller, Bauer) 747.

Äthylbernsteinsäure, I: Ester u. Derivv. (Carrière) 1364.

Äthylbutadien, I: (Pariselle, Simon) 493.

Äthylbutylcarbinol, I: tert., Bldg. aus Trimethylsigester durch Organomagnesiumverb. (Leroide) 1334.



- Äthylbutyrolacton, I: (Johansson, Hagman) 1014.
- Äthylcellulose, I: Depolymerisat., Autolyse (Heß, Wittelsbach etc.) 322. — Einw. von Acetylbromid, Depolymerisat. (Heß) 323; (Heß, Wittelsbach) 324. — II: Anwend., zur Darst. eines Textilstoffes (Sachs) 48\*; zu Glasersatz (Drayfus) 713\*.
- Äthylchinaldin, I: (Mills, Harris etc.) 45.
- Äthylchlorid, I: Resorptionszeit, peritoneale (Fühner) 292.
- Äthylidibenzylacetophenon, I: (Haller, Bauer) 747.
- Äthylen, I: Bldg. aus Al, Methylenjodid bzw. -bromid u. Äther (Fallebin) 1330. — physikal. Eigensch. (Maass, Wright) 255. — Flammen mit Luft, Ausbreitungsgeschwind. (Chapman) 526. — Adsorpt. durch metall. Katalysatoren (Taylor, Burns) 173. — Hydrierung in Gegenw. von Ni (Rideal) 1170. — II: Darst. durch Hydrier. von Acetylen in Gegenw. von Cr-Sulfat (Chevalier, Bourcet) 142\*. — Darst. von durch Holzkohle absorbiert. (Thermal Industr. Res., Morgan) 735\*. — Überführ. in Formaldehyd (Willstätter) 1171\*. — u. Ozon, Darst. von Äthylglykol u. Formaldehyd (Plausons Forschungsinstitut) 744\*.
- Äthylenbindung, siehe: *Doppelbindungen*.
- Äthylenbischloräthylsulfid, I: (Bennett, Whincop) 680.
- Äthylenbisoxäthylsulfid, I: (Bennett, Whincop) 680.
- Äthylenbromid, I: u. Monothioäthylen-glykol (Bennett, Whincop) 680.
- Äthylenchlorhydrin, I: u. Phthalimidkalium (Dersin) 463. — u. Cyanamidsalze (Fromm, Honold) 1176. — II: u. Hexamethylentetramin (Riedel) 1081\*.
- Äthylenchlorid, I: Löslichk. von rhomb. Schwefel (Hildebrand, Jenks) 1391. — antisept. Wrkg. (Joachimoglu) 363. — Einw. auf die Hefezelle (Plagge) 52. — II: Darst. aus Äthylen u. Cl u. Katalys. (Goldschmidt A.-G., Matter) 1170\*. 1171\*.
- Äthylencyanhydrin, siehe: *Oxypropion-säure, Nitril*.
- Äthylendiamin, I: Bldg. aus Bisisovaleryl-aminoäthylen (Windaus, Dörries etc.) 275. — Lsg., Sättig. mit  $\text{Cu}(\text{OH})_2$ ; Einw. von Glycerin, Kupferoxydäthylen-diamin (Traube) 540. — Antimonyl-tartrat, Giftigk. (Fargher, Gray) 653.
- Äthylendiaminkobalt ..., siehe: *Kobalti-äthylendiamin* ...
- Äthylenglykol, I: alkal. Lsgg., Sättig. mit  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  (Traube) 541. — II: Darst. aus Äthylenchlorid (Matter) 1079\*; (Goldschmidt A.-G.) 1217\*; aus Äthylen u. Ozon (Plausons Forschungsinstitut) 744\*. — Disalpetersäureester (Moreschi) 291.
- Äthylenglykolbismitrophenyläther, I: (Fair-bourne, Thoms) 819.
- Äthylenjodhydrin, II: u. Hexamethylen-tetramin (Riedel) 1081\*.
- Äthylentetracarbonsäure, I: Ester (Naik) 90.
- Äthylformylaminoäthylaminouracil, I: (Biltz, Bilow) 1413.
- Äthylformylaminomethylaminouracil, I: (Biltz, Heidrich) 1411.
- Äthylgalaktosid, I: Bldg. aus Lactose u. Äthylalkohol mittels Emulsion (Bridel) 49.
- Äthylhexahydroxyridincarbonsäure, II: Ester (Merck) 810\*; (Wolfenstein) 811\*.
- Äthylhexandiol, I: u. Diphenylurethan (Carrière) 1366.
- Äthylhydrobenzoin, I: Einw. von ver-dünnten u. konz. Säuren (Lévy) 746.
- Äthylhydrocuprein, siehe auch: *Optochin*.
- Äthylhydrocupreinoxid, II: Sulfat (Ver-einigte Chininfabr. Zimmer) 812\*.
- Äthylidenbenzolsulfonchinaldin, I: (Troeger, Menzel) 1240.
- Äthylidenchlorbenzolsulfonchinaldin, I: (Troeger, Menzel) 1240.
- Äthylidenchlorid, I: Einw. auf die Hefe-zelle (Plagge) 52. — antisept. Wrkg. (Joachimoglu) 363.
- Äthylidendiacetat, I: Hydrolysegeschwind. (Skrabal, Schiffer) 446. — II: Anwend. zur Darst. von Essigsäureanhydrid u. Acetaldehyd (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 808\*.
- Äthylidendiäthyläther, I: Hydrolyse-geschwindigk. (Skrabal, Schiffer) 446.
- Äthylidentoluolsulfonchinaldin, I: (Troeger, Menzel) 1240.
- Äthylisatoid, I: (Heller, Benado) 1296.
- Äthylmagnesiumbromid, I: Haltbark. (Gil-man, Meyers) 1067.
- Äthylmalonsäure, I: Zerfall, monomoleku-larer (Bernoulli, Jakubowicz) 1137.
- Äthylmercaptoacrylsäure, I: (Fitger) 495.
- Äthylmercaptobernsteinsäuren, I: stere-isomere; Oxydationsprodd. (Fitger) 494. 495.
- Äthylmethyl..., siehe auch: *Methyl-äthyl* ...
- Äthylmethyldeoxyharnsäure, I: (Biltz, Heidrich) 1411.
- Äthylmethylharnsäure, I: (Biltz, Heidrich) 1412.
- Äthylmethylthioharnsäure, I: (Biltz, Heid-rich) 1411.
- Äthylmethylthiopseudoharnsäure, I: (Biltz, Heidrich) 1411.
- Äthyl-naphthol, I: Oxydat. (Fries, Riehl) 130.



- Äthylphenyl . . ., siehe: *Phenyläthyl* . . .
- Äthylpicolin, I: HgJ<sub>2</sub>-Verb., Krystallstrukt. (Porter) 693.
- Äthylpropylsulfid, I: Einw. auf CH<sub>3</sub>MgJ (Hepworth) 18.
- Äthylpseudocumol, I: u. Dibromid (v. Auwers, Ziegler) 331.
- Äthylpyridin, I: HgJ<sub>2</sub>-Verb., Krystallstrukt. (Porter) 693.
- Äthylrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Äthylsäurehexandisäure, I: (Carrière) 1366.
- Äthylschwefelsäure, I: K-Salz, Dimorphismus (Hammick, Mullaly) 805. — II: Darst. u. Best. in alkoh. Schwefelsäurelsg. (Dunncliff, Butler) 112. — Na-Salz, u. Acetylierung von Cellulose (Hägglund, Löfman etc.) 897.
- Äthylselenid, I: Wrkg. auf die Bldg. von CH<sub>3</sub>MgJ (Hepworth) 18.
- Äthylsulfid, I: Wrkg. auf die Bldg. von CH<sub>3</sub>MgJ (Hepworth) 18.
- Äthylsulfonylbernsteinsäure, I: (Fitger) 495.
- Äthylsulfoxybernsteinsäure, I: (Fitger) 495.
- Äthyltartronsäure, I: komplexes Fe-Salz, u. ultraviol. Licht (Jaeger) 1072.
- Äthyltertiärbutyl . . ., siehe: *Athylbutyl* . . .
- Äthylthiophen, II: Darst. aus Acetylen u. H<sub>2</sub>S (Chem. Fabr. Rhenania, Stuer) 204\*.
- Äthyltolyl . . ., siehe: *Tolyläthyl* . . .
- Äthyltrigonellin, II: Redukt. u. Chlorhydrat (Merck) 810\*.
- Äthylurethan, siehe: *Urethan*.
- Äthylxanthogensäure, s.: *Xanthogensäure*.
- Äthylxylool, I: Bldg. aus Dimethyläthen-cyclohexadien (v. Auwers, Ziegler) 331.
- Ätzalkali . . ., siehe: *Alkali* . . .
- Ätzen, I: von Metallen (Werner) 1216; Einfluß von Schutzkolloiden (Friend, Vallance) 1358. — II: Tiefätzen von Stahlrädern (Comstock) 259. — von gefärbten Böden (Farbwerke) 265\*. — bas. Farbstoffe auf Antimonantat mit Hydrosulfit NF u. Leukotrop (Pokorny) 1027. — Chlorat-Blutlaugensalzützen, welche Druckwalzen, Gewebe etc. nicht angreifen (Sunder) 576. — siehe auch: *Farb* . . .
- Ätzkalk, siehe: *Kalk*.
- Ätzlaugen, II: Selbstdarst. in heutige Zeit 757.
- Afenil, I: Behandl. der Syphilis (Pulay) 892.
- Affinität, I: eigentl. u. elektr. Anziehungskräfte (Tammann) 9. — Umwandlungsaffinität, in Systemen fester Salze (Brönsted) 444. — schwacher Basen u. Säuren in alkoh. Lsg. (Goldschmidt, Görbitz etc.) 634. — siehe auch: *Gleichgewicht, Valenz*.
- Aftitalit, I: in den Fumarolen des Ätna (Ponte) 1012.
- Agar, I: Zus., ein Äther (Samec, Ssajevic) 1113. — Gehalt an S (Neubeg, Ohle) 697. — eiweißreicher (Klostermann) 470. — Umladbark. (Heesch) 642. — Schwelungsfähigk., Einfl. des Alterns u. von Salzen in physiol. Konzent. (Macdougall) 506. — eiweißarme Lsg., Herstell.; Bewegung von Pepsin darin (Pekelharig) 704. — II: Darst. aus Glojapeltis (Mat-suoka) 496\*. — siehe auch: *Nährböden*.
- Agarical, II: 418.
- Agenzen, siehe: *Reag* . . .
- Agglut. . ., siehe auch: *Bakterien, Flockung, Meningokokken, Proteus, Ruhr, Serum, Tuberkulose, Typhus etc.*
- Agglutination, I: Vorgang, Optimum (Hoyer) 663. — Bakterienagglutinat., Gleichgewichtskonstante (Marrassini, Andriani) 713. — antixen. Funktion, Plasma u. Plättchen (Roskam) 379. — Immunagglutinat., Wrkg. von Metallen, bes. Mg (Hajós) 144. — Förderung durch norm. Blutserum (Olsen) 515. — Autoagglutin. bei der *Convoluta* (Drzewina, (Bohn) 1113. — selbstagglutin. Shigabakter. (Zoeller) 287.
- Agglutinine, I: Bldg., Wrkg. von Bakterienfetten (Schachenmeier) 515; bei der Infekt. von norm. u. immunis. Tieren (Tsukahara) 223; durch Pflanzen infolge Pollenkörncheninjekt. (Picado) 1112. — Lipoidcharakter (Krumwiede, Noble) 515. — grob- u. feinflockende in Typhuseren, labilotrope u. stabilotrope (Schiff) 714. — Adsorption durch Suspensoide u. Kolloide (Bleyer) 713. — Titer, u. Blutentzieh. (Trommsdorff) 222. — Bindung, durch Erythrocyten, Einfluß der Temp. (Jervell) 1346. — des Bac. abortus, Übertrag. von der Kuh auf das Kalb durch d. Colostrum (Little, Orcutt) 839.
- Aggregation, I: in der Nähe des absol. Nullpunkts (Fielding) 1350.
- Aggregatzustand, siehe auch: *Fest, Flüssigkeiten etc.*
- Aggressino, I: (Parisot, Simonin) 1051.
- Agmatin, I: Einw. von Arginase (Kiesel) 827. — Sulfat (Kiesel) 807. 808.
- Agobilin, I: Behandl. von Gallenstein-erkrankungen (Henius) 153.
- Agressiteinlegepastillen, II: (Mentzel) 169.
- Agrikulturchemie, I: 1920—21 (Engels) 1154. — siehe auch: *Boden, Düng* . . ., *Insekten, Pflanzen, Schädlinge etc.*
- Agurin, I: Wrkg. auf den Sympathicus (Fredericq, Melon) 1050.
- Ajowanöl, I: Gehalt an Moslen (Murayama) 200.
- Akazien, I: Gidgee-Akazie, Gehalt an Calciumoxalat (Steel) 975.



- Akkumulatoren, siehe: *Sammler*.
- Aktinium, I: Zerfallsprodd., Isotope u. Meitners Kernmodell (Neuburger) 1224.
- Aktivität, siehe: *Radioaktivität*. — optische, siehe: *Rotation*.
- Alabandin, I: Krystalstruktur, Isomorphie mit Zinkblende (Wyckoff) 401.
- Alamagoosalum, II: Bronze (Parry) 1166.
- Alanin, I: Wrkg. auf die Blutzuckerregul. (Pollak) 1208. — u. CO<sub>2</sub>-bindende Kraft des Blutplasmas (Chanutin) 477.
- Alaun, I: Struktur u. Wachstumgeschwind. (Valetton) 919. — Wrkg., auf Silikat-kolloide (Seofield) 386. — II: Darst. (Akties Höyngsfaldene Norsk Aluminium Co.) 126\*; in Tonoph (Duncan) 433; aus KCl, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> u. Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> (Wright) 317\*. — Anwendung zum Beizen von Draht (Fey) 944\*. — siehe auch: *Ammoniakalaun*.
- Albertan, I: Anwend. als Antisepticum; Albertan-Wismut (Bachem) 1051. — II: (Mentzel) 1197.
- Albit, I: aus Graubünden, Morphologie (Krebs) 927. — opt. Daten (Vendl, Mauritz etc.) 1326.
- Albumine, I: von Barben- u. Hechtrogen (Mc Crudden) 151. — Umladbark. (Heesch) 642. — des Bluteserums, ultraviolett. Absorptionsspektr. u. Drehungsvermögen (Lewis) 1055. — Serumalbumin, Wrkg. auf die Hämolyse durch Na-Glykoeholat (Ponder) 664. — von Seren, Verhältnis zu Globulinen; kolloidohem. Kennzeichnung; sensibilibier. Wrkg. (Reitstötter) 1055. — des Hühnereiweißes (Sörensen) 46. — Ricinalbumin, Bldg. von Alouronkörpern (Dangeard) 876. — II: Blättchenalbumin (Chem. Verwertungs-ges.) 484\*. — Blutalbumin, Gehalt an Tyrosin (Fürth, Fleischmann) 1044; u. Permanganat; Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 864. — Serumalbumin, Zusatz bei der alkoh. Gärung, Steigerung der Fuselöl-ausbeute (Fränkel, Fischl) 821\*. — Verh. beim serolog. Luesnachweis (Sahlmann) 239. — siehe auch: *Lactalbumin*.
- Albuminurie, I: Bence-Jonessche (Taylor, Miller etc.) 590.
- Albumosen, I: Deuteroalbumose, Verb. mit Globin, u. H. u. OH-Konzentr. (Schmidt) 574. — Albumose-N, Gehalt im Blut Gesunder u. Kranker (Wolff) 1345.
- Alchemie, I: Geschichtl., arab. Handschriften (Wiedemann) 1. — Alchimisten im Betrugslexikon (Feldhaus) 1089.
- Aldehyd . . . , siehe auch: *Acetaldehyd* . . .
- Aldehyde, I: Bldg. aus Halogenaldehyden über Ketone (Kötz, Rathert) 1228. — Reakt. mit fuchsinschwefliger Säure (Wieland, Scheuing) 194. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — Cannizzaroseche Reakt., Dismutation, Erzeug. durch Hefe (Kumagawa) 761. — II: Darst., aus Alkoholen u. Katalysatoren (Bachhaus, U. S. Industrial Alcohol Co. etc.) 443\*. 1171\*. — aromatische, Darst. aus Chlormethylverb., Bichromaten etc. (Blanc) 1138\*. — siehe auch: *Dialdehyde*, *Ketoaldehyde*.
- Aldehydgalaktensäure, I: Lacton (Kiliani) 947.
- Aldehydgerbung, siehe: *Gerb* . . .
- Aldehydoäthylbernsteinsäure, I: (Carrière) 1366.
- Aldehydbernsteinsäure, I: u. Derivv., Einw. von arom. Aminen; u. von C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>MgBr u. von Malonsäure; Semi-carbazon (Carrière) 1364. 1366.
- Aldehydosalicylsäure, I: Redukt. mit Na, Hg in borsaurer Lösg. (Weil, Brimmer) 681.
- Aldehydsäuren, II: Darst. u. Anwend. zu Seifen (Byrnes) 1233\*.
- Aldol, I: Auffind. im Diabetikerharn (Fricke) 900. — II: Darst. aus Acetaldehyd (Grünstein) 202\*. 1079\*.
- Aldoldimedon, II: Vork. im Diabetikerharn (Fricke) 65.
- Aldosen, II: Nachweis von Fructose (Kolt-hoff) 396. — siehe auch: *Zuckerarten*.
- Aleuron, I: Aleuronkörper, Bldg. im Ricinalbumin (Dangeard) 876. — der Körner von Gramineen u. Bldg. der Vakuolen während der Keimung (Dangeard) 1112. — Schicht des Getreidekorns, Bldg. des Öles (Lindner) 1113.
- Alexine, II: Einheit, Menge bei der Komplexbindungsreakt. (Ranque, Senez) 553.
- Algal, II: (Kionka) 911.
- Algen, I: marine, osmot. Druck (Dognon) 1414. — Laminarien, Gehalt u. Best. von Jod (Freundler, Menager etc.) 578. 976; Chlor-, Elektrolyten- u. Gesamtmolekularkonzentr. (Lapicque, Lapicque) 577. — Laminaria flexicaulis, Schleimstoffe (Gruzewska) 48. — Cystosera, Efflorescenzen (Sauvageau, Denigés) 758. — II: Anwend., zur Gewinn. genießbarer Stoffe (Vittenet) 341\*; zur Darst. von Bindemitteln für Brikettierung (Boecker) 105\*. — des Meeres, Anwend. zur Darst. von Ameisensäure, Essigsäure, Buttersäure, Jod- u. Kaliumsalzen (Soc. Darasse Frères, Dupont) 1180\*. — siehe auch: *Kelp*.
- Alginsäure, II: (Vienne) 206\*. — Metallsalze u. NH<sub>3</sub>, Anwend. zu öldichtmach. Imprägnier- u. Anstrichmassen (Rowland, Federal Products Co.) 209\*. — K-Salz, Anwenden zum Bäuhen von Wolle (Smith) 1000\*.



- Aliphatische Amine, siehe: *Amine*.
- Aliphatische Verbindungen, siehe: *Verbindungen, aliphatische*.
- Alizarin, I: Synthese, intermediäre Produkte (Grandmougin) 1336. — Einw. von Br u. von Bleitetraacetat (Dimroth, Schultzo, Hileken etc.) 338. 339. 340. — Boressigester, u. Acetylverb. dess. (Dimroth, Faust) 338. — Eisenlacke, Charakter (Bull, Adams) 1337. — II: Darst. aus Chloranthrachinon (Davies, Scottish Dyes) 877\*.
- Alizarinbordeaux, I: Chinon daraus, Einw. von Bleitetraacetat (Dimroth, Hileken) 342. 344.
- Alizarinohinonäthoxybromid, I: (Dimroth, Schultzo etc.) 341.
- Alizarinmethoxybromid, I: (Dimroth, Schultzo etc.) 341.
- Alizarinrot, II: Fixier. beim Baumwolldruck (Haller, Kurzweil) 701\*. — Färben u. Avivieren, Bedeut. des Zinnsalzzusatzes (Haller) 391.
- Alkali . . . , siehe auch: *Kalium . . . , Natrium . . . etc.*
- Alkalicarbonate, II: Darst. mit Zement aus alkalihalt. Silicatmineralien (Jungner) 379.
- Alkalicellulose, I: (Karrer) 679.
- Alkalichlorate, II: Darst., elektrolyt. Zellen (Barker, United Alkali Co.) 682\*.
- Alkalichloride, I: Leitföh. u. Aktivitätskoeff. (Mac Innes) 165. — II: Zersetzung (Kersten) 685\*. — Elektrolyse, App. (Rieber, Norsk Alkali A.-S.) 368\*.
- Alkalichromate, siehe: *Chromsäure*.
- Alkalien, I: Alkaliflut im Harn (Fisko) 716. — II: K- u. Na-Metallhalt, Kondensationsmittel durch Elektrolyse von KOH u. NaOH enthält. Schmelzen (Bergve) 250\*. — siehe auch: *Alkalihydroxyde, Alkalimetalle, Alkalität, Basen*.
- Alkalihalogenide, I: Löslichk. u. Hydrationswärme (Fajans) 166. — Einw. auf CuO u. CuO-Verb. (Hedvall, Booborg) 120. — II: u. Ca-Carbid, -Hydrid u. -Silicid, Darst. v. Alkalimetallen u. -legierungen (Hackspill, Staehling) 316\*.
- Alkalihydroxyde, II: Darst. (Deguide) 1210\*. — Ätzalkali, Regenor. aus verunreinigten Laugen (Heinemann, Hoesch & Co.) 512\*; (Hoesch & Co.) 936\*. — siehe auch: *Alkalien*.
- Alkalilignin, I: (Holmberg, Wintzell) 17.
- Alkalimetalle, II: u. Legierungen, Darst. aus Alkalihalogeniden mittels Ca-Carbid, -Hydrid oder -Silicid (Hackspill, Staehling) 316\*. — Alkalimetallzellen, licht- elektr., Schaltung u. Einrichtung (Engl, Vogt etc.) 1017\*.
- Alkalipercarbonate, siehe: *Percokohlensäure*.
- Alkalipersulfate, siehe: *Perschwefelsäure*.
- Alkalipolysulfide, II: Anwend. zum Unschädlichmach. giftiger Gase (Desgrcz, Guilmard etc.) 182.
- Alkalisalze, II: Behandeln (Roney Potash Reduct. Co. etc.) 1048\*. — Laugen, Abscheid. von Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> u. KCl (Beckman) 125\*.
- Alkalisilicate, II: Darst. aus Ba-Silicat (Deguide) 374\*. 936\*.
- Alkalisulfide, II: Darst. (Landers, Loud) 374\*. — Laugen aus Kohlendestillationsgasen u. Alkalicarbonate, Eindampfen (Raupp, Gasser) 901\*. — u. CO<sub>2</sub>, Darst. von H<sub>2</sub>S (Buchner) 685\*.
- Alkalität, II: eigentliche, der Aschen von Mehl, Kartoffelstärke, -mehl u. -flocken (Vogt) 97. — alkal. Flüss., Neutralis. durch CO<sub>2</sub>, graph. Bercohn. (Dittmer) 299.
- Alkaloide, I: Vork., in Orchideen (Wester) 141; im Isopyrum fumaroides (Mirando) 697. — Eigenschaften, Ausdruck durch stereochem. Formeln (Zwickler) 1339. — Wrkg., auf Insekten (Schellhase) 214; auf das Hirnrindenzentrum (Amantea) 214. — Salze, elektr. Verb., Wrkg. auf die Muskeln u. Ruhestrome (Vorschütz) 3. — II: Entfernung u. Gewinn, aus pflanzl. u. tier. Prodd., insbesondere aus Lupinen (Elektro-Osmose) 823\*. — Hydrierung, techn. 781. — in Drogen, Gehalt der Strychnossamen und Colasamen etc.; Verhältnis zum Eiweißgehalt u. Gesamt-N (Rosenthaler, Weber) 548. — Ausscheidung aus der Wurzel von Veratrum album durch Ziegenmilch (Traxler) 213. — der Blätter der Belladonna, Gehalt, Einfluß der Sonnenstrahlen (Goris, Deluard) 1195. — Natur im Belladonnaextrakt (Goris, Costy) 835. — siehe auch: *Chinaalkaloide etc.*
- Alkohol, siehe: *Äthylalkohol, Spiritus*.
- Alkohole, I: primäre, Synthese aus Alkylmagnesiumhalogeniden u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Oddo, Binaghi) 1013. — Dehydroxydat., katalyt., Oxydat, unter H-Entwickl. (Müller) 1013. — Oxydat. in ammoniak. Silbermedium, Bldg. v. HCN (Fosse, Hiouille) 1228. — Kondensat. mit Aminomethyläthylalkoholderivv. (McLeod, Robinson) 122. — Salze u. Ester, Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — sek., Darst. aus disubstit. Estern durch Redukt. mit Organomagnesiumverb. (Leroide) 1334. — II: Darst. (Hunt) 873\*. — aus Destillationsgasen des Petroleums (Ellis, Hunt) 830\*. — Flammpunkte (Ormandy,



- Craven) 764. — u. OH-Ionenkonzentr. (Willstätter, Waldschmidt-Leitz) 304. — u. baktericides Vermögen der Desinfektionsmittel (Hansen) 1006. — Best., durch Acetylierung (Wolff) 467. — sek., Überführ. in Ketone (Hunt) 142\*. — mehrwertige, Darst. aus Dihalogenkohlenwasserstoffen (Matter) 1079\*; (Goldschmidt A.-G.) 1217\*. — siehe auch: *Aminoalkohole*, *Carbinole*, *Chinole*, *Glykole*.
- Alkoholfreie Getränke, siehe: *Getränke*.
- Alkoholische Getränke, II: Reifung (Goodick) 397\*. — siehe auch *Spirituosen*.
- Alkoholyse, I: der Salze schwacher Basen u. Säuren (Goldschmidt, Görbitz etc.) 634. — siehe auch: *Umesterung*.
- Alkyl . . ., siehe: *Athyl* . . ., *Methyl* . . . etc.
- Alkylamine, siehe: *Amine*.
- Alkylmagnesium . . ., siehe: *Organomagnesium* . . .
- Alkylschwefelsäuren, II: Darst. (Hunt) 873\*. — Salze, Darst. aus Säureharz (Sudfeldt & Co.) 905\*.
- Allaktit, I: Unterss., krystallograph. etc. (Aminoff) 1011.
- Allantoin, I: Bldg. aus Harnsäure; Methylderiv., Bldg. aus Harnsäureglykoläthern (Biltz, Max) 32.
- Allantoxaidin, I: Übergang in Biuret (Biltz, Robl) 31.
- Allentetrabromid, I: u. KOH, Bldg. von Tribrompropylen (Lespicau) 1361.
- Allentetracarbonsäure, I: Ester (Ingold, Powell) 13.
- Allergie, I: Erklärung, u. Anaphylaxie (Klinkert) 1346.
- Allgemeine Chemie, siehe: *Apotheken*, *Biographien*, *Chemie*, *Geschichte der Chemie*, *Unterrichts- und Forschungsanstalten etc.*
- Allotropie, I: Theorie (Copisarow) 721. — u. elektromotor. Gleichgewichte (Smits) 391.
- Alloxan, I: Einw. von Diazomethan (Herzig) 353.
- Allozimsäure, siehe: *Zimsäure*.
- Allyläther, I: Bldg. aus Allylalkohol u.  $ZnCl_2$  (Coffey, Ward) 12.
- Allyläthyl . . ., siehe: *Athylallyl* . . .
- Allylalkohol, I: u. Allylformiat, Darst. aus Glycerin u. Oxalsäure (Coffey, Ward) 12. — katalyt. Spaltung (Sabatier, Kubota) 493. — u. physiolog. Wrkg. von Jotium (Mancini) 370. — u. Bekämpf. von Rübennematoden (Müller, Molz) 519. — II: u. Hg-Verbb., Best. des Hg, titrimetr. (Bilimann, Thaulow) 1204.
- Allylarsinsäure, II: (Hoffmann-La Roche & Co.) 201\*.
- Allylchlorid, I: Darst. (Coffey, Ward) 12.
- Allyldimethylxanthin, II: Doppelverbb., leicht u. neutral lösl. (Hoffmann-La Roche) 147\*. 576\*.
- Allylen, I: physikal. Eigensch. (Maass, Wright) 255. — Molckülverb. mit HBr (Maass, Russell) 187.
- Allylmethyl . . ., siehe auch: *Methylallyl* . . .
- Allylmorphin, II: (v. Kereszty, Wolf) 147\*.
- Allyloxyäthanolaminoacidin, I: (Morgenroth, Schnitzer etc.) 213.
- Allylenföhl, I: Reakt. mit Triphenylphosphinbenzophenonazin (Staudinger, Braunscholtz) 1373.
- Allyltheobromin, I: u. Ausscheid. von Wasser u. Harnstoff (Rémond, Colomies) 104. — Wrkg., auf das Atemzentrum (Rohrer) 428. — II: als Diureticum, u. Zus. von Blut u. Harn (Carnot, Rathery etc.) 10.
- Alnöt, I: -Monticellit von Cadieux-Quebec (Bowen) 253. 935.
- Aloxite, II: (Thomas) 565\*.
- Altpapier . . ., siehe: *Papier* . . .
- Alt-Tuberkulin, siehe: *Tuberkulin*.
- Aluminatsilicate, II: gut basenaustausch. (de Brunn) 25.
- Aluminium, I: Rolle im Leben der Organismen (Stoklasa) 1146. — Atomgew. (Clarke, Thorpe etc.) 1389. — Härte u. Elastizität bei tiefen Temp. (Guillet, Cournot) 803. — Thomseffekte (Borclius, Gunneson) 3. — thermoelekt. Wrkg. u. Wärmeleitung (Hall) 607. — elektromotor. Verh. (Dhar) 7; (Smits) 919; (Günther-Schulze) 1223; Einfluß von Hg-Salzen (Smits, de Gruyter) 1271. — Bewegungspotential in  $Al_2(SO_4)_3$  (Procopiu) 602. — Corpuskularspektrum (de Broglie) 241. — Bogenspektrum, kontinuierl., Darst. (Hemsalech, de Gramont) 1100; magnet. vervollständigte Liniengruppen (Paschen, Back) 1129. — Bogen, erlöschender, Leuchtdauer der Spektrallinien (Ramsauer, Wolf) 1264. — als Strahler, Wrkg. von X-Strahlen auf kolloide Metalle (Cluzet, Kofman) 1091. — Wrkg. von  $\alpha$ -Strahlen, Abspalt. von Teilchen langer Reichweite (Rutherford, Chadwick) 229. 330. —  $\gamma$ -Strahlung daraus durch  $\alpha$ -Teilchen der Ra-Emanation (Slater) 608. — Fluoreszenzstrahl. (Crowther) 239. — Diffusion in Cu, Einfluß von Oxydschichten (Weiss, Lafitte) 1225. — Reakt. mit Methylenjodid u. -bromid (Faillebin) 1330. — Salze, lösl., Giftwkg. beim Wachstum der Reis-pflanze (Miyake) 581. — metallorgan. Verbb.; Einw. von Methylenjodid etc. (Thomas) 853.
- II: Bibliographie (Guillet) 522. — Fabrikation. Eigenschaften u. Legier., Biblio-



- graphie (Guillet) 30, 523; (Livermore) 30, 381, 523. — Walzwerke (Kramer) 30. — reines, Gewinnung aus Calciumaluminat (Soc. Electrometallurg. Française) 127\*. — Vork. u. Best. in pflanzl. Organen (Keilholz) 113. — Darst., Redukt. mit NaCl u. Oxalaten (Stevens) 635\*; aus Feldspat (Brown) 790\*. — Reinigen (Strasser) 698\*. — Reinigung von Gegenständen (Gilmore, Alexander etc.) 995\*. — Aluminiumöfen, Gas, Analyse (Anderson, Capps) 423. — Entfernung aus Zinklegier. (Bornemann, Schmidt) 34\*. — Barren, Bildg. von Saugtrichtern (Edwards, Gammon) 438. — Krystalle, einzelne, Darst. u. Zugfestigkeit (Carpenter, Elam) 568. — Rekrystallis. von technischem; Einfluß der Deformationsart (Rassow, Volde) 568; (Rassow) 568. — Dichte (Edwards, Moormann) 438. — Viscos. (Honda, Konno) 62. — Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegen sauro u. alkal. Flüss. (Metallhütte Baer, Schiele & Bruchsalzer) 804\*. — Schmelzen, Anwend. von Pyrometern (Goheen) 633. — Schweißen u. Zusammenschmelzen (Löt- u. Schweißmittel Ges.) 806\*. — Sauerstoff-Acetylschweißen von Guß u. Blech (Blair) 32. — Aufschweißen von Folie auf andere Metalle (Metallind. Schiele & Bruchsalzer) 200\*; (Metallhütte Baer) 441\*. — Verschweißen mit Eisen (Metallindust. Schiele & Bruchsalzer) 572\*. — Draht mit Eiseneinlage (Metallhütte Baer, Schiele & Bruchsalzer) 807\*. — Horst, von Gußstücken (Metallindustrie Schiele & Bruchsalzer) 264\*. — Gußstücke (Metallind. Schiele & Bruchsalzer) 199\*. — Formguß in Stahlkokillen (Kalpers) 260. — Löten (Passalacqua) 323\*. 806\*. — in gekörnten Stoffen, Behandeln mit Alkalisilicaten (Anderson, Norton Co.) 476\*. — Anwend., in der chem. Indust. u. Fabrikationsmethoden bei der Benutzung (Guérin) 381, 522; in der Elektrotechnik (Dusaugoy) 381, 522; in der elektr. Apparatur (Zetter) 382, 523; in der Gärungsindust., Molkerei, Käseerzeugung etc. (Trillat) 381, 523. — Wrkg. auf Galenit, Anwend. zur Darst. von Blei (Devaucelle) 803\*. — Lacküberzüge als Oxidationsschutz bei glühendem Eisen (Fischer, Zerbe) 262. — Verb. für die Papierleinung (Muth) 1228\*. — Anstriche, Mischung (Shilvook)-1177\*. — Staubexplosion (Price) 30. — Verunreinigung bei analyt. Arbeiten durch Gehalt in Filtrierpapier u. Porzellantiegl (Reedy) 1009. — Unters. des Reinaluminiums (Mende) 501, 1011; (Hiller) 1011. — Trennung von Beryllium (Britton) 302, 977. — Best., titrimetr. (Kraus) 302; von metall. (Losana) 729; in Handelsmetallen (Churchill) 500; (Capps) 500. — Salze (Norsk Aktieselsk. Labrador Elektr. kem. Ind., Aktieselsk. Labrador) 687\*; basisch gorbisaures (Chem. Fabr. auf Aktion) 745\*. — Verb., wasserunlös. (Kaufmann) 443\*; nach der Filtration im Wasser (Wolman, Hannan) 430; mit Ba u. mit Ba u. Kieselsäure (Beringer) 476\*; Elektrolyse mit geschmolzenen Schwormetallchloriden (Danckwardt) 85\*. Aluminium..., siehe auch: *Organoaluminiumum*...
- Aluminiumacetat, s. *Essigsäure, Al-Salz*.
- Aluminiumbronze, II: Guß (Wilson) 382. — Gießen, Anwend. der Makrographie (Galibourg, Bézou) 696. — rostisichere, hitzebeständ. Überzüge aus Eisen (Metallhütte Baer) 479\*. — siehe auch: *Bronzen*.
- Aluminiumcarbid, I: Darst. im Unterrecht (Franck) 437.
- Aluminiumcarbonat, II: bas., u. Reinigung der Zuckersäfte (Hunyady, Malbaski) 274.
- Aluminiumchlorid, I: u. Toluol u. Xylol; Friedel-Craftssche Reakt. (Copisarow) 808. — Erhitzen mit Benzil, Stilben u. Phenanthren; Einw. auf Phenol- bzw. Naphtholäther und Diphenylmethan (Scholl, Schwarzer) 1403; (Seor) 1404. — Darst. (Armour Fertilizer Works) 562\*; aus  $Al_2O_3$ , Cl u. Kohle (Shoeld, Armour Fertilizer Works) 375\*; aus  $Al_2O_3$ ,  $S_2$  u.  $Cl_2$  (Hall, Texas Co.) 860\*; aus natürl. Metallchloriden u.  $SiO_2$  mittels Al (Booth, Marshall) 85\*; aus Al-Silicaten, C u.  $Cl_2$  (Wolcott) 127\*, 1048\*; durch Elektrolyse von Schwormetallchloriden mit Al-Verb. (Danckwardt) 85\*; von wasserfreiem, aus Aluminiumcarbid im HCl-Gasstrom (Burgess, Standard Oil Co.) 860\*; (Standard Oil Co.) 1126\*. — Krystalle (Sieurin, Högnäs-Billesholms Aktiebol.) 790\*. — u. Essigsäure, Darst. von essigsäurem Al (Wacker Ges.) 808\*. — Anwend., zum Reinigen von hochsied. Erdöl (Gulf Refining Co.) 460\*; zur Darst. von Gasolin (Mc Afee, Gulf Refining Co.) 905\*.
- Aluminiumfluorid, II: körniges (Milligan, Aluminium Co. of America) 790\*.
- Aluminiumhydroxyd, I: Minimumlöslich. in Wasser (Massing) 919. — H-Ionenkonzentr. der wäss. Lösg. (van de Sande, Bakhuysen) 1312. — Emulsionen, Umkehr durch Elektrolyte (Bhatnagar) 1351. — Adsorpt. von Invertase, Einfl. auf die Hydrolyse (Nelson, Hitchcock) 1414. —



- II: leicht filtrierbares (Buchner) 687\*. — Verb., esterartige des Thiodiglykols (Farbwerke) 873\*.
- Aluminiumkalium, II: Verbb., Darst. aus Leucit etc. (Norsk Hydro Elektrisk) 513\*.
- Aluminiumkaliumsulfat, siehe: *Alaun*.
- Aluminiumlegierungen, I: mit Mg u. Si, Konstit., Härten (Hanson, Gayler) 12. — gogosseno u. geschmiedete; Systemo mit Cu, Zn, Fe, Mg u. Si (Rosenhain, Archbutt etc.) 250. 251. 853. — mit Cu, mit Si, mit Si-Cu, Mg-Si u. Mg-Cu-Si, Härte u. Zus. (Guillet) 1273. — mit Zn, Leitfähigk. u. Wärmeausdehn. (Schulze) 852. — mit Zn u. Zn-Pb, Härte u. Elastizität bei tiefen Temp. (Guillet, Cournot) 803. — II: (Guillet) 523. — Anwend. im Maschinenbau u. in der Automobilindustrie (De Fleury) 382. 524. — in Automobil- u. Flugzeugindustr. (Kalpers) 30. — Vergütungsvorgang (Fraenkel, Scheuer) 1021. — Schmelzen in Eisengefäßen (Anderson) 31. 1167. — Schweißen u. Zusammenschmelzen (Löt- u. Schweißmittelges.) 806\*; (Rolls Royce) 636\*; (da Lavandeyra) 636\*; 804\*; (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 804\*; (Burden) 804\*; (Henlein, Molkenkin) 872\*. — Behandlung (Brunskill) 264\*. — Hitzebehandlung (Archer, Jeffries) 805\*. — Härten u. Gefüge (Portevin, Philippon) 30. — Korrosion (Rolla) 1167. — mechan. Eigensch. u. Konstit. 868. — Analyse (Mende) 501. 1011; (Hiller) 1011; (Brenner) 847. — Best., der Wärmeleitfähigkeit (Livermore) 1097; von Kupfer u. Eisen (Hulot) 8. — mit Si 524; Silumin 195; (Czoehralski) 260. — mit Si, Gießen (Archer, Alumin. Co. of America etc.) 698\*; u. Na u. K oder Cd u. Bi (Edwards, Aluminum Co. of America) 698\*; u. Cu u. Zn (Johnston, Archer etc.) 698\*. — mit Lithium (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 264\*. — mit Zn u. Cu (Stock & Co.) 322\*. — mit Zn etc. Fehler (Rosenhain) 1244. — mit Zn u. Cu, Seigerung (Bauer, Arndt) 569. — mit Cu, Erstarrung (Edwards) 438. — mit Cu, Einfluß von Zeit u. Temp. auf Gefüge u. physikal. Eigenschaften (Edwards) 1130. — mit Mo (Reimann) 1021. — Nr. 12, aus 92% Al u. 8% Cu (Anderson) 30.
- Aluminiumnatriumfluoride, II: nahezu kieselsäurefreie (Humann & Teisler) 687\*.
- Aluminiumnitrat, I: Krystalle, Löslichk. in verschied. konzent. HNO<sub>3</sub> bei verschied. Temp. (Milligan) 1132. — II: Lösgg., Überführ. in Tonerde (Norsko Akties. for Elektrokem. Ind., Hypotekbank) 687\*.
- Aluminiumnitrid, II: Darst. (Hoopes, Alum. Co. of America) 126\*; (Armour Fertilizer Works) 859\*; aus tonerdehalt. Stoffen (Gerber) 191\*. — Überführ. in NH<sub>3</sub> (Williams, Campboll) 511\*.
- Aluminiumoxyd, I: Darstellungsweise u. Eigenschaftsänder., Nachweis durch X-Strahleninterferenz (Hedvall) 1126. — Adsorpt. aus Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>-Lösgg. durch Cellulose (Tinglo) 1104. — Salze; Sole, Peptis. (Adolf, Pauli) 851. — System Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Na<sub>2</sub>O-H<sub>2</sub>O (Goudriaan) 1167. — II: Tonerde, Darst. (Akties. Höyngsalfeld. Norsk Alum. Co.) 126\*; (Basset) 1210\*. — Darst. aus Silicaten (Gat) 1019\*. — reines (Martin) 126\*. 191\*. — u. S<sub>2</sub> u. Cl<sub>2</sub> (Hall, Texas Co.) 860\*. — Best., in Handelsmetallen (Churchill) 500; (Capps) 500; in Phosphatgesteinen (Mc G. Shuey) 255. — siehe auch: *Tonerde*.
- Aluminiumselenid, I: (Mosser, Doctor) 176.
- Aluminiumsilicat, I: hydratis. Suspensionen, Strukturen (Weißenberger) 3.
- Aluminiumsulfat, I: u. Phasenumkehr von Na-Oleat-, K- u. Li-Stearat- u. Na-Linolatemulsionen (Bhatnagar) 666. — Lösgg., u. Cellulose, Adsorpt. von Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Tinglo) 1104. — Löslichk., Systeme mit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> u. Schmelzkurve (Kendall, Davidson) 922. — II: Ammonium, Darst. aus ferrisulfathaltigen Aluminiumsulfatlösgg. (Gans) 317\*. — Darst. (Muth) 375\*. — Best. der freien Säure in Lösgg. (Zschokke, Häuselmann) 1070.
- Aluminiumtellurid, I: (Mosser, Ertl) 174.
- Alumnose Ergon, I: in der Frauenheilkunde (Lampugnani) 511.
- Alunit, II: Behandlung (Shoeld, Armour Fertilizer Works) 562\*. — Calcinieren (Chappell) 562\*. 623\*. — Anwend. zur Schwefelsäurefabrik. (Matheson) 372\*.
- Alveolarluft, siehe: *Atmung*.
- Alvitoltabletten, II: (Aufrecht) 417.
- Alypin, I: in der Rhinolarngologie (Kofler) 657; (Mayer) 774; (Heindl) 774.
- Amalgam, II: Zahnfüllamalgam mit Goldüberzug (Róna) 912\*.
- Amalgame, I: Na-Amalgame, flüss. elektrochem. Verh. (Richards, Conant) 1135. — Thalliumamalgame (Richards, Smyth) 1167. — Goldamalgame, Struktur (Braley, Schneider) 120. — II: Herst. u. Verwendung 29. — Anwend. zu chem. Reakt.; App. (Paulus, Royal Baking Powder Co.) 1207\*. — amalgam. negat. Elektroden bei galvan. Elementen (Böcker) 17\*. — Zinkamalgam als negat. Polelektrode von galvan. Elementen (Böcker, Eichhoff) 682\*.
- Amalgamierte Platten, II: Zurichtung mittels Kaliumamalgams (Flury) 381.



Amatol, II: Sprongstoffe (Robertson) 907.  
Amboceptoren, I: Beziel. zum Serum  
von komplementlosen Meerschweinchen  
(Ecker) 1210. — Abspalt. bakteriolyt.  
u. hämolyt. aus Bakterien (Munter) 482.  
Ambra, II: (Lard) 483.

Ameisensäure, I: Erzeugung in Bienenkör-  
pern (Merl) 702. — Vork. freier u. des  
Linalylesters im Pflirsch (Power, Ches-  
nut) 1299. — Bldg., bei Zers. von Glu-  
cose in alkal. Lösigg. (Waterman, van  
Tussenbroek) 1173. — u. Methyl-  
ester, Wrkg. der Bogenentlad. u. der dunklen  
elekt. Entlad. (Poma) 234. 235. —  
Systeme mit Metallformiaten, Verbin-  
dungsbldg. u. Löslichk.; K-, Na-, NH<sub>4</sub>-,  
Ba-Salze (Kendall, Adler) 737. — Einw.  
auf quatern. Ammoniumsalze des Hexa-  
methylentetramins (Sommélet, Guioth)  
1108. — Kondensationsreakt. mit Oxy-  
thionaphthen, Phloroglucin etc. (Schwenk)  
868. — u. Infusorien, Giftwrkg., Anta-  
gonismus von anorgan. Chloriden (Collett)  
590. — Hg-Salz, Einw. auf aliph. Halo-  
genverb. Chlorhydrat (Kunz-Krause,  
Manicke) 123. — Salze des Anilins, alko-  
holyt. Konstante (Goldschmidt, Gör-  
bitz etc.) 635. — Amid, Synthese aus  
CO u. NH<sub>3</sub>; chem. Konstanten (Moyer,  
Orthner) 1137; Anilid, Krystallis.-Ge-  
schwind. u. Druck (Hasselblatt) 486.  
— Methyl-, Äthyl-, Propyl- u. Butyl-  
ester, Dielektr.-Konst. bei tiefer Temp.  
(Jackson) 1274. — Äthylester, Hydro-  
lyse; Einfluß von Neutralsalzen (Manning)  
941. — Allylester, Darst. aus Glycerin  
u. Oxalsäure (Coffey, Ward) 12.

II: Darst., aus Kohlenwasserstoffen,  
Leichtmetallen u. O (Farbenfabriken)  
460\*; aus Meeralgeln (Soc. Darasse Frères,  
Dupont) 1180\*; konzentrierter aus  
Alkaliformiaten u. Ca-Formiat (Elektro-  
chem. Werke, Bosshardt etc.) 873\*. —  
Na-Salz, Darst. aus CO u. bas. NaCaSO<sub>4</sub>  
(Enderli) 1134\*. — Nachweis, als Form-  
aldehyd (Cohn) 952; in konserv. Nahrungsmitteln (Cohn) 42. — Best., in  
Lebensmitteln, mikroanalyt. (Wohack)  
753; u. Nachweis im Wein; Verteilung  
zw. Wasser u. Äther (Fresenius, Grünhut)  
585. — u. Fällung von Weinstein aus  
K-Tartratlösigg. (Klapproth) 731. —  
Salze der Schwermetalle, Anwend. in der  
Gerberci (Chem. Fabr. Worms) 909\*. —  
Ester, Anwend. als Lösungs- u. Gela-  
tinierungsmittel für Celluloseacetat (Jail-  
lard) 487\*. — siehe auch: *Fettsäuren*.

Amesit, I: Konstit. (Gossner) 1327.

Amide, siehe auch: *Säureamide*, *Sulfo-  
säureamide*.

Amido..., siehe auch: *Amino...*

Amine, I: Bldg. aus Phosphinminen mit  
Wasser, Säuren etc. (Staudinger, Hauser)  
1369. — Darst. aus Säureamiden durch  
d. Hofmannschen Abbau (Beckmann,  
Correns etc.) 1175. — gegenseit. Ver-  
drängung in Anilen (Reddell) 453. —  
Oxydat. in ammoniakal. Silbermedium,  
Bldg. v. HCN (Fosse, Hieulle) 1228. —  
Einw. von Acetophenon u. Formaldehyd;  
Bldg. von Ketobaen (Mannich, Heilner)  
742. — u. Dinitrochlorbenzol (Blom)  
1182. — Systeme, binäre, mit Triphenyl-  
methan (Kremann, Odelga) 1336. —  
aromat., Einw. von Sulfurylchlorid  
(Eller, Klemm) 544; Alkylier. mittels  
Alkoholen (Hill, Doulevy) 18; Einw.  
auf Bromnitrostyrol (Worrall) 858; u.  
Brom- u. Chlornaphthalaldehyd (Weil,  
Heerd) 555; Salze, als Derivv. quatern.  
Basen; Fünfwertigk. des N. (Justin-  
Mueller) 89. 406. 633; Diazobenzolarsin-  
säureanilin, -toluidin, -anisidin, -amino-  
phenol etc. (Jacobs, Heidelberger) 1278;  
Mercurier. u. Substitutionstheorie u.  
Salzbldg. (Kharasch, Jacobsohn) 1398;  
sek., Methylanilin, Wanderung des Me-  
thyls in den Kern zu prim. Aminen u.  
Bldg. tert. Amine (Beckmann, Correns  
etc.) 1175; Bldg. durch katalyt. Redukt.  
von Nitronen (Cusmano) 1017; u.  
Formaldehyd u. Alkohole oder Mer-  
captane (Mc Leod, Robinson) 122. —  
tertiäre, u. Ketopinsäurechlorid (Wed-  
ekind, Weinand) 1186.

II: aromatische, Darst. aus Nitroverbh.  
Asbest u. H (von Girewald) 143\*; u.  
Derivate, u. S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Cassella & Co.) 265\*.  
641\*; Reste, Einführung in Amino-  
anthrachinone mittels ihrer Alkalimetall-  
verbb. (Badische Anilin- & Soda-Fabr.)  
639\*; u. Dioxynaphthaline u. Amino-  
oxynaphthalin (Kalle & Co.) 145\*; An-  
wend. zur Raffinat. von aus Erdöl ge-  
wonnenen Mineralölen (Ehlers) 719\*;  
unreine, Anwend. zur Darst. von  
Schaumerzeugungsmitteln für Erzaufbe-  
reit. (Hirsch, Hirsch) 1054\*; sek., u.  
Phosgen (Tanberg, du Pont de Ne-  
mours etc.) 1136\*. — tert., Überführ.  
in Nitrosamine sek. Amino mittels Tetra-  
nitromethan u. Pyridin (Schmidt, Fischer)  
202\*. — Wrkg. bei der Vulkanisations-  
beschleun. (Bedford, Sebrell) 268; (En-  
drès) 269. — proteinogene (Hanke,  
Kocssler) 609. — Düngewert (Robinson,  
Winter etc.) 27. — Anwend. im Schaum-  
schwimmverf. der Erzflotation-Konzent-  
ration (Perkins, Metals, Recovery Co.)  
197\*. — s. auch: *Methylamin*, *Anilin* etc.

Aminoacet..., siehe: *Aminoessigsäure*.

Aminoacetamino..., siehe: *Diamino...*



- Aminoacetophenon, I: Diazobenzolarsinsäureaminoacetophenon (Jacobs, Heidelberg) 1279. — u. Thiocyanat (Grant, Pyman) 813. — Einw. von Trinitrotoluol (Giua, Giua) 260.
- Aminoacetophenoxyessigsäure, I: Diazobenzolarsinsäureaminoacetophenoxyessigsäure (Jacobs, Heidelberg) 1281.
- Aminoacetylaminodimethyl- u. -äthylmethylphenylpyrazolon, H: (Farbwerke) 575\*.
- Aminoacridin, II: (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1030\*.
- Aminoäpfelsäuren, I: inakt. Para u. Anti-Phenylhydantoinderiv. (Dakin) 123. 124.
- Aminoäthylalkohol, I: Bldg. aus Hirnsäure (Fränkel, Gilbert) 366. — Einfluß auf die Gärung (Fränkel, Scharf) 884.
- Aminoäthylbenzol, I: u. Acetaldehyd (Mills, Harris etc.) 45.
- Aminoäthylindol, I: Bldg. aus Isoovodiamin (Asahina, Fujita) 357.
- Aminoalkohole, II: Darst. (Karrer) 1137\*.
- Aminoaminophenylbenzotriazol, I: u. Diacetylverb. (Schmidt, Hagenböcker) 37.
- Aminoaminophenylglyoxalin, I: (Grant, Pyman) 813, 814.
- Aminoanilinotriazol, I: (Fromm, Kayser) 1406.
- Aminoanissäure, I: Diazobenzolarsinsäureaminoanissäure (Jacobs, Heidelberg) 1279.
- Aminoanthrachinon, II: Darst. aus Anthrachinonsulfosäure (Geigy) 1142\*; mit  $\text{NH}_3$  u. aromat. Nitroverb. (Ges. für Chem. Ind.) 638\*. — Einführ. von Arylaminresten (Badische) 639\*; (Lütt-ringhaus) 946\*.
- Aminoanthrachinonaldehyd, II: (Cassella) 91\*. 638\*.
- Aminoanthrachinonazoaulin, I: (Gattermann, Rolfes) 29.
- Aminoanthranilsäure, I: Acetylverb., Bldg. bei d. Hofmannschen Reakt. von Acetylaminophthalimid (Moore, Marrack etc.) 684.
- Aminoarsinsäuren, II: aromat. (Rockefeller Inst. for Medic. Res.) 873\*.
- Aminoazobenzol, I: Chlorhydrat, Konstit. (Hantzsch) 266.
- Aminobenzaldehyd, I: Kondens. mit Cyclaminmethylketonen, Pyridylmethylketon etc.; bezw. Diacetyl (Smirnoff) 870. — u. Benzol-, Chlorbenzol-, Toluol- u. Naphthalinsulfonaceton (Troeger, Menzel) 1239.
- Aminobenzoesäure, I: Einw. von Trinitrotoluol (Giua, Giua) 261. — Benzylester (Volwiler, Vliet) 1291. — Diazobenzolarsinsäureaminobenzoesäuren u. Azofarbstoffe mit Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 1279, 1282. — II: u. Oxy-naphthoesäure, Azofarbstoffe mit  $\text{NaNO}_2$  (Vidal) 1057\*. — Butylester (Soc. Chem. des Usines du Rhône) 202\*. — Benzylester (Ges. für Chem. Ind.) 202\*. — siehe auch: *Anthranilsäure*.
- Aminobenzomorpholin, siehe: *Aminodihydrobenzisoaxazin*.
- Aminobenzoxazol, I: Diazotier. (Skraup, Moser) 1235.
- Aminobenzoyldibutylaminoäthanol, I: Hydrochlorid, Wrkg., anästhesier. (Bonar, Sollmann) 773.
- Aminobenzoyldibutylaminopropanol, I: Hydrochlorid, Wrkg., anästhesier. (Bonar, Sollmann) 773.
- Aminobenzylaminodimethylphenazin, I: Methylchloridchlorhydrat (Cohen, Crabtree) 973.
- Aminobisphenoxyessigsäure, I: Azofarbstoffe mit Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 1284.
- Aminobrenzcatechin, I: Umwandl. in Benzoxazole (Henrich, Wunder) 35.
- Aminobuttersäure, I: Bldg. aus Crotonsäure u.  $\text{NH}_3$  im ultraviol. Licht; bas. Bleisalz (Stoermer, Robert) 1275.
- Aminocaproensäure, I: = Norleucin, Schicksal im phlorrhizinis. Hund (Greenwald) 589.
- Aminochinaldin, I: (Hamer) 137. 138.
- Aminochinolin, I: u. Acetylderiv. (Hamer) 137. 138.
- Aminochlorphenylaziminobenzol, I: Acetylverb. (Blom) 1183.
- Aminodibutylbenzol, I: (Morgan, Hickingbottom) 687.
- Aminodichlorbenzoesäure, I: Bldg. aus Anthranilsäure, u. Sulfurylchlorid (Eller, Klemm) 544.
- Aminodihydrobenzisoaxazin, I: (Fairbourne, Toms) 819.
- Aminodimethoxycarboxyphenylazobenzolarsinsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 1282.
- Aminodimethylaminodimethylphenazinmethylchlorid, I: (Cohen, Crabtree) 972.
- Aminodimethylaminomethylnaphthaphenazin, I: Chlorhydrat u. Methylchlorid (Cohen, Crabtree) 972.
- Aminodimethylaminomethylphenazinmethylchlorid, I: (Cohen, Crabtree) 972.
- Aminodimethylaminophenazinmethylchlorid, I: (Cohen, Crabtree) 972.
- Aminodimethylcyclohexan, I: (Skita) 735.
- Aminodimethylisocyanin, I: Jodide als Sensibilisator; Acetylverb. (Hamer) 137. 138.
- Aminodimethyltoluidin, I: (Cohen, Crabtree) 972.
- Aminodiphenyl, I: Bldg. aus Azobenzol



- oder Azoxybenzol oder aus Phenylazo-  
 diphenyl mit  $AlCl_3$  in Benzol (Pummerer,  
 Binapfl) 265.
- Aminoditolylamin, I: u. Dinitrophen-  
 anthrenchinon (Watson, Dutt) 97.
- Aminoessigsäure, siehe: *Glycin*.
- Aminoguanidophenylthioharnstoff, I:  
 (Fromm, Kayser) 1407.
- Aminohydrochinon, I: Umwandl. in Benz-  
 oxazole (Henrich, Roedel) 35.
- Aminoindolcarbonsäure, I: Bldg. aus Ru-  
 taeacarpin mit amylalkoh. KOH (Asahina,  
 Fujita) 357.
- Aminoketone, I: Bldg. aus Acetophenon,  
 Formaldehyd u. Aminalszen (Mannich,  
 Heilner) 742.
- Aminokresol, I: Umwandl. in Benzoxazole  
 (Henrich, Matulka) 35.
- Aminomethan, siehe: *Methylamin*.
- Aminomethandisulfosäure, I: Cu- u. Ni-  
 Salz (Delépine, Demars) 634.
- Aminomethoxybenzoesäure, I: u. Acet-  
 essigester; Hydantoin (Froelicher, Cohen)  
 126. — Diazobenzolarsinsäureamino-  
 methoxybenzoesäure (Jacobs, Heidel-  
 berger) 1279.
- Aminomethoxymandelsäure, I: (Halber-  
 kann) 458.
- Aminomethoxynaphthalinazobenzolarsanil-  
 säure, I: (Jacobs, Heidelberger) 1282.
- Aminomethoxyphenylarsinsäureazophen-  
 oxvessigsäure, I: (Jacobs, Heidelberger)  
 1284.
- Aminomethoxytoluylsäure, I: (Simonsen,  
 Rau) 30.
- Aminomethyläthylalkohol, I: Derivv., Kon-  
 dens. mit Alkoholen u. Mercaptanon  
 (Mo Lead, Robinson) 122.
- Aminomethylaminodimethylphenazinme-  
 thylchlorid, I: Chlorhydrat (Cohen, Crab-  
 tree) 973.
- Aminomethylanthrachinon, II: u. aromat.  
 Nitroverb. (Cassella) 638\*. — u. Na-,  
 Mg- oder Al-Anilid (Badische) 639\*.
- Aminomethyldimethylcarbinol, I: (Dersin)  
 463.
- Aminomethylmethyltetrahydrochinolino-  
 phenazinmethylchlorid, I: Chlorhydrat  
 (Cohen, Crabtree) 972.
- Aminomethylnaphthalin, I: u. Cl (Fries,  
 Lohmann) 130.
- Aminomethylphenylaminoanthrachinon,  
 II: (Badische) 639\*.
- Aminomethyltetrahydrocarbazol, I: (Per-  
 kin jr., Plant) 690.
- Aminomethyltolylaminoanthrachinon, II:  
 (Badische) 639\*.
- Aminonaphthalin, siehe: *Naphthylamin*.
- Aminonaphthalincarbonsäure, II: (Ba-  
 dische) 1142\*.
- Aminonaphthaphenazinmethylchlorid, I:  
 (Cohen, Crabtree) 972.
- Aminonaphthochinon, I: u. Aminothi-  
 phenol u. dessen Disulfid (Stahrross) 409.
- Aminonaphthol, I: u. Acetylverb. (Fuchs,  
 Stix) 1028.
- Aminonaphtholcarbonsäure, I: Redukt.  
 mit  $Na_2Hg$  u. Borsäure (Weil, Heerdt)  
 555.
- Aminonaphtholdisulfosäure, I: aus A-Säure  
 (Bucherer, Wahl) 1235.
- Aminonaphtholsulfosäuren, I: Verwandt-  
 schaft zur pflanzl. Faser (Levi) 196. —  
 A-Säure u. Dibenzoylon, Toluolsulfo-  
 ester, Harnstoff (Bucherer, Wahl) 1234.  
 — Nomenklatur (Barnett) 129.
- Aminonaphthotolyltriazol, I: (Morgan,  
 Chazan) 1107.
- Aminonaphthylmercaptan, I: (ReiBert)  
 1189.
- Aminonitro, II: Verbv., aromat., aus Chlor-  
 nitroverb. u.  $NH_3$ -Acetat (Soc. Chim.  
 de la Grande-Paroisse) 324\*. 1217\*.
- Aminonitrobenzoesäure, I: Amid, Bldg.  
 aus Fluornitrobenzoesäure u.  $NH_3$  (Rou-  
 che) 22.
- Aminonitronaphthalinsulfosäurechlorid, I:  
 Acetylverb. dess. (ReiBert) 1191.
- Aminonitrophenylbenzotriazol, I: (Schmidt,  
 Hagenböcker) 37.
- Aminonitrosomethylanilin, I: Acetylverb.  
 (Perkin jr., Plant) 690.
- Aminonitrotetralin, I: (Schroeter, Kinder-  
 mann etc.) 557. — Acetylverb. (Schroet-  
 er, Kindermann etc.) 558.
- Aminoocerin, I: Umwandl. in Benzoxazole  
 (Henrich, Opfermann etc.) 34.
- Aminoindol, I: (Neber) 1195.
- Aminoxybenzoesäure, I: (Froelicher, Co-  
 hen) 126.
- Aminoxychinolin, II: u. Acetylverb. (Ba-  
 dische) 1142\*.
- Aminoxy-naphthalin, II: u. aromat. Amine  
 (Kalle & Co.) 145\*. — Anwend. zu  
 Oxydisazofarbstoffen (Farbenfabr.) 445\*.
- Aminoxy-naphthalinsulfosäure, H: Deri-  
 vate; u. Phenylendiamin u.  $NaHSO_3$   
 u.  $NaOH$  (Kalle & Co.) 202\*. — Kondens.  
 mit Formaldehyd (Bucherer) 1222\*.
- Aminoxy-naphthylaminodiphenyl, II:  
 (Kalle & Co.) 145\*.
- Aminoxyphenylarsinsäure, I: Na-Salz u.  
 Acetylverb., Anwend. bei Trypanosomen  
 (Navarro) 654. 1305.
- Aminoxyphenylbenzalacetophenon, II:  
 (Everest, Hall) 640.
- Aminopentandiol, I: (Schmidt, Wilken-  
 dorf) 805.
- Aminophenantraphenazin, I: (Watson,  
 Dutt) 96.
- Aminophenantraphenazinbisazoamino-



- oxynaphthalinsulfosäure, I: (Watson, Dutt) 97.
- Aminophenanthrenchinon, I: Phenylierung; u. Dinitrobrombenzol (Brass, Ferber) 811. 812. — u. Phenylondiamin (Watson, Dutt) 96.
- Aminophenanthrenhydrochinon, I: Acetyldiacetylverb. (Brass, Ferber) 812.
- Aminophenazin, I: u. Methylchlorid (Cohen, Crabtree) 973.
- Aminophenol, I: u. Sulfurylchlorid (Eller, Klemm) 544. — u. Propionitril u. Nitrobenzonitril, Naphthonitril u. Salicylsäureamid oder Salicylsäureäthylester (Skraup, Moser) 1236. — Einw. auf Trinitrotoluol (Giua, Giua) 260. — Diazobenzolaminsäureaminophenol (Jacobs, Heidelberger) 1279. — II: Acetylverb., Bromdiäthylacetylurethan (Farbenfabr.) 574\*. — O-Alkyläther, Derivv., wasserlös. (Kolshorn) 143\*. 574\*. — Äthyläther, u. Derivate, u.  $S_2Cl_2$  (Cassella) 641\*. — Allyläther, Kondens. mit seiner Acetylverb. (Ges. für Chem. Ind.) 699\*.
- Aminophenole, I: Bldg. aus Arylhydroxylaminen u. Arylaziden durch  $H_2SO_4$  (Bamberger) 19.
- Aminophenolsulfosäure, I: Bldg. aus Nitrobenzol u.  $Na_2SO_3$  (Seyewetz, Vignat) 1374.
- Aminophenoxyessigsäure, I: Diazobenzol-, -methylbenzol u. -brombenzolsäureaminophenoxyessigsäure, Azofarbstoffe mit Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 1280. 1281. 1283.
- Aminophenyl..., siehe auch: *Anilino...*
- Aminophenylaminoanthrachinon, II: (Badische) 639\*.
- Aminophenylaminoessigsäure, I: (Grant, Pyman) 813. 814.
- Aminophenylarsinsäure, II: u. Halogenacetamide, -anilide, Chloracetylharstoffe etc. (Rockefeller Inst. for Medic. Res.) 873\*. — siehe auch: *Arsanilsäure*.
- Aminophenylbenzotriazol, I: u. Phenylbenzotriazoldiazoniumsulfat (Schmidt, Hagenböcker) 37. 39.
- Aminophenylchinolincarbonsäure, II: Acetylverb., Redukt. (Zuckmayer) 811\*.
- Aminophenylalkylpyrazolone II: (Farwerke) 575\*.
- Aminophenyllessigsäure, I: u. Acetylverb., Benzoylverb., Methylester (Neber) 1194.
- Aminophenylmercaptomethylmercaptan, I: (Romani) 1033.
- Aminophenylmethylhydrazin, I: Acetylverb.; u. Cyclohexanon u. Eisessig (Perkin jr., Plant) 690.
- Aminophenylmethylpyrazolon, I: Elektrolyse (Fichter, de Montmollin) 1107.
- Aminophenylloxypiperidin, I: (Borsche, Bonacker) 278.
- Aminophenylpropylketon, I: (Morgan, Hickingbottom) 686.
- Aminophenylstibinsäure, I: Acetylverb., Na-Salz, Giftigk. (Fargher, Gray) 653.
- Aminophenylsulfonsäurebenzotriazol, I: (Schmidt, Hagenböcker) 37.
- Aminophthalimid, I: Acetylverb., Hofmannsche Reakt. (Moore, Marrack etc.) 684.
- Aminopiperonylsäure, I: Diazobenzolsäureaminopiperonylsäure (Jacobs, Heidelberger) 1279.
- Aminopseudoazimide, I: aus Chrysoindinen etc. (Schmidt, Hagenböcker) 37.
- Aminopyridin, I: Benzoylier. (Tschitschibabin, Bylinkin) 1193.
- Aminosäuren, I: Vork. in Kuhmilch (Hijikata) 1415. — u. Organismus, Gesetz des Minimums (Osborne, Mendel) 585. — u. Zuckerbldg. im Organismus (Parnas, Wagner) 886. — u. Tod, bezw. Erlöschen der Reizbarkeit bei Kröten (Sereni) 215. — Einfl. auf die Wassermannsche Rk. (Bachmann) 517. — Best., in den hydrolyt. Spaltungsprodd. des Lactalbumins (Jones, Johns) 141. — arom., u. Methanzonsäure (Badische) 1142\*. — Ester, Acidylderivv., Redukt. (Karrer) 1137\*. — II: Best. in Futtermitteln (Hamilton, Nevens etc.) 157; alkalimetrische; Best. neben Polypeptiden (Willstätter, Waldschmidt-Leitz) 303. — Trennung von den Prodd. der Hydrolyse der Proteine (Buston, Schryver) 920. — Düngewert (Robinson, Winter etc.) 27. — Fällung in den Schlamm bei der Kalksaturierung mit  $CO_2$  u.  $SO_2$  (Staněk) 151. 949.
- Aminostickstoff, siehe: *Stickstoff*.
- Aminosulfonsäure, I: Cu-Salz (Delépine, Demars) 633.
- Aminotetrahydrocarbazol, I: u. Acetylverb. (Perkin jr., Plant) 690.
- Aminotetralin, siehe: *Tetrahydronaphthylamin*.
- Aminotetralinsulfosäure, I: (Schroeter, Svance etc.) 562.
- Aminotetralol, I: u. Acetylverb. u. Methyl- u. Äthyläther (Schroeter, Svance etc.) 561. 562. 563.
- Aminotetralolcarbonsäure, I: (Schroeter, Svance etc.) 562.
- Aminothiophenol, I: u. o-Chinone (Stahrfoss) 409.
- Aminothiatriazol, I: (Fromm, Briegleb etc.) 1408.
- Aminotoluylsäure, I: Nitril (Kenner, Wigham) 128.
- Aminotolylaminoanthrachinon, II: (Badische) 639\*.
- Aminotyrosin, I: (Waser, Lewandowski) 857. 858.



Aminoveratrumsäure, I: Azofarbstoffe mit Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 1281.

Aminoxyde, I: Allyl- u. Benzylaminoxyde u. NaOH (Meisenheimer, Greeske etc.) 808.

Aminoxylylpropylketon, I: (Morgan, Hickingbottom) 687.

Aminozimtsäure, I: Diazobenzolarsinsäure-aminozimtsäure (Jacobs, Heidelberger) 1279.

Ammine, siehe: *Ammoniakate*.

Ammoniak, I: u. Deriv., im Schulunterricht, App., Methoden etc. (Müller) 161.

— Synthese aus  $N_2$  u.  $H_2$  durch Elektronenstöße (Hiedemann, Hauser) 115; (Hiedemann) 618. — Bldg., durch Streptokokken (Ayers, Rupp etc.) 289.

— Trocknen durch Absorpt. über trock. Ammoniumrhodanid u. Wiederabgabe (Foote, Brinkley) 915. — Kohäsion u. Zustandsgleichung (Falkenhagen) 1163.

— Viscosität u. Molekulardimensionen von gasförm. (Rankine, Smith) 799. — flüss., spezif. Vol. (Cragoe, Harper) 527. — Absorpt., durch Böden, u. Temp. (Stoquer) 717; durch Chabasitkrystalle (Seeliger, Lapkamp) 522. — Wrkg. der  $\alpha$ -Strahlen, Zerfall in N u. H (Wourtzell) 1314. — Oxydat., durch Luft-O, katalyt. Wrkg. von Mn (Piggot) 619; mit Persulfat, Einw. von Cu (Scagliarini, Torelli) 924. — Einfl., auf die Luminescenz von P (Lord Rayleigh) 400. — als Katalys. bei der Oxydat. von Buttersäure mit  $H_2O_2$  (Witzlmann) 1330. — Addit. an ungesätt. Säuren im ultraviol. Licht (Stoermer, Robert) 1275. — Systeme mit Wasser (Neuhausen, Patrick) 915. —  $Ca(NO_3)_2$ , NaJ,  $CaCl_2$ ,  $NH_4NO_3$  u.  $NH_4CNS$ , Systeme mit  $LiNO_3$ , Dampfdruck;  $LiNO_3$  u.  $Ca(NO_3)_2$  als Absorptionsmittel (Davis, Olmstead etc.) 919. — Systeme, binäre u. ternäre mit  $NH_4NO_3$  bzw. Wasser u.  $NH_4CNS$  (Foote, Brinkley) 259; (Foote) 259. — u. Brom- u. Chlornaphtholaldehyd, Kondens. (Weil, Heerdt) 555. — physiol. Bedeut. (Albertoni) 102. — Gehalt, im Blut u. Säureneutralis. im tier. Organismus; Bldg. in d. Nieren (Nash jr., Benedict) 433; im Nierenvenenblut, Bldg. durch die Niere; im Harn u. im Blut (Nash, Benedict) 1384; (Ambard, Schmid) 1384. — Einfl., auf die Leitfähigk. der Haut (Ebbecke) 595. — Wrkg. auf die roten u. weißen Kaninchenmuskeln (Riesser) 217. — Ausscheid., Wrkg., künstl. Verabreich. von Säuren durch den Magen oder intravenös (Keeton) 1343. — Best., im Blutserum (Strauss) 482. — Wrkg., auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045.

II: gewerbl. Synthese durch Wissenschaft u. Industrie (Claude) 116. 615. — Synthese, Greenwood, Tate) 1073\*; Katalysator aus Cyandoppelverbb. (Nitrogen Corp.) 511\*; in Gegenwart einer katalyt. wirkenden Legier. aus Pd u. Ni (Fahrenwald) 935\*. — Bldg. aus Sulfiden mit N u.  $H_2S$  (Kaiser) 375\*. — Darst. (Rollason) 511\*; (Bosch, Chemical Foundation) 935\*; technische (Garelli) 534; synthet. (Greenwood) 190\*. 559\*; (Duparc, Urfer) 1162\*; synthet. nach Haber u. Claude (Nydegger) 1161; synthet. unter sehr hohem Druck (L'Air Liquide Claude) 511\*. 788\*; synthet.; Gaskreislaufverf.; Absorpt. der in d. katalyt. App. erzeugten Wärme (L'Air Liquide) 190\*. — Katalyse, App. (L'Air Liquide Claude) 190\*. 1124\*. — Darst., synthet., Claudescher Prozeß, Betriebsanlage (West) 247. 313; synthet., Katalysator (Norsk Hydro-Elektrisk) 190\*; Zusatz von Cyaniden zu d. Katalysatoren (Norsk Hydro-Elektrisk) 788\*; synthet., mit Cyanamiden als Katalys. (Clancy, The Nitrogen Corp.) 315\*; synthet. aus  $N_2$  u. elektrolyt. entw.  $JC_2$  (Jacobs, du Pont de Nemours & Co.) 623\*; synthet., Gemische von N u. H dafür (Vignon) 511\*; synthet., aus ionisiert. N u. naszierend. H (Wötzel) 22\*; synthet., Abscheidung aus dem Gasgemisch (Metallbank u. Metallurgische Ges.) 1104\*. — Katalyse, Kontaktmasse (Harter, Oehlich) 858\*. — Darst., aus Salmiakkrätze (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 251\*; aus Stickoxyden (L'Azote Français) 511\*; aus Alkali- oder Erdalkalinitrate, elektrolyt. (Blumenberg) 935\*; aus Al- u. Si-Nitriden (Williams, Campbell) 511\*; aus Stickstoff- oder Kohlenstoff-Stickstoffverbb. des Titans (Guignard) 1104\*; aus Cyaniden durch Erhitzen in Gegenwart von  $H_2O$  (Thorssell, Lunden) 559\*; aus Torf (Brat) 1232\*; bei der trocknen Dest.; Gasfabr., Erhöhung der Ausbeute (Terneden, Kummel) 901\*. — Ausbeute bei der trocknen Dest. von Ölschiefer u. Kohlen, Wrkg. von Dampf u. Gasen (Franks) 348. — Darst., bei der Gaserzeugung (Lyma, Rambush) 830\*; beim Generatorgas u. Kokereiprozeß (Becker, Koppers Co.) 599\*; (van Ackeren) 599\*; aus ammoniakhalt. Gasgemischen, z. B. Kokereigas (Soc. Industr. de Produits Chim.) 1125\*; als Nebenprodukt aus Abgasen (Serret) 190\*; aus Zuckerfabriksbrüdenwässern (Andrlik, Skola) 1224. — Abtreiber, Bldg., Entfernung u. Verhinderung von Kalkansätzen (Thau) 1002. —



- Sättiger (American Coke & Chemical Co.) 1162\*. — Darst., Dampfverbrauch bei den Verff. (Krieger) 651; Wärmeausnutzung (Thorsell, Lunden) 559\*. — der Kokerci, Bindung zu  $\text{NH}_4\text{Cl}$  nach dem Ammoniaksodaprozeß (Häusser) 347. 456. — Flüssigkeit, Verarbeitung (Fairweather) 512\*. — entwickelnde Masse, für Vervielfältigungszwecke (Hurtwitz & Co.) 1222\*. — Verschwinden bei der Reinigung der Abwässer durch aktiviert. Schlamm (Courmont, Rochaix etc.) 509. — Oxydation (Imison, Russell) 1124; techn. (Taliani) 124. — u. Ozon, Darst. von  $\text{HNO}_3$  (Reid, Internat. Nitrogen Co.) 475\*. — Anwend. zur Darst. v. Stickoxyden (Frischer) 685\*. — Einw. auf Stahl (Knight, Northrup) 321. — Kondens. mit Acetylen (Chem. Fabr. Rhenania, Stuer etc.) 204\*. 575\*. — Best., ohne Destill. (Sander) 301; im Cyanamid, Fehler (Bacon) 1214; in Öl- u. Fettpräparaten (Welwart) 757; im Blut (Pineussen, Monferratos-Flores) 732; im Harn, Neßlerisat. (May, Ross) 849. — Mikrotitration u. Best. im Menschenblut (Barnett) 502. — Unverträglichkeit mit Chinin, Coca u. Strychnin (Andrew) 547. — Verb., Bldg. u. Entwässerung bei der Dest. von Kohlen (Findley) 1090. — siehe auch: *Ammonium* . . . , *Gasfabrikation*.
- Ammoniakalaun, I: von Wyoming (Erickson) 1327.
- Ammoniakate, I: Metallamine u. verwandte Verb., physiol. Wrkg., Einfluß des  $\text{NH}_3$ -Komplexes (Oswald) 1205. — Kobaltamine, Acido- u. Aquopentamine, Lösungswärmen u. Umwandlungswärmen mit  $\text{Na}_2\text{S}$  (Lamb, Simmons) 1098; Phthalato-, Homophthalato-, Succinato- u. andere Diäthylendiaminokobaltsalze; Dichloridiäthylendiaminkobaltchlorid (Duff) 1138. — Ammine, Cupro- u. Thalloammoniakate, Triammin-, Sesquiammin- u. Monoammincuprochlorid (Biltz, Stollenwerk) 1322. — des  $\text{MgCl}_2$ ,  $\text{MgBr}_2$  u.  $\text{MgJ}_2$ ; Hexamine (Biltz, Hüttig) 1324. — siehe auch: *Cuprammin* . . . etc.
- Ammoniaklignosulfosäure, I: u. Naphthylaminsalz (Klason) 1077.
- Ammoniakalpeter, siehe: *Ammoniumnitrat u. Sprengstoffe*.
- Ammoniak soda, siehe: *Natriumcarbonat*.
- Ammoniakstickstoff, siehe: *Stickstoff*.
- Ammoniakwasser, siehe: *Gaswasser*.
- Ammonium, I: Radikal, Existenz (Schlubach, Ballauf) 316; freie (Weitz, Roth, Nelken) 43. 44. — Salze, u.  $\text{CO}_2$ -Assimilat. u. Stärkebildg. von Pflanzen (Benecke) 1241; arom., Schreibweise (Justin-Mueller) 633; von Ponta-u. Hoxabromorutheniaten (Gutbier, Krauß) 279. — II: Salze, Darst. (Elektrizitätswerk Lonza) 1209\*; Best. mit Formalin, acidimetr. (Kolthoff) 64.
- Ammoniumaluminiumsulfat, siehe: *Aluminiumammonium*.
- Ammoniumborat, I: Überführ. in Borax (Sborgi, Franco) 7. 8.
- Ammoniumborax, I: System mit  $\text{NaCl}$  (Sborgi, Franco) 7.
- Ammoniumbromid, I: negat. Adsorpt. durch Holzkohle (Pickles) 1097.
- Ammoniumcarbonat, I: Bldg. aus  $\text{NH}_3$ -Carbaminat, Geschwindigk. (Faurholt) 632. — prim., Anwend. als Düngemittel in Hochmoor- u. Sandböden (Tacke) 1211. — in Mischdünger (Badischo) 1128\*.
- Ammoniumchlorid, I: kristallograph. u. atomare Symmetrie (Wyckoff) 1355. — Sättigungsdruck gesätt. wäss. Lsgg. (Edgar, Swan etc.) 1159. — Krystallis., u. Protoine (Cavazzani) 1214. — negat. Adsorpt. durch Holzkohle (Pickles) 1097. — u. K (Schlubach, Ballauf) 316. — Systeme, tern., mit  $\text{MnCl}_2$  u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Clendinnen, Rivett) 1097; quat., mit  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ ,  $\text{NaCl}$  u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Rivett) 1270. — physiol. Wrkg. (Oswald) 1206. — Wrkg., plötzl. Herzstillstand (Busquet) 1150. — Behandl. der Kinder-tetanie (Freundenberg, György) 887. — II: Salmiak, Darst. (Hedman, Christenson) 512\*. 788\*; Verhinder. der Korrosion eiserner App. (Riedel) 935\*; aus konz. Gaswasser u. techn.  $\text{HCl}$  (Illert) 1161; neben Natriumcarbonat aus synthet. Ammoniak (L'Air Liquide Claude) 191\*; neben Soda aus Kalkstickstoff (Elektrizitätswerk Lonza, Danneel) 374\*; aus Brennstoffen (Riedel) 1074\*; aus Kohle, Brennstoffen, Alkalichloriden, u.  $\text{SiO}_2$  (Gisiko, Christenson, Hedman) 935\*; aus Koksogasen (Piron) 935\*; aus  $\text{Cl}$ ,  $\text{N}$  u.  $\text{H}$  (Mayer) 1047\*; aus Kokerei-ammoniak (Häusser) 347. 456. — Trennung von  $\text{NaCl}$  (Glud, Keller) 1018. — Salmiakkrätze, Behandl. (Schopper) 789\*; Vorarbeit, auf  $\text{ZnO}$  u.  $\text{NH}_3$  (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 251\*.
- Ammoniumdisulfat, I: Krystalle, Form der aus Mutterlauge auf ebenen Platten gebildeten (Cesáro) 6.
- Ammoniumfluorid, I: Einfl. auf Hefe, Anpassungsfähigk. (Fulmer) 645.
- Ammoniumhydrosulfid, II: Wrkg. bei d. Vulkanisationsbeschleun. (Bedford, Sebrell) 268.
- Ammoniummagnesium . . . , siehe: *Magnesiumammonium* . . .



- Ammoniummolybdat, I: Tetramolybdat u. Verb. mit Rhodanwasserstoff-Molybdat (Barbieri) 250.
- Ammoniumnatrium . . . , siehe: *Natrium-ammonium* . . .
- Ammoniumnitrat, I: Sättigungsdruck gesätt. wäss. Lsgg. (Edgar, Swan etc.) 1159. — Lsgg. in  $\text{NH}_3$ , Dampfdruck (Davis, Olnstead etc.) 919. — Zers. u. Stabilis. in Gegenwart oxydierbarer Stoffe (Findlay, Rosebourn) 1268. — Systeme, binäre u. ternäre, mit  $\text{NH}_3$  u.  $\text{NH}_4\text{CNS}$  (Foote, Brinkley) 259. — II: Darst. von festem (Partington, Jones etc.) 559\*. — reines, aus Umsetzungs-lsgg. von  $\text{NaNO}_3$  u.  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  (Freeth, Cooksedge) 1104. — Krystallis. (Norsk-Hydro-Elektrisk) 244\*. — Nebel, Verdichten (Partington, Jones) 858\*. — Explosionsfähigkeit (Munroe) 1193; in Gemischen (Rosendahl) 247. — Ammonsalpeter, Gemische mit Trinitrotoluol, Entzündlichkeit u. Explodierbarkeit (Chemisch-Technische Reichsanstalt) 907. — Anwend. zur Darst. eines Mischdüngers (Badische) 1214\* — Düngemittel mit phosphathalt. Stoffen (Halvorsen, Norsk-Hydro-Elektrisk) 796\*.
- Ammoniumnitrit, I: Lsgg., Einw. von Cu u. Zn (Dhar) 120.
- Ammoniumpersulfat, I: Umsetz. mit KJ, Einfl. von Schutzkolloiden (Friend, Vallance) 1358.
- Ammoniumrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Ammoniumsilber . . . , siehe: *Silberammonium* . . .
- Ammoniumsulfat, I: (Gluud) 6, 1097. — Krystalle, Form der auf einer ebenen Platte aus Mutterlauge gebildeten (Cesáro) 6. — Schmelzp. des neutralen (Kattwinkel) 1132. — Schmelzen u. Sieden, System  $\text{NH}_3$ - $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Jänecko) 442. — Sättigungsdruck gesätt. wäss. Lsgg. (Edgar, Swan etc.) 1159. — Löslichk. in wäss. Äthylalkohol u. Wasser (Treadwell) 390. — Einw. von NaCl, Darst. von  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (Dominik) 851. — Systeme, quat., mit  $\text{NH}_4\text{Cl}$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ , NaCl u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Rivett) 1270. — II: Darst. (Hansford) 738\*; Anlage (Egeling) 1125\*; aus  $\text{NH}_3$ , Gips u.  $\text{CO}_2$  (Berl, Defris etc.) 6; aus  $\text{NH}_3$ -Carbonat u. Ca-Sulfat (Soc. Indust. de Produits Chim.) 1209\*; aus Ammoniumsulfid (Ges. für Kohlentechnik) 22\*; durch physikochem. Behandl. organ. tier. Stoffe (Bohon) 623\*. — neutrales, Darst. bei d. Gasfabrikation (Williams) 347. — Darst., im Generatorbetrieb mit geteilter Gasabführung (Pintsch) 1092\*;
- aus Cyanide enthält. Ammoniakgasen u. polysulfidhalt. Ammoniak (South Metropolitan Gas Co., Parrish) 623\*. — Sättiger (Heisch) 511\*. — Entfernen aus den Sättigern (Collin, Aktienges.) 559\*. — Neutralisieren u. Trocknen (Johnson) 933; (Lindner, Hydronyl Syndicate etc.) 511\*. — Trocknen in Langley-Park (Johnson) 1104. — siehe auch: *Düng* . . .
- Ammoniumsulfid, I: Umwandl. in Sulfat (Gluud) 6, 1097. — II: Umwandl. in Ammoniumsulfat (Ges. für Kohlentechnik) 22\*.
- Ammoniumtartrat, siehe: *Weinsäure*.
- Ammoniumtetramolybdat, siehe: *Ammoniummolybdat*.
- Ammonsalpeter, siehe: *Ammoniumnitrat*.
- Ammonsulfatsalpeter, II: Explosion in Oppau 247; (Rosendahl) 247; (Hene) 247; (Wachtel) 432; (Chabanier) 933.
- Ammonflüssigkeit, I: Zus. (Labat, Favreau) 210.
- Amphibolite, I: aus den Südkarpathen (Vendl, Vendl) 928.
- Ampurva, II: 909.
- Amygdalase, I: Veränder. durch Altern, (Bertrand, Compton) 579.
- Amygdalin, I: fermentat. Abbau (Gaja) 1415. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045.
- Amygdalinase, I: Veränder. durch Altern (Bertrand, Compton) 579.
- Amyl . . . , siehe auch: *Stärke*.
- Amylalkohol, I: als Dielektricum, Dipolrotationseffekt (Lertes) 1126. — Gärungs- u. tertiärer, Wrkg. der Bogenentlad. (Poma) 234. — Rotat. im elektrostat. Drehfeld (Lertes) 488. — II: Rückgewinn. aus Reaktionsgemischen der Milchfettbest. (Bengen) 97, 892. — Explosionsgrenzen der Gemische mit Luft (Ormandy, Craven) 764. — Anwend. in der Histologie (Hollande) 234. — Gärungsamylalkohol, Anwend. zur Darst. von Isovaleriansäure (Darrasse Frères & Cie., Dupont) 1172\*.
- Amylamin, I: Salze, Giftigk., Bedeut. der H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. (Crane) 655.
- Amylasen, I: der gekeimten Gerste (Macstrini) 415. — Einw. von radioakt. Subst. (Laborde, Lemay) 50. — Wirkungsweise; System mit Stärke (Lüers, Wassmund) 697. — Vergiftungerschein. (Olsson) 473. — Pankreasamylase, Wrkg. u. Alkalität (Groll) 210. — II: Präparate mit aktiver tierischer (Schweizer Ferment-Akt.-Ges.) 838\*. — Best. der Verflüssigungskraft (Efront) 609.
- Amylen, I: u. Stabilis. von Öl-Wasser-Emulsionen (Parsons, Wilson) 437.



- Amylenylmethyl . . . , s.: *Methylamylenyl*...
- Amylnitrit, I: Wrkg. auf Blutdruck u. Lebervolumen (Edmunds) 773.
- Amyloid, I: amyloide Entartung (Eppinger) 880. — II: Gehalt an Tyrosin (Fürth, Fleischmann) 1044.
- Amylosen, I: (Karrer, Nägeli etc.) 320. — Polyamylosen, Methylier. (Pringsheim, Persch) 321. — Stärkoblđg. durch Spirogyrafäden (Pringsheim, Müller) 827. — Autolyse (Rothlin) 290. 764; (Biedermann) 764.
- Amyltoluol, II: (Noelting) 750.
- Amylxanthogensäure, I: Ni- u. Co-Salz, u. Pyridinderiv. (Dubsky) 870.
- Anacotpastillen, II: nach Wander (Mentzel) 495.
- Anämie, siehe: *Blut*.
- Anaeroben, siehe: *Bakterien*.
- Anästhesie . . . , siehe auch: *Narko* . . .
- Anästhesie, I: Wrkg. auf den Blutzucker- gehalt (Epstein, Aschner) 597. — mittels Chloroform, Äther, N<sub>2</sub>O u. Novocain, u. Tätigk. der Leber (Widal, Abrami etc.) 298. — lokale, durch Antipyrctica, Opiumalkaloide u. Salze (Rhode) 430.
- Anästhetica, I: Lokalanästhetica, Antagonismus gegen den Veratrineffekt am Muskel (Schüller, Athmer) 216.
- Analgetica, I: Reihe, Kombinationsverss. (Starkenstein) 104. — analget. Wrkg. von Adrenalin bei Ophthalmicusneur- algie (Bonneton) 1205.
- Analyse, II: Genauigkeitsgrenze (Selch, Garstenauer) 109. — Verunreinig. von Al durch Filtrierpapier u. Porzellantiegel (Reedy) 1009. — siehe auch: *Elektro-*, *Gas-*, *Maß-*, *Mikroanalyse*, *Probenahme*, *Trichter*, *Ultramikroskopie* etc.
- Analytische Chemie, II: (Kling, Lassieur) 913. — der Metalloide 1916–20 (Gut- bier, Miller) 177. — Metallanalyse (Dö- ring) 424. — Tabellen zur Berechnung von Analysen (Treadwell) 353. — kolloid- chem. Probleme (Wiegner) 297. — siehe auch: *Materialprüfung*, *Toxikologie* etc.
- Anaphylaktoide Erscheinungen, I: (Pesci) 74.
- Anaphylatoxin, I: Natur u. Wrkg. (Dale) 664.
- Anaphylaxie, I: Erklärung (Dale) 664. — u. Proteinkörpertherapie (Makai) 1057. — Theorie u. anaphylaktoide Erschei- n. (Pesci) 74. — Symptome u. Zustandekommen (Příbram) 716. — Bezieh. zur Allergie (Klinkert) 1346. — u. Form- aldehydnatriumhydrosulfit (Brodin, Hu- chet) 1057. — durch Azoproteine (Land- steiner) 1210. — gegen Hühnerrei (Sie- mens) 307; (Bolaieff) 307. — von Blut- seren, u. Wrkg. auf Zellkulturen u. H- ionkonzentr. (Mendeleeff) 1057. — Se- rumanaphylaxie, Wrkg. des Antithrom- boeytenserums (Zunz, Govaerts) 380. — bei isol. Organen des Frosches (Kochmann, Schmidt) 783. 900. — bei Immunisier. gegen die Rinderpest (van Sacceghem) 1057. — des isolierten Kaninchenherzens (Heymans) 158. — u. Schilddrüse (Lan- zenberg, Képinow) 1057. — Übertragung durch das Sperma (Otto) 1347. — durch völlig eiweißfreien Agar; Tod beim Shook (Schmidt, Happe) 483. — Shock, akuter, u. Alkalireserve des Blutplasmas (Eggstein) 481; u. Wachsinjekt. in das Herz (Lumière, Conturicr) 74; u. anti- trypt. Stärke des Blutes (Launoy, Fal- que) 900.
- Anauxit, I: u. Augitpseudomorphose (Laub- mann) 936.
- Andantol, II: 418.
- Andesin, I: opt. Eigensch. (Becke) 937. — von Sumatra (Iddings, Morley) 939.
- Andropogon, I: Iwarancusa, Jones, äther. Öl (Simonsen) 578.
- Anedemine-Tabletten, II: (Mentzel) 494.
- Anethol, I: Absorpt. von ultraviol. Licht (Durrans) 396.
- Anfressungen, siehe: *Korrosion*.
- Angelica archangelica, I: (Gerosa, Massera) 414.
- Angelicawurzelöl, I: äther. (Gerosa Massera) 414. — II: äther. (Rouro-Bertrand fils) 483.
- Anhalamin, I: Konstit. (Späth) 1041. 1339.
- Anhalonidin, I: (Späth) 1041. 1339.
- Anhydride, siehe: *Säureanhydride*.
- Anhydrobiase, I: u. Hexaacetylverb. aus Cellulose u. Acetylchlorid (Heß) 323; (Karrer) 324.
- Anhydroformaldehydanilin, I: Erhitzen mit Schwefel (Romani) 1033. — II: Vulkanis- ationswrkg. auf Kautschuk (Williams) 531.
- Anhydroglucose, I: Konstit. u. Konfigur. (Karrer, Smirnow) 1332.
- Anhydroglykolsäure, I: (Anschütz, Jaeger) 1026.
- Anhydroindoxylantranilid, I: (Heller, Be- nade) 1296.
- Anhydrooxyessigoxymbrenztraubensäure, I: (Anschütz, Jaeger) 1026.
- Anhydrooxyessigsäure, I: (Anschütz, Jae- ger) 1026.
- Anhydrosalicylsäure, I: (Anschütz, Claas- en) 1034.
- Anhydrozucker, I: Darst.; Verbb. mit Al- kalilaugen; Best. der Grundkörper poly- merer; vom Trehalosetypus (Karrer, Smirnow) 403; (Karrer) 405.
- Anilcarbonsäuren, I: Spaltbark. (Reddelien, Danilof) 454.



- Anilo, I: aus höhermolekul. Ketonen u. substit. Anilinen, gegenseit. Verdrängung der Aminreste; Übergang in Hydrazone; Spaltbarkeit; Einw. von  $H_2S$  etc. (Reddellien) 453; (Reddellien, Danilof) 454. — siehe auch: *Imide, Ketonimide*.
- Anilide, siehe: *Säureanilide*.
- Anilidoäthylitaconsäure, I: Ester (Carrière) 1364.
- Anilidoanthracumarin, I: (Minaeff, Ripper) 458.
- Anilidonaphthochinon, I: u. Benzocumaranon (Fries, Leue) 967. — II: Anil u. Oxythionaphthene etc., Küpenfarbstoffe (Kalb) 91\*.
- Anilidophenylidihydropyridiniumbromid, II: (Goris, Larsonneau) 731.
- Anilidoxanthon, I: (Eckert, Seidel) 140.
- Anilidoxanthoncarbonsäure, I: (Eckert, Seidel) 140.
- Anilin, I: Darst., katalyt., aus Nitrobenzol u. Ni oder  $Cu_2$  (Brown, Henke) 1138. — Affinitätsgröße in alkoh. Lsg.; Salze, alkoholyt. Konstante, Dissoziationsgrad (Goldschmidt, Görbitz etc.) 634. — Emulsionen mit Wasser u. Elektrolyte (Bhatnagar) 1351. — als Katalysator bei der Ketenspaltung des Acetessigesters (Widmark, Jeppsson) 526. — u. Chlorhydrat, Einw. von Sulfurylchlorid (Eller, Klemm) 544. — Addit. an ungesätt. Säuren, Crotonsäure u. Acrylsäure, u. Einw. auf Essig-, Propion- u. Benzolsäure im ultraviol. Licht (Stoermer, Robert) 1275. — Kondens. mit Formylacetone (Thielepape) 571. — Einw. auf Acetobromglucose (Sabalitschka) 542. — u. Pyron u. Dimethylpyron (Borsche, Bonacker) 278. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — in Stempelfarben, giftige Wrkg. (Borinski) 480. — Systeme mit Triphenylmethan, äquimol. Verb. (Kreman, Odelga etc.) 453. — Antimonyltartrat, Giftigk. (Fargher, Gray) 653. — II: Darst. aus Nitrobenzol, Asbest u. H (v. Girsewald) 143\*. — Flammp., Siedep. u. Dampfdruck (Ormandy, Craven) 763. — u. Gemische mit Thiocarbanilid, Wrkg. bei der Vulkanisationsbeschleun. (Bedford, Sebrell) 268; (Endres) 269. — Vergiftung in der Gummiindustrie (Davis) 242. — Acetylverb., Antifebrin, Farbenreakt. (Ekkert) 496. — siehe auch: *Amine*.
- Anilinblau, I: Sole, Strömungsdoppelbrechung (Zocher) 439.
- Anilinfarben, siehe: *Farbstoffe*.
- Anilinglucosid, I: u. Tetraacetylverb. (Sabalitschka) 542.
- Anilino..., siehe auch: *Aminophenyl...*
- Anilino-buttersäure, I: Bldg. aus Croton- säure u. Anilin im ultraviol. Licht (Stoermer, Robert) 1275.
- Anilindimethoxyphthalonsäure, I: Anilinsalz (Fargher, Perkin jr.) 683.
- Anilindiphenylessigsäure, I: Bldg. aus Benzilmonoanil u. schmelz. NaOH (Reddellien, Danilof) 454.
- Anilinoiminourazol, I: (Arndt, Milde etc.) 500.
- Anilinoitaconsäure, I: Äthylester (Carrière) 1363.
- Anilinoopiansäure, I: (Fargher, Perkin jr.) 683.
- Anilinophenanthrenchinon, I: (Brass, Ferber) 811, 813.
- Anilinopropionsäure, I: u. Anilid, Bldg. aus Acrylsäure u. Anilin in ultraviol. Licht (Stoermer, Robert) 1276. — Anilid (Dubsky, Hoher etc.) 281.
- Anilinothiobiazolthiol, I: (Arndt, Milde etc.) 751.
- Anilinothiourazol, I: u. Methyläther u. Disulfid (Arndt, Milde etc.) 500.
- Anilinoourazol, I: (Arndt, Milde etc.) 751.
- Anilinschwarz, II: im Buntdruck (Pomeranz) 1027. — Anilinoxydations-schwarz, für Garne, Strümpfe, Handschuhe u. Trikotagen (Funk) 1174.
- Anilintumoren, II: der Harnblase, Ätiologie (Hamilton) 117.
- Anilinviolett, I: vitale Bakterienfärb. (Reichert) 143.
- Anionen, I: Ablösungsspannung von Elektronen (Günther-Schulze) 725. — von K- u. Ba-Salzen u. Adsorpt. durch Holzkohle (Odén, Langelius) 390. — II: Löslichk. in alkal. Böden (Kelley, Brown) 518. — siehe auch: *Ionen*.
- Anis..., siehe auch: *Methoxybenz... u. Methoxyphen...*
- Anisalacetophenon, I: Oxyd (Weitz, Scheffler) 25.
- Anisalanilin, I: photoelektr. Effekt (Gallagher) 729.
- Anisaldehyd, I: u. HCN, Reaktionskonst. (Rosenthaler, Fischer) 1183. — Additionsverb. mit Dimethylaminooxydistyrylketon (Heilbron, Buck) 547. — II: Darst., synthet. 1170. — Azin, flüss. Krystalle, u. Zerstreuung von X-Strahlen (Hückel) 524.
- Anisidin, I: Kondensat., mit Mesoxalsäure-ester (Halberkann) 458; Acetonoxalsäureäthylester (Thielepape) 571.
- Anisöl, II: (Utz) 911. — Löslichk. in Gemischen von Alkohol u. Wasser (Wood jr.) 271.
- Anisol, I: Absorpt. von ultraviol. Licht. (Durrans) 396. — Oxoniumsalze, Zersetz. (Kehrmann, Decker, Schmajewski) 21. — u. Essigsäureanhydrid u. Sulfoessig-



- säure (Schneider, Seebach) 40. 98. — II: Anwend. zu Ungeziefervertilgungsmitteln (Farbenfabr.) 134\*.
- Anisolsulfaminsäure, I: Na-Salz (Weil, Moser) 955.
- Anisotrope Flüssigkeiten, siehe: *Kristalle, flüss.*
- Anisotropes Schmelzen, I: (Brillouin) 2.
- Anissäure, I: Nitril, Einw. von Methyl-oxy-cumaron (Karrer, Rüdinger etc.) 410.
- Anisyldimethylcarbinol, I: (Skraup, Freundlich) 1232.
- Anisylisonitrosoacetonitril, I: (Meisenheimer, Weibezahn) 346.
- Anisylmethylglyoximperoxyd, I: u.  $C_8H_8MgBr$  (Bigiavi) 1034.
- Anisylnitromethan, I: u. aromat. Aldehyde, u. Methoxynitrostilbene (Meisenheimer, Weibezahn) 346.
- Anisylphenylnitron, I: (Cusmano) 1017.
- Anoden, II: für Galvanotechnik (Dean) 783\*. — siehe auch: *Elektroden.*
- Anodenstrahlen, I: Anwend. zur Unters. von Isotopen (Thomson) 241.
- Anorganische Chemie, I: Experimentalchemie, wissenschaftl. 1917–1920 (Koppel) 1063.
- Anorganische Verbindungen, siehe: *Verbindungen, anorgan.*
- Anorthit, I: vom Vesuv, kristallogr. u. opt. Konst. (Kratzert) 928.
- Anstriche, II: (Sterling, Grothlich etc.) 328\*; (Asakawa, Nosawa) 703\*; (Wilson) 747\*; (Gerber, Bienenfeld) 878\*; (Willkie, U. S. Industrial Alcohol Co.) 996\*; (Haessly, Posler) 1113\*; (Darrin, Koppers Co.) 1221\*; (Schou) 1221\*; (Iverson, Roberts) 1221\*. — Anstreichen von Metallen, Präparat (Ethridge) 529\*. — aus Metallolcaten u. aus algin-sauren Salzen u.  $NH_3$  (Rowland, Federal Products Co.) 208\*. 209\*. — aus Kautschuklg. u.  $TiO_2$  (Holzapfel) 1221\*. — Wandanstriche (Micksch) 326. — Ersatzmittel für trocknende Öle, Lacke, Firnisse, Farbenbindemittel, Rostschutzmittel, Schmieröle etc. aus Furfurol u. Bleioxyde (Schilsky) 704\*. — Ölfarbenanstriche auf Zement u. Beton (Huth) 326. — lackartige aus hochchloriert. Naphthalin (Deutsche Conservierungs-ges.) 100\*. — wasserdichte, flüss. Masse dafür (Babis) 208\*; aus Solventnaphtha u.  $H_2SO_4$  (Blass, Abbott) 481\*. — Massen, gegen Öl u. Wasser beständige (Iverson, Roberts) 1113\*. — wasserfeste (Jerone) 529\*. 1031\*. — feuer- u. wasserfeste, trocknes Gemisch (Blenio, Blenio Products Corp.) 344\*. — Masse, säurebeständige (Wickenden Industrial Chem. Co.) 393\*. — für Schiffsböden (Asakawa, Nosawa) 328\*; (Arié) 1113\*; Darst. mittels naphthensaurer Salze (Burstin) 1056; Verhütung des Ansetzens von Schädlingen (Lillie) 1222\*. — für Asphalt etc. (Young, Robertson Co.) 1221\*. — weiße, für Dauerwäsche (Sohiepe) 1222\*. — wetterfeste, isolierende (Gerlach) 1221\*. — Entfernung (Ellis, Chade-loid Chemical Co.) 814\*. — siehe auch: *Farben.*
- Anstrichfarben, II: (Hartman) 529\*. — wasserfeste (Plönnis & Co.) 1082\*.
- Antholmintica, I: Phloroglucin- u. Resorcin-ketone als solche (Karrer, Rosenfeld) 327.
- Anthocyane, I: Bldg. in den Blüten von *Coboc scandens* auf Kosten präexist. Glucoside (Jonesco) 1044; (Combes) 1045. — Austritt aus Pflanzenzellen, Wrkg. von Saponin u. Salzen (Boas) 413. — der roten Rose (Currey) 1043. — II: färberische Eigenschaften (Everest, Hall) 640.
- Anthocyanidine, I: Vork. im freien Zustand in Blüten u. roten Blättern (Jonesco) 48.
- Anthracen, I: Bldg. bei Einw. von  $AlCl_3$  auf Diphenylmethan (Scholl, Seer) 1404. — Darst. aus Naphthalin (Colver, Noyes) 865. — Schmelzp. u. Siedep. (Kirby) 344. — Dampfdruck zwischen Schmelz- u. Siedep. (Nelson, Senseman) 563. — Substit., Erklärung (Beutler) 522. — Systeme binäre mit Nitroderivv. des Benzols, Toluols u. Phenols (Kremann, Müller) 639. — Verb. mit Tetrachlorphthal-säureanhydrid (Pfeiffer, Flater) 810. — Derivv. mit S im Mittelring (Bistrzycki, Brenken) 1031. — II: Reinigung (Weil, Chem. Fabr. Hell & Sthamer) 700\*. — Trennung von Anthraquinon (Selden Co., Selden) 736\*. 737\*. — Oxydation (Selden Co.) 574\*; katalyt. (Weiss, Barrett Co. etc.) 1140\*; zu Anthrachinon mittels  $N_2O_5$  u. O (Downs, Barrett Co.) 1055\*.
- Anthracenöl, II: Oberflächenspannung gegen Luft (Holde, Heinemann etc.) 410. — Anwend. zur Darst. von Schmieröl-ersatz (Schultz) 1192\*. — Best. des Phenanthrens (Williams) 1242.
- Anthracensulfosäuren, II: aus Rohanthracen, Anthracenöl etc.; Anwend. zur Darst. von Gerbmitteln (Badische) 970\*.
- Anthrachinon, I: Dampfdruck zwischen Schmelz- u. Siedep. (Nelson, Senseman) 563. — u.  $SbCl_5$  u. Jod (Eokert) 135. — u. Alkylthioäther, Alkylsulfone, Alkylthioäthersulfonsäuren, Dialkyldithio-äther, Dialkylsulfone u. Dialkyldisulfone (Reid, Mackall etc.) 1073. 1074. 1075. —



- II:** Darst. (Selden Co.) 575\*; (Chem. Fabr. Worms) 745\*, 1142\*; (Weiss, Barrett Co. etc.) 1140\*; aus Anthracen (Chem. Fabr. Worms) 145\*; aus Anthracen mittels  $N_2O_5$  u. O (Downs, Barrett Co.) 1055\*. — Trennung von Anthracen (Selden Co., Selden) 736\*, 737\*. — Darst.; Derivv. (Chem. Farb. Worms) 443\*, — Derivate, hydrierte aus Tetrahydronaphthalinen (Tetralin) 1079\*; stickstoffhaltige (Farbwerke) 145\*, 575\*. — Reihe, Kondensationsprodd., N-halt. (Cassella) 90\*.
- Anthrachinonaldehyd, I:** u. Kondensat. mit Acetophenon, Cumaranon etc. (Jacob) 866.
- Anthrachinonanthranil, I:** (Gattermann, Rolfes) 28.
- Anthrachinonazid, I:** (Gattermann, Rolfes) 27.
- Anthrachinonazoanilin, -dimethylanilin, -toluidin, -phenol, -resorcin, -naphthol etc., I:** (Gattermann, Rolfes) 29.
- Anthrachinonazoacetessigsäure, I:** Ester u. Esterphenylhydrazon (Gattermann, Rolfes) 29, 30.
- Anthrachinonazopyrazolon, I:** u. -phenylmethylpyrazolon (Gattermann, Rolfes) 28, 29, 30.
- Anthrachinonbisazoanilin, I:** u. -toluidin (Gattermann, Rolfes) 29.
- Anthrachinoncarbonsäure, I:** Chlorid (Scholl, Seer etc.) 641.
- Anthrachinonchinondiazid, I:** (Gattermann, Rolfes) 28, 29.
- Anthrachinondicarbonsäure, I:** (Fairbourne) 563.
- Anthrachinondihydrophenylphenazin, II:** (Badische) 639\*.
- Anthrachinondiimid, I:** (Keffler) 134.
- Anthrachinondisulfone, I:** (Reid, Mackall etc.) 1073.
- Anthrachinondisulfosäure, I:** u. Mercaptane (Reid, Mackall etc.) 1073, 1074.
- Anthrachinondithioäther, I:** (Reid, Mackall etc.) 1073.
- Anthrachinonfarbstoffe, siehe: Farbstoffe.**
- Anthrachinonsulfone, I:** (Reid, Mackall etc.) 1073.
- Anthrachinonsulfosäure, I:** u. Mercaptane (Reid, Mackall etc.) 1074. — **II:** u.  $NH_3$  (Geigy, Akt.-Ges.) 1142\*.
- Anthrachinonthioäther, I:** (Reid, Mackall etc.) 1073.
- Anthrachinonthioäthersulfosäuren, I:** u. Salze (Reid, Mackall etc.) 1073.
- Anthrachinonylmethencumaranon, I:** (Jacob) 867.
- Anthrachinonylmethendioxoindendihydrid, I:** (Jacob) 867.
- Anthrachinonylmethenmethoxycumaranon, I:** (Jacob) 867.
- Anthrachinonylmethennaphthocumaranon, I:** (Jacob) 867.
- Anthrachinonylmethenoxobromindendihydrid, I:** (Jacob) 867.
- Anthrachinonylmethyltriazolcarbonsäure, I:** (Gattermann, Rolfes) 28.
- Anthrachinonylnaphthylketon, I:** (Scholl, Seer etc.) 641.
- Anthraoumarin, I:** Derivv. (Minaeff, Ripper) 457, 1137.
- Anthradichinin, I:** (Dimroth, Hileken) 341, 342, 343.
- Anthrakocide Stoffe im Blut, I:** (Dresel, Freund) 656.
- Anthranilsäure, I:** Bldg. aus Rutaccarpin u. amyalkoh. KOH (Asahina, Fujita) 357. — u. Chlorhydrat, Einw. von  $SO_2Cl_2$  (Eller, Klemm) 544. — **II:** Methyl ester, Vork. in Traubenmost (Power, Chesnut) 1145. — siehe auch: *Aminobenzoessäure*.
- Anthrapurpurin, I:** (Battagay, Claudin) 748.
- Anthrarufin, I:** Bldg. aus Dibromanthrachinon (Battagay, Claudin) 747. — Di-boressigester (Dimroth, Faust) 338.
- Anthratriochinin, I:** (Dimroth, Hileken) 341, 342, 343, 344.
- Anthrazit, I:** geolog. u. geograph. Verhältnisse, wirtschaftl. Bedeut. (Parker) 446. — **II:** Adsorpt. von Gas, N u. H durch aktivierten (Briggs) 314.
- Anthrol, I:** (Perkin, Whattam) 1193.
- Anthryläthyläther, I:** (Perkin, Whattam) 1193.
- Antibak, II:** (Mentzel) 55.
- Antibolin, II:** (Riedel) 821\*.
- Antifebrin, siehe: Acetanilid, Anilin, Acetylverb.**
- Antiformin, II:** Anwend. in d. Bierbrauerei (Rechenberg) 170; (Eckhardt) 275. — Desinfektionswrkg., Steigerung durch Zusätze (Uhlenhuth, Jötten) 664.
- Antigen, II:** von Besredka, Anwend. zur Bindungsreakt. bei Tuberkulose (Rouslauroix) 553; (Goldenberg) 553.
- Antigone, I:** Organspezifität (Fleisher, Arnstein) 482. — antigenes Prinzip der roten Blutkörperchen (Chodat) 379. — Hammelblutantigen, heterogenet. (Meyer) 71. — antigenes Eigensch. von Organlipoiden (Niederhoff) 158. — heterogenet. Aufbau aus Haptencen u. Proteinen (Landsteiner) 715. — antigenes Eigensch., von acetoneextrah. Bakterien (Douglas, Fleming) 157; von Tuberkelbakt., Diphtheriebakt. etc. (Urbain) 877; des Tuberkulins (Seligmann, Klopstock) 716; der Ragweedpollen (Parker) 226. — Einfl. auf die Antikörperbldg. (Oshikawa,



- Friedberger) 517. — Antikörperreakt., sensibil. Gewinn. von Antikörpern (Huntoon) 73; (Huntoon, Etris) 73. — u. Entsensibilisier. sensibilisierter Tiere (Lumière, Couturier) 783. — heterophile (Taniguchi) 382. — II: Gehalt an Cholesterin, u. dessen Bedeutung bei der Wassermannsch. Reakt. (Frank) 778. — Brauchbark. der Nebennieren (Emme, rich) 426. — siehe auch: *Serum, Syphilis Pocken, Tuberkulose etc.*
- Antikörper, I: Bldg., durch Pflanzen infolge Pollenkörncheninjekt. (Picado) 1112; Einfl. von Antigenen (Oshikawa, Friedberger) 517; durch Transplantate (Oshikawa) 517; u. Hypophyse (Cutler) 838; bei Tieren nach Entfernen. der Schilddrüse (Houssay, Sordelli) 375; (Clevvers) 715. — der Sera, Einfl. der NaCl-Verdünnung (Heuer) 663. — Einfluß von Äthyläther (Forssman) 1055. — heterophile, Affinität zu Gewebslipoiden (Taniguchi) 382. — nach wiederholter Bluttransfusion (Robertson, Rous) 838. — Hitzebeständig, gebundener (Lange) 222; gebundener (v. Gutfeld) 382; (Friedberger) 382. — gebundene, Cocestabilität (Lange) 305. — Antigenreakt.; Gewinn in sensibil. Antigenen (Huntoon, Etris) 73. — Fettantikörperbildg. (Niederhoff) 158. — hämolyt., Reaktivier. im Hühnchenserum (Hyde) 71. — komplementbindende, u. Wassermannsche Reakt. mit Sekreten etc. bei Syphilis (Klauder, Kolmer) 381. — II: Resorpt. u. isolierte Eiweißkörper (Umemura) 494. — siehe auch: *Immun...*
- Antikotin, II: 418.
- Antily sine, I: bakteriellen Ursprungs (d'Herelle) 877.
- Antimon, I: elektromotor. Verh. (Dhar) 7. — u. Hg, Kontaktpotential, Voltaeffekt (Perucca) 909. — Dampf, leuchtender, u. Spektralserien (Struk) 797. — Massenspektrum (Aston) 239. — Corpuskularspektrum (de Broglie) 241. — Bogenspektrum, kontinuierl., Darst. (Hemsalech, de Gramont) 1100. — Wrkg. auf ammoniakal. u. alkal. Cu-Isgg. (Kohn) 445. — u. Behandl. von Lepra (Wildish) 653. — II: Raffinieren (Bonnard) 440\*; durch Chlorieren (Bonnard) 1170\*. — Schätzung kleiner Mengen in Cu u. Messing (Evans) 917. — Nachweis mit Zn u. HCl u. Anwend. eines mit Hg-Spiegel versehenen Kupferblechs (Haferkorn) 846. — Trennung von Cu, Pb, Sn u. Best. (Kling, Lassieur) 424. — Best., elektrolyt. (Angenot) 302.
- Antimongoldschwefel, siehe auch: *Goldschwefel*.
- Antimonide, II: hochwertige des Ca u. Mg (Riedel Akt.-Ges.) 24\*.
- Antimonlegierungen, I: mit Cd u. Zn chem. u. elektrochem. Verh. (Jenge) 10. — mit Ag, Diffusionsgeschwindigk. beim Tempern, Einfluß der Temp. (Weiss, Henry) 1136.
- Antimonpräparate, II: schweißtreibende, gewaschene (Cattelain) 724.
- Antimonsulfide, siehe auch: *Goldschwefel*.
- Antimontrijodid, I: Verbb. mit tert. Arsinen (Burrows, Turner) 88.
- Antimontrisulfid, I: polymorphe Umwandl. von rotem in schwarzes (Wilson, McCrosky) 1097.
- Antimonwasserstoff, I: Darst., durch Glimmentlad. (Paneth, Matthies etc.) 1006; — II: Darst. aus  $Sb_2O_3$  mit  $H_2SO_4$  u.  $K_2SO_4$  elektrolyt. (Blumenberg) 559\*.
- Antimonylweinsäure, I: Salze, anorgan. u. organ., Giftigk., Vergleich mit organ. Sb-Verbb. (Fargher, Gray) 653.
- Antimonzinnober, II: Darst. (Le Stibium) 1019\*.
- Antineurin-Merzetten, II: (Mentzel) 910.
- Antioxygene, I: Verhindern der Autoxydat.; Phenole (Mourcu, Dufraisse) 1317.
- Antipyonpuder, II: 418.
- Antipyretica, I: Wrkg., lokalanaesthet. (Rhode) 430. — Arzneistoffe, Wrkg., u. Glucose u. Wassergehalt im Blut (Barbour, Herrmann) 1049.
- Antipyrin, I: Wrkg., antipyret., u. Zucker- u. Wassergehalt im Blut (Barbour, Herrmann) 1049. — u. Methylaminopropiophenon u. Formaldehyd (Mannich, Heilner) 755. — II: antagonist. Wrkg. bei Tuberkulinreaktt. (Bouveyron) 554.
- Antisep... , siehe auch: *Desinfek...*
- Antisepsis, I: u. Chemotherapie (Morgenroth) 836. — innere (Hess, Reitler) 714. — Wundtiefenantisepsis, prakt. Ergebnisse (v. Gaza) 1383. — von chlorierten Mothan- u. Äthanderivv. gegen Vibrio Metschnikoff (Joachimoglu) 363.
- Antiseptica, I: antisept. Eigensch. u. chem. Konstit. (Browning, Cohen) 657. — neue, Äthoxydiaminoacridin, Alkoxyäthanolaminoacridine (Morgenroth, Schnitzer etc.) 213. — gegen Wundinfekt. durch Streptokokken (Schiemann, Wreschner) 1344. — II: Wundantiseptica im Tierexperiment, Prüfung (Braun) 1250. — aus Phenolformaldehyd-kondensationsprodd. u. Bolus (Stephan) 668\*. — siehe auch: *Dakinsche Lösung*.
- Antiserum, I: Organantiserum (v. Gutfeld) 382. — siehe: *Serum, Präcipitine*.
- Antistreptokokkenserum, siehe: *Streptokokken...*
- Antithrombolysin, siehe: *Thrombolysin*.



- Antitoxine, siehe: *Toxine*.
- Antitrypsin, siehe: *Trypsin*.
- Aolan, II: Injekt., intraocutano (Gaumitz) 361.
- Apatit, I: Vicinalbdgg., Ätz- u. Lösungserschein. (Rinne, Lorenz) 928. — Fluorapatit, Darst., Löslichk. in Citronensäure (Dieckmann, Houdremont etc.) 676. — II: wasserdichter u. säurebeständiger, Massen (Electro Chem. Supply and Engineering Co.) 1076\*.
- Apfelmost, II: Konzentrier. bei der Ciderbereitung (Warcollier) 1034.
- Apfelsäure, siehe: *Äpfelsäure*.
- Apfelwein, II: Konservierungsmittel (Scott, Will) 448.
- Aphtenosol, II: (Krafft) 1238.
- Apiol, I: Krystallis.-Geschwind. u. Druck (Hasselblatt) 486.
- Apocholsäure, I: Isomeres (Bocdecker, Volk) 46. — Präparate mit Campher (Taschenberg) 480.
- Apomorphin, II: Anwend. zum Ersatz von Methylalkohol in Trinkbranntwein (Pfyl, Reif etc.) 584.
- Apophyllit, I: von Schweden, Dannemora (Flink) 932.
- Apothek . . ., siehe auch: *Pharm . . .*
- Apotheken, II: Thüringer Staatsapotheke in Gotha, Bericht (Vasterling) 1198. — Entwickl. in den Baltischen Ländern u. deutsche Kulturarbeit (Lehbert) 462. — Revaler Ratsapotheke, Fünfhundertjahrfeier (Zimmermann) 1194. — Analytische Tätigkeit (Roberts) 495. — u. Apotheker in Dessau (Zimmermann) 835.
- Apotheker, II: der Schweiz, hervorragende 547; (Guyot) 547. — Anteil beim Gas- u. Feuerkrieg (Schelenz) 1195.
- Apparate, I: zur Darst. bei Ausschluß von Luft u. Feuchtigkeit. (Mosser, Ertl) 174. — II: für das Laborat., Bericht der Prüfungskommission; Normungsvorschläge für Bechergläser, Uhrgläser u. Kolben 1009. — ohom., Anwend. der elektr. Schwachstromtechnik (Ludwig) 930. — Heißluftmotor, Anwend. für bakteriell., chem. u. pharmaz. Laborat. (S.) 497. — technische, Wärmeaustausch (Braidy) 12, 431. — für die elektr. Erhitzung von flüss. u. festen Chemikalien 681. — Hohlgefäße aus Quarzglas (Meslans) 245\*. — Thermosflasche im Labor. (Bourlet, Thomas) 549. — im Labor. aus Metallen, Schutz gegen Rosten (Bullard) 1009. — zur Erzielung konstanter höherer Temp. (Moser) 1069; (Liebner) 1069. — zur Durchführung exotherm. Synthesen, unter hoh. Druck u. Temp. (L'Air Liquide Claude) 189\*;
- bes. von NH<sub>3</sub>, mit Ferroferrioxydröhren (Soc. L'Air Liquide Claude) 1124. — zu elektrotherm. Reakt. von Gasen mit festen Stoffen (Hoopes Alum. of America) 126\*. — Anwend. von Al (Zetter) 382, 523. — säurefeste Plattenauskleidung vor Bleiauskleidung (Wiegand) 309. — Metallgefäße, Schutz vor Zerstörung durch ätzende Flüss. (Adam) 389\*. — chem., Chlor-, Säure- u. Alkalibeständigmachen, durch Darst. oder Umkleid. mit Hartgummi (Allgemeine Elektrizitäts-Ges.) 94\*. — automatisch aufzeichnende u. analysierende (Lovy) 176. — zur Abgabe abgemessener Flüssigkeitsmengen (Moritz) 518\*. — zur Gasentnahme (Anderson, Capps) 423. — zur Gasanalyse (Guthrie) 300. — für technische Gasanalyse (Aschof) 110; (Andoyer) 110. — gasanalyt., Registriervorrichtung (Arndt) 614\*. — zur Feuerungsüberwachung (Appell) 466, 607. — zur Demonstration des Sättigungsdruckes von Flüss. etc., Ausgußbecken (Carpenter) 61. — Meßvorricht., Antriebsvorricht. für durch Gas- oder Luftverdrängung wirkende (Arndt) 851\*. — Blechgefäße zum Aufbewahren von Öl etc. (Krauss) 388\*. — Instrumente der Strahlungsmessung (Coblentz) 61. — siehe auch: *Behälter, Destillation, Elektrolyse, Extraktion, Feuerlösch . . ., Kältemaschinen, Meß . . ., Schmelzpunkt, Trocknen etc., Apparate*.
- Appreturen, II: für Kleider (Wagner) 1175\*. — von Geweben etc. (Butterfield) 100\*. — wollseidener Gewebe (Nettelhorst) 444. — der Affenhaut (Hahn) 577. — Wert des Dextrins, Prüfung (Pomeranz) 815. — Mittel, trocknes u. lösl. (Dunham) 90\*. — aus Alginsäure (Vienne) 206\*. — aus Sulfita blaugen (Stein) 228\*. — Glycerin u. Glaubersalz als wasseranzieh. Mittel (Rüf) 98, 404; (Recham) 343. — Anfärben der Massen (Rüf) 1027. — appretierte Gewebe, Löslichmachen von Stärke, Mehl, Leim etc., Anwend. von Bakterien u. Diastasen (Soc. Brasitex) 1060\*. — siehe auch: *Leder*.
- Aprikosenkernöl, II: (Juritz) 45.
- Aquopentamminkobaltchlorid, I: physiol. Wrkg. (Ostwald) 1205.
- Aquopentapyridinmagnesiumjodid, I: (Spacu) 313.
- Arabinose, I: u. Milchsäurebakt. (Fred, Peterson etc.) 507.
- Arachinsäure, II: Best. (Pritzker, Jungkuz) 590.
- Arachisöl, II: Erdnußöl, Oberflächenspannung gegen Luft (Holde, Heinemann etc.) 410.
- Aragonit, siehe: *Calciumcarbonat*.



- Ardometer, II: zur Messung hoher Temp. (Quaink) 173; (Friedrich) 421.
- Areca, II: Samen, Alkaloidgehalt u. Gesamt-N (Rosenthaler) 548.
- Arene, I: Bezeichnung für Arylwasserstoffe (Decker) 1066.
- Argentichlorid, I: Ionen (Forbes, Cole) 922.
- Arginase, I: Wrkg. auf Agmatin u. Tetramethyldiguanidin (Kiesel) 827.
- Arginin, I: Abbau in Pflanzen, fermentat. (Kiesel) 827. — II: u. Permanganat; Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 863.
- Argochrom, I: Behndl. von Gonorrhoe (Ludwig) 1051.
- Argon, I: Vork. in Fumarolgasen (Allen, Zics) 804. — Atomgew., Isotope etc. (Aston) 240. — Viscosität u. Molekular-dimensionen (Rankine, Smith) 800. — Schallgeschwindigk. bei hohen Temp., u. spez. Wärmen (Dixon, Campbell etc.) 849. 850. — Anregungsspannung (Franck) 795. — Bewegung der Elektronen (Townsend, Bailey) 1269. — Ionisat. durch langsame Elektronen (Déjardin) 178. — Quantenzahl u. Elektronenzahl (Bohr) 80. — Wirkungsquerschnitt gegenüber langsamen Elektronen (Ramsauer) 1123. — Ionisationspotential in Glühkathodenröhren, u. Verunreinigung, Hg-Dampf (Palmer) 606. — siehe auch: *Edelgase*.
- Argyrodit, I: Nachw. von Ge (Paneth, Matthies etc.) 1006.
- Arkineton, II: (Rabow) 1005.
- Arnica, I: Lähmung, Mechanismus, physiolog. (Richaud) 1151.
- Aroma, I: riechende Bestandteile von Äpfeln (Kodama) 1377; (Power, Chesnut) 1377. — II: Aromatisieren von Getränken (Sarreau) 397\*. — Säureweckerbakterien (Hammer) 450. — siehe auch: *Geruch*.
- Aromatische Amine, siehe: *Amine, aromatische*.
- Aromatische Kohlenwasserstoffe, siehe: *Kohlenwasserstoffe, Verbindungen etc.*
- Aropepsin, II: (Mentzel) 494.
- Arsanilsäure, I: Bindung an Blutserum, Injekt. Anaphylaxie; Bindg. an Tyrosin, Desensibilis. Wrkg. (Landsteiner) 1210. — Diazoaminoverbb. u. Azofarbstoffe (Jacobs, Heidelberg) 1277. 1281. — Diazobenzolarsinsäureaminophenylarsinsäure (Jacobs, Heidelberg) 1279.
- Arsanilsäureazobisphenoxysäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 1284.
- Arsanilsäureazonaphoxyessigsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 1284.
- Arsanilsäureazophenoxysäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 1283.
- Arsen, I: Dampf, leuchtender, u. Spektralserien (Strutt) 797. — Wrkg. auf ammoniakal. u. alkal. Cu-Lsgg. (Kohn) 445. — Verb., quantit. patholog. Unters. (Hooper, Kolls etc.) 769; arom., Serum empfindlicher, Hervorruf. von pass. Schock bei Kaninchen (Tzanck) 658; arom., u. Gerinnungshemm. des Blutes; Wrkg. auf die Thromboocyten (Flandin, Tzanck) 661; arom., u. Schweinerotlauf (Kolle, Schloßberger) 300. — Toxikologie (Tarugi) 658. — II: reines, metallisches (Jones) 20. — Vork. u. Best. in pflanzl. u. menschl. Organen (Keilholz) 112. — Entfernung aus Zinkelektrolyten durch H<sub>2</sub>J (Hanley) 440. — Destillation, u. Trennung von allen Metallen im Luftstrom (Moser, Ehrlich) 729. — Trennung von Germanium (Müller) 848; von W, V u. Mo mit Methylalkohol im Luftstrom (Moser, Ehrlich) 729. — Best., mit HgCl<sub>2</sub>-Papier u. KJ-Lösg. (Criber) 110; bei Destillationsmethode, Fehler durch Nitrate u. Nitrite (Graham, Smith) 1010; geringe Spuren in Silicategesteinen (Haackl) 303. — Gehalt, der Säure, u. Reduktionsprozeß des Zweibadchromiervf. der Gerbung (Schorlemmer) 226; in Harn u. Vergiftung (Meerburg) 675. — Verb., Darst. (Edwards) 638\*; der Acridinreihe (Benda, Cassella & Co.) 1219\*; Anwend. beim Gerben tier. Häute (Gerb- u. Farbstoffwerke Renner) 769\*. — siehe auch: *Vergiftungen*.
- Arsencarbid, I: (de Mahler) 917.
- Arsenerze, II: Behndl. (Wescott, Kalmus, Comstock & Wescott) 991\*.
- Arsenferriatpastillen, II: (Mentzel) 911.
- Arsenige Säure, I: Arsenil, kolloid., Fällung mit gemischten Elektrolytlösgg.; Adsorpt. von BaCl<sub>2</sub> (Weiser) 994. — reduzier. Wrkgg. (Kohn) 620. 1318. — letale Dosis (Joachimoglu) 834. — Wrkg. auf die Knochenentw. (van den Elkhout) 369. — II: Darst. aus Schwefel- u. Arsenkieseln in China (Slesor) 247. — Redukt. zu AsH<sub>3</sub>, elektrolyt. mit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> u. K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Blumenburg) 559\*. — qualit. Reakt. (Koltzoff) 1203. — u. Jodsäureion (Eggert, Scharnow) 357.
- Arsenik, siehe: *Arsenige Säure, Vergiftungen*.
- Arsenlegierungen, I: Arsenide, Zinnarsenid, rhomboedr. (Spencer, Stead) 531.
- Arseno . . . , II: Verbindungen, aromatische (Rocquefeller Institut. for Medical Research) 573\*.
- Arsenodiphenyldimethylaminopyrazolonmonomethylensulfoxyssäure, II: (Farbwerke) 145\*. 575\*.



- Arsenrobuston-tabletten, II: 419.
- Arsensäure, II: Best., volumetr., auch von Arsenaten (Leitch Morris) 771; von Natriumarsenat (Corfield, Woodward) 728.
- Arsentrijodid, I: Verbb. mit tert. Arsinen (Burrows, Turner) 88.
- Arsentrioxyd, siehe: *Arsenige Säure*.
- Arsensulfid, I: kolloid. Konzent. u. Ausfällung durch Elektrolyte (Weiser, Nicholas) 1258; Koagulat. durch Elektrolyte (Burton, Mac Innes) 620.
- Arsenvergiftungen, siehe: *Vergiftungen*.
- Arsenwasserstoff, I: Viscosität u. Molekulardimensionen (Rankine, Smith) 799. — II: Darst. aus  $As_2O_3$ , mit  $H_2SO_4$  u.  $K_2SO_4$ , elektrolyt. (Blumenberg) 559. — im Blut; Affin. zu Hämoglobin (Meissner) 238.
- Arsine, I: arom., tertiäre, Einw. von  $S_2Cl_2$ , Additionsprodd. (Zuckerkancl, Sinai) 27; phenylierte tert. Einw. von Bromcyan (Steinkopf, Schwen) 191. — tert. Additionsverbb. mit  $PJ_3$ ,  $AsJ_3$ ,  $SbJ_3$ ,  $BJ_3$ ,  $SnJ_4$ ,  $CdJ_4$  u.  $HgJ_2$  (Burrows, Turner) 88.
- Arsinoyxbromide, I: alkylierte, bezw. arylierte, Spaltung (Steinkopf, Schwen) 192.
- Arsphenamin, siehe: *Salvarsan*.
- Artemisia annua, II: ätherische Öle (Schimmel & Co.) 149.
- Arterien, siehe auch: *Blut*.
- Aryl..., siehe: *Phenyl...*, *Tolyl...* etc.
- Arylamine, siehe: *Amine, aromatische*.
- Arylhydrazine, siehe: *Hydrazine...*
- Arylhydroxylamine, siehe: *Hydroxylamine*.
- Arznei..., siehe auch: *Pharm...*
- Arzneibuch, II: Pharmakopöe, deutsches, Neubearbeitung u. Änderungen (Herzog) 496. — Aufnahme der pharmakol. Wertbest. (Heffter) 295. — italien. (Nigrisoli) 57; (Dietze) 971; 3. Auflage, Bemerk. (Lami) 664, 665. — französ. Supplement (Forrester) 57. — zehnte Revision der Vereinigten Staaten (Cook) 1198.
- Arzneimittel, I: Absorption, Einfl. des elektr. Stroms (Inchley) 771. — Gewöhnung (Riehet) 1380. — Infiltratbildg. u. Hämolyse; Wichtigkeit des Hämolysevers. (Peyrer) 1049. — II: Heilvorschriften, ägypt. Geheimnisse u. magische Kunst vergangener Zeiten (Hughes) 228. — neue; Geheim-, kosmet. und andere Mittel 837, 1196; (Griebel) 170; (Mentzel) 170. — Prüfung, Erfahr. u. Neubearb. des Arzneibuches (Herzog) 495. — für Augenerkrank. aus Pilocarpinchlorhydrat u. Bärentraubenblätterextrakt (Hrissikos) 230\*. — der Veterinärmedizin (Glusohke) 1095. — Unters. (Bohrisch) 1249. — antivene-
- rische Prophylakt. (Gauducheau) 229. — antikonzepotionelle Mittel (Aufrecht) 170. — Blutgel 1195. — siehe auch: *Abführmittel, Arsen-, Eisenpräparate, Herzmittel, Kosmetik, Serum, Zahnpasta etc.*
- Arzneipflanzen, II: Anbau, Notwendigkeit in Deutschland (Sabalitschka) 54, 835. — Stabilisierung (Nicola) 971.
- A-Säure, I: siehe: *Aminonaphtholsulfosäure*.
- Asa foetida, I: Geruch, Wrkg. (Macht, Ching Ting) 656.
- Asbest, II: Asbestfilz (Massart, Rowart) 1089\*.
- Asbestgewebe, II: zur Abscheid. der festen Bestandteile aus Hochofengasen o. dgl. (Dänhardt) 1185\*.
- Asbestpapier, II: Darst. (Turner Bros. Asbestos Co., Fox) 1185\*.
- Asbestschnur, II: (Smith) 759.
- Asbestzementschiefer, II: Feuerbeständigkeit (Kuhn) 130; (Sasse) 130. — im Röntgenlicht (Freund, Hanisch) 627.
- Ascaridol, I: Gehalt im Chenopodiumöl (Henry, Paget) 685.
- Ascaridolglykol, I: u. Anhydrid (Henry, Paget) 685.
- Asche, II: Gehalt der Arzneidrogen (Zornig, Adler) 1199. — Pflanzenasche, Bläuung durch Chlorzinkjod (Dischendorfer) 8; Best. des Fe (Maquenne) 1156. — siehe auch: *Feuerungsrückstände, Metallaschen, Schlacken*.
- Ascoitesflüssigkeit, I: Gehalt an Na u. K nach Na- u. K-Salzgabe (Blum, Aubelet.) 61.
- Asparagin, I: Umwandl. in das Dipeptid der Asparaginsäure (Ravenna, Bosinelli) 1015. — u. Penicillium glaucum (Condelli) 1203. — II: u. Darst. von molekulardispersum Ag u. Hg (Stich) 1237. — u. Permanganat; Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 863.
- Asparaginsäure, I: Gehalt, in Miloh (Pichon-Vendcuil) 55; in den Spaltungsprodd. des Lactalbumins (Jones, Johns) 141. — u. Dipeptid (Ravenna, Bosinelli) 1014. — u. Penicillium glaucum u. Hühnercholeraebacillus (Condelli) 1203. — Wrkg. auf die Blutzuckerregul. (Pollak) 1208. — II: Isolier. aus d. Saturationsschlamm (Staněk) 950.
- Asparol-Stroschein, II: 419.
- Aspergillus, siehe: *Pilze*.
- Asphalt, I: Vork. in Syrien (König) 254; (Toll) 937; (Marckwald) 1065. — II: Darst. (Commin) 51\*. 600\*. — Kunstasphalt, Unterscheid. von Holzteepech (Marcusson, Picard) 104. — artige Oxydationsprodd. aus Phenolen (Fischer) 704\*. — artige Stoffe im Braunkohlenteer aus Gasgeneratoren (Mzourek) 1002.



- Asphaltmassen, II: (Kambach) 1067\*. — farbige künstl. (Sanguinetti) 1083\*. — für künstl. Stampfasphalt (Kambach) 719\*. — Pflaster (Bitoslag Paving Co.) 967\*; Darst. mit Kautschuk (de Caudenberg) 223\*.
- Asphodelus, II: Wurzel, Anwend. zur Darst. von Spiritus (Bamberger, Janke etc.) 890.
- Aspidtilla, II: (Krafft) 1238.
- Aspiphenin, II: (Mentzel) 909.
- Aspirin, II: Tabletten, Darst. (Bouvet) 722. — siehe: auch *Acetylsalicylsäure*.
- Aspirinschnupfpulver, I: (Lotheissen) 658.
- Aspochin, II: (Sabalitzohka) 1196.
- Assimilation, I: von  $\text{CO}_2$ , Bedeut. der Fluorescenz von Chlorophyll (Stern) 1242; Verhältnis  $\text{CO}_2/\text{O}_2$ , Einfl. von Wundreiz. in Sommernächten der subarkt. Zone (Kostytshew) 759; u. Entwickl. von  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Molisch) 876; Einfluß von Ammoniumsalzen u. freier Säure (Benecke) 1241. — u. Lichtintensität (Densch) 1254. — u. Zellatmung (Meyershof) 1076. — u. Jodgehalt von Laminariaalgen (Freundler, Menager etc.) 758. — von in Lösung von Dicarbonaten u. Säuren untergetauchten Pflanzen; Zählung der  $\text{CO}_2$ -Bläschen (Wilmott) 51. — u. Redukt. von Nitraten zu Nitriten (Baudisch) 115. — der Phosphorsäure, Einfl. von Humussäurem (Mack) 518. — siehe auch: *Pflanzen*.
- Assoziation, I: u. Stabilität der Komplexbldg. (Kendall, Gross) 722. — siehe auch: *Molekulargewicht etc.*
- Astaki, II: Petroleumrückstand, Best. des Heizwertes (Morpurgo) 765.
- Astaphylol, II: (Mentzel) 495. 910.
- Asthmacid, II: (Mentzel) 1198.
- Asthma-Heilmittel, II: (Rojahn) 1240.
- $\alpha$ -Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Astro . . ., siehe: *Sterne*.
- Asymmetrie, I: der Lebensfunkt. (Condelli) 1202. — asymmetrische Verbindungen, Spaltung durch Ersatz von Resten in inakt. Molek. mit akt. Gruppen durch einen anderen (Shimomura, Cohen) 684. — siehe auch: *Rotation*.
- Asymmetrische Synthesen, I: aus Aldehyden, HCN u. Enzymen; Emulsin (Rosenthaler, Fischer) 1183.
- Atmidalbumin, I: Gewinn. aus Carcinomen u. Behndl. von Tumoren (Bauer, Nyiri) 430. —
- Atmosphäre, siehe: *Luft*.
- Atmung, I: Ursache, unvollständ. Erholung (Inman) 644. — Atmungswechsel, u. Kastration (Hoymans) 1304. — Atemgröße, Wasserstoffionenkonzentr. als Regulator (Fleisch) 101. —  $\text{CO}_2$ -Druck, alveolarer, Bezieh. zu Mahlzeiten (Dodds, Bennett) 302. —  $\text{CO}_2$ -Spannung der Alveolarluft, u. Magenverdauung u. Chloride des Bluteserums, Essen (Kauders etc.) 221; (Kauders, Porges) 221. — u. Eiweißvergift. (Pentimalli) 510. — Präliminarstadium während der Äthernarkose (Smith) 643. — der Gewebe, u. organ. Nahrungsstoffe mit spezif. Wrkg.; ausschließlich mit Reis ernährter Tauben (Abderhalden) 424; (Abderhalden, Wertheimer) 425. — Lungenatmung, zeitweise Unterbrech. beim Frosch u. Glucosurie (Gautier) 1210. — äußere, von Kaltblütern, Wrkg. von Giften auf die Arteria pulmonalis u. cutanea (Adler) 152. — der Fische, u. H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. des Mediums (Powers) 1149. — luftatmender Wasserinsekten,  $\text{CO}_2$ -Ausatmung (v. Buddenbrock, v. Rohr) 1304. — u. Rhythmus im Herzganglion von Limulus (Garrey) 660. — Atemzentrum, Wrkg. von Morphium, Allyltheobromin u. Campherpräp. (Robrer) 428. — Wrkg. des Benzylalkohols (Jacobson, Laugier) 889. — von Kindern, Wrkg. von Schlafmitteln (Ekstein, Rominger) 989. — Wrkg. von Adrenalin (Roberts) 770. — respirator. Gaswechsel, Wrkg. von hyperten. Lsgg. von Zuckerarten (Bürger) 370; Stoffwechsel bei tox. Glykämien (Bornstein, Müller) 771; beim curarisierten Frosch,  $\text{CO}_2$ -Abgabe (Rosencrantz) 650. —  $\text{CO}_2$ -Ausatmung bei luftatmenden Wasserinsekten (v. Buddenbrock, v. Rohr) 1304. — Resorptionszeit der  $\text{CO}_2$ , peritoneale (Fühner) 292. — Gewebsatmung, bei Entzündung (Geßler) 513; Wrkg. von Aderlässen etc. (Gesell, Capp etc.) 1251. — Pharmakologie (Ellinger) 1413. — Zellatmung, Unters., Redukt. von aromat. Nitrogruppen als Indicator (Lipshitz, Gottschalk) 47.
- II: Atmungsluft, Darst. aus flüss. Luft (Maschinen- u. App.-fabrik Ahrendt) 367\*. — Respirationsapp. zur klinischen Best. des Energieumsatzes des Menschen (Krogh) 1121. — Apparate zum Schutz gegen CO durch  $\text{J}_2\text{O}_5$  u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Desgrez, Guillemard etc.) 615. 737\* — Grubenrettungsapp. (Briggs) 182. — App., Patrone für abgeschlossene mit aus Superoxyden best. Austauschmassen (Ges. für Verwert. chem. Produkte) 367\*. — siehe auch: *Muskeln, Sauerstoff*.
- Atmungspigment, I: grünes, u. Oxydat. der Eiweißkörper in den keimenden Samen des Helianthus (Oparin) 362.
- Atochinol, I: (Uhlmann, Burow) 63.
- Atome, I: Atomtheorie, Kritik, heurist. u. pädagog. Bedeutung (Jacobs) 389; (van



- Deventer) 389. — Daltonische Theorie, period. System etc. (Neuburger) 231. — Atomistik, Atomstruktur (Sommerfeld) 1389; (Lenard) 1389; moderne, im Unterricht (Bavink) 437. — Theorien 1921, Elektronen, Hydrionen, Kernel etc. (Moir) 905. — Atommasse, u. Atomgew. (Brauner) 841. — Volumen, beim absol. Nullpunkt (Herz) 113; der Edelgase u. der Mittelgruppe des period. Systems, Bezieh. (Biltz) 1310. — Dimensionen (Bragg, Bell) 77. — Durchmesser; bei Edelgasen (Broughall) 81. — Radius, der Edelgase, Bezieh. zu den anderen Gruppen des period. Systems (Biltz) 1310. — Größe, u. Ionisationspotential (Evo) 1157. — Quantengewicht (Schottky) 670. — Bewegungszustand im Raum (Böseken) 1331. — Struktur, Geschichtl., Geradzahligkeit (Miall) 905; Elektronentheorie von Lewis-Langmuir u. von Bohr-Sommerfeld (Campbell) 78. 78; Korrespondenzprinzip u. Elektronenbeweg. (Bohr) 78; u. Löslichk. u. Ionisat.; Ionenradius (Fajans) 165. 909; (Ciamician) 909. — Kernstruktur (Rihl) 485; Kernladung etc. (Goiger) 1061. — Kernmodell, Bohrsches, Funkt. von Lagrange für die Beweg. um den Kern (Brillouin) 162; u. Genesis der Elemente (Neuburger) 1309; von Meitner, u. Isotopie der Radioelemente u. Berechnung von Verzweigungsverhältn. bei dualem  $\alpha$ -Zerfall (Neuburger) 439. 440; von Landé, tetraedr., raum-zeitlich-symm. Modelle, Stabilität (Kolkmeijer) 1309; auf die elektromagnet. Theorie begründetes (Crehore) 162. — Bau, Erfahrung u. Theorie (Stark) 162; u. Laue-Interferenzen (Debye) 1350. — Bindungsenergie in d. Molekülen, Absolutwert (Padoa) 1266. — Elektronen-anordn. (Smekal) 240; Theorie von Langmuir (Bury) 842. — Elektronenaufbau der schweren (de Broglie, Dauvillier) 1123. — Verteilung der Elektronen in schweren (Dauvillier, de Broglie) 1213. — Elektronen im Innern, Theorie der retardierten Potentiale (Fokker) 1089. — Lichtanregung u. Ionisat. durch Stöße von langsamen Elektronen (Franck) 794. — Anregung zur Lichtemission durch Elektronenstoß (Seeliger) 1127. — Leuchten, Quantentheorie, Abklingen der Lichtemission (Mie) 727; (Wien) 727. — angeregte, Stabilisier. (Franck, Grottrian) 793. — Rotationsbewegung der Elektronen, u. X-Strahlenreflexion (Yamada) 1350. — nicht strahlende, Kreisbahnen der Elektronen (Larmor) 168. — Kernladungszahl, u. Bremsvermögen (Rausch v. Traubenberg) 392; (Glasson) 1157. — leichte, Zusammenstoß mit  $\alpha$ -Teilchen nach Rutherford (Rihl) 789. — period. Kraftwrkg. dazwischen in einatomigen Stoffen (van Laar) 1220. — Kugelform, u. Dreiteilung der organ. Verb. (Zehnder) 665. — Bindungsweise in den Kohlenstoffverb. (Beutler) 521. — entferntere in Molekülen, Kraftwrkg. im Diamant u. in aliph. Molekeln (Fajans) 613. — II: Theorie, u. Metalle (Jéffries, Aroher) 422. — siehe auch: *Elektronen*.
- Atomgewicht, I: Tabellen für 1921 (Bodenstein, Hahn etc.) 665. — Tabelle der deutschen Kommission (Neusser) 1310. — Bericht der internat. Kommission 1921–22 (Clarke, Thorpe etc.) 1389; (Baxter) 1389.
- Atomgewichte, I: Basis, Änderung, u. Revision der Tabelle alle zehn Jahre (Oddo) 1158. — Best., genaue, Interesse, u. Isotopie; internat. Kommission für die chem. Elemente (Brauner) 841. — siehe auch: *Elemente, period. System*.
- Atomrefraktion, I: der Edelgase, der Halogene u. des H, Bezieh. (Biltz) 1310.
- Atomvolumen, siehe auch: *Atome*.
- Atomzahlen, I: Nummer, u.  $\beta$ -Strahlen (Glasson) 1062.
- Atophan, I: Kombinat. mit Atropin u. Ichthyol, Behandl. von Hautkrankheiten (Pulay) 898.
- Atoxyl, I: Anwend. bei Schlafkrankheit (Marshall, Vassallo) 66.
- Atropin, I: Vork. in Belladonnablättern (Goris, Larssonæu) 757. — Wrkg., auf Weiße u. Neger, Unterschiede (Paskind) 1344; auf den Blutzuckerspiegel (Bornstein, Vogel) 148; auf die roten u. weißen Kaninchenmuskeln (Riesser) 217; auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 655; auf isolierte Bronchialmuskeln (Macht, Ting) 297; auf den überlebenden Magen (Hecht) 104; auf die Magensekret. (Arloing, Cade etc.) 894; auf den Darm (Lo Heux) 103; auf die motor. Darmtätigk. (Arnoldi) 431. — u. Netzhaut (Tirala) 1087. — Resorption durch die Haut, Einfl. des elektr. Stroms (Inchley) 771. — Einfl. auf durch Acetylcholin bewirkte Erregungskontraktur des Frostmuskels (Riesser, Neuschloß) 512. — u. Entsteh. von Lungenödem nach Chloramin (Jürgens) 371. — Anwendung bei Lungentuberkulose (Arnoldi) 710. — Injekt., Wrkg. bei Novasuroidiurese (Saxl, Heilig) 1207. — Wrkg. beim Diabetiker (Bornstein, Müller) 771. — Einfl. auf die Vortrinmuskelwrkg. (To) 772. — Kombinat. mit Atophan, Behandl. von Hautkrank-



- heiten (Pulay) 898. — Salze, Giftigk., Bedeut. der H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. (Crane) 665.
- II: Probe des Pylorus, diagnost. Wert (Ötvös) 735. — Zersetzung (Dott) 113. — Dosier. im Kindesalter (Friedberg) 68. — Best. in Salben gemäß der Brit. Pharm. (Foster) 838. — HCl-Salz, Titration mit Bromphenolblau (Evers) 731.
- Attritin, II: (Mentzel) 910.
- Aufbereitung, II: von Erzen, Wirtschaftlichkeit der Scheide- u. Klauarbeit (Bürklein) 379. — Erze, Stromapp. (Draper) 653\*. — mittels aufsteigenden Stromes (Velten) 525\*. — Sortieren von Waschgut (Brinkmann, Peisen) 990\*. — Trennung der feinkörnigen Erzbestandteile (Franco) 633\*. — der südwestafrikan. Diamantkiese (Glockmeier) 124. — siehe auch: *Erze, Flotation etc.*
- Aufbewahrungsgefäße, II: aus Glas, sterilisierend wirk. (Chem. Fabr. von Heyden) 59\*.
- Aufsatz, siehe: *Destillation.*
- Aufspritz . . . , siehe: *Spritz . . .*
- Augen, I: Schädig. durch ultraviol. Strahlen (Schanz) 218. — Netzhaut, photochem. Modell; Farbenanpassung; Schpurpur als Pigment; Adaptation (Weigert) 594. 1119; photoelektr. Potentiale (Chaffee, Bovie) 1152; chem. Beeinfluss. etc. (Tirala) 1087; Phosphorsäureausscheid. bei Lichtreiz (Lange, Simon) 778. — Kammerwasser, Auftreten von Fluoresceinkalium, Diffusionsgeschwind. für Jodsalze; Wechselbezieh. zur Cerebrospinalflüss. (de Haan, van Creveld) 1386; Gleichgewicht mit Blut u. Zuckergehalt (de Haan, van Creveld) 226.
- Augenfeuer, II: (Aufrecht) 417.
- Augenlinse, I: Lipoide (Goldschmidt) 879. — des Rindes, Abbauprodukt. (Hijikata) 1415.
- Augenwasser, II: Gehalt an Zink u. Bor 108; (Broeksmit) 294. — von Gruis (Krafft) 1238.
- Augit, I: aus Japan (Ohashi) 532. — vom Haloakala der Hawaiischen Inseln (Washington, Merwin) 935. — Umwandlungsprodukt. (Laubmann) 936.
- Aurichlorid, II: Verflüchtig. (Layng) 523.
- Ausflockung, siehe: *Flockung.*
- Ausgußbecken, II: (Carpenter) 61.
- Auslaugen, siehe auch: *Extraktion.*
- Auspuffgase, siehe: *Abgase.*
- Aussalzen, I: (Justin-Mueller) 2.
- Ausscheidung, siehe: *Harn, Stoffwechsel etc.*
- Austenit, I: Atomanordn. des Eisens (Weyer) 1357.
- Australite, I: meteorit. Glas (Goldschmidt) 939. )
- Auswurf, siehe: *Sputum.*
- Ausziehen, siehe: *Extraktion.*
- Autogen, siehe: *Schneid . . .*
- Autogen . . . , siehe auch: *Schweißen.*
- Autolyse, I: Glykogen als Muttersubst. der entw. Säuren (Morse) 217. — siehe auch: *Fäulnis.*
- Automobilstahl, siehe: *Stahl.*
- Autoxydation, I: Verhinder. durch Antioxygene (Moureu, Dufraise) 1317.
- Auxolyse, I: (Loewe) 1302.
- Avanturinfeldspat, I: (Andersen) 1360.
- Avitaminose, siehe: *Vitamine.*
- Avogadro . . . , siehe: *Moleküle.*
- Az . . . , siehe auch: *Stickstoff . . .*
- Azelainsäure, I: Bldg. aus Urushiol (Majima, Tahara) 550.
- Azen, I: Gruppenbezeichnung (Staudinger, Hauser) 1369.
- Azide, I: Reakt. mit Phosphinen, tert. Aminen, Stibinen u. Arsenen; Formulierung (Staudinger, Hauser) 1368. — Arylazide, Verh., paralleles zu Arylhydroxylaminen; u. Halogenwasserstoffe (Bamberger) 19. 20. — siehe: *Stickstoffwasserstoffsäure, Salze.*
- Azidochloranthrachinon, I: (Gattermann, Rolfes) 29.
- Azidoessigsäure, I: Ester, u. Triphenylphosphin (Staudinger, Hauser) 1371.
- Azidomochus, II: (Noelting, Clairmont) 751.
- Aziminobenzol, I: u. Benzoylverb., Bldg. aus Benzoylphenylendiamin bei der Diazotierung. (Charrier, Beretta) 277.
- Azinscharlach, I: Farbstoffe, Struktur u. Farbe (Cohen, Crabtree) 972.
- Azo, I: (Verbindungen), u. Salze, Einw. auf arom. Kohlenwasserstoffe u. AlCl<sub>3</sub> (Pummerer, Binapfl) 263; Oniumsalze, Darst. Konstit. (Kehrmann, van der Laar) 679. — II: Verbb. aus Nitroaminbasen aus Dehydrothiotoluidin etc. (Kocchlin) 577.
- Azoanisol, I: Einw. von Methylsulfat, Oniumsalze des Prod. (Kehrmann, van der Laar) 679.
- Azobenzol, I: Bld. aus Benzoylhydrazobenzol u. PbO<sub>2</sub> (Goldschmidt, Euler) 1017. — Oxydat., elektrochem. (Fichter, Jaeck) 406. — u. Benzol u. AlCl<sub>3</sub>; Bldg. von Hydrazobenzol u. Aminodiphenyl u. Phenylazodiphenyl (Pummerer, Binapfl) 263. 265.
- Azobenzolylaminophenyläther, I: (Fichter, Jaeck) 407.
- Azobenzolylnitrophenyläther, I: (Fichter, Jaeck) 407.
- Azocamphanon, I: (Singh, Singh etc.) 961.
- Azoeymol, I: Bldg. aus Moslennitroschlorid u. Na-Äthylat (Murayama) 200.



- Azodiphenyl, I: Bldg. aus Azobenzol, Benzol u.  $AlCl_3$ , Übergang in Aminodiphenyl mit Benzol u.  $AlCl_3$  (Pummerer, Binapfl) 264, 265.
- Azofarbstoffe, I: aus diazotierter Sulfanilsäure mit Aminophenylsulfonsäurebenzotriazol (Schmidt, Hagenböcker) 38. — aus Aisanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 1281. — mit Methylnaphthylaminsulfonsäure (Morgan, Rooke) 1073. — Darst. mittels Toluolsulfonylmethylnaphthylendiamin u. Derivv. (Morgan, Gilmour) 1105. — II: (Ges. für Chem. Ind. in Basel) 327\*. 641\*; (Arnot) 445\*; (National Aniline & Chemical Co.) 527\*; (Farbenfabr.) 90\*. 327\*. 876\*. 877\*. — für Wolle (Farbwerke) 327\*. 1220\*. — beizenfärb. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 876\*. — Darst. auf Wollgewebe (Brandt) 577. — diazotierbare (Ges. für Chem. Industrie) 579\*. — aus Phenolsulfosäuren u. Aminen u.  $NaNO_2$  in trockenem oder pastenförm. Zustand; aus Sulfosäuren oder aromat. Aminoarbonsäuren mit Aminen oder nicht Phenolcarbonsäuren, (Vidal) 528\*. — mittels  $\beta$ -Methylnaphthylaminderivv. (Morgan, Gilmour) 1174. — aus Oxynaphthoesäure u. aus J-Säure u. Patente der Chemical Foundation (Joyce) 90. — aus diazot. Aminomonoacetylaminomethoxybenzolsulfosäure u. Aminooxynaphthalinsulfosäure (Schöner, Akt.-Ges. für Anilin-Fabr. etc.) 1030\*. — u. Oxyazofarbstoffe (Haugwitz, Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1030; (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1220\*. — von Formaldehydkondensationsprodd. der Aminooxynaphthalinsulfosäure (Bucherer) 1222. — aus nitrirten Coniferenharzen, Kolloidium etc. (Arnot) 703\*. — Chromverbb. lösl. (Farbenfabr.) 328, 579\*; (Ges. für Chem. Industrie in Basel) 1029\*. — saure, grüne, chromhalt. (Grob, Ges. für Chem. Ind.) 207\*. — nachchromierbare aus Dichlorsulfobenzolazokresotinsäure (Chem. Fabrik Rhoner) 1327\*. — chromierbare Gruppen enthaltende Chromverbb. (Ges. für Chem. Ind. Basel) 746\*. — der Pyrazolonreihe, nachchromierbare, bzw. phenylcarboxypyrazolon aus Diazophenolsulfocarbonsäure u. Carboxyphenylmethylpyrazolon u. Oxyarboxyphenylmethylpyrazolon (Ges. für Chem. Industrie Basel) 877\*. 878\*. — Titration, elektromet. (Jones, Lee) 578. — siehe auch: *Azo (Verbindungen)*, *Disazofarbstoffe*, *Oxyazofarbstoffe*.
- Azonaphthalindisulfosäure, II: (Kalle & Co.) 144\*.
- Azophenol, I: Darst. aus Diacetyldioxyazobenzol u.  $NaOH$  (Fichter, Jacck) 406.
- Azotetralin, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 557.
- Azotobacter, siehe: *Bodenbakterien*.
- Azotyl, II: (Mentzel) 1196.
- Azoxymol, I: Bldg. aus Moslennitroschlorid u. Na-Äthylat (Murayama) 200.
- Azoxy, I: Verbb., Bldg. aus Arylhydroxylaminen (Bamberger) 20.
- Azoxyanisol, I: flüss. Krystalle, X-Strahlen u. Infrarotunters. (van der Lingen) 232; u. Zerstreuung von X-Strahlen (Hüchel) 524.
- Azoxybenzol, I: Einw. von  $AlCl_3$  u. Benzol, Bldg. von Azodiphenyl u. von Aminodiphenyl (Pummerer, Binapfl) 265.
- Azoxymethoxyphenyllessigsäure, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 567.
- Azoxyphenetol, I: flüss., Krystalle u. Zerstreuung von X-Strahlen (Hüchel) 524; Mischkrystalle, Struktur (Lehmann) 724.
- Azoxyphenol, I: Bldg. bei der Verseifung von Nitrophenetol, Menge (Blom) 452.
- Azoxyphenyllessigsäure, I: (Neber) 1197.
- Azoxytetralin, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 557.
- Azoxyzimtsäure, I: flüss. Krystalle, X-Strahlen- u. Infrarotunters., Molekularstruktur (van der Lingen) 232.
- Bacillen**, siehe: *Bakterien*.
- Backofen, II: für das Labor. (Fornet) 156. — Elektrifikation von für Kohlenheizung eingerichtet. (Schöffler) 1225.
- Backpulver, II: mit saurem Calciumphosphat (Wadman) 460. — Wrkg., Best. des Wertes (Davis, Maveety) 1036. — Best. von Kohlensäure (Robinson, Bandemer) 755. — haltbare, Säurepulver dazu (Kippe) 44\*.
- Backwaren, II: mit Hefe, Ermittlung des Zucker- u. Fettzusatzes (Baumann, Kuhlmann) 587. — Nachweis von Eisubstanz (Noetzel) 754. — Darst. unmittlbar aus Getreide (Gross) 893\*.
- Bacteriochlorin, I: in Purpurbakt., Chromatium u. Rhabdochrom. (Gicklhorn) 982.
- Bacteriopurpurin, I: in Chromatium- u. Rhabdochromatiumbakt. (Gicklhorn) 982.
- Bacterium, siehe: *Bakterien*.
- Bad, II: Kohlensäurebäder, chem. Wertbest. (Olszewski) 1160. — s. auch *Bäder*.
- Badagkonfekt, II: 418.
- Badekräuter, II: Monatswohl, Eggers imprägn. (Krafft) 1239.
- Badepulver, II: Gesundheitsfußbadepulver u. Thabor (Krafft) 1238.
- Badewasser, II: der Schwimmbäder der Universität von Illinois, Reinigung, Bakterien (Perry) 19.



- Badola, II: (Mentzel) 910.
- Bäckströmit, I: Röntgenogramm (Aminoff) 1010.
- Bäder, II: Tauchbäder, Rührvorrichtung (Heywood, Kidd) 679\*. — galvan., Heizvorricht. (Barth) 744\*. — siehe auch: *Bad.*
- Bänder, II: aus Viscose (Müller) 960\*.
- Bakelit, II: Phenolformaldehydharze, Darst. (Hutin) 996; (Baekeland) 996.
- Bakterien, I: Variation; als Pilzgruppe (Bergstrand) 979. — atmosphär. Ansprüche, Wasserdampfspann. (Kopeloff, Morse) 581. — im Torf u. Moorboden, Bezieh. zum Pflanzenwachstum (Earp-Thomas) 718. — in der Zuckerfabrikation (Kopeloff, Kopeloff) 584; (Church) 584. — in Käse, Unters., mikroskop. (Hucker) 365. — Flora im Tilsiter Käse (Grimmer, Prinz) 701. — der Leguminosen, Bldg. von Bakteroiden (Barthel) 209. — des Darmkanals (Mutch, Mutch) 55. — des Darmes, u. H-Ionenkonz. (Schcer) 146. — in der Darmflora, u. reine Frauenmilchnahrung (Freudenberg, Heller) 473. — Darmbakterien u. Knöpfchenbakterien im Mekonium (Adam) 290. — der Säuglingsfaeces, Säurebldg. u. Säurewiderstandsfähigkeit (Schcer) 375. — Flora bei Grippe (Breton, Grysez) 208. — aus Krebszellen, Kulturen, Färbung etc. (Robertson) 649. — Anhaften an Leukoeyten (Le Fèvre de Arrie) 70. — Kataphorese (Putter) 206. — Bioluminescenz, Wrkg. von Mg-Salzen (Zirpolo) 762. — H-Ionenoptimum; bifidus (Adam) 289, 762. — Epidemiologie, Frischanfachen (Flexner, Amoss) 1052. — Reinkultur aus einem einzigen Keim (Oberskow) 644. — Unveränderlichk. in Nährflüss. (Legroux, Eliava) 1046. — Empfindlichk. u. antigene Eigensch., u. ungleichart. Ernährung (Cahn-Bromer) 507. — Vitamingehalt u. Zus. des Nährbodens (Eijkman, van Hoogenhuijze etc.) 1082. — Wachstum, hemmende Wrkg. von Cu-Glasverbb. (Gräfin von Linden) 417. — Entwickl., hindernde Wrkg. des bakteriophagen Prinzips (de Necker) 54. — lyt. Prinzip, Virustheorie (Bordet, Ciuca) 701. — Mikrobenlyse, übertragbare (Bergstrand) 979. — u. Bakterienstämme, adaptive u. regressive Änderungen; Atrophie u. Degeneration (van Leghem) 362. — Autolyse, Regeneration des wirksamen Prinzips (Bordet, Ciuca) 418. — Gramfärbung (Deussen) 470. — Gramreakt., therapeut. Bedcut. (Churchman) 478. — Ablauf vitaler Färbung u. Wrkg. auf die Keime (Reichert) 143. — Ausscheid. aus d. Blutkreislauf, Einfluß von Pepton (Delcourt-Bernard) 379. — im Blut zirkulier., Ausscheid., Einfluß von Antithrombocytenserum (Govaerts) 380. — Extrakte, Injekt., u. Anämie (Busson, Kosian) 372. — baktericide Stoffe u. infektiöses Verkalben (Glöckner) 383. — Adsorpt. durch Suspensionen u. Kolloide (Bleyer) 713. — Wrkg. von Metallen, oligodynam. (Schnabel) 827. — u. Brenzschleimsäure (Kaufmann) 582. — Wrkg., der Chinone, baktericide (Morgan, Cooper) 877; der Chinaalkaloide u. Alkalität (Michaelis) 836. — Toxine, Wrkg. des Adrenalins u. von Säuren (Tawara) 150. — baktericide Wrkg. der Dämpfe von ätherischen Ölen (Morel, Rochoaix) 644. — baktericide Wrkg. des Harns von mit Kupfersilicat behandelten Patienten (von Linden) 146. — Abbau des Leucins (Arai) 423. — als chem. Reagenzien, Nährstoffe ders. (Kendall) 470. — Einw. auf Histidin (Hanke, Koessler) 695. — Fette, agglutinogene Wrkg. (Schachenmeier) 515. — Säurebldg., u. Erkennung der Kohlenhydrate (Seitz) 365. — H<sub>2</sub>S-bildende (Thompson) 763. — acetonbildende, Isolier. (Berthelot, Ossart) 761. — Bldg. von Indol- u. Phenol (Neisser) 286. — Phenolbldg., Nachweis (Sicke) 472. — Indolbldg., Verh. indolnegativer Bakterien; Bdg. von Indoleessigsäure (Frierer) 420. — Bldg. von akt. proteolyt. Enzymen (Dernby) 697. — acetonextrahierte, antigene Eigensch. (Douglas, Fleming) 157. — Abspalt. bakteriolyt. u. hämolyt. Amboceptoren (Munter) 482. — Bakteriophagewrkg., spezif. (Bail, Watanabe) 1301. — Shiga-Bakterien, Shiga-Bakteriophagen (Bail) 419. — gegen Bakteriophagen resistent geworden (Bruynoghe, Maisin) 54. — Spaltprodd., Eigenschaft., Giftigkeit u. Antigenfunkt. (Douglas) 435. — jodophile, im Menschen- u. Tierdarm u. Kompostdünger (Henneberg) 584. — pathogene Protrophyten, Resistenz in isoton. Lsgg. NaCl, Na-Citrat etc. (Olivi) 417. — apathogene, Virulenzsteiger. durch chom. Mittel (Lange, Yoshioka) 207. — säurefeste, Differenzier. durch Impfung am Auge (Seitz) 507; Differenzier. mittels Komplementbldg. (Schlossberger, Pfannenstiel) 647; Extrahierbark. mit Äther-Acetongemischen (Pfannenstiel) 648. — anaerobe; B. symptomaticus (Fiori) 472. — säurefeste, Saprophyten, Umwandl. in Tuberkelbakt. im Organ. (Sanfelice) 583. — Saprophyten, u. Milchsäure, Virulenzsteigerung (Bachmann) 417. — Welch-Fränkelscher Bac., Saprophytismus u. Parasitismus (Kojima) 830. —



Schildkröten- u. Trompetenbacillen, Lebensdauer im Tierkörper, Tierpassagen (Koike) 470. — Kapselbakt. *Pneumobacillus*, Milzbrand, *radioicola* aus fadenziehendem Wein, Kapselsubst. (Kramár) 579. — Flexnersche u. Hißsche Bacillen, Unterscheid, mittels Pferdeserum (Besson, de Lavergne) 878. — Shigasche, selbstagglutinier. (Zoeller) 287. — abortus, Agglutinine, Übertrag von der Kuh auf das Kalb durch d. Colostrum (Little, Orcutt) 839. — *acidi propionici*, als Ursache des Geschmacks des Emmentaler u. Schweizerkäses (Sherman) 145. — *acidophilus*, intestinale Einpflanzung (Cheplin, Rettger) 983. — u. *proteus*, u. Redukt. von Dinitrobenzol (Lipschitz, Gottschalk) 48; *butyricus* u. *subtilis*, CO<sub>2</sub>-Bldg., Wrkg. der H<sup>+</sup>-Ionenkonzentrat. (Moldenhauer, Brooks) 648. — *Clostridium Pastorianum*, als Stickstoffbinder (Truffaut, Bezsonnof) 1058. — Colitisbakterien, Einw. von Desinfektionsmitteln u. von Hunger (Braun, Gersbach) 363. — *Coli*-u. *Paratyphus*-bakt., Bakteriolyse, u. d'Herellesches Phänomen, Bakteriophage (Mießner, Baars) 1300. 1301. — Eisenbakterien, u. Bläuung der Stärke durch KJ-Lsg. in Wasserpflanzen (Molisch) 876. — *enteridis*, Unterscheiden von Typhus durch Trehalosegärung (Koser) 207. — *B. enteridis* Breslau, Abtrennung von *Paratyphus B*; als Fleischvergifter (Gärtner) 762. — *Fitzianus* u. *pyocyanus*, Einw. auf Wein- u. Glycerinsäure (Condelli) 1202. — Fluorescensgruppe (Lantsch) 53. — *mogatherium*, Darst. von Antigenen u. Bezieh. zum Toxin (Harden, Connell etc.) 516. — *Mesentericus*, Erreger des fadenziehenden Brotes (Brahm) 983. — *Myxobakterien*, *Chondromyces crocatus*; Bezeichn. Synbakterien (Pinoy) 423. — *Naganabakterien*, Infekt., Bezieh. zw. Virulenz u. Vermehrungsgeschwindigkeit. (Doerr, Berger) 1302. — *pneumosintes*, als Influenzaerreger (Olitzy, Gates) 1147. — *Purpurbakterien*, *Chromatium* u. *Rhabdochromatium* Linsbaueri; Morphologie (Gieckhorn) 982. — *pyocyanus*, Bldg. von HCN (Patty) 208; Menschenpathogenität (Fraenkel) 648; u. *Bac. Proteus* anidologenes als Erreger von Blasenabsceß (Loesberg) 289. — *pyogenes anaerobius*, Biologie (Johan) 423. — *Tyrophix* von Kaysers, Eigensch. u. Verwend. (Bottinger) 145. — *Uromyces Pisi* (Buchheim) 983. — *Rotlaufbakt.*, Einw. von Arsenobenzolderivv. (Kolle, Schlossberger) 300. — Schweinerotlauf ähnliche,

in der Rückenmarksflüss. eines Meningitischen (Dumont, Cotoni) 208. — der Kaninchenseptikämie, reinlinige Stämme, Mutation, Typen D u. G, Säureagglutinat., Unterscheid., Einfluß verschied. Puffergemische, Virulenz (de Kruit) 1243.

II: Flora der Milch einer Viehherde bei Weidegang u. Stallhaltung, u. Flora des Futters, des Kotes u. der Einstreu (Weigmann, Wolff) 953. 1147. — Adsorption von Ag (Ernst) 1097\*; durch Tierkohle, Norit etc. (Bijlsma, van Itallio etc.) 662. — Färbung, Methylenblaulösg. dazu (Fleiszig) 497. — Geißelfärbung (Plimmer, Paino) 465. — histolog. Färbung, Darst. von Bakterien-Schleimbildnern (Conn) 726. — Anwend., zur Darst. von Düngemitteln (Lipman) 1214\*; von schimmelbildenden oder verzuckernd u. peptonisierend wirkenden, zum Löslichmachen von Stärke etc. in Appreturen (Soe. Brassitox) 1060\*. — bei der Reifung von Maissauerfutter beteiligte (Heinemann, Hixson) 822. — aromasäureweckende (Hammer) 450. — Entfernen von Bakterien, elektr. (Smith) 588\*. — anaerobische Bakteriologie, bes. Methylenblau, chemische Kriterien (Hall) 308. — Löfflers *Bacillus*, Vitalfärbung mit Methylviolett (Botez) 234. 235. — Milchbakterien, Gramsche Färbung, neue (Hucker) 214. — *pyocyanus*ähnliche u. Antiproteasenreakt. (Falque) 240. — Kochscher *Bacillus*, Nachw. im Stuhl (Loll) 611. — siehe auch: *Agglut...*, *Antisep...*, *Boden*, *Bodenbakterien*, *Cholera*, *Coli*, *Desinfektion*, *Diphtherie*, *Flecktyphus*, *Grippe*, *Infektionen*, *Influenza*, *Mikroorganismen*, *Milchsäurebakterien*, *Milzbrand*, *Nährböden*, *Oligodynamie*, *Pilze*, *Pneumokokken*, *Proteus*, *Ruhr*, *Spirochäten*, *Schwefelbakterien*, *Sporen*, *Staphylokokken*, *Sterilisation*, *Tetanusbakterien*, *Toxine*, *Typhus*, *Tuberkulosebakterien* etc.

Bakteriengifte, siehe: *Toxine*.

Bakteriologie, I: Kulturen aus einzelnen Bakterienzellen durch ultraviol. Strahlen (Topley, Barnard etc.) 760. — Bakterienzüchtung auf sterilis. Erde (Barthel) 286. — landwirtschaftl., Räume mit gleichbleib. Wärme für Labor. der Univ. Wisconsin (Hastings) 725. — bakteriolog. Medien, Wasserstoffionen, Titration u. Pufferindex (Brown) 1098. — siehe auch: *Nährböden*.

Bakteriolyse, I: durch Methylviolett (Botez) 287.

Bakteriophage, I: Vork. in Leukozyten (d'Herelle) 979. — bakteriophage Ultra-



- mikrobe (d'Herelle) 144. — bakteriovager Virus (Watanabe) 761. — d'Herellesches Phänomen (Friedemann) 363; (Rimpau) 418; (Otto, Munter) 470; (Schlossberger) 1380. — d'Herellesches Phänomen; Flatterformen (Gildemeister) 144. — im Organismus (Appelmann) 54. — bakterioph. Prinzip, ein Enzymoid (de Poorter, Maisin) 53. — bakterio-phages Prinzip, Gewinnung mittels Leukocytenexsudaten (Lisbonne, Boulet etc.) 828. — Lysin (d' Herelle, Eliava) 54. — Antily sine bakteriellen Ursprungs (d'Herelle) 877. — Twort-d'Herellesches Phänomen; Lyse u. Mikroben (Gratia) 979. — Identität des Twortschen u. des d'Herelleschen Phänomens, lyt. Prinzip von Coli u. Staphylokokk. (Gratia, Jau-main) 207. — Wrkg. der Temp. (d'Herelle Pozerski) 418. — u. Prateasenbildg. (Ehrenberg) 442. — Verh. gegen Desinfektionsmittel (Watanabe) 419. — Wrkg. auf Mikroben (de Necker) 54. — dagegen resistent gewordene Mikroben (Bruynoghe, Maisin) 54. — Einfluß von Gewebsenzymen (Kuttner) 101. — mit dem Ruhrbakterium (Wollstein) 418. — bei febris typhoidea (Janzen, Wolff) 1202. — Best., Einfluß von Mikroben, ultraviol. Strahlen (Appelmans) 419. 979. — Titrat. (Beckerich, Hauduroy) 645. — Teilbakteriophage „Krato“, Wrkg., spezif. (Bail, Watanabe) 1301. — Shiga-Bakteriophage (Bail) 419. — Misohbakteriophagen aus Shigabakt. Lauda (Bail, Watanabe) 980. — des Staphylococcus, Phagocytose; therapeut. Verss. (Bruynoghe, Maisin) 419. 435. 713. — gegen Staphylokokken u. Typhusbakt., Injekt., Reakt. (Bruynoghe, Maisin) 709. — zur Bekämpf. des Typhus (Beckerich, Hauduroy) 664.
- Balata, II: Wiedergewinn, bes. aus Treibriemen 997. — Entharzen u. Reinigen (Keich, Rovere, Rubber Co. etc.) 884\*. — Vulkanisieren, mit H<sub>2</sub>S u. SO<sub>2</sub> (Peachey, Skipsey) 706\*. — u. Asphalt, zum Tränken durchgewebter Treibriemen (Aktieselskabet Roulanda Fabriker) 898\*.
- Baldrian, I: Geschichte u. therapeut. Eigensch. (Smoldlaka) 510.
- Baldriantinktur, I: Geruch, Wrkg. (Macht, Ching Ting) 656.
- Ballonstoffe, II: Darst. (Breslauer, Ges. für Verwertung chem. Prodd.) 898\*.
- Balmerserie, siehe: *Spektrum*, *Wasserstoff*.
- Balsamin, I: Wrkg. von lösl. Bleisalzen (Bonnet) 877.
- Bambus, II: als Papierrohstoff (Schmeil) 711.
- Bananen, I: Pulpaextrakt, Vork. eines Gels (McGuire, Falk) 1414. — anti-skorbut. Eigensch. (Givens, McClugage) 1245.
- Bandenspektren, siehe: *Spektrum*.
- Barachol, II: 418.
- Barbitursäure, I: Einw. von Diazomethan u. Methylsulfat (Herzig) 353.
- Barium, I: Spektrum, Liniengruppen u. innere Quanten (Götze) 726. — Bogen, erlöschender, Leuchtdauer der Spektrallinien (Ramsauer, Wolf) 1264. — Corpuscularspektrum (de Broglie) 241. — X-Strahlenspekt. u. Corpuscularspektr. (de Broglie) 1218. — Salze, Massenabsorptionskoeff. für  $\gamma$ -Strahlen (Owen, Fage) 440; mit verschied. Anionen, Adsorpt. durch Holzkohle (Odén, Lange-lius) 390. — Verbb., in Leichteilen (Krafft) 1085. — II: Verbb., Darst. bei der Aufbereit. schwerspathalt. Blende (v. Zewlowski) 126\*; mit Tonerde oder mit Kieselsäure, oder mit Tonerde u. Kieselsäure (Beringer) 476\*.
- Bariumchlorat, II: Darst. (Schoch) 78\*.
- Bariumchlorid, I: Krystalle, Form der auf einer ebenen Platte aus Mutterlauge gebildeten (Cesàro) 6. — Löslichk. in wäss. Äthylalkohol u. Wasser (Treadwell) 390. — Ausflock. von Selenol (Kruyt, van Arkel) 490. — Verteilung im Blut (Schaepi) 379. — Einfl., auf die Blutgerinnung (Lehmann) 597; auf die Veratrinmuskelwrkg. (To) 772. — II: Darst. (Mathieson Alkali Works) 126\*. — Anwend. zum Schmelzen u. zur Reinigung von Kupferlegier., bes. Messing (Dutoit, Boever) 387\*.
- Bariumfluorid, II: Anwend. zur Verhütung von Salzausscheidungen in d. Keramik 376.
- Bariumgläser, II: (Montgomery) 79.
- Bariumhydroxyd, I: u. physiol. Aktivität u. Schaumvermögen von Saponinen (Sieburg, Bachmann) 510. — II: Darst. (Farbenfabr.) 1029\*; aus Ba-Silicaten (Deguide) 375\*. 513\*. 790\*.
- Bariumnitrat, I: u. Phasenumkehr von Na-Oleat-, K- u. Li-Stearat- u. Nalinalotemulsionen (Bhatnagar) 666.
- Bariumoxyd, I: Krystallgitterunters. mittels X-Strahlen (Gerlach, Madelung etc.) 521.
- Bariumperoxyd, I: Zersetz., katalyt. Einfl. fremder Oxyde (Kendall, Fuchs) 625.
- Bariumplatincyanür, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Bariumsilicat, II: Anwend. zur Darst. von KOH u. NaOH (Deguide) 433\*. 561\*.
- Bariumsulfat, I: Baryt, säuliger, Vork., morphogenet. Betracht., Wolyntraucht (Henglein) 1328. — Adsorpt. von radio-



- akt. Subst. (Germann) 722. — Fällung von Ra (Eblen, van Rhyn) 529. — Anwend. bei Röntgenunters. u. Vergift. (Krause) 1083. — u. Schmelzkurve Löslichk., Systeme mit  $H_2SO_4$  (Kendall, Davidson) 922. — II: Verwechsl. mit BaS etc., pharmaz. (Griffith) 495. — Baryt, Anwend. zur Einsatzfärbung 1021.
- Bariumsulfid, II: Darst. mittels des elektr. Ofens (Billaz) 392. — Anwend. zur Darst. von  $SO_2$  (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 558\*. — u.  $Al_2O_3$  u.  $SiO_2$  (Beringer) 476\*.
- Bariumsuperoxyd, siehe: *Bariumperoxyd*.
- Bariumthiosulfat, II: Anwend. zur Kautschukvulkanis. (Levinstein) 884\*.
- Baryt, siehe: *Bariumsulfat*.
- Barythydrat, siehe: *Bariumhydroxyd*.
- Basalt, II: Anwend. in der chem. Ind. (Drin) 362. — Verwertung (Soo. Le Basalte) 368\*.
- Basen, I: organ., Säuren, Teilungskoeff. im System Wasseräther (Smith) 907. — II: mittlerer Stärke, Titration neben sehr schwachen (Kolthoff) 672. — Best., Mischungen, u. v. mehrsaurigen, volumetr. (Tizard, Boere) 109. — siehe auch: *Alkalien*, *Amine*.
- Basenaustauschende Stoffe (Boehlinger) 374\*; (American Zeolite Corp.) 562\*. — Metallsilicate (Permutit-Aktges.) 376\*. — Regenerieren (Staten Island Chemical Corp.) 434\*. — Niederschlag aus Wasserglas u. gelöst. Eisensalzen, Erhöhung der Basenaustauschfähigkeit (Reisert) 376\*. — u. Entbärtung von Wasser (Kubatta) 786\*.
- Basilicum, I: u. äth. Öl daraus (Massera) 414.
- Basilit, II: oder Bellit, Holzkonservierungsmittel (Andés) 762.
- Basizität, siehe auch: *Alkalität*.
- Bast, II: Darst. von Linden- u. Ulmenbast in Rußland (Stefan) 593. — Entbasten u. Pochen von Textilstoffen (Vertongen) 217\*.
- Bastfasern, II: Verbaumwollung, Ausichten (Johannsen) 1227.
- Batchit, II: akt. Kohle, Anwend. zur Darst. von Essigsäureamylester (Koch, Ohio Fuel Supply Co. etc.) 573\*.
- Batterien, II: Füllung (Humphrey, Pittman) 558\*. — elektr. Dauerbatterien Gehäuse (Arosio) 473\*. — galvanische, Elektrolyte (Fuller's United Electric Works, Fuller) 1208\*. — mit Bi-halt. Zn-Elektrode (Benner, National Carbon Co. etc.) 188\*. — Trockenbatterien, Theorie (Lehner) 556; u. -elemente für Taschenlampen (Zeiler) 683\*. — siehe auch: *Sammler*, *Batterien*.
- Batyalkohol, I: (Tsujimoto, Toyama) 878.
- Bauchspeicheldrüse, siehe: *Pankreas*.
- Baumaterialien, II: aus Mergel u. Cellulosefaser (Eklund, Löfveberg) 1213\*. — Baumasse, Formlinge, Steine, aus Ton, Lehm u. Magnesia (Kaßner) 690\*. — Bauwerkkörper, Darst., Gußform (Mezger) 1076\*. — Baustoffe, ungebrannte (Plönis & Co.) 26\*; Wärmeleitfähigkeit, relativo (Lichtin) 515. — Abbaumaschine (Engelhard) 1049.
- Baume du Baissade, II: (Mentzel) 1198.
- Baumstämme, I: Schädig. durch Bohrkäfer, Schutzmittel 519.
- Baumwolle, I: aus Gambia 206. — Düngung (White) 1060. — II: Fluoreszenzvermögen (Lewis) 1227. — Struktur u. Festigkeit, Einfluß des Abkochens u. des Bleichens (Huebner) 711. — Behandlung (Jacoby, Rockland Finishing Co.) 594\*. 959\*. — Färben (Krais) 391. — Färbung, substant. (Auerbach) 205. — Erhöhung der Festigkeit u. Elastizität in spinnfäh. Zustand (Korselt) 759\*. — Erzeugung wollähn. Effekte (Bossard, Akt.-Ges. Seeriet) 481\*. — transparente Effekte darauf (Bossard, Akt.-Ges. Seeriet) 206\*; (Heberlein & Co.) 345\*. — Einw. verd.  $H_2SO_4$  u. Prüfung auf Oxycellulose (Knecht, Thompson) 162. — Mercerisieren (Jones, Arnold Print Works) 218\*. — siehe auch: *Bleichen*, *Cellulose*, *Färberei*, *Garne*, *Textil*... etc.
- Baumwollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Baumwollsaatöl, siehe: *Cottonöl*.
- Baumwollsaamen, I: Baumwollensaatum, Bekämpf. durch Ca-Arsenat (Jeter) 386; (Whittle) 1060. — mit NaOH-Lösg. extrah. Proteine, N-Verteil. (Friedemann) 1378. — II: u. deren Prodd. Zus., Abfall, Verwendung. (Dowell, Friedemann) 646.
- Baumwollsaamenmehl, I: Wrkg. auf Wachstum u. die Fortpflanz. von Kühen (Combs, Curtis) 388. — Einfluß auf den Fettgehalt der Milch (Mc Candlish) 388. — siehe: *Cottonöl*.
- Bausteine, siehe auch: *Ziegelsteine*.
- Baustoffe, siehe auch: *Baumaterialien*, *Bindemittel* etc.
- Bauxit, I: Lager des Vogelgebirges (Harrasowitz) 186. — ostadiat. (Kerner-Marilaun) 1064. — II: Zus.; Ausdehnung bei hohen Temp. (Bogitch) 1049. — Mühlen, amerikan. (Naske) 562. — Reinigung (Everhart) 434\*. — dichte Gegenstände daraus (Dynamidon-Werke Engelhorn) 1105\*. — Anwend. zur Darst. von künstl. Schmirgel (Andreu, Paquet) 565\*.
- Bavenit, I: Konstit. (Gossner) 1327.
- „Bayer 205“, I: Einw. auf Trypanosomen



- (Wenyon) 300; (Mühlens, Menk) 300. — u. Behandl., von Beschälsouche u. Tsetse (Mießner, Berge) 990; dourinekranker Tiero (Schraps) 373.
- Bechergläser, II: Normierg., Bericht der Kommission 1009.
- Beckmannsche Umlagerung, siehe: *Oxime*.
- Becquerelstrahlen, siehe: *Strahlen*.
- Bedarfsfläche, II: des menschl. Energiebedarfs (Stoeltzner) 304.
- Bedrucken, siehe: *Drucken*.
- Beerenwein, siehe: *Brombeerenwein etc.*
- Befruchtung, I: u. Oxydationsvorgang der Eier von Echinodermen (Shearer) 1047. — Eier von Sabellaria alveolata, respirator. Stoffwechsel (Fauré-Fremiet) 1149. — Entwickl. der Ovarien des Königslachses; Entwickl. während des Laichzuges (Greene) 302. — Sterilität nach unzureichender Ernährung (Reynolds, Macomber) 211. — siehe auch: *Eier*.
- Begichtung siehe: *Gichte*.
- Behälter, II: Messung der Flüss., App. Pneumocator 725. — Anzeigen der Flüssigkeitstiefen (Murphy) 117\*. — Flüssigkeitsbehälter, Heizvorrichtung (Barth) 744\*. — säurefeste, mit Blei ausgegossene (Krupp) 981\*. — aus Celluloid säurefeste (Pouchain) 1157\*. — siehe auch: *Apparate*.
- Beizen, I: für Pflanzen, Anwend. von Cyanverb. (Lai bach) 1060. — von Gerste, Heißwasserbeizverf. (Stöhr) 228. — II: von Holz (Rosendahl & Bachrach) 1192\*. — wachshaltiges von Holz (Franssen) 720\*. — Nußholzbeize, Kasseler Braun 813. — von Wolle, Ersatz von Zinn durch Tonerde (Grosheintz) 1063. — Farbbeizen aus Cumaronharz-sulfosäuren (Gerb- u. Farbstoffwerke) 835\*. — eisenhalt. Gegenstände (Vogel) 200\*. — von Eisen u. Stahl mit Säuren (Vogel) 479\*. 1078\*. — von Draht mittels Alaun (Fey) 944\*. — von Metallgegenständen (Hirsch, Finkelstein) 478\*. — siehe auch: *Häute etc.*
- Beizenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Beleuchtung, II: künstl., Hygiene (Grimm) 1003. — Gasbeleuchtung (Bertelsmann) 1248. — von Eisenbahnwagen mit Steinkohlengas, Bildg. von Eisencarbonyl (Bunte, Terres) 1186. — Leucht- u. Heizlühhapp. für schwere KW-stoffe (Waguet) 763. — Gasflamme mit Lockflamme, automat. Zünd- u. Auslöschvorricht. (Carnier) 163. — siehe auch: *Brenner, Lampen, Leucht ... etc.*
- Belicht. . . , siehe auch: *Licht, Photo ...*
- Belladonna, I: Pflanze, Alkaloidbildg. u. Licht (Ripert) 827. — Blätter, chem. Zus.; flüchtige Alkaloide darin (Goris, Larsonnean) 757. — II: Kultur u. Alkaloidgehalt der Blätter, Einfluß der Sonnenstrahlen (Goris, Deluard) 1195. — Extrakt, Natur der Alkaloide (Goris, Costy) 836; physiol. Wertbest. (Storm, van Leeuwen, Maal) 420. — Atropa, Varietäten (Pater) 1195.
- Belladonna-neutralon, I: Anwend. bei Hyperacidität des Magens (v. Friedrich) 431.
- Benoe-Jonesscher Eiweißkörper, I: Wieder-auflösg. u. Koagul., Elektrolytenlg. (Malgreneau) 1302. — subcut. Injekt., Verh. (Taylor, Miller etc.) 590. — Immunreakt. (Bayne-Jones, Wilson) 225. — II: Nachweis, Fehlerquellen (Miller, Sweet) 239.
- Bender-Pulver, II: (Krafft) 1238.
- Benoidgas, II: Erzeuger 287.
- Bentonit, I: (Ladoo) 532. — Ton aus Californien etc. 1064.
- Benz. . . , siehe auch: *Benzo ... , Benzoyl ... , Phen ... etc.*
- Benzalacetoxonyd, I: (Weitz, Scheffer) 25. 26.
- Benzalacetophenon, I: u. Phosphenylchlorid; u. PCl<sub>3</sub> u. PBr<sub>3</sub> (Conant, Polack) 1287; (Conant) 1289. — Oxyd (Weitz, Scheffer) 24. 25. 26. — siehe auch: *Ketone, ungesättigte*.
- Benzalaminobenzoesäure, I: Äthylester (Reddelien, Danilof) 455.
- Benzalaminophenolbenzoat, I: (Reddelien, Danilof) 455.
- Benzalanilin, I: Bldg. (Staudinger, Hauser) 1370. — II: Hydrier. (Paal, Amberger) 1151\*.
- Benzalbenzolsulfonchinaldin, I: (Troeger, Menzel) 1240.
- Benzalcampher, I: Ausbreit. auf der Wasseroberfläche (Marcelin) 163.
- Benzalchlorbenzolsulfonchinaldin, I: (Troeger, Menzel) 1240.
- Benzalchlorid, II: u. Carbonsäure, Darst. von Säureanhydriden; Essigsäureanhydrid (Wacker Ges. für Elektrochem. Indust., Kaufler etc.) 1218\*.
- Benzaldehyd, I: Bldg., bei der elektrochem. Oxydation von Benzylcyanid (Fichter, Grisard) 408; aus Tribenzylamin u. Ozon (Strecker, Baltes) 260; Oxydat., katalyt. (Wieland) 172. — Verhinder. der Autoxydation durch Hydrochinon (Moureu, Dufraisse) 1317. — Einw. von Na u. Alkohol (de Pomme-reau) 1105. — u. HCN, Reaktionskonst. (Rosenthaler, Fischer) 1183. — Umsetz. mit Triphenylphosphinphenylimin (Staudinger, Hauser) 1370. — Phenylhydr-azon, photoelektr. Effekt; Phosphores-



- cenz von Phototropien (Gallagher) 729.  
 — II: Bldg. bei Aufbewahren von Benzylbenzoat u. von Benzylalkohollösigg. (Meißner) 836. — Darst. (Weiss, Barrett Co. etc.) 1140\*; aus Benzalchlorid u. Na-Acetat (Waaker Ges. für Elektrochem. Industr., Kauffer etc.) 1218\*. — Flammpt., Siedep. u. Dampfdruck (Ormandy, Craven) 763. — Probe auf Nitrobenzol (Hasse) 1148. — Phenylhydrazon, Hydrier. (Paal, Amberg) 1151\*. — siehe auch: *Aldehyde*.  
 Benzaldehydcyanhydrin, siehe: *Mandelsäure, Nitril*.  
 Benzaldimethoxytolymethylketon, I: (Fargher, Perkin) 683.  
 Benzaldiphensuccinden, I: (Brand, Müller) 1029.  
 Benzalisatinazin, I: (Borsche, Meyer) 274.  
 Benzaldehydsuccinimid, I: (Borsche, Meyer) 274.  
 Benzaldehydcarbonsäure, I: Methyl ester u. Esterdibromid (Ruggli, Meyer) 1037. 1038.  
 Benzaldehydpiperon, I: (Simonsen) 579.  
 Benzaldehydtetralon, II: (Schroeter) 1141\*.  
 Benzaldehydtoluidin, I: Bldg. aus Bromnitrophenyltoluidinooathan (Worrall) 858.  
 Benzaldehydsulfonchinolin I: (Troeger, Menzel) 1239.  
 Benzamidin, I: Einw. von Jodstickstoff u. Jodeyan (Robin) 952.  
 Benzaronsäure, I: (Lewis, Cheetham) 1072.  
 Benzhydraltetracarbonsäure, I: Lacton, opt. Spaltung (Mills, Nodder) 963. 964.  
 Benzidin, I: u. Brom- u. Chlornaphthaldehyd (Weil, Heerdt) 555. — u. Campherchinon (Singh, Lal etc.) 961. — Reakt. mit Blut bei Temp. über 100° (Benoit) 779. — tetrazotiert. Farbstoff mit Naphthylamin (Schmidt, Hagenböcker) 39. — II salzsaures, als Reagens auf verholzte Elemente (van Zijp) 175.  
 Benzidinazodiketohydrinden, I: (Das, Ghosh) 1295.  
 Benzil, I: Erhitzen mit  $AlCl_3$  (Soholl, Schwarzer) 1403. — Monoxim u. Dioxim, Konstit. u. Beckmannsche Umlager. (Meisenheimer) 346. 347; Benzoylderiv. des Monoxims (Meisenheimer, Weibezahn) 344. — Anil u. Dianil, Spaltung; u. schmelz. Alkali (Reddelien, Danilof) 454. — II: Schutzvrkg. gegen Mottenfraß (Farbenfabr.) 667\*. — siehe auch: *Diketone*.  
 Benzilsäure, I: u. Ester, Basiz. (Skraup, Freundlich) 1231. — Kondens. mit Thiophenoläthern (Bistrzycki, Kuba) 1143.  
 Benzimidazoläthylsulfosäure, I: (Baeker) 1338.



- Krystallis.-Geschwind. u. Druck (Hasselblatt) 486. — Nitril, Oxydat., elektrochem. (Fichter, Grisard) 408. — Äthylester, osmot. Druck der Lsg. in Benzol, Troutonsche Konstante (Swietoslawski) 1316; Wrkg. der Bogenentlad. (Poma) 234; Redukt. durch Na u. Alkohol (de Pommereau) 1105; u. K-Essigester oder Essigester u.  $\text{NaNH}_2$  (Scheibler, Ziegner) 956. — II: Darst. (Weiss, Barrett Co. etc.) 1140\*. — chlorfreie, aus Benzol (Mc Kee, Strauss) 442. — Flammp. u. Siedep. (Ormandy, Craven) 763. — siehe auch: *Benzylbenzoat*.
- Benzoessäuredisulfoxyd, II: (Smiles, Stewart) 680.
- Benzoessäuresulfid, siehe: *Saccharin*.
- Benzol, I: Bldg. bei Einw. von  $\text{AlCl}_3$  auf Diphenylmethan (Scholl, Seer) 1404. — Trennung von Toluol durch Destill. (Dufton) 83. — Formeln von Stark u. Kauffmann (Beutler) 522. — Loschmidtsche Zahl u. Molekulardurchmesser (Taylor) 82. — Abstand der Moleküle (Gans) 1090. — Kompressibilität, flüss. u. festen (Richards, Bartlett etc.) 739. — Gefrierp., Wrkg. von fein verteilten Stoffen (Parker) 259. — als Dielektricum, Dipolrotationsseffekt (Lertes) 1126. — Wrkg. der Bogenentlad. (Poma) 234. — molek. Brechungskoeff. (v. Auwers, Kolligs) 451. — Zerstreuung des Lichtes in staubfreiem (Martin, Lehrman, 1161. — Löslichk. von rhomb. Schwefel (Hildebrand, Jonks) 1391. — Chlorier., katalyt., durch Sulfurylchlorid, u. Katalysatoren (Silberrad) 1070. — Kern, Abspalt. von Alkylgruppen mittels  $\text{AlCl}_3$ ; Bldg. aus Toluol (Copisarow) 808. — Einw. von  $\text{AlCl}_3$  in Gegenwart von hydrierbaren Verbb., Azobenzol, Azoxybenzol etc. (Pummerer, Binapfl) 263. — Gemische, binäre, mit Äther, Chloroform, Methylacetat,  $\text{CS}_2$ , Toluol u. Methylalkohol, Dampfdruck (Schmidt) 617. — Wrkg. auf die Blutgerinnungszeit (Forbes, Hompe) 836. — Vergift., Behandl. mit Lecithinemulsion (Nick) 774. — II: Gewinn., Hebung (Goldschmidt) 488. — Darst. (Gasscr & Frank) 443; aus Carbiden u. überhitztem Wasserdampf (Plauson, v. Tischenko) 442\*. — Abscheidung aus Kohlen gas (Berthelot) 1038. — Abscheidung aus Luft von gasförm. (Goltstein) 855\*. — Darst. von durch Holzkohle absorb. (Thermal Industrial etc., Research, Morgan) 735\*. — u. Gemische mit Toluol, Darst. aus Urteeren der Stein- u. Braunkohle (Fischer) 286. — Darst., Kühlung des Waschöles (Thau) 409. — Wäsche, u. Störungen der Gasfabrik. (Körting) 456; im Gaswerkbetrieb (Viehoff) 1065. — Fabrik., Auswaschen aus Gas mit Teeröl (Illert) 540. — Oberflächenspannung gegen Luft (Sugden) 109. — Gemische mit Äthylalkohol, Dielektrizitätskonstante (King, Patrick) 1097. — Explosionsgrenzen der Gemische mit Luft (Ormandy, Craven) 764. — Best. in Waschölen 598. — Dämpfe, Giftigkeit 363. — Anwend. zur Darst. der Maleinsäure mit  $\text{V}_2\text{O}_5$  u. O (Downs, Barrett Co.) 1055\*. — Rohbenzol, Überführ. in Öle (Lilienfeld) 543\*. — siehe auch: *Betriebsstoffe*, *Teeröle*.
- Benzolazo..., siehe auch: *Phenylazo...*
- Benzolazoaminomethylphenylbenzotriazol, I: (Schmidt, Hagenböcker) 39.
- Benzolazoaminophenylbenzotriazol, I: (Schmidt, Hagenböcker) 38.
- Benzolazobromtetralol, I: (Schroeter, Svanol etc.) 561.
- Benzolazomesaensaureanilid, I: (Passerini) 92.
- Benzolazomethoxyphenylchinolincarbonsäure, I: (Halberkann) 462.
- Benzolazomethylnaphthylaminsulfosäure, I: (Morgan, Rooke) 1073.
- Benzolazomethylphenylendiamin, I: (Schmidt, Hagenböcker) 39.
- Benzolazooxyphenylchinolincarbonsäuresulfosäure, I: (Halberkann) 462.
- Benzolazophenylendiamin, s.: *Chrysoidin*.
- Benzolazophenylloxypiperidin, I: (Borsche, Bonaeker) 278.
- Benzolazotetralol, I: (Schroeter, Svanol etc.) 561.
- Benzoldiazonium, II: Diazobenzol u. Diazotoluol, Vergleich ihrer Zersetzlichk. u. Kupplungsgeschwind. (Lee) 920.
- Benzoldiazotoluolsulfon, I: Diazoaminoverb. (Dutt, Whitehead etc.) 952.
- Benzoldisulfosäure, II: aus Benzolmonosulfosäure (Senseman) 442.
- Benzolhydrazobenzolsulfon, I: (Dutt, Whitehead etc.) 953.
- Benzolkern, siehe: *Benzol*.
- Benzolkohlenwasserstoffe, siehe: *Kohlenwasserstoffe*, *aromatische*.
- Benzolmonosulfosäure, siehe: *Benzolsulfosäure*.
- Benzolring, siehe: *Benzol*.
- Benzolspiritus, II: Beseitigung (Ostwald) 1179.
- Benzolsulfamid, siehe: *Benzolsulfosäure*, *Amid*.
- Benzolsulfonaceton, I: u. Aminobenzaldehyd (Troeger, Menzel) 1240.
- Benzolsulfonchinaldin, I: (Troeger, Menzel) 1240.



- Benzolsulphonchinophthalon, I: (Troeger, Menzel) 1240.
- Benzolsulphoncumarin, I: Troeger (Bolte) 1238.
- Benzolsulphonessigsäure, I: u. Salicylaldehyd, Perlünsche Synthese, u. Resorcyaldehyd (Troeger, Bolte) 1238.
- Benzolsulphonoxycumarin, I: (Troeger, Bolte) 1238.
- Benzolsulphonumbelliferon, I: Acetylverb. (Troeger, Bolte) 1238.
- Benzolsulfosäure, I: Einw. auf die Verseifung der Fette (Briner, Trampler) 730. — Amid, Oxydat., elektrochem. (Fichter, Löwe) 740; des Guanidins (Markwald, Struwe) 807. — II: Darst. (Comp. des Produits Chim. d'Alais) 1055\*. — Basalz., u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>; Darst. von Benzoldisulfosäure (Senseman) 442.
- Benzolsulfosäureazotoluolsulfonylmethylnaphthylendiamin, I: u. Diazoniumsulfat (Morgan, Gilmour) 1106.
- Benzolsulfosäureazotoluolsulfonylmethylnaphthylendiaminsulfosäure, I: (Morgan, Gilmour) 1106.
- Benzonitril, siehe: *Benzoessäure, Nitril*.
- Benzoperoxyd, I: u. katalyt. Zersetz. von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Wieland) 173. — Oxydat. von Hydrochinon (Wieland) 173.
- Benzophenon, I: Krystallis.-Geschwind. u. Druck (Hasselblatt) 486. — latente Schmelzwärme (Stratton, Partington) 1162. — Halochromie u. Solvatochromie (Hantzsch) 1294. — u. Styrolmagnesiumbromid (Meyer, Schuster) 1142. — Umsetz. mit Triphenylphosphinphenylimin (Staudinger, Hauser) 1370. — Dinatriumverb., Konstit. (Hantzsch) 270. — Imid, Methylimid u. Naphthil; Anil u. Amine, Übergang in Anilinoanil, Benzoylhydr-azon; Bldg. aus d. Anil; Anil, u. NH<sub>3</sub> schmelz. Alkali; u. H<sub>2</sub>S; Benzoylier.; Dimethylaminoanil, Benzoylimid, Oxyanilbenzoat etc. (Reddelien) 453; (Reddelien, Danilof) 454. — Additionsverb. mit Dimethylaminoxydistyrylketon (Heilbron, Buck) 547. — s. auch: *Ketone*.
- Benzophenonanicarbonsäure, I: u. Methyl- u. Äthylester (Reddelien) 453; (Reddelien, Danilof) 455.
- Benzophenonanilin, I: (Staudinger, Hauser) 1370.
- Benzophenonarsenigsäure, I: (Lewis, Cheetham) 1072.
- Benzophenonarsenoxyd, I: (Lewis, Cheetham) 1072.
- Benzophenonarsinsäure, I: (Lewis, Cheetham) 1072.
- Benzophenonbenzoylimid, I: (Reddelien, Danilof) 455.
- Benzophenonchlorid, I: Halochromie (Hantzsch) 1294. — -diphenyldichlor-methan, Leitföh. in flüss. SO<sub>2</sub> (Straus, Dützmann) 862.
- Benzophenonoxyanilbenzoat, I: u. -acetat (Reddelien, Danilof) 455.
- Benzophenonsulfon, I: Einw. von Phenylmagnesiumbromid (Gomberg, Britton) 1408.
- Benzophenontetracarbonsäure, I: Ketodilacton, u. Ketodilactonsäure; opt.-akt. Formen; Säurechlorid (Mills, Nodder) 963. 964.
- Benzophoroglucin, I: (Späth, Fuchs) 498.
- Benzopurpurin, I: Sole, u. Magnetfeld (Zocher) 439.
- Benzopyron, I: Derivv., Darst. aus Arylsulphonessigsäuren u. Aldehyden etc. (Troeger, Bolte) 1237.
- Benzotriazol, siehe: *Aziminobenzol*.
- Benzotrichlorid, II: u. Carbonsäuren, Darst. von Säureanhydriden; Essigsäureanhydrid (Wacker Ges. für Elektrochem. Industr., Kaufler etc.) 1218\*.
- Benzoxazol, I: Ringspaltung u. Ringspalt. der Homologen (Skraup, Moser) 1235. — Derivv., Fluorescenz u. Konstit. (Henrich) 33.
- Benzoxazolaldehyd, I: Anil (Skraup, Moser) 1235.
- Benzoxazolcarbonsäure, I: (Skraup, Moser) 1235.
- Benzoxazyldiphenylarbinol, I: Halochromie (Skraup, Moser) 1235.
- Benzoxazyldimethylalkohol, I: (Skraup, Moser) 1235.
- Benzoyl . . . , siehe auch: *Benz . . . , Benz . . . u. die betreffende Stammverbindung*.
- Benzoylacetessigsäure, I: Ester, u. Cu-Verb. (Sommelet, Hamel) 1400.
- Benzoylacetone, I: Enolgehalt, titrimetr. u. spektrometr. Best. (von Auwers, Jacobson) 637.
- Benzoylameisensäure, I: hydroxylierte (Finger, Eirich) 1230.
- Benzoylamino . . . , siehe: *Amino . . .*
- Benzoylanthrachinon, I: Reduktionsprodd. (Schaarschmidt) 689.
- Benzoylanthrachinonyläthen, I: (Jacob) 866.
- Benzoylazid, I: Reakt. mit Phosphinen (Staudinger, Hauser) 1368.
- Benzoylbenziloxim, I: (Meisenheimer) 348.
- Benzoylbenzoesäure, I: Darst. aus Carbo-methoxybenzoylchlorid, Benzol u. AlCl<sub>3</sub> (Smith) 1402.
- Benzoylbrombenzoesäure, I: (Stephens) 1400.
- Benzoylbromphthalsäure, I: (Stephens) 1399.
- Benzoylchlorid, siehe: *Benzoessäure, Chlorid*.
- Benzoyldiacetonglucose, I: (Karrer, Hurwitz) 404.



- Benzoyldinitrohydrochinon, I: (Kehrmann, Sandoz etc.) 407.
- Benzoylenanthranil, I: (Gattermann, Rolles) 27.
- Benzoylenketotetrahydrochinazolin, I: (Heller, Benade) 1296.
- Benzoylessigsäure, I: Ester, Bldg. aus Chloressigester, Mg, Essigester u. Benzoylchlorid; Cu-Verb. (Sommelet, Hamel) 1400. — Methyl- u. Äthylester, Enolgeh., titrimetr. u. spektrometr. Best. (v. Auwers, Jacobsen) 637.
- Benzoylharnstoff, I: (Fromm, Honold) 1177.
- Benzoylhydrazobenzol, I: Dehydrier. (Goldschmidt, Euler) 1017. 1018.
- Benzoylhydrazotoluol, I: Dehydrier. (Goldschmidt, Euler) 1018.
- Benzoylhydrochinon, I: Nitrier. u. Umsetz. mit Amylnitrit (Kehrmann, Sandoz etc.) 407.
- Benzoylmethylbenzoyloxyppyrazol, I: (Rojahn) 691.
- Benzoylmethylbrombenzoyloxyppyrazol, I: (Rojahn) 691.
- Benzoylnitrohydrochinon, I: (Kehrmann, Sandoz etc.) 407.
- Benzoyloxyisohexylsäure, I: Äthylester (Kodama) 1377.
- Benzoyloxyzimtsäure, I: Äthylester (Gault, Weick) 548.
- Benzoylperoxyd, siehe: *Benzoperoxyd*.
- Benzoylphenylacetylen, I: u. Alkohol (Dufraisse, Gérald) 543.
- Benzoylphenylglyoxalin, I: (Grant, Pyman) 814.
- Benzoylphenylharnstoff, siehe: *Phenylharnstoff*.
- Benzoylphenylvinylphenylhydroxylamin, I: u. Acetylderiv. (Rupe, Wittwer) 1140.
- Benzoylpyridinium, I: Radikal. (Weitz, Roth etc.) 43. 44.; (Weitz, Ludwig) 753.
- Benzoylstyrylaminophenol, I: (Rupe, Wittwer) 1141.
- Benzoylwasserstoffsperoxyd, I: u. ungesätt. Verb. (Äthylenverb.) (Weitz, Scheffer) 25.
- Benzyl, I: Gruppe, pharmakol. Eigensch. (Merck) 428.
- Benzylacetat, siehe: *Benzylalkohol*, *Acetat*.
- Benzylaceton, I: u. Ameisensäureester (Rupe, Müller) 1232.
- Benzyläther, II: Dibenzyläther (Farbenfabr.) 700\*.
- Benzyläthoxyacetessigsäure, I: Ester (Sommelet) 1406.
- Benzyläthyl..., siehe auch: *Äthylbenzyl...*
- Benzylalkohol, I: magnet. Doppelbrech. im Gemisoh mit Spath, Quarz u. NaNO<sub>3</sub> (Procopiu) 169. — Einw. von Na u. Alkohol (de Pommereau) 1105. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — Anwend. als Anaestheticum (Merck) 428. — Wrkg., auf Blutdruck u. Atmung (Jacobson, Laugier) 889; auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 655. — u. pharmakolog. Wrkg. der Benzylester (Nielsen, Higgins) 988. — Acetat, Benzylacetat, Wrkg. auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 655. — II: Aufbewahren von Lsgg., Bldg. von Benzaldehyd (Meßner) 836.
- Benzylaminocäthylalkohol, II: (Karrer) 1138\*.
- Benzylaminocarboxäthylpyrrolinon, I: (Carrière) 1363.
- Benzylaminoitaconsäure, I: Äthylester (Carrière) 1363.
- Benzylanilin, I: Krystallis.-Geschwind. u. Druck (Hasselblatt) 487.
- Benzylbenzoat, I: pharmakolog. Eigensch., klinische Anwend. (Merck) 428. — II: Aufbewahren v. Lsgg., Bldg. v. Benzaldehyd (Meßner) 836. — Lebertran als Lösungsmittel (Schuurmans Stekhoven) 660.
- Benzylbenzoxazol, I: (Skraup, Moser) 1235.
- Benzylbromid, I: Nitroderiv. (Moureu, Brown) 741. — II: Unschädlichmach. durch Alkalipolysulfide (Desgrez, Guillemand etc.) 182.
- Benzylcarbonsäurecarbamidphthalazon, I: (Ruggli, Meyer) 1038.
- Benzylcarbonsäurephenylphthalazon, I: (Ruggli, Meyer) 1038.
- Benzylcarboxäthylpyrrolon, I: (Carrière) 1363.
- Benzylchlorid, I: Leitföh. in flüss. SO<sub>2</sub> (Straus, Dützmann) 862. — II: Kondensationsprodd. mit Phenolen u. Naphthol., Salicylsäure (Kalle & Co.) 1140\*.
- Benzylcellulose, I: (Gomberg, Buchler) 1397. — II: Benzylcelluloseäther, Anwend. zur Darst. von photograph. Filmen (Farbenfabr.) 960\*.
- Benzyleyanid, siehe: *Phenylelessigsäure*, *Nitril*.
- Benzyldeextrin, I: (Gomberg, Buchler) 1397.
- Benzyl dimethylaminarsinsäure, I: Anwend. bei Trypanosomen (Navarro) 654.
- Benzylester, I: Darst. u. Hydrolyse; pharmakol. Wert (Volwiler, Vliet) 1290. — Pharmakol. (Nielsen, Higgins) 988.
- Benzylglucosid, I: (Gomberg, Buchler) 1397.
- Benzylglycin, I: Diazobenzolarsinsäurebenzylglycin (Jacobs, Heidelberger) 1280.
- Benzyliden..., siehe: *Benzal...*
- Benzyliminodiessigsäure, I: u. Salze, Ester, Nitrile, Amid, Imid etc. (Dubsky, Dingemans) 280.



- Benzyljodid, II: Unschädlichmach. durch Alkalipolysulfido (Desgrez, Guillemard etc.) 182.
- Benzylmalonsäure, I: Zerfall, monomolekularer (Bernoulli, Jakubowicz) 1137.
- Benzylmercaptan, I: Stannimercaptid (Wuyts, Vangindertaelen) 740.
- Benzylmethyl..., siehe auch: *Methylbenzyl*...
- Benzylmethylheptenol, I: (Helferich, Gehrke) 197.
- Benzylmethoxybenzoxazol, I: (Henrich, Opfermann) 34.
- Benzylnitrit, I: Wrkg. auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 655.
- Benzylxybenzoxazol, I: (Henrich, Opfermann, Roedel) 34. 35.
- Benzylphenylhydroxylamin, I: Bldg. aus Phenylphenylnitron durch katalyt. Redukt. (Cusmano) 1017.
- Benzylpyridinium, I: Existenz (Weitz, Ludwig) 752.
- Benzylpyridiniumchlorid, I: (Weitz, Nelson etc.) 44. 45.
- Benzylsulfoacetodiäthylendiaminkobaltsalze, I: (Duff) 1139.
- Benzyltetramethylammonium, I: Formel (Hantzsch) 270.
- Benzyltoluidin, I: (Cohen, Crabtree) 973.
- Benzylviolett, I: Wrkg., antisept. (Bridré) 300.
- Benzylxanthogensäure, I: Alkali- u. Co- u. Ni-Salze, u. Pyridinderivv. (Dubsky) 870.
- Berberin, I: Umwandl. in Palmatin (Späth, Lang) 873.
- Bergamottöl, II: der Campagno 1920/21 in Calabrien (Parozzani) 948. — Konzentrier. (Berté) 150. 331.
- Bergapten, I: Gruppe, Synth. (Karrer, Rüdinger etc.) 409.
- Bergbau, II: im Altertum nach Schilderungen von Herodot (Ball) 219. — siehe auch: *Erze. Industrie, Kali*..., *Kohlen*..., *Metall*..., *Schächte*.
- Bergwerke, siehe: *Bergbau*.
- Boriberi, siehe: *Vitamine*.
- Berlinerblau, I: kolloid., Konzent. u. Ausfällung durch Elektrolyte (Weiser, Nicholas) 1258.
- Bernstein, II: Härte (Coffignier) 947.
- Bernstein..., siehe auch: *Succin*...
- Bernsteinaldehydsäure, I: (Carrière) 1364.
- Bernsteinsäure, I: Vork. im Cysteninhalte eines Glioms (Corvin) 878. — Bldg. aus Leucin durch Proteusbakterien (Arai) 423. — zweite Dissoz.-Konst. (Duboux) 1227. — Wrkg. auf den Darm u. Cholin (Le Heux) 103. — Salze u. Ester, Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — Ca-Salz, Wrkg. auf Blättern von Anemonen (v. Lippmann) 359. — Succinylchlorid, tautomere Form (Carrière) 1365. — Anhydrid, Dissoziations- u. Hydratationskonst. (Verkade) 448.
- Beryllium, I: Atomgewicht (Hönigschmid, Birckenbach) 491. — Isotope, Unters. mittels Anodenstrahlen (Thomson) 242. — II: Darst. aus Erzen u. Mineralien (Booth, Marshall) 78\*. — Durchlässigkeit für Röntgenstrahlen (Schenck) 62. — Trennung von Al (Britton) 302. 977.
- Berylliumchlorid, I: Analyse u. Atomgew. von Be (Hönigschmid, Birckenbach) 491.
- Berylliumfluorid, I: Spektrum, Bandenserien (Datta) 395.
- Berylliumsulfat, I: System mit  $K_2SO_4$  u.  $H_2O$  (Britton, Allmand) 116.
- Beschälseuche, I: von Pferden, Komplettentbindung, Anwend. von Extrakten aus Organen etc. trypanosomenkranker Tiere (Semmler) 223.
- Beschleuniger, siehe: *Kautschuk, Vulkanisation*.
- Bessemerbirnen, II: Beizehen mit Gasbrennern (Maschinenbau Akt.-Ges. Balke, Abt. Moll) 33\*.
- Beta vulgaris, I: rotes Pigment, Bldg. durch Oxydat der Chromogene (Kozlowski) 1044.
- Betafit, I: von Madagaskar, Gehalt an Blei (Muguet) 929.
- Betain, I: Vork. in Teufelszwirn (Weitz) 757. — Bldg. aus Glykokoll u. Diazomethan (Biltz, Paetzold) 1172. — u. Polyneuritis; Betainstruktur von Vitaminen (Williams) 587.
- Betaine, II: der Pyridinreihe (Merck) 810\*.
- Betol, I: Krystallis., spontane, u. Druck (Hasselblatt) 487.
- Beton, II: Industrie, Anwend. von Preßluft (Schneider) 376. — Darst., Zuschlag aus Moler (Dalhoff, Lunn) 794\*. 1213\*. — Mischungen, mit Hochofenschlacke (Schroer) 690\*. — Volumenveränd. (White) 564. — Festigkeitszunahme, bei Erhärt. unter Belastung (Grün) 378. — poröser (Walter) 517\*. — Röhren etc., Wasserdichtmachen (Wiebenga, Wyn) 690\*. — Wasserundurchlässigmachen (Winkler) 862\*. — Behälter, Dichten, von wasserdurchläss. (Hoffmann) 131. — Salzwasserbeständigkeit, Erhöhung durch Traßzusatz (Grün) 130; (Calame) 564; (Hambloch) 564. — Behälter, dichte, gegen Öl u. ähnl. Flüss. (Guttman) 794\*. — zu Behältern für Petroleum (Fruchthändler) 362. — Ölfarbenanstriche (Huth) 326. — aus reinem Zement, als Material zur feuerfesten Auskleidung von Zementbrennöfen (Valeur) 792. — Überzugsmasse, aus Tetra-



- chlornaphthalin (Ellis, Ellis-Foster Co.) 517\*. — Eiseneinlagen, Rosten (Goslich) 131. — Eisenbeton, Behälter, Beschädig. durch Gaswasser (Haas) 514. — Vibrieren der darin dargest. Decken, Fußböden u. Wände von Betriebsgegenständen (Haas) 1049. — Stahlbetonverf. (Kleinlogel) 793. — Hermanns Hartbeton (Winkelmann) 131. — siehe auch: *Zement*.
- Betriebsstoffe, II: Kraftstoff, deutsches Problem (Ostwald) 104. — der Automobile, chem. Kontrolle restloser Ausnutzung (Brown) 541. — Verwend. von Spiritus (Freeland, Harry) 349; (Masfaraud) 349. — Motortreibmittel aus Alkannawurzel mit Tcerdestillation (Marrion) 1040; (Dolfin, Hostettler) 1040\*. — flüss. (Knight) 290\*; aus Petroleumdestillation (Steele, Clifton) 1068; Verbrennung in Motoren u. Abgasunters. (Wehrmann, Terres etc.) 105; Überführung in feste (Dulac, Lajoux etc.) 542\*. — flüss., Abnahmebedingungen (Appell) 487. — katalyt., aus Petroleum gewonnene, neue Industrie (Mailhe) 488. — nationale, durch Fraktion, flüss. Gemische; Spiritus, Petroläther etc. (Mariller) 900. — Kompressionsfestig. (von Keußler) 595. — flüssige (Chevalier, Bourcet etc.) 1188\*; Erhöhung der Dichte u. des Flammpunktes (Lindon Wallace Bates) 654\*; (U. S. Industr. Alcohol Co.) 352\*; für Verbrennungskraftmaschinen (Power Alcohol) 767\*. 906\*; aus Gasolin, Petroleum, Alkohol u. reinem Terpen (Whitaker, U. S. Industr. Alcohol Co.) 900\*; aus Gasen aus Alkohol mit Carbid u. Gasolin, Petroleum etc. (Schreiber, U. S. Industr. Alcohol Co.) 901\*. — für Explosionsmotore, Nutzeffekt u. äußerste Temp. des Diagramms (Leduc) 12. — für Explosionskraftmaschinen (Power Alcohol) 767\*. — flüssige, f. Explosionsmotore aus Cyclohexan u. hydrierten Naphthalinen (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 225\*. — Motortreibmittel (U. S. Industrial Alcohol Co.) 352\*; (Schreiber, U. S. Industrial Alcohol Co.) 461\*; (Rohs) 461\*; u. Gemische, mit Luft ausnutzbar Gesamtwärme (Wilson, Bernard) 49; aus Alkohol, Äther u.  $\text{NH}_3$  (Wood) 225\*; aus Spiritus u.  $\text{CS}_2$  (Sesti) 546\*; mit Paraldehyd (Chem. Fabr. Worms) 766\*. 1118\*; aus Methyl- oder Dimethylcyclohexan (Aktien-Ges. für Anilin-Fabr.) 906\*; aus Petroleumkohlenwasserstoffen (Alexander, Gulf Refining Co.) 1068\*; aus niedrig sied. KW-stoffen, Teerölen; aus Mineralölen mit Sn u. H (Melamid) 546\*. 547\*; aus hochsied. Erdöl (Chamberlain, Standard Oil Co.) 492\*; aus Ölgasflüss. etc. u.  $\text{AlCl}_3$  (Burnell, Dawe) 547\*; leichte, aus Urteeren der Stein- u. Braunkohle (Fischer) 286; für Flugzeuge (Schreiber, U. S. Industr. Alcohol Co.) 461\*; (U. S. Industrial Alcohol Co.) 224\*; (Farbwerke) 906\*. — Gase, explosive; Erzeugung (Blumenberg) 105\*. — siehe auch: *Benzolspiritus*, *Brennstoffe*, *Reichskraftstoff* etc.
- Beudantit, I: von Bosnien (Koechlin) 927. Bewegung, siehe: *Brownsche Bewegung*.
- Bi..., siehe auch: *Di...*
- Bienen, I: Dressurfähigk. auf Spektrallinien (Kühn, Pohl) 218. — Körper, Unters. auf Ameisensäure (Merl) 702. Bienenwachs, siehe: *Wachs*.
- Bier, II: Geschichte (Naigélé) 397; (Kuhn) 583. — 21 Jahre altes (Zikes) 276. — Charakter als wertvolles Getränk (Lüers) 1060. — Pasteurisi. im Großbetrieb (Fries) 1033. — thermobakterientrübes (Christoph) 41. — Trübungen, u. Schleierbildung (Deakin) 447; durch Ca-Oxalat (Geys) 1033. — bei durchgekochter Maische nach Lazarus (Rechenberg) 335. — Genußwert, Herzwrkg. u. K-Gehalt (Kionka) 154. — Färbemittel (Lüers) 821\*. 892\*. — Best., der Kohlensäure durch Fällung (Bode, Hembd) 1180; des Alkohols u. Extraktes, bes. im Dünnbier (Hartmann) 820. — nahezu alkoholfreies (Reiter) 338\*. — Lagerfässer, manometr. Spundapp. (Über) 820\*.
- Bierbrauerei, II: cameralist. u. polizeimäßige Gebräuche 1600—1790 (Naigélé) 644. — Braugewerbe in Berlin Ende des 18. Jahrh. 275. — Sterneckerbräu in München, Geschichte 275\*. — neuzeitliches Brauen, Bierfehler (Beerman) 1179. — Verf. (Plesch) 821\*. — u. Wasserstoffionkonzentration; Würze u. Bier (Windisch, Dietrich) 448; (Windisch, Kollbach) 449. 1179. — mit Rohfruchtverarbeitung, Reis u. Mais (Heimpel) 644; (Dietsche, Klein) 644. — Anwend. von Rohfrucht als Malzersatz (Ulrich) 1145. — Materialien, Malz, Verh. der Rohfrucht bei der diast. Lösg. u. Verzuckerung Anwend. von Zeanin (Windisch) 447. 708. — Gärung (Bergdolt) 1033. — Dampfverteilung, Wärmeverbrauch u. Kesselgröße (Haack, Schlieve) 40. — Malze, diesjähr., Verarbeitung im Sudhaus (Weber) 708. — Malzextrakte (Thomson) 1179; Anwend. (Meindl) 1060. — Malzersatz durch Stärke von Knollenfrüchten (Soc. an. Brassitex) 821\*. — Aufschließen von Malz (Stelzner) 398. — Sudhaus, Ersparnisse; Anwend. von



- Maismalz statt Gerstenmalz (Kropff) 336. — Hopfenextraktion (Maynard) 817. — mittels Hopfenextrakten (Meindl) 1060. — von Lagerbier, Kühlen der Würze, Gärung etc. (Maynard) 817. 1178; Maischfilter, Treber (Maynard) 152. — Würzekühlung u. Ausflockung (Emslander) 1059. — Würze, Vorgären (Greiner) 891\*; Kochen u. Hopfen (Maynard) 707. — Brauwasser, biolog. Bewertung, Einfluß der Würzekonzentr. (Heuß) 165. — Bierstein, auf dem Läuterboden sich absetzender (Wiegmann) 335. — Desinfekt. u. Reinig. mittels elektrolyt. Hypochloritlauge 336; (Rechenberg) 170. — Antiformin als Desinfektionsmittel (Eckhardt) 275. — Trüb., plast. Massen mit Formaldehyd (Blücher, Krause) 825\*. — Pichen der Fässer (Fries) 1033. — siehe auch: *Hefen, Malz, Treber*...
- Bil..., siehe auch: *Gall*...
- Bilder, II: farbige, Darst. auf Gewebe oder Holzflächen (Offermann) 1220\*. — neue photochem. Umkehrerscheinung (Liesegang) 296. — Aquarellbilder, Unveränderlichmachen (Giro) 641\*. — siehe auch: *Photographie*.
- Bildungsenergie, I: u. Siedepunktdifferenzen von norm. Kohlenwasserstoffen, Isomeren u. Homologen (Fajans) 613.
- Bildungswärme, I: von Bindungen C—X (Swietoslawski) 1315.
- Bilharziosis, I: Behandl. mit Emetin (Mayer) 708; (Taykalas) 428. 709.
- Bilirubin, I: Bldg. in der überleb. Milz (Ernst, Szappanyos) 1118. — Darst. aus Schweinegalle u. iker. Harn, u. Injekt., Wrkgg. (Fromholt, Nersesoff) 832. — Gehalt des Blutserums, u. Salvarsanbehandl. (Wechselmann, Hohorst) 374. — u. Cholesterin, Menge im Blut bei Ikerusformen (Rosenthal, Meier) 220. 221. — Bilirubinämie, bei Neugeborenen, u. Ikerus (Hellmuth) 156. — II: Best. im menschl. Blutserum (Thannhauser, Andersen) 425; im Blute, Bilirubinometer (Meulengracht) 468; im Blute; Bilirubinometer u. -colorimeter (Holzer, Mehner) 674.
- Billitonite, I: meteorit. Glas (Goldschmidt) 939.
- Bilodansäure, I: u. Di- u. Pentamethylester (Borsche, Weickert etc.) 467.
- Bilsenkraut, II: Kultur (Pater) 1195.
- Bimstein, II: Bedeutung für die Kälteindustrie (Nußbaum) 626.
- Bind..., siehe auch: *Abbind*...
- Bindemittel, II: Darst. (Dunham, Casein Manuf. Co.) 92\*. — trockne u. lösl. (Dunham) 90\*. — aus Zellstoffsulfit-  
 ablauge (Pollacsek) 705\*. — aus Lignitasche (Luftschitz) 862\*. — hydraul. u. zementartige, aus kalk- u. sulfatreicher Braunkohlenasche (Elektrowerke Luftschitz) 27\*. — aus Algen, bes. Tangarten, zum Brikett, von Kohlenklein etc. (Boecker) 105\*. — für Metall oder Holz u. Glaserkittersatz (Vaughan) 92\*. — für farbige Carbolinemanstriche (Plönis) 1082\*. — für Straßenschotter, Anwend. von Kohlenteeen 378. — für Fourniere (Schrot) 394\*. — für Tinten, Farben etc. aus Glycerinpech (Chem. Fabr. Plagwitz-Zerbst, von Bosse) 1083\*. — Formstücke, Darst. (von Weissenfluh) 1127\*. — siehe auch: *Brikett*...
- Binden, siehe: *Zement* etc.
- Bindung, I: Bindungsenergie der Atome in den Molekülen, Absolutwert; von C-C, Äthylen- u. Acetylenbindungen (Padoa) 1266. — in C-Verb.; des C mit H, Halogen u. C; C-Doppelbindung (Beutler) 522. — Bindungen, Verbrennungswärme u. Molekularrefrakt. (Hüchel) 1219; C—X, C—Cl, C—Br, C—J etc., Bildungswärme (Swietoslawski) 1315. — mehrfache Additionsfähigk. (Fromm, Siebert) 1180. — siehe auch: *Atome, Bindung, Doppelbindungen, Valenz, Verbindungen*.
- Bindungsrefraktionen, I: (v. Auwers) 739.
- Biochemie, II: u. Nahrungsmittelindustrie (Alsberg) 41.
- Biographien, I: Abney, W. de W., Photograph 1. — Ashby, Alfred (Mitchell) 1089. — Baskerville, Charles (Venable) 1089. — Bevan, Edward John, Cellulosechemiker (Cross) 309. — Bohn, René, Farbstoffchemiker (Stiegelmann) 1349. — Bourquelot, Emile, Biologe u. Fermentforscher (Bougault, Hérissey) 485. — Chandelon, Th., Toxikologe 1309. — Ciamician, Giacomo 1061; (Bruni) 789; (Mascarelli) 841. — Clifton, Robert Bellamy 1. — Danne, Jacques, Radiumfachmann 789. — Ebler, Erich, Analytiker u. Radiumchemiker (Mayer) 665; (Hahn) 993. — Eitner, Wilhelm, Lederchemiker 721; (Lehr- u. Versuchsanstalt für Lederind. in Wien) 309. — Elster, Julius (Wiechert) 993. — Fahrion, Wilhelm, Fettechemiker (Schmiedel) 993; Wolff) 1389. — Fischer, Emil (Hoesoh) 721. — Frear, William (Phelps) 1089. — Groschuff, Erich, Mitarbeiter des Zentralblatt (Hesse) 77. — Hausbrand, Eugen, Techniker der Flüssigkeitstrennung (Mewes) 1121. — Helmholtz, Hermann von; Forschertätigk. (Wien) 161. — Heyn, E. Metallurge 1121. — Knoevenagel, Emil, Organiker (Wilke)



521. — Koninok, Louis Lucien de 1309; (Huybrechts) 1061. — Kreuzler, Ulrich, Pflanzenchemiker (Koenig) 161. — Kuzel, Hans, Farbstoff- u. Glühlampenfachmann (Ulm) 309. — Lippmann, Gabriel, Physiker (Leduc) 665. — Nobel, Alfred, 25 jähr. Todestag 789. — Oettingen, Arthur Joachim von, Physiker u. naturwiss. Literat, Herausgeber der *Klassiker der exakt. Wissensch.* (Ostwald) 905. — Richards, Joseph W., Metallurgo 521; (Stoughton) 721. — Schmiedeberg, Pharmakologe (Meyer) 1075. — Schulze, Richard, Korrektor des Chem. Zentralblatts (Hesse) 113. — Schultz, Gustav, Technologo, 70. Geburtstag (Brass) 1121. — Tschernoff, D. K., Metallurgo (Krynitzky) 721. — Verworn, Max, Physiologe (Püther) 412. — Weber, Rudolf H., Physiker (Kalähne) 1157.
- II: Bettink, Hendrik Wefers (van der Wielen) 228. — Bohn, René, Farbenchemiker 1220; (Kunz) 1056. — Bottomley, James Francis, Quarzglasfachmann (Bedson) 1126. — Cadet de Gassicourt, Apotheker 722. — Cellarius Richard, Techniker (Schenk) 925. — Chenard, Emil, Alkoholtechniker (Berthelot) 817. — Eitner, Wilhelm, Gerbereifachm. 292. — Fischer, Johann, Zuckertechniker (Pokorný) 886. — Fleischer, Maximilian, Zuckerefachmann (Fleischer) 814. — Glücksmann, Carl (Heger) 54. — Gottstein, Leo, Papier- u. Zellstofffachmann 758; (Strackbein) 825. — Greiner, Woldemar, Zuckerefachmann (Claassen) 814. — Kauffman, George Beecher (Freericks, Kremers etc.) 169. — Kleine, Leopold, Ziegelofenfachmann 376. — Kuhnheim, Erich, Techniker (Auerbach) 308. — Neubauer, Bergrat u. Kalifachmann (Karau) 313. — Nobel, Alfred (Feldhaus) 415. — Radcliffe, John, Pharmazoe (Kirkby) 547. — Schwarz, Richard, Textil- u. Zellstofffachmann (Remenovsky) 453; (Rheintaler) 592. — Seyffart, Johannes, Zuckerefachmann 814. — Sيمان, Ferdinand, Gerbereifachmann (Ulrich) 1249. — Tschernoff, Dimitri Constantinovitch, Metallurgo (Portevin) 1050. — Ullmann, Martin, Landwirtschafts- u. Düngerfachmann (Ullmann) 863. — West, John, Gastechniker (Tampin) 760. — siehe auch: *Geschichte der Chemie, Jubiläen.*
- Biologie, I: Bedeut. der physikal. Chemie (Asher) 756.
- Biophotogenese, siehe: *Licht.*
- Bios, I: Einfluß auf die Bildungszahl der Hefe in Würze (Clark) 1147. — u. Hefewachstum u. wasserlös. Vitamin B (Fulmer, Nelson) 1381.
- Bioseanhydrid, I: (Heß) 323; (Karrer) 324.
- Biotit, I: von Cadieux-Quebec, Entsteh. (Bowen) 935.
- Biphenyl . . . , siehe auch: *Diphenyl* . . .
- Biphenyldisazophenol, I: (Fichter, Jaeck) 406.
- Birkenholz, siehe: *Holz.*
- Birkenteer, siehe: *Teer.*
- Bis . . . , siehe auch: *Dis* . . .
- Bisaminooxobutan, I: u. Dibenzoylverb., u. Semicarbazon (Windaus, Dörries etc.) 276.
- Bisaminooxovaleriansäure, I: Methylester, Dibenzoylverb. (Windaus, Dörries etc.) 276.
- Bischlorbromessigsäure, I: Hydrochinonester (Crompton, Triffitt) 688.
- Bischlorcyanobenzylacetessigsäure, I: Ester (Kenner, Witham) 128.
- Bischlorphenylmethylenacetophenon, I: (Meyer, Schuster) 1143.
- Bischlorphenylphenyläthinyloarbinol, I: (Meyer, Schuster) 1143.
- Bisdiazobenzolarsinsäurepentamethylen-tetramin, I: (Jacobs, Heidelberger) 1278.
- Bisdichlorbromessigsäure, I: Hydrochinonester (Crompton, Triffitt) 688.
- Bisdihydrocumarinspiran, I: (Leuchs, Conrad) 966.
- Bisdiindoyl, I: (Oddo, Sanna) 1033.
- Bisdimethylaminodiphenylhexandiol, I: (Mannich, Heilner) 742.
- Bishydrocarbostyrylspiran, I: (Leuchs, von Katinsky) 964. 965.
- Bisiminocampherdiphenylamin, I: (Singh, Lal etc.) 961.
- Bisindil, I: (Oddo, Sanna) 1033.
- Bisovalerylaminoäthan, I: (Windaus, Dörries etc.) 275.
- Bisovalerylaminoäthylen, I: u. Dibromverb. (Windaus, Dörries etc.) 275.
- Bisovalerylaminoopropan, I: (Windaus, Dörries etc.) 275.
- Bismatridin, I: (Kondo, Kishi etc.) 695.
- Bismutalmagenpulver, II: 418.
- Bisoximinodecan, I: (Rosenmund, Zetzsche) 943.
- Bisoxymethylsulfid, I: (Zemplén, Hoffmann) 1299.
- Bisoxymethylenacetone, I: Dianilid u. Ditolidid etc. (Borsche, Bonacker) 277. 278.
- Bisoxymethylcaprylaldehyd, I: Bisacetylverb. (Majima, Tahara) 550.
- Bisphenacylometethylamin, I: (Mannich, Heilner) 743.
- Bisphenyläthinyloarbinol, I: (Heß, Weltzien) 23. 24.
- Bisphenyldimethylpyrazolon, I: (Fichter, de Montmollin) 1107.



Bistor, II: Manganbister auf Geweben (Sunder) 701; (Bloch) 701.

Bittersalz, siehe: *Magnesiumsulfat*.

Bitterstoffe, II: Entfernung u. Gewinn aus pflanzl. u. tier. Prodd. bes. aus Lupinen (Elektro-Osmose) 823\*.

Bitumen, I: erdöhalt., bei Magdeburg, Bldg., rezente aus pflanzl. Stoffen, aus Kiefernharzen (Hentze) 254. — II: Extrahieren aus Gesteinen (Entreprises Simon Carves) 599\*. — Trennung von Gesteinsmassen (Fyleman) 962. — der Braunkohlen, Bildung von Phenolen daraus (Graefe) 762. — Emulsionen (Fraser) 1234\*. — asphaltart., Farbstoffe daraus (Culmer) 1112\*. — bituminöse Kohlenwasserstoffe, Anw. zum Auspichen von Fässern u. Behältnissen (Rössler) 108\*. — Best. des Tropfpunktes (Wendriner) 413. — siehe auch: *Montanwachs*.

Bituminöse Massen, II: aus Pflanzenpech u. oxydiert. Ölrückständen (Pullar) 1234\*.

Bituminöser Kalk u. Ton, s.: *Kalk u. Ton*.  
Biuret, I: Bldg. aus Allantoxaind (Biltz, Robl) 31.

Blätter, I: Gehalt an Stärke, Einfluß der Transpirat. (Molisch) 759. — roter Pflanzen, Vork. von Anthocyanidinen im freien Zustand (Jonesco) 48. — Keimblätter, Bezeich. zu den pathogenen Mikroorganismen (Lovaditi) 1242. — der Eibe, N-Verteil. (Winterstein, Iatrides) 503. — siehe auch: *Brombeeren etc.*, *Blätter, Laub, Pflanzen*.

Blankit, siehe: *Natriumhydrosulfid*.

Blattgrün, siehe: *Chlorophyll*.

Blausäure, siehe: *Cyanwasserstoff*.

Bleeh, II: Weiß- u. Glanzbleche, Darst., Wärmecofen (Diether) 743\*. — Gefäße, Darst. (Krauss) 388\*. — Überziehen enghaltiger Gefäße (Krauss) 88\*. — Farbedruck darauf, Befestigen u. Unlöslichmachen (Lorenz) 528\*.

Blei, I: Vork. in Uranmineralien von Madagaskar, in Betafit, u. Entsteh. (Muguet) 929. — Isotope, Atomvolumina (Soddy) 802; Spektren (Merton) 852. — u. Uranblei, Isotope, Bandenspektren (Grebe, Konen) 529. — Aggregation in der Nähe des absol. Nullpunktes (Fielding) 1350. — Disglomerat. autogene Bleibaumbldg. (Thiel) 248. — Oberflächenspann. u. Dichte von flüss. (Hogness) 853. — Thomsoneffekt (Borelius, Gunneson) 3. — als Dielektricum, Dipolrotationseffekt (Lertes) 1126. — als Strahler, Wrkg. von X-Strahlen auf kolloide Metalle (Cluzet, Kofman) 1091. — Dampf, leuchtender, u. Spektralserien (Strutt) 797. — Bogenspektrum, Auftreten von

Funkenlinien (Hemsalech, de Gramont) 1100. — X-Strahlenspekt. u. Corpuscularspektr. (de Broglie) 1218. —  $\gamma$ -Strahlung daraus durch  $\alpha$ -Teilchen der Ra-Emanation (Slater) 608. — Ätzung u. Auflösung, Einfluß von Schutzkolloiden (Friend, Vallance) 1358. — Bewegungspotential in  $Pb(NO_3)_2$  (Procopiu) 602. — Einfluß auf die katalyt. Fähigk. des Pd bei der Hydrierung (Maxted) 1095. — Einw. auf Methylenjodid (Thomas) 854. — Salze, lösl., Wrkg. auf Pflanzen (Bonnet) 876. — neutr. Bleiacetatlg., u. osmolyt. Resistenz der roten Blutkörper u. Hämolyse (Fici) 477.

II: Darst., aus sulfidhaltigen Erzen (Ashcroft) 802\*; aus Dämpfen von Zinkreduktionsöfen (Cornelius) 571\*; aus Erzen mittels Salzlauge aus  $PbS$  u. aus zinkhalt. Erzen (Elmore) 140\* 386\*. — Erze mit Zink, Behandl. (Ganclin) 441\*. — Darst. aus Galenit mittels Al (Devaucelle) 803\*; aus sulfid. Erzen u. metallurg. Prodd. (Avery, Amalgamat. Zinc.) 804\*. — Trennung aus sulfidischen Erzen oder Konzentraten (Collins) 624\*. — Absecheidung aus Ätznatron enthalt. Bädern, Einfluß von Zusätzen (Mathers) 801. — Verluste beim Verschmelzen von armen Materialien (Offerhaus) 380. 940. — Raffin. (Harris) 140\*; (Griswold) 799. — elektrolyt. Fällung (Proctor) 522. — Wiedergewinn. (Delisle) 323\*. — Dichte u. Schwindung bei raffin. (Hoffmann, Stahl) 137. 799. — Matten, Entfernen von Fremdstoffen (Sporry) 571\*. — Entzinken (Harris) 323\*. — Anwend. zum Ausgießen bei eisernen Säurebehältern (Krupp) 981\*. — Säurebeständige Auskleidung (Wiegand) 309. — Wrkg. auf Kanonenmetall (Rolfé) 196. 524. — Überzüge auf Metallen (Shoemaker, Leading Co.) 1026\*. — Verbleiung, von Gegenst. aus Eisen u. Stahl (Leadizing Co.) 637\*; von Röhren (Haug) 479\*; von Telegraphenkabeln (Arohbutt) 1107. — Nachweis kleiner Mengen im Harn (Schumm) 674. — Best. in seinen Salzen, titrimetr. (Glasstone) 1100. — Trennung von Cu, Sb, Sn u. Best. (Kling, Lassicur) 424. — siehe auch: *Vergiftungen*.

Bleiakkumulatoren, siehe: *Sammler*.

Bleiarsonat, II: Darst. (Wilson) 127\*; (Kirby, Hopkins etc.) 434\*.

Bleiazid, II: Krystallisation, abnorme, veranlaßt durch Schutzkolloide (Lowndes) 767. — siehe auch: *Zündsätze*.

Bleibromid, I: u. Brom in organ. Lösungsmitteln (Lecher, Goebel) 497.



- Bleichen, I: Ausbleichgeschwind., u. absorbierte Lichtmenge (Weigert) 1119. — II: Bleichmittel, aus Persäuren u. chlorierten oder hydrierten Kohlenwasserstoffen (Moseley, Drey) 746\*. — Bleichpulver, in den Tropen (Macculloch) 36; akt. oder nutzbares Chlor? (Mac Millan) 325. — Bleichlaugen, Reinigen im Kreislaufe ihrer Verwend. (Weiss) 578\*. — Verf. (King, Haines) 1176\*; Vorricht. (Bowden, Bowden) 702\*. (Forbes) 702\*. — Textilbleicherei 1027; Anwend. des Halbschattenphotometers (Douglas) 344. — Sauerstoffkombinationsbleiche (Freiberger) 390. — vollkommene Verseifung 89. — Wrkg. des Chlors bei der Chlorbleiche (Stange) 390. — von Fasern (Pritchard) 480\*. — von Baumwolle (Bassett) 875\*; Länge u. Struktur des Fadens etc. (Barrington de Puyster) 711; (Huebner) 711. — Einfluß der Bleichzeit bei der Dauerchlorbleiche auf die Haltbarkeit der Baumwollfaser (Heermann, Frederking) 325. — Bleichlaugenkonzentration bei der Dauerchlorbleiche u. Haltbarkeit der Baumwolle (Heermann, Frederking) 390. — Bleichlaugentemp. bei der Dauerchlorbleiche u. Haltbarkeit der Baumwolle (Heermann, Frederking) 826. — von Baumwollzeug, Kontrolle des Chlors (Schroeder) 444. — Chlor, Unschädlichmach. durch Alkalipolysulfide (Desgrez, Guillemard etc.) 182. — Schäden in Leinen durch Metallverunreinigungen (Kind) 1173. — pflanzl., u. Schäden (Sponar) 1173. — alkal. u. saures, von Zellstoff (Hottenroth) 161. — der Mehle 214.
- Bleicherden, II: Behandeln (Tellier) 813\*. — verbrauchte, Regener. (Müller) 206\*.
- Bleichlorid, I: u. Organomagnesiumverb. (Krause, Reißaus) 1187. — II: Verflücht. beim chlorier. Rösten (Layng) 523.
- Bleichromat, I: Systeme, binäre mit Bleisulfat, -molybdat u. -wolframat (Jaeger, Germs) 117. — basisches, Darst. in geschmolz. Medium; Systeme von  $PbCrO_4$  mit Pb (Hicks) 623.
- Bleidiaryle, I: (Krause, Reißaus) 1188.
- Bleierze, II: Reduktion (Hamilton, United States Smelting etc. Co.) 993\*. — Konzentration carbonatischer Anlago (Heidelberg) 865. — siehe auch: *Flotation*.
- Bleifarben, siehe: *Farben*.
- Bleiglätte, siehe: *Bleioxyd*.
- Bleiglanz, siehe: *Bleisulfid*.
- Bleijodid, I: Sole, Strömungsdoppelbrechung (Zocher) 439. — Verb. mit tert. Arsinen (Burrows, Turner) 89.
- Bleikammern, siehe: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Bleilegierungen, I: mit Al-Zn; Härte u. Elastizität bei tiefen Temp. (Guillet, Cournot) 803. — mit Ti u. Mg, chem. u. elektrochem. Verh. (Jenge) 10. — II: (Mathesius) 526\*. — harte, Darst. (Thoumyre Fils) 387\*. — mit hohem Bleigehalt (Goldschmidt) 526\*. — bleireiche Bronze (Jones) 524. — mit Thallium (Guillet) 695. — siehe auch: *Lote etc.*
- Bleimolybdat, I: Systeme, binäre, mit Bleisulfat, -chromat u. -wolframat (Jaeger, Germs) 117.
- Bleintriat, I: Löslichk. in wäss. Äthylalkohol u. in Wasser (Treadwell) 390. — u. Phasenumkehr von Na-Oleat-, K- u. Li-Stearat- u. Na-Linolatemulsionen (Bhatnagar) 666.
- Bleioxyd, I: enantiotrope Modifikation; Schmelzp.; Systeme mit Säureanhydriden (Jaeger, Germs) 117, 118. — II: Bleiglätte, Wrkg. bei der Vulkanisationsbeschleun. (Endres) 269. — Darst. aus Blei (Shimadza) 513\*.
- Bleiperoxyd, I: Emulsionen, Umkehr durch Elektrolyt (Bhatnagar) 1351. — II: Best., jodometr., direkte (Glasstone) 1099.
- Bleisammler, siehe: *Sammler*.
- Bleisulfat, I: Systeme, binäre mit Bleichromat, -molybdat u. -wolframat (Jaeger, Germs) 117. — II: Darst., Ofen (Mayers, Britons) 936\*. — Beseitig. in Akkumulatorenbatterien (Akt.-Ges. Brown, Boveri) 17\*.
- Bleisulfid, I: Löslichk. in reinem Wasser u. Löslichkeitsprod. (Weigel) 182. — als Elektrode, elektromot. Kraft, Passivität in  $Na_2S$ -Lösgg., Löslichkeitsprod. (Trümpler) 604. — II: Galenit, u. Al, Darst. von Blei (Devaucelle) 803\*.
- Bleitetrabromid, I: (Lecher, Goebel) 497.
- Bleitriaryl, I: als Parallele zum Triphenylmethyl (Krause, Reißaus) 1187.
- Bleitrintrid, siehe: *Bleiazid*.
- Bleivergiftungen, siehe: *Vergiftungen*.
- Bleiwasserstoff, I: Darst. durch Glimm-entlad. (Paneth, Matthies etc.) 1006.
- Bleiweiß, II: Mischen mit Öl im stetigen Betriebe (Moses, National Lead Co.) 1112\*. — Darst. (Thompson) 265\*.
- Bleiwolframat, I: Systeme, binäre, mit Bleisulfat, -molybdat u. -chromat (Jaeger, Germs) 117.
- Blöße, siehe: *Gerberci*.
- Blüten, I: Gehalt an Asche,  $H_2O$  u. Mn (Wester) 577, 1299. — Vork. von Anthocyanidinen im freien Zustand (Jonesco) 48.
- Blumen, II: künstl. Darst. aus Frucht- oder Samenhüllen von Waldbäumen (Lischka) 595\*.



- Blut, I: Chemie, Überblick (Bigelow) 711. — Blutgefäße, Einfluß der Wasserstoffionenkonz. (Atzler, Lehmann) 219. — menschl., Säuren-Basengleichgew. u. Acidosis, Prüfung bei kleinen Blutmengen (Busa) 711. — Pufferung, bas. Valenzen (Hill) 992. — Blutplättchen u. Blutungszeit (Roscoe) 70. — bei Wochenbettfieber (Couinaud, Clogne) 70. — bei norm. u. abnorm. Schwangerschaft (Caldwell, Lyle) 220. — bei Schwangerschaftstoxikos. (Killian, Sherwin) 378. — Redukt. während der Schwangerschaft, der Entbind. u. des Wochenbettes (Olow) 220. — Veränd. bei Iktorus u. gelber Leberatrophie (Weigeldt) 108. — chem. Beschaffenheit bei Hautkrankheiten, u. Therapie (Pulay) 898. — bei Ikterusformen, Menge von Bilirubin u. Cholesterin (Rosenthal, Meier) 220. 221. — Gruppen, durch Isoagglutin, differenzierbare, Wrkg. von Krankheiten (Buchanan, Higley) 1252. — Bestandteile, Wrkg. von Muskelbewegung (Bakestraw) 291. — Verteilung von Wasser u. Salz, Wrkg. von CO<sub>2</sub> (Mukai) 661. — Zustand der Kohlen-säure, CO<sub>2</sub>-Bindungskurve etc. (Parsons, Parsons) 896. — Mineralstoffgehalt u. Injekt. von CaCl<sub>2</sub> (Blum, Aubel etc.) 986. — Gehalt an Cl<sub>2</sub> u. Wasser, Einfluß der Magensaftsekret. (Leist) 378. — Chlorverteilung (van Creveld) 303. — Blutkörperchen, u. Plasma, Verteil. von Cl<sub>2</sub> (Muresanu) 379. — Gehalt an NH<sub>3</sub>, u. Säureneutralis. im tier. Organismus (Nash jr., Benedict) 433; an NH<sub>3</sub> in der Nierenvene (Nash jr., Benedict) 1384. — anorgan. Phosphate (Lehman) 377. — Gehalt, an K im menschl. (Myers, Short) 302; an Na u. K nach Na- u. K-Salzgabe (Blum, Aubel etc.) 61. — Blutcalcium bei Tierarten (Mazzocco) 209. — Calciumspiegel, Beeinfluß. durch Gifte (Billigheimer) 837. — Ca-Gleichgew. u. Ca-Gehalt, Wrkg. subcut. Injekt. von Salzen der Citronen-, Äpfel- u. Phosphorsäure (Clark) 1204. — Gehalt, an Harnstoff u. Harnharnstoffgehalt, Verhältnis (Addis, Drury) 1253; an Harnstoff bei der alimentären Intoxikat. (Wilmanns) 69; an Harnstoff u. Zucker, u. Injekt. von Pankreassaft (Paulesco) 65. 66. — Verteil. von Harnstoff (Etienne, Verain) 1054. — Blutharnstoff, bei akutem Darmverschluss (Louria) 220. — Harnsäure- u. Harnstoffgehalt bei Nierenkranken (Weil) 483. — Acetonkörpergehalt, u. Injekt. von Adrenalinchlorid (Hubbard, Wright) 478. — von Säugetieren, Gehalt an Maltose (Compton) 897. — Blutoholesterin, Begleitstoffe (Lifsobütz) 508. — Gehalt, an Cholesterin bei Graviden (Greil) 1120; an Cholesterin u. Cholesterinestern bei posit. Wassermannrk. (Knudson, Ordway etc.) 514; an Antitrypsin u. künstl. Höhensonne (Koenigsfeld) 768. — antitrypt. Stärke, u. anaphylakt. Shook (Launoy, Falque) 900. — Gehalt an Katalase, u. Injekt. von KCr-Lösung (Welker, Bollmann) 371. — Katalase bei Blutkrankheiten (Strauß, Kammelt) 156. — Gehalt an antirakociden Stoffen, Steiger. (Dresel, Freund) 656. — der Rinder, Gehalt an eosinophilen Zellen (Panisset, Havet) 1209. — Gehalt an Antityphusagglutinin, Einfluß des Vollständ. Lichtbads (Hansen) 781. — Verteil. von Hormonen u. pharmakolog. Stoffen (Schaepfi) 379. — Nichttharostoffstickstoff, Vermehrung (Bertolini) 303. — vacciniertes u. rovaciniertes Menschen, Vork. virulicider Stoffe (Fujii) 715. — von Kindern mit intestinaler Intoxikation, Vork. von Toxinen (Schloss) 1209. — Viscosität, von asphykt. (Pellegrini) 433; u. Dichte, u. Sediment während der Schwangerschaft (Sakac, Tsutsumi) 1346; Vorteil. von Harnsäure u. Cholesterin im Serum u. Gesamtblut (Rouzaud, Thiéry) 778. — Verh. im Hochgebirge, Viscosimetrie, Eiweißzahlen etc. (Frenkel-Tissot) 426. — u. Flüssigkeitsaustausch mit den Geweben, Einw. des Hochgebirges (Laquer) 832. — Stoffaustausch mit Geweben, Einfl. von Purinkörpern (Namenbruch) 513. — oxydier. Eigensch. gegen Farbreagenzien u. Temp. über 100° (Benoit) 778. — bei Bestrahl. mit künstl. Höhensonne (Koenigsfeld) 369. — u. Bestrahl. mit sichtbarem Licht, Temperaturerhöhung (Sonne) 1342. — Wasserstoffionenkonzentr. nach Verdauung von Säuren u. Basen, u. Exstirpat. der Gland. parathyroidea (Ege, Henriques) 70. — glykolyt. Vermögen, u. Elektrargolinjekt. u. Glucose etc. (Mauria, Servantie) 661. 897. — Glykolyse, Einw. der Sonnenbestrahl. (Fritzsche) 833. — Wrkg. von Säuren (Brieger, Breitbarth) 295. — Glucose u. Wasser, u. antipyret. Wrkg. von Arzneistoffen (Barbour, Horrmann) 1049. — Einfluß von Injekt. von Ringerscher Lsg. mit u. ohne Gummi arabicum (Nonnenbruch) 219. — blutbildende Wrkg. von Germaniumdioxyd (Hammett, Nowrey etc.) 834. — Wrkg. von intraven. Glycerininjekt. (Simon) 427. — Zus. nach Injekt. von Saccharose



(Sammartino, Perona) 213. — Formelemente, Wrkg. von Salvarsan (Kritschewsky) 774. — Wrkg. von Novasuroil (Nonnenbruch) 105; (Saxl, Heilig) 1207. — gerinnungshemmendes Wrkg. des Novarsenobenzols (Panissot, Verge) 1050. — Wrkg., injiziert, Nucleinsäure (Doyon) 1206; koagulier. Schlangengifte (Housay, Otero etc.) 1151. — Auftret. von Fermenten nach Eingriffen (Pinoussen) 783. — Veränderungen, bei Leuchtgasvergift. (Hirtzmann) 1385. — Alkalireserve bei Nierenkranken (Straub, Meier) 377; Zuckerkonzentr. u. Leukozytenzahl bei exp. Infekt. (Hirsch) 838; u. experim. Shook (Underhill, Ringer) 149; u. Thyroparathyroidektomie (Underhill, Nellans) 434. — Diastasen, u. Fäulnis, Einfl. von Toluol u. Phenol (Belussi) 703. — Venenblut, Reinjekt., Autotherapie bei Dermatosen (Nicolas, Gató etc.) 891. — Citratblut, Sedimentier. der Erythrocyten (Leendertz) 379. — von neugeborenen Kälbern, Zus., Einfl. der Verdauung von Colostrum (Howe) 1384. — von Fröschen, Giftigk., nach Nebennierenexstirpat. (Kellaway) 777. — von Süßwasserfischen, Verteil. von Nichtprotein-N (Wilson, Adolph) 597. — von Aalen, hämolyt. Wrkg., Entdeck. (Buglia) 1118. — Puppenblut, Nachweis von Tyrosin im Chromogen (Przibram, Dembowski etc.) 56. — Bild beim Skorbut; Thromboeyten (Bedson) 662. — Anämie, alimentäre, bei einseit. u. eisenarmer Ernähr. (Brinchmann) 514; bei Säuglingen durch Ziegenmilch (Stoeltzner) 712; durch Saponin hervorgerufene (Firkot, de Souza Campos) 64; nach Injekt. von Bakterienextrakten (Busson, Kosian) 372; tox. u. durch Aderlaß erzeugte u. Nebennierenrinde (Marino) 217; Urobilinogenauscheidung, im Stuhl u. Harn (Canelli) 509; Autotransfusionsbehandlg. (Furukawa) 1306. — Aderlaßanämie, u. anorgan. Fe (Musser) 1305. — Anämie, Behandl. mit Elektroferrol (Arndt) 374; hämolyt. Behandl. mit Kollargol (Steinbrink) 431. — Albumosämie bei pathol. u. physiol. Zustand (Wolf) 1345. — Reakt. bei Nephritis u. Urämie (Poggio) 597. — Urämie, u. Harnstoff (Leiter) 589. — diastat. Wrkg. bei Hyperglykämie (Karsner, Koeckert etc.) 303. — Septikämie durch *Bact. lactis aerogenes* (Bender) 423. — bei Lipämie (Bloor) 1345. — Hämorrhagie, u. folgende Injekt. von Gummisalzlsg., Wrkg. auf die Reakt. des Sartorius auf elektr. Anreiz. (Gesell) 1251. — gefäßverengernde Stoffe bei Hypertonie (Hülse)

481. — Verh. des Reststickstoffs bei Pneumonie, Scharlach, Masern u. Diphtherie (Cohn) 897. — Wasserstoffionenkonz. u. Bicarbonat Spiegel bei Pneumonie (Barach, Means etc.) 1087. — Gerinnung, Problem (Funck) 512; (Stuber, Funck) 512; Unterss. (Ceruti) 219; Theorien neg. Phase etc., Verzögerung bei Auffangen in Öl etc. (Pickering, Howitt) 896; Wärmetönung (Gayda) 1247; Hämophilieproblem (Wöhlisch) 303; u. kreisende Stoffe (Freund) 429; Beschleunig. mittels Röntgenstrahlen (Feissly) 293; durch NaCl u. CaCl<sub>2</sub>, Best. der Konzentrat. (Heller) 661; u. Ba-, Sr- u. Ca-Chloride (Lohmann) 596; Wrkg. der Phosphalide (Zunz, La Barro) 433; Hemmung durch Arsenobenzolverbb. (Flandin, Tzanck) 661; Einw. von Adrenalin u. Ergotin (Ceruti) 63; u. Sero- u. Cytozymgeh., Einfl. von Milch u. Neosalvarsaninjekt. (Ceruti) 513; Einfluß von Salvarsan (Trost) 1087; Rolle des Kephalsins (Gratia, Levono) 992; Einfluß von Melanin, Tyrosinschwarz- u. Braunkohlenschwarzatrium (Adler, Wiechowski) 1117; u. Serotherapie (Binot) 73. — Gerinnungsmittel, Wrkg. (Gershenfeld) 152. — Gerinnungsferment (Stephan) 1054. — Gerinnungszeit, Wrkg. von CO, Leuchtgas u. Benzol (Forbes, Hompe) 836. — nicht koagulier. Isolier. von Nucleoproteiden u. Nucleinsäuren mit Chloroform (Doyon) 297. — Transfusion, auftretende Antikörper (Robertson, Rous) 838; Todesfälle, Rolle der Blutplättchen (Zeller) 430. — Infektionsfähigk. von künstl. mit Tumoren infiz. Hühnern (Pentimalli) 1087. — Aderlässe, u. Gewebeatmung in abgeschloss. aus O<sub>2</sub> u. CO<sub>2</sub> besteh. Atmosphäre (Gesell, Capp etc.) 1251. — Entzieh., u. Agglutinintiter (Trommsdorff) 222. — Verluste, Ersatz durch Gummikochsalzlösgg. (Külz) 372. — Lungenblutung, blutstillende Wrkg. von Secalepräparaten (Maeda) 104. — Anwend. zur Impfung gegen die Aphthenseuche (Vallée Carré) 158. — Best. von Phenolen (Pelkan, Whipple) 1083, 1084.

II: Zus., t. Diuretica (Carnot, Rathery etc.) 10. — Gehalt von NH<sub>3</sub> (Barnett) 502; an Kreatin u. Kreatinin (Wilson, Plass) 502. — Rest-N, u. N-Rotation im Körper (Rosenberg) 306. — Lipoidgehalt nach Injekt. körperfremd. Stoffe, Glycerinreakt. ein Indicator (Gabbe) 238; (Engelmann) 610. — von Tuberkulösen, Kochscher Bacillus (Crampon) 779. — Gerinnung, Best. des Zeitpunktes etc. (Wolvius) 610. — Best. der Gerinnungs-



zeit bei Tieren (Inehley) 610. — Blutgasapp., Barcroft'scher, Theorio (Parsons) 359. — chem. Untors., Irrtümer, u. Bedeutung für den Praktiker (Müller) 776. — Enteiweißung, durch die Metaphosphor- oder Trichloressigwulfraumsäure (Guillaumin) 552. — Nachweis in der gerichtlichen Medizin mit dem Fuldsehen Rhodamin (Alke) 851. — Ausstriche, Färbung (Grant, Wilson) 843. — Reakt. mit  $H_2O_2$  im statu nasc. (Patzauer) 9. — Best., der Menge (Griesbach) 66; des Volumens (Franko, Benedict) 610; im Harn bei Hämaturie (Schiller) 1100. — Analyse; Method.; Mikrob. von  $NH_3$  (Pincussen Floros) 732; u. Ultrafiltration (Richter-Quittner) 305; Versäuerungsmethoden (Richter-Quittner) 467. — Sauerstoffpartialdruck von menschl., direkte Messung (Barcroft, Nagahashi) 673. — Nachweis von okkulten Fehlerquellen (Rusznayák, Vándorfy) 305; im Stuhl (Loll) 611. — Best. des okkulten im Stuhl; Hämokult (Weiß) 978. — okkultes im Stuhl, Prüfung u. diagnost. Bedeut. (Abrahams) 850. — Best. der Wasserstoffionenkonzentr. durch Dialyse, colorimetr. (Lindhard) 1045. — Mischvenenblut, Sauerstoffgehalt, Messung zirkulierender Menge (Barcroft, Roughton etc.) 673. — Best. des Rest-N (Grigaut, Thiéry) 425; des Nichteisweißstickstoffs, Mikrokjeldahlverf. (Kennaway) 9; des Chlors nach Bang (Christoffersen) 732; von Chloriden (Rieger) 1156; der Chloride, klin. (Friend) 1205; der Sulfate (Denis) 1156; des Ca (Mazzooco) 9; (Labbe, de Toni) 113; (Kummer, Minkoff) 552. — Mikrob. des Ca im Gesamtblut, Plasma u. Serum durch direkte Fällung (Clark) 1156. — Best. des Kalkgehaltes (Weiß) 66. — spektroskop. Feststellung von Kohlenoxyd mittels Bierhefe (Strzyzowski) 732. — Analyse des Arsenwasserstoff (Meissner) 238. — Gehalt u. Best. von Mn u. Li (Keilholz) 113. — Best., der Acetonkörper (Hubbard) 359; des Eiweiß,  $Na_2SO_4$  als Fällungsmittel für Globuline; Gehalt an Globulinen; Mikroverf. (Howe) 1156. 1157; des Hämoglobins (Meulengracht) 849; von Cholesterin (Bloor) 503; u. Gallenderivate (Luden) 503; des Bilirubins (Meulengracht) 468; (Holzer, Mehner) 674. — Nachweis von Morphinspuren (Ganasini) 179. — Best., der Katalase (Wolker) 1100; der Katalase, Protase, Peroxydase u. Exterase in einem Tropfen (Bach, Zubkova) 1045. — Unters. auf Malariaerreger (Mindes) 776. — Unters., bei

Bleierkrank. (Seiffert) 359; bei Bleierkrankheitsverdächtigen (Schwarz) 178. — Anämie, Bedeutung des Katalaseindex für die Diagnose (Neumann) 1206. — Anwend. zur Darst. eines Nahrungsmittels (Sgalitzer) 341\*; zur Darst. eines Ersatzes für Horn, Vulkanit, Ebonit (Fitzgerald) 1116\*. — siehe auch: *Blutkörperchen*, *Blutzucker*, *Häm...*, *Fibrin*; Gerinnung, siehe auch: *Thrombin*.

Blutalbumin, siehe: *Albumine*.

Blutbakterien, I: Einfluß von Antithrombooytenserum auf die darin zirkulierende (Govaerts) 380.

Blutdruck, I: Wrkg., des Benzylalkohols (Jacobson, Laugier) 889. — arteriell. u. venös., Wrkg. von arteriell. Adrenalininjekt. (Heß) 428. — u. Eiweißvergift. (Pentimalli) 510. — u. inneres Keimdrüsenekret (Loewenthal) 1306.

Blutegel, II: als Arzneimittel 1195.

Blutfarbstoff, siehe: *Hämoglobin*.

Blutfett, I: chem. Natur u. Wandlungen (Lifschütz) 508. — bei Diabetes (Blatherwick) 886.

Blutkörperchen, I: Volumenkurve in hypert. Lsgg., u. Unterscheid. osmot. u. kolloidechem. Volumändg. (Takei) 662. — Quellungs Zustand, Einfluß der venösen Stauung (Aiello) 379. — Senkungsgeschwindigk., u. Reizstoffe (Löhr) 992. — rote, Senkungsgeschwindigk., bei gleichen u. verschied. Tierarten u. unter verschied. Beding. (Abderhalden) 712; des Pferdes, Senkungsgeschwindigk., Einw. von Elektrolyten u. Anelektrolyten (Runnström) 779; Senkungsgeschwindigkeit von Kranken, Einfluß von Stalagmonen (Bechhold) 1252; Senkung im Citratblut bei versch. Krankh. (Bennig-hof) 108; Sedimentierungsgeschwindigk. (Ley) 898; Sedimentier. während der Schwangerschaft, Ursachen (Sakae, Tsutsumi) 1346; Sedimentier. im Citratbl. (Leendertz) 379. — Umladbarkeit (Heesch) 642. — Gehalt, an Ca beim Neugeborenen (Jones) 897; an Traubenzucker u.  $Cl_2$  (Bönniger) 70. — Harnsäuregehalt bei Gesunden u. Gichtkranken (Chauffard, Brodin etc.) 1209. — Suspension, Stabilität, u. Cholesterin-Lecithinverhältnis der Körperchenoberfläche (Brinkman, Wastl) 381. — u. Plasma, Ionenaustausch, u.  $CO_2$ -Transport (Doisy, Eaton) 69. — rote, Vermehr., u. Wundhormone (Nas-witis) 989; u. therm. Einflüsse, Resistenz (Bechor, Müller) 588; Oxydationsgeschwindigk., Einfluß von K u. Radioaktiv. (Ellinger) 303; Oxydationsgeschwindigk. u. Aminosäuren (Ellinger)



- 1413; u. neutral. Pb-Acetatlg., osmolyt. Resistenz u. Hämolyse (Fici) 477; an-hämoglobin. N-Gehalt, Schwankungen (Schoen) 1385; lichtkatalyt. Wrkg., u. Eosin (Pfeiffer, Bayer) 212; Hämolyse bei Berühr. mit Glas (Fenn) 839; u. hämolyt. Wrkg. des Sapotoxins (Nelson, Wheelon) 70; Agglutination, Einfl. von Blutserum (Coulter) 1386; von Hammeln, Agglutination u. Hämolyse, u. Kälber-serum (Maltaner, Johnston) 1253; antigenes Prinzip (Chodat) 379; Katalase-index, u. Blutkrankheiten (Nissen) 838; der Ziege, Wrkg. von Staphylolysin (Walbum) 780; von Vertebraten, Auftreten von Hämoglobin (Prenant) 651; in der Leibeshöhle von Terebella lapidaria (Romieu) 779; kernlose, bei Amphibien (Beyer) 378.
- II:** rote, Senkungsgeschwindigkeit, klinische Bedeutung (Schürer, Eimer) 114; Adsorption von Ag (Ernst) 1097; Anzahl u. Größe; Bezieh. zur Undurchsichtigkeit ihrer Suspens. (Holker) 365; Messung mittels der dadurch erzeugten Beugungerscheinungen (Bergansius) 731. — siehe auch: *Blutserum, Hämolyse, Leukocyten.*
- Blutkohle,** siehe: *Adsorption, Kohle.*
- Blutkreislauf, I:** Blutbahn, Vork. von  $H_2S$  (Haggard, Charlton) 1343. — Kreislauforgane, Wrkg. der Säuren des Selen u. Tellurs (Joaahimoglu, Hirose) 652. — Wrkg. von Spartein (Duvillier, Combe-male etc.) 890. — Ausscheid. von Bakterien nach Peptoninjekt. (Delcourt-Bernard) 379. — u. Cerebrospinalflüss. u. Nervenparenchym (Stern) 384.
- Blutlaugensalz, rotes,** siehe: *Ferricyanwasserstoff.*
- Blutlaus, I:** Farbstoff u. Wachs (Schulz) 1148.
- Blutplättchen, I:** von Kranken u. Gesunden (Zeller) 992. — Unterss. (Wittkower) 305. — Wrkg., von Saponin (Firket, de Souza Campos) 64. — Agglutinat. von Tusche (Roskam) 379.
- Blutplasma, I:** ultramikr. Unterss. (Salén) 514. — Gehalt an Ca beim Neugeborenen (Jones) 897. — Alkalireserve, u. Proteinshock (Eggstein) 109; u. anaphylakt. Shok (Eggstein) 481. —  $CO_2$ -bindende Kraft, Einfl. von Säuren, Fleisch, Glycin u. Alanin (Taistra) 477; (Chanutin) 477. — antixen. Funkt., Agglutinat. von Tusche etc. (Roskam) 379. — Flockungsvermögen von menschl., u. Fibrinogengehalt (Starlinger) 155. — u. Gewebsflüss.; Zuckergehalt u. gebundener Zucker (de Haan, van Creveld) 226. — Gleichgew. mit Augenkammer u. Cerebrospinalflüss., u. Zuckergehalt (de Haan, van Creveld) 226. — von Vögeln, Phosphatplasma, Gerinnungswrkg. von Chloroform (Nolf) 1251. — **II:** Gehalt an Kreatin u. Kreatinin (Wilson, Plass) 502. — u. Organsubstrate (Abderhalden) 469. — Best. von anorgan. P (Myers, Shovsky) 1205.
- Blutreinigungskräuter, II:** Godesborger (Krafft) 1238.
- Blutreinigungstee, II:** Buflebs (Krafft) 1238.
- Blutserum, I:** im Hochgebirge (Fronkel-Tissot) 426. — ultramikr. Unterss. (Salén) 514. — u. Gesamtblut, Verteil. von Harnsäure u. Cholesterin, u. Viscos. des Blutes (Rouzaud, Thiéry) 778. — spez. Gew. nach therm. Einflüssen (Becher, Müller) 598. — Oberflächenspann. u. Unterdruck des Shocks durch Natriumhyposulfit (Kopaczewski) 74. — Viscos. u. Ultrafiltrationsgeschwindigk., Wrkg. von Kaffein (Ellinger, Neuschloß) 1209. — elektr. Leitfähigk. von normalem u. pathol. (Santos, Gonde) 226. — Lsgg. in destill. Wasser, physiol. Kochsalz- u. Ringerisg., Undurchsichtigkeit (Holker) 780. — hämolyt. Vermögen u. Jod (Gonzalez, Armengué) 899. — Reduktionskraft, u. Tumorextrakte, u. Krebskranke (Thomas, Binotti) 899. — Stickstoffretention, u. Hippursäureaussoheid. (Snapper) 107. — des Meer-schweinchens, Endstückkomponenten u. Tributyrinspaltung, Wrkg. von Kaolin (Olsen) 516. — Verhältnis der Elektrolyten u. Nichtelektrolyten, u. Dermatosen; u. Kolloidzustand des Zelleiweißes (Pulay) 1384. — lipaemisches, physik.-chem. Eigensch., Adsorptionswrkg.; Entschäumung durch Milch, Saponine etc. (Eichholtz) 1384. — Chloridgehalt, u.  $CO_2$ -Spannung der Alveolarluft (Essen, Kauders etc.) 221. — Gehalt an Ca während der Schwangerschaft etc. (Maz-zocco, Moron) 209. — Gehalt an Ca bei Gesunden, Rachit., Spasmophilon u. nach Adrenalinvorbehandlung (Mayer) 1252. — Gehalt an Ca u. P bei Rachitis (Howland, Kramer) 515. — diffundierbares Ca, u. Rachitis u. Tetanie (v. Moysen-bug, Pappenheimer, Mo Cann etc.) 305. — tetanischer Kinder, Gehalt an Na, Mg, K u. Ca, Vergleich (Tisdall, Kramer etc.) 598. — Harnsäuregehalt, u. Gicht (Chauffard, Brodin etc.) 1209. — Gehalt an Nichtprotein-N nach Injekt. fremder Proteine (Hulton) 598. — von Tieren u. Vögeln, Gehalt an Nichtproteinen u. Blutverwandtschaft (Jewett) 598. — Proteine, Drehungsvermögen u. Absorp-



tionsspektra (Lewis) 1054. — Gehalt an Bilirubin, u. Salvarsanbehandl. (Wechselmann, Hohorst) 374; an Cholesterin bei Neugeborenen (de Simone) 838; an Cholesterin u. Krankheitsformen, (Malerba) 378. — nichtlipoide Bestandteile, u. antihämolyt. Eigensch. (Clark, Zinck etc.) 839. — phagoocyt. Index u. Oposoniergehalt, Einfluß von Milchinjekt. (Puxeddu) 65. — Einfluß auf die Agglutination der Erythrocyten (Coulter) 1386. — Normalserum, agglutinationsförd. Wrkg. von homolog. u. heterolog. Blutkörperchen (Olson) 515. — von Kälbern, Wrkg. auf Hammelerythrocyten, Wrkg., agglutin. u. hämolyt. (Maltaner, Johnston) 1253. — von Arthropoden, Bldg. von Präcipitinen (Loeb) 222. — Eiweißfraktionen, kolloidchem. Kennzeichn., Verhältnis von Albuminen zu Globulinen; sensibilis. Wrkg. ders. (Reitstötter) 1055. — Wrkg., auf das Nerveiweiß anderer Tierarten (Albanese) 434; bei Organextraktinjekt. (Kritschewsky) 783; von Metallen, Keimtötung etc. (Hess, Reiter) 157; von Formol auf norm. u. patholog. (Papacostas, Gaté) 662; von Salvarsan (Kritschewsky) 774. — von Kindern, Wrkg. der Tetanie (Kramer, Tisdall etc.) 1253. — der Pferde, Eiweiß, Adsorpt. von Methylorange, Umfärb. durch Salzzusatz (Reichel) 1210. — von Geisteskranken, Eiweißadsorpt., u. Abderhaldensche u. Wassermannsche Reakt. (Ewald) 158. — der Syphilitiker, Refraktionsindex, Einfluß von Salvarsan (Tokuda) 1207. — cytotox., u. anaphylakt. Eigensch. u. Wasserstoffionen (Mendeleeff) 1057. — artfremdes, Serieninjekt., u. Anaphylaxie (Makai) 1057. — Lipämie, cholämische (Bürger) 712. — Bilirubinämie bei Neugeborenen, u. Ikterus (Hellmuth) 156. — u. Natriumoleathämolyse u. Krankheiten (Kahn, Potthoff) 839. — von Hühnchen, pneumokokkenfeindl. Schutzstoffe (Bull, Mc Kee) 71. — von Maia squinado, u. Hämolyse (Cantaouzène) 900. — Gemische mit Seifen (Jarisch) 780. — Best. v.  $\text{NH}_3$  (Strauss) 482. — Verbh. mit Aresanilsäure, Injekt., Anaphylaxie (Landsteiner) 1210. — Gelatinier. durch Formaldehyd (Nicolas) 899.

II: Schichtprobe mit Tuberkulin (Gabe, Martins) 67. — Abderhaldensche Reakt., u. Nachweis der Schwangerschaft (Abderhalden) 468, 469, 1101. — u. Schwangerschaft (Hellmuth) 675. — u. Organsubstrate (Abderhalden) 469. — Verhalten bei Malaria (Heinemann) 307. — syphilit. Formolgelatinier. (de Betten-

court) 1243. — Pferdeserum, Erkennung der Dourine, Einfluß der Erwärmung bei der Reakt. nach Bordet-Gengou (Bessemans) 553. — des Meerschweinchens, Schwankungen des Komplementgehaltes (Loew) 612. — Best., von anorgan. P., colorimetr. (Tisdall) 977; des Na ohne Platinschale (Wilson) 849; von Bilirubin (Thannhauser, Andersen) 425; des Indicans (Snapper, van Bommel van Vloten) 1122. — siehe auch: Serum.

Blutzellen, I: Anpass. an Körperflüss. (Loeb) 221. — rote, Sapotoxinhämolyse, Resistenzerhöh. durch Cholesterin (Neilson, Wheelon) 434.

Blutzucker, I: Unters. bei Kindern (Mertz, Rominger) 156. — Gehalt bei Herzkrankheiten (Andreen-Svedberg) 220. — tox. Glykämie, respirator. Stoffwechsel (Bornstein, Müller) 771. — Gehalt bei Gesunden u. Kranken, bei Diabetes mellitus (Fitz, Bock) 434. — Einw. von  $\text{CO}_2$  (Binswanger) 1053. — Regul., Einfluß von Amino- u. Fettsäuren, Wrkg. von Ergotoxininjekt. (Pollak) 1208. — Einfluß von Zuckereinjekt. (Moraczewski, Lindner) 986. — Gehalt, Wrkg. chirurg. Eingriffe u. der Anästhesie (Epstein, Aschner) 597; u. Thyroparathyroidektomie; Alkaligehalt (Underhill, Nellans) 434; bei Diabetes mellitus, u. stark fetthalt. Diät (Newburgh, Marsh) 434; bei Diabetes, u. Muskelarbeit, Wrkg. (Allen, Wishart) 1253. — u. Diabetes u. Hypertonie (Kylin) 226. — der Nierenvene u. arterieller bei Phlorrhizindiabetes (Nash jr.) 1386. — Spiegel; beim Kinde u. hochprozent. Traubenzuckerinjekt. (Opitz) 766; in verschied. Alter, Wrkg. von Glucose per os (Löffler) 1208. — bei Herzkranken, u. Traubenzuckerinjekt. (Travers) 769. — Wrkg. des Adrenalins (Petényi, Lax) 1150. — u. Adrenalininjekt. (Brösamlen) 1252. — Adrenalin-glykämie bei Ruhr nach Acetonurie (Buttenwieser) 708. — Hyperglykämie nach Adrenalin (Tatum) 296; (Achar, Ribot etc.) 987; nach Splanchnicusreizung (Tournado, Chabrol) 895; diastat. Wrkg. des Blutes (Karsner, Koeckert etc.) 303; u. Glykämie normal. Indiv. bei Glucosurie u. Diabetes (Labbé, Labbé etc.) 155. — Glykämie bei Bascdowkranken (Sainton, Schuhmann etc.) 1308. — Einfluß des Pituitrins, Best., u. Trockensubstanzbest. (Partos, Katz-Klein) 298. — Menge, u. antipyret. Wrkg. von Arzneistoffen (Barbour, Herrmann) 1049. — u. Parasympathicusgifte (Bornstein, Vogel) 147. — glykäm. Reakt., Bezieh. zum



endokrinen System nach Injekt. homologer Eiweißkörper (Rohdenburg, Krehbiel) 1347.

II: bei Addisonischer Krankheit, Beeinflussung durch Adrenalin (Rosenow, Jaguttis) 734. — Best. (Polonovski, Dubot) 9; u. Begriff des Schwellenwertes (Rosenberg) 977; nach Benedict (Schrijver) 237; Lewis-Benedict-Methode (Guy) 305; Anstieg im Serum u. Blut (Offenbacher, Hahn) 178.

Boden, I: Bagger- u. Legackerböden, holländ. (Hissink) 385. — Ackerboden, der Umgeb. des Trasimenischen Sees (Felicioni) 902. — Bodenkrümel u. Ackergerä, Bldg. (Ehrenberg) 785. — biolog. Prozesse, Wrkg. von Stroh (Murray) 599. — Bedeut. der organ. Stoffe bes. f. d. Anbau von Zuckerrüben- u. Zuckerrohr (Salter) 226. — Ausflock. (Comber) 1059. — Silicat-kolloide, Wrkg. von Alaun (Scofield) 386. — Feuchtigk., Einfluß von Kalirohsalzen, Hochmoor- u. Sandboden,  $\text{NH}_4\text{HCO}_3$  als Düngemittel (Tacke) 1211. — Acidität, Einfluß von Düngemitteln u. Pflanzen, Wrkg. von keim. Pflanzen (König, Hasenbäumer etc.) 1154; Lemmermann, Fresenius) 1154. — Verdampf. des Wassers, Art u. Düngerbehandl. (Keen) 1059. — Mergeln (Wechler) 227. — unfruchtbarer, Behndl., Alkali- u. Schwarzalkaliboden (Vinson) 227. — Gehalt an N, Verminder. nach reichen Ernten (Lipman, Blair) 385. — Stickstoffhaushalt u. Gehalt an Kalk (Whittle) 386. — Absorptionsvermögen für Ammoniak, Einfluß der Temp. (Stoquer) 717. — Ackerboden, Löslichk. des Leucits (de Angelis d'Ossat) 226. — Behndl., Bedeut. u. Wirkungsweise des Kalks (Macintire) 599. — Verkrust. durch Mg-Salze (von Nostitz) 785. — Fruchtbark., Azotobakter als Indicator, Vork. von Buttersäure- u. Butylfermenten (Beijerinck) 718. — Gesetz vom abnehmbaren Ertrag, Bedeut. für die Düngung (Lemmermann) 1211. — Ernteertrag, H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr., Kalkbedürfnis u. Nitratbdg., Einfl. von Schwefel (Lipman, Prince etc.) 599. — Oxydationsvermögen für S (Demolon) 1348. — Oxydat. von S zu Schwefelsäure durch Bakterien, u. Umwandl. von unlösl. Phosphaten in lösl. (Waksman, Joffe) 718. — Bodenluft, Zus. u. Schwank. (Russel, Appleyard) 110. — Nitrifikation, Bakterien, N-Ernähr., u. C-Assimil. (Bonazzi) 830; Nitrat- u. Nitritbdg. u. H<sup>+</sup>-Ionenkonz. (Gaarder, Hagem) 472.

II: alkal., Löslichkeit von Anionen (Kelley, Brown) 518. — Lösgg., Unters. der Konzentration u. Zus. (Parker) 518.

— Adsorptionserscheinungen (Hissink) 256. — Bodendispersoide, Tyndallometerprüfung (Scales, Marsh) 518. — Beschaffenheit, u. Entfernung der Sauger von Dränungen (Zunker) 629. — Hygroskopizität u. Bodenreakt. (Wache) 795. — Nährstoffbest. durch Bodenanalyse, oder Düngungsversuch? (Hoffmann) 133. — Düngerbedürfnis, Best. durch die chem. Analyse (Snowden) 691. — Chlorzahl u. Stickstoffgehalt (Veil) 1127. — Verbesserungsmittel (Guy) 1214\*. — Erhöhung der Fruchtbarkeit durch Tötung sohädl. Bodenbakterien (Pollacek) 1128\*. — tropische, Nitrifikation u. Denitrifikation; Tarapanböden (Gerretsen) 255. — siehe auch: *Agrikulturchemie, Düngung, Fußboden, Moor, Torf, Wasser (Grundwasser) etc.*

Bodenanalyse, II: Teilchengröße, u. Schichtenbdg. in Tontrübungen (Ungerer) 266. — Best. der Kolloide, u. Bodenreakt. (Wache) 795. — Messung der Toxizität, Acidität u. Basizität, des  $\text{CaCO}_3$ -Gehaltes (Carr) 28. — Best., der  $\text{CO}_2$ -Produktion (Gehring) 28; von Zn in Kulturboden (Montanari) 304.

Bodenbakterien, I: Menge, Einfluß von Strohzugabe (Murray) 599. — Nitrat- u. Nitritbdg., Einfl. der H<sup>+</sup>-Ionenkonzentration (Gaarder, Hagem) 472. — Azotobakter als Indikator der Fruchtbark., Granulobakter (Beijerinck) 718. — Leguminosen-Knöllchenbakt., Artverschiedenh., serolog. Unters. (Klimmer) 534.

Bodenschätze, siehe: *Mineralien*.

Bogenlampen, siehe: *Lampen*.

Bogenlampenkohle, siehe: *Elektroden*.

Bogenlichtelektroden, siehe: *Elektroden*.

Bogenspektrum, siehe: *Spektrum*.

Bohnen, I: Düngung mit Borazusatz, Wachstum (Neller, Morse) 518. — Schädling, Bohnenwürger (Montalto) 1088. — Phascolus vulgaris, Samen, Vork. oxydier. Fermente (Thunberg) 1241; diätet. Unzulänglichk. (Mc Collum, Simmonds etc.) 586. — Canavalia- u. Sojabohnen, Urease, ureolyt. Fähigk. (Wester) 977. — Gernsbockbohnen aus Südafrika (Bray) 142. 206. — Georgia-Samtbohne, Stizolobium, Vork. von Cystin im Eiweiß, wachstumhind. Wrkg. (Sure, Read) 66; (Sure) 766. — Adsukibohnen, Phascolus angularis, Proteine (Jones, Finks etc.) 1378. — II: braune, Gehalt an As u. Metallen (Keilholz) 113. — Öl daraus (Yamamoto, Mizusawa) 998\*. — Rangoonbohnen als menschl. Nahrungsmittel; Einführ. der Sojabohnen (Roderwald) 42. — Calabar, Samen, Alkaloidgehalt u. Gesamt-N (Rosenthaler) 548.



- Bohnermasse, II: (Jona) 1083\*.  
 Bohnerwachs, II: 704.  
 Bohrkäfer, siehe: *Schädlinge*.  
 Bohrs Modell, siehe: *Atome*.  
 Boldoblätteröl, II: (Roure-Bertrand fils) 483.  
 Bolus, II: u. Phenolformaldehydkondensationsprodd. als Antisept. (Stephan) 668\*.  
 Bolus alba, II: Anwend. zur Desinfekt. von Zahngebissen (Linde) 1200\*.  
 Bomben, siehe auch: *Calorimeterbomben*.  
 Bombyx mori, siehe: *Seidenraupen*.  
 Bor, I: X-Strahlen, charakterist. (Hughes) 1003. — Wrkg. von  $\alpha$ -Strahlen, Abspalt. von Teiichen langer Reichweite (Rutherford, Chadwick) 229. — II: in Augensteinwasser (Brocksmit) 108. 294.  
 Boralkyle, I: Darst. mittels  $\text{BF}_3$  (Krause, Nitsche) 317.  
 Borax, I: Darst., System Ammoniumborat u.  $\text{NaCl}$  (Sborgi, Franco) 7. 8. — Zusatz zu Düngemitteln, u. Wachstum von Kartoffeln, Mais u. Bohnen (Neller, Morso) 518. — II: Darst. aus Na-Pentaborat (Kelly, Jones) 316\*; (Kelly, Walker) 1048\*. — hemmende Wrkg. bei der Entwickl. photogr. Platten (Bullock) 604.  
 Bordet-Wassermannsche Reaktion, siehe: *Syphilis*.  
 Boressigsäureanhydrid, I: Einw. auf Oxyanthrachinone (Dimroth, Faust) 338.  
 Borfluorid, I: Anwend. zur Darst. von Boralkylen u. Alkylborsäuren u. Organomagnesiumverb. (Krause, Nitsche) 317.  
 Borneol, I: Bldg. durch Redukt. von Campher mit Organomagnesiumverb. (Leuroide) 1334. — Ausbreit. auf der Wasseroberfläche (Mareclin) 163. — II: Darst. (Fabriques de Produits Chim. de Thann et de Mulh.) 874\*; aus Terpentintöl (Peuffaillit) 809\*. — Ester der Bromessigsäure, Verb. mit Hexamethylentetramin (Riedel Akt.-Ges.) 1081\*.  
 Bornylamin, I: (Shimomura, Cohen) 685.  
 Bornylxanthogensäure, I: Na- u. Ni -u. Co-Salz, u. Pyridinderiv. (Dubsky) 870.  
 Borsäure, I: Hydrate, als Grundlage hochphosphoreszenzfäh. Systeme (Tiede, Wulff etc.) 527. — als Bestandteil phosphoreszenzfäh. organ. Verb. enthält. Systeme (Tiede, Wulff) 731. — Löslichk. in  $\text{HCl}$ - u.  $\text{HNO}_3$ -Lösgg. (Kendall, Andrews) 724. — Leitföh., Einfluß von Glykolen u. Konstit. (Böescken) 1331. — u. Glycerin u. Mannit, Mischungserschein. u. Verb. (Dubrisay) 1226. — Einfluß auf die antihämolyt. Kraft des Blutsersums (Clark, Zinck etc.) 839. — Ester der Oxyanthrachinone (Dimroth, Faust) 335. 336. 338. — Li-Metaborat (Rosenheim, Reglin) 621. — Alkylborsäuren, Darst. mittels  $\text{BF}_3$  (Krause, Nitsche) 317. — II: Darst., aus Bormineralien (Kelly, Jones) 77\*; aus Na-Pentaborat (Kelly, Jones) 316\*; (Kelly, Walker) 1048\*. — u. Zinkhydroxyd in Augensteinwasser (Brocksmit) 108. — Anwend. beim Aufschluß von K-halt. Silicaten u. Tonen (Lovitt) 433\* 434\*. — Metaborate, Darst. (Aschkenasi) 859\*.  
 Borsäurewasser, I: von Sarnia, stündl. Radioakt. (Nasini, Porlezza) 1012.  
 Borvaselin, II: Unters. (Collard) 911.  
 Botulinustoxin, I: (Bronfenbrenner, Schlesinger) 223. 715.  
 Botulismus, I: Serumtherapie (Bronfenbrenner, Weiß) 223.  
 Brände, siehe: *Feuer, Feuerlöschmittel*.  
 Brand, I: Steinbrand des Weizens (Houser) 1379. — Getreidebrand, Bekämpfung durch  $\text{CuSO}_4$ ,  $\text{CuCO}_3$  u. Caffaro (Moretini) 388.  
 Brandsalbe, II: (Krafft) 1238.  
 Branntwein, II: Trinkbranntwein, Nachweis von Methylalkohol, Ersatz des Morphins durch Guajacol, Gallussäure u. Apomorphin (Pfyl, Reif etc.) 584. — siehe auch: *Spiritus, Spirituosen*.  
 Brassidinsäure, I: geometr. Isomerie (Adam) 13.  
 Brauerei, siehe: *Bierbrauerei*.  
 Braunoisen, I: Bezeichn. (Willmann) 532.  
 Braunkohlen, I: Bldg., Moortheorie (Lang) 254. — II: u. ihr Heizwert (Martell) 540. — Industrie, mitteldeutsche (Spethmann) 899. — Darst. der wertvollen Bestandteile, Überführ. in Schmiermittel, Wagenfette (Gebr. Schubert) 1067\*. — des Westens, Verkohlung (Frensch) 961. — Aufbereitung rheinischer zu Staub u. dessen Anwend. zur Beheizung eines Blockwärmecofens (Weiß, Haering) 1002. — Rohbraunkohlen, Trocknen (Steinmann) 719\*; Vortrocknen, Entgasung u. Verbrennung etc. (Deutsche Gold- & Silber-Scheideanstalt) 965\*; Überführ. in Staub u. Beheiz. großräumiger Öfen damit (Keppeler) 829. — Entwässerung mit Lösungsmitteln, die sich leicht mit  $\text{H}_2\text{O}$  mischen (Krüger) 492\*. — Trocknen (Jacobs) 414\*. — Staub, Abscheiden des Braunkohlenstaubes aus dem Wrasen (Bauer) 1066\*. — Entgasung, Haltbark. des Retortennaterials (Schultz) 1090. — Anwend. zur Darst. eines Glühstoffes (Pape) 106\*. — Bitumen, Bldg. von Phenolen daraus (Gracfe) 762. — siehe auch: *Briketts, Heizung, Kohlen, Lignite etc.*  
 Braunkohlensche, II: kalk- u. sulfatreiche, Anwend. zur Darst. von hydraul. u. zementartigen Bindemitteln (Elektrowerke, Luftschitz) 27\*.  
 IV. 2.



- Braunkohlenschwarz, I: Darst. u. physiol. Wrkg. (Adler, Wichowski) 1117.
- Braunkohlenteer . . ., siehe: *Teer* . . .
- Braunsteinelement, siehe: *Elemente, galvan.*
- Brechung, siehe: *Refrakt.* . . .
- Brechweinstein, I: Giftigk. (Fargher, Gray) 653. — Injekt., Behandl. der Distomatose (Mauriac, Boyer) 373. — u. Carcinom (Salmon) 1160. — bei Bilharziosis, rectale Anwend. (Wilson) 658.
- Bremsvermögen, I: u. Kornladungszahl (Glasson) 1157.
- Brenn . . ., siehe auch: *Heiz.* . . .
- Brennen, II: im Gaskanalofen; mit Generatorgas (Meiser) 253\*. 254\*. — von Mineralien u. dgl. mit elektr. Flammbogenofen (Hagenbuch) 26\*. — von Kalk (Weingart) 130; mit Generatorgas (Meiser, Meiser) 1163\*. — u. Sintern von Kalk, Zement, Dolomit, Erzen etc. im Trommelofen (Schneider) 254\*. — Brennofen, mit mittelbarer Beheizung Luft- oder Gasrohler (Roschmann) 252\*. 253\*. 1163\*; staubfreies Entleeren (Loesche) 988\*; für Gips (Velten) 988\*; zum Emaillieren (Metaalfo) 88\*; für keram. Massen im Kanalofen (Allgem. Elektriz.-Ges.) 794\*; für keramische Waren, Doppelkanalofen (Koppers) 1212\*. — Kalköfen (Tinfos Jernvork) 254\*; (Wood) 1210; Bau (Schneider) 128; (Meade) 192; d. Zuckerfabr., chem. Kontrolle u. Verluste (Little) 626. — Schachtöfen für Kalk (Meiser, Meiser) 628\*; für Kalk etc., ovaler (Müller) 628\*. — Kalköfen, Gruppe von Kalkschachtöfen (Bauer) 690\*. — Ringofen mit Schmaucheinricht. (Grimm) 26\*; Gaskammerringofen, Brennstoffverbrauch (Bergau) 128; Anwend. als Härteofen 135. — Schachtöfen für kleinstückigen Kalkstein 791. — Brennöfen für Zement, Auskleidung mit Beton aus reinem Zement (Valeur) 792; für Zement, Drehrohröfen für Wärmewirtschaft (Gaab) 377. — Schachtöfen, zum Brennen von Zement, Magnesit etc., Betrieb (Hauenschild) 379\*; für Zement (Andreas) 628\*; (Krupp, Grusonwerk) 689\*; für Zement u. dgl., Drehrost (v. Grueber) 379\*; zum Brennen von Zementklinkern (Koppers) 938\*; feuerfeste Steine (Koppers) 689\*. — Ausnutzung der Rauchgase (Larsen) 988\*. — siehe auch: *Schachtöfen, Ton, Keramik, Kalk, Zement etc.*
- Brenner, II: Bunsenbrenner 549. — für Oberflächenverbrennung (Lininger) 350. — für flüss. Brennstoffe (Macdonald) 721\*. — für Gichtgas zum Beheizen von Flammenrohrkesseln u. Cowpern (Weymann) 963. — Drehstrombrenner für Koksofengas (Häusser) 350. — Drehbrenner, mit fester Gaszuführung (Lockemann) 354. — zum Beheizen von Bessmerbirnen (Maschinenbau Balcke, Abt. Moll) 33\*. — siehe auch: *Lampen etc.*
- Brennerei, II: Störungen bei starkem Frost (Lühder) 818. — Alkohologierbigkeit der Kartoffelmutterknollen (Dohnieko) 336. — Übergang von der Kartoffel- zur Maisvorarbeitung; Durchführung ohne Störung (Lühder) 336. — Kornbrennerei, Grünmalzbereitung (Wendel) 275. — Maischefilter (Maynard) 152. — siehe auch: *Branntwein, Schlempe, Spiritus.*
- Brennesseln, siehe auch: *Nessel* . . .
- Brennöfen, siehe: *Brennen.*
- Brennstoffe, II: Fragen der Zukunft (Beilby) 713. — deutsche Wirtschaft, Verbess. (Brandt) 1065. — Problem, in der russ. Glasind. (Litinsky) 128. — Technik in Amerika (Dolch) 455. — Verbrauchswert (Gleiohmann) 408. — Ersparnisse, durch richtige Bemessung der Dampfleitung (Pokorný) 779. — Gehalt an O u. N, u. Wärmebilanz (de Groot) 490. — Ökonomie beim Schmelzen von Metallen (Eastick) 1053. — Ausnutzung, u. Rauchlosigkeit (Nicol) 762. — wasserhaltige, Entwässerung u. Entgasung, Entwäss. des Gases (Rohrwasser, Czako) 1118\*. — rauchlose, Coalite 283. — geringwertige, Verwertung (Faust) 716. — Zündpunkte in Luft u. O (Daiber) 411. — feste u. flüss., Zus. Berechnung der Rauchgaszus. daraus (Kraemer) 598. — Bewertung, Vergleich (Schuen) 162; mit Hilfe von Heizwerttafeln (Claus) 411. — Auswertung, elektr. Vergasung (Helfenstein) 761. — Entz. im Labor., u. Betriebsergebnisse mit Generatorgaszeugern (Rambush) 829. — feste, Unters., systemat., Best. der flücht. Bestandteile (Fritsche) 411. 1004; calorimetr. Feststellung des Heizwertes 350. — Best. des Wassers (Marinot) 653. — Koks u. Holzkohle für gewerbl. Fahrzeuge (Clarkson) 219. — schwer entzündbare, verschlackte, stark schlackende, Entzünden u. Verbrennen (Martin) 720\*. — Anwend. zur Darst. von N während der Verbrenn., Darst. von NH<sub>4</sub>Cl (Riedel) 1073\*. 1074\*. — wasserreiche, Schwelen durch überhitzten Dampf aus d. Brennstoffeuchtigkeit (Aktiengeg. für Brennstoffvergasung) 460\*. — Dest., fraktion. (Bertzit Ges.) 1191\*; Ringofen (Wessels & Wilhelmi) 1066\*. — Vergasung, Gewinn. von Nebenprod. (Collin, Akt.-Ges.) 599\*. — Entgasen, Drehrohröfen (Rosser) 965\*; wasserhalt., Entwäss. des Gases (Rohrwasser, Czako)



- 1118\*; minderwertiger, Haltbarkeit des Retortenmaterials (Schultz), 1090. — bitumenhalt., Extrahieren u. Dest. (Maschinenfabr. Augsburg-Nürnberg) 598\*. — bituminöse, Anwend. zur Darst. von Gas für Leucht- u. Heizzwecke (Botsford) 1190\*; Abgasen u. Vorgasen (Akt.-Ges. für Brennstoffvergasung) 963\*. — Vergasung fester (Boudouard) 457; (Rincker) 719. — künstl., aus Braunkohlen (Fournier) 414\*, 598\*. — aus Gemüscabfällen, Hausmüll u. Straßenkohricht, durch Verkohlen u. Brikettieren (Mombaur) 491\*. — aus Küchenkohricht etc. (Boinne) 542\*. — zerstäubbar (Bates) 351\*. 491\*. 1091\*. — feste, aus komprim. Metaldehyd (Elektrizitätswerk Lonza) 657\*. — flüss. (Armstrong) 540\*; aus Steinkohlen- oder Holzkohlenstaub (Armstrong) 1066\*. — siehe auch: *Betriebsstoffe, Gas, Heizung, Kohlen, Ofen, Kupolofen etc.*
- Brenz..., siehe auch: *Pyro... etc.*
- Brenzoatechin, I: Bldg. bei der elektrochem. Oxyd. von Benzotrinitril (Fichter. Grisard) 408. — Hydriert., katalyt. (Sendorens, Aboulenc) 1401. — Sulfochlorid mit u. ohne Katalyse durch Jod (Auger, Vary) 492. — System mit Campher (Kreman, Odelga) 638. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045.
- Brenzoatechindisulfosäure, I: (Auger, Vary) 492.
- Brenzoatechinsulfosäure, I: (Auger, Vary) 492.
- Brenzoatechit, I: (Sendorens, Aboulenc) 1401.
- Brenzoatechylhexadecylketon, I: (Majima, Chiba) 552.
- Brenzschleimsäure, I: Bldg. aus Sulfilaugonlaeton (Holmberg, Sjöberg) 17. — Verh. im Organ. (Schempp) 368. — bakterioide Wrkg. (Kaufmann) 582. — II: hartgummiähn. Massen mit Phenolen, Formaldehyd etc. (Plausons Forschungsinstitut) 94\*.
- Brenztraubensäure, I: Bldg., bei d. alkoh. Gärung, u. Adsorbenzien, Holzkohle etc. (Abderhalden) 980; bei der alkohol. Zuckerspaltung, Nachweis (v. Grab) 761; bei der Vergär. von Zucker in Gegenw. von  $\text{CaCO}_3$  (Kerb, Zeckendorf) 288. — u. alkoh. Gärung (Fernbach, Sohoen) 1046. — Wrkg. von Hofe in Gegenw. von Tierkohle (Abderhalden) 646. — u. Auftreten von acetyl. Phenylaminobuttersäure im Harn (Knoop) 886. — II: Bldg. aus Thymin,  $\text{FeSO}_4$  u.  $\text{NaHCO}_3$  (Baudisch, Johnson) 467.
- Brenztraubensäureureid, I: Trihalogenderiv., Zerfall im Organismus, Bldg. von chloroformartigen Verb. (Garino) 707.
- Briketts, II: Fabriken, Entstaubungsanlag. (Baudenbacher) 760. — Darst. (Dobbelstein) 413\*. — Presse, (Quevrain & Desmedt) 598\*. — Darst., mit der Federdruckpresse, steiermärk. Industr. (Ditmar) 102; gebrannt (Ramén) 571\*. — Kohlenbr., Brikettiermaschine, doppelte 346. — aus Braunkohlen, Gewichtsverluste in belad. Eisenbahnwagen (Baudenbacher) 103. — aus Schlammkohle (Vahle) 105\*. — aus Steinkohlen, feste, ohne Zusatz fremder Bindemittel (Dobbelstein) 413\*. 542\*. — aus Koks (Turnbull) 459\*. — aus Torf (Lentz) 656\*. — aus entwässertem Torfbrei (Lentz) 414\*. — aus Rohrtorf (Gewerkschaft Pyrmont) 656\*. — aus Rohnaphtha mit Torf etc. (Mirovitch) 1152\*. — Brennstoffbriketts aus Sägespänen etc. (Goujard, Larapidié) 1188\*. — mit brennbaren Flüss. getränkte (Maieho) 1118\*. — Brikettiergut, Mischen mit flüss. Bindemitteln (Glawe) 50\*. — Bindemittel (von Weissenfluh) 1127\*. — Brikettieren von Kohlen etc. (Lloyd) 1118\*; von Kohlenklein, Erz u. dgl., Bindemittel aus Algen etc. (Boecker) 105\*; von kleinkörnigen Brennstoffen oder Erzen in erhitzten Formen (Armstrong) 829\*; von Metallen (Maschinenfabr. Esslingen) 384\*; von Eisenerzen, Gichtstaub etc. (Mathesius) 1024\*; von Gußeisenspänen (Houmüller) 384\*; Heißbrikettierung, Vorbereitung von Eisen, Metallabfällen etc. (Deutsch-Luxemburgische) 440\*; u. Anwend. von Steinkohlen, von flüss. Pech (Dröge) 284. — siehe auch: *Heizung etc.*
- Brillantgrün, I: Einw. von  $\text{PbO}_2$  u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Kehrmann, Roy etc.) 1105. — Wrkg., antisopt. (Bridré) 300. — vitale Bakterienfärb. (Reichert) 143.
- Brolizol, II: (Montzel) 910.
- Brom, I: Atomgewicht, u. Dichte von HBr (Moles) 490; (Baxter) 1318. — Mol.-Gew. in  $\text{CHBr}_3$  (Lecher, Goebel) 189. — Elektronenaffinität (Franck) 997. — Ionenkonzentr., Messung (Kolthoff) 530. — Dampf, Lichtabsorpt. (Dobbie, Fox) 618. — X-Strahlenspektrum, K.-Grenze (Dauvillier) 311. — System mit Tellur, Tellursubbromid (Damiens) 312, 1318. — u. physiol. Aktivität u. Schaumvermögen von Saponinen (Sieburg, Bachmann) 510. — II: Industrie an den Westküsten Frankreichs (Vié) 737. — Extrahieren (Dow, Dow Chemical Co.) 858\*.
- Brom..., siehe auch: *Halogen...*
- Bromacetaldehyd, I: u. Triäthylamin, Bldg. v. Ketten u. von Diketoacylobutan (Kötz,



- Rathert) 1228. — Bromparaldehyd, krystallis. (Helferich, Speidel) 188.
- Bromaceton, II: Unschädlichmach, durch Alkalipolysulfide (Desgrez, Guillemard etc.) 182.
- Bromacetyläthylglucose, I: (Heß) 323.
- Bromacetylchlorid, siehe: *Bromessigsäure, Chlorid*.
- Bromäthoxybenzylacetophenon, I: (Dufraisse, Gérald) 543.
- Bromäthylbuttersäure, I: u. Lacton (Johansson, Hagman) 1014.
- Bromäthylmercaptomaleinsäure, I: (Fitger) 495.
- Bromäthylsulfonylbernsteinsäure, I: (Fitger) 495.
- Bromäthylsulfonylpropionsäure, I: (Fitger) 495.
- Bromalazarinchinon, I: (Dimroth, Schultze etc.) 341.
- Bromamide, I: N-, Einw. auf Quecksilberdiphenyl (Kharasch) 1398.
- Bromaminobenzol, II: (Badische) 1142\*.
- Bromaminophenoxyessigsäure, I: Diazobenzolarsinsäurebromaminophenoxyessigsäure (Jacobs, Heidelberger) 1281.
- Bromaminotetralol, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 561.
- Bromanilin, I: Darst. aus Brombenzamid durch d. Hofmannschen Abbau (Beckmann, Correns etc.) 1175.
- Brombeere, I: Blätter, Gehalt an Äthylidenmilchsaurem Mg (Franzen, Keysner) 48.
- Brombeersaft, II: Vergärung (Bertolo) 584.
- Brombeerwein, II: (Bertolo) 584.
- Brombenzalacetophenon, I: u. alkoh. Alkali (Dufraisse, Gérald) 543.
- Brombenzoesäure, I: Amid, Hofmannscher Abbau (Beckmann, Correns etc.) 1175. — Äthylester, Verseifungsgeschwind. in Wasser-Alkohol (Cashmore, Combie etc.) 1185.
- Brombenzol, I: Bldg. bei pyrogener Spaltung von Triphenylarsinoxybromid (Steinkopf, Schwen) 193.
- Brombenzoldisulfonatodiäthylendiaminkobaltbrombenzoldisulfonat, I: (Duff) 1139.
- Brombenzoylbenzoesäure, I: (Stephens) 1400.
- Brombenzoyldiacetonfructose, I: (Karrer, Hurwitz) 404.
- Brombenzylacetophenon, I: Bldg. aus Benzalacetophenon u. PBr<sub>3</sub> (Conant) 1290.
- Brombernsteinsäure, I: Einw. von Äthylmercaptan (Fitger) 494.
- Brombuccocampher, I: (Cusmano) 1025.
- Bromcampher, II: Best. (Eaton) 608.
- Bromcaprolacton, I: (Helferich, Speidel) 188.
- Bromcaprolactoncarbonsäure, I: Äthylester (Helferich, Speidel) 188.
- Bromchinizarin, I: (Dimroth, Schultze etc.) 340.
- Bromchlor . . . , siehe auch: *Chlorbrom . . .*
- Bromcoleol, I: u. Epilepsie u. epilept. Psychosen, Wrkg., therapeut. (Bellini) 1249.
- Bromcyan, I: u. tert. arom. Arsine; Dimethylphenylarsin (Steinkopf, Schwen) 192.
- Bromdiäthylacetylurethan, II: des Acetylaminophenols (Farbenfabr.) 574\*.
- Bromdibenzoylphenanthrenhydrochinon, I: (Brass, Ferber) 811.
- Bromdiphenylamin, I: Bldg. aus Verb. C<sub>18</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>N<sub>5</sub>Br aus Diphenyltrinitrophenylhydrazyl (Goldschmidt, Renn) 1019.
- Bromessigsäure, I: Chlorid, Einw. von Triäthylamin (Wedekind, Weinand) 493. — II: Borneol- u. Thymolester, Verb. mit Hexamethylentetramin (Riedel Akt.-Ges.) 1081\*.
- Bromhydraconsäure, I: (Carrière) 1366.
- Bromhydrodiphthallactonsäure, I: Ester (Ruggli, Meyer) 1037.
- Bromide, siehe: *Bromwasserstoff*.
- Bromierung, siehe: *Brom*.
- Bromindanon, I: u. Anthrachinonaldehyd (Jacob) 866.
- Bromisatin, II: u. Acetotetrahydronaphthalin (Chem. Fabrik auf Actien, Emde etc.) 811\*.
- Bromisohexen, I: (Lespieau) 1361.
- Bromisovaleriansäure, II: Ester von Phenolaldehydkondensationsprodd. (Bucherer) 1222\*.
- Bromisovalerianylcyanamid, II: (Farbenfabriken) 573\*.
- Bromitaconsäure, I: (Carrière) 1366.
- Bromketentriäthylum, I: (Wedekind, Weinand etc.) 494.
- Bromkresolpurpur, II: Anwend. bei der bakteriol. Unters. der Fäces (Chesney) 733.
- Brommalonsäure, I: Zerfall, monomolekularer (Bernoulli, Jakubowicz) 1137.
- Brommethoxyphenylacetaldehyd, I: (Read, Andrews) 681.
- Brommethyl, siehe: *Methylbromid*.
- Brommethylbuttersäure, I: u. Lacton (Johansson, Hagman) 1014.
- Brommethyldioxynaphthalin, I: (Fries, Lohmann) 131.
- Brommethylenedioxybenzoesäure, I: Nitril (Keffler) 134.
- Brommethylnaphthol, I: u. Acetylverb. (Fries) 133.
- Bromnaphthalin, I: Verb. mit Tetrachlorphthalsäureanhydrid (Pfeiffer, Flater) 810.
- Bromnaphtholaldehyd, I: u. Konden-



- sationsprodd. mit  $\text{NH}_3$  u. Aminen (Weil, Heerdt) 555.
- Bromnaphtholcarbonsäure, I: Redukt. mit  $\text{Na}_2\text{Hg}$  u. Borsäure (Weil, Heerdt) 555.
- Bromnitrobenzoesäure, I: Vergleich mit Fluornitrobenzoesäure (Rouche) 22.
- Bromnitroform, I: Färbung mit Piperidin (Macbeth, Graham) 13.
- Bromnitromethan, I: Bldg. aus Bromnitrophenyltoluidinoäthan (Worrall) 858.
- Bromnitrophenyldinitrotoluidinoäthan, I: (Worrall) 858.
- Bromnitrophenylhydrazinophenyläthan, I: (Worrall) 859.
- Bromnitrophenyltoluidinoäthan, I: (Worrall) 858.
- Bromnitrostyrol, I: Addit. von aromat. Aminen; Einw. v. Phenylhydrazin (Worrall) 858.
- Bromnitrotetralol, I: u. Methyläther (Schroeter, Svanoe etc.) 561.
- Bromoform, I: kryoskop. Konstante; Lösung u. Dissoz. von Rhodan (Lecher, Goebel) 189.
- Bromopentamminkobaltchlorid, I: u. Chloropentamminkobaltbromid, Umwandlungsaffinität von festen in Bromobromid u. Chlorobromid; Löslichk. in ameisensaurem K u. in  $\text{NaClO}_3$  (Brönsted) 444.
- Bromoxyphenylpropionsäure, I: u. Verb. mit Cinchonin (Read, Andrews) 681.
- Brompapaverin, I: (Späth, Lang) 873. 874.
- Bromparaldehyd, siehe: *Bromacetaldehyd*.
- Brompentaen, I: (Lespiau) 1361.
- Bromphenanthrenochinon, I: u. Anilin (Brass, Ferber) 811.
- Bromphenolblau, II: als Indicator zur Titration von Morphin-, Chinin- u. Atropin salzen (Evers) 731.
- Bromphenoxyisophtalsäure, I: (Eckert, Seidel) 140.
- Bromphenoxytoluylsäure, I: (Eckert, Seidel) 140.
- Bromphenyldiphenylpyridin, I: (Gastaldi) 1036.
- Bromphenylpropionsäure, I: Menthylester (Shimomura, Cohen) 685.
- Bromphenylvinylphenylhydroxylamin, I: (Rupe, Wittwer) 1140.
- Bromphthalsäure, I: u. Anhydride, Einwrk. von Benzol u.  $\text{AlCl}_3$  (Stephens) 1399.
- Brompikrotoxin, I: u. konzent. Halogenwasserstoff (Hormann, Behschnitt) 198.
- Brompikrotoxinindiecarbonsäure, I: (Hormann, Behschnitt) 198.
- Brompiperonil, I: Oxim (Keffler) 134.
- Brompivalinsäure, I: (Kohn, Mendelewitsch) 1015.
- Brompropanol, I: Darst. aus Trimethylenglykol (Rojahn) 318.
- Brompropionbornylamid, I: (Shimomura, Cohen) 685.
- Brompropionsäure, I: Darst. aus Trimethylenglykol (Rojahn) 317. 318.
- Brompropionyltyrosin, I: Ester (Shimomura, Cohen) 685.
- Brompurpurin, I: Methyläther (Dimroth, Schultze etc.) 341.
- Bromrubatoxonon, I: (Rabe, Kindler etc.) 820.
- Bromsäure, II: Ionen, Best., elektrometr. (Hendrixson) 1202.
- Bromsaligenin, I: (Hart, Hirschfelder) 1287.
- Bromsilber, siehe auch: *Photographie, Silberbromid*.
- Bromtetralol, I: (Schroeter, Svanoe) 561.
- Bromtetralolsulfosäure, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 561.
- Bromthymolblau, II: u. Gewebe; Diagnose des Todes (Rebello) 1206.
- Bromtoluidin, I: Acetylverb. (Vecchiotti) 88; Hydrolyse durch  $\text{HCl}$  (Nicolet) 1071.
- Bromtrimethyllessigsäure, siehe auch: *Brompivalinsäure*.
- Bromtrimethylhexan, I: (Lespiau) 1362.
- Bromwasserstoff, I: Dichte u. Atomgew. von Br (Baxter) 1318. — Mol.-Gew., Dichte (Moles) 490. — II: Darst. (Theimer, Lowenstein Radio Co.) 315\*; aus Br u. H (Tschudi) 315\*; (Jones, Dow Chemical Co.) 433\*. — Auffindung u. Best. in Salzlückständen u. in Mischungen der Halogene (Jones) 727. — Best. kleiner Mengen in Jodiden (Kolthoff) 301.
- Bromxanthocarbonsäure, I: (Eckert, Seidel) 140.
- Bromzahl, II: Best. von Papierbrei (Tingle) 536.
- Bronchiol, II: 419.
- Bronzen, II: Einteilung, Übersicht (Wachenfeld) 868. — alte (Zimmer) 570. — Bronzerad, aus dem 6. Jahrhundert vor Christus (Bauer, Wetzel etc.) 799. — altfranzös. Herst. 31; Imitation (Proctor) 524. — Wrkg. des Kaltziehens auf physikal. Eigenschaft (Alkins, Cartwright) 31. — bleireiche (Jones) 524. — Aluminium- u. Mangan-Messing, Darst. u. Guß (Parry) 1166. — Aluminiumbronze, Anwend. zu rostisicheren, hitzbeständigen Überzügen auf Eisen (Metallhütte Baer & Co.) 479\*. — Manganbronze (Livermore) 632; Gießen von Versuchsbarren (Dix) 8. — Kanonenmetall (Clarke) 1166; Wrkg. von Blei (Rolfé) 196. 524. 1166.
- Brot, I: Zusatz von Strohmehl (Rubner) 1082. — u. Gemische mit Fleisch u. Kartoffeln, Verdaulichk. (Rubner) 1246. — fadenzieh., u. Erreger (Brahm) 983. — II: Darst. von Teig (Ward Baking Co.) 1087. — Vollkornbrote; Klopferbrot;



- aus Finalmehl (Rubner) 1113. — Nachweis u. Best. von Streckmitteln; eigentliche Alkalität (Vogt) 97. — siehe auch: *Back . . . , Mehl etc.*
- Brownsche Bewegung, I: Berechnung, u. Wärmestrahlung (Brillouin) 171. — in Gasen (Schmid) 242.
- Bruchsalbe, II: von Pastor Schmitt (Mentzel) 494.)
- Brucin, I: Löslichk. in Chinolin u. Alkohol u. Chinolin-Alkohol-Gemischen (Fucher, Dehn) 753.
- Bruceit, I: Struktur, Lauephotogramm (Aminoff) 1010.
- Brutschränke, II: mit Gasheizung, Vermeidung der Temp.-Schwankungen (Messerschmidt) 354.
- Bruyère de l'Annam-Öl, I: äth. 360.
- β-Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Buccocampher, I: Diosphenol, Bldg. aus Piperiton durch Oxydat. (Penfold) 860. — als Dihydrobrenzcatechin (Cusmano) 1024.
- Buchenholz, siehe: *Holz*.
- Buchol, II: Anwend. als Seifensatz in d. Textilindustr. (Sanner) 391.
- Buchweizen, I: Wrkg. von lösl. Bleisalzen (Bonnet) 877.
- Büretten, II: Nachfüllbürette (Brubns) 176. — für Seifenfabriken (Heber) 1062.
- Bulbocapnin, I: Einspritz., Wrkg., katalapsieähnliche (de Jong) 1248.
- Bunsenbrenner, siehe: *Brenner*.
- Burmalack, I: (Majima, Chiba) 552.
- Butadien, II: Bldg. aus Vinylbromid, Aceton u. Zn (Leibbrandt) 443\*. — Kälteautopolymers. (Harrics) 92. — Polymeris. (Kondakow) 93.
- Butan, II: Anwend., als Gefriermittel (Seaman) 1123\*; als Gefriermittel mit Propan (Crawford, Seaman) 736\*.
- Butanol, siehe: *Butylalkohol*.
- Butanon, siehe: *Methyläthylketon*.
- Butansäure, siehe: *Buttersäure*.
- Buten, II: Darst., u. Überföhr. in Naphthene mit  $AlCl_3$  (Weizmann, Legg) 1218\*.
- Butolan, I: Behandl. von Oxyuriasis (Brann) 1051.
- Butter, II: Butterungsvorgang (Rahn, Hitcher) 1147. — Bereitung, Entwickl. (Fischer) 214. 586; (Kropf) 646. — Darst. (Heath) 589\*. — Behandeln unangenehm riechender (Stevenson, Johnston) 451\*. — Konservierung (Mc Coll) 401\*. — Kuhbutter, Nachweis von Cocosfett (Muttelet) 647. — Nachweis von Typhusbacillen (Ditthorn) 1226. — siehe auch: *Fette*.
- Butterfett, I: Konstanten; Fettsäuren, Trennung (Frog, Schmidt-Nielsen) 1147. — Wrkg. bei raohit. Ratten bei Carmer Kost; Wrkg. bei genög. P-Zufuhr (Mc Collun, Simmonds etc.) 1244; (Shipley, Park etc.) 1244. — II: Darst. (Phelps, Johnston etc.) 402\*. — Best. im Rahm (Siegmund, Craig) 156.
- Buttermehl, siehe: *Ernährung*.
- Buttersäure, I: freie, Auftreten bei der Milchverdauung (Arthus) 1204. — Oxydat. mit  $H_2O_2$ ,  $NH_3$  als Katalys. (Witzlmann) 1330; im Organismus des Frosches (Baer) 1149. — u. Auftreten von acetyl. Phenylaminobuttersäure im Harn (Knoop) 886. — u. Infusorien, Giftwrkg., Antagonismus von anorgan. Chloriden (Collett) 590. — Chlorid, Kondensat mit Benzol, Chlorbenzol u. Xylol, Nitro-u. Aminoderivv. (Morgan, Hickingbottom) 686. — Ester, u. K-Essigester, K-Verb. des Esters u. Essigesters (Scheibler, Ziegner) 956. — II: Darst. (Mc Dermott, Fleischmann Co. etc.) 873\*; aus Meeralgen (Soc. Darasse Frères, Dupont) 1180\*. — Äthylester, Anwend. zu Celluloseäthermassen (Seel, Eastman Kodak Co.) 881\*; Anwend. zu Celluloseacetatmassen (Sulzer, Eastman Kodak Co.) 487. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Butylacetat, siehe: *Essigsäure, Butylester*.
- Butyläthyl . . . , siehe auch: *Athylbutyl . . .*
- Butylalkohol, I: Darst., Reinig., Siedep. (Brunel, Crenshaw etc.) 122. — Wrkg. der Bogenentlad. (Poma) 234. — Einw. auf Anilin- u. Toluindichlorhydrat (Hill, Donleavy) 18. — II: Darst. aus Crotonaldehyd (Grünstein) 744\*. 1079\*. — u. seine Ester, Verwend. im Labor. (Pépin-Lehalleur) 699. — Anwend. zum Entwässern von Nitrocellulose u. zur Verringerung ihrer Entzündlichk. (Seel, Eastman Kodak Co.) 601\*.
- Butylamin, I: Antimonyltartrat, Giftigk. (Fargher, Gray) 653.
- Butylanilin, I: Bldg. bei der Chinaldinsynthese aus Anilin u. Acetaldehyd; Benzoylverb. (Mills, Harris etc.) 45.
- Butylbutylcarbinol, I: tert. (Leroide) 1334.
- Butyldihydroxylo, II: (Noelting) 752.
- Butylen, II: Anwend. als Gefriermittel (Seaman) 1124\*.
- Butylhydrinden, II: (Noelting, Meyer) 751.
- Butylphenyl . . . , siehe auch: *Phenylbutyl . . .*
- Butylpropylketon, I: (Leroide) 1334.
- Butyltertiärbutyl . . . , siehe: *Butylbutyl . . .*
- Butyltoluol, II: (Noelting) 750.
- Butylxanthogensäure, I: Ni-Salz, u. Pyridinderivv. (Dubsky) 870.
- Butylxylo, II: (Noelting) 750.
- Butyn, II: (Mentzel) 1197.
- Butyraldehyd, II: Darst. aus Crotonaldehyd (Grünstein) 744\*. 1079\*.



- Butyricus, siehe: *Bakterien*.
- Butyrodimethylphenonazonaphthol, I: (Morgan, Hickingbottom) 687.
- Butyrolacton, I: Bldg. aus Aldehydbernsteinsäure u. Na-Amalgam (Carrière) 1365.
- Butyrolactonylaldehydbernsteinsäure, I: Semicarbacon (Carrière) 1365.
- Butyrophononazonaphthol, I: (Morgan, Hickingbottom) 686.
- Butyrophononazonaphthylamin, I: (Morgan, Hickingbottom) 686.
- Butyrophononazoresorcin, I: (Morgan, Hickingbottom) 686.
- Butyrosan, II: 418.
- Butyryl..., siehe auch: *Buttersäure*.
- Butyrylacetophenon, I: Enolgeh. (v. Auwers, Jacobsen) 637.
- Butyrylmalonsäure, I: Diäthylester, Enolgehalt (v. Auwers, Jacobsen) 636.
- C..., siehe auch: *K... und Z...*
- Cadechol, I: Lsg., Injekt. intraven., Wrkg., therapeut. (Lepehne) 1305.
- Cadeöl, siehe: *Kadeöl*.
- Cadinen, I: Vork. im Pfirsichöl (Power, Chesnut) 1300.
- Cadmium, I: Atomgew.; Best. in  $CdSO_4$ , elektrolyt. (Baxter, Wilson) 184. — Oberflächenspannung und Dichte von flüss. (Hagness) 853. — Thomsoneffekt (Borelius, Gunneson) — 3. elektromotor. Verb. (Dhar) 7. — u. Hg; Kontaktpotential, Voltaeffekt (Perucca) 909. — thermoelekt. Temperaturfunkt. (Borelius) 1125. — Dampf, Fluoreszenz (van der Lingen) 733; leuchtender u. Spektralserien (Strutt) 797; Resonanz-u. Ionisationspotentiale der Elektronen (Tate, Foote) 1225. — Bogenspektrum, kontinuierl. Darst. (Hemsalech, de Gramont) 1100. — Bogenspekt., magnet. vervollständigte Liniengruppen (Paschen, Back) 1129. — II: Darst., elektrolyt. (Hanley) 320. — Reakt. mit Resorcin (Lavoye) 1164.
- Cadmiumdimethyl, I: Darst. aus  $CdJ_2$  u.  $CH_3MgJ$  (de Mahler) 1067.
- Cadmiumfarben, II: (Marston) 444\*.
- Cadmiumfulminat, siehe: *Knallsäure*.
- Cadmiumgelb, II: (Farbenfabr.) 207\*. 481\*.
- Cadmiumjodid, I: Verb. mit tert. Arsinen (Burrows, Turner) 88.
- Cadmiumlegierungen, I: mit Sb u. Mg, chem. u. elektrochem. Verb. (Jenge) 10. 11.
- Cadmiumnitrat, I: Krystallisationsgeschwindigkeit u. Druck (Hasselblatt) 486. — Schmelzdiagramm mit  $Ca(NO_3)_2$  bei verschied. Drucken (Hasselblatt) 485.
- Cadmiumsulfat, I: Best. von Cd, elektrolyt. (Baxter, Wilson) 184.
- Caesium, I: Atom- u. Ionenradius (Lorenz) 732. — Nullpunktsdichte (Herz) 1222. — Elektronenstöße u. Lichtanregung u. Ionis. (Franek) 794. — Lichtanregung in Flamme, Randzonen u. Luft (Griechner) 1123. — Bogen, erlöschender, Leuchtdauer der Spektrallinien (Ramsauer, Wolf) 1264. — Wrkg. auf isol. Organe (Clark) 768. — Absorpt. durch Muskeln (Mitohell, Wilson etc.) 658.
- Caesiumbromat, I: (Buell, McCrosky) 622.
- Caesiumbromid, I: Dampfdruck, Verdampfungswärme, Siedep. (von Wartenberg, Schulz) 1221.
- Caesiumchlorid, I: Dampfdruck, Verdampfungswärme, Siedep. (von Wartenberg, Schulz) 1221.
- Caesiumfluorid, I: Dampfdruck, Verdampfungswärme, Siedep. (von Wartenberg, Schulz) 1221.
- Caesiumhydrid, I: Darst., Zersetzungsdampfdruck (Ephraim, Michel) 1356.
- Caesiumjodid, I: Dampfdruck, Verdampfungswärme, Siedep. (von Wartenberg, Schulz) 1222.
- Caffaro, I: u. Getreidebrand (Morettini) 388.
- Calabar, siehe: *Bohnen*.
- Calcama, II: (Mentzel) 494.
- Calcaona, II: (Mentzel) 494.
- Calcihyd, I: gegen Schnupfen (Lotheissen) 658.
- Calcinieren, II: Verfahren (King, Rawson) 471\*. — des Reaktionsprod. von festen u. flüss. Stoffen im Muffelofen (Zieren) 183\*.
- Calcinol, II: (Mentzel) 495.
- Caloit, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Calcium, I: Atomgew., Bezieh. zu dem des Sr (Sakoschansky) 1064. — Isotope, Unters. mittels Anodenstrahlen (Thomson) 242. — Dampf, photoelektr. Wrkg. auf sichtbares Licht (Kunz) 1129; leuchtender, u. Spektralserien (Strutt) 797. — Spektrum, Liniengruppen u. innere Quanten (Götze) 726. — Bogen- u. Funkenspekt., magnet. vervollständigte Liniengruppen (Paschen, Back) 1129. — Bogen, erlöschender, Leuchtdauer der Spektrallinien (Ramsauer, Wolf) 1264. — Aufgaben im Organismus (Starkenstein) 1248. — arme Nahrung, Einfluß auf den Grundumsatz (Pedotti) 292. — Therapie, Indikat. u. theoret. Grundlagen (Dresel, Jakobovits) 1248. — Mangel in der Kost, u. Wachstum von Ratten; bei rachit. Ratten, Wrkg. von Lebertran u. Butterfett (Mc Collum, Simmonds etc.) 1244. — u. Eisohalen- u. Knochenbildg.



- (Buckner, Martin etc.) 1382. — in der Herztherapie, Unterstütz. der Digitaliswrkg. (Singer) 654. — Blutoalcium bei Tierarten (Mazzocco) 209. — Gehalt im Blut, Beeinfluss. durch Gifte (Billigheimer) 837. — im Blut, Gehalt u. Gleichgew., u. subcut. Injekt. von Salzen der Citronen-, Äpfel- u. Phosphorsäure (Clark) 1204. — Gehalt im Blutserum, u. Schwangerschaft etc. (Mazzocco, Moron) 209; bei Rachitis (Howland, Kramer) 515; bei Gesunden, Rachit., Spasmophilen u. nach Adrenalinvorbehandlg. (Mayer) 1252; tetan. Kinder (Tisdall, Kramer etc.) 598. — des Blutserums, diffundierbares, u. Rachitis u. Tetanie (v. Meysenbug, Pappenheimer etc.) 305. — Gehalt im Blutplasma und der Blutkörperchen beim Neugeborenen (Jones) 897. — Einfluß auf den Milchtrag von Kühen (Moigs, Woodward) 111. — Hypercalcämie, Wrkg. von Adrenalin (Munoz) 371. — Lsgg., hochkonzentrierte, intravenöse Injekt., Einfl. auf die galvanische Erregbarkeit des menschl. Skelettmuskels (Nothmann) 427. — Anwendg. v. kolloidalem bei Tuberkulose (Prest) 653; (Symons) 653. — Ion, u. Organ-kolloide, Wechselwrkg., u. Tetanie (Freundenberg, György) 589. — u. Empfindlichk. der Kröte gegen Herzgifte (Wieland) 892. — Wrkg. auf den isol. Uterus (Clark, Tato) 769. — Einfl. auf den Vagus (Zondek) 481. — Salze, Wrkg., diuret. (Blum, Auel etc.) 369; Wrkg.; entzündungshemm. Verdrängung des Na u. des Wassers (Blum) 986. 1150; Einfluß auf die antihämolyt. Kraft des Blutserums (Clark, Zinck etc.) 839. — Assimilat., Einfluß von frischen u. getrockneten Pflanzen u. von Lobertran (Hart, Steenbock etc.) 291. — Salze, u. Phosphorsäureausnütz. aus Ca-Phosphat durch Pflanzen (v. Wrangell) 1387; Lsgg. Löslichk. von Acetyl- u. Nitrocellulose (Schweiger) 324.
- II: Metallurgie (Brace) 510. — Metall (Flusin) 382. 52. — Abscheidung aus Salzsäure (Freeth, Munro) 24\*. — Gehalt des Liquorcerebrospinalis (Kummer, Minkoff) 552. — Nachweis u. Best. im Harn (Shohl, Pedly) 976. — Best., in Gegenwart verschied. Salze (Canals) 1154; Einfluß der Wasserstoffionenkonzentr. (Shohl) 976; im Blut (Mazzocco) 9; (Labbé, de Toni) 113; (Kummer, Minkoff) 552. — Mikrobest. im Gesamtblut, Plasma u. Serum durch direkte Fällung (Clark) 1156. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Calcium . . . , siehe auch: *Kalk* . . .
- Calciumaluminat, II: Gewinnung aus Bauxit zur Darst. von reinem Al (Soc. Electro-Métallurg. Française) 127\*. — zementart. Eigensch. (Bates) 251.
- Calciumantimonide, siehe: *Calciumlegierungen*.
- Calciumarsenat, I: u. Bekämpfung des Baumwollensaatwurms (Jeter) 386. — II: Tricalciumarsenat, Darst. u. Unbeständigk. (Ready, Haag) 691.
- Calciumcarbid, II: Industrie, von Brennstoffen (Dilys) 314. — Darst. (Becket, Union Carbide Co.) 77\*; mittels Peob, schwerer Öle etc. (Alby United Carbide Factories, Mitchley) 686\*. — Carbidöfen, Beschickungsvorricht. (Mohr) 373\*. — Stückigmachen von flüss. (Burkart) 23\*. — in kleinen Stücken (Soc. de Spécialetés Chim. et Industr.) 373\*. — u. Alkalihalogenide, Darst. v. Alkalimetallen u. Ruß (Hackspill, Staehling) 316\*. — Gemische mit Mg-Carbid, Anwend. zur Darst. von Acetylen, Cyanamid u. dgl. (Féron) 572\*.
- Calciumcarbonat, I: Modifikationen; Ktypelit, Lublinit u. Vaterit (Spangenberg) 929. — Calcit, dielektr. Hysteresis (Saegusa) 168. — Aragonit, Krystalle, kon. Refrakt. (Raman) 489. — II: Caloit, Trennung von Flußspat (Gross) 248. — Kalkstein, Darst. aus Kreide u. Ton oder Sand (Servange) 565\*.
- Calciumchlorid, I: Lsgg., Transportkurven zu fester Gelatine (Loeb) 1389; in NH<sub>3</sub>, Dampfdruck (Davis, Olmsteadt etc.) 919. — u. Ca-Thiocyanatlg., Einw. auf Cellulose (Williams) 258. — Wrkg. auf Zus. der Milch (Denis, Sisson etc.) 1058. — Anwend. bei Säuglingstetanie (Beumer) 212. — Einfluß auf Diarrhoe u. Erbrechen (Rist, Ameuille etc.) 62. — u. Mineralstoffgehalt des Blutes u. der Körperflüss. (Blum, Auel etc.) 986. — u. Blutgerinnung; notwend. Konzent. (Lehmann) 597; (Heller) 661. — Einfl. auf die Veratrinmuskelwrkg. (To) 772. — Resorption durch die Haut, Einfl. des elektr. Stroms (Inchley) 771. — II: Gemische mit MgCl<sub>2</sub> als Kühlflüss. (Reinhart) 73\*. — u. NaNO<sub>3</sub>, Darst. von Calciumnitrat (Gillbert) 375\*. — Einfl. auf die Druck- u. Zugfestigkeit von Portlandzement (Platzmann) 129; (Goslich) 130. — Chlorcalcium, Lsg. von Gauff (Montzel) 494.
- Calciumcyanamid, siehe auch: *Kalkstickstoff*.
- Calciumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Calciumferro . . . , siehe: *Ferrocacium* . . .
- Calciumfluorid, I: Krystallstruktur u. Spaltbark. (Tertsch) 926. — Spektr., Bandenserien (Datta) 395. — II: Fluß-



- spat, Reinigen durch Wärme (Dalle-magne y Paulin) 250\*; Tronnung von Sphalerit u. Calcit (Gross) 248.
- Calciumhydrid, II: Darst., elektr. Ofen (Kiesewalter) 374\*.
- Calciumhydroxyd, II: Anwend. zur Darst. von carbonatfreier Laugo (Kolthoff) 62.
- Calciumhypochlorit, II: Darst. (Andreu) 562\*. — Haltdarmachen (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 790\*.
- Calciumkaliumsulfat, II: bas. (Enderli) 250\*.
- Calciumlegierungen, II: Calciumantimonide (Riedel) 24\*.
- Calciummetaphosphat, I: (Dieckmann, Houdremont) 676.
- Calciumnatriumsulfat, II: bas., u. Reakt. v. CO mit  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ -Lsgg. (Enderli) 250\*. 1134\*.
- Calciumnatriumborat, II: Zers. (Schott & Gen.) 77\*.
- Calciumnitrat, I: mit 3 u. mit  $4\text{H}_2\text{O}$ , Krystallis.-Geschwind. u. Druck (Hasselblatt) 486. — Leitföh. in Propylalkohol (Kraus, Bishop) 725. — Redukt. durch Graminaceenwurzeln (Sani) 416. 417. — als Absorbens bei der  $\text{NH}_3$ -Synthese (Davis, Olmstead etc.) 919. — Schmelzdiagramm mit  $\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$  bei verschied. Drucken (Hasselblatt) 485. — II: Darst. (L'Azote Français) 374\*; (Aluminium-Industrie-Ges.) 434\*; aus  $\text{CaCl}_2$  u.  $\text{NaNO}_3$  (Gillbert) 375\*.
- Calciumoxalat, siehe: *Oxalsäure, Ca-Salz*.
- Calciumoxychlorid, II: Anwend. zu plast. Massen (Formby, Formby Potrinite Corp.) 1105\*.
- Calciumoxyd, I: Krystallgitterunters. mitt. X-Strahlen (Gerlach, Madelung etc.) 521. — System mit  $\text{P}_2\text{O}_5$ , u. Thomasschlacke (Dieckmann, Houdremont etc.) 675. — siehe auch: *Kalk*.
- Calciumphosphat, I: System  $\text{CaO-P}_2\text{O}_5$ ; ein-, zwei-, drei- u. vierbas.; u. Thomasschlacke, Löslichk. in Citronensäure, physik. Eigensch., krystall. Struktur, Lichtbrechung etc. (Dieckmann, Houdremont etc.) 675. — II: saures, Best. der Trieb- oder Neutralisationskraft (Wadman) 450. — Tricalciumphosphat, Gewinn. aus Knochen (Busico) 758\*.
- Calciumpyrophosphat, I: (Dieckmann, Houdremont) 676.
- Calciumrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Calciumsilicoid, I: Mono- u. Disilicoid (Wöhler, Müller) 527.
- Calciumsilicon, I: (Wöhler, Müller) 527.
- Calciumsilicophosphat, I: Löslichk. in Citronensäure, Schmelzp. (Dieckmann, Houdremont etc.) 676.
- Calciumsulfat, I: Krystalle, deformierte, Lauediagramm (Joffe, Kirpicheva) 1008. — halt. Wasser, u. Stickstoff im Harn (Pagel) 62. — Systeme mit  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , Löslichk., u. Schmelzkurve (Kendall, Davidson) 922. — II: Zers. unter Gewinn. des S in Form von Schwefeloxiden (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 474\*. — Anwendung zur Darst. von Sauerstoffverb. des Schwefels (Badische Anilin- u. Sodafabrik) 22\*. — Verdampfen, Verhüt. von Ansätzen bei schwefelsauren Kalk enthaltend. Flüss. (Bull, A. S. De Norske Salverker) 476\*. — siehe auch: *Gips*.
- Calciumsulfid, I: phosphorescier., Wrkg. der ultravioletten Strahlen (Curie) 796. — II: Anwend. zur Darst. von schwefliger Säure (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 558\*. 857\*. 933\*. 934\*.
- Calcolizol, II: (Montzel) 910.
- Caldosgelb, II: (Montzel) 169.
- Caldosrot, II: (Montzel) 169.
- Calmopyrin, I: gegen Schnupfen (Lotheissen) 658.
- Calor . . ., siehe auch: *Wärme*.
- Calorie, I: Bedeut. in der Medizin, Gleichstellung mit Nährwert (Gottschalk) 1114.
- Calorimeter, II: calorimetr. Bombe aus austenit. Chromnickelstahl statt Platin (Roth, Macheleidt etc.) 4; (Roth) 1231. — Differentialcalorimeter (Gaydo) 63. — Differentialmikrocalorimeter (Wertenstein) 4; Anwend. zur Elementaranalyse (Fritzsche) 1231; (Langbein) 1231.
- Calorisation, II: zum Schutz von Metallen gegen Oxydation in der Hitze (Garnier) 570. — s. auch: *Metalle, Überzüge*.
- Calotalis, II: (Mentzel) 494.
- Camphainpillen, II: (Mentzel) 55.
- Camphon, II: Darst. (Wesson) 1218\*; von chlorfreiem aus Pinenchlorhydrat (Ramuz) 874\*.
- Camphenchlorhydrat, II: Darst. des wahren (Chem. Fabr. auf Aktien) 699\*.
- Camphenilon, I: Bldg. aus Camphenilon durch Redukt. (Leroide) 1334.
- Camphenilon, I: Redukt. mit Organomagnesiumverb. (Leroide) 1334.
- Campher, I: Ausbreit. auf der Wasseroberfläche (Marcelin) 162. — natürl. u. magnet. Drehungsdispers. der alkoh. Lsg. (Hulburt) 1266. — Einfl. auf die Luminescenz von P (Lord Rayleigh) 400. — Redukt. durch Organomagnesiumverb. (Leroide) 1334. — Chinon u. Benzidin, Tolidin etc. (Singh, Lal etc.) 961. — Systeme, binäre mit Phenolen (Kromann, Odelga) 638. 1334. — Dioxime, Ni-Salze (Bigiavi) 1034. — lösl. Präp., Wrkg. auf das Atemzentrum (Rohrer) 428. — II: Kultur des Baumes, industrielle, Darst. aus den Blättern (Trabut) 885. — Darst. unter Anwend.



- russ. äth. Öle (Luttringer) 150. — roher chines., Probenahme (Lane) 1198. — Best., des Schmelzp. als Mikromethode (Rast) 1069; in Campherölen (Wallace, Plummer) 172. — Ersatzmittel, bei der Darst. des Celluloids u. ihre Patent-schriften (Hutin) 1184; bei der Darst. von Celluloid (Sachs, Byron) 47.
- Campheröl, I: Injekt., intraven. (Fischer) 152; (Schmidt) 152. — Anwend. bei Sonnenstich (Richet jun.) 651; bei Lungentuberkulose (Arnoldi) 710. — II: aus Olivenöl (Lorenzen) 1006. — Best. von Campher (Wallace, Plummer) 172.
- Camphersäure, I: Salze, saure (Landrieu) 1026. — Anhydrid, u. Phenole (Krishna) 1186. — Äthylester, Einw. von Propylmagnesiumbromid (Leroide) 1336.
- Camphochol, I: (Taschenberg) 480. — II: 1196; (Mentzel) 910.
- Campholsäure, I: Äthylester, Redukt. mit Propylmagnesiumhaloiden (Leroide) 1335.
- Campropopropanol, I: (Haller, Ramart-Lucas) 1186.
- Camphylcarbinol, II: (Rupe) 1139\*.
- Cannizzarische Reaktion, siehe: *Aldehyde*.
- Cantharidin, I: Vork. in Käfern, Horia Debyi Fairm. u. Cissites Maxillosa (van Zijp) 1149. — Vergift., Chlor- u. Wasserstoffwechsel (Bornstein, Kerb) 893. — u. Chemotaxis der Leukoocyten in vitro (Wolf) 304.
- Caolite, II: (Girouard) 455.
- Capillar..., siehe auch: *Oberflächen...*
- Capillarakktivität, I: u. Temp. u. Narkose (v. Issekutz) 66.
- Capillarität, I: Änder. der capillaren Steig-höhe u. freie Weglänge der Moleküle (v. Dallwitz-Wegner) 80. — II: Capillaritätseigenschaften der Mineralöle (Holde, Heinemann etc.) 410.
- Caporit, II: 228.
- Caprinsäure, I: Amid, Anilid u. Isobutylamid (Asano) 1227. — Isobutylamid als Bestandteil von Hydrospilanthol (Asahina, Asano) 1226.
- Caprolactoncarbonsäure, I: Äthylester (Helferich, Speidel) 188.
- Capronsäure, I: u. Infusorien, Giftwrkg., Antagonismus von anorgan. Chloriden (Collett) 590. — II: elektrometr. Titration (Kreman, Schöpfer) 1247.
- Caprylsäure, I: Vork. freier u. des Linalyl-esters im Pfirsich (Power, Chesnut) 1299. — Amid, Anilid u. Isobutylamid (Asano) 1227. — II: elektrometr. Titration (Kreman, Schöpfer) 1247.
- Capsella Bursa pastoris, siehe: *Hirten-täschelkraut*.
- Captol, II: Haarpflegemittel 294.
- Carb..., siehe auch: *Kohle...*
- Carbacidtabletten, II: 418.
- Carbäthoxyaminomethoxybenzoesäure, I: (Froelicher, Cohen) 126.
- Carbäthoxyaminooxybenzoesäure, I: (Froelicher, Cohen) 126.
- Carbäthoxyhomoisovanillinsäure, I: (Späth, Lang) 502.
- Carbäthoxyhomoisovanillylhomoveratrylamin, I: (Späth, Lang) 503.
- Carbäthoxyisovanillyldimethoxydihydroisochinolin, I: (Späth, Lang) 503.
- Carbäthoxymethoxyphenylbrenztraubensäure, I: (Späth, Lang) 502.
- Carbäthoxymethylöinyllindolcarbonsäure, I: (Kernack, Perkin jr. etc.) 567.
- Carbamid, siehe: *Harnstoff*.
- Carbamidomethoxybenzoesäure, I: (Froelicher, Cohen) 126.
- Carbamidooxybenzoesäure, I: (Froelicher, Cohen) 126.
- Carbamidopyrazolonessigsäure, I: (Carrière) 1366.
- Carbaminsäure, I: NH<sub>4</sub>-Salz, Umwandlungsgeschwindigkeit, in (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, Dissoziationskonst. (Faurholt) 632; Umwandl. in Harnstoff, Gleichgewichtsdruck (Matignon, Fréjacques) 1137.
- Carbazol, I: Schmelzp. u. Siedep. (Kirby) 344. — Systeme, binäre, mit Polynitroderivv. von Benzol, bzw. Toluol (Kreman, Strzelba) 638, 1337. — Verb. mit Tetrachlorphthalsäureanhydrid (Pfeiffer, Flater) 810. — Additionsverb. mit Dimethylaminooxydistyrylketon (Heilbron, Buek) 547. — II: u. Derivate, Reakt. mit HNO<sub>3</sub> u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Blom) 775.
- Carbazolsulfosäuren, II: Anwend. in der Gerberei (Badische) 909\*.
- Carbid, siehe: *Calciumcarbid*.
- Carbide, I: von Metalloiden, Darst. (de Mahler) 917. — II: Darst., u. Derivate (Norton) 373\*. — Metallcarbide, Darst. (Goldstein) 1209\*. — der Wolframgruppe, Anwend. zur Darst. von Formstücken (Lohmann-Metall Ges.) 807\*. — der Metalle, Anwend., Darst. stickstoffhalt. Verb. mittels gasförmiger Katalysatoren (Reid, Internat. Nitrogen Co.) 935\*. — Zers. durch überhitzt. Wasserdampf, Bldg. aliphath., aromath., Acetylen-KW-stoffe u. Terpene (Plausen, von Tischenko) 442\*.
- Carbidlampen, siehe: *Lampen*.
- Carbidur-Durodenalkapseln, II: (Mentzel) 55.
- Carbinolchloride, I: mit ungesätt. Radikalen (Meyer, Schuster) 1142.
- Carbinole, I: Halochromie u. Basizität (Skraup, Freundlich) 1231. — Äthynylcarbinole, tertiäre, Umlager. in ungesätt. Ketone (Meyer, Schuster) 1142.



- Carbocerinsäure, II: des Montanwachses (Tropsch, Kreuzer) 762.
- Carbodiimid, I: Verbb., aus Phosphiniminen u. Isocyanaten (Staudinger, Hauser) 1369.
- Carbolin, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 566.
- Carbolineum, II: gutes, Eigensoh. (Caroseli) 652. — Anstriche, Bindemittel für farbige (Plönnis) 1082\*.
- Carbolparaffin, II: Schäden (Boenninghaus) 420.
- Carbolsäure, siehe: *Phenol*.
- Carbomethoxybenzoylchlorid, I: Kondens. mit Benzol, Xylol u. Toluol in Gw. von  $AlCl_3$  (Smith) 1402.
- Carbomethoxyketoidolenin, I: Phenylhydrazon (Ruggli, Bolliger) 971. 972.
- Carbonatotetraminkobaltinitrat, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Carbonisation, siehe: *Woll...*
- Carbonium, I: Salze, Konstit.; sechswert. C; Komplexformel (Hantzsch) 266. 267; (Kehrmann) 686; (Fierz) 686; der Ketone, Dibenzalacetone, Benzophenone etc.; Halochromie (Hantzsch) 1294.
- Carbonsäuren, siehe auch: *Säuren, Fettsäuren etc.*
- Carbonyl, I: Verbb., Additionsreakt. unter Valenzzunahme eines Einzelatoms; u.  $PCl_3$  u.  $PCl_5$  etc. (Conant) 1289. — II: Verbb., Darst. (Wohl) 700\*. 946\*. 1219\*. — siehe auch: *Aldehyde, Ketone etc.*
- Carbonylamintetralol, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 561.
- Carbonylchlorid, siehe: *Phosgen*.
- Carbonylen, I: Verbb., Bezeichn.; u. Phosphazine (Staudinger, Hauser, Braunholtz) 1369. 1372. 1374.
- Carboraffin, II: Anwend. in der Zuckerfabr., Versuche (Dédek) 887. — auf Filterpressen, Adsorption daran in d. Zuckerraffinerie (Dédek) 1122. — Zus. des zur Filtration der Raffinadeklären verwendeten (Skola) 887.
- Carborandum, I: röntgenograph. Unters. (Rinne, Espig) 626. — II: Geschichte (Boelling) 857. — zu Porzellanbrennkapseln, Mißfärbung von Weißware (Spurrier) 688.
- Carboxygalaktensäure, I: (Kiliani) 947.
- Carboxyglutaminsäure, I: Ester, u. Nacyanessigester (Ingold, Perren) 855.
- Carboxyindollessigsäure, I: u. Imid, Anilid etc. (Kermack, Perkin jr. etc.) 566.
- Carboxylasen, I: Wrkg. der Hefe (Abderhalden, Fodor) 646.
- Carboxymethantriessigsäure, I: (Ingold, Powell) 856. 857.
- Carboxymethylglutaminsäure, I: Ester, u. Nacyanessigester (Ingold, Perren) 855.
- Carboxyphenyloxytetrazol, I: (Oliveri-Mandalà) 98.
- Carburation, II: von Stahl u. Eisen (Tashiro) 193\*. — von Gegenständen, bes. aus Eisen (Cannon) 1134\*.
- Carcinom, I: Serologie (Waterman) 158. — Bakterienkulturen aus Krebszellen, Bezieh. zur Krebsinfekt. (Robertson) 649. — experiment., Wrkg. von Brechweinstein (Salmon) 1150. — II: Remed. contra cancerem (Mentzel) 1196.
- Cardiolo Sero, I: Anwend. bei Herzkrankheiten (Pisani) 511.
- Caries, siehe: *Zähne*.
- Carin, II: 418.
- Carnallit, siehe auch: *Kalialzale*.
- Carnolactin, I: diätet. Wert (Bickel, Miyadera) 1204.
- Carnosin, I: Vork. im Tierreich (Clifford) 879. — II: Best. in Muskelextrakt (Hunter) 776.
- Carnotit, I: Spekt. u. Spekt. des gewöhnl. Bleis (Merton) 852.
- Carrageen, II: Schleim (Haas) 770.
- Carrel'sche Lösung, siehe: *Unterchlorige Säure*.
- Carven, I: natürl. u. magnet. Drehungsdispersion (Hulburt) 1266.
- Carvomenthol, I: Isomere; opt. Spaltung; Phtalsäureester (Paolini) 1024.
- Casein, I: Vork. von Oxyasparaginsäuren (Dakin) 945. — Legg., physik. Eigensch., Donnansches Gleichgew., Viscos., Einfluß von Elektrolyten (Loeb) 576; u. Fällung, Einfluß von Elektrolyten (Loeb, Loeb) 1075. — Emulsionen, Umkehr durch Elektrolyte (Bhatnagar) 1351. — Hydrolyse, alkal. (Griggs) 357. — Einw. von  $HNO_2$ , Hydrolyse durch proteolyt. Enzyme (Dunn, Lewis) 467. 468. — und Diazomethan (Herzig, Lieb) 357. — Konzent., in Milch u. Gerinnungsgeschwind. der Milch (Baur, Herzfeld) 59. — Salze (Pauli, Adolf) 1201. — Hydrolysat, Sekretinwrkg. (van Eweyk, Tennenbaum) 764. — Verb. mit Globin, u.  $H^+$  u.  $H^-$  Konzent. (Schmidt) 574. — II: Gehalt an Tyrosin (Fürth, Fleischmann) 1044. — u. Permanganat; Aminonisation (Robinson, Winter etc.) 864. — Anwend. zu Bräunungsmitteln für Margarine (Mohr) 1151\*. — Hydrolysierungsprodd., Redukt. zu Aminoalkoholen (Karrer) 1138\*. — Verbb. mit Milchsäure u. Erdalkalihydroxyden (Bleyer) 823\*. — siehe auch: *Kolloide, Proteine*.
- Caseinhaltige Massen, siehe: *Massen*.
- Caseosan, I: Anwend., therapeut. (Isacson) 216.
- Caseose, II: Kieselsäureformaldehydtannin-caseose (Burkhardt) 36\*.



- Catamin, I: gegen Krätze (Schelcher) 1053.  
 Catechin, I: opt. Aktivität (Feist, Futtermenger) 1199.  
 Catechu, II: v. Borneo, Wrkg. auf Quebrachoauszug 1236. — Gambier-Catechu, Anwend. zur Beschwerung (Zubelen) 343.  
 Cavaorol, I: Gehalt im italien. Satureja montana-Öl (Leone, Angelesou) 1043.  
 Cellaotit, II: (Dyche-Teague) 963.  
 Cellobiose, I: Einw. von Acetylbromid (Heß) 323. — Anhydrid, Cellulose als solche (Karrer) 679. — Heptacetat (Barnett) 630. — Octaacetylverb., Löslichk. in Ca-Salzen (Schweiger) 324.  
 Cellon, II: Anwend., zur Tränkung von Widerstandskörpern aus Siliciumcarbid (Conradty) 187\*; beim Lackieren von Metallgriffen u. -stangen etc. (Dietrich) 881\*. — Verbb. mit Kautschuk u. mit Ölen (Ditmar) 407.  
 Celluloid, I: elektr. Leitfähigk. (Poole) 168. — II: 282. — Industrie 453. — Einfluß höherer Temp. (Brunswig) 712. 897. — Darst., Campherersatzmittel (Sachs, Byron) 47; (Hutin) 1184. — Feuergefährlichkeit; Herabsetz. (Folien- u. Flitterfabr.) 48\*. — Verhind. der Brände (Strohbach) 367\*. — Platten, Erweichen (Philipp) 650\*. — u. Celluloidmassen, schillernde Färbungen darauf (Bonsinger) 899\*. — Färben, mittels Indigo u. Blauholz (Rasser) 1000. — Anwend. zur Darst. säurefester Behälter (Pouchain) 1157\*. — zu Überzügen (Buisson) 345\*. Auskleiden von Zentrifugenummänteln u. -trommeln damit (Crefelder Kammfabr. Schülmers) 118\*. — Nachahmungen (Steiner) 218. 650\*. — ähnl. Massen (Chem. Fabr. Weiler-ter Meer) 101\*; aus Cellulosalkyl- oder -aralkyläthern (Dreyfus) 595\*. 1064\*; Weichhaltungsmittel (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 713\*. — Verbb. mit Kautschuk u. mit Ölen (Ditmar) 407.  
 Cellulose, I: Zus., Grundkörper (Karrer) 406. — Aufbau als Cellobioseanhydrid; Alkali cellulose (Karrer) 679. — Konstit.; Kupferhydroxydammoniakcellulose (Heß) 738. — Umladbark. (Heesch) 642. — Dispersierung in konz. wäss. Lsgg. von neutralen Salzen (v. Weimarn) 189. — erster physikochem. Abbau, Löslichwerden durch Mahlen (Wislicenus) 630. — trockene Dest., Bldg. v. Glucosan (Irvine, Oldham) 678. — Adsorpt. von  $Al_2O_3$  aus Aluminiumsulfatlsgg. (Tingle) 1104. — Einw. von Formaldehyd (Samco, Ferjančić) 854. — Umwandl. in ein Bioseanhydrid; Einw. von  $CH_3COBr$ , Propionyl-, Benzoylbromid u.  $OSCl_2$  (Heß) 322. 323; (Karrer) 324. — Einw. von Acetylbromid (Karrer, Widmer) 325; von Chloracetylchloriden, -anhydriden u. Dichlorvinyläthyläther; Glykolsäureester, Glykolsäureessigsäureester etc. (Barnott) 630; von Benzylchlorid; Benzylester (Gomborg, Büchler) 1397. — u. Kupferoxydäthylendiaminhydroxyd (Traube) 541. — Wrkg. von Rhodanaten, Ca-Rhod. (Williams) 257. — in Vegetabilien, Bestimm. u. Verdaulichk. (Rubner) 1246. — Verdaulichk., Zellstoff (Thomas, Pringsheim etc.) 1246. — u. Chloracetylchloride, Hydroarylsäureester (Barnett) 854. 950. — Ester hochmolekul. Fettsäuren, Darst. u. Umesterung; Stearate u. Laurate (Grün, Wittka) 631. II: u. Verbb., Kolloidchemie (Esselen) 161. — Industrie, Wärmeproblem (Sundblad) 98. — u. Hydro- u. Oxycellulose, Einw. der Wärme (Justin-Mueller) 712. — Darst., fabrikmäßige, mittels Chlor (Pomilio) 344; (Leskovic) 650; aus Pappelholz mittels  $Cl$  (Cerruti) 999; mitt. Alkalisulfiten u. -sulfiden (Braun, Lachmann etc.) 960\*; aus Pflanzen in Form von Textilfasern, Papier u. dgl., Röste (Boutard) 217\*. — Extraktion, kalte, aus Pflanzen (Bustamante) 898\*. — Ausbeute aus Holz, bezw. Holzschliff, u. Infekt. u. Verfall des Holzes (Bray, Staid) 536. — u. Derivate, Fluorescenz (Lewis) 407. 1227. — Fällung aus Viscose (Deutsche Zellstoff-Textilwerke) 48\*. — Hydrolyisierungsprodd. mit  $H_2SO_4$  u.  $HCl$  (Zellstofffabr. Waldhof, Hottonroth) 827\*. — halt. Materialien, Verzuckerung mittels hochkonzent.  $HCl$  oder  $H_2SO_4$  (Wohl) 40\*. — Holzcellulose, Reinigung zwecks Darst. einer der Baumwolle ähnl. Masse (Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik) 537\*. — Digerieren (Gervers) 759\*. — Härten u. Wasserfestmachen (Moeller) 487\*. — Alpha-Cellulose, Best. (Waentig) 407. 594. — Komplex, Wandlung bei der Kunstseidebereitung (Vieweg) 712. — Behandlung, vor Verarbeit. auf Kunstseide (Technochemia) 650\*. — Lsg., Reinigen für d. Spinnen von Kunstfäden (Fürst) 538\*. — gefornnte Gegenstände daraus (Lo Tall, Soc. Française des Crins Artif.) 539\*. — Spinnfasern, stark gekräuselte (Fahrenheim) 1229\*. — Ester (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 345\*; Darst. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 595\*; Darst., leichtlösl. (Knoll & Co.) 487\*. 960\*; Anwend. zu Diaphragmen für d. Elektrolyse wäss. Lsgg. (de Haën) 16\*; Anwend. zu Membranfiltern für Öle etc. (de Haën) 107\*. — Butyrat (Little) 1026\*. —



- Alkalicellulose, Darst. (Stulemeyer) 960\*.  
 — siehe auch: *Baumwolle, Fäden, Massen, Nitrocellulose, Viscose, Zellstoff etc.*
- Celluloseacetat, I: Acetylcellulose, Lsgg., Viscosität (Barr, Bircumshaw) 1015. — Viscosität u. Brauchbarkeit (von Fischer) 258. — Löslichk. in Salzen der Alkalien u. der Erdalkalien (Schweiger) 324. — II: Darst. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 960\*; u. Anwend. (Paschke) 1064; aus Holz-zellstoffen u. Filtrierpapier (Hägglund, Löfman etc.) 897. — lösl., zähflüss. (Verein für chem. Ind. in Mainz) 345\*. — Lsgg. (Scheele, Specht) 996\*; in Chlorhydrin, Alkoholen u. KW-stoffen (Putnam, Dow Chemical Co etc.) 880\*. — Lösungs- u. Gelatinierungsmittel (Jailard) 487\*. — Behandl. vor dem Färben (Société Chimique des Usines du Rhône) 206\*. 1175\*. — Färben (British Cellulose & Chem. Manufact. Co., Briggs) 265\*; (British Cellulose etc. Co., Richardson) 1175\*. 1176\*; (Clavel) 579\*. 1029\*; der daraus bestehenden Gegenstände (Briggs, American Cellulose etc. Co.) 487\*. — Anwend., als Fixierungsmittel beim Drucken von Pigmenten auf Textilgeweben (Farbenfabr.) 481\*; zu Formlingen (Collon-Werke Eiohengrün) 827\*. — u. Tragflächenüberzüge in Europa während des Krieges (Drinker) 747. — Massen, mit Buttersäureäthylester (Sulzer, Eastman Kodak Co.) 487\*; Aufnahme von Glycerin u. Massen daraus (Miles, American Cellulose and Chem. Manuf. Co.) 218\*. — Lsgg. und Massen mit Cyclohexanon (Dreyfus) 219\*.
- Celluloseacetatseide, siehe: *Seide, Kunstseide.*
- Celluloseäther, II: Darst. (Dreyfus) 899\*. — Anwend. zur Darst. von Formstücken (Leysicffer) 101\*. 651\*. 1001\*. — Alkyl- u. Aalkyläther, Anwend. zur Darst. von ocelluloidartigen Massen, Filmen, Kunstfäden etc. (Dreyfus) 1064\*. — Massen, u. Lsgg., in Chloroform u. Alkohol (Donohul, Eastman Kodak Co.) 219\*; u. Lsgg. mit Chf. u.  $\text{CH}_3\text{OH}$  (Carroll, Eastman Kodak Co.) 881\*; u. Lsgg. mit Äthylbutyrat u. einem Gemisch von Benzol u. Methylacetat (Seel, Eastman Kodak Co.) 881\*; mit Benzoesäureestern u. mit Phthalsäurephenylester (Clarke, Eastman Kodak Co.) 881\*; mit Salicylsäureestern (Clarke, Eastman Kodak Co.) 345\*.
- Celluloseessigsäure, II: Anwend. zur wasserabstoßenden Imprägnier. von Faserstoffen (Farbenfabriken) 537\*.
- Celluloseester, siehe: *Cellulose, Ester, Massen.*
- Cellulosefaser, II: Anwend. zu Isolier- u. Baustoffen (Eklund, Löfveberg) 1213\*.
- Cellulosexanthogenat, II: Lsgg., Darst. (Lilienfeld, Chem. Foundation) 595\*.
- Cephalin, siehe: *Kephalin.*
- Cer, siehe: *Cerium.*
- Cerealien, II: Reifung (Lüers) 1045. — siehe auch: *Getreide, Reis etc.*
- Cerebraltvaccino, II: (Levaditi, Nicolau) 972.
- Cerebronsäure, I: Bldg. aus Hirnsäure (Fränkel, Gilbert) 366.
- Cerebroside, I: Vork. im Lungengewebe (Sammartino) 366. — Lsgg., Durchwanderung von Methylenblau (Loewo) 1301.
- Cerebrospinalflüssigkeit, I: Viscosität (Soda) 784. — Mineralstoffgehalt, u. Injekt. von  $\text{CaCl}_2$  (Blum, Aubel etc.) 986. — Vertheil. des N (Polonovski, Auguste) 1080. — — Gehalt, an Cholesterin (Fabris) 1058; an Zucker bei Krankheiten des Nervensystems (Stevenson) 384. — u. Blutkreislauf u. Nervenparenchym (Stern) 384. — Gleichgew. mit Blut, u. Zuckergehalt (de Haan, van Creveld) 226. — Anpass. an Blutzellen (Loeb) 221. — Zuckergehalt, Veränder. bei inneren u. Nervenkrankh. (Kahler) 717. — Diffusionsgeschwindigkeit. für Jodsalze (de Haan, van Creveld) 1386. — Diffundierbarkeit der Harnsäure u. des Harnstoffs (Chaufard, Brodin etc.) 840. — Koagulationsfähigk. u. Rückenmarkskompression (Govaerts) 384. — Vork. des encephalit. Virus (Kling, Davide etc.) 208. — Virulenz, u. Herpes genitalis (Ravaut, Rabreau) 983. — von Fleckfieberkranken, Vork. von Protozoen (Kritschewsky) 763. — von Meningitischen, Vork. von schweinerotlaufähnl. Bakterien (Dumont, Cotoni) 208. — aktuelle Reakt. (Meier) 517. — Kolloidreakt.; Eiweißsubst., Reakt. mit Goldsol (Ellinger) 308. — Best. des Gesamteiweiß (Ayer, Foster) 717.
- II: Gehalt an Calcium (Kummer, Minkoff) 552. — Globulinvermehr., diagnost. Wert bei Erkrank. des Kindesalters (Baar) 504. — patholog. Änderungen, Kolloidbeschaffenheit (Sanghis y Banus) 10. — Goldausflock. und luogen Affekt. (Arzt, Fuß) 306. — pathologische, Fällungsreakt. des kolloidalen Benzocharzes (Weill, Dufourt etc.) 114. — Normomastixreakt., ungefärbte u. gefärbte (Kafka) 180. — Mastixreakt., Schutzwirkung (Presser, Weintraub) 553. — Benzocharz- und Mastixreakt. u. Kolloidreakt., Wassermann etc. (Mazza, Mey etc.) 504; (Sordelli, Rennella) 504; (Guillain, Laroche



- etc.) 504. — Bordot-Wassermannsche Reakt. bei schwachen Verdünn. (Poyre, Targowla) 361. — Best. der reduzier. Subst., Methylenblaumethode (Kasahara, Hattori) 425. — Lumbalpunkt., Best. des Zuckers (Polonovski, Duhot) 9.
- Cerelose, I: Anwend. zur Darst. chem. reiner Glucose (Porst, Mumford) 1104.
- Cercasin, II: Raffinationskessel, Heizung (Voß) 458.
- Cerium, I: Elektrolyse wäss. Salzsgg. (Schlötz) 443. — Wellenlängen über 5500 Å; Oxyd u. Nitrat, Bogenspektr. (Kiess, Hopkins etc.) 528.
- Cerlegierungen, s.: *Pyrophore Legierungen*.
- Cerochlorid, I: Lsgg., Transportkurven zu fester Gelatine (Loeb) 1389.
- Coronitrat, I: Lsgg., Transportkurven zu fester Gelatine (Loeb) 1390.
- Cerussit, I: von Bosnien (Koechlin) 927. — II: Interferenzfiguren, Photographie im konvergenten Licht (Sævo) 3.
- Cotylalkohol, I: Vork. in menschl. Faeces (Gardner) 57.
- Cotylxanthogensäure, I: Ni- u. Co-Salz, u. Pyridinderiv. (Dubsky) 870.
- Chabasit, I: Krystalle, Absorpt. von Gasen (Seeliger, Lapkamp) 522.
- Chalcedon, I: Bezieh. zu anderen Arten der Kieselsäure, physik. Konstant. (Washburn, Navias) 1169.
- Champagner, siehe: *Wein*.
- Champignon, siehe: *Pilze*.
- Chappo, siehe: *Seide*.
- Chelorythrin, I: u. Cyanid, Phenylhydrazon etc. (Karrer) 356.
- Chelidonin, I: Pharmakologie (Hanzlik) 296. — Wrkg. auf den Bronchus (Maacht, Ching Ting) 655.
- Chemie, I: Zeitalter der Chemie, Aufgaben u. Leistungen (Haber) 665. — u. Stetigkeits- (Kontinuitäts-) Prinzip (Färber) 437. — reine u. angewandte nach dem Kriege (Thorpe) 77. — siehe auch: *analytische Chemie, Elektrochemie, Geschichte der Chemie, organische Chemie, Photochemie, physikalische Chemie etc.*
- Chemikalien, II: chemische Produkte, Fabrikation (Dautrebande) 129. — Begriffsbest. u. Verunreinigungsgrenzen (Collins) 4. — siehe auch: *Arzneimittel, Drogen, Reagenzien*.
- Chemische Forschung, siehe auch: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.
- Chemische Industrie, II: Arbeitshygiene (Biginelli, Loriga) 182. — siehe auch: *Reaktionen etc.*
- Chemische Kinetik, I: u. Prinzipien der statist. Mechanik (Adams) 1121.
- Chemische Konstante, I: u. dynam. Quantengewicht (Schottky) 670. — Berechnung; u. absol. Entropie (Ehrenfest, Trkal) 3; (Planck) 912.
- Chemische Laboratorien, siehe *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.
- Chemische Reaktion, siehe: *Reaktionen*.
- Chemische Statik, I: Gesetze, Ableitung (Ariano) 2.
- Chemophytotherapie, I: (Alsberg) 484.
- Chemotaxis, I: der Leukoocyten in vitro durch Chemikalien (Wolf) 304.
- Chemotherapie, I: Wesen, Aufgaben etc.; Antisepsis (Morgenroth) 836.
- Chenopodium ..., siehe: *Wurmsamen ...*
- Chenopodium Quinoa, siehe: *Melden, Reismelde*.
- Chinaalkaloide, I: Nomenklatur, Isomerie etc. (Rabe) 819. — Wrkg. auf Bakterien, u. Alkalität (Michaelis) 836.
- Chinaeridon, I: (Eckert, Soidel) 140.
- Chinaketone, I: vinylfreie (Rabe, Kindler etc.) 820.
- Chinalack, I: (Majima, Chiba) 552.
- Chinaldin, I: Synthese nach Doebner-Miller aus Anilin u. Acetaldehyd (Mills, Harris etc.) 45. — Darst. aus Acetylen, HgSO<sub>4</sub> u. Anilinsulfat (Vogt, Niewland) 1067. — Benzol-, Chlorbenzol- u. Toluolsulfonverb. (Troeger, Menzel) 1240.
- Chinatoxine, I: vinylfreie (Rabe, Kindler etc.) 820.
- Chinhydron, I: Chinhydronelktroden, Salzirrtum (Sörensen, Linderström-Lang etc.) 602; u. Hydro-Chinhydronelktrode (Billmann, Lund) 603.
- Chinhydrone, I: Bldg., konstitutionelle Voraussetz.; der Maleinsäureanhydridreihe, von Dichlor, Tetrachlor, Tetrabromphthalsäureanhydrid etc. (Pfeiffer, Flater) 810, 811.
- Chinidin, I: Pharmakologie (Cohn, Levy) 478. — Wrkg., tox. (Frey, Hagemann) 655; auf das Herz (Arrillaga, Guglielmetti etc.) 655. — Einfluß auf das Vorhofflimmern (de Boer) 890; (Arrillaga, Guglielmetti etc.) 1206. — Kombinat. mit Phosphaten, Herzwrgk. (Staub) 1248. — Antimonylтарtrat, Giftigkeit (Fargher, Gray) 653.
- Chinin, I: Verteil. im Organismus (Schnabel) 64. — Wrkg., antipyret., u. Zucker- u. Wassergehalt im Blut (Barbour, Herrmann) 1049. — u. Derivv., Wrkg. auf die Hämolyse (Burneister) 1306. — Wrkg. auf Fermente; Invertase u. Serumlipase (Rona) 423. — Einfl., auf die Zellatmung (Ellinger) 1413; auf die Veratrinmuskelnwrkg. (To) 772; auf das Vorhofflimmern (de Boer) 890; (Arrillaga, Guglielmetti etc.) 1201. — Salze,



- u. überleb. Uterus (Spirito) 1248. — Wrkg. bei Malaria; Chininestigk. (Mühlens, Kirschbaum) 110. — Salze, Giftigk., Bedeut. der H-Ionenkonzentr. (Crane) 655. — Sulfat, leuchtendes, elektr. Entladungerschein. (Kalähne) 755; u. Haltbark. von  $H_2O_2$  (Poetschke) 1063. — Antimonylтарtrat, Giftigk. (Fargher, Gray) 653. — II: Unverträgliche Mischung mit Cocain u. Strychnin u.  $NH_3$  (Andrew) 547. — antagonist. Wrkg. bei Tuberkulinreakt. (Bouveyron) 554. — HCl-Salz. Adsorpt. durch Tierkohle, Norit etc. (Bijlsma, van Itallie etc.) 661; Titration mit Bromphenolblau (Evers) 731. — Methylarsinat, injizierbare Legg. (Picon) 722. — Ester von Phenylehynchin-carbonsäuren (Chem. Fabr. auf Aktien) 59\*. — siehe auch: *Malaria*.
- Chininkohlensäureester, II: des Acetonglycerins (Farbenfabr.) 1143\*.
- Chininsäure, I: Derivv., u. Synthese (Halberkann) 460; (Kaufmann) 973. — Ester, u. N-Benzoylpiperidylpropion-säureester (Rabe, Kindler etc.) 820.
- Chininsäurechinolon, I: (Halberkann) 460.
- Chinit, I: Bldg. bei der nassen katalyt. Hydrier. von Hydrochinon (Senderens, Aboulenc) 1401.
- Chinizarin, I: Einw. von Br; von Bleitetraacetat (Dimroth, Schultze etc.) 338. 339; (Hiloken) 341. 342. — Acetylverb., Bldg. aus Chinon u. Acetaldehyd im Licht (Dimroth, Hiloken) 343. — Diboressigester, Dimetaborsäureester (Dimroth, Faust) 338.
- Chinizarinchinon, I: Oxydationsvermögen; u. HBr, HF, HCN, Benzolsulfinsäure, Anilin, Phenol, Acetaldehyd im Licht, Essigsäureanhydrid- $H_2SO_4$  (Dimroth, Hiloken) 341.
- Chinizarinchinondibromid, I: (Dimroth, Schultze etc.) 340.
- Chinizarinmethoxybromid, I: (Dimroth, Schultze etc.) 341.
- Chinellidylchinolylmethan, I: Bezeichn. Ruban (Rabe) 819.
- Chinodihydropyridine, I: (Dilthey) 570.
- Chinoide, I: Salze von para-, ortho- u. metachinoider Struktur (Ciusa) 1023.
- Chinoide Farbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Chinole, I: Bldg. aus Arylhydroxylaminen u. Arylaziden (Bamberger) 19.
- Chinolin, I: Valenzformel, Verb. mit Pyridin, Pyrrol, Imidazol u. Chinolin (Smirnoff) 870. — Redukt. mit Zn u. Essigsäureanhydrid (Dimroth, Heone) 352. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — u. Bldg. von Bakteroiden bei den Knöllchenbakt. (Barthel) 209. — u. Gemische mit Alkohol, Löslichk. von Harnstoff, Saccharin, Brucein u. Nitrophenol, Verb. mit Harnstoff (Puchor, Dehn) 753. — Derivv., subst. aus Anilin-Formylacetatprodd. (Thiolepaper) 571. — — Ferriehlorid(mtrrat)vorb. (Weinland, Kissling) 815.
- Chinolon, I: (Späth, Tschelnitz) 501.
- Chinolychinolin, I: (Smirnoff) 870. 871. 872.
- Chinolycyclamin, I: (Smirnoff) 870.
- Chinolylmethylketon, I: u. Aminobenzaldehyd (Smirnoff) 872.
- Chinon . . . , siehe: *Benzochinon* . . .
- Chinone, I: Wrkg., baktericide (Morgan, Cooper) 877.
- Chinonimidfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Chinophthalon, I: Arylsulfonchinophthalone (Troeger, Menzel) 1240.
- Chinotoxin, I: Antimonylтарtrat, Giftigk. (Fargher u. Gray) 653.
- Chinuelidylchinolylketon, siehe: *Rubanon*.
- Chionia, II: (Mentzel) 494.
- Chitin, I: Vork. in der Sporenschale von Nosema (Koehler) 210.
- Chlor, I: Darst. Deaconprozess, Umsetzungsverhältnisse in graph. Darstell., für d. Unterricht (Neumann) 1089. — Atom, stereochem. Anschauung, sechsseit. Pyramide (von Oefele) 1. — Dissoziation (v. Wartenberg, Henglein) 1164. — Dampf, Lichtabsorpt. (Dobbie, Fox) 618. — durch das Licht aktiviertes, Abklingungsgeschwind. (Göhling) 1267. — Elektronenaffinität, relat. (Loeb) 1001. — Isotope, Trennung (Brönsted, Hovosy) 83; Trennung (Hartley, Ponder etc.) 1164. — Massenspektrum (Aston) 239. — Adsorpt. durch Kohle, u. Wassergehalt (Herbst) 163. — Vereinig. mit H, explosionslose, katalyt. (Neumann, Bergdahl etc.) 1001. 1318. — Gemische mit N im Flammenbogen (Noyes) 1268. — u. Einw. von ultraviol. Licht auf phosphorescier. Zinksulfide (Loeb, Schmiedeskamp) 848. — Abspalt. aus gesätt. ohlorierten Kohlenwasserstoffen (Fargher, Garner) 1292. — Konzent. in Laminarien (Lapicque, Lapicque) 577. — Verteil., im Blut (van Crovel) 303; auf Blutkörperchen u. Plasma (Muresanu) 379. — Gehalt der roten Blutkörperchen (Bönniger) 70. — Stoffwechsel bei Sublimat- u. Cantharidinvergift. (Bornstein, Korb) 893. — Chlorspiegel des Säuglings, Einfl. von subcut. Salzinjekt. (Stoltenberg) 369. — Ausscheid. im Harn beim Säugling, Einfl. von Schilddrüsensubst. (Schiff, Peiper) 66. — Natriumchlorid, Ausscheid. bei der hypopigigenen Nephritis (Violle) 1052.
- II: Darst., elektrolyt. Fortschritte



- (Razous) 315. 433. — Ersatz von  $\text{NO}_2$  in Nitronaphthalinsulfosäuren (Kalle & Co.) 143\*. — Chlorieren von KW-stoffen (Saunders, Sutherland etc.) 142\*. — Ausscheid., u. Nierenfunktion (Kummer) 470. — Nachweis in Pflanzenschnitten, mikrochem. (Brunswick) 2. — Best., in Geweben (Pico Murtagh) 922; in Miloh, titrimetr. (Weiss) 399; im Blut nach Bang (Christoffersen) 732. — Verbb., haltbare, organ. (Consortium für elektrochem. Industr.) 807\*. — siehe auch: *Bleich* . . . , *Chlorionen*, *Chlorzahl*, *Desinfektion*, *Sterilisation etc.*
- Chloracetaldehyd, I: u.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgBr}$ ; Chlorparaldehyd (Helferich, Speidel) 188. — Einw. von Acetylendimagnesiumbromid (Lespieau) 1396.
- Chloracetanilid, I: Best. im Gemisch mit Acetanilid (Short) 88.
- Chloracetol, I: Hydrierung (Mailhe) 1395.
- Chloracetylaldehyd, I: (Morgan, Jones) 573.
- Chloracetylaminooxybenzol, II: u. Aminophenylarsinsäure (Rockefeller Inst. for medical Res.) 874\*.
- Chloracetylaminophenyläthylmethylpyrazolon, II: (Farbw.) 575\*.
- Chloracetylaminophenyläthylmethylpyrazolon, II: (Farbwerke) 575\*.
- Chloracetylchlorid, siehe: *Chloressigsäure*, *Chlorid*.
- Chloracetylchlormilchsäureiminoäther, I: (Kötz, Rathert) 1229.
- Chloracetylcyanhydrin, I: (Kötz, Rathert) 1228.
- Chloracetylharnstoff, II: u. Aminophenylarsinsäure (Rockefeller Inst. for medical Res.) 874\*.
- Chloräpfelsäure, I: Bldg., Einw. von Anilin (Dakin) 123. 124.
- Chloräthan, siehe: *Äthylchlorid*.
- Chloräthyl, siehe: *Äthylchlorid*.
- Chloräthylen, siehe: *Vinylchlorid*.
- Chloräthylhydrocuprein, II: (Vereinigte Chinnifabr. Zimmer) 812\*.
- Chloral, I: Einfluß auf die Reizbark. der Nerven (Chauchard, Chauchard) 373. — Additionsprod., mit Monothioäthylenglykol (Bennett, Whincop) 680. — II: Anwend. zu Celluloseestermassen (Dulaux) 899\*. — siehe auch: *Narko* . . .
- Chloralhydrat, I: Einw. von Mercuroformiat (Kunz-Krause, Manicke) 123. — Wrkg. auf die Atmung bei Kindern (Eckstein, Rominger) 989.
- Chloralose, I: Einfluß auf die Reizbark. der Nerven (Chauchard, Chauchard) 373.
- Chloralpicolin, I: (Rabe, Kindler etc.) 820.
- Chlorameisensäure, s.: *Chlorkohlensäure*.
- Chloramin, I: u. Aortenherde u. Lungenödem (Jürgens) 371. — II: Unschädlich-mach. durch Alkalipolysulfide (Desgrez, Guillemard etc.) 182.
- Chloramin T, I: Wrkg. bei Hunden (Barbour, Hjort) 892.
- Chloraminophenylpropylketon, I: u. Naphtholazoverb. (Morgan, Hickingbottom) 687.
- Chlorammonium, s.: *Ammoniumchlorid*.
- Chloranil, I: Verb. mit Acenaphthen (Pfeifer, Flater) 811.
- Chloranilin, I: Bldg. aus Anilin u. Sulfurylchlorid (Eller, Klemm) 544. — u. Di-ohlorbenzol (Blom) 1183.
- Chloranthrachinon, I: (Scholl, Seer etc.) 641. — II: Überführ. in Alizarin (Davies, Scottish Dyes) 877\*.
- Chloranthrachinoncarbonsäure, I: (Scholl, Seer etc.) 641.
- Chloranthracumarin, I: (Minaeff, Ripper) 457.
- Chloranthranilsäure, I: Bldg., aus Anthranilsäure u. Sulfurylchlorid; Schmelzpp. (Eller, Klemm) 544; aus Phthalimid bei d. Hofmannschen Reakt.; Anhydrid (Moore, Marrack etc.) 684.
- Chlorate, siehe: *Chlorsäure*.
- Chlorazobenzol, I: Bldg. aus Tetraphenyldibenzoyltetrazon (Goldschmidt, Euler) 1018.
- Chlorbenzalacetophenon, I: Oxyd (Weitz, Scheffer) 24. 25.
- Chlorbenzaldehyd, I: u. Emulsin u. HCN, asymm. Synthese (Rosenthaler, Fischer) 1183.
- Chlorbenzanthron, I: (Scholl, Seer etc.) 641.
- Chlorbenzoesäure, I: u. Kresol (Anschütz, Claasen) 1035. — Chlorid, Einw. auf Naphthalin in Ggw. von  $\text{AlCl}_3$  (Scholl, Seer etc.) 641. — Äthylester, Verseifungsgeschwind. in Wasser—Alkohol (Cashmore, Combie etc.) 1185.
- Chlorbenzol, I: Darst. aus Benzol u.  $\text{SO}_2\text{Cl}_2$  mit  $\text{AlCl}_3$  etc. (Silberrad) 1070. — Kondens. mit  $\text{S}_2\text{Cl}_2$  u. Al-Amalgam (Rây) 818. — II: Darst. aus Benzol (Coutagne) 744\*. — Dichte, Siede- u. Erstarrungsp. (Timmermans, Kamerlingh Onnes) 725. — Flammp., Siedep. u. Dampfdruck (Ormandy, Craven) 763.
- Chlorbenzoldiazobenzolsulfon, I: (Dutt, Whitehead etc.) 953.
- Chlorbenzoldiazotoluolsulfon, I: (Dutt, Whitehead etc.) 953.
- Chlorbenzolsulfaminsäure, I: Na-Salz, Darst. aus Chlornitrobenzol u.  $\text{NaHSO}_3$  (Weil, Moser) 955.
- Chlorbenzolsulfonobinaldin, I: (Troeger, Menzel) 1240.
- Chlorbenzolsulfonchinophthalon, I: (Troeger, Menzel) 1240.



- Chlorbenzolsulfonocumarin, I: (Troeger, Bolte) 1238.
- Chlorbenzolsulfonoxycumarin, I: (Troeger, Bolte) 1239.
- Chlorbenzolsulfonumbelliferon, I: (Troeger, Bolte) 1239.
- Chlorbenzotrichlorid, II: Anwend. zur Darst. von Säureanhydriden; Essigsäureanhydrid (Wacker Ges. für Elektrochem. Indust., Kaufler etc.) 1218\*.
- Chlorbenzoylanthrachinon, I: Redukt. mit Al u.  $H_2SO_4$  (Scholl), 456; (Schaarschmidt) 689.
- Chlorbenzoyldibrombenzoylanthrahydrochinon, I: (Scholl, Hähle) 457.
- Chlorbenzoyloxanthronyl, I: u. Additionsprod. mit Benzochinon (Scholl) 456; (Scholl, Hähle) 457.
- Chlorbenzylchlorid, I: (Kenner, Witham) 128.
- Chlorbenzylmalonsäure, I: (Kenner, Witham) 128.
- Chlorbromdimethylcyclohexandion, I: (Norris, Thorpe) 94.
- Chlorbromessigsäure, I: Ester, Bldg. aus Dichlorvinyläthyläther u. Brom; Chlorid etc. (Crompton, Triffitt) 688.
- Chlorbrommethylnaphthoohinitrol, I: (Fries) 133.
- Chlorbutenylbenzol, I: (Morgan, Hickingbottom) 687.
- Chlorbuttersäure, I: Nitril, Überführ. in Cyclopropancarbonsäure, Nebenprod. (Bruylants, Stassens) 1229.
- Chlorbutylbenzol, I: (Morgan, Hickingbottom) 687.
- Chlorbutyrolacton, I: (Carrière) 1365.
- Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.
- Chlorcellulose, I: Ester (Barnett) 630. 854.
- Chlorchinolin, I: Einw. auf Pyrrolkalium u. Imidazolsilber (Smirnoff) 872.
- Chlorchloracetyltriacylglucose, I: (Brigl) 15.
- Chlorcinchonincarbonsäure, I: u. Äthylester (Thielepape) 571.
- Chlorcinnamalacetophenonalkohol, I: (Straus, Dützmänn) 864.
- Chlorcyanbenzylchlorid, I: u. Acetessigester (Kenner, Witham) 128.
- Chlorcyclopropancarbonsäure, I: (Bruylants, Stassens) 1229.
- Chloridibrombutylbenzol, I: (Morgan, Hickingbottom) 687.
- Chlordibrompropan, I: (Mailhe) 1395.
- Chlordibromtriphenylcarboniumbromid, I: Isomerie mit Tribromtriphenylcarboniumchlorid (Hantzsch) 269.
- Chlordimethylbenzimidazol, I: (Morgan, Challenor) 572.
- Chlordimethylbenzoesäure, I: (Morgan, Hickingbottom) 687.
- Chlordinitro..., siehe auch: *Dinitrochlor...*
- Chlordinitrotoluol, I: Einw. von alkohol.  $NH_3$  (Morgan, Challenor, Glover etc.) 572. 573.
- Chlordioxyd, I: u. Essigsäure, Anwend. zur Entfernen von Inkrusten aus Pflanzen (Sohmidt, Duysen) 579.
- Chloridiphenylmethylchinoxalin, I: (Morgan, Challenor, Glover etc.) 572. 574.
- Chloriditolylsulfon, I: (Steinkopf, Buchheim) 326.
- Chloressigsäure, I: Bldg. aus chlormalonsäurem Naim ultraviolet. Licht (Jaeger, Berger) 1072. — Chlorid, Einw. von Triäthylamin (Wedekind, Weinand) 493; Einw. auf Cellulose (Barnett) 630. — Ester, Kondens. mit Mg in Ggw. von Essigester oder Isovalerianester (Sommelet, Hamel) 1400. — II: Darst. aus Trichloräthylen oder Trichloräthan (Comp. d'Alais etc.) 1111\*; (Simon, Chavanne) 1172\*. — Amid, u. Aminophenylarsinsäure (Rookefeller Inst. for medical Res.) 874\*.
- Chlorhydrin, siehe: *Äthylchlorhydrin*.
- Chlorhydrindion, I: (Kenner, Witham) 128. 129.
- Chlorhydrochinon, II: Verb. mit Methylaminooxybenzol als Entwickler (Union Photogr. Lumière & Jouglé) 604\*.
- Chlorhydrodiphthallactonsäure, I: Ester (Ruggli, Meyer) 1037.
- Chloride, II: Best. im Blut (Rieger) 1166; (Friend) 1205. — siehe auch: *Chlorwasserstoff, Salze, Chlorionen, Ketchloride etc.*
- Chlorieren, siehe: *Chlor*.
- Chlorierende Röstung, siehe: *Rösten*.
- Chlorierung, siehe: *Chlor*.
- Chloriminohydrindencarbonsäure, I: Ester (Kenner, Witham) 128.
- Chlorionen, II: Best., in Gegenwart von Jodionen mit Ag-Lösg. u.  $K_4Fe(CN)_6$  (Bonino) 845; elektrometr. (Hendrixson) 1202. — siehe auch: *Chlor, Chlorwasserstoff*.
- Chlorisobutyleessigsäure, II: (Chem. Fabr. Flora) 324\*. 873\*.
- Chlorisohexylsäure, I: Amyl- u. Äthylester (Kodama) 1377.
- Chloritaconsäure, I: (Carrière) 1365.
- Chlorkalium, siehe: *Kaliumchlorid*.
- Chlorkalk, II: Best. mit Hydrazin (Macbeth) 110. — siehe auch: *Calciumhypochlorid*.
- Chlorketentriäthylum, I: (Wedekind, Weinand etc.) 493.
- Chlorknallgas, I: Darst., katalyt. (Neumann) 1002. 1318. — photochem. Reakt., Meehan. (Göhring) 1267.
- Chlorknallgasflamme, I: Auslösch. von Metallspektren (Gibson, Noyes) 170.



- Chlorkohlensäure, II: Methylester u. Perchlormethylester, Unschädlichmach. durch Alkalipolysulfide (Desgrez, Guille-mard etc.) 182.
- Chlorkohlenwasserstoffe, I: Abspalt. von HCl, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> als Katalysator (Faragher, Garner) 1292.
- Chlorkresol, II: Desinfektionswert (Hailer) 295.
- Chlormalonsäure, I: Zerfall, monomolekularer (Bernoulli, Jakubowicz) 1137. — Na-Salz, Einw. von ultraviol. Licht (Jaeger, Berger) 1072.
- Chlormaltose, I: Octacetylverb. (Freuden-berg, Ivers) 1199.
- Chlormethylbenzimidazol, I: (Morgan, Challenor) 572.
- Chlormethylcamphanchinoxalin, I: (Mor-gan, Challenor) 572.
- Chlormethylloxalindicarbonsäure, I: (Morgan, Challenor) 572.
- Chlormethylglyoxim, I: (Ponzio) 257.
- Chlormethylnaphthaphenazin, I: (Morgan, Challenor) 572.
- Chlormethylnaphthol, I: (Fries, Lohmann) 130; (Fries) 133.
- Chlormethylloxodihydronaphthalin, I: (Fries) 133.
- Chlormethyltoluylendiamin, I: u. Form-aldehyd u. Ameisensäure (Morgan, Chal-lenor) 572.
- Chlornaphthalin, I: Nitrieren u. Sulfieren (Friedländer, Karamessinis etc.) 498. — Kondens. mit S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> u. Al-Amalgam (Rây) 818. — II: Derivate, Darst. aus Nitronaphthalinsulfosäuren oder Naph-thosultonsulfosäuren u. Cl (Kalle & Co.) 143.
- Chlornaphthalinsulfinsäure, I: (ReiBert) 1191.
- Chlornaphthalinsulfosäure, I: (Friedländer, Karamessinis etc.) 499.
- Chlornaphtholaldehyd, I: u. Kondensa-tionsprodd. mit NH<sub>3</sub>, Hydrazin u. Aminen (Weil, Heerdt) 555.
- Chlornaphtholcarbonsäure, I: (Weil, Heerdt) 555.
- Chlornaphthosulton, I: (Friedländer, Kara-messinis etc.) 499. — II: (Kalle & Co.) 144.
- Chlornaphthylamin, I: (Friedländer, Kara-messinis etc.) 498.
- Chlornatrium, siehe: *Natriumchlorid*.
- Chlornitro, II: Verb., arom., u. NH<sub>3</sub>-Acetat, Darst. von Aminonitroverb. (Soc. Chim. de la Grande-Paroisse) 324\*.
- Chlornitrobenzoesäure, I: Vergleich mit Fluornitrobenzoesäure (Rouche) 22.
- Chlornitroform, I: Färbung mit Piperidin (Macbeth, Graham) 13.
- Chlornitropentandiol, I: u. Dibenzoyl-verb. (Wilkendorf, Schmidt) 805.
- Chlornitrophenylhydrazin, I: (Perkin jr., Plant) 690.
- Chlornitrophenylpropylketon, I: (Morgan, Hickingbottom) 686.
- Chlornitrophenyltoluidin, I: (Morgan, Glover) 573.
- Chlornitropropandiol, I: u. Dibenzoylverb. (Schmidt, Wilkendorf) 805.
- Chlornitropropanol, I: u. Acetaldehyd (Schmidt, Wilkendorf) 805.
- Chlornitrotetrahydrocarbazol, I: (Perkin jr., Plant) 690.
- Chlornitrotetralol, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 561.
- Chlornitrotoluidin, I: (Morgan, Challenor, Jones, Glover etc.) 572, 573.
- Chlornitrotrimethylenglykol, I: (Schmidt, Wilkendorf) 805.
- Chlorodihydrokodidsulfosäure, u. -oxyd-sulfosäure I: (Speyer, Wicters) 356.
- Chlorodont, II: (Krafft) 1240.
- Chloroform, I: Loschmidt'sche Zahl u. Molekulardurchmesser (Taylor) 82. — Verb. der Reihe, Bldg. aus trihalogen. Bronztraubensäureuriden im Organ. (Garino) 707. — Einfluß auf die Reiz-barkeit der Nerven (Chauchard, Chau-chard) 373; auf die Leitfähigkeit der Haut (Ebbecke) 596. — Einw. auf die Hefezelle (Plagge) 52. — Erzeug. von Lebernekrosen, Wrkg. von Cyaniden u. organ. oxydiert. Substanzen (Davis) 295. — u. Vogelplasma, Gerinnungswrkg. (Nolf) 1251. — physiol. Wrkg., u. Cyan-amid (Hesse) 1150. — tox. Dosis, u. Ge-webe (Ide) 369. — Gemische, binäre, mit Benzol, CS<sub>2</sub> u. Aceton, Dampfdruck (Schmidt) 617. — II: Darst. aus Acet-aldehyd u. unterchlorigsauren Salzen (Meyerfe) 442; (Konsortium für elektro-chem. Industrie) 699. 1110\*. — Dichte, Siede- u. Erstarrungsp. (Timmermans, Kamerlingh Onnes) 725. — System mit Wasser u. Alkohol, Miscbark. (Schoorl, Regenbogen) 708. — Prüfung (Dietz) 229. — siehe auch: *Narko*...
- Chlorgensäure, I: Absorpt. von O, u. Phenolase (Oparin) 362.
- Chloropentamminkobaltbromid, I: u. Bromo-pentamminkobaltchlorid, Umwandlungs-affin. von festen in Chlorochlorid u. Bromobromid; Löslichk. in ameisensaurem K u. NaClO<sub>3</sub> (Brönsted) 444.
- Chloropentamminkobaltchlorid, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Chlorophyll, I: Fluorescenz, Bedeut. für die CO<sub>2</sub>-Assimilat.; Form in den Chloro-plasten (Stern) 1242. — Präparate, u. menschl. Stoffwechsel (Kosnigfeld) 1118. — u. Gehalt des Harns an Urochrom (Roaf) 887. — II: in der Seifen- u.



- Parfümerieindust. (Pierce) 272. — siehe auch: *Assimilation*.
- Chlorosan, I: Beeinfluss. des Stoffwechsels (Koenigsfeld) 835, 1118.
- Chlorose, I: von Weizenpflanzen, u. H-Ionenkonz. der Nährlösg. (Mac Call, Haag) 362.
- Chloroxybenzocarbonsäure, I: u. Zimtsäure (Minaeff, Ripper) 467.
- Chloroxybutan, I: Bldg. aus Chloracetaldehyd u.  $C_2H_5MgBr$ ; u. Na-Malonester (Helferich, Speidel) 188.
- Chloroxymethylbenzotriazol, I: (Morgan, Glover) 573.
- Chloroxynaphthalin, II: u. Sulfosäure (Kalle & Co.) 144\*.
- Chloroxyphenylpropionsäure, I: (Read, Andrews) 681.
- Chlorparaffin, II: (Elektrochem. Werke, Boßhard etc.) 834\*.
- Chlorparaldehyd, I: kristallis. (Helferich, Speidel) 188.
- Chlorphenylaminooxynaphthalin, II: (Kalle & Co.) 145\*.
- Chlorphenylazoimid, I: (Dutt, Whitehead etc.) 953.
- Chlorphenyldiphenyloxthiophanon, I: (Bistrzycki, Brenken) 1032.
- Chlorphonyldiphenylpyridin, I: (Gastaldi) 1036.
- Chlorphenyldiphenylpyrylium, I: Nitrat (Gastaldi) 1036.
- Chlorphenylditolylpyridin u. -pyryliumnitrat, I: (Gastaldi) 1036.
- Chlorphenylhydrazin, I: Salz der Citraconsäure (Chattaway, Parkes) 1178.
- Chlorphenylmethylbenzimidazol, I: (Morgan, Challenor) 573.
- Chlorphenylnaphthylketon, I: (Scholl, Seer etc.) 641.
- Chlorphenylpropionsäure, I: u. Anilid (Kenner, Witham) 128.
- Chlorphenylpropylketon, I: (Morgan, Hickingbottom) 686.
- Chlorphthalsäure, I: (Moore, Marrack etc.) 684.
- Chlorpikrin, I: Adsorption durch Kohle (Herbst) 163. — Reakt. mit Hydrazin (Macbeth, Pratt) 12. — u. Na-Cyanessigester u. Na-Malonester (Ingold, Powell) 13. — u. HCl u. Katalysator., Überführung in Hexachloräthan (Silberad) 403. — analget. Wrkg. (Auer) 834. — II: Unschädlichmach. durch Alkalipolysulfide (Desgroz, Guillemond etc.) 182. — u. Dimethylanilin, Darst. von Kristallviolett (Trumbull, Baker etc.) 877\*.
- Chlorpropionsäure, I: Darst. aus Trimethylenglykol (Rojahn) 317, 318. — Ester, Kondensat. mit Äthylmagnesiumbromid (Moureu, Barrett) 737.
- Chlorpropylacetat, II: Anwend. zur Darst. von Celluloseestermassen u. Lösgg. (Seaton, Dow Chem. Comp.) 408\*.
- Chlorpropylalkohol, I: Darst. aus Trimethylenglykol (Rojahn) 318.
- Chlorpropylen, I: Bldg. bei der Hydrier. von Chloracetol u. von Chlordibrompropan; Einw. von Br (Mailhe) 1395.
- Chlorsaccharin, I: (Gerver) 1229.
- Chlorsäure, II: Best. mit Hydrazin (Macbeth) 110. — Salze, Darst. (Wildermann) 859\*.
- Chlorschwefel, siehe: *Schwefelchlorür*.
- Chlorsilber, siehe: *Silberchlorid*.
- Chlorstickstoff, I: Nitrochlorstickstoff (Noyes) 1288. — II: Anwend. zur Sterilis. (Baker) 108\*.
- Chlorsulfonylbenzoesäure, I: (Smiles, Stewart) 680.
- Chlorsulfosäure, I: u. Benzoesäure (Smiles, Stewart) 680. — II: Darst. (Pulverfabr. Skodawerke Wetzler) 685\*; aus  $COCl_2$  u. Oleum (Weissenberger) 475\*. — Analyse (Weissenberger, Zoder) 727. — Äthylester, Darst. (Traubo) 572\*.
- Chlortoluidin, I: u. Acetylverb. (Morgan, Jones etc.) 573.
- Chlortoluol, I: Bldg. aus Toluol u. Pyrosulfurylchlorid (Steinkopf, Buchheim) 326. — Kondensat. mit  $S_2Cl_2$  u. Al-Amalgam (Rây) 818. — u. Chlorsulfosäure (Gerver) 1229.
- Chlortolulylendiamin, I: Einw. von  $CH_3O$ . Benzil, dioxyweinsaurem Na, Naphthochinon, Campherchinon (Morgan, Chalenor) 572.
- Chlortolulylsäure, I: Nitril u. Amid (Kenner, Witham) 128.
- Chlortriaethylglucose, I: u. Chlorsulfinsäureester (Brigl) 14, 15.
- Chlortrichloracetyl(äthyl)glucose, I: (Brigl) 14.
- Chlortrichloracetyltriethylglucose, I: (Brigl) 14.
- Chlorwasserstoff, I: innere Reibung u. chem. Konstit. (Schmidt) 798. — Oberflächenspannung von elektrisiert. wäss. Lösgg. (Michaud) 1257. — Hydrationswärme (Fajans) 166. — u. Alkalisalze, Aktivitätskoeffiz., Leitfähigk. etc. (Mac Innes) 165; (Harned) 1259. — u. Organismus, Erhöhd. der Wärmeprod. (Lusk, Evenden) 477. — u. Salze, Einfluß auf die Zersetzungsspannungskurve von  $CrO_3$  (Liebreich) 801. — Kaliumchlorid in Nährlösgg., Einfluß auf das Pflanzenwachstum (Trolease) 362. — Lsgg., Löslichk. von  $H_2S$ , Bor-, Benzoe- u. Salicylsäure (Kendall, Andrews) 724. — II: Salzsäure, Synthese, chem. roine (Établ. Phillips & Pain, Sarrot) 475\*; Darst.



- (Badische) 685\*; Darst., Ofen (Moritz) 512; Darst. aus Cl, CO, Wasserdampf u. Kohle (Farbenfabr.) 373\*; Darst. neben  $K_2SO_4$  (Fabriques de Produits Chim. de Thann etc.) 23\* 512\* 561\* 936\*; chemisch reine, (Rheinisch-Nassauische Bergwerks etc. Akt.-Ges., Schüpphaus) 373\* 934\*; hochkonzentriert. (Fredriksson, Kalbfleisch Corp.) 433\*; Darst. unter gleichzeitiger Gewinn. von NaOH aus geschmolz. Alkalichloriden, Wasserdampf u. Katalysat. (Bonneau, Aragay) 738\*; Best. im Magen (v. Friedrich) 66. — Best. kleiner Mengen in Jodiden (Kolthoff) 301.
- Chlorxylylpropylketon, I: (Morgan, Hickingbottom) 687.
- Chlorylen, siehe: *Trichloräthylen*.
- Chlorzahl, II: Chlorfaktor, Best. von Papierbrei (Tingle) 536.
- Chlorzimaldehyd, I: Krystallis.-Geschwindigkeit u. Druck (Hasselblatt) 486.
- Chol..., siehe auch: *Galle*...
- Cholera, I: Infekt. u. Schutzimpfung auf oralem Weg (Masaki) 1253. — Darmcholera junger Tiere (Sanarelli) 421.
- Cholera Bakterien, I: Hühnercholera bakt., Einw. auf Äpfel- u. Asparaginsäure (Condelli) 1202, 1203. — Immunität u. Hypersensibil. bei Raupen Galleria (Metelnikow, Gaschen) 435. — II: Hühnercholera bakt., experim. Wundinfekt. u. -desfektion (Reinhardt) 662.
- Choleratropfen, II: (Krafft) 1238.
- Cholestan, I: Bldg. aus Cholesterilen (Windaus, Seng) 506.
- Cholestandion, I: Säuren daraus, Konstit. (Windaus, Grimmel) 505.
- Cholestanol, I: Vork. in menschl. Faeces (Gardner) 57.
- Cholestantriol, I: u. Chlorhydrin (Windaus, Lüders) 506.
- Cholesterin, I: Vergleich mit Hederagenin; Liebermannsche Reakt. Zinkstaubdest. (van der Haar) 1200. — in den menschl. Faeces, Synth. im Organismus; Dest. mit Dampf (Gardner) 57; (Gardner, Fox) 476. — Gehalt in Geweben, u. Gehalt an unverseifb. Subst. (Lemeland) 661. — in der Cerebrospinalflüss. (Fabris) 1058. — Gehalt, des Blutes bei Graviden (Greil) 1120; im Blut bei posit. Wassermannreakt. u. Ester (Knudson, Ordway etc.) 514; des Bluteserums bei Neugeborenen (de Simone) 838; des Bluteserums u. Krankheitsformen (Malerba) 378. — Verteilung im Blutserum u. Gesamtblut, u. Blutviscosität (Rouzaud, Thiéry) 778. — u. Bilirubin, Menge im Blut bei Ikterusformen (Rosenthal, Meier) 220, 221. — Abbauprodukt. in den tier. Organen; Blut: Bldg. aus Glyceriden (Lifschütz) 508. — u. Ester. Vork. in den Lipoiden des Lungengewebes (Sammartino) 366. — Gehalt der Augenlinse (Goldschmidt) 879. — Umladbar. (Heesch) 642. — u. rote Blutzellen, Resistenzerhöh. gegen Sapotoxinhämolysen (Neilson, Wheelon) 434. — Verhältnis zu Lecithin, der Körperoberfläche u. Stabilität der Blutkörpersuspension u. Hämolysen (Brinkman, Wastl) 381. — Stoffwechsel beim Säugling (Wacker, Beck) 588. — als Antirachiticum (Rosenbaum) 148. — in *Noctiluca miliaris* Sur., makrochem. quantit. Best. (Pratjo) 702. — Propionat u. Benzoat, flüss. Krystalle, u. Zerstreuung von X-Strahlen (Hückel) 524. — II: Gehalt der Antigene, Wassermannsche Reakt. (Frank) 778. — Best. im Blut (Bloor) 503; u. Gallensäurederivate (Luden) 503. — siehe auch: *Lipoid*.
- Cholesterinoxyd, I: Umwandl. von  $\alpha$  in  $\beta$  (Windaus, Lüders) 506.
- Cholesterylen, I: Redukt. (Windaus, Seng) 506.
- Cholin, I: Krystallis. (Dudley) 13. — Einfluß auf die Gärung; Vork. in Orypan, in Hefe etc. (Fränkel, Soharr) 884. — Gehalt der Frostmuskulatur u. elektr. Reizung (Geiger, Loewi) 894. — u. Acetylverb., Wrkg. auf den Blutzuckerspiegel (Bornstein, Vogel) 148. — Acetylverb., Wrkg. auf das Herz (Kolm, Pick) 64; Wrkg. auf die roten u. weißen Kaninchenmuskeln (Riesser) 217; u. Muskelkontrakt. (Riesser, Neuschlob) 512. — Wrkg. auf Magen- u. Darmbeweg. (Abderhalden, Wertheimer) 1344. — als Hormon der Darmbeweg.; Beteiligung an der Wrkg. von Säuren auf den Darm; Einfluß auf die Magendarmbeweg. (Lo Heux) 103; (Malte von Kühlewein) 103. — u. Darmbeweg., u. Peritonitis u. Laparotomie; tödl. Dosis (Arai) 889. — Diffusion in den Herzinhalt (Loewi) 711. — Salze, Verteil. im Blut (Schaepfi) 379. — krystallis.; Aminoacylester (Dudley) 13.
- Chrom, I: Absorpt. der X-Strahlen (Duano, Fricke) 488. — Einfluß auf Stähle (Maurer, Schmidt) 84. — System mit Fe u. C (Daeves) 9. — II: Darst., von metallisch., elektrolyt. (Liebreich) 943\*; aus Eisenerzen (Eustis, Perin) 803\*. — Erhöhung der Ausbeute bei der aluminotherm. Darst. von kohlefreiem Ferrochrom aus Chromeisenstein (Goldschmidt Akt.-Ges.) 440\*. — C- u. Si-armes (Aktiebol. Ferrolegering) 944\*. — Best. in Ferrovandium, elektro-



- metr. (Kelley, Wiley etc.) 6. — u. Legier. mit Cu, Einfl. auf die Korrosion von Eisen u. Stahl (Richardson, Richardson) 798. — Ionen, Verb. mit Hautsubstanz, Einfluß von Natriumchlorid, Natriumsulfat u. Saccharose (Thomas, Foster) 768. — Best., in Ferrochrom (Arbeitsausschuß des Vereins deutscher Eisenhüttenleute) 915; in Ferrochrom durch elektrometr. Titration (Kelley, Wiley) 774. — Verb. von chromierbare Gruppen enthält. Azofarbstoffen (Ges. für Chem. Ind. in Basel) 746\*. 1029\*. — Mineralien, Anwend. zur Darst. der Alkalichromate (Soc. Industr. de Produits Chim.) 688\*.
- Chrom . . ., siehe auch: *Farb . . ., Organochrom . . .*
- Chromalaun, II: Darst. (Hultman) 791\*.
- Chromamine, I: Dichlor- u. Hexaammoniumdichlorid, Hydrolyse (Lamb, Fonda) 920. — Ammoniakate, physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Chromatkolloidnegative, II: gefärbte für lichtundurchläss. Originalien (Ullmann) 232\*.
- Chromchlorid, I: Redukt., elektrolyt. zu Chromochlorid (Taylor, Gersdorff etc.) 1133.
- Chrom Eisen, II: (Aitohison) 521.
- Chrombäder, Chromgerbung, s.: *Gerberei*.
- Chrom Eisenstein, II: Ausdehnung bei hohen Temp. (Bogitch) 1049. — Anwend. zur Darst. von kohlefreiem Ferrochrom (Goldschmidt) 440\*.
- Chromhydroxyd, I: Sol, Konzent. u. Ausfall. durch Elektrolyte (Weiser, Nicholas) 1258.
- Chromi, II: Salze, Best. in Gemischen mit Permanganat u. Dichromat (Chatterji) 730.
- Chromierfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Chromit, siehe: *Chrom Eisenstein*.
- Chromirhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Chromkohlentstoffstahl, siehe: *Stahl*.
- Chromleder, siehe: *Leder*.
- Chromlegierungen, I: mit Fe, Bezieh. zw. anomaler Ausdehnung u. Temperaturabhängigk. der Magnetisierbarkeit (Chevenard) 1223. — C. u. Si-arme (Aktiebol. Ferrolegering) 944\*.
- Chromnickelstahl, siehe: *Stahl*.
- Chromochlorid, I: Darst. aus  $\text{CrCl}_3$ , elektrolyt. (Taylor, Gersdorff etc.) 1133.
- Chromochoskopie, I: u. Chromodiagnostik (Rosenthal, v. Falkenhausen) 155; (Lepehne) 375.
- Chromogene, I: von Pflanzen, Umwandl. durch Oxydat. in rote Farbstoffe (Jonesco) 759. — von *Beta vulgaris* (Kozlowski) 1044.
- Chromoisomerie, I: von festen Verb.; Pentabromphenolsilbersalze (Lucas, Kemp) 1284.
- Chromomalonatnatrium, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Chromosulfat, II: u. Acetylen; Hydrierung, Bldg. von Äthylon (Chevalier, Bourcet) 142\*.
- Chromsäure, I: Schmelzp., latente Schmelzwärme; Systeme mit  $\text{PbO}$  (Jaeger, Germs) 117. 118. — Zersetzungsspannungskurve, Einfl. von Chloriden (Liebreich) 801. — stromverstärk. Wrkg. bei der Elektrolyse (Reichstein) 607. — Ionen, Adsorpt. durch kolloid.  $\text{Fe}(\text{OH})_3$  (Weiser) 164. — Pb-Salze, basische (Hicks) 624. — II: Darst. aus Natriumchromat (Head) 513\*. — Alkalichromate, Abscheidung aus bei der Behandlung von Chrommineralien mit Alkalihydraten oder -carbonaten erhalt. Massen (Soc. Industr. de Produits Chim.) 688\*; Überführung in Chromsulfat (Mooney, Formation Syndicate) 317\*.
- Chromsilicid, I: Krystalle, Unters., mikroskop. (François, Lormand) 186.
- Chromstahl, siehe: *Stahl*.
- Chromsulfat, I: u. Phasenumkehr von Na-Oleat-, K- u. Li-Stearat- u. Na-Linolatemulsionen (Bhatnagar) 666. — II: Darst. aus Alkalichromat u. -dichromat (Mooney, Formation Synd.) 317\*. — Lsg. (Mooney) 376\*.
- Chromtriäthylendiaminjodid, -di- u. -trijodid, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Chromtrioxyd, siehe: *Chromsäure*.
- Chrysszin, I: Boressigester u. Acetylverb. dess. (Dimroth, Faust) 338.
- Chrysoidin, I: Benzolazophenylendiamin, Überführ. in Pseudoazimide (Schmidt, Hagonböcker) 37. — vitale Bakterienfärb. (Reichert) 143.
- Chrysophansäure, I: u. Chrysophansäure-anthranol, Synthese (Eder, Widmer) 1029. 1030.
- Cichorie, II: Darst. (Fouquet) 710\*.
- Cicutin, I: Bromhydrat, pharmakotherapeut. Unters. (Richard) 708.
- Cider, II: Darst., Konzent. des Apfelmestes (Warcollier) 1034.
- Cilien, I: Beweg., und Ionen (Gray) 62.
- Cimolit, I: bei Bilin, Pseudomorphose (Laubmann) 936.
- Cinchonidin, I: Antimonyltartrat, Giftigk. (Fargher, Gray) 653.
- Cinchonin, I: Antimonyltartrat, Giftigkeit (Fargher, Gray) 653. — II: zum Nachweis von Sulfitecellulose (de Hesselle) 227. 493.
- Cinchoninkohlensäureester, II: des Acetonglycerins (Farbenfabr.) 1143\*.



- Cinchoninsäure, I: arylierte (Rosenmund) 352. — Hydrazid (Thielepape) 571. — Ester, u. Benzoylpiperidylpropionsäure-ester (Rabe, Kindler etc.) 820.
- Cinchophen, I: u. Neocinchophen (Myers, Killian) 296.
- Cineol, II: Best., in äther. Ölen (Kleber, v. Rechenberg) 272; in äth. Ölen, Cresinölverf.; Gehalt in Lavendel-, Spick-, Rosmarinöl (Cooking) 272.
- Cinnam..., siehe auch: *Zimt*...
- Cinnamalacetophenon, I: u. Phosphenylchlorid u.  $\text{PCl}_3$  (Conant, Bump etc.) 1288. — Oxyd (Weitz, Scheffer) 24. 25.
- Cinnamoylaminochinaldin, I: (Hamer) 137.
- Cinnamoylaminochinolin, I: (Hamer) 138.
- Cinnamoylamino dimethylisocyanin, I: Jodid (Hamer) 138.
- Cinnamoyldimethylisocyanin, I: Jodid (Hamer) 138.
- Cistus, I: *Ladaniferus* u. *Montspeliensis*, äth. Öl etc. (Roure-Bertrand) 360.
- Citraconsäure, I: Anhydrid, chinoide Konstit.; farbige Legg. in Phenol etc. (Pfeifer, Flater) 810. — u. Benzolazoanilid u. Anilid (Passerini) 91. 92. — Chlor- u. Brom-, Dichlor-, Dibromphenylhydrazide u. Tolyhydrazide, Isomerie (Chat-taway, Parkes) 1178.
- Citral, I: Reihe, Konstitutionsbest., opt. (Knoevenagel, Oelbermann) 126. — Hydrierung in Ggw. von Ni, Geschwind. u. Druck (Armstrong, Hilditch) 1267. — II: Best. in Citronenöl (Bennet) 332.
- Citralacetessigsäure, I: Ester, Konstitut.-Best. (Knoevenagel, Oelbermann) 127.
- Citramalsäure, I: u. Anilid, Acetylverb. (Passerini) 91. 92. — Äthylesterbenzolazoanilid, Acetylverb. (Passerini) 92.
- Citronellal, I: u. Emulsin u. HCN, asymm. Synthese (Rosenthaler, Fisoher) 1183. — II: Veresterung mit Phthalsäure etc. (de Jong) 949. — Best. durch Formylierung (Bennett) 236.
- Citronello, I: Ultraviolettabsorpt. (Müller) 194. — II: Best. durch Formylierung (Bennett) 236.
- Citronen, I: Schalen, Vork. von Vitamin A (Cooper) 142.
- Citronenöl, I: asept. Wrkg. (Morel, Roohaix) 645. — II: kritische Lösungstemp. u. Verfälsch. (Ajon) 752. — Verfälschung mit Terpenen (Ajon) 483. — Best., des Citrals (Bennet) 332; des Geraniols (de Jong) 948.
- Citronensäure, I: Löslichk. von  $\text{CaO} \cdot \text{P}_2\text{O}_5$ -Verbb. (Dieckmann, Houdremont etc.) 675. — u. Infusorien, Giftwrkg., Antagonismus durch anorgan. Chloride (Collett) 590. — Salze, u. Ca-Gleichgew. u. Ca-Gehalt des Bluts (Clark) 1204. — Cupriammoniumsals, Leitfähigk., Vergleich mit  $\text{CuSO}_4$  (de Lenaizan, Maury) 14. — II: Darst. mittels Oxalsäure (Mach, Lederle) 1111\*. — Gehalt in Milch u. Milchprodd. (Supplee, Bellis) 339. — Doppelcitrate des Wismut, Anwend. (Fabrègue) 1095.
- Citronensäure, I: Wrkg. auf die Gewebsatmung (Abderhalden, Wertheimer) 424. — Einfluß auf die Gärung von Kohlenhydraten (Abderhalden) 981.
- Clostridium, siehe: *Bakterien*.
- Clupanodonsäure, I: (Schmidt-Nielsen) 1047.
- Cnicus Benediktus, I: Samen, Öl daraus (Ferenoz) 359. 578.
- Cnidiumsäure, I: u. Lacton (Murayama) 416.
- Co..., siehe auch: *Ko*...
- Coaliteverfahren, siehe: *Kohlen, Destillation*.
- Coboca soandens, I: Anthoocyan, Bldg. auf Blüten, (Jonesco) 1044; (Combes) 1045.
- Cocain, I: Wrkg. auf das Frosehherz, u. Gewöhnung (Kochmann) 214. — II: Unverträgliche Mischung mit Chinin, Strychnin u.  $\text{NH}_3$  (Andrew) 547. — u. Reakt. von Vitali (Hardy) 673. — Best. in Salben gemäß der Brit. Pharm. (Foster) 838. — siehe auch: *Anästh*...
- Cocasiure, I: (de Jong) 958.
- Cocons, I: Puppenocoone, von Schmetterlingen, Ausfärbung, u. Gehalt an Dioxyphe-nylalanin (Przibram) 880.
- Cocosbaum, I: schädli. Insekten (de Lorgues) 387.
- Cocosfett, II: Cocosnußöl, Darst. von neutralem (Cookson, Smith) 1062\*. — Nachweis in Kuhbutter (Muttolet) 647.
- Cocosnüsse, I: mit  $\text{NaOH}$ -Lösg. extrahierte Proteine, N-Verteil. (Friedemann) 1378.
- Cölestin, siehe: *Strontiumsulfat*.
- Coffein, siehe: *Kaffein*.
- Cola, II: Samen, Alkaloidgehalt u. Gesamt-N (Rosenthaler, Weber) 548. — II: Extrakt (Stephan) 1120\*.
- Colchicin, I: Behandl. von Gicht (Thannhauser) 376. — II: Best. nach der Phosphorwolframmethode (Davies) 772.
- Colemanit, I: Lager in Nevada (Gale) 121.
- Colibakterien, I: Einw. auf Glycerinsäure (Condelli) 1202. — Einw. auf Histidin (Hanke, Koessler) 695. — Phenolbldg., coli phenologenes u. paraocoli phenologenes (Sicke) 472. — communiör, Gärfähigk., Indolbldg. etc. (Fabry) 982. — durch Phenol modifizierte, Agglutin. (Fabry) 208. — Hemmung durch Stoffwechselfrodd. (Chambers) 700. — Coliserum-Therapie u. akute Ernährungsstörungen (Langer, Mengert) 840. — Coli-Sera, polyvalente, Agglutinations-



- verss. (Román) 517. — Agglutinine, Bldg., Einfluß von Metallsalzen (Walbum) 382. — Iyt. Prinzip (Gratia, Jaumain) 207. — modifiz., von Bordet u. Ciuca, Lyse etc. (Gratia) 979. — coliart. Mehlbakt. (Geilinger) 365. — Aerogonesformen aus natürl. Wässern (Montfort, Perry) 54. — siehe auch: *Bakterien*.
- Coll. . . , siehe auch: *Koll.* . . .
- Colorimet . . . , siehe auch: *Nephelomet* . . .
- Colorimeter, II: für klinische Zwecke (de Haan) 915. — von Autonrieth u. Königsberger, Eichung als Hämoglobinometer (Dunger) 425.
- Colorimetrie, I: u. Ostwalds Theorie der Farbe (Meißner) 1354; (Kohlrausch) 1354. — II: Vergleichsapparat (Mannebach) 466. — Pufferlös. für Messungen (Mc Ilvaine) 1153.
- Colostrum, I: Verdauung durch neugeborene Kälber, u. Blutzus. (Howe) 1384. — Übertragung von Bakterienagglutininen von der Kuh auf das Kalb (Little, Orutt) 839.
- Colutrin, I: Wrkg. auf den Uterus (Trendelenburg) 710.
- Colum . . . , siehe: *Niob* . . .
- Colzaöl, II: u. Cu-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Katalysat., Erzeugung von Petroleum (Mailhe) 540.
- Comburiometrie, II: industrielle (Grebcl) 456, 598.
- Combustin, I: Brand- u. Ekzemsalbe (Ullmann) 217.
- Condochintabletten, II: (Mentzel) 910.
- Conglutin, II: Gehalt an Tyrosin (Fürth, Fleischmann) 1044.
- Coniferen, II: der Küste d. Stillen Ozeans, Gerbstoffgehalt (Clark, Andrews) 833.
- Coniferylalkohol, I: als Grundsubstanz der gerbenden Stoffe im Holz (Cleve von Euler) 826.
- Coniin, I: Salze, Giftigk., Bedeut. der H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. (Crane) 655. — Wrkg., periphere (Tamba) 772.
- Convallaria majalis, II: pharmakol. Wertbest. (Heffter) 295.
- Convoluta, I: Immunis. gegen die Wrkg. von KCl; Selbstzerstör., u. Autoagglut. (Drzewina, Bohn) 1056, 1113.
- Convulsine, II: (Rabow) 1005.
- Coolidge-Röhren, siehe: *X-Strahlen*.
- Copa . . . , siehe: *Cocos* . . .
- Cordierit, I: Konstit. (Gossner) 1327.
- Coriander, II: (Bellini, Massera) 150.
- Corianderöl, II: (Bellini, Massera) 150.
- Corliber, II: (Mentzel) 910.
- Coronoleum, II: (Bijlsma, van Itallie etc.) 661. — Desinfektionswert (Hailer) 295.
- Corpuscularspektrum, siehe: *Spektrum*.
- Corpus luteum, I: u. Reife der Follikel u. Brunst (Nielsen) 69. — Einfluß von Injekt. von Extrakten aus Föten, Placenten u. Uteri (Verdozzi, Cavalieri) 75. — Extrakt, u. Erythropoese bei Kaninchen (Rothlin) 479. — II: therapeutisch wirksame Stoffe daraus (Ges. für Chem. Indust.) 1007\*.
- Cortlandtit, I: von Hitachi (Watanabé) 1012.
- Corydalin, I: Konstit. (Späth, Lang) 874.
- Cotoin, I: Synthese (Späth, Fuohs) 498, 1336.
- Cottonöl, II: Oberflächenspannung gegen Luft (Holde, Heinemann etc.) 410. — Anwend. bei der Darst. von eßbarem Öl aus rohem Baumwollsamensöl (Ayres) 45.
- Cottrellverfahren, siehe: *Gasreinigung, Nebel etc.*
- Crackverfahren, II: von Petroleum, Ursprung (Burton) 1090. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*.
- Creme, siehe: *Schuhcreme*.
- Cresineol, II: Verh. zur Best. von Cineol in äther. Ölen (Cooking) 272.
- Cristobalit, II: (Klein, Ramsdell) 626.
- Cristolax, II: (Mentzel) 495.
- Crotonaldehyd, II: Vork. im Diabetikerharn (Fricke) 65. — Anwend. zur Darst. v. Butylalkohol u. Butyraldehyd (Grünstein) 744\*, 1079\*.
- Crotonmedon, II: Vork. im Diabetikerharn (Fricke) 66.
- Crotensäure, I: Verh. im ultraviol. Licht, Umwandl. in Isoerotonsäure; Addit. von Anilin u. Umlager. des Amids im ultraviol. Licht (Stoermer, Robert) 1275. — Vanillylamide (Ott, Zimmermann) 351. — II: Darst. aus Crotonaldehyd (Elektrizitätswerk Lonza) 1172\*.
- Cubebinolid, I: (Mameli) 1022.
- Cuicaharz, I: 200.
- Cum . . . , siehe auch: *Pseudocum* . . .
- Cumarandion, I: Dimethylaminoanil, u. Cumaranon u. Methylcumaranon (Fries, Hasenjäger) 136.
- Cumaranon, I: u. Anthrachinonaldehyd (Jacob) 866. — u. Cumarandion- u. Methylcumarandiondimethylaminoanil (Fries, Hasenjäger) 136.
- Cumarin, I: Einw. von Sonnenlicht (de Jong) 745. — Benzol-, Toluolsulfonverb. (Troeger, Bolte) 1238. — II: Darst. aus Malein- u. Äpfelsäure (Bailey, Boettner) 149.
- Cumaronharze, II: Darst. durch Waschen des Rohbenzols u. der Solventnaphtha (Frydlender) 1082 — helle, springharte (Schneider) 329. — Emulgierbarmachen u. Papierleimung (Rütgerswerke) 748\*. — Lacke (Kessler, du Pont de Nemours) 1177\*.
- Cumaronharzöle, II: Anwend. zu plast. Massen (Lilienfeld) 544\*.



- Cumaronharzsulfosäuren, II: Anwend. zu Gerbmitteln u. Farbbeizen (Gerb- u. Farbstoffwerke Renner) 835\*.
- Cumarylferulasäure, I: in Gerbsäuren der Fichtennadeln (Cleve von Euler) 825.
- Cuminaldehyd, II: Darst. aus Cumylchlorid (Blanc) 1138\*.
- Cumylchlorid, II: (Blanc) 1138\*.
- Cupr. . . , siehe auch: *Kupfer*.
- Cupren, I: Darst. aus Acetylen, Konstit.; u.  $\text{HNO}_3$  etc.; Bromid (Kaufmann, Schneider) 535.
- Cupri, I: Salze, u.  $\text{H}_2\text{O}_3$  (Aldridge, Appleby) 1394; ammoniakal., Redukt. durch arsenige Säure zu Cupro (Kohn) 620. — II: Salze, Darst. (Frischer) 1093\*.
- Cupriammoniumsulfat, I: Hydrat  $\text{CuSO}_4 \cdot 4\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ , Struktur (Rhodes) 232.
- Cupricarbonat, I: u. Getreidebrand (Morettini) 388.
- Cuprichlorid, II: Verflücht. beim chlorier. Rösten (Layng) 523.
- Cuprihydroxyd, I: alkal. Lsgg., u. Cl (Aldridge, Appleby) 1395. — u.  $\text{Na}_2\text{O}_2$  (Scagliarini, Torelli) 924. — u. Polyhydroxyloverbb., Glycerin, Glykol, Mannit, Saccharose u. Äthylendiamin (Traube) 541.
- Cuprioxyd, I: krystallin., Bldg. aus Cu u. NaOH (Wallace, Fleok) 675. — Darstellungsweise u. Eigenschaftsänder., Nachweis durch X-Strahleninterferenz (Hedvall) 1127. — Redukt. durch  $\text{H}_2$  (Pease, Taylor) 1100. — Einw. von geschmolzenen Alkalichloriden (Hedvall, Booberg) 120. — System mit  $\text{Cu}_2\text{O}$ , Dissoziationsdruck, Schmelzwärme etc. (Roberts, Smyth) 923.
- Cuprisilicat, II: Anwend. zu Zahnzementen (Smith & Son Mfg. Co.) 603\*.
- Cuprisulfat, I: Dielekt.-Konst. (Lattey) 81. — elektr. Widerstand der Lsgg. bei hohen Frequenzen (Dowling, Preston) 1259. — Lsg., Elektrodenvorgänge bei Zusatz von Kolloiden (Isgarischew) 2. — u. Getreidebrand (Morettini) 388. — II: (Millberg) 317\*. — Kupfervitriol, Fabrikation (Suchanek) 21. — Krystallisieren in Form von Schnee oder Sand (Montecatini, Dosset) 790\*.
- Cuprisulfid, I: Leitföh. u. Löslichk. in  $\text{Na}_2\text{S}$ -Lsgg. (Trümpler) 604. — Autoxydation an der Luft (Glud) 1169.
- Cupriwetsäuren, I: Salze (Packer, Wark) 1103.
- Cuproammoniakate, I: Chlorid, Bromid u. Jodid (Biltz, Stollenwerk) 1323.
- Cuprofulminat, siehe: *Knallsäure*.
- Cuprojodase, I: Injekt., intramuskul., u. chirurg. Tuberkulose, u. Lungentuberkulose, Injekt., endotrach. (Chiavarelli) 1249; (Vitali) 1249.
- Cuprooxyd, I: Bldg. aus  $\text{CuO}$  u. geschmolz. Alkalichloriden (Hedvall, Booberg) 120. — System mit  $\text{CuO}$ , Dissoziations- u. Schmelzwärme etc. (Roberts, Smyth) 923.
- Cuprosulfid, I: als Elektrode, elektromot. Kraft; festes als Leiter (Trümpler) 604.
- Curare, I: Präparate, Wirksamk. (Gugliemetti, Paella) 65. — Kohlensäureabgabe beim curarisiert. Frosch (Rosencrantz) 650. — Einfl. auf durch Acetylcholin bewirkte Erregungskontraktur des Froschmuskels (Riesser, Neuschloß) 512.
- Curarin, I: Wrkg. auf die Muskeln (Edström) 66; auf die roten u. weißen Kaninchenmuskeln (Riesser) 217.
- Curit, I: radioakt. Mineral vom Kongo (Schoep) 532.
- Cyan, I: Gas, Viscosität u. Molekular-dimensionen (Rankine) 951. — siehe auch: *Dicyan*.
- Cyanamid, I: u. Glykolechlorhydrin (Fromm, Honold) 1176. — Wrkg., physiolog. (Hesse) 654. — Einfluß auf Trichlor-methan-, Strychnin- u. Pikrotoxinwrkg., Wrkg. auf den Vagus trotz Atropin (Hesse) 1150. — II: Industrie in Frankreich (Gall) 629. — Darst. aus Ca-Mg-Carbid (Féron) 572\*. — Lsgg. aus Kalkstickstoff (Wargöns Aktiebol., Lidholm) 1111\*. 1173\*. — Haltbarkeit in Düngermischung mit Superphosphat etc. (Lands) 795. — Anwend. zur Darst. von Harnstoff (Farbwerke) 1135\*. — Best. von Ammoniak, Fehler (Bacon) 1214. — siehe auch: *Kalkstickstoff*.
- Cyanamide, I: Bldg. aus Thiocarbaminsäureaziden (Oliveri-Mandalà) 97. — II: Darst. (Prinz zu Löwenstein, Chem. Foundation) 946\*; aus Erdalkalisulfaten, N u. Oxyden (Niedenzu) 1173\*. — Anwend. zur Darst. von Harnstoff (Lie, North Western Cyanamide Co.) 1112\*. (Soc. des Produits Azotés) 1112\*. — a-halogenis. Säuren (Farbenfabriken) 573\*.
- Cyanamidoäthylalkohol, I: u. Toluolsulfonylchlorid u. Benzoylchlorid; u.  $\text{NH}_3$  (Fromm, Honold) 1177. 1178.
- Cyananden, I: Termdarst. (Kratzer) 726.
- Cyanbenzoesäure, I: Bldg. bei der elektrochem. Oxydat. von Tolunitril (Fichter, Grisard) 408.
- Cyancarboxylglutaconsäure, I: Ester (Ingold, Perren) 855.
- Cyanessigsäure, I: Ester, Kondens. mit  $\text{CCl}_4$ ,  $\text{CBr}_4$  etc., Amid, Bldg. (Ingold, Powell) 13; Na-Verb., Einw. auf substit. Glutaconsäuren (Ingold, Perren) 855. 856.
- Cyanlutaconsäure, I: Ester (Ingold, Perren) 855.



- Cyaniminoglutar säure, I: Ester (Ingold, Powell) 13.
- Cyanin, I: Zusatz zu Lanolin, u. Doppelbrechung dess. (Rohmann) 728.
- Cyanine, I: Vork. in der roten Rose (Curry) 1043. — Ausbleichgeschwind. u. absorb. Lichtmenge; Absorptionsverschieb. (Weigert) 1119.
- Cyankohlensäure, I: Ester, u. Phenole (Finger, Eirich) 1230.
- Cyanmercuribenzoessäure, I: Na-Salz (Rupp) 1334.
- Cyanmercurisalicylsäure, I: (Rupp) 1334.
- Cyanmethylglutaconsäure, I: Ester (Ingold, Perren) 855. 856.
- Cyanmethylmethantriessigsäure, I: Ester (Ingold, Perren) 856.
- Cyanmethyltetrabromanthranilsäure, I: (Grandmougin) 568.
- Cyannitrostilbendibromid, I: (Ruggli, Meyer) 1041.
- Cyanoform, I: Salze, Konstit. (Hantzsch) 272.
- Cyanophyceen, I: Eisenchloroso (Boresch) 1380.
- Cyanpropionsäure, I: Äthylester (Carrière) 1364.
- Cyansäure, II: Alkalisalze (Liebknecht) 809\*.
- Cyanursäure, I: Bldg. aus Oxonsäure u. Allantoxaidin (Biltz, Robl) 31.
- Cyanurtriazid, II: Anwend., zur Darst. von Initialzündmitteln u. von Treib- u. Sprengmitteln (Ott) 168\*. 1194\*; in der Sprengstoffindustrie (Ott) 167\*. 1094\*; (Ott, Faust) 1118\*; (Ges. für Chem. Indust. in Basel) 1118\*.
- Cyanwasserstoff, I: Bldg., bei der Explos. von  $C_2H_2$  u.  $N_2$  (Garner, Matsuno) 940; durch Bac. pyocyanus (Patty) 208. — als N-halt. Prinzip der Pflanzen, Synthese durch Oxydat. des  $NH_3$  u. der Kohlenhydrate des Glycerins u. des Formaldehyds (Fosse) 1227. — Synthese durch Oxydat. von Alkoholen, Phenolen und Aminen in ammoniakal. Silbermedium (Fosse, Hiculle) 1228. — Adsorpt. durch Kohle (Herbst) 163. — Gehalt in Gras; *Tridens flavus* (Viehoever, Johns etc.) 580. — u. Redukt. von Nitroverb. bei der Zellatmung u. Gärung u. Beweglichk. der Spermatozoen (Lipschitz, Gottschalk, Hertwig) 47. 48. — Gehalt in Kirschchlorbeerblättern, Einfluß von Pilzinfekt. u. Verwund. (Rosenthaler) 577. — Wrkg., narkot. (Warburg) 1076. — u. Bekämpfung von Insekten (Schierholz) 387. — u. Derivv., Anwend. als Pflanzenbeizmittel (Laibach) 1060. — K-Salz, Röntgenstrahlenstrukt. (Cooper) 632. — Bariumplatincyanür, Zurückgehen im Vilardeffekt, spektrograph. Unters. (Zimmern, Salles) 1161. — II: Darst. (Mills, Merrill Co. etc.) 945\*; aus KW-stoffen u. Cyan (Poindexter, Poindexter & Co.) 945\*. — Abscheidung aus Pflanzengewebe u. Best. in Pflanzen (Alsberg, Black) 502. — Anwend. zur Entwesung u. Vernichtung von Insekten, nicht zur Desinfekt. (Deutsche Ges. für Schädlingbekämpfung) 989. — Best., offizielle (Corfield, Eastland) 771. — Derivv., Darst. (Prinz zu Löwenstein, Chemical Foundation etc.) 946\*. — Alkalisalze, Darst. (Deutsche Gold- & Silberscheide-Anstalt) 946\*. — Salze, Darst. (Thorsell, Lunden) 1135\*. — Alkalisalze, Darst. (Metzger) 945\*; Darst. aus N (Kaufman, Air Reduction Co.) 511\*. — K-Salz, Injekt., u. Katalasegehalt des Blutes (Welker, Bollman) 371. — Mercurisalz, Adsorpt. durch Tierkohle, Norit etc. (Bijlsma, van Itallie etc.) 661. — II: K-Salz, Darst. aus Wolle (Weinberg, United States Wool Co.) 873\*. — siehe auch: *Desinfektion, Vergiftungen*.
- Cyarsal, I: Kombinat. mit Neosalvarsan nach Oelze gegen Syphilis (Gutmann) 152. — II: 1196.
- Cyclamine, I: gepaarte; Chinolyloclamine (Smirnow) 870.
- Cyclobutanidibarbitursäure, I: (Dox, Yoder) 1075.
- Cyclobutandion, I: Bldg. aus Bromacetaldehyd u. Triäthylamin; Einw. von Anilin (Kötz, Rathert) 1228. 1229.
- Cycloheptyloheptanol, I: u. Allophan säureester (Godchot, Brun) 1277.
- Cycloheptylidencycloheptanon, I: (Godchot, Brun) 1277.
- Cyclohex..., siehe auch: *Hexahydro...*, *Tetrahydro...*
- Cyclohexadienon, I: Chlor- u. Bromderivv. v. alkyliert. (v. Auwers, Ziegler) 333. 334.
- Cyclohexan, I: Stereoisomere (Skita, Schneck) 958. — Zerstreung des Lichts in staubfreiem (Martin, Lehrman) 1161. — Chlorderivv., Abspalt. von HCl (Fargher, Garner) 1292. — II: u. hydrierte Naphthaline, Anwend. zu Motorbetriebsstoffen (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrik.) 225\*.
- Cyclohexancarbonsäure, I: Bldg., aus Benzoesäureäthylester, Na u. Alkohol (de Pommerau) 1105; aus Benzaldehyd, Na u. Alkohol (de Pommerau) 1105.
- Cyclohexandiessigsäure, I: (Norris, Thorpe) 93. — Oxydat. (Ingold, Powell) 856.
- Cyclohexandiol, I: Resorcit u. Brenzcatechit, Bldg. bei der nassen katalyt. Hydrier. von Resorcin bezw. Brenzcatechin (Senderens, Aboulenc) 1401.



- Cyclohexanessigsäurecarbonsäure, I: (Norris, Thorpe) 93.
- Cyclohexanol, I: Darst. durch Hydrier. von Phenol (Skita) 735. — II: Anwend. zu Lösungsmitteln für Harze (Schrauth) 947\*.
- Cyclohexanolxanthogensäure, I: K- u. Ni-Salz, u. Pyridinderiv. (Dubsky) 870.
- Cyclohexanon, I: Umwandl. in Brenzcatechin (Cusmano) 1024. — Oxim, Umlager. (Helferich, Malkomes) 942. — Hydrazon u. Ketazin, Hydrierung (Mailhe) 860. — Phenylhydrazon u. Acetylaminophenylhydrazon u. Acetylphenylhydrazon, u. Eisessig, Übergang in Tetrahydrocarbazol (Perkin jr., Plant) 690. — II: Anwend., zu Celluloseacetatmassen (Dreyfus) 219\*; zu harzart. Prodd. (Badische) 330\*; zu fungiciden u. insekticid. Mitteln (Farbenfabr.) 1128\*.
- Cyclohexanspirobromcyclohexandion, I: (Norris, Thorpe) 94.
- Cyclohexanspirochlorbromcyclohexandion, I: (Norris, Thorpe) 94.
- Cyclohexanspirochlorcyclohexandion, I: (Norris, Thorpe) 94.
- Cyclohexanspirocyancyclopropantricarbonsäure, I: (Birch, Gough etc.) 95.
- Cyclohexanspirocyclohexandion, I: u. Anilid u. Carbonsäureester (Norris, Thorpe) 93.
- Cyclohexanspirocyclopropan, I: Derivv., Carbonsäure u. Dicarbonsäure (Birch, Gough etc.) 94, 95.
- Cyclohexanspirodiazocyclopropancarbonsäure, I: Amid (Birch, Gough etc.) 95.
- Cyclohexanspirodibromcyclohexandion, I: (Norris, Thorpe) 94.
- Cyclohexanspirodichlorcyclohexandion, I: (Norris, Thorpe) 94.
- Cyclohexanspirodiacyancyclopropancarbonsäure u. -dicarbonsäure, I: (Birch, Gough etc.) 95.
- Cyclohexen, I: Darst. (Faragher, Garner) 1293. — Oxydat. mit Benzopersäure (Godchot, Bédos) 859.
- Cyclohexenoxyd, I: u. Einw. von  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Godchot, Bédos) 859.
- Cyclohexenylacetone, I: u. Malonester (Norris, Thorpe) 93.
- Cyclohexylamin, I: (Mailhe) 860.
- Cyclohexylbenzaldehyd, II: (Blanc) 1138\*.
- Cyclohexylbenzylchlorid, II: (Blanc) 1138\*.
- Cyclohexylbrompropen, I: (Lespieau) 1361.
- Cyclohexylidenessigsäure, I: Ester, u. Nacyanessigester (Norris, Thorpe) 93.
- Cyclohexylpropin, I: (Lespieau) 1362.
- Cyclonverfahren, siehe: *Zyklon*.
- Cyclopentandicarbonsäure, I: opt. Spaltung (Perkin, Scarborough) 87, 88.
- Cyclopentandiessigsäure, I: (Norris, Thorpe) 93. — Oxydat. (Ingold, Powell) 856.
- Cyclopentanessigsäurecarbonsäure, I: (Norris, Thorpe) 93, 94.
- Cyclopentanon, II: Anwend. zu fungiciden u. insekticiden Mitteln (Farbenfabr.) 1128\*.
- Cyclopentanspirobromcyclohexandion, I: (Norris, Thorpe) 94.
- Cyclopentanspirocyclohexan, I: Derivv. (Norris, Thorpe) 93.
- Cyclopentanspirocyclohexandion, I: und Anilid u. Carbonsäureester (Norris, Thorpe) 94.
- Cyclopentanspirodibromcyclohexandion, I: (Norris, Thorpe) 94.
- Cyclopentanspirodiketodithiocyclohexan, I: (Naik) 91.
- Cyclopentantetracarbonsäure, I: Ester (Perkin, Robinson) 87.
- Cyclopentantricarbonsäure, I: (Perkin, Robinson) 87.
- Cyclopentenylacetone, I: u. Malonester (Norris, Thorpe) 93.
- Cyclopropan, I: Derivv. (Birch, Gough etc.) 94.
- Cyclopropancarbonsäure, I: Einw. von Cl; Nitril; Systeme mit Wasser (Brylants, Stassens) 1229.
- Cyclopropandicarbonsäure, I: Ester u. Derivv.; Kondens. mit Harnstoff, Guanidin u. Thioharnstoff (Dox, Yoder) 1075.
- Cyllin, II: Desinfektionswert (Hailer) 295.
- Cymol, I: Gehalt im Cheropodiumöl (Henry, Paget) 685; in italien. Thymianöl u. *Satureja montana* (Leone, Angelescu) 1043. — II: Darst. (Rheinische Kampferfabr.) 1136\*. — Anwend. zur Darst. v. Fettspaltungsreagenzien (Mc Kee, Lewis) 342.
- Cymolstearosulfosäure, II: u. Hydrolyse von Fetten (Mc Kee, Lewis) 451.
- Cysten, I: Inhalt, Vork. von Bernsteinsäure (Corvin) 878.
- Cystin, I: Darst. aus Haaren oder Wolle (Schmidt) 1277. — Oxydat. im tier. Organismus (Lewis, Root) 984. — im Organismus, Verh. beim Hungern (Suzuki, Hasui) 768. — im Eiweiß der Georgia-Santbohne, wachstumhind. Wrkg. (Sure) 766. — Cystinestein, vesicaler (Mörner) 1302. — Dibenzoylverb., als Kolloidgel (Gortner, Hoffman) 1396.
- Cytopektinsäure, I: (Clayson, Schryver etc.) 358.
- Cytopentane, I: aus Pflanzengeweben (Clayson, Schryver etc.) 358.
- Cytozym, I: Konstit. (Zunz, La Barre) 433.
- Cytozymin, I: (Zunz, La Barre) 433.
- Dachpappe, II: Material zum Dachbau (Perry, Barrett Co.) 1186\*. — metallüberzogene, metallisierte (Chem. Fabr. Worms) 132\*.



- Dachsteine, II: aus Zement, Behandlung (Kinzel) 27\*.
- Dachziegel, siehe: *Ziegelsteine*.
- Dämpfe, I: Entropie beim absol. Nullpunkt (Ariès) 1130. — Volumen, Berechn. (Byk) 614. — spez. Wärme (Leduc) 5. — u. Gase, Gleichlauf der spezif. Wärme (Mewes) 1129. — Systeme mit Flüss., neue Konstante (Swietoslawski) 1316. — II: Entfernen von Feuchtigk. u. Erhitzen, App. (Josse, Gensecke) 365\*. — Prüfung, Vorricht. (Rudge-Whitworth, Heathcote) 241\*. — elektrochem. Behandl., elektr. App. (Cherry) 71\*. — Durchflußmengen, Messen (Liborius) 241\*. — flüchtiger Stoffe, Trennen durch fraktionierte Sublimation (Selden Co., Selden etc.) 986\*. — siehe auch: *Destillation, Gase, Gasreinigung, Ventilation*.
- Dämpfer, II: Futterdämpfer (Beilke) 44\*.
- Dahlblau, I: vitale Bakterienfärb. (Reichert) 143.
- Dakinsche Lsg., siehe: *Unterchlorige Säure*.
- Damen-Dragees Rusan Menstrolina Bonbons, II: (Krafft) 1238.
- Dammarharz, II: Härte (Coffignier) 947.
- Dampf, I: Temp. über einer Lsg. (Przybylla) 311; (Schreber) 311. — II: Erzeugung, Fortleitung u. Verwend. (Laaser) 615. — Höchstdruckdampf, in der Kraft- u. Wärmewirtschaft (Hartmann) 241. — Speicher, von Ruths (Schulz) 779; Anwend. bei der Dampfmaschine (de Grahl) 900. — Kraftdampfleitungen, Rohrdurchmesser, billigster (Denecke) 505. 1011. — Leitungen, richtige Bemessung u. Brennstoffersparnisse (Pokorný) 779. — Trocknung u. Reinigung (Pupier) 1011. — Messer (Schmidt) 1102. — siehe auch: *Abdampf, Dampf...*, *Dampfkessel, Wasserdampf*.
- Dampf... , siehe auch: *Verdampf...*
- Dampfdestillation, siehe: *Destillation*.
- Dampfdichte, I: Verhältnis zur Dichte der Flüss. (Swietoslawski) 1315. — II: Best., manometr., App. (Müller) 175.
- Dampfdruck, I: Formel (Byk) 614. — Kurven, sich schneidende; bei Flüssigkeitspaaren, Verdampfen der Lsg. (v. Rechenberg) 616. 617. — von Lsgg., Berechn. (Harned) 1258. — binärer Gemische (Schmidt) 617. — II: Best.; verd. Alkohollsgg. (Thomas) 1146.
- Dampfkessel, II: Anlagen, Betriebskontrolle (Germer) 505. — Wärmeumsatz, Darst. (Appell) 1038. — Wärmeübergangszahlen (Bastien) 615. — Befahren von Feuerzügen (Binder) 308. — Explosionen 1920 (Sickel) 1102. — gußeiserne Glieder, Zerspringen (Brune) 1102. — mit Masut beheizter, Leistungsversuche (Frien) 490. — siehe auch: *Heizung, Kessel...*
- Dampfmaschinen, II: Bekleidung schädlicher Flächen, Emaille (Willmor) 1079\*.
- Dampfspannung, siehe: *Dampfdruck*.
- Daqua, II: Wärm- u. Trockenschrank 540.
- Darm, I: menschl., Vork. von Histamin (Meakins, Harington) 775. — Darmgärung, Beurteil., u. H-Ionenkonzentr. des Säuglingsstuhls, Einfluß von Eiweiß u. Kalk (Freundenberg, Heller) 473. — Wrkg. von X-Strahlen (Keller) 293. — Verstopfung, Anwend. von Lionasi Serono (Marchionneschi) 511. — Gallenabfluß, u. Pankreassekret. (von Falkenhausen) 1087. — motor. Tätigk., Einfl. von Atropin (Arnoldi) 431. — Beweg., Einfluß von Cholin, Atropin etc. (Le Houx) 103; (Malte von Kühlewein) 103; Einfluß von Cholin (Arai) 889; u. Entfernen der Nebennieren (Wertheimer, Du villier) 777. — kontrahier. Substanzen in der Schilddrüse, Wrkg. des Thyroxins (Hammett, Tokuda) 150. — Duodenum, Inhalt, H-Ionenkonz. (Okada, Arai) 1386. — siehe auch: *Verdauung*.
- Darmbakterien, I: Flora von Menschen u. Tieren (Henneberg) 584. — im Kanal (Mutch, Mutch) 55. — Flora, Einfluß der Kost (Cannon) 830. — u. Wasserstoffionenkonzentr. (Scheer) 146. — bifidus u. Knöpfchenbakt., Einfluß der H-Ionenkonz. des Nährbodens (Adam) 289. 290. — fäulnisregende, u. Abbau von Gallenfarbstoffen (Passini) 1057.
- Darmsaft, I: Gehalt an Lipasen (Roger, Binet) 366. — Duodenalsekretion, u. Diabetes mellitus (Bennett, Dodds) 717. — II: Best. der H-Ionenkonzentr., Anwend. der Indicatorenmethode (Michaëlis, Müller) 922. 1100. — Duodenalsaft, Inhalt, morpholog. Bestandteile u. differentialdiagnost. Bedeutung (Langanke) 735. 1102; (Rothman-Manheim) 1101; Störungen der Gallensäuresekretion (Lepehne) 921.
- Darren, II: Schachtdarre, mehrzonige mit Dampfheizung (Zimmermann & Weyel) 617\*. — Darr-, Röst-, Trockengerät (Butenuth) 617\*. — Plandarron, Abführen von Brüden u. Gas (Stansoh) 119\*. — siehe auch: *Trocknen*.
- Darso, I: u. Darsoasilage, Zus. u. Verdaulichk. (Dowell, Friedemann) 706.
- Deaconprozeß, siehe: *Chlor*.
- Debuco Menes-Tropfen, II: u. Pain Expeller (Krafft) 1239.
- Decandial, I: (Rosenmund, Zetzsche) 943.
- Decoin, I: Na-Verb. (Picon) 256.
- Deckmittel, II: schnelltrocknende u. hart-



- werdende (Wingen) 208\*. — Anwend. von Zinksulfid (Desáchy) 1176\*.
- Dehydracetsäure, I: Bldg. aus Na u. Essigsäurephenylester (Perkin) 42.
- Dehydrobrommethylnaphthol, I: (Fries) 133.
- Dehydrogenasen, I: u. Wasserstoffdonatoren; in Muskeln; Succinodehydrogenase (Ahlgrén) 58.
- Dehydroindigo, I: u. äth. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Wieland) 173.
- Dehydroindigodisulfosäure, I: (Wieland) 172.
- Dehydrothiolutidin, II: Farbstoffe, Färben, Verwandtschaft zur Baumwolle (Levi) 1028.
- Dekahydronaphthalin, I: (Sohroeter, Stahl etc.) 556. — cis-trans-Isomerie (Mohr) 1028. — II: Dekalin, Anwend. (Rasser) 459. — u. Cyclohexan, Anwend. zu Motorbetriebsstoffen (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 225\*.
- Dekahydronaphthol, I: cis-trans-Isomerie (Mohr) 1028.
- Dekalin, siehe: *Dekahydronaphthalin*.
- Dekatur, II: Dekatier- u. Nachdekatierverfahren (Rössler) 89.
- Delegon, II: 228.
- Delegonstäbchen, II: 418.
- Deltametall, II: Korrosion durch Meerwasser (Belladen) 32.
- Denaturieren, siehe: *Spiritus*.
- Dentolix, II: (Mentzel) 169.
- Dephlegmat..., siehe: *Destillat*...
- Depogen, II: (Mentzel) 910.
- Dermatol, II: Identitätsreakt. (Lami) 665.
- Desaminocasein, I: Hydrolyse (Dunn, Lewis) 467.
- Desaminoglutin, I: u. Diazomethan (Herzig, Lieb) 357.
- Desaminoproteine, I: u. Diazomethan (Herzig, Lieb) 357.
- Desassoziationsgrad, I: (Swietoslowski) 1316.
- Desensibilis..., siehe: *Photograph*...
- Deshydrogenasen, I: Vork. im Bohnenmehl (Thunberg) 1241.
- Desinfektion, I: mechan. u. vitalist. Theor.; u. Massenwirkungsgesetz (Lee, Gilbert) 51. — fungicide Wrkg. von Metallen (Vogt) 287. — mit Benzoe- u. Salicylsäure, u. Meyer-Overtonsche Lipoidtheorie (Vermast) 644. — der Hände, Anwend. von Formaldehyd (Hailer) 828. — II: Erfolg, u. zur Nachkultur verwendeter Nährboden (Lange) 172; (Süpfle) 1199. — u. äther. Öle (Lami) 57. — Dampfdesinfektion, Theorie (Lode) 662; App., Kontrollinstrument (Reichert) 295. — mittels schwefliger Säure (Bussiéro) 989\*. — von künstl. Zahngelbissen mit Bolus alba (Linde) 1200\*. — Wrkg. von wäss. Formaldehydsgg. (Gegenbauer) 663. — gleichzeitig. Entkeimung u. Entwesung mittels Formaldehyd-Ventoxgemisches (Nagel) 171. — Formaldehyd, u. Bakterien- u. Sporenzellen; baktericide Nachwrkg. (Hailer) 828; u. Geruchlosmachen von Leichen (Barnes) 667\*. — mit Cyanwasserstoffgas als insektentöt. Mittel (Boland) 1373. — Vergleich von Kresolseifen- u. kresolwäss. Lsgg. (Lange, Karlbaum) 172. — Desinfektionskraft, von Okresol u. Sukoform (Schulz) 603. — Entkeimen von Flüss. durch Hitze- einwirkung (Hauser) 401\*. — Behandlung von Parasiten befallenen Menschen u. Tieren mit Gasen oder Gasgemischen (Vondran) 108\*. — von Kleidungsstücken etc. (Lelean) 464\*. — der Hände, Anwend. von Isopropylalkohol (Bernhardt) 723. — von Dialysiermembranen (de Angelis) 228. — in Aborten etc. (Ressler) 1200\*. — siehe auch: *Antisep...*, *Bakterien*, *Kresol...*, *Kresolseife*, *Sterilisation* etc.
- Desinfektionsmittel, I: Cl<sub>2</sub>-halt., tox. Wrkg. auf Hunde (Barbour, Hjort) 891. — Einw. auf Bakterien, Colitisbakt. (Braun, Gersbach) 363. — u. Bakteriophagen (Watanabe) 419. — II: Darst. (Soc. Suisse Lysoform) 231\*; (Norris, Hoseason) 603\*; (Soc. Suisse Lysoform) 603\*; (Wallis, Atmosteral) 709\*; (Bertron) 1096\*. — feste, lösl. (Franck-Philippson) 839\*. — desinfizier. (Lösg.) aus Formaldehyd u. SO<sub>2</sub> (Cushman) 496\*. — aus Teeröl, feste, lösl. (Franck-Philippson) 231\*. — aus Naphthalin (Sanlaville) 195\*. — Abtöt. v. Bakterien, u. Sterilisation v. Gegenständen mittels Leukoverbb. von Farbstoffen u. Borsäure (Freudenberger) 839\*. — Oberflächenspannung u. bakterioides Vermögen (Hansen) 1006. — Prüfung u. Begutachtung (Bitter) 663. — vergleich. Prüfungs- u. Wortbest. (Hailer) 295.
- Desmethoxyyangonin, I: (Murayama, Mayeda) 414.
- Desoxindigo, I: u. Sulfosäure (Borsoche, Meyer) 274.
- Desoxybenzoin, I: Bldg. aus Dibenzoylphenylmethan, Na-Verb., Einw. von Benzoylchlorid (Meisenheimer, Weibezahn) 345. 346. — Einw. auf Salicylaldehyd (Decker, Becker) 815. — und Methoxyisatin (Halberkann) 460.
- Desoxybenzoindicarbonsäure, I: (Ruggli, Meyer) 1038.
- Desoxydation, siehe: *Stahl*.
- Desoxyglucose, I: (Bergmann, Schotte) 449.
- Desoxyharnsäuren, I: dialkylierte (Biltz) 1410.



Desoxyhydrat, I: (Kondo, Kishi etc.) 695.  
 Destillation, I: Aufsatz zur Trenn. mischbarer Flüss. (Dufton) 83. 1129. — II: u. Rektifikation, neuzeitl. (Berthelot) 116. — in der Industrie (Drosne) 505. — Verf. (Maschinenfabr. Augsburg-Nürnberg) 782\*. — von Flüss. (Techno-Chem. Lab.) 244\*. — App. (Techno-Chem. Lab.) 782\*; Verbesserung 505. — Einsätze zum Vermeiden des Überspritzens (Hahn) 973. — Blasen, Heizung mit überhitztem Dampf (Voß) 458. 1091; (Jungleib) 1091. — Fraktionierapp. (Rosanoff Process Co.) 929\*. — fraktionierte (Hansgirg) 429\*. — unter Druck (Clark, Standard Oil Co.) 908\*. — Auffangen fester u. zähflüss. Stoffe (Farbenfabr.) 121\*. — im Vakuum, Anlage (Dampfkessefabrik Wilke, Kulk) 72\*; Vorlage (Williams) 354. — u. Trennung teilweise mischbarer Verbb. (Stevens) 185\*. — hochsied. Prodd., Heizung von liegenden mit U-förmigen Flammenrohren versch. Kesseln (Chem. Fabr. Worms) 766\*. — kontinuierl., App. (Kummer) 736\*; hochsied. Flüss., Teer etc. (Blümner) 310\*. 718\*. 1072\*. (Illert) 596; (de Salignac) 714; (Ab-der-Halden) 543\*; (Soc. Gen. de Construct. des Fours) 1199\*. — fraktionierte Kondensation u. ununterbrochene Dephlegmation, Zerlegung, u. Fraktion, von Petroleum u. Kohlenwasserstoffen (Allan) 966\*; (Burch) 351\*; (Lewis, Colonial Oil & Asphalt Co.) 1067\*; (Bourleson Petroleum Process Co.) 1233\*; (Humphreys, Standard Oil Co.) 223\*. 290\*; (Engelke) 290\*; (Benson) 290\*; (Canadian American Finance Co.) 719\*. 1087\*; (Asiatic Petroleum Co., Cameron) 831\*; (Perkins, Rosanoff Process Co.) 831\*; v. Petroleumdestillaten (Paris) 223\*. — flüss. KW-stoffe der Erdöl-, Braunkohlenteer- u. Steinkohlenteerindustrie (Steinschneider) 1067\*. — u. Entwässern von Teer etc. (Wilton, Chemical Engineering etc.) 165\*. — Vakuumdest. der Petroleum-, Teer- u. dgl. Industrien, Zentralkondensator (Steinschneider) 1192\*. — im Hochvakuum, Anlage für Braunkohlenteer (Neumann) 287. — Vorlage für Fraktionieren im Gastrome oder unter vermindertem Drucke (Wheeler, Blair) 1121. — Destillierkessel, zur Dest. von schweren KW-stoffen, Erdöl, Teer etc. (Steinschneider) 766\*. — fraktion., von flüss. Luft (Messer & Co.) 507\*; Rektifikationssäule (Lachmann) 366\*; (Barbet & Fils & Co.) 1047\*. — mit eingeblasenem Wasserdampf (Hausbrand) 980. — pyrolyt. von Schiefer mit Hilfe heißer Gase (Simpson) 457. — fein zer-

teilter Stoffe, bes. Sägemehl (Poore) 906\*. — pulverförm. Stoffe, regelmäßiges Fortschreiten (Soc. du Four Vertical Continu) 542\*. — von Brennstoffen, Schachtofen (Carbozit) 107\*. 1190\*; fraktion. (Carbozit) 1191\*; (Bertzit Ges.) 1191\*; Ringofen (Wessels & Wilhelm) 1066. — trockene, u. Verkohlung (Davies) 1189\*; (Hennebutte) 1189\*; ununterbrochene in stehenden Retorten (Adolfshütte) 413\*. — stehende Retorte mit übereinanderliegende beheizten Böden für Steinkohlen, Ölschiefer etc. (Wulf, Herbers) 1038\*. — trockne, von Kohlen etc., Ofen (Farup) 1152\*; kontinuierliche, fortschreitende u. fraktion. zur Extraktion von flüchtigen kondensier- u. nichtkondensierbaren Stoffen (Spéciaux) 221\*; von Torf, Sägespänen etc. (McLeod) 166\*; eingedampfter Ablaugen der Cellulosefabrikation etc. (Rinman) 454. — einer Säuremischung mit Wasserdampf; Fettsäuren (Arnold) 918. — trockene, von Ablaugen, Ofen (Aktiebol. Cellulosa) 985\*. — von Abwässern (Aktiebol. Cellulosa) 1073\*. — von Metallen (Goyard) 386\*. — siehe auch: *Flüchtigkeit, Kokerei, Manometer, Retorten etc.*

Deuteroalbuminose, siehe: *Albumosen.*

Dewar-Gefäße, siehe: *Vakuumisoliiergefäße.*

Dextrine, I: Einw. von Benzylchlorid, Benzylester (Gomberg, Büchler) 1397. — Achroodextrin, Wrkg. auf den diastat. Stärkabbau (Lüers, Wasmund) 698. — II: Entstehung bei der Inversion der Saccharose (Bruhns) 755. 1035. — Wert als Appreturmittel (Pomeranz) 815. — Pasten, Konsistenz (Herschel, Bergquist) 421. — Ersatz aus entzuckerten Rüben (Sichel, Stern etc.) 1226\*.

Dextrose, siehe: *Glucose.*

Di . . . , siehe auch: *Bi . . .*

Diabetes, I: Kohlenhydratfettquotient, Verhältnis zur Acetonkörperbildg. (Ladd, Palmer) 1347. — Zuckerausscheid., Wrkg. von Vitaminen (Klotz, Höpfer) 1344. — Harn, Auffind. von Aldol (Fricke) 900. — Hypertonie (Marafon) 900. — u. Blutfettspiegel (Blatherwick) 886. — u. Hyperglykämie (Labbé, Labbé etc.) 155. — mit Acetonurie, Fettaufnahme, Gefahrlosigk., Coma diabeticum (Maignon) 1153. — Wrkg., von Kohlenhydratkuren (Labbé) 103; des Karlsbader Wassers u. Salzes (Arnoldi, Roubitschek) 1058. — diabet. Tier, Einfluß von Pankreasextrakt (Paulesco) 65. 66. — u. Muskularbeit, Wrkg. (Allen, Wishart) 1253. — mellitus, Organotherapie (Loening, Vahlen) 891; u.



- Kohlenhydratstoffwechsel (Wagner, Parnas) 893; u. Magen- u. Darmsaftsekretion (Bennett, Dodds) 717; Blutzuckergehalt u. stark fetthalt. Diät (Newburgh, Marsh) 434; u. Urobilinogenurie (Hetényi) 384; Wrkg. der Mehlstage (Róth) 292. — des Pankreas bei Nebennierenmark-exstirpat. (Houssay, Lewis) 776. — Phlorrhizindiabetes (Schenk) 297.
- Diacetamino . . . , siehe: *Diamino* . . . , *Diacetylverb.*
- Diacetbernsteinsäure, I: Ester, desmotropisomere, Lösungsgleichgew. u. colorimetr. Best.; Fe-Salze (Knorr, Kaufmann) 539.
- Diactonlävulose, I: Einw. von  $\text{KMnO}_4$ , Konstit.; Acetylverb. (Karrer, Hurwitz) 404.
- Diactonglucose, I: Einw. von  $\text{KMnO}_4$ ; Konstit.; Acetylverb. (Karrer, Hurwitz) 404. — u. Toluolsulfochlorid; Darst. (Freudenberg, Ivers) 1197.
- Diactonmannit, I: Konstit. (Karrer, Hurwitz) 404.
- Diactontoluolsulfoglucose, I: (Freudenberg, Ivers) 1197.
- Diactoxy . . . , siehe: *Dioxy* . . . , *Diacetylverb.*
- Diacetyl, Dioxim, siehe: *Dimethylglyoxim*.
- Diacetyl . . . , siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Diacetylacetone, I: Ba-Salz, Behandl. mit J (Collie, Reilly) 569.
- Diacetylthianthron, I: (Ráy) 819.
- Diacetylzuckersäurelactone, I: (Bergmann) 319.
- Diäthoxydinaphthyl, I: (Soholl, Seer) 1404.
- Diäthoxyditetralyl, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 557.
- Diäthylacetophenone, I: (Haller, Bauer) 747.
- Diäthyläther, siehe: *Äthyläther*.
- Diäthyläthoxytetrahydrofurfuran, I: (Carrière) 1366.
- Diäthyläthyltetramethylenoxyd, I: (Carrière) 1366.
- Diäthylallylamin, I: (Meisenheimer, Greeske etc.) 808. 809.
- Diäthylallylhydroxylammoniumpikrat, I: (Meisenheimer, Greeske etc.) 809.
- Diäthylaminoäthylacetessigsäure, II: Ester (Farbwerke) 143\*.
- Diäthylaminoäthylthiocobromin, II: (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 147\*. 640\*.
- Diäthylaminobutylacetessigsäure, II: Ester (Farbwerke) 143\*.
- Diäthylaminomethyläthyläther, I: (McLeod, Robinson) 123.
- Diäthylaminomethyläthylsulfid, I: (McLeod, Robinson) 123.
- Diäthylaminomethylisoamyläther, I: (McLeod, Robinson) 123.
- Diäthylaminomethylisobutyläther, I: (McLeod, Robinson) 123.
- Diäthylaminomethylisopropylsulfid, I: (McLeod, Robinson) 123.
- Diäthylaminomethylpropyläther, I: (McLeod, Robinson) 123.
- Diäthylaminopropiophenone, I: (McLeod, Robinson) 123.
- Diäthylaminopropyldiphenylaminocarbonyl, I: Wrkg., anästhesier. (Bonar, Sollmann) 773.
- Diäthylaminlin, I: Oxydat., elektrochem. (Fichter, Rothenberger) 1070.
- Diäthylbarbitursäure, I: Einw. von Diazomethan (Herzig) 353. — II: Verbbl., wasserlösl. (Wülfing) 1080\*; mit Dimethylaminodimethylphenylpyrazolon (Chem. Fabr. auf Actien) 838\*.
- Diäthylbenzylacetophenone, I: (Haller, Bauer) 747.
- Diäthylbenzyllessigsäure, I: (Haller, Bauer) 747.
- Diäthylbromacetharnstoff, II: (Farbenfabr.) 1112\*.
- Diäthylbromacetylcyanamid, II: (Farbenfabriken) 573\*.
- Diäthylcarbodiimid, I: (Staudinger, Hauser) 1371.
- Diäthylcellulose, I: (Heß, Wittelsbach etc.) 322.
- Diäthylcyanamid, I: physiol. Wrkg. (Hesse) 1150.
- Diäthyldeoxyharnsäure, I: (Biltz, Bülow) 1413.
- Diäthyläthyltetramethylenoxyd, I: (Carrière) 1366.
- Diäthylidnaphtylolone, I: (Fries, Riehl) 130.
- Diäthylendiaminacetylacetonekobaltjodid, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Diäthylindanon, I: (Haller, Bauer) 747.
- Diäthylmalonsäure, I: Zerfall, monomolekularer (Bernoulli, Jakubowicz) 1137.
- Diäthylmalonursäure, II: (Farbenfabr.) 1112\*.
- Diäthylnitroprussid, I: (Burrows, Turner) 125.
- Diäthylactandiol, I: (Carrière) 1366.
- Diäthylperoxyd, I: Oxydat. von Hydrochinon (Wieland) 173.
- Diäthylselenid, siehe: *Äthylselenid*.
- Diäthylsulfid, siehe: *Äthylsulfid*.
- Diäthylthioharnsäure, I: (Biltz, Bülow) 1413.
- Diäthylthiopseudoharnsäure, I: (Biltz, Bülow) 1413.
- Diäthyltoluidin, I: Darst. aus Toluidinchlorhydrat u. Äthylalkohol (Hill, Donleavy) 18.
- Diäthyltrimethylenoxyd, I: (Moureu, Barrett) 737.



- Dialdehyde, I: Darst. aus Säurechloriden (Rosenmund, Zetzsche) 327.
- Dialin, siehe: *Dihydronaphthalin*.
- Diallylmalonsäure, I: Zerfall, monomolekular (Bernoulli, Jakubowicz) 1137.
- Dialysatum Visci albi Golaz, II: (Mentzel) 1198.)
- Dialysiermembran, II: Desinfektion (de Angelis) 228.
- Diamant, I: Kraftwrkg. der Atome im Molekül (Fajans) 613. — Bindungsenergie der Atome (Padoa) 1267. — Leitföh., lichtelektr. (Gudden, Pohl) 525. — X-Strahlenreflexion (Bragg) 120. — II: Darst. im elektr. Ofen (Guynot de Boismonu) 560\*. — Pulver, Wiedergewinn. aus verbrauchter Paste (Berger) 432. — siehe auch: *Kohlenstoff*.
- Diamantkiese, II: Aufbereitung der südwestafrikan. (Glockmeier) 124.
- Diamine, II: aromat., Wrkg. bei d. Vulkanisationsbeschleunigung (Bedford, Sebrell) 268; (Endres) 269.
- Diaminoacridin, I: Bldg. aus Trypflavin (Thieme) 139. — II: Darst. (Etabliss. Poaleno Freres) 1142\*.
- Diaminoanthrachinon, I: u. Dibenzoylverb. (Battogay, Claudin) 748.
- Diaminodihydrophananthraphenazin, I: (Watson, Dutt) 96.
- Diaminodimethylflavindulin, I: u. Chlorid (Watson, Dutt) 96. 97.
- Diaminodimethylphenazinmethylchlorid, I: = Azinscharlach (Cohen, Crabtree) 973.
- Diaminodinaphthyl, II: (Kalle & Co.) 144\*.
- Diaminodinaphthyldisulfid, I: (Reißert) 1191.
- Diaminodinaphthyldisulfosäure, II: (Kalle & Co.) 144\*.
- Diaminodinaphthylsulfosäure, II: (Kalle & Co.) 144\*.
- Diaminodinitrodinaphthylsulfid, I: Diacetylverb. (Reißert) 1191.
- Diaminodioxyarsenobenzol, II: beständige Lsg. (Lowy Labor.) 202\*. — in Lsg. haltbare Derivv. mit d. Methylensulfosäure (Farbwerke) 745\*. — siehe auch: *Salvarsan*.
- Diaminodioxyarsenobenzolmethylensulfosäure, II: (Farbwerke) 745\*.
- Diaminodiphenylharnstoff, II: u. Diamine, Acridinfarbstoffe; Methylphenylendiamin (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 703\*. 747\*.
- Diaminodiphenylmethan, I: u. Hydroxylaminsulfat u. Chloral (Borsche, Moyer) 273.
- Diaminodiphenylsulfon, I: (Martinet, Haehl) 542.
- Diaminoditetralyl, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 557.
- Diaminomethylaoridinium, I: Chlorid (Thieme) 139.
- Diaminomethylnaphthaphenazinmethylchlorid, I: Chlorhydrat (Cohen, Crabtree) 973.
- Diaminomethylphenazinmethylchlorid, I: Chlorhydrat (Cohen, Crabtree) 973.
- Diaminonaphthothiamblau, I: (Reißert) 1189.
- Diaminoorein, I: Umwandl. in Benzoxazole, Hexaacetylverb. (Henrich, Roßteutscher) 35.
- Diaminooxyphenanthranaphthazinsulfosäure, I: (Watson, Dutt) 97.
- Diaminophenanthrachinol, I: HCl-Salz, Färbungen damit (Watson, Dutt) 96.
- Diaminophenanthraphenazin, I: (Watson, Dutt) 96.
- Diaminophenanthrenchinon, I: u. Triaminobenzol (Watson, Dutt) 97. — Diphenylhydrazondisulfosäure (Watson, Dutt) 96. 97.
- Diaminophenazin, I: u. Methylchlorid (Cohen, Crabtree) 973.
- Diaminophenylaminoanthrachinon, II: (Badische) 639\*.
- Diaminopropan, I: Dipikrat u. Dibenzoylverb. (Windaus, Dörries etc.) 275.
- Diaminoresorcin, I: Umwandl. in Benzoxazole (Henrich, Roedel etc.) 34.
- Diaminotetralin, I: u. Mono- u. Diacetylverb. (Schroeter, Kindermann etc.) 559.
- Diaminotetralol, I: u. Methyläther (Schroeter, Svaneoe etc.) 562.
- Diaminothianthren, I: u. Azoverb. mit Naphthol (Rây) 818.
- Diaminothiodiazol, I: (Fromm) 1407; (Fromm, Föhrenbach) 1408.
- Diammincuprojodid, I: (Biltz, Stollenwerk) 1323.
- Diamminmagnesiumbromid, -chlorid u. -jodid, I: (Biltz, Hüttig) 1324.
- Diamylose, I: Einw. von Pankreasdiastase; Verbrennungswärme; Polymerisat. (Karrer, Nägeli etc.) 320. — Diamylose-natriumhydroxyd (Karrer) 405.
- Dianilidophthalsäure, I: (Eckert, Seidel) 140.
- Dianilinotriazol, I: (Fromm, Kayser) 1406.
- Dianisalaceton, I: Lsg. u. Leitföh. in flüss. SO<sub>2</sub> (Straus, Dützmänn) 865.
- Dianisylacetophenon, I: (Lévy) 746.
- Dianisylstickstoffoxyd, I: Darst. (Kohrmann, Decker, Schmajowski) 22.
- Dianisylstyrylcarbinol, I: (Ziegler) 349.
- Dianisylstyrylmethylperchlorat, I: (Ziegler, Ochs) 349.
- Diaphanometer, II: zur Best. von Bakterienvaccinen (Robert) 58.
- Diaphragmen, II: metallische für elektrolyt. Zellen (Pechkranz) 312\*. — zur



- Elektrolyse wäss. Lsgg. aus Celluloseestern (de Haën) 16\*. — für elektrolyt. Zellen horizont. Konstruktion (Farbenfabr.) 312\*. — für Primär- u. Sekundärelemente u. elektrolyt. Zellen (Breuning) 74\*; (Beckmann) 74\*. — bes. für Akkumulatoren (Akkumulatoren-Fabrik A.-G.) 187\*. — s. auch: *Elemente, galvan. etc.*
- Diaporin, II: (Mentzel) 910.
- Diapositive, siehe: *Photographie.*
- Diaquopyridinmagnesiumbromid, I: (Spacu) 313.
- Diaquotetramminkobaltchlorid, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Diarylstyrylcarbinole, I: (Ziegler) 348.
- Diastasen, I: Enzyme, diastat. Entsteh. (Rothlin) 290. 703; (Biedermann) 290. — u. Vitamine (Sammartino) 831. — Einfluß auf die antihämolyt. Kraft des Blutserums (Clark, Zinck etc.) 839. — des Blutes, u. Fäulnis, Einfl. von Toluol u. Phenol (Belussi) 703. — diastat. Wirksamk. des Blutes bei experim. Hyperglykämie (Karsner, Koeckert etc.) 303. — des Speichels, Wrkg. von Rapsin u. Trypsin (Biedermann) 880. — Pankreasdiastase, Einfluß neutraler Alkalisalze (Hahn, Michalik) 1006. — der Kuhmilch, Abbaufähigk. gegen Stärke (Welzmüller) 830. — von *Aspergillus niger*, u. von Malz, Wrkg., Einfluß der H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. (Funke) 1202. — hydrolisierende, Wirkungsweisen; Malzauszug, u. Fette u. Glucoside (van Leer) 399. — II: diastat. Lösg u. Verzuckerung der Rohfruchtmaterialien in d. Bierbrauerei (Windisch) 708. — von Bakterien, Anwend. zur Befreiung der Textilfasern von der Appretur der Versteifung herkommenden Stoffen (Boidin, Effront) 876\*. — Anwend. von schimmelbildenden oder verzuckernd peptonisierend wirkenden zum Löslichmachen von Stärke etc. auf Appreturen (Soc. Brassitex) 1060\*.
- Diatomeenerde, II: Geschichte, Anwend. etc. (Goodwin) 317.
- Diazo, I: Verb., aliph., Anlagerung an tert. Phosphine; Formel (Staudinger, Hauser) 1368; nicht arom.; Reakt. in d. Isoxazolreihe (Morgan, Burgess) 568. — Diazoniumsalze, nichtaromat., der Pyrazol-, Isoxazol-, Pyridin- etc. Reihe (Morgan, Burgess) 137; Einw. auf arom. Sulfonamide (Dutt, Whitehead etc.) 952. — Verb., Schwefelanaloga (Lecher, Simon) 190. — II: Titrieren, von Zwischenprodd. mit unbeständ. Diazolösg. (Atkinson) 640.
- Diazoaminodimethylisoxazol, I: (Morgan, Burgess) 569.
- Diazoaminverbindungen, I: von Arsanilsäure etc. (Jacobs, Heidelberger) 1277.
- Diazobenzol..., siehe auch: *Benzoldiazonium...*
- Diazobenzolaminsäureaminoacetanilid, I: (Jacobs, Heidelberger) 1279.
- Diazobenzolaminsäureaminophenylarsinsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 1279.
- Diazobenzolaminsäuredimethylamin, I: -piperidin-, -anilin-, -methylanil u. -aminophenol-, -aminoacetophenon-, -aminobenzoesäuren-, -aminozimtsäure-, -aminophenoxyessigsäuren-, -arylglycine etc. (Jacobs, Heidelberger) 1278.
- Diazobrombenzoldiazolaminsäureaminophenoxyessigsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 1281.
- Diazodinitrophenol, II: Anwend. zu Initialzündsätzen (Dehn) 1095\*.
- Disazofarbstoffe, I: des Phenylendiamins u. Tolylendiamins, Konstit. (Schmidt, Hagenböcker) 39. — II: mittels  $\beta$ -Methyl-naphthylaminderiv. (Morgan, Gilmour) 1174. — beizenziehende (Ges. für Chem. Ind.) 37\*. — sekund. (Farbenfabr.) 445\*. 877\*.
- Diazohydroxylaminoanthrachinondiazosulfat, I: u. -azodimethylanilin (Gattermann Rolfes) 29.
- Diazohydroxylaminochloranthrachinon, I: (Gattermann, Rolfes) 29.
- Diazoimid, siehe: *Stickstoffwasserstoffsäure.*
- Diazomethan, I: Einw. auf Ureide u. Harnsäure (Herzig) 353.
- Diazomethylbenzoldiazolaminsäureaminophenoxyessigsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 1281.
- Diazonium, siehe: *Diazo.*
- Diazotoluol, siehe: *Toluoldiazonium...*
- Dibenzalacetone, I: Leitfähigk., Lösg. in SO<sub>2</sub>; u. Oxalylechlorid (Straus, Dützmann) 861. 864. — u. Chlorid, Halochromie u. Solvatochromie (Hantzsch) 1293. — u. Phosphorylchlorid (Conant, Bump etc.) 1288. — Einw. von Phenyläthynyl-MgBr (Heß, Weltzien) 24.
- Dibenzaldiphensuccindan, I: (Brand, Müller) 1029.
- Dibenzaldiphensuccinden, I: (Brand, Müller) 1029.
- Dibenzolazodianthryl, I: (Perkin, Whattam) 1192.
- Dibenzolazophenylendiamin, I: (Schmidt, Hagenböcker) 40.
- Dibenzoyl..., siehe auch: *die betreffende Stammverbindung.*
- Dibenzoyläthylen, I: chinoide Konstit., Färbung mit Dimethylanilin (Pfeiffer, Flater) 810.
- Dibenzoylchloritrimethylenglykol, I: (Schmidt, Wilkendorf) 805.



- Dibenzoylmethan, I: von Wislicenus (Dufraisse, Gérald) 543.
- Dibenzoylnaphthalin, I: (Scholl, Neumann) 694.
- Dibenzoylphenylmethan, I: Darst. aus Desoxybenzoin u. Benzoylchlorid (Meisenheimer, Weibezahn) 346.
- Dibenzopyren, I: (Scholl, Neumann) 694.
- Dibenzopyrenchinon, I: (Scholl, Neumann) 694.
- Dibenzyläther, siehe: *Benzyläther*.
- Dibenzylbenzol, I: Bldg. aus Phenylmesothioanthracendihydrid oder Diphenylthiophthalan u. Zinkstaub (Bistrzycki, Bronken) 1032.
- Dibenzyl diketopiperazin, I: (Sasaki, Hashimoto) 282.
- Dibenzyl diphenylsuccindan, I: (Brand, Müller) 1029.
- Dibenzyl dipyridinium, I: Dichlorid, Dijodid etc. (Weitz, Ludwig) 752.
- Dibenzyl dithiobenzoyl triazol, I: (Fromm, Briegleb etc.) 1408.
- Dibenzyl dithiotriazol, I: (Fromm, Briegleb etc.) 1408.
- Dibenzyl methylglucosid, I: (Gomberg, Buchler) 1397.
- Dibenzyl quecksilber, I: Umsat. mit Eisessig (Kharasch) 1398.
- Dibenzyl saccharose, I: (Gomberg, Buchler) 1397.
- Dibenzyl tetrahydrodipyridyl, I: (Weitz, Nelken etc.) 45. 1035.
- Dibenzyl thianthren, I: (Rây) 819.
- Dibiphenyl dichlormethan, I: (Straus, Dützmänn) 864.
- Dibiphenylenäthan, I: Bldg. aus Dibiphenylenäthen u.  $AlCl_3$  in Xylol (Pummerer, Binapfl) 263. 265.
- Dibiphenylenäthen, I: Übergang in Dibiphenylenäthan mittels  $AlCl_3$  u. Xylol (Pummerer, Binapfl) 263. 265.
- Dibromadipinsäure, I: Konfigur.; Ester, u. Na-Malonester (Perkin, Robinson) 87.
- Dibromäthylen, I: Bldg. bei der Hydrier. von Acetylen tetrabromid (Mailhe) 1395. — asymm. Acetylen dibromid, Bldg. aus Dijodäthen u. Br im Licht (Kaufmann, Utzel) 537.
- Dibromalizarin, I: (Dimroth, Schultze etc.) 341.
- Dibromalizarin chinon, I: (Dimroth, Schultze) 341.
- Dibromanthracen, I: der Alizarinsynthese, u. Tetrabromid (Grandmougin) 1336.
- Dibromanthrachinon, I: (Battegay, Claudin) 747. — homonucleäres (Grandmougin) 563. — der Alizarinsynthese (Grandmougin) 457. 1337.
- Dibromchinizarin, I: Diacetylverb. (Dimroth, Schultze etc.) 340.
- Dibromcubebinolid, I: (Mameli) 1023.
- Dibromcyclopentandicarbonsäure, I: (Perkin, Scarborough) 88.
- Dibromdihydronaphthalin, I: (Colver, Noyes) 865.
- Dibromdinitromethan, I: u. Reakt. mit Hydrazin u. Färbung mit Piperidin (Macbeth, Pratt, Grahams) 12. 13.
- Dibromglucosidoglucose, I: Hexaacetylverb. (Karrer, Widmer etc.) 405.
- Dibromhederagenin, I: u. Methyl ester (van der Haar, Tamburello) 466.
- Dibromhexahydroxylolecarbolsäure, I: (Hufferd, Noyes) 960.
- Dibromhydrodiphthallactonsäure, I: Methyl ester (Ruggli, Meyer) 1037.
- Dibromindigo, I: Absorptionslinien in Xylol u. Methylbenzoat (Grandmougin) 1405.
- Dibromisatin, I: (Grandmougin) 568.
- Dibromisohexen, I: (Lespicau) 1362.
- Dibromisophthalsäure, I: Austausch des Br (Eckert, Seidel) 140.
- Dibrommalonsäure, I: Zerfall, monomolekularer (Bernoulli, Jakobowicz) 1137.
- Dibrommethyl dioxotetralin, I: (Fries, Lohmann) 131.
- Dibromnaphthol, I: Oxydat. zu Bromphthalsäure (Stephens) 1399.
- Dibromoxycubebinsäure, I: Amid (Mameli) 1023.
- Dibromoxymethoxyphenylpropionsäure, I: (Read, Andrews) 681.
- Dibrompentein, I: (Lespicau) 1362.
- Dibrompiperiton, I: Oxim (Simonsen) 579.
- Dibrompivalinsäure, I: (Kohn, Mendelewitsch) 1015. 1016.
- Dibrompropylen, I: Einw. von Magnesiumhaloiden, Darst. wahrer Acetylenkohlenwasserstoffe; u. Isopropylmagnesiumbromid (Lespicau) 1361.
- Dibromsuberon, I: (Godehot, Brun) 1277.
- Dibromterephthalsäure, I: Austausch des Br (Eckert, Seidel) 140. 141.
- Dibromtetralol, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 561.
- Dibromtoluol, I: Reakt. mit K nach Wurtz-Fittig (Fuchs, Metz) 962.
- Dibromtoluylsäure, I: (Eckert, Seidel) 140. 141.
- Dibromtrimethyllessigsäure, I: u. Ester (Kohn, Mendelewitsch) 1015. 1016. 1017. 1333.
- Dibutylanilin, I: Darst. aus Anilinchlorhydrat u. Butylalkohol (Hill, Donleavy) 18.
- Dibutylbenzol, I: (Morgan, Hickingbottom) 687.
- Dibutyltoluidin, I: Darst. aus Toluidinchlorhydrat, u. Butylalkohol (Hill, Donleavy) 19.







- Dichlornaphthol, I: u. Methyläther (Friedländer, Karamessinis etc.) 499.
- Dichlornaphthylamin, I: (Friedländer, Karamessinis etc.) 498.
- Dichlornitronaphthalin, II: (Kalle & Co.) 144\*.
- Dichlorochromichlorid, I: Hydrolyse (Lamb, Fonda) 920.
- Dichlorparaffin, II: (Elektrochem. Werke, Boßhard etc.) 835\*.
- Dichlorphenylaminooxynaphthalin, II: (Kalle & Co.) 145\*.
- Dichlorphenylphosphin, siehe: *Phosphorylchlorid*.
- Dichlorphenylpropylketon, I: (Morgan, Hickingbottom) 687.
- Dichlorphthalsäure, I: Austauschreakt. (Eekert, Seidel) 139. — Anhydrid, u. Toluol u.  $AlCl_3$  (Eekert, Endler) 135; Additionsprod. mit Acenaphthen etc.; Äthylester (Pfeiffer, Flater) 810; u. Kresol u.  $AlCl_3$  (v. d. Knesebeck, Uhlmann) 691.
- Dichlorstilbendicarbonsäure, I: Ester (Ruggli, Meyer) 1039.
- Dichlorsulfobenzolazokresotinsäure, II: (Chem. Fabr. Rohner) 327\*.
- Dichlorthianthren, I: u. Sulfon (Rây) 818.
- Dichlortriäcetylglucose, I: (Brigl) 15.
- Dichlorvinyläthyläther, I: Einw., auf Cellulose (Barnett) 630; von Cl u. Br; Bldg. von Dichloressigester u. Chlorbromessigester (Crompton, Triffitt) 688.
- Dihromsäure, I: Ionen, Adsorpt. durch kolloid.  $Fe(OH)_3$  (Weiser) 164. — II: Ionen, Best., elektrometr. (Hendrixson) 1202. — Best. in Gemischen mit Permanganat u. Chromsalzen, volumetr. (Chatterji) 730. — Alkalisalze, Überführung in Chromsulfat (Mooney, Formation Syndicate) 317\*.
- Dichte, I: von Flüss., u. Brechung (Henriot) 1218; u. Dampf, Verhältnis (Swietoslawski) 1315. — II: Best., Dichtegrade, Begriff (Bordas, Touplain) 773; bei Pulvern (Cocking) 57; von Flüss., fortlaufende, Wage (Wells, Marx) 1011\*; von einzudampfenden Nahrungs- u. Genußmitteln (Kebler) 979\*. — Trennung von Subst. bei verschied. (Berlin-Anhaltische) 1023\*. — siehe auch: *Gasdichte*.
- Dichtungen, II: für Vakuumapp., zur Einführung starker Elektroden (Siemens-Schuckertwerke) 683\*. — Dichtungspackungen (Hathaway, Locke) 795\*. — für Stopfbüchsen (Hacker) 163.
- Dicinnamalaceton, I: Lsg. u. Leitföh. in flüss.  $SO_2$ ; u.  $PCl_5$  (Straus, Dützmann) 865.
- Dicyan, I: innere Reibung u. chem. Konstit. (Schmidt) 798. — Viscosität u. Molekulardimensionen (Rankine, Smith) 800.
- Dicyanbernstensäure, I: Ester (Ingold, Powell) 13; (Naik) 90.
- Dicyandiamid, II: Bildung in Dünge-mischungen (Breckenridge) 795. — siehe auch: *Cyanamid, Kalkstickstoff*.
- Dicyandimethylcyclopropan-carbonsäure, I: (Birch, Gough etc.) 95.
- Dicyanoglutaconsäure, I: Ester (Ingold, Powell) 13; (Ingold, Perren) 855.
- Dioyanin, II: Anwend. zum Empfindlich-machen photograph. Platten (Walters, Davis) 1007.
- Dicyanoxymethylbutandicarbonsäure, I: (Birch, Gough etc.) 95.
- Dicyclohexanspirotetraketobisdithiodicyclohexylenbisulfid, I: (Naik) 91.
- Dicyclohexylamin, I: (Mailhe) 860.
- Didiäthylaminomethyltrimethylenäther, I: (McLeod, Robinson) 123.
- Didichlormethyldichlorbenzol, II: (Cassella & Co.) 328\*.
- Didichlormethylmonochlorbenzol, II: (Cassella & Co.) 328\*.
- Didichlormethyltetrachlorbenzol, II: (Cassella & Co.) 328\*.
- Didichlormethyltrichlorbenzol, II: (Cassella & Co.) 328\*.
- Didym, I: Spektroskopie, Minimalkonzentr., Einfluß anderer Elemente (Meyer, Greulich) 529.
- Dielektrica, I: dielektr. Flüss., Rotat. im elektrost. Drehfeld; Dipolrotations-effekt (Lertes) 488. 1126. — dielektrische Hysteresis (Saegusa) 168.
- Dielektrizitätskonstante, I: von Flüss., u. Temp. (Lertes) 669. — u. Druck u. Temp. (Lundblad) 725. — von Elektrolytlsgg. (Lattay) 81. — von kolloiden Lsgg. (Keller) 164. — zweiatomiger Dipolgase (Pauli jr.) 997. — von Estern bei tiefer Temp. (Jackson) 1274. — II: Best. der spezif. Induktionskapazität von Flüss. (Whiddington) 1097. — Messung; der Gemische von Äthylalkohol mit Benzol, Äther u.  $CCl_4$  (King, Patrick) 1097.
- Diene, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Diffusion, I: von Gasmolekülen, freie Energie (Planck) 1354. — fester Stoffe, gegenseit., Geschwindigk. u. Temp. (Weiss, Henry) 1136. — von Metallen in Cu (Weiss, Lafitte) 1225. — in festen Metallen, u. Zementation etc. (Sirovich, Cartoceti) 923. — II: von Gasen u. Dämpfen durch Flüss. (Canadian American Finance and Trading Co.) 290\*. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
- Diformyldiamino..., siehe: *Diamino...*
- Digalen, I: Digitaliswrkkg. (Wolfer) 148.



- Digalloylglucose, I: u. Tannase (Freudenberg, Vollbrecht) 283.
- Digalloyllävoglucosan, I: (Karrer, Salomon) 1339.
- Digestomal, II: (Mentzel) 495.
- Digiclarin, II: (Mentzel) 910.
- Diginorm, II: (Rabow) 1005.
- Digipurat, I: rectale Darreich. (Meyer) 774.
- Digirenan, II: (Mentzel) 55.
- Digiscillinpillen, II: (Mentzel) 55.
- Digistrophan-Dragees, II: (Eschricht) 108.
- Digitalis, I: Chemie u. Pharmakologie (Wolff) 1052. — physiol. Wrkg. (Beco) 1207. — Wrkg., Verstärkung durch Ca (Singer) 654. — Herzwrkg. der versch. Präparate (Citron) 106. — Sitz der Brechwrkg. (Hatcher, Weiss) 1307. — Behndl., Theorie u. Praxis (Edens) 836. — Kombinat. mit Phosphaten, Herzwrkg. (Staub) 1248. — Wrkg. bei Hypertonie (Enesco) 301. — tox. Dosis, u. Gewebe (Ide) 369. — II: Fingerhut, poln. (Muszynski) 602. — Präparate (Wiechowski) 420. — Erfahrungen (Joachimoglu) 294. 1237. — pharmakol. Wertbest. (Heffter) 295. — physiolog. Prüfung v. Extrakten; 25 jähr. (Karam Samdan) 770. — Therapie, positive unspezif. Wassermannsche u. Meinicke'sche Reakt. danach (Bauer) 778. — Purpurea, auf Desulo Unters.; Anwend. zur Darst. von Digitoxin (Binaghi) 972.
- Digitalisglucoside, II: (Wasicky) 836. — Gerbsäureverb. (Tambach, Chem. Foundation) 147\*.
- Digitalonsäure, I: Einw. von  $\text{HNO}_3$ ; u. Phenylhydrazid (Kiliani) 948.
- Digitalose, I: (Kiliani) 948.
- Digitonin, II: u. Nachweis pflanzl. Fette in tier. (Muttelet) 342.
- Digitoxin, II: Darst. aus Digitalis Purpurea; Best. (Binaghi) 972.
- Digitoxonsäure, I: (Kiliani) 947.
- Digitoxose, I: Konstit., Oxydat. mit  $\text{HNO}_3$  (Kiliani) 947. — u. Säuren u. Fichtenspanreakt. (Bergmann, Schotte etc.) 450.
- Digitoxosecarbonsäure, I: u. Lacton u. Salze (Kiliani) 948.
- Digitrapin, II: (Mentzel) 55.
- Digitrat, II: 228.
- Diglucon, I: (Karrer, Widmer etc.) 405. — Konstit. u. Konfigur. (Karrer, Smirnoff) 1332.
- Digluconan, I: (Pictet, Pictet) 404.
- Diglykolamididsäure, I: (Anschütz, Jaeger) 1026.
- Diglykolhydrzidsäure, I: (Anschütz, Jaeger) 1026.
- Diglykolmethylidsäure, I: u. Chlorid u. Cyanid (Anschütz, Jaeger) 1026.
- Diglykolnaphthilidsäure, I: (Anschütz, Jaeger) 1026.
- Diglykols pseudocimididsäure, I: (Anschütz, Jaeger) 1026.
- Diglykolsäure, I: u. Anil, Tölil, Xylidil, u. Naphthil; Ester, Anhydrid, Hydrazin u. Amine (Anschütz, Jaeger) 1026.
- Diglykoltoluididsäure u. -xylididsäure, I: (Anschütz, Jaeger) 1026.
- Diguajacoltetramethylencarbinolcarbonsäure, I: Lacton (Holmberg) 16.
- Dihydrazinoditetrallyl, I: (Schroeter, Kundermann etc.) 557.
- Dihydro..., siehe auch: *Cyclohex...*
- Dihydroanthracen, I: u.  $\text{AlCl}_3$  u. Nitrobenzol (Scholl, Seer etc.) 1405.
- Dihydroanthrachinonazin, II: Farbstoffe, feinverteilte (Farbwerke) 579\*. — Polychloridivate (Ges. für Chem. Indust. 877\*.
- Dihydrochelerythrin, I: (Karrer) 356.
- Dihydroceniidumlactonsäure, I: (Murayama) 416.
- Dihydroisokodein, I: (Speyer, Wieters) 354.
- Dihydrokodeinoxid, u. -oxydsulfosäure I: (Speyer, Wieters) 356.
- Dihydrokodeinsulfosäure, I: u. Methylhydroxyd (Speyer, Wieters) 355. 356.
- Dihydromerodypnopinakolen, I: (Gastaldi) 1035.
- Dihydromethylisochondodendrimethin, I: (Faltis, Neumann) 1111.
- Dihydronaphthalin, I: Bldg. aus Tetralol des Hundeharns (Röckemann) 1115. — II: (Schroeter) 1141\*.
- Dihydronaphthoesäure, I: (Colver, Noyes) 865. 866.
- Dihydronaphtholglucuronsäure, I: Bldg. im Tetralinharn (Röckemann) 1115.
- Dihydroolibanol, I: u. Nitrobenzoesäure-ester (Fromm, Klein) 23.
- Dihydrophenanthraphenazinbisazonaphthionsäure, I: (Watson, Dutt) 97.
- Dihydrophenanthren, I: (Henstock) 134.
- Dihydroepikrotoxininsäure, I: (Horrnann, Behschnidt) 198.
- Dihydroxotetrapyridinferritetrachloroferrat, I: (Weinland, Kissling) 816.
- Dihydroxy..., siehe auch: *Dioxy...*
- Dihydroxydihydrokateylferulasäure, I: (Cleve von Euler) 825.
- Dihydroxydodekahydroocumarylferulasäure, I: (Cleve von Euler) 825.
- Dihydroxylyl, siehe: *Dimethylcyclohexan.*
- Dihydroxytetrahydrokaffeylferulasäure, I: (Cleve von Euler) 825.
- Diindoyl, I: (Oddo, Sanna) 1033.
- Diisatinazin, I: (Borsche, Meyer) 274.
- Diisatogen, I: u. alkoh. HCl (Ruggli, Boliger) 969.



- Diisatylmethan, I: u. Ketone, Umwandl. u. Chinolinderivate (Borsche, Moyer) 273.
- Diisoamylsulfid, I: u. Bldg. von  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Hepworth) 18.
- Diisoamylsulfoxyd, I: u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Hepworth) 18.
- Diisoamyltetrahydrodipyridyl, I: Einw. von J (Emmert, Parr) 465.
- Diisobutylenchlorhydrat (Oetylchlorid), II: (Noelting) 750.
- Diisobutylketon, I: Semicarbazon (Leroide) 1336.
- Dijodäthen, I: Einw. von Mg, Na u. K u. von Cl u. Br; Einw. von Zinkäthyl (Kaufmann, Utzel) 536; (Kaufmann, Schweitzer) 537.
- Dijodindigo, I: Absorptionslinien in Xylol u. Methylbenzoat (Grandmougin) 1405.
- Dijodmethan, siehe: *Methylenjodid*.
- Dijodoxypropan, I: Wrkg., physiolog. (Mancini) 369. 370.
- Dijodphenol, I: (Paolini) 95.
- Dijodthymol, I: (Paolini) 95.
- Dijodyl, I: u. Behandl. von Grippe (Stettner) 1052.
- Diketo, I: Verbb., u. Chlortoluyldiamin; Benzil, Campherchinon, dioxyweinsäure Na etc. (Morgan, Challenor etc.) 572.
- Diketobenzoylhexasahydrodiazin, I: (Dubsky, Hoher) 280.
- Diketobenzylhexasahydrodiazin, I: (Dubsky, Dingemans) 279.
- Diketocyclobutan, siehe: *Cyclobutandion*.
- Diketohydrinden, I: Azoverbb. (Das, Ghosh) 1294.
- Diketokorksäure, siehe: *Succinyldiessigsäure*.
- Diketone, I: Einw. von Benzoylwasserstoffsperoxyd (Weitz, Scheifer) 24.
- Diketooktohydroanthracen, I: (Colver, Noyes) 865. 866.
- Diketooktohydroanthracencarbonsäure, I: Ester (Colver, Noyes) 866.
- Diketopiperazin, siehe: *Glycin, Anhydrid*.
- Diketopiperazindiessigsäure, I: (Ravenna) 1015. — Dinaphthalid (Dubsky, Hoher etc.) 281.
- Dimercaptodibenzothiazol, I: (Romani) 1033.
- Dimethoxyaldehydbenzoesäure, I: (Fargher, Perkin jr.) 682.
- Dimethoxybenzalacetophenon, I: (Straus, Dützmänn) 864.
- Dimethoxybenzaldehyd, I: (Ott, Nauen) 1184.
- Dimethoxybenzophenon, I: (Ziegler) 349. — u. Styrolmagnesiumbromid (Ziegler, Ochs) 349. — u. Chlorid (Straus, Dützmänn) 864.
- Dimethoxychlorcinnamalacetophenonalkohol, I: (Straus, Dützmänn) 865.
- Dimethoxydiäthoxyanthrachinon, I: Dimid (Keffler) 135.
- Dimethoxydianthron, I: (Perkin, Whattam) 1193.
- Dimethoxydianthryl, I: (Perkin, Whattam) 1192.
- Dimethoxydimethylsulfid, I: (Bloch, Höhn) 538.
- Dimethoxydinaphthyl, I: (Scholl, Seer) 1404.
- Dimethoxydiphenylbisiminocampher, I: (Singh, Lal etc.) 961.
- Dimethoxydiphenylbromchlorpropylen, I: (Straus, Dützmänn) 864.
- Dimethoxydiphenylechlormethan, I: (Straus, Dützmänn) 864.
- Dimethoxydiphenyldibrompropylen, I: (Straus, Dützmänn) 864.
- Dimethoxydiphenyldichlorpentadien, I: (Straus, Dützmänn) 865.
- Dimethoxydiphenyldichlorpropylen, I: (Straus, Dützmänn) 864.
- Dimethoxydistyrylketon, I: (Heilbron, Buek) 545.
- Dimethoxyhydrindon, I: (von Konek, Szamák) 554.
- Dimethoxymethylanthrachinon, I: (Simonsen, Rau) 30. 31.
- Dimethoxymethylbenzophenon, I: (Simonsen, Rau) 31.
- Dimethoxymethylbenzophenoncarbon-säure, I: (Simonsen, Rau) 30. 31.
- Dimethoxymethylsulfid, I: (Bloch, Höhn) 538.
- Dimethoxynitrostilben, I: (Meisenheimer, Weibezahn) 346.
- Dimethoxyphenylcaprylsäure, I: (Majima, Watanabe) 551.
- Dimethoxyphthalonsäure, I: (Fargher, Perkin jr.) 682.
- Dimethoxythianthren, I: (Ráy) 819.
- Dimethoxytolylglyoxylsäure, I: (Fargher, Perkin jr.) 682.
- Dimethoxytolylmethylketon, I: Oxydat. (Fargher, Perkin jr.) 682.
- Dimethyl..., siehe auch: *Methyl...*, *Methylmethyl...*
- Dimethylacetonylacetone, I: Bldg. bei der Einw. der dunklen elektr. Entlad. auf Methyläthylketon (Poma) 235.
- Dimethyläthencyclohexadien, I: (von Auwers, Ziegler) 330. 331.
- Dimethyläther, siehe: *Methyläther*.
- Dimethyläthoxyessigsäure, I: Äthylester, Einw. von Propylmagnesiumchlorid (Leroide) 1336.
- Dimethyläthylcyclohexadienöl, I: (von Auwers, Ziegler) 331.
- Dimethylallantoin, I: (Biltz, Max) 32. 33.
- Dimethylallantoxaidin, I: (Biltz, Robl) 32.



- Dimethylallylamin, I: u.  $H_2O$ , (Meisenheimer, Greeske etc.) 809.
- Dimethylallylhydroxylammoniumpikrat, I: (Meisenheimer, Greeske etc.) 809.
- Dimethylamindimethyldithiocarbamat, II: Wrkg. bei der Vulkanisation (Bean) 883.
- Dimethylaminoäthylacetessigsäure, II: Ester (Farbwerke) 143\*.
- Dimethylaminobenzaldehyd, I: Kondens. mit Oxystyrylmethylketon, Additionsverb. mit Dimethylaminoxydistyrylketon (Heilbron, Buck) 545.
- Dimethylaminobenzophenonanil, I: (Reddellien, Danilof) 456.
- Dimethylaminodimethylphenylpyrazolon, II: (Chem. Fabrik auf Actien) 838\*.
- Dimethylaminomethoxydistyrylketon, I: u. Additionsprodd., mit Di- u. Trinitrobenzol u. Phenylhydrazin u. Semicarbazid, Phenylhydrazon, Pyridinaddit. (Heilbron, Buck) 546, 547, 548.
- Dimethylaminoxydistyrylketon, I: Additionsverb. mit Dimethylaminobenzaldehyd; Einw. von Hydroxylamin, Semicarbazid u. Phenylhydrazin; Phenylhydrazon, Pyridinadditionsprod. (Heilbron, Buck) 545, 547.
- Dimethylaminophenol, I: Aminoxyd, Bldg. aus Dimethylanilin bei elektrochem. Oxydat. (Fichter, Rothenberger) 1071.
- Dimethylaminophenoxyessigsäure, I: Diazobenzolarsinsäuredimethylaminophenoxyessigsäure (Jacobs, Heidelberger) 1280.
- Dimethylaminophenylmethylsulfid, I: Jodmethylat (Wuyts, Vangindertaelen) 740.
- Dimethylaminopropiophenon, I: Hydrochlorid (Mannich, Heilner) 742.
- Dimethylaminopropylbenzol, I: (Mannich, Heilner) 742.
- Dimethylaminostyrylmethylketon, I: (Heilbron, Buck) 546.
- Dimethylaminosulfosäure, I: Cu- u. Ni-Salz (Delépine, Demars) 633.
- Dimethylaminothiophenol, I: Zinnsalz u. Benzoylverb. (Wuyts, Vangindertaelen) 740.
- Dimethylaminotoluidin, I: (Cohen, Crabtree) 973.
- Dimethylaminouracil, I: (Biltz, Bülow) 1410.
- Dimethylaminouracilcarbonsäure, I: Methyl- u. Äthylester (Biltz, Bülow) 1410.
- Dimethylanbalamin, I: u. Jodmethylat (Späth) 1042.
- Dimethylanilin, I: Affinitätsgröße in alkohol. Lsg.; Salze, alkoholyt. Konstante, Dissoziationsgrad (Goldschmidt, Görbitz etc.) 635. — Oxydat., elektrochem. (Fichter, Rothenberger) 1070. — Kondens. mit Sulfosalicylaldehyd u. Oxybenzodialdehyd (Weil, Brimmer) 682. — u. Naphthaldehyd, Kondens. (Weil, Heerdt) 556. — II: Flamm-, Siedep. u. Dampfdruck (Ormandy, Craven) 763. — u. Chlorpikrin, Darst. von Krystallviolett (Trumbull, Baker etc.) 877\*. — siehe auch: *Amine*.
- Dimethylanilinazoanthrachinonantranil, I: (Gattermann, Rolfes) 29.
- Dimethylanilindisulfid, I: Reakt. mit Sn (Wuyts, Vangindertaelen) 740.
- Dimethylanilinothiazolin, I: (Dersin) 464.
- Dimethylanilinoxid, I: Bldg. bei elektrochem. Oxydat. von Dimethylanilin (Fichter, Rothenberger) 1071.
- Dimethylanthrachenhydrür, I: (Scholl, Seer etc.) 1405.
- Dimethylanthrachinon, I: (Fairbourne) 563.
- Dimethylbenzodioxazol, I: (Henrich, Roedel) 35.
- Dimethylbenzoylbenzoesäure, I: (Fairbourne) 563; (Smith) 1402.
- Dimethylbenzyl..., siehe auch: *Benzyl-dimethyl...*
- Dimethylbenzylacetamid, I: (Haller, Bauer) 747.
- Dimethylbenzylamin, I: Bldg. aus quat. Hexamethylentetraminammoniumsalsen u. Ameisensäure (Sommelet, Guioth) 1108.
- Dimethylbernsteinsäure, I: Anhydrid, Dissoziations- u. Hydratationskonst. (Verkade) 448. — Äthylester, Einw. von Propylmagnesiumchlorid (Leroide) 1336.
- Dimethylbutadien, I: opt. Konstanten (v. Auwers, Westermann) 736.
- Dimethylcadmium, I: Darst. (de Mahler) 1067.
- Dimethylcampholalkohol, I: (Haller, Ramart) 498.
- Dimethylcampholamin, I: (Haller, Ramart) 497.
- Dimethylcampholsäure, I: Amid, Ausbreit. auf der Wasseroberfläche (Marcelin) 163; Reduktionsprodd.; Nitril u. Ester (Haller, Ramart) 497.
- Dimethylchinolin, I: Darst. aus Methylnitrocinnamylmethylketon (Heller, Lauth etc.) 818.
- Dimethylchloratropasäure, I: (v. Auwers, Ziegler) 333.
- Dimethylchlorstyrol, I: (v. Auwers, Ziegler) 333.
- Dimethylevanamid, I: physiol. Wrkg. (Hesse) 1150.
- Dimethyleyclohexadien, II: (Noelting) 752.
- Dimethyleyclohexadien-carbonsäure, I: Esterifizier., Leitföh. (Hufferd, Noyes) 960.
- Dimethyleyclohexadionol, I: (v. Auwers, Ziegler) 330.
- Dimethyleyclohexan, I: Stereoisomerie



- (Skita, Schneck) 959. — II: Anwend. als Motorbetriebsstoff (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 900\*.
- Dimethylcyclohexancarbonsäure, I: Esterifizier., Leitfah. (Hufferd, Noyes) 960.
- Dimethylcyclohexylamin, I: (Mailhe) 860.
- Dimethylcylopropandinitril, I: (Birch, Gough etc.) 95.
- Dimethyldesoxindigo, I: (Borsche, Meyer) 275.
- Dimethyldesoxyharnsäure, I: (Biltz, Bülow) 1410.
- Dimethyldiäthylthydiaminophenazthionium, I: Goldverb. (Farbenfabr.) 1143\*.
- Dimethyldibrompentan, I: (Pariselle, Simon) 493.
- Dimethyldibutyrylmethan, I: (Leroide) 1335.
- Dimethyldichlormethylbromcyclohexadienol u. -cyclohexadienon, I: (v. Auwers, Ziegler) 335.
- Dimethyldichlormethylchlorcyclohexadienon, I: (v. Auwers, Ziegler) 334.
- Dimethyldichlormethylcyclohexadienmethencarbonsäure, I: (v. Auwers, Ziegler) 333.
- Dimethyldichlormethyldibromcyclohexadienol, I: (v. Auwers, Ziegler) 335.
- Dimethyldichlormethyldichlorcyclohexenon u. -cyclohexadienon, I: (v. Auwers, Ziegler) 334.
- Dimethyldicyclopentyl, I: im Gasolin der Gasfelder von Terrebonne in Louisiana (Coates, Tims) 1066.
- Dimethyldihydroresorcin, I: Dihalogenverb. (Norris, Thorpe) 93.
- Dimethyldimethylaminouracil, I: (Biltz, Heidrich) 1412.
- Dimethyldiphenylharnstoff, II: Darst. (Tanberg, du Pont de Nemours etc.) 1136\*.
- Dimethyldipropylvalerolaeton, I: Darst. aus Dimethylglutarsäureester u. Propylmagnesiumbromid (Leroide) 1336.
- Dimethylentetraoxyanthrachinon, I: Dimid (Keffler) 134.
- Dimethylfluoren, I: Darst. aus Na-Fluoren u.  $\text{CH}_2\text{Cl}$  in flüss.  $\text{NH}_3$  (Lebeau, Picon) 500.
- Dimethylfluorentetrahydrid, I: (Lebeau, Picon) 500.
- Dimethylformylmethylaminomethylaminouracil, I: (Biltz, Heidrich) 1412.
- Dimethylglutarsäure, I: Äthylester, Einw. von Propylmagnesiumbromid (Leroide) 1336.
- Dimethylglyoxim, I: Darst.; Ni-, Cu- u. Dibenzoylverb. (Ponzio) 256.
- Dimethylharnsäure, I: Überführ. in Dimethylallantoin; Glykoläther (Biltz, Max) 32. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045.
- Dimethylhydrozimtsäure, I: Chlorid (Haller, Bauer) 747.
- Dimethylindanon, I: (Haller, Bauer) 747.
- Dimethylindolcarbonsäure, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 567.
- Dimethylindolcarboxyacetalylamid, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 568.
- Dimethylisatinazin, I: (Borsche, Meyer) 274.
- Dimethylisocyanin, I: Jodid (Hamer) 138.
- Dimethylisoxazolazoacetylaceton, I: (Morgan, Burgess) 569.
- Dimethylketen, I: Einw. auf Triphenylphosphinphenylimin (Staudinger, Hauser) 1374.
- Dimethylketenphenylimin, I: (Staudinger, Hauser) 1375.
- Dimethylketentriäthylum, I: katalyt. Hydrier. (Wedekind, Weinand) 494.
- Dimethylketon, siehe: *Aceton*.
- Dimethylketoyle, I: (Oddo, Sanna) 1033.
- Dimethylmalonsäure, I: Äthylester, Einw. von Propylmagnesiumhaloiden (Leroide) 1335.
- Dimethylmethencyclohexadien, I: (v. Auwers, Ziegler) 331.
- Dimethylnaphthidin, I: (Fries, Lohmann) 132.
- Dimethylnaphthylaminsulfosäure, I: (Morgan, Rooke) 1073.
- Dimethylnitrofluoran, I: (Eder, Widmer) 1030.
- Dimethylnonandiol, I: (Leroide) 1335.
- Dimethyloctenol, I: u. Ozon (Helferich, Gehrke) 196.
- Dimethyloxyeumaron, I: (Karrer, Rüdlinger etc.) 409.
- Dimethyloxyeumaronaldehyd, I: (Karrer, Rüdlinger etc.) 410.
- Dimethyloxyeumaroncarbonsäure, I: (Karrer, Rüdlinger etc.) 410.
- Dimethylpentanol, I: (Pariselle, Simon) 493.
- Dimethylpenten, I: (Pariselle, Simon) 493.
- Dimethylphenylarsin, I: Jodcyanid (Steinkopf, Schwen) 192, 193.
- Dimethylphenylarsinbromcyanid, I: (Steinkopf, Schwen) 192.
- Dimethylphenylarsinoxybromid, -oxydihydroxyd, -oxychlorid, -jodid, u. -pikrat, I: (Steinkopf, Schwen) 192, 193.
- Dimethylphenylendiamin, II: als Reduktions- u. Schutzmittel zur Darst. von Kolloiden (Richter) 23\*.
- Dimethylphenylphenylendiamin, I: Jodmethylat, Dest. im Vakuum mit Natronkalk (Fichter, Rothenberger) 1071.
- Dimethylpropantricarbonsäure, I: Ester (Ingold, Powell) 857.
- Dimethylpropencyclohexadien, I: (v. Auwers, Ziegler) 331.



- Dimethylpyrazol, I: Elektrolyse (Fichter, de Montmollin) 1107.
- Dimethylpyridin, I: u.  $HgCl_2$ -Doppelsalz (Heap, Jones etc.) 1409.
- Dimethylpyrroldicarbonensäure, I: Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Calizzi) 1045.
- Dimethylpyrrolidon, I: Ausbreit. auf der Wasseroberfläche (Marcelin) 163.
- Dimethylspirohydantoin, I: (Biltz, Max) 33.
- Dimethylsulfat, I: analget. Wrkg. (Auer) 834. — II: Vorsichtsmaßregeln beim Gebrauch (Mueller) 68.
- Dimethylsulfid, siehe: *Methylsulfid*.
- Dimethylsulfitlaugenlacton, I: (Holmberg, Sjöberg) 17.
- Dimethylsulfitlaugenoxysäure, I: (Holmberg, Sjöberg) 17.
- Dimethylsulfon, I: Einw. auf  $CH_3MgJ$  (Hepworth) 18.
- Dimethylterephthalsäure, I: Esterifizier. (Hufferd, Noyes) 960.
- Dimethylthioharnsäure, I: (Biltz, Bülow) 1410.
- Dimethylthiopsudoharnsäure, I: (Biltz, Bülow) 1410.
- Dimethyltoluidinoxazol, I: (Henrich, Roßteuscher) 35.
- Dimethyltrimethoxytetrahydroisochinolin, I: (Späth) 1041.
- Dimethylvinylamin, I: (Meyer, Hopff) 736.
- Dimethylxanthen, II: Anwend. zur Konservier. von Holz etc. (Wirth) 720\*.
- Dimol, II: (Mentzel) 494.
- Dinaphthadichinon, I: Konstit., Redukt.; Tetradinitrophenylhydrazon (Morgan, Vining) 688.
- Dinaphthantrhadichinon, I: (Fairbourn) 564.
- Dinaphthocarbazol, II: (Kalle & Co.) 144\*.
- Dinaphthoimin, II: u. Disulfosäure (Kalle & Co.) 144\*.
- Dinaphthoiminsulfosäuren, II: (Kalle & Co.) 144\*.
- Dinaphthylamin, I: Bldg. aus Naphthylamin mittels Sulfopropionsäure (Backer) 1338.
- Dinaphthylketon, I: Anil, u. Imid; Naphthil (Reddclien) 453.
- Dinatriumperphosphat, siehe: *Natriumperphosphat*.
- Dinatriumphosphat, siehe: *Natriumphosphat*.
- Dinitroäthan, I: Salze, Konstit. (Hantzsch) 272.
- Dinitroäthoxydiphenylamin, I: (Blom) 1182.
- Dinitroäthylenglykol, II: Dinitroglykol, Darst. u. physik. Eigenschaften; Explosivstoffe daraus (Moreschi) 291.
- Dinitroaminophenol, I: Einw. von Thalliumdialkylhydroxyden (Goddard) \*89.
- Dinitroaminotetralin, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 558.
- Dinitroanilindiphenylenglykolsäure, I: (Brass, Ferber) 813.
- Dinitroanilinophenanthrenchinon, I: (Brass, Ferber) 813.
- Dinitrobenzoesäure, I: Salze des Anilins, alkoholyt. Konstante (Goldschmidt, Görbitz etc.) 635.
- Dinitrobenzol, I: Redukt. zu Nitrophenylhydroxylamin, u. Anwend. als Indicator der Zellatmung (Lipschitz, Gottschalk) 47. — System, mit Triphenylcarbinol (Kremann, Hohl etc.) 640; mit Anthracen (Kremann, Müller) 639; mit Carbazol (Kremann, Strzelba) 639. — Additionsverb., mit Dimethylaminoxydistyrylketon u. Dimethylamino-methoxydistyrylketon (Heilbron, Buck) 546. — II: Flammp. u. Siedep. (Ormandy, Craven) 763. — Hydrier. (Paal, Amberger) 1151\*. — s. auch: *Nitro, Verb.*
- Dinitrobenzoyldinitrohydrochinon, I: (Kehrmann, Sandoz etc.) 408.
- Dinitrobenzoylnitrohydrochinon, I: (Kehrmann, Sandoz etc.) 408.
- Dinitrobenzoyloxydiäthylsulfid, I: (Bennett, Whincop) 680.
- Dinitrobenzylmalonsäure, I: Ester, u. Zinkstaub u. HCl (Leuchs, v. Katinszky) 965. — Dimethylester (Leuchs, Conrad) 966.
- Dinitrobutylhydrinden, II: (Noelting, Meyer) 751.
- Dinitrobutylkylidin, II: (Noelting, Pommer) 751.
- Dinitrochlorbenzol, II: Flammp. u. Siedep. (Ormandy, Craven) 763.
- Dinitrochloridiphenylamin, I: (Blom) 1182.
- Dinitrocubebin, I: (Mameli) 1022.
- Dinitrocubebinolid, I: (Mameli) 1022. 1023.
- Dinitrodiäthylaminoäthylbenzol, I: (McLeod, Robinson) 123.
- Dinitrodiäthylendiaminkobaltbromid, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Dinitrodimethoxydiäthoxyanthrachinonimid, I: (Keffler) 135.
- Dinitrodimethylentetraoxyanthrachinonimid, I: (Keffler) 134.
- Dinitrodimethylflavindulin, I: u. Chlorid (Watson, Dutt) 96. 97.
- Dinitrodinaphthylsulfid, I: (Reisbert) 1191.
- Dinitrodiphenylsulfon, I: (Martinet, Haehl) 542.
- Dinitroglykol, siehe: *Dinitroäthylenglykol*.
- Dinitrohydrochinon, I: (Kehrmann, Sandoz etc.) 408.
- Dinitrohydroalcolol, I: Dimethyläther (Majima, Chiba) 552.
- Dinitroisobutyltolylazimid, II: als künstl. Moschus (Fisch) 271.



- Dinitrokresol, I: Metallverb., Farbe u. Löslichk. (Goddard, Goddard) 953. 954.
- Dinitromethoxydiphenylamin, I: (Blom) 1182.
- Dinitromethylacetyldiphenylamin, I: (Giua, Giua) 261.
- Dinitromethylaldiphenylamin, I: (Giua, Giua) 261.
- Dinitromethylaloxydiphenylamin, I: (Giua, Giua) 260.
- Dinitronaphthalinsulfosäure, I: (Friedländer, Karamessinis etc.) 500.
- Dinitrooxyphenanthranaphthazinsulfosäure, I: (Watson, Dutt) 97.
- Dinitrophenanthrenchinon, I: u. Aminoditolyamin (Watson, Dutt) 97.
- Dinitrophenol, I: System, mit Campher (Kremann, Odelga) 638; mit Anthracen (Kremann, Müller) 639.
- Dinitrophenolsulfosäure, I: Einw. von  $\text{HNO}_3$ ; Salze (King) 953.
- Dinitrophenylbromäthylsulfid, I: (Bennett, Whincop) 680.
- Dinitrophenylbromäthylsulfoxyd, I: (Bennett, Whincop) 680.
- Dinitrophenylchloräthylsulfid, I: (Bennett, Whincop) 680.
- Dinitrophenylchloräthylsulfoxyd, I: (Bennett, Whincop) 680.
- Dintrophenyloxäthyläther, I: (Fairbourne, Toms) 819.
- Dinitrophenyloxäthylsulfid, I: (Bennett, Whincop) 680.
- Dinitrophthalsäure, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 557.
- Dinitrosylselensäure, I: (Meyer, Wagner) 916.
- Dinitrotetralin, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 556.
- Dinitrotetralol, I: u. Methyläther (Schroeter, Svanoe etc.) 562.
- Dinitrotetramethoxyanthrachinondiimid, I: (Keffler) 134.
- Dinitrotetramethylbenzidin, I: (Kehrmann, Roy etc.) 1105.
- Dinitrotetraminkobaltchlorid, I: physiolog. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Dinitrotoluidin, I: u. Acetylverb. (Morgan, Glover) 573.
- Dinitrotoluol, I: Darst., der Isomeren aus Toluol (Gibson, Duckham etc.) 1174. — u. Diäthylaminomethylisoamyläther (McLeod, Robinson) 123. — Systeme, mit Triphenylcarbinol (Kremann, Hohl etc.) 640; mit Anthracen (Kremann, Müller) 639; mit Carbazol (Kremann, Strzelba) 639. — Additionsverb. mit Dimethylaminoxydistyrylketon (Heilbron, Buck) 546. — II: Darst. Reinigung des Emulsionsgemisches (Farbenfabr.) 573\*. — siehe auch: *Nitro, Verb.*
- Dinitroxylylpropylketon, I: (Morgan, Hickingbottom) 687.
- Dinorcarnphocyclohexandion, I: (Wedekind, Weinand) 1187.
- Diolefine, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Dioptas, I: Magnetisierungskoeff. (Foex) 846.
- Diosphenol, siehe: *Buccocampher*.
- Dioxalodipyridiniridsäure, I: K-Salz (Delépine) 411.
- Dioxan, I: u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Hepworth) 18.
- Dioxime, I: aus Glyoximperoxyden, N-Salzbldg. (Bigiavi) 1034. — Isomerie syn-Glyoxime; Dioximine (Ponzo) 256.
- Dioximine, I: Bldg. aus Glyoximinlösigg. u. Metallen (Ponzo) 256.
- Dioximinoacetylaminodiphenylmethan, I: (Borsche, Meyer) 273.
- Dioxydipinsäure, I: (Perkin, Robinson) 87.
- Dioxyanthrachinon, I: (Schwenk) 866.
- Dioxyanthrachinonphenylsulfon, I: (Dimroth, Hileken) 343.
- Dioxyanthradichinon, I: (Dimroth, Hileken) 344.
- Dioxyazobenzol, I: Diacetylverb. (Fichter, Jaek) 406.
- Dioxybenzoesäure, I: Nitril, Bldg. bei der elektrochem. Oxydat. von Benzonnitril (Fichter, Grisard) 408.
- Dioxybishydrocarbostyrylspiran, I: (Leuchs, v. Katinsky) 965.
- Dioxycapronsäure, I: (Helferich, Speidel) 189.
- Dioxychinizarinchinon, I: (Dimroth, Hileken) 344.
- Dioxycholesterin, I: Vork. in tier. Organen, Blut (Lifschütz) 508.
- Dioxydiäthylsulfid, siehe: *Thiodiglykol*.
- Dioxydianthrachinon, I: (Perkin, Whattam) 1193.
- Dioxydianthron, I: (Perkin, Whattam) 1191.
- Dioxydianthryl, I: (Perkin, Whattam) 1191.
- Dioxydihydrophenanthraphenazin, I: (Watson, Dutt) 97.
- Dioxydinaphthylharnstoffdisulfosäure, I: (Bucherer, Wahl) 1235.
- Dioxydiphenylamin, I: Methyläther (Kehrmann, Decker, Schmajewski) 22.
- Dioxydiphenylsulfon, I: (Martinet, Haehl) 542.
- Dioxydistyrylketon, I: (Heilbron, Buck) 545.
- Dioxyglutarsäure, I: (Kiliani) 947.
- Dioxyhydrokaffeylferulasäure, I: (Clevon Euler) 825.
- Dioxymethylanthrachinon, I: (Simonsen, Rau) 30. 31. — Synthese (Eder, Widmer) 1029. 1031.
- Dioxymethylisopropyladipinsäure, I: (Henry, Paget) 685.



- Dioxynaphthalin, I: Oxydat. (Morgan, Vining) 688. — Einw. von  $\text{NaHSO}_3$  (Fuchs, Stix) 1027. — II: u. aromat. Amine (Kalle & Co.) 145\*. — Anwend. zum Färben von Pelzen, Haaren u. Federn (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrikation) 1029\*.
- Dioxyphenylalanin, I: Synthese (Waser, Lewandowski) 857. 858. — Einw. von Tyrosinase (Przibram, Dembowski etc.) 55. — als Coconchromogen von Schmetterlingen (Przibram) 880.
- Dioxypiperidinophenylmethan, I: (Borsche, Bonacker) 278.
- Dioxyvalinsäure, I: u. Nitril (Kohn, Mendelewitsch) 1015. 1016. 1017.
- Dioxypropylaminophenol, II: Anwend. zu Entwickeln (Kolshorn) 604\*.
- Dioxypyridin, I: u. Dimethyläther (Späth, Tschelnitz) 501.
- Dioxystyrylchlorphenylsulfon, I: (Troeger, Bolte) 1239.
- Dioxystyrylphenylsulfon, I: (Troeger, Bolte) 1238.
- Dioxystyryltolylsulfon, I: (Troeger, Bolte) 1238.
- Dioxyulfonaphthylaminobenzol, II: (Kalle & Co.) 203\*.
- Dioxytrimethylacetaldehyd, I: Darst. (Kohn, Mendelewitsch) 1016.
- Dioxyweinsäure, I: Einw. von Alkali, Na-Salz; u. Best. von Na (Lachmann) 1068.
- Dipent, I: Gehalt im italien. Satureja montana-Öl (Leone, Angelescu) 1043.
- Diphenoxyisophthalsäure, I: (Eckert, Seidel) 140.
- Diphenoxyterephthalsäure, I: (Eckert, Seidel) 141.
- Diphensuccindandien, I: (Brand, Müller) 1028.
- Diphensuccindan, I: (Brand, Müller) 1029.
- Diphensuccindandion, I: (Brand, Müller) 1028.
- Diphensuccinden, I: (Brand, Müller) 1028. 1029.
- Diphenylacetdiphenylamidin, I: (Staudinger, Hauser) 1375.
- Diphenylaceton, I: (Neuberg, Ohlo) 1333.
- Diphenylamin, I: Krystallis. von unterkühltem (Hinshelwood, Hartley) 394. — Oxydationsprod., blaues (Kehrmann, Roy) 553. — u. Dinitrochlorbenzol (Blom) 1182. — Na-Verb., Konstit. (Hantzsch) 270. — II: blaues Oxydationsprod. mit  $\text{HNO}_3$  u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Kehrmann, Micewicz) 775. — u. Permanganat; Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 863.
- Diphenylaminoanthrachinon, II: (Badische) 639\*.
- Diphenylanilinsulfoxazol, I: (Meisenheimer, Weibezahn) 345.
- Diphenylarsinchlorid, II: Best. in der Luft (Sieverts, Heimann etc.) 550.
- Diphenylarsincyanid, II: Best. in der Luft (Sieverts, Heimann etc.) 550.
- Diphenylazobisbistetrol, I: (Das, Ghosh) 1295.
- Diphenylbenzobitriazol, I: (Schmidt, Hagenböcker) 38. 40.
- Diphenylbenzimidin, I: Imoniumsalz (Kehrmann, Roy) 553.
- Diphenylbenzocycloheptadienon, I: Dioxid (Weitz, Scheffer) 26.
- Diphenylbenzodioxazol, I: (Henrich, Ruedel) 35.
- Diphenylbenzophenon, I: u. Chlorid (Straus, Dützmänn) 864.
- Diphenylbenzoylchlorpyrazol, I: (Rojahn) 691.
- Diphenylbisaminocampher, I: (Singh, Lal etc.) 961.
- Diphenylbisiminocampher, I: (Singh, Lal etc.) 961.
- Diphenylblei, I: (Krause, Reißaus) 1188.
- Diphenylbromarsin, I: Bldg. bei pyrogener Zers. von Triphenylarsinoxybromid (Steinkopf, Schwen) 193.
- Diphenylbrommethan, I: Kondens. mit Phenylhydroxyamin (Rupe, Wittwer) 1141.
- Diphenylbromphthalid, I: (Stephens) 1400.
- Diphenylbutanol, I: (Lévy) 746.
- Diphenylbutanol, I: (Lévy) 746.
- Diphenylbutanon, I: (Lévy) 746.
- Diphenylbuten, I: (Lévy) 746.
- Diphenylchininsäure, I: (Halberkann) 460.
- Diphenylchinolinolincarbonsäure, II: u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , Ringketon (Farbwerke) 146\*.
- Diphenylchinolylmethan, I: (Borsche, Meyer) 273.
- Diphenylchloromethan, I: Leitföh. in flüss.  $\text{SO}_2$  (Straus, Dützmänn) 862. 863.
- Diphenylchlorononatretrenol, I: (Straus, Dützmänn) 865.
- Diphenylchlorpentan, I: (Ramart) 1402.
- Diphenyldianisyläthanol, I: (Lévy) 746.
- Diphenyldianisyläthylen, I: (Lévy) 746.
- Diphenyldichlorononatretren, I: (Straus, Dützmänn) 865.
- Diphenyldichlorpentadien, I: (Straus, Dützmänn) 864. 865.
- Diphenyldichlorpropylen, I: (Straus, Dützmänn) 864.
- Diphenyldihydrophenazin, I: (Goldschmidt, Renn) 1019.
- Diphenyldimethylpropanol, I: Dehydratation, molekul. Umlagerung (Ramart) 1402.
- Diphenylen . . ., siehe auch: Fluoren . . .
- Diphenylendisulfid, siehe: Thianthren.
- Diphenylenglykolsäure, I: u. Thioanisol (Bistrzycki, Kuba) 1145.



- Diphenylenhydrazone, II: von Aldehyden u. Ketonen, Farbenreakt. mit  $\text{HNO}_3$  u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Blom) 776.
- Diphenylenoxyd, I: Verb. mit Tetrachlorphthalsäureanhydrid (Pfeiffer, Flater) 810.
- Diphenylenthioharnstoff, I: (Romani) 1033.
- Diphenyllessigsäure, I: Methylamid, Bldg. aus Diphenylketenmethylimin u.  $\text{HCl}$  (Staudinger, Hauser) 1375.
- Diphenylhydrazin, I: u. Pikrylchlorid (Goldschmidt, Renn) 1019.
- Diphenylhydrazyl, I: Acetylverb. (Goldschmidt, Euler) 1017.
- Diphenylindanon, I: Darst.; Oxyd (Weitz, Scheffer) 24, 25, 26.
- Diphenylindon, I: (Meisenheimer, Weibezahn) 346.
- Diphenylisoxazolcarbonsäure, I: (Botti, Berlingozzi) 276, 277.
- Diphenyljodoniumchlorid, I: Bldg. aus Phenyljodidchlorid u.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$  (Hepworth) 17.
- Diphenyljodoniumhydroxyd, I: (Hepworth) 17.
- Diphenylketen, I: Einw., auf Phosphazine (Staudinger, Braunholtz) 1373; auf Triphenylphosphinphenylimin (Staudinger, Hauser) 1374.
- Diphenylketenmethylimin, I: (Staudinger, Hauser) 1375.
- Diphenylketenphenylimin, I: (Staudinger, Hauser) 1375.
- Diphenylketon, siehe: *Benzophenon*.
- Diphenylmethan, I: Einw. von Natriumammonium (Lebeau, Picon) 500; von  $\text{AlCl}_3$  u. Nitrobenzol (Scholl, Seer etc.) 1404. — Alkalisalze, Konstit. (Hantzsch) 272.
- Diphenylmethylbenzotriazol, I: (Schmidt, Hagenböcker) 40.
- Diphenylmethylbutanol, I: (Ramart) 1402.
- Diphenylmethylchlorbutan, I: (Ramart) 1402.
- Diphenylmethylenaminobenzoessäure, I: (Reddelien) 453.
- Diphenylmethylenaminodimethylanilin, I: (Reddelien, Danilof) 455.
- Diphenylmethylenaminodiphenylamin, I: (Reddelien) 454.
- Diphenylmethylphenylhydroxylamin, I: (Rupe, Wittwer) 1141.
- Diphenylnitron, I: (Rupe, Wittwer) 1142.
- Diphenylpentanol, I: (Lévy) 746; (Ramart) 1402.
- Diphenylpenten, I: (Lévy) 746.
- Diphenylphenopyranol, I: u. Äther (Decker, Becker) 815.
- Diphenylphenopyryliumhydroxyd, I: (Decker, Becker) 815.
- Diphenylphenylnitron, I: (Cusmano) 1017.
- Diphenylpropanal, I: (Lévy) 745.
- Diphenylpropylenglykol, I: (Neuberg, Ohle) 1333.
- Diphenylstickstoff, I: Derivate (Goldschmidt, Renn) 1018.
- Diphenylstyrylcarbinol, I: (Ziegler) 348; (Meyer, Schuster) 1142.
- Diphenylsulfon, I: u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Hepworth) 18. — Nitrier. (Martinet, Haehl) 542.
- Diphenylsulfoxyd, I: u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Hepworth) 18.
- Diphenylthioharnstoff, I: (Oliveri-Mandalà) 97. — II: (Kelly, Goodyear Tire and Rubber Co. etc.) 1173\*.
- Diphenylthiophthalan, I: (Bistrzycki, Brenken) 1032.
- Diphenyltoludioxazol, I: (Henrich, Roßteutscher etc.) 35.
- Diphenyltololyxyketopentadien, I: (Gastaldi) 1035.
- Diphenyltrinitrophenylhydrazin, I: (Goldschmidt, Renn) 1018.
- Diphenyltrinitrophenylhydrazyl, I: (Goldschmidt, Renn) 1018, 1019.
- Diphenyltrinitrophenyloxyhydrazin, I: (Goldschmidt, Renn) 1019.
- Diphthalylbenzol, I: Azin (Scholl, Neumann) 694.
- Diphthalylactonsäure, I: u. Phenylhydrazin (Ruggli, Meyer) 1036.
- Diphtherie, I: Prophylaxe (Bieber) 224; (Petruschky) 224. — Antidiphtherit. Serum, u. Sterblichk. bei Rachendiphtherie, u. Körpertemp. (Bie) 782. — Gift, Bereitung (Dernby, David) 289. — Antitoxine, Bldg.; Einw. von  $\text{MnCl}_2$  u. anderen Metallsalzen (Walbum) 382. — II: Diagnose, bakteriolog. (Bitter) 676. — Infektion u. Vergiftung, Einfluß des Trypaflavins, Wrkg. von  $\text{HgCl}_2$ , Phenol u. Jodtinktur (Reinhardt) 662.
- Diphtheriebakterien, I: u. Säuren des Se u. Te (Joachimoglu, Hirose) 644. — Antigenwert (Urbain) 877. — Darst. von Antigenen u. Bezieh. zum Toxin (Warden, Connell etc.) 516. — Empfindlichk. von Tieren nach Entfern. der Schilddrüse (Houssay, Sordelli) 375. — klin. virulente u. avirulente, Pathogenität (Meyer) 471. — von Rekonvaleszenten u. Kranken, Virulenz, Prüfung mittels Traubenzucker (Eagleton, Baxter) 648. — u. Pneumokokken, Antagonismus (Gaté, Papacostas) 648, 649. — siehe: auch: *Bakterien*
- Diphtherieserum, I: Rinderserum, Anwendung. (Bieling) 307.
- Diphtherictoxine, I: Produktion (Davide, Dernby) 472. — Einfluß, von Wärme (Meyer) 223; von  $\text{MnCl}_2$  (Walbum) 51. — Wrkg., auf den Organismus; Einfluß von



- Lichtbädern (Sonne) 427; von Leukocyten u. Hirngewebe (Wadsworth, Vories) 1346. — II: Intracutanreaktion (Vincent, Pilod etc.) 1101. — intracutane Einverleibung, u. paradoxe Hautempfindlichkeit (Bessau) 308. — Bouillonreaktion, paradoxe Entstehung beim Menschen (Bessau) 308. Diphthosan, I: bei Diphtherie (Biemann) 710. — Behandl. der Diphtheriebacillenträger (Schelcher) 836. Diplotaxis tenuifolia, II: als Arzneimittel u. Ersatz für Erysimum (Pottiez) 1195. Diplotaxylen, II: (Pottiez) 1195. Dipropylacetophenon, I: (Leroide) 1335. Dipropylbarbitursäure, I: Einw. von Diazomethan (Herzig) 353. Dipropylcampholacton, I: (Leroide) 1336. Dipropylessigsäure, I: Chlorid (Leroide) 1335. Dipropylketon, I: Semicarb. (Leroide) 1336. Dipseudoazimid, I: u. Diazoaminofarbstoffe (Schmidt, Hagenböcker) 39. Dipyridiniumdichlorohexachlorodipyridindiferriat u. -dichlorotetrachlorodinitratodipyridindiferriat, I: (Weinland, Kissling) 816. Dipyridyl, I: Bldg. u. Redukt. mit Zn u. Essigsäureanhydrid (Dimroth, Heene) 351. 352. — u. benzoesaures Salz (Weitz, Roth etc.) 43. — Dijod-, Dichlor- u. Dibromisoamylat, u. Dijodisobutylat (Emmert, Parr) 465. Dircorscin, I: Tetramethyläther (Scholl, Seer) 1404. Dis . . ., siehe auch: *Bis* . . . Disalicinäthylamin, I: Octaacetylverb. (Zemplén, Kunz) 1298. Disalicinamin, I: (Zemplén, Kunz) 1297. Disalicindisulfid, I: u. Octaacetylverb. (Zemplén, Hoffmann) 1298. Disalicinmethylamin, I: Octaacetylverb. (Zemplén, Kunz, Hoffmann) 1296. 1298. Disalicylsäure, I: u. Umwandl. in Xanthoncarbonsäure etc., Anhydrid (Anschütz, Claasen) 1034. Disazofarbstoffe, siehe: *Diazofarbstoffe*. Disglomeration, I: u. autogene Bleibaumbldg. (Thiel) 248. Dismenol, II: (Mentzel) 55. Dispargen, I: Heilverss. (Hesse) 591. Dispepsan, II: (Mentzel) 55. Dispers . . ., siehe auch: *Kolloide*. Dispersion, siehe auch: *Spektr* . . . Dispersität, I: u. Homogenität (Ostwald) 231. — disperse Systeme, Fällung, Theorie (Willows) 841. — Strukturen überlagernder Art in dispersen Systemen (Weißberger) 3. — II: Darst. fester Stoffe in verschied. Dispersitätsgrad (Goldschmidt A.-G.) 739\*. — Dispersionspulver, Darst. (Plauson) 270\*. Dispersoide, I: nichtwässr. Systeme (Ostwald, Wolski) 995. — II: Darst. (Plauson, Rotman) 117\*; (Plauson) 270\*. Dissoziation, I: Dissoz.-Konst. von tern. Elektrolyten, Sulfaten, Oxalaten, Tartraten (Drucker) 391. — Dissoziationsgleichgewicht, Ableit. aus der Quantentheorie, u. Berechn. der chem. Konstante (Ehrenfest, Trkal) 3. — II: thermische photograph. Registrier. (Jolibois) 1241. — siehe auch: *Ion* . . . Dissoziationskonstanten, I: zweite von zweibas. Säuren, Berechn. aus der H-Ionenkonzentr. (Duboux) 1127. Distearopalmitin, I: Oleinfreimach. durch Krystallin. (Dekker) 1148. Disteln, II: Anwend. zur Ölgewinnung (Rakusin) 997. Disulfidbenzoesäure, I: (Smiles, Stewart) 680. Disulfidoacetondicarboxyditoluidid, I: (Naik) 91. Disulfidodicarboxydianilid, I: (Naik) 91. Disulfit, siehe: *Natriumdisulfit*. Disulfoisatin, I: (Grandmougin) 568. Disulfone, I: des Anthrachinons (Reid, Mackall etc.) 1073. Disulfosalicylaldehyd, I: Phenylhydrazon (Weil, Brimmer) 682. Disulfosalicylsäure, I: Redukt. (Weil, Brimmer) 681. Ditetralylenimid, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 557. Dithiazolanthron, II: (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 481\*. Dithiazolanthrondisulfosäure, II: (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 481\*. Dithioäther, I: (Naik) 90. — des Anthrachinons (Reid, Mackall etc.) 1073. Dithioaminotriazol, I: (Fromm) 1407. Dithiobenzoessäure, s.: *Disulfidbenzoesäure*. Dithiofluorenon, I: (Reddelien, Danilof) 455. Dithioketone, I: (Naik) 90. Dithiomesoxomalonsäurestertolylamid, I: (Naik) 91. Dithiomesoxotoluidid u. -naphthylamid, I: (Naik) 91. Dithiontribenzoyltriazolidin, I: (Fromm, Briegleb etc.) 1408. Dithiotriazol, I: (Fromm, Briegleb) 1408. Dithioarazol, I: (Fromm) 136. Ditoluolsulfonyloxyäthylguanidin, I: u. Verseifungsprod. (Fromm, Honold) 1178. Ditolylaminooanthrachinon, II: (Badische) 639\*. Ditolylbisiminocampher, I: (Singh, Lal etc.) 961. Ditolyldimethyläther, II: (Farbenfabr.) 700\*. Ditolylblei, I: (Krause, Reißaus) 1188. Ditolylbutan, I: (v. Auwers, Kolligs) 451. Ditolyldisulfonäthan, I: (Fromm, Siebert) 1181.



- Ditolyldisulfonäthylen, I: (Fromm, Siebert) 1181.
- Ditolyldithioacetylen, I: u. Dibromid (Fromm, Siebert) 1180.
- Ditolyldithioäthylen, I: u. Dichlorid u. Dibromid (Fromm, Siebert) 1180.
- Ditolylsulfidulfonäthan, I: (Fromm, Siebert) 1181.
- Ditolylsulfidsulfonäthylen, I: (Fromm, Siebert) 1181.
- Ditolylsulfon, I: Bldg. aus Toluol u. Pyrosulfurylchlorid (Steinkopf, Buchheim) 326.
- Ditolylsulfoxydsulfonäthylen, I: (Fromm, Siebert) 1181.
- Ditolythioharnstoff, I: Erhitzen mit Schwefel (Romani) 1033.
- Ditrimethylenglykolätherdiurethan, I: (Rojahn) 318.
- Ditrimethylenglykolglykolätherdiacetat, I: (Rojahn) 318.
- Diur . . . , siehe auch: *Harn*.
- Diurese, I: u. Gewebe (Nonnenbruch) 992. — diuret. Wrkg. v. Ca-Salzen (Blum, Aubel etc.) 369. — Wrkg. von Sr-Salzen (Blum, Vaucher etc.) 1150. — interstitielle Diuretics, durch Ionenverdrängung (Blum) 891. — Wasserdiurese, Wrkg. auf die Ausscheid. von Harnbestandteilen (Carr) 299. — Wasser, Wechsel bei Nierenkranken (Siebeck, Post etc.) 776. — u. Quellungsdruck der Eiweißkörper; Wrkg. von Kaffein (Ellinger, Heymann etc.) 151. — u. Atophan u. Tolysin (Myers, Killian) 296. — Wrkg. v. Novasuröl (Nonnenbruch) 105; (Saxl, Heilig) 1207. — Wasserausscheid. durch die Nieren, Regulier., Einfl. von Pituitrin (Priestley) 776. — Einfluß von cerebralen u. cerebellaren Verletzungen (Hug) 155.
- Diuretica, I: Verteilungskoeff. zwischen Öl u. Serum, u. Öl u. Wasser (Aiello) 372. — Angriffspunkte; Wrkg. der Purinkörper, der Hormone, des Harnstoffs etc. (Ellinger) 835.
- Diuretin, I: u. Glykosurie u. Sympathicus (Bardier, Duchein etc.) 890; (Fredericq, Melon) 1050. — Wrkg. bei Hypertonie (Enesco) 301.
- Dixanthon, I: (Eckert, Seidel) 140. 141.
- Dixyllyketon, I: u. HNO<sub>3</sub> (Mills, Nodder) 963.
- Dodekaacetyltrisalicylamin, I: (Zemplén, Kunz) 1297.
- Dodekahydrocumarylferulasäure, I: (Cleve von Euler) 825.
- Dodekanitromethylmalonsäuretoluolid-disulfid, I: (Naik) 91.
- Döbnersches Violet, I: u. Leukosulfosäure u. Farbsalz; Aldehydschwefligsäureverb. (Wieland, Scheuing) 194.
- Dörren, II: Vorricht., Horden (Wilhelm) 120\*. — siehe auch: *Trocknen etc.*
- Dolomit, II: Anwend. zur Darst. von Magnesit (Eyoub) 248; (Hampton) 787. — Extraktion der Magnesia daraus (Clerk, Nihoul) 1048\*. — Abscheidung des Kalkes aus gebranntem (Schurecht) 80. — siehe auch: *Brennen*.
- Dopa, I: u. Dopaoxydase, u. Melanismus der Schmetterlinge (Hasebroek) 1302. — Dopareakt., Pigmentbldg. (Bloch) 369. — siehe auch: *Dioxyphenylalanin*.
- Doppelbindungen, I: Verbrennungswärme u. Molekularrefrakt. (Hückel) 1219. — siehe auch: *Bindung*.
- Doppelbrechung, siehe: *Refrakt. . .*
- Dornhai, I: Lebertran (Lexow) 1047.
- Dourine, I: Krankheit von Tieren, und Bayer 205 (Schrape) 373. — Erkennung, Reakt. nach Bordet-Gengou, Erwärm. der Pferdesera (Bessemans) 10. 553.
- Drähte, I: Abkühl., konvekt. (Davis) 1062. — elektr. Blankglühen u. Härten (Vitry) 994\*. — Beizen mittels Alaun (Fey) 944\*. — II: Metalldrähte, Überziehen mit anderen Metallen (Bell Telephone Co.) 142\*; Überziehen mit Metallstaub (Kuhn) 87\*. — siehe auch: *Metalle*.
- Drain . . . , siehe: *Boden*.
- Drehofen, siehe auch: *Ofen, Zement etc.*
- Drehrohrofen, II: wärmewirtsch. Gestalt. (Gaab) 377. — zum Entgasen von Kohlen etc. (Rosser) 965\*. — siehe auch: *Zement*.
- Drehtrommeln, siehe: *Trommeln*.
- Drehung, siehe: *Rotation*.
- Dreiecke, II: fürs Labor, nach Schwabe 913.
- Drogen, I: Pharmakologie (Grieve) 591. — II: Arzneidrogen, Aschengehalt, zuläss. Höhe (Zörnig, Adler) 1199. — siehe auch: *Arzneimittel, Pharm. . .*
- Druck, I: von 300000 Pfund per Quadratzoll, Wrkkg. auf chem. Substst. (Bridgman) 1. — u. Krystallisationsgeschwind. u. spontane Krystallis. (Hasselblatt) 486. 487. — II: Definition u. Messen 309. — siehe auch: *Dampfdruck, Explosionsdruck, Manometer etc.*
- Drucken, II: von pflanzl. u. tier. Fasern 392; (Krais) 391. — mit unlösl. Farbstoffen (Farbwerke) 206\*. — von Pigmenten auf Textilgewebe mit Acetylcellulose als Fixierungsmittel (Farbenfabr.) 481\*. — von Wollgewebe mit Azofarbstoffen (Brandt) 577. — von Metallpulvern auf Baumwollgewebe (Frossard, Rebort) 325. — Baumwolldruck, Fixier. von Alizarinrot (Haller, Kurzweil) 701. — Bedrucken von Häuten u. Leder (Forado) 327\*. — Anilinschwarz im Buntdruck (Pomeranz) 1027. — mit Fettfarben von hektograph. Flächen, Anwend. von



- Äthylenglykol (Schapiro) 746\*. — echte Drucke (Farbenfabr.) 206\*. — unsichtbare wasserdichte Drucke liefernde Flüss. (Pearson, Kendall Prod. Corp.) 640\*. — siehe auch: *Färberei*.
- Druckerei, II: Farbendruck auf Blech, Befestige u. Unlöslichmachen (Lorenz) 528\*. — Offset- oder Gummidruck (Schulz) 577. — Negative oder Transparente für den Druck auf der Offsetmaschine oder für den gewöhnl. Stein- oder Zinkrotationsdruck (Ullmann) 207\*. — Darst. von Negativen oder Transparenten für den Druck auf der Offsetmaschine oder für den gewöhnl. Stein- oder Zinkrotationsdruck (Ullmann) 207\*. 876\*. — siehe auch: *Photographie*.
- Druckfarben, II: fett- u. öllösl. (Chem. Fabr. Worms) 90. — siehe auch: *Farbstoffe*.
- Druckleitungen, II: Einführ. flüss. oder gasförm. Stoffe (Berlin-Anhaltische) 75\*.
- Druckplatten, II: u. Matrizen, Darst. aus den Kondensationsprodd. von Phenolen u. Formaldehyd (Stokes) 1112\*.
- Drüsen, I: Speicheldrüse, hintere, von *Otopus macropus* (Bottazzi) 1254.
- Drüsensextrakte etc., siehe: *Lymph-, Keimdrüsen etc.*
- Düfte, II: Rosengeruch 271.
- Düngemittel, I: Wert des Phosphats „Supra“ (Graftiau, Giele etc.) 1088. — II: Analyse, Entwickl. der Genauigkeit u. Fehlerquellen; Best. der Oxyde von Fe u. Al in Phosphatgesteinen; N-Best. in Nitrat enthält. (Mo G. Shucy) 255. — Best. des wirksamen N, Permanganatmethode (Brackett) 132; (Cathcart) 133; (Breckenridge) 133; von N (Gascoyne) 629. — für den Kartoffelbau (Husson) 740\*. — Armour-Düngemittel-Werke (Jones) 434. — Darst. (Badische) 319\*; (Chem. Fabr. Rhenania, Voerkelius) 319\*; (Messerschmitt) 740\*; (Ges. für landwirtsch. Bedarf, Mandelbaum) 692\*. 740\*; (Lo Monaco) 796\*. — Stickstoffdünger, Hygroskop. (van Harreveld-Iako) 132. — mit  $\text{NH}_4\text{Cl}$  aus  $\text{NH}_4\text{HCO}_3$  des Ammoniak sodaprozesses (Badische) 133\*. — Ammoniumsulfat als Stickstoffdüngemittel (Aull) 319. — Mischdünger aus Ammoniumnitrat (Badische) 1214\*. — Gemische, Bldg. v. Dicyandiamid (Breckenridge) 795. — aus nitrirten Kohlenhydraten (Snelling, Trojan Powder Co.) 1128\*. — alkali- u. N-haltige aus Explosivstoffen auf Basis v. Ammoniumnitrat (Garelli, Angeletti) 132. — aus Ammoniumnitrat mit phosphathalt. Stoffen (Halvorsen, Norsk Hydro-Elektrisk) 796\*. — N und wasserlösl. Phosphorsäure enthaltend. (Norsk Hydro-Elektrisk) 435\*. 989\*. — Nitrophosphat, streubares, Herstellung (Chem. Fabr. Rhenania) 1127\*. — luftbeständiger Mischdünger, aus Superphosphat,  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  u.  $\text{NH}_4$ -Carbonat (Badische) 1128\*. — N-, P-halt. etc. (Partington, Parker) 319\*; und K-, Ca- etc. halt. (Fry) 518; (De Wolf, Fry) 1214\*. — aus Rohphosphaten (Broadbridge, Edser) 518\*. — aus unlösl. Rohphosphaten u. sauren Sulfaten (Caffin, Taquet) 133\*. — Volldünger, mit P, N u. K aus Rohphosphat (Soc. des Produits Azotés) 864\*. — an Monoalcaliumphosphat reiches (Comp. des Phosphates de Constantine) 1127\*. — aus phosphathalt. Eisenerzen (Eborhard) 740\*. — Phosphatdüngemittel, mit Humus (Plauson) 864\*. — aus Phosphatgestein, Schwefel, O-übertrag. Bakterien etc. (Lipman) 1214\*. — aus K enthält. Erzen, Ca-Carbid u.  $\text{N}_2$  (Rossi) 629\*. — aus  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$  u.  $\text{HNO}_3$  (Nitrum Akt.-Ges., Schellenberg) 796\*. — aus  $\text{CaHPO}_4$  und  $\text{H}_2\text{SO}_4$  etc. (Shoeld, Armour Fertilizer Works) 629\*. — K-halt. aus Alkalisilicat (Messerschmitt) 435\*. — aufgeschlossenes Kali, Kalk, Tonerde, Phosphorsäure, Salpetersäure u. Kieselsäure enthält. (Rhenania Verein Chem. Fabr., Messerschmitt) 630\*. — Nutzbarmach. v. kalihalt. Silicatgesteinen, Leucit etc. (Chem. Werke Rhenania, Messerschmitt) 194\*. — aus natürl. kalihalt. Silicaten u. Stickoxyden (Rhenania, Messerschmitt) 630\*. — mit Ca-Disilicat aus K-halt. Silicatgesteinen (Cowles) 1128\*. — P- u. K-halt. aus Rohphosphaten, K-Silicaten, Kalkstein, Koks etc. (Haegge) 629\*. 1214\*. — Kalidüngemittel, Werteinheiten; französ. Kainit u. Sylvinit, Vergleich (Williams) 435. — Kalidünger, Anwend. von Grünsand (Shreve) 988. — Bedeut. des  $\text{MgSO}_4$  (Ganswindt) 691. — Darst., aus Hausabfällen (Sams) 1214\*; aus veraschten u. nicht veraschten Abfällen (Balmer) 1128\*. — aus Knochen (Kernot, British Glues & Chemicals) 133\*. — Darst. aus Torf (Galaine) 518\*. 545\*. — aus Torf u.  $\text{NH}_4$ -Salzen (Molassine Co., de Whalley) 692\*. — mit Magnesiumoxychlorid (Stollberg) 134\*. — siehe auch: *Jauche*.
- Dünger, I: Behandl., Einfluß auf d. Verdampfung von Wasser aus d. Boden (Keen) 1059. — Kompostdünger, Bakterienflora (Henneberg) 584.
- Düngewert, II: von  $\text{CO}_2$  u.  $\text{CO}_2$ -Produktion im Boden, Best. (Gehring) 28. — von organ. Stickstoffverbb. (Robinson, Winter etc.) 27.



- Düngung, I: u. Gesetz vom abnehmbaren Bodenertrag (Lemmermann) 1211. — Versuchstechnik; Topfverss. u. Erweiterung der Feldverss. (Kleberger) 786. — Rentabilitätsgrenzen größerer Düngergaben (Schurig) 1211. — auf N-armen Moorböden u. Hochmoorwiesen in Schweden (v. Feilitzen) 1212. — Gründüngung, als N-Quelle etc. (Haselhoff) 387. — fortlauf. Verss.; N-Frage im Waldbau (Stüchtling) 786. — Verss. auf Marschboden (Tacke) 386. — Düngemittel, Wrkg. in Savannah-Kronsbeerenland (Beckwith) 484. — von Hochmoor- und Sandboden, Anwend. von  $\text{NH}_4\text{HCO}_3$  (Tacke) 1211. — Wrkg. auf die Bodenacidität (König, Hasenbäumer etc.) 1154. — Nachwrkg. der Düngemittel beim Fohlen (Clausen) 902. — mit Stickstoff, Stickstoffsalze 1920 (Hofmann) 1212. — mit Stickstoff an Fichten (Siefert, Holbig) 902; Kopfdüng. mit Jauchedrill (Blanck, Geilmann etc.) 902. — Phosphatdüngungsverss. (Hoffmann) 387. — phosphorsäurehalt. Düngemittel, direkte u. Nachwrkg. (v. Feilitzen) 1212; Ausnutz. u. Aufnahme durch Pflanzen; u. Kalk bei Lupinen (von Wrangell) 1387. — mit Rhenaniaphosphat (Weisko) 1255. — mit Präcipitat u. Superphosphat, und Entwickl. von Zuckerrüben u. Getreide (Jakaschkin) 1255. — Wert des Schwefels (Bushnell) 1059. — von Kulturpflanzen, bes. Kalidüngung (Engels) 519. — mit Kali, Rentabilität u. Risiko (Jacob) 903; Zeit der Anwend. (Engels) 1348. — Verss. mit KCl (Engelmann) 1212. — verkrustende Wrkg. von K-Salzen u. Mg-Gehalt (von Nostitz) 785. — mit schwefelsaurer Kalimagnesia (Jacob) 387. — mit schwefelsaurer Magnesia (Loew) 718. — mit Gips u. Aufnahme von Phosphorsäure durch d. Wurzeln (Loew) 1060. — mit Ätzkalk, Anwend. im Walde bei Buchen (Erdmann) 1255. — Kalkdüngung in kalkarmen Torfboden, Wrkg. auf den Verlust der Pflanzennährstoffe durch Auswaschen durch die Drainwässer (v. Feilitzen) 1254. — zu starke Kalkungen in Moorböden, schädli. Wrkg. (Arnd) 1254. — mit Mull (Heuser) 1212. — von Wiesen mit Gülle (Liechti, Ritter) 227. — von Getreide (d'Ippolito) 388. — von Gemüse im Hochmoor, Anwend. v. Kalisalzen (Werth) 1211. — von Kartoffeln, Anwend. von  $\text{K}_2\text{SO}_4$  u. schwefelsaurer Kalimagnesia (Jacob) 1212. — von Zuckerrüben (Gerlach) 227. — für Zuckerrohr (Gouaux) 1054; (Dominguez) 1348. — Boraxzusatz, u. Wachstum von Kartoffeln, Mais u. Bohnen (Neller, Morso) 518. — auf Tabaksaatbeeten (van Dijk) 387. — von Baumwolle (White) 1060. — Einfluß auf den Gehalt des Senfs an Senföl (Dafert, Thoma) 227. — II: Verf., auf Anwend. eines Pflanzenreizmittels beruhendes u. Mittel (Free) 1127\*. — Wrkg. von Fäkaldünger u. Stalldünger (Lemmermann, Eckl etc.) 795. — mit Ammoniumsulfat in trop. Böden (Gerretsen) 255. — Kali des Leucitis, Assimilierbarmaachen durch den Boden (Jourdán) 134\*. — siehe auch: *Boden, Kalkstickstoff, Kohlensäure, Begasung, Pflanzen, Phosphorsäure etc.*
- Dulcisan, II: 418.
- Dumortierit, I: Vork. im Granit von Nordmexiko (Wittich, Kratzert) 252.
- Duoden . . . , siehe: *Darm . . .*
- Duralumin, I: Härte u. Elastizität bei tiefen Temp. u. Zus. (Guillet, Cournot) 803; (Guillet) 1273. — II: (Stout) 1165.
- Durameter, II: 765.
- Durol, I: Bldg. aus dem Semibenzol aus Tetramethylecyclohexadienol (v. Auwers, Ziegler) 330. 331.
- Duopyrin, II: (Mentzel) 1198.
- Dynamik, chem., siehe: *Reaktionen.*
- Dypnon, I: u. Benzoylchlorid u.  $\text{AlCl}_3$  (Gastaldi) 1035.
- Dysenterie, siehe: *Ruhr.*
- Dysmeno-Merzetten, II: (Mentzel) 910.
- Dysprosium, I: Verbb., reine (Kiess, Hopkins etc.) 528.
- Eatan, II: (Mentzel) 55.
- Ebonit, II: Darst. aus Torf etc. (Schauerman) 557\*. — Lsg. mit Oxalsäure-Terpentinöl (Pratt, Clapp, Rubber Co.) 1177\*. — Ersatz aus Blut (Fitzgerald) 1116\*.
- Ebullioskopie, II: Anwend. eines Differentialthermometers (Menzies, Wright) 173.
- Eckertin, II: (Mentzel) 910.
- Economiser, siehe: *Rauchgasröhrenwärmer.*
- Edelerden, siehe: *Erden, seltene.*
- Edelgase, I: Atombdurchmesser (Broughall) 81. — Moleküle, Dimensionen (Bragg, Bell) 78. — Eigenschaften, lineare Beziehung zu den Eigensch. der benachbarten Elemente (Biltz) 1310.
- Edelkastanien, siehe: *Kastanien.*
- Edelmetalle, II: Behandlg. von Erzen, amerikan. Verf. (Weber) 81. (Blei- u. Silberhütte Braubach) 944\*. — Vorbereitung zur Auslaugung (Cuprum) 870\*. — halt. Materialien, Behandlung nach dem Cyanprozeß (Haun, Silver) 477\*. — Darst. aus Rückständen, insbesondere Gekrätzasche (Drais) 1025.



Edelsteine, I: Fluorescenz durch Ra (Axmann) 803.

Eggoplast, II: (Mentzel) 495.

Eialbumin, siehe: *Ovalbumin*.

Eibenblätter, siehe: *Blätter*.

Eichen, I: einheim., Gerbstoff (Vollbrecht) 200.

Eichenholz, siehe: *Holz*.

Eier, I: Hühnereier, Anaphylaxie dagegen (Siemens) 307; (Belajeff) 307. — des Frosches, Zus. u. Legezeit (Terroue, Barthélémy) 880. — u. Kaulquappen von *Rana temporaria*, Zus. (Frémiet, Du Vivier, de Stréel) 881. — des Seeigels, histolog. Umwandl. u. Brechungsindex (Vlès) 210. — von Forellen, Zellen, Exosmose (Gray) 412. — von Insekten, Einfl. niederer Temp. (Rahm) 707. — von *Asterias glacialis*, Reifung und Befruchtung, Einfl. hypert. Salzssg. u. starker Basen (Dalcq) 1415. — von *Sabellaria alveolata* u. Fettlösungsmittel (Fauré-Fremiet) 703. 831. — eidotterhalt., flüss., Nährböden für Tuberkelbakt. (Boecker) 1242. — Schalen, Bldg., Wrkg. von  $\text{CaCO}_3$  u. Tricalciumphosphat (Buekner, Martin etc.) 1382. — II: Konservierung (McCull) 589\*; (Clairemont, Lehmann) 710\*; (Clairemont) 1115\*. — Eigelb u. Eiweiß, Ersatzstoff aus Fischrogen (Großfeld) 44\*. — Eissubstanz, Nachweis in Backwaren (Noetzel) 754. — des Seeigels, in der Entwickl. begriffen, Messung des Brechungsindex (Vlès) 114. — siehe auch: *Befruchtung*.

Eieralbumin, siehe: *Ovalbumin*.

Eiereiweiß, I: Vergiftung dadurch (Pentimalli) 835.

Eieröle, I: Doraneröl (Tsumimoto, Toyama) 878. 879.

Eindampf... , siehe: *Verdampf...*

Eindicken, siehe: *Konzentration*.

Einsatzhärtung, siehe: *Hart...*

Eis, II: 300-Tonnen-Fabrik, zu Grimsby 980.

Eisen, I: Eisenhüttenmänn. Institut der Bergakademie Clausthal, Geschichte (Osann) 905. — Allotropie (Copisarow) 721. — Pulver, Regenerat. aus schlechtem (Ohmann) 77. — Atomanordnung in austenit. Stählen (Wever) 1357. — physikal. Eigensch., Einfluß von Metallen u. von C (Maurer, Schmidt) 84. 1004. — fein verteiltes, Wrkg. von Hitze (Wright, Smith) 526. — Elektrolyteisen, Härte u. Elastizität bei tiefen Temp. (Guillet, Cournot) 803. —  $\alpha$ -Eisen, Bezieh. zw. anomaler Ausdehnung u. Temperaturabhängigk. der Magnetisierbark. (Chevenard) 1223. —  $\beta$ -Eisen, u. Härtungstheorie (Maurer) 84. — Umwandl. beim

Curiepunkt (Dejean) 117. — krit. Temp., u. magnet. Feld; thermoelekt. Kräfte (Ashworth) 999. — elektromotor. Verh. (Dhar) 7. — thermoelekt. Wrkg. und Wärmeleitung (Hall) 607. — Elektronengeschwindigk. u. Erregung von X-Strahl. (Kurth) 1262. — Spektrum, Zeemaneffekt (Becker) 1265. — Bogenspektrum, Gitter- u. Interferometermessungen (John, Babcock) 83. — Lichtbogen in Luft, magnetopt. Effekt (Thomson) 397; u. Od-Licht (Lodge) 397. — Absorpt. der X-Strahlen (Duane, Fricke) 488. — Adsorpt. von  $\text{H}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$  u.  $\text{C}_2\text{H}_4$  (Taylor, Burns) 173. — Zustand in  $\text{HNO}_3$  (Brown) 1356. — Einw. von geschmolz.  $\text{NaOH}$  (Wallace, Fleck) 675. — Verteil. in den Pflanzen (Maquenne, Cerighelli) 757. — Verbh., hämatoide, Vork. u. Verteil. in Pflanzen; und Peroxydasereakt. (Gola) 414. — ionisiert., Ausscheid. der Nieren (Stieglitz) 67. — Ausscheid. im Harn, u. Ferrium oxydat. saccharatum (Kisch) 832; u. Nierensamtfunktion (Ehrenberg, Karsten) 650. — anorgan., Wrkg. auf Blut bei Aderlaßanämie (Musser) 1305. — Verb. mit Alizarin, Charakt. (Bull, Adams) 1337. — Ferri- u. Ferrosalze, Wrkg., pharmakolog., Vergleich (Sabbatani) 769.

II: Industrie, u. Kolloidchemie (Imhausen) 257. — 50jähr. Bestehen des Eisen- u. Stahlwerks Hoesch 135. — Metallurgie in Frankreich, Probleme (Cavallier) 380. — Metallurgie, Neuerungen (Stoughton) 380. — Eisenhüttenwesen, Wärmewirtschaft, Bedeut. des Hochöfners (Neumann) 135; (Rummel) 566. — Industrie, Kohlenstaubfeuerung der Marion Iron Works (Dwyer) 630. — Eisenhüttenwesen, Verhalten des N; Best. des N in Roheisen (Wüst, Duhr) 1051. — Darst. (Koppers) 871\*; (Heyen) 993\*; (Diepschlag) 1054\*; aus Erzen (Eriksson) 1077\*; aus Pyritaschen (Galtarossa, Ongaro) 871\*; Hochofenmaterial aus Kiesabbränden (Neuhaus) 1217\*; v. metall. aus Kiesabbrändelaugen (Reisenegger) 631; unmittelbare mittels  $\text{CO}_2$  u. wasserdampffreier Flamme (Basset) 197\*; direkte, Basset-Verf. (Wüst) 567. 1165; v. hochwert. (Elliott) 635\*; aus Fe u. Zn enthalt. schwefelfreien Erzen mitt. Alkalichloriden (Diehl) 263\*. — Entfernen aus schwefelhalt. zusammengesetzten Erzen (Perkins) 138\*. — schwefelhaltiges, beim Reinigen von Generatorgas erhaltenes, Zugutmachen (Koppers) 942\*. — elektrolytisches, ein Handelsprodukt (Stoughton) 868; für Röhren u. Bleche, techn. Erzeugung; Eustisprozeß etc. (Perin,



Belcher) 695. — Darst., elektrolyt. (Dornhecker) 865; elektrolyt., Zukunft (Hughes) 521, 522; elektrolyt. Niederschlag. (Soc. An. „Le Fer“) 262\*; elektrotherm., Zukunft (Helfenstein) 135. — technisch reines, nach dem Offenherdvorf. (Beck) 437. — Reinigung (Heracus, Stahlwerke Lindenberg etc.) 87\*; von Gegenständen, elektrolyt. mit  $\text{CuSO}_4$  (Fletcher Electro Salvage Co.) 479\*. — eisenhaltige Metalle, Verbess. (Pacz) 571\*. — Niederschlagen von Metallen, elektrolyt. (Fletcher Electro Salvage Co.) 572\*. — hitze- u. säurebeständiges (Schenck, Duriron Co.) 571\*. — Blaubrüchigkeit u. Altern (Körber, Dreyer) 1051. — Brüchigk. u. Kaltbearbeitbarkeit, Einfluß von Cu (Richardson, Richardson) 320. — Draht, Zunahme der Zugfestigkeit durch Kaltziehen (Janitzky) 1133. — Beizen (Coulson, Westinghouse Electric Co.) 572\*; von Gegenständen (Vogel) 200\*; mit Säuren, Zusätze (Vogel) 1079\*. — Entschwefelung großer Mengen (Koppers) 992\*. — Entzinnen (Thermal Industr. & Chem. Research Co., Morgan) 637\*. — Kohlung (Fisher, Chambers) 571\*, 1054\*. — Carburieren (Tashiro) 198\*; von Gegenständen (Cannon) 1134\*. — Verminderung des Kohlenstoffgehalts (Schütz) 871\*. — Oberflächenhärtung mittels Salzbad (Allg. Elektriz.-Ges.) 264\*; u. N-Aufnahme (Fay) 436. — gereinigte Oberflächen, Schutz durch Überziehen mit Harz (Alpenländ. Drahtind. Jergitsch) 389\*. — Oxydation blanker Oberflächen (Rondelli, Sestini, Sestron) 141\*, 743\*, 806\*. — Schutz von glühend. gegen Oxydation durch Al-Überzug (Fischer, Schrader etc.) 262. — Gegenstände, Überziehen mit rostisicheren, hitzebeständigen Überzügen aus Al-Bronze (Metallhütte Baer & Co.) 479\*; Überziehen der nicht zu härtenden Teile (Morden & Co.) 942\*. — Überzüge, Darst. durch Elektrolyse (Soc. D'Electro-Chimie etc.) 389\*. — Verbleichen von Gegenstand. (Leading Co.) 637\*. — Überzüge aus Phenolformaldehydkondensationsprodd. (Wirth) 1216\*. — Emaille (Koepp & Co.) 944\*. — emailliertes, Metallographie von acetylengeschweißtem (Poste) 82. — Schmelzen v. Spänen und Kleiseisen mit flüss. (Weber & Co.) 263\*. — Verh. des Phosphors (Heyn) 302; (Oberhoffer, Knipping) 302. — Prüfung (Martell) 606. — Beschaffenheits- und Eignungsprüfung (Felden) 501, 1099. — Probenahme u. Zerkleinerung der Proben von Roheisen, Best. des S, Si, Mn u. P, C etc. (Bolton, Sheffield) 1043. — Trennung

IV. 2.

von Mangan (Carus) 303. — Best., mitt. Redukt. durch  $\text{H}_2\text{S}$  u. Titrat. (Lundell, Knowles) 916; nach der Cupferron-Methode (Lundell) 177; jodometr. (Kolt-hoff) 177; geringer Mengen, z. B. in Pflanzenaschen (Maquenne) 1156; kleiner Mengen als Rhodanid (Willstätter) 358; von Sauerstoff (Oberhoffer, von Keil) 65; des C, gasbeheizter Ofen (Sulfrian) 65; von S in Roheisen (Mariot) 774; von S in schmiedbarem Gußeisen (Crome) 500; von P in Gußeisen (Graziani, Losana) 1203; der Salze in Mischungen mit Cu-Salzen, jodometr. (Wark) 1100; in Kohlen für Vakuumgefäße, Best. des P (Murmman) 847; in Aluminiumlegier. (Hulot) 8. — als Reduktionsmittel für Mn-, P-, u. Si-Oxyde bei Darst. techn. Eisens; Desoxyd. durch Mn (Heike) 136. — Anwend. zum Verschweißen von Al (Metall-indust. Schiele & Bruchsaler) 572\*. — Roheisen, Darst. in elektr. Hochöfen in Schweden (de Geer) 436; (Herlenius) 436; synthetisches, Darst. bei Oehler u. Cie., Rückkohlung von Schrott (Dornhecker) 566; Darst., Verhüttung eisen- u. kohlehaltig. Stoffe (Tralls) 33\*; Entschwefelung (Simmersbach) 568. — Roheisenmischer 521; (Turk) 262\*; Vork. u. Verh. von Titan; Mischerstein (Osann) 135. — Roheisen u. Gußeisen, Zus. (Dyer) 522. — Grauceisen, Darst., elektr., Aussichten (vom Baur) 865; Metallographie (Bolton) 632. — Gußeisen, Darst. elektrotherm. von reinem synthet., mehr oder weniger kohlehalt. (Keller) 1025\*; Darst. im elektr. Ofen mit bas. Herd (Elliott) 865; für Gießereizwecke (Wilkinson) 866; für besondere Zwecke (Dyer) 29; flüss., Entschwefelung, Walterprozeß (Scharlibbe, Walter) 567; mechan. Eigensch., Einfluß der Temp. (Graziani) 990; charakterist. mechan. Eigensch., u. die Benutzung der Kugelprobe (Portevin) 695; Behandlung, Mittel (Coles, Niles-Bement-Pond Co.) 440\*; Emaillierung (Prentiss) 870; Berechnung des Wertes für d. Stahlerzeug. (Dyer) 320; Zerspringen von Kesselgliedern (Brüne) 1102. — Flußeisen, Darst. (Deutsch-Luxemburg, Klinkenberg) 943\*; Darst. aus Alteisen mit Kohlungsmitteln im sauren Ofen (Brandl) 1025\*; Darst. im bas. Wind- u. Herdfrischverf., Mn-Ersparnis (Eichel) 258. — Dynamoflußeisen, Darst. in der Thomasbirne (Deutsch-Luxemburgische, Schneider) 942\*. — Thomaseisen für den Converter (Comp. des Forges de Chatillon etc.) 993\*. — schmiedbares, aus rohem (Ford) 1054\*; Beizen mit Säuren; Entfernung von Rost, Zn etc. (Vogel) 478\*.

106



- Schmiedeeisen, Stahl etc., Zementiermittel (Obenauer) 803\*. — Salze, Beschleunigung der Abschwächung photogr. Platten durch Persulfat (Sheppard) 1096. — siehe auch: *Brikettieren, Eisenerze, Eisengießerei, Hochofen, Korrosion, Magnetismus, Meteorite, Passivität, Rosten, Stahl etc.*
- Eisen . . ., siehe auch: *Ferr . . .*
- Eisenaun, I: Magnetisierungskoeff. (Foex) 846.
- Eisenammoniumalaun, I: Farbe (Bonnell, Perman) 801.
- Eisenammoniumsulfat, I: Mohrsches Salz, Magnetisierungskoeffizient, Magnetonen (Foex) 845.
- Eisenbakterien, siehe: *Bakterien.*
- Eisenbeton, siehe: *Beton.*
- Eisenblech, siehe: *Blech.*
- Eisencarbonyl, II: Bldg., beim Porzellanbrennen in Carborundkapseln (Spurrier) 688; bei der Anwend. von Steinkohlengas zur Beleuchtung von Eisenbahnwagen (Bunte, Terres) 1186.
- Eisendraht, siehe: *Drähte.*
- Eisenerze, I: in Gesteinen von Kiruna, Entsteh. (Becke) 937. — II: oolith. Braunjuraerze, von Württemberg, Unters. mikroskop. u. Aufbereitung (Schneiderhöhn) 1163. — Brikettieren (Mathosius) 1024\*. — Aufarbeitung (Moa Iron and Development Corp.) 322\*. — kalige, arme, Verhütten (Harzer Werke) 634\*. — Schmelzen, elektr. (Hodson) 520. — Schmelzprozeß, Verbess. (Phoenix Akt.-Ges.) 1133\*. — Reduktion (Levoz) 321\*; Öfen (Gandini) 519; zu Metall, durch feste Reduktionsmittel (Weiss) 83\*. — Elektroreduktion, Verhüttung (de Fries) 520. — phosphathalt., Aufschließen (Eberhard) 740\*. — Sinterungstemp. (Endell) 1164. — Auslaugen des P (Winslow) 124. — Behandlung zwecks Darst. von Chrom (Eustis, Perin) 803\*.
- Eisengerbung, siehe: *Gerb . . .*
- Eisengießerei, II: wissenschaftl. Grundlagen (Rowe) 869. — Auswahl der Materialien (Kipling) 522, 869, 1215. — Anwend. opt. Pyrometer (Daeves) 939. — Qualitätsguß u. Elektroöfen (Linke) 806. — Temperaturmessung an Gießpfannen (Treuheit) 260. — schmelzbarer Guß, Struktur u. Temp., u. Glühdauer (Phillips, Davenport) 1244; Probenahme u. Zerkleinerung der Proben (Bolton, Sheffield) 1043. — stahlartiger Guß (Prache) 1052. — Gießereieisen, Berechnung der Chargen (Dyer) 380. — O-Gehalt in Gußeisen (Shaw) 866. — Flußeisen, Vergießen in grünen Formen, Formmaterial und C-Aufnahme (Morawiek) 570. — Graueisenguß, Darst. (Diefenthaler) 440\*; aus dem elektr. Ofen (Hay) 520. — Grauguß, feuerfestes Material als Ursache von fehlerhaftem (Morrison) 631.
- Eisenglanz, I: Pseudomorphosen (Laubmann) 936.
- Eisenhüttenwesen, siehe: *Eisen.*
- Eisenleder, siehe: *Leder.*
- Eisenlegierungen, I: mit C, Graphitbildg. (Honda, Murakami) 179. — Systeme mit Cr u. W u. Kohlenstoff (Daeves) 9. — mit Ni, Co u. Cr, Bezieh. zw. anomaler Ausdehnung u. Temperaturabhängk. der Magnetisierbark. (Chevenard) 1223. — mit Zn, mit niedrigem Fe-Gehalt, Magnetisierbark. (Lehmann) 1133. — Eisenstannid, tetragonales (Spencer) 531. — II: Gegenstände, Reinigung, elektrolyt. mit  $\text{CuSO}_4$  (Fletcher Electro Salvage Co.) 479. — mit Na (Schuen, Großpeter etc.) 872\*. — mit Ni (Merica) 439. — Gußeisenlegierung mit Ni für Widerstände 866. — mit Zirkonium (Mc Kee) 635\*. — C-, Cr-, Ni-haltig (Pittsburgh Iron and Steel Foundries Co.) 992\*. — eisenhaltige Cu-Sn-Legier., Unters. (Meyer) 1205. — siehe auch: *Ferromanagan, Ferrosilicium etc.*
- Eisennitrid, II: als Rostschutzüberzug auf Eisengegenstand. (Schaller) 141\*.
- Eisenoilith, siehe: *Oolithe.*
- Eisenoxyde, II: Best. in Phosphatgesteinen (Mo G. Shuey) 255.
- Eisenoxydhydrate, I: natürl.; Nomenklat. (Willmann) 532.
- Eisenpräparate, II: (Stohr) 402\*. — Gehalt an Eisen (Stich) 462. — Methylarsinate, injizierbare Lösgg. (Picon) 722. — Eisenhefeverb. (Stephan) 838\*.
- Eisenschlacken, siehe: *Schlacken.*
- Eisensilicat, II: Sol, Anwend. zur Darst. von Eisenleder (Röhm) 970\*.
- Eisensilicid, I: Krystalle, Unters., mikroskop. (François, Lormand) 186.
- Eisenstannid, siehe: *Eisenlegierungen.*
- Eisensulfat, I: natürl., chem. Konst., u. Genese (Scharizer) 1010.
- Eisentellurid, I: (Moser, Erlt) 174.
- Eiweiß, I: u. lichtelektr. Effekt fluorescier., Farbstoffe; Sensibilis. durch Farbstoffe (Schanz) 595. — Sole, u. Farbstoffe, Adsorpt., Einfluß der H'-Ionenkonzentr. (Bethé) 1152. — Hühnerweiß, Albumin daraus (Sörensen) 46. — der Hefen (Kiesel) 824. — von keimenden Samen, von Helianthus, Oxydat., u. grünes Atmungspigment (Oparin) 362. — Muskelweiß, Bezieh. zwischen Quellung u. Gerinnung (Weber) 432. — Ansatz



- beim Kind (Ruotsalainen) 62. — Ersatzstoffe, u. tier. Ernähr., Bedeut. (Hagemann) 766. — des Nervengewebes, Aufspalt. durch Blutsorbum anderer Tierarten (Albanese) 434. — Gehalt der Leber bes. in Krankheiten (Hoppe-Seyler) 67. — in der Leber aufgespeicherte Schollen, Präformation (Berg) 1308. — in Grundstoffwechsel bei Lebererkrank., dynam. Wrkg. (Aub, Means) 593. — Vergift. nach Injekt., Giftigk. von Eiereiweiß (Pentimalli) 835. — Vergift., Verh. des Blutdrucks der Atmung u. der Körpertemp. (Pentimalli) 510. — Zerfall bei Vergift. (Glaubitz) 374. — Adsorpt. in den Seren von Geisteskranken, u. Abderhaldensohe u. Wassermannsche Reakt. (Ewald) 158. — Einfluß auf die Darmgärung (Freudenberg, Hellor) 473. — Best. des Gesamteiweiß im Liquor (Ayer, Foster) 717. — Eiereiweiß, Hydrolysat, Sekretinwrkg. (van Eweyk, Tenenbaum) 764. — adäquates, in schwarzen Walnüssen (Cajori) 474.
- II: Darst. aus Knochen (Militärkonservenfabrik Heinemann & Hanka) 484\*. — Gewinnung aus Sojabohnen (Satow) 647. — Entfernung aus Körperflüss. (Mukai) 10. — aus Zellen oder Geweben, Gewinn. u. Anwend. bei d. Abderhaldenschen Reakt. statt der Organsubstrate (Abderhalden) 1101. — Nachweis geringer Differenzen in Blutsorbum u. Milch, Kongorubinreakt. (Bonsmann) 733. — quantit. Schätzung im Harn (Gérard) 675. — Best., im Harn (Vas) 468; (Höppler) 113. 468; im Blut,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  als Fällungsmittel für Globuline; Mikroverf. (Howe) 1156; des Eiweiß-N (Polonovski, Vallée) 976. — siehe auch: *Album...*, *Ernährung*, *Futtermittel*, *Harn...*, *Kolloide*, *Nährmittel*, *Protoplasma*, *Serum*, *Stoffwechsel*.
- Eiweißkörper, siehe: *Proteine*.
- Eiweißstoffe, siehe: *Proteine*.
- Elaidinsäure, I: geometr. Isomerie (Adam) 13. — u. Halogenadditionsprodd., Isomerisat, zu Ölsäure, Anilid etc. (Nicolet) 1067.
- Elastizität, II: Grenze u. Modul der Metalle, Versuchsmaschine (Guillery) 235. — glutinöser Stoffe, Messung (Soc. d'Entreprise Meunière, Chopin) 278\*.
- Elektr. . . ., siehe auch: *Dielekt.* . . ., *Dissoziation*, *Ion* . . ., *Isolier* . . ., *Pyroelektr.* . . ., *Thermoelekt.* . . .
- Elektrargol, I: Injekt., u. glykolyt. Vermögen des Blutes (Mauriac, Servantie) 897.
- Elektrische Dipolmomente, I: von Gasen, Best. aus der Elektrostriktion (Frivold) 1130.
- Elektrische Doppelbrechung, s.: *Refraktion*.
- Elektrische Entladung, I: Geißlerentlad., Ionisat. (Rumpf) 236. — Verschwinden von Gas, Gasabsorpt., CO, H, N (General Electric Co., Campbell) 235. — in der de la Riveschen Röhre (Mallik) 996. — Entladungsröhren, Nachweis von Neutronen (Glasson) 168; Ionisationspotential, Wrkg. von Verunreinigungen (Palmer) 606. — in Wasserstoff bei niedrigem Druck, Minimumpotential (Dubois) 1215. — Einfluß auf organ. Substanzen; Lichtbogen- u. dunkle Entladung; u. Druck (Poma) 234. 235. — II: Entladungsröhren, Gasfüllung, Erneuerung oder Ergänzung (Philip's Gloeilampenfabr., Holst etc.) 784\*. — siehe auch: *Vakuumröhren*.
- Elektrische Entstäubung, siehe: *Staub*.
- Elektrische Heizung, siehe: *Heizung*.
- Elektrische Kontakte, II: für elektr. Vorricht. aus Au-Pd-Legier. (Conner, Lyttlemore) 1159\*. — Legier. dazu (Meagher) 557\*.
- Elektrische Ladung, siehe: *Elektrizität*.
- Elektrische Leitfähigkeit, I: von festen Salzen u. Salzgemischen (Bonrath, Drekkopf) 605. — von Salzen, u. Viscos., Ionenleitföh. u. Ionenbeweglichk. (Mac Innes) 165. — schlecht leitender u. pulverförm. Subst., Einfluß der Feuchtigk. (Lunelund) 1259. — von Dielektriciis (Poole) 168. — im Magnetfeld (La Rosa) 1160. — metall. leitende Verbb., Gitterpunkte der Krystalle (Trümpler) 605. — tern. Elektrolyte in Propylalkohol;  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ ,  $6\text{H}_2\text{O}$  u.  $\text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  (Kraus, Bishop) 725. — spezifische, in Legg. vom Typus Säure-Ester, Säure-Ketone u. Säure-Säuren (Kendall, Gross) 724. — II: Messungen, industrielle Anwend. (Keeler) 298. — Messung bei Legier., von Al-Legier. (Fraenkel, Scheuer) 1021. — elektrolyt. Leitföh., Messung mittels Gleichstrom (Marie, Noyes) 549.
- Elektrische Lichtbogen, siehe: *Lichtbogen*.
- Elektrischer Ofen, siehe: *Ofen*.
- Elektrischer Strom, I: Einfl., auf den photoelektr. Effekt; Wismut (Shenstone) 625; auf die Absorpt. von Arzneimitteln (Inchley) 771. — Leitfähigkeit u. Durchlässigk. von Laminaria (Osterhout) 577. — galvan. Strom in der menschl. Haut (Ebbecke) 596. — elektrolyt. Vvrstärkungseffekt (Reichinstein) 606. — Verstärkung, Hervorruf. von Ionisat. (Compton) 1260. — II: Schwachstromtechnik, u. chem. Apparatur (Ludwig) 930. — vagabundier. Ströme, elektrolyt. Wrkg. auf Cu-Verbb. (Chappuis, Desprez) 1053.



- Elektrischer Widerstand, I: metall., fester verd. Lsgg. (Norbury) 1215. — u. spez. Wärme, u. ferromagnet. Metalle (Ashworth) 999. — Änderung im Magnetfeld; Bi (Corbino) 1091. — von Elektrolyten bei hohen Frequenzen (Dowling, Preston) 1259. — von Elektrolyten, u. Bewegungspotential der Metalle (Procopiu) 602. — II: veränderl. (Maass, Wright) 855. — Elektronenröhre als großer variabler (Lertes) 556. — aus Reinnickel, Verschlechterung (Fitz Gerald, Moyer) 312. — Legier. (Mandell, Electrical Alloy Co.) 944\*. — Masse aus Kohle (Maxfield, Western Electric Co.) 783\*. — Widerstandskörper aus Siliciumcarb'id, Tränken mit Cellon (Conradty) 187\*.
- Elektrisches Elementarquantum, siehe: *Elektrizität, Elektronen.*
- Elektrisches Feld, siehe: *Elektrizität.*
- Elektrizität, I: Elektrisches Elementarquantum, scheinbare Unterschreitung (Bür) 1124. — Leitung, im extremen Vakuum (Lilienfeld) 606; in Gasen (Holst, Oosterhuis) 1259; in Flammgasen (Kurze) 237; (Marx) 1260. — Hervorruf., in metallisch leitende Schichten enthält. Mineralien (Schlumberger, Schlumberger) 1327. — Leitung in festen, elektrisch schlecht leitenden Körpern (Kämpf) 1320. — elektrost. Drehfelder, Rotat. dielekt. Flüss. (Lertes) 488. — Einfluß auf den Permeabilitätszust. des Froschmuskels (Weiss) 1308. — elektische Ladung, eines kolloiden Teilchens, u. Kationen (Mukherjee) 842; von kolloiden Teilchen u. lebenden Geweben, Ursprung (Loeb) 756. — Ermittl. des molekul. Feldes (Gans) 1261. — elektrisches Feld, Einw. auf Absorptionslinien (Ladenburg) 524. — II: in der Gerberei (Brophy) 969. — feste Leiter mit Gehalt an radioakt. Stoffen (Tschelnitz) 368\*. — elektrische Felder, Anwend. zum Entwässern von Emulsionen (Harris, Petroleum Rectifying Co.) 903\*. — elektr. Vergasung von Brennstoffen (Helfenstein) 761. — elektr. Behandlung von Gasen etc. (Niece, Leggett) 1158\*. — siehe auch: *Radioakt. . . , Strahlung.*
- Elektrizitätswerke, II: mit Gasunternehmen verbundene (Nielsen) 714.
- Elektroanalyse, II: Schnollektroanalyse (Lassieur) 670.
- Elektrochemie, I: u. Quantentheorie (Lifschitz) 847. — Faradays Gesetz an der Kathode (Richards) 310. — II: Reduktion, Anwend. von Wechselstrom (Lubomirski) 681\*.
- Elektroden, I: Überspann., u. Hydratat. der Ionen; Hydrattheorie; u. Wrkg. von Kolloiden (Isgarischew, Berkmann) 791. — Chinhydronelektroden u. Chinon-Hydrochinonelektroden, Salzirrtum; u. Löslichk. von Säuren in Wasser u. H'-Konzentr. in Salzlsgg. (Sörensen, Linderström-Lang etc.) 602; (Büilmann, Lund) 603. — II: Bau, Fortschritte (Heinzmann) 1208. — von Söderberg, erste amerikan. Installation im Eisenhüttenwerk (Richards) 472. — Darst. (Zorzi) 682\*. — Einführung, Dichtung in Vakuumapp. (Siemens-Schuckertwerke) 683\*. — Aufhängen (Norske Akties. for Elektrokemisk Industri, Hypotekbank) 187\*. — für galvan. Elemente für hohe Stromstärke (Pörscke, Marx) 557\*. 558\*. — von großem Querschnitt (Ges. für Teerverwert.) 73\*. — Flächenlektroden für elektr. Entladungsgefäße mit unterteilter Metallmasse (Huth) 682\*. — aus einzelnen trichterförmigen Elementen (Zorzi) 313\*. — Sammelelektroden (Cave) 313\*; Abklopfen (Metallbank u. Metallurgische Ges.) 243\*; Ausstrahlungs- u. Abblasen des Staubes (Metallbank u. Metallurg. Ges., A.-G.) 617\*. — zylindr. Sammelelektrode als Staubvorfänger für elektr. Gasreinigung (Elga Ges.) 781\*. — Abdichten, Zuführungen in Gas-sammelgeößen (Elektrizitäts-Akt.-Ges. Schuckert) 682\*. — Kohlelektroden 855; (Szarvasy) 73\*. 77\*; Darst. (Höganäs-Billesholms Aktieb.) 187\*; Haltbar-machen (v. Antropoff) 16\*. — Graphit-elektroden für elektr. Öfen in Italien (Magini) 509. — Bogenlichelektrode, aus Graphit (Conradty) 682\*. — Zinkelektroden, für galvan. Elemente (Böcker, Eichhoff) 557\*. — Zinkelektroden, negat. für elektr. Sammler (Pouchain) 472\*. 1159\*. — für Sammlerbatterien (Cattley) 558\*. — Sammlerelektroden, aus PbO u. tier. Haaren u. aus Keratin (Edison) 783\*; (Wood) 783\*. — Zinkelekt. für galvan. Elemente, Schutz gegen den Einfluß des Elektrolyten bei offenem Stromkreis (Pouchain) 472\*. — von elektr. Filtern Reinigungsvorrichtung (Siemens-Schuckertwerke) 71\*. — Batterielektrode, depolarisierende aus CuO u. S (Benner, National Carbon Co. etc.) 557\*. — für Salzbad-Härteöfen (Akt.-Ges. Brown, Boveri & Cie.) 783\*. — siehe auch: *Kathoden etc.*
- Elektroferrol, I: Behandl. von Anänien (Arndt) 374.
- Elektrohochofen, siehe: *Hochöfen.*
- Elektroisomere, I: (Hantzsch) 270.
- Elektrol. . . , siehe auch: *Kathoden etc.*
- Elektrolyse, I: Elektrodenvorgänge, u. Zusatz von Kolloiden (Isgarischew) 2. — elektrolyt. gefüllte Metalle; Zustands-



- form u. Wasserstoffüberspannung (Buchner) 724. — u. Elektronenemission im Vakuum; elektrolyt. Stromverstärkungseffekt u. Verdrängungseffekt; Zusatz von Oxydationsmitteln,  $\text{CrO}_3$  (Reichinstein) 606. — mit rotierenden Kathoden; Niederschläge, Struktur aus Ferrociumchloridbädern (Hughes) 1357. — II: Rührklemme, für Schnellelektrolyse (Rausser) 422; (Hütter) 726. — Vorf. (Heinemann, Hoesch & Co.) 512\*; (Cammack) 1016\*. — elektrolyt. Zerlegung von Lösgg. (Elektrizitäts Akt.-Ges. vorm. Schuekert, Koelsch) 681\*. — Vorf. zur Metallniederschlagung (Adam) 472\*; (Peohkranz) 782\*; Anwend. von Kolloiden (Hughes) 800. — u. Trennung von Metallen (Langer) 312\*; (Hybinette) 312\*. — mit Hg-Anoden, Darst. von  $\text{HgO}$  (Schneider, Elektrizitätswerk Lonza) 739\*. — eines geschmolz. Schwermetallchlorides in Berührung mit einer Al-Verbdg., Darst. von Schwermetall u.  $\text{AlCl}_3$  (Danckwardt) 85. — u. Wasserdichtmachen von Textilerzeugnissen; mittels Na-Oleat u. Al-Acetat (Creighton) 758. — elektrolytische Zellen (Elektrizitäts-Akt.-Ges. Schuekert, Potz etc.) 856\*. 1208\*; zur Alkalichloratdarst. (Barker, United Alkali Co.) 682\*. — siehe auch: *Dissoziation, Galvan...*
- Elektrolyser, II:** (Tobler, American Bromine Co.) 73\*; (Stuart Electrolytic Cells) 681\*. — für Wasser (Harris, Rose) 1158\*. — App. für Metallerzeugung (Seward) 187\*.
- Elektrolyte, I:** starke, Anomalien; Ioneneigenschaft, erster Klasse; vollständig, Dissoz. (Ebert) 667. — Hydratation (Aschkenasi) 1160. — schwache u. starke, Adsorpt. an Grenzflächen (Froundlich) 722. — ausfallende Wrkg. auf Kolloide u. Konzent. der Kolloide (Weiser, Nicholas) 1258. — Gemische, Fällung von Kolloiden (Weiser) 993. — u. kolloid.  $\text{As}_2\text{S}_3$ -Lsgg., Koagulat. (Burton, Mac Innes) 620. — Wrkg. auf Emulsionen, Umkehr. ders.; koaguliert. Wrkg. auf Anilin-Wasser-Emuls. (Bhatnagar) 666. 1350. — Einfluß auf die Lösung u. Fällung von Casein u. Gelatine; auf hydrophile Kolloide (Loeb, Loeb) 1075. — amphotere, Ausfall., vollständigste (Prins) 996. — elektrolyt. Antagonismus in biolog. Systemen (Clowes) 1076. — Konzent. in Laminarien (Lapicque, Lapicque) 577. — u. Elektrolytgemische, u. ureolyt. Wrkg. von Ureasen (Wester) 977. — u. Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen des Pferdes (Runnström) 779. — siehe auch: *Ion...*, *Salze*.
- Elektrolyten, I:** Aktivitätskoeff. u. Fällungseigensch. (Harned) 1258. — II: für Sammler (Fromont) 683\*. — für Trockenlemente (Brydon, Cummings) 683\*.
- Elektrolytische Leitfähigkeit, siehe: Leitfähigkeit.**
- Elektrolytische Ventilwirkung, I:** u. Polarisationskapazität des Tantals (Günther-Schulze) 605.
- Elektrolytische Zellen, siehe: Elektrolyse, Ketten.**
- Elektromagnetismus, I:** Elektronentheorie (Freda) 1092. 1352. — elektromagnetische Strahlung, Druckkräfte (Westphal) 669.
- Elektrometallurgie, II:** u. Darst. dehnbarer Körper aus hochschmelzend. Metallen (Aoyagi) 88\*. — elektrolyt. Raffinierverf. (Crane) 197\*. — siehe auch: *Metallurgie*.
- Elektrometrie, II:** Titration, elektrometr. von Azofarbst. (Jones, Lee) 578.
- Elektromotorische Kraft, I:** von Elementen bei tiefer Temp. (Vinal, Altrup) 1122; Änderung durch Bewegung einer Elektrode gegen den Elektrolyten (Procopiu) 601. — von Metallverb. mit Elektronenleitung, von rein elektrolytisch, gemischt u. rein metallisch leitenden Verb., u. Gehalt der Lösg. an Metalloid; von Pb/PbS u. Cu/Cu<sub>2</sub>S-Elektroden (Trümpler) 604. — gegenelektromotor. Polarisationskraft beim Menschen (Strohl) 375. — von Chinhydron- u. von Chinon-Hydrochinonelektroden (Sörensen, Linderström-Lang etc.) 602; (Billmann, Lund) 603. — siehe auch: *Elemente, galvan., Ketten, Potential*.
- Elektron, II:** Magnesiumlegier. (Beekinsale) 31. 195. 523; (Bregman) 1052.
- Elektronen, I:** geschichtl. Darlegung (Bär) 1314. — Größe (Chadwick, Bieler) 610. — Anordnung, in den Atomen (Smekal) 240; in den Atomen u. Molekeln, Theorie von Langmuir (Bury) 842; u. Ionenbildg. (Beutler) 522. — Verteilung in schweren Atomen (Dauvillier, de Broglie) 1213. — Energie der Ringe im Atom (Fokker) 1089. — Bewegung, u. Korrespondenzprinzip des Atombaus, Anlager. an den Kern (Bohr) 78. 79. — veränderliche Struktur, u. period. System der Elemente, u. wechselnde Valenz u. Farbe der Ionen (Norrish) 1157. — Verweilzeit u. Zeit des Abklingens (Mio) 727. — Abstoßung von Molekülen (Doby) 441. — Bindung in elektrolyt. Ionen (Günther-Schulze) 725. — Geschwindigk. der mit X-Strahlen erzeugten (Whiddington) 1215. — Bewegung in Gasen; Zusammenstoß mit Molekülen (Townsend,



- Bailey) 607. — bewegte u. ruhende; Elektronensprung (Campbell) 789. — beschleunigte, Ausstrahl. von Energie (Livens) 238. — Beweglichk.; in N u. H (Loeb) 668. — Bewegung in Argon (Townsend, Bailey) 1269. — Leitungselektronen, Geschwindigk., u. Rayleighsches Strahlungsgesetz (Kretschmann) 4. — Geschwindigk., kritische, u. Leuchterschein. in atmosphär. Neon (Horton, Davies) 115. 116. — langsame, u. Ionisat. von Argon (Déjardin) 178. — Wirkungsquerschnitt der Edelgase (Ramsauer) 1123. 1313. — Emission im Vakuum, u. Elektrolyse (Reichstein) 606. — Theorie des Elektromagnet. (Freda) 1092. 1352. — u. Molekularrefrakt. (Lo Bas) 396. — Stöße, u. Lichtemission der Atome (Seeliger) 1127; langsamer, u. Lichtanreg. u. Ionisat. von Atomen u. Molekülen (Franck) 794; in Helium, Erzeug. von Strahlung u. Ionisat. (Horton, Davies) 246; Anwend. zur Synthese von  $NH_3$  (Hiedemann, Hauser) 115. — Affinität, u. Gittertheorie (Born, Gerlach) 997; opt. Messung, Spektrum; von Jod u. Brom (Franck) 996; einiger Gasmoleküle; N u. N + O-Gemische etc. (Loeb) 1001. — Elektrongas, mit W-, Ta- u. Mo-Drähten im Gleichgew. befindl., Entropie (Tolman) 843. — u. biochem. Erschein.. Carboxylasowrk. von Bakterien u. Hefen, u. Oxydat. der Fettsäuren im Organ. (Hanke, Koessler) 696. — siehe auch: *Atome, Quantentheorie etc.*
- Elektronenröhren, II: als großer variabler Gleichstromwiderstand (Lertes) 556.
- Elektroden, siehe: *Ofen, elektrische.*
- Elektrosmose, I: Theorie, u. Capillarchemie u. Entwäss. von Kaolin (Aten) 909. — Potentialsprung (Freundlich) 997. — Verss. mit de Haënschen Celluloseester-Membranfiltern (Prausnitz) 843. — Endosmose, elektr., u. Kataphorese (Porter) 843.
- Elektroplattierung, siehe: *Plattierung.*
- Elektroskope, II: Rutherford'sches, Konstruktion (Morrison) 472.
- Elektrostahl, siehe: *Stahl.*
- Elektrostatische Fällung, siehe: *Gasreinigung, Staub etc.*
- Elektrostatisches Feld, II: u. Trennung von Gemengen fester Stoffe (Hatfield) 616\*.
- Elektrostriktion, I: in Gasen u. Best. von elektr. Momenten fertiger Dipole (Friedvold) 1130.
- Elementaranalyse, II: mit der Bombe (Fritsche) 1231; (Langbein) 1231. — Verbrennungsofen (Hedley) 3. — über Kupferoxyd, Vereinfachung (Hofsäb) 1098. — siehe auch: *Mikroelem...*
- Elementarquantum, siehe: *Quantentheorie.*
- der Elektrizität, s. auch: *Elektronen.*
- Elemente, I: chem., Vork. u. Zustand in der Atmosphäre der Sonne u. der Fixsterno (Westphal) 910. — Verteil. in der leb. Materie (Hackh) 576. — Tafel nach d. Anzahl von Oberflächenelektronen u. der Elektronenzahl (de Broglie, Dauvillier) 1123. — Einteil. in gesteins- u. erzbildende (Washington) 445. — Zerlegung (Rutherford) 1309. — Genesis, Kernmodell (Neuburger) 1309. — Kristallstruktur, X-Strahlenanalyse; u. period. System (Hull) 906. — isomorph einander vertretende, chem. Analogie (Grimm) 1312. — Bremsung der  $\alpha$ -Strahlen (Rausch v. Traubenberg) 392. — period. System, u. Oktetttheorie u. veränderl. Elektronenstruktur (Norris) 1157; Linearbeziehh. der Elemente und die Edelgase zu den Edelgasen; Periodenkonstanten (Biltz) 1310. — II: der Sauerstoffgruppe, Einfluß auf Paraffine (Siebenbeck) 1187. — s. a.: *Atom..., Isotop..., Metalle, Radioelemente, Valenz etc.*
- Elemente, galvanische, I: elektromotor. Kraft bei tiefer Temp.; Trockenelemente (Vinal, Altrup) 1122. — II: (van Slooten) 473\*. — von hoher Spannung (Physikalisch-Chem. Werke) 188\*. — mit verdicktem alkal. Elektrolyten (Böcker, Eichhoff) 188\*. — mit amalgam. negativer Elektrode (Böcker) 17\*. — mit alkal. Elektrolyten, mit Permanganat als Depolaris. (Böcker, Eichhoff) 17\*. — mit Depolaris. durch sauerstoffhaltiges Gas (Fakir) 1209\*. — mit Gas als akt. oder depolarisier. Stoffe (Jungner) 682\*. — Gaselement (Matsch, Fakir) 1208\*. — Lagerselement (National Carbon Co.) 1208\*. — Zweiflüssigkeitselement, (Akt.-Ges. Mix & Genest) 1208\*. — Primärelement, mit Zink in alk. Lösg. u. Kohle in saurer Chromatlösg. (Drucker) 682\*. — mit neg. Polelektrode aus amalgam. Zink (Böcker, Eichhoff) 682\*. — Schutz der Zinkelektroden gegen den Einfluß des Elektrolyten bei offenem Stromkreis (Pouchain) 472\*. — Diaphragmazelle, elektrolyt., Grundlagen (Moore) 123. — Normalelement, Cadmiumelement, neue Form (Kodman, Spooner) 312. — Weston-Normalelement., anormales Verhalten (Mellon) 472. — Trockenelemente, Elektrolyt (Brydon, Cummings) 683\*; mit Braunstein-Graphitelektrode (Riesefeld) 1159\*; für Taschenlampe, Zinkbecher (Gaston) 473\*; verbrauchte, Wiedernutzbarmach. der Stoffe (Ur-



- basch) 369\*; (Siemens & Halske) 369\*. — siehe auch: *Batterien, Diaphragmen, Elektroden, Elektrolyte, Elektromotorische Kraft, Ketten, Sammler, Thermolemente, Zellen.*
- Eligoltabletten, II: 418.
- Elinvar, II: Legier. für Normalmaßstäbe (Guillaume) 136.
- Ellagsäure, I: Bindung im Gerbstoff der Eichenblätter (Vollbrecht) 200.
- Elution, I: Koeluentien; von Invertase, Saccharose u. Maltose aus dem Adsorbat (Willstätter, Raacke, Kühn) 202, 205.
- Email, II: Erfahrungswerte für Blechgrund, elast. Fritten (Froelich) 376. — Zus., Bezieh. zur Löslichk. in verd. Säuren (Staley) 251. — für Eisen, Darst. (Koepf & Cie.) 944\*. — Fischschuppenbildg. auf Blech u. Stahl (Danielson, Souder) 82. — emaill. Eisen, Metallogr. von acetylen-geschweißtem (Poste) 82. — zur Bekleidung der schädlichen Flächen von Kolbendampfmaschinen (Willmer) 1079\*. — weiß getrübbtes (Sachse) 318\*. — weißes, für Kupfer (Danielson, Reinecker) 633. — Emaillieren, Bronnofen (Metcalfe) 88\*; Verf. u. Ofen (Bickmeier, Liston etc.) 995\*; von Metallen (Mourer) 526\*. 572\*; Meurersches Spritzverf. (Mourer) 1132; Aufbringen u. Trocknen auf Metallen (Hartman, Electr. Water Steril. Co.) 200\*; von Gußeisen u. Stahl (Prentiss) 870; von Badeöfenzylindern (Gollum) 479\*. — Lacko (Briggs) 1113\*.
- Emanation, siehe: *Radiumemanation.*
- Emetin, I: Chlorhydrat, Wrkg. auf das Herz (Arrillaga, Guglielmetti) 147. — Anwend. bei Bilharziosis (Tsykalas) 428, 709; (Mayer) 708.
- Emilium, I: Element der radioakt. Emanat. in Quellen (Loisel) 938.
- Emulsin, I: Darst. von hochwert. (Willstätter, Csányi) 469. — u. Aldehyde u. HCN, asymm. Synthesen (Rosenthaler, Fischer) 1183. — Einw. auf Galaktose in Lösgg. von Propylalkohol u. auf Milchzucker in Lösgg. von Äthylalkohol (Bridel) 49. — syn-Emulsin, u. Mandelsäurenitrilsynthese aus Benzaldehyd u. HCN (Nordefeldt) 50. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — Best. der Glucosidase (Helferich) 468.
- Emulsion . . . , siehe auch: *Kolloide.*
- Emulsionen, I: u. Emulsionsbildg., Bibliographie (Donnan) 841. — mit fein zertheilten festen Stoffen (Briggs) 722. — antagonist. Wrkg. von Elektrolyten (Clowes) 1076. — Stabilität; Oberflächenspann. u. Koagulat. (Willows) 841. — Phasenumkehr u. Fällung von Suspensionen durch Elektrolyte (Bhatnagar) 993. — Umkehr. durch Elektrolyte; aus Anilin u. Wasser (Bhatnagar) 1350, 1351. — aus fettsauren Salzen u. Wasser, Gleichgew., Wrkg. freier Fettsäuren u. Alkalien; Phasenumkehr durch Elektrolyte (Bhatnagar) 666. — Öl-Wasser, Beständigk. u. Umkehrung, u. anorgan. u. organ. Zusätze (Parsons, Wilson) 437. — II: Geschichte (Sohelenz) 547. — Darst. (Werner) 896\*; (Reeve, Barrett Co.) 982\*. — Emulgieren, Vorricht. (Fiorini) 981\*; durch Zentrifugalkraft (Sharples) 1103\*. — Emulgiermittel (Hough) 227\*. — Darst., Homogenisierungskopf (Schröder) 981\*. — wässrige, Entwässerung mit Hilfe des elektr. Stromes (Elektro-Osmose Akt.-Ges.) 535\*. — Entwässern, Anwend. elektr. Felder, Petroleum (Harris, Petroleum Rectifying Co.) 902\*, 903\*. — Verdampfen u. Konzentrieren (Krause) 1015\*. — emulsionsbild. Reaktionsmassen, Reinigung (Farbenfabr.) 573\*. — aus KW-stoffen u. deren Deriv., haltbare (Suchy, Luszak) 546\*. — Emulgieren, von Fetten (Schlinck) 535\*. — siehe auch: *Photographie, Suspensionen.*
- Emulsionsmilch, II: (Juckenack) 753.
- Emulsoids, I: Koagulat. anorgan. Suspension (Clayton) 995.
- Enantiomorphie, I: der Materie; opt. Formen u. Mikroorganismen (Condelli) 1202.
- Encephalitis, I: Iotharg., (Levaditi, Harvier etc.) 983. — Immunität (Levaditi, Nicolau) 715. — leukocytaire Einschlässe (Pardi) 518. — Virus, Vork. in der Rückenmarksflüss. (Kling, Davide etc.) 208; vom Gehirn u. aus dem Nasopharyngealsekret (Kling, Davide etc.) 473.
- Endlaugen, siehe: *Kalisalze.*
- Endomyces, siehe: *Pilze.*
- Endosmose, siehe: *Osmose.* — elektr., siehe: *Elektrosmose.*
- Energie, I: freie, u. Hypothese von Nernst (Boutario) 999, 1000. — Umsatz bei Kindern, bei Ruhe u. bei Nüchternheit u. Ruhe (Klein, Müller etc.) 588. — II: Energiequotient, u. Bedarfsfläche für menschl. Energiebedarf; Nernstsystem (Stoeltzner) 304. — Erzeugung aus durch Radioakt. beeinflusst. Wasser (Stromeyer) 926\*. — Elementarquantum, siehe: *Quantentheorie.*
- Enole, I: Bromtitrat. (Dimroth, Schultz etc.) 340. — siehe auch: *Ketoenol.*
- Enstatit, I: Konstit. (Gossner) 1327.
- Entada sudanica, I: Gummi (Raybaud) 696.
- Entbitterung, siehe: *Lupinen.*
- Enteisenung von Wasser, siehe: *Wasser.*



- Enteweißung, II: des Blutes, durch Metaphosphor- oder Trichloressig-Wolframsäure (Guillaumin) 552. — von Muskel-extrakten, Vergleich des Pikrinsäure- u. Wolframsäureverf. (Hammett) 503.
- Enteridis, siehe: *Bakterien*.
- Entfärben, II: Reinigen u. Filtr. von Flüss. mittels Kohle (Sauer) 927\*. — von Flüss., bes. Zuckersäften (Straatman) 1032\*. — Spodiumersatzmittel aus Saturations-schlamm (Staněk) 582. — von Ölen, Mittel (Prutzman, General Petrol. Corp.) 452\*.
- Entfärbungskohle, siehe: *Kohle*.
- Entfettung, siehe: *Fett*.
- Entflamm . . ., siehe: *Flamm . . .*
- Entgas . . ., siehe: *Gas . . ., Gasfabrikation, Kohlen, Schmelz . . .*
- Enthaarung . . ., siehe: *Haar . . .*
- Entkeimen, siehe: *Desinfektion*.
- Entladung, siehe: *Elektr . . .*
- Entlausung, siehe: *Läuse*.
- Entölen, siehe: *Schmieröle*.
- Entropie, I: absolute, u. chem. Konstante (Planck) 912. — des mit W-, Ta u. Mo-Drähten im Gleichgew. befindl. Elektrongases (Tolman) 843.
- Entschwefeln, siehe: *Schwefel*.
- Entstaubung, siehe: *Staub*.
- Entvulkanisieren, siehe: *Kautschuk*.
- Entwässern, siehe: *Trocknen*.
- Entwickler, II: photograph., Erkennung (Lux) 464; (Hauff & Co.) 840\*; mit Dioxypropylaminophenol (Kolshorn) 604\*; entwickler. Eigensch. der Leukobasen von Fuchsin, Malachitgrün, Leukindigo etc. (Lumière, Seyewetz) 60. — mit Verb. aus Methylaminoxylbenzol u. Chlorhydrochinon (Urion Photogr. Lumière & Jougla) 604\*.
- Entwicklung, II: photogr. -physik., u. Schwellenwert (Lüppo-Cramer) 839. — Photographie, photogr. Platten, hemmende Wrkg. von Borax u. NaHCO<sub>3</sub> (Bullock) 604. — bei hellem Licht, Safraninverf., Oxydationsprodd. v. Entwicklersubst. (Lüppo-Cramer) 668. — von Röntgenplatten bei hellem Licht nach Lüppo-Cramer (Glab) 232.
- Entzinkung, siehe: *Zink*.
- Entzündung, siehe: *Brände, Feuer, Flammen, Gasgemische*.
- Enzyme, I: (Bokorny) 582. — Forschung, u. Hefengärung (Wolff) 877. — Bldg. in der Zelle (Jacoby) 1043. — Anwend. zur Darst. organ. Subst. (Javillier) 1329. — u. Aldehyde u. HCN, asymmetr. Synthesen (Rosenthaler, Fischer) 1183. — u. Unters. von Giftwrkkg.; Chininwrkg. u. Nitrophenolwrkg. (Rona) 423. — von Hefen u. Pilzen, Anwend. zur Fett-synthese (Haehn) 506. — u. Ausnützbark. der Nahrungsfette (Bardach) 292. — oxydier. u. reduzier., Wirkungsweise, Einteil. (Battelli, Stern) 1203. — eiweiß-spaltende, künstl. Spezifizierung (Ehrenberg) 442. — proteoklast., Bldg. nach parenteraler Injekt. fremder Proteine (Hulton) 598. — Auftret. im Blut nach Eingriffen (Pincussen) 783. — aus Magenschleimhaut, Lipasewrkg. (Sluiter) 766. — Gewebsonzyme, Einfluß auf das bakteriophag. Prinzip (Kuttner) 101. — fermentart. Subst., Vork. im d'Herelle-schen Bakteriophagen (Mießner, Baars) 1301. — im Verdauungsekret der Seiden-raupe (Jameson, Atkins) 56. — Phosphatase-Phosphatase (Barendrecht) 49. — Buttersäure- u. Butylfermente, Vork. im Boden (Bejerinck) 718. — Fibrin-ferment (Chiò) 108. — Blutgerinnungs-ferment (Stephan) 1054. — Abwehr-fermente gegen Polysaccharide; im Blut (Abderhalden) 74, 483. — Abderhalden-sche Reakt. u. Eiweißadsorpt. in den Seren Geisteskranker (Ewald) 158. — II: Darst. (Takamine) 213\*. — Fermento in Pflanzen (Nicola) 971. — Pflanzen-fasern, Erhöhung der Festigkeit u. Elastizität von Tier- u. Kunstfasern (Korselt) 759\*. — Abderhalden-sche Reakt., u. Adsorpt.; Nachweis; Anwend. von Zell- u. Gewebe-eiweiß statt der Organ-substrate (Abderhalden) 468, 469, 1101. — siehe auch: *Bakterien, Diastasen, Hefen, Lipasen, Proteasen etc.*
- Eojat, II: (Mentzel) 911.
- Eosin, I: u. Sonnenlicht, lichtkatalyt. Wrkkg. auf Erythrocyten (Pfeiffer, Bayer) 212. — Sensibilisier. u. Beeinfluss. des Stoffwechsels der Kohlenhydrate durch Strahlung (Pincussen) 834. — Ausscheid. von intravenös injiz. (Couvreur, Clément) 650.
- Eosin S, I: Fluorescenzintensität u. Wellenlänge des erregenden Lichts (Vavilov) 1093.
- Epinephrin, siehe: *Adrenalin*.
- Erbirerden, siehe: *Erden, seltene*.
- Erbium, I: Verb., reine (Kieck, Hopkins etc.) 528.
- Erbsen, I: Futtererbsen, ausländ., Zus. u. Verdaulichk. (Honcamp, Montag) 786. — II: grüne, Gehalt an As u. Metallen (Keilholz) 113. — Hartkochen u. Pektinstoffe (van der Marck) 645.
- Erdalkalimetalle, I: Verb., magnet. Eigenschaften (Pascal) 1319. — II: Anwend. in Legier. (Vickers) 259.
- Erdalkalisulfate, II: u. N u. Oxyde (Niedenzu) 1173\*.
- Erdbeeren, I: Saft, Wrkg., antiskorbut. (Smith, Bergem etc.) 1304.



- Erdmetalle, seltene, II: Trennung (Ge'r. Siemens) 375\*.
- Erde, I: Erdrinde, Chemie (Washington) 445. — siehe auch: *Boden*.
- Erden, seltene, I: Absorptionsbanden, Breite (Herzfeld) 528. — Salze, u. Nagano-behandl. von Mäusen (Frouin, Guillaume) 147. — Serienordnung; Carbonate, Hydrolyse; Konzentrier. der Erbiumerden (Brinton, James) 851. 852. — II: Trennung durch bas. Fällung;  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ -Lsg. in Gegenw. von  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$  u.  $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$  (Prandtl, Rauchenberger) 551.
- Erdgas, siehe: *Gas*.
- Erdkraft, II: schwäbische Heilerde (Krafft) 1239.
- Erdnüsse, I: Sortenverbess. in Nigeria 227. — Fütterung bei Schweinen, u. Fleischqualität (Dowell, Friedemann) 719.
- Erdnuß . . ., siehe: *Arachis* . . .
- Erdöl, siehe: *Petroleum*.
- Erdwachs, siehe: *Montanwachs*.
- Erga, II: (Mentzel) 911.
- Ergopan, II: (Rabow) 1005.
- Ergotamin, I: u. Wrkg. des Mutterkorns (Tschirch) 1341. — II: Hauptalkaloid aus Mutterkorn, Salze (Chem. Fabr. vorm. Sandoz) 666\*.
- Ergotin, I: (Peters) 480. — im Mutterkorn von Hafer u. Diss (Tanret) 1043. — Einw. auf die Blutgerinn. (Ceruti) 63.
- Ergotinin, I: im Mutterkorn von Hafer u. Diss (Tanret) 1043.
- Ergotoxin, I: Wrkg. auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 655. — Injekt., Einfluß auf die Wrkg. von Amino- u. Fettsäuren auf den Blutzuckerspiegel (Pollak) 1208.
- Erhitzen, siehe auch: *Heiz* . . ., *Koch* . . . etc.
- Ermerol, II: 228.
- Ernährung, I: Problem, physiolog. Grundlagen (Rothlin) 59. — neuere Anschauungen (Hopkins) 585. — der Säuglinge, Heilmahrungen (Langstein) 984. — Minimumgesetz, Ergänzungsnährstoffe, biolog. Wert der Eiweißkörper der Milch etc. (Thomas) 367. — unzureichende, als Ursache der Sterilität (Reynolds, Macomber) 211. — mit ungewöhnl. Gemischen von Nahrungsmitteln (Osborne, Mendel) 882. — Nahrungsassimilation, Bedeut. des Pankreas (Paulesco) 593. — von organ. Nahrungsstoffen mit spez. Wrkg. (Abderhalden) 1048. — organ. Nahrungsstoffe, aktive Wrkg.; Wrkg. der Leguminosen; accessor. Nährstoffe (Berczeller, Jacobsohn etc.) 211. — Bedeut. des Tryptophans, Verss. an Kaulquappen (Kolmer, Scheminzky) 474. — einseitige, u. eisenarme, Verhalten des Bluts (Schmidt) 514; Einw. auf den Stoffwechsel im Nüchtern- u. Hungerzustand (Rolly) 885. — Basen-Säurenverhältnis der Nahrung, Einfluß auf den Stoffwechsel (Baumgardt) 61. — Wrkg. des Hungers u. der Nahrung auf den Katalasegehalt der Organe (Burge, Leichsenring) 102. — Hungerosteopathie, Acetonurie (Porges) 1153. — u. Hungerzustand, u. Kastration (Heymans) 1304. — Störungen u. H-Ionenkonz. im Säuglingsmagen (Hainiss) 154. — Einfluß auf die Calciumassimilat. (Hart, Steenbock etc.) 291. — kalkarme Nahrung, Wrkg. auf wachs. Ratten (Mc Collum, Simmonds etc.) 1244. — Kalkbedürfnis des Menschen (Loew) 707. — durch große Fettmengen, u. Acetonurie (Hubbard, Wright) 985; bei Diabetes (Maignon) 1153. — Stickstoffansatz bei Fleisch- u. Mehlkost (Dienes) 650. — Gesamt-N-Harnsäure- u. Kreatinin-Ausscheid. im Harn, Einfluß kurzer Fasten (Neuwirth) 589. — Nahrungseiweiß der menschl. Brustmilch, Übergang in den Säugling, u. Ernährungsstörungen dess. (Shannon) 784. — eiweißarme, Stoffwechslvers. (Rabe, Plant) 424. — Eiweißminimum, Bldg. von Mercaptursäure (Kapfhammer) 292. — Verh. der Leber, Eiweißfütterung nach Glykogenmast (Junkersdorf) 659. — mit Maisproteinen, Taugliebk. (Hogan) 585. — mit weißen Bohnen u. mit Weizenembryos, diätet. Unzulänglichk. (Mc Collum, Simmonds etc.) 586. — mit Kartoffeln Ausnützungsverss. (Rubner, Thomas) 1245. — mit Buttermehl bei kranken Kindern (Schloßmann) 704. — u. Ausscheid. von eingegeb. Methylenblau (Schulmann, Justin-Besançon) 367. — Gehalt an wasserlösl. Extraktstoffen der Nahrung, Bedeut. (Gralka, Aron) 1243. — tier., Bedeut. von Eiweißersatzstoffen u. Vitaminen (Hagemann) 766. — Vitamine u. Avitaminosen (Wollman) 1204. — von fettlösl. Vitamin freie Kost (Osborne, Mendel) 1047. — vitaminarme, u. Harnveränder. (Sullivan) 158. — an P u. Vitamin A armes Futter, u. Erzeug. von rachit. Veränder. (Shipley, Park etc.) 102. — von Tauben mit geschliffenem Reis mit u. ohne Hefezusatz (Abderhalden) 1048. — Fehlen des Antiberiberifaktors, Einfluß auf die Knochen (Shipley, Mc Collum etc.) 475. — Unterernährung, qualit., Rattenberiberi (Hofmeister) 1049. — Kostfaktor bei Pellagra (Wilson) 586. — Einfluß auf die Darmflora (Cannon) 830. — Übermaß, u. Wachstum u. Metamorphose von Kaulquappen (Mc Canison) 59. — Kohlenhydrate, Wrkg.



- bei Diabetes (Labbe) 103; u. Mehltago (Róth) 292.
- II: Abbrühen von Nahrungsmitteln (Berg) 213; (Serger) 213. — siehe auch: *Fütterung, Nährwert, Nahrung . . . , Skorbut, Stoffwechsel, Vitamine, Wachstum etc.*
- Erodium cicutarium*, II: Fluidextrakt (Kroeber) 169.
- Ersatzstoffe für Leder, siehe: *Leder*.
- Erstarrung, I: von organ. Mischungen (Timmermans) 310.
- Erstarrungstemperaturen, II: reiner organ. Flüss. als thermometr. Fixpunkte für Temp. unter 0° (Timmermans, Kamerlingh Onnes etc.) 725.
- Erucoasäure, I: geomet. Isomerie (Adam) 13. — u. Anhydrid, Darst., Literatur (Holde, Wilke) 941. 1330.
- Eruptionen, I: vulkan. Explosivstoffe, Aktionsmöglichk. (Sabatini) 1012.
- Eruptivgesteine, I: Klassifikat. (Pirsson) 255.
- Erythrocyten, siehe: *Blutkörperchen*.
- Erythronium, I: Vorläufer des Vanadiums (Wittich) 1349.
- Erze, II: Mahl-, Misch-, u. Probenahme-einrichtungen (Blau) 1077. — Behandlung (Trent) 83\*; (Perkins) 138\*. 696\*; (Egeberg) 525\*; (Coddington) 802\*; (Trent, Process Corp.) 802\*; (Dubreul) 991\*; (Moffat) 991\*. — edelmetallhaltige, Behandl., amerikan. Verf. (Weber) 81. — Feinerze, Stückigmachen (Birnbaum) 939. — Groberze, Transportvorricht. (Komp) 865. — Wäsche, Setz- u. Rührgefäß (Pettis) 383\*. — Vorbereitg. zur Auslaugung (Sociedad Metalurgica Cuprum) 870\*. — Konzentration (Dosenbach) 83\*; (Hernádvölgyi Magyar Társaság etc.) 990\*. 1024\*; (Minerals Separation) 526\*. 1168\*; (Dosenbach, Minerals Separation) 570\*; (Cloke) 1077\*; (Vivian) 1167\*; (Egeberg) 1167\*; mittels Gasmischungen (Hardy-Smith) 634\*; von metallhaltigen Bestandteilen oder graphitführenden (Elié) 570\*. — gleichzeitige Vorwärmung u. Röstung u. Reduktion (Fleischer) 1024\*. — Rösten oder Sintern (Greenawalt) 1169\*. — Reduktion (Wiberg) 197\*. 635\*; (Herrenschmidt) 803\*; (Stansfield) 941\*; mittels ionis. H. (Bouisson, Prestat) 802\*; mittels Kohlenwasserstoffgemischen (Bradley) 1077\*; Anwend. von Oxalaten (Stevens) 635\*. — chloridisierende Verflüchtigung (Layng) 523. — Chlorierung in mechan. Röstöfen (Metallbank u. Metallurgische Ges.) 1169\*. — Sulfatisieren (Aarts, Aarts) 697\*; mittels oxydierbaren Schwefels (Hovland) 1168\*. — Verarbeitung schwefelhaltiger zusammenges. (Perkins) 138\*. — sulfidische, Entschwefelung mit Wassergas u. Gewinn. von H<sub>2</sub> u. H<sub>2</sub>S (Batchelor) 871\*. — schwefelhaltige, sulfatisierendes u. Totrösten (Buddeus) 635\*. — sulfidische, Anwend. zur Darst. von Cu (Hybinette, Kristianssands Nikkelraffineringsverke) 1109\*. — sulfidhaltige, Anwend. zur Darst. von Blei, Zink u. Silber (Ashcroft) 802\*. — Abscheidung von Metallen, Pb, Ag, Zn (Metals Extraction Corp.) 870\*. — siehe auch: *Aufbereitung, Bergbau, Eisen-erze, Flotation, Hüttenwesen, Rösten etc.*
- Erzpulpen, II: Prüfung von Mineralien (Fry) 775. 848.
- Esalcofat, II: (Mentzel) 495.
- Escol, II: 418.
- Esconervenbad, II: 418.
- Escosalsuppositorium u. -salbe, II: 418.
- Eserin, I: Wrkg., auf Vorhof-Kammerdissoz. u. das Vorhofsfimmern (Danielopolu, Danulesco) 148; cardiovascular; u. bei Vagotonikern u. Sympathicotonikern (Danielopolu, Carniol) 890. 891. — Sulfat, Anwend. bei Tachykardien (Lian, Welti) 510.
- Essenzen, II: Best. des Alkoholgehaltes (Herzog, Olszowski) 59.
- Essig, II: neuzeitl. u. wirtschaftl. Gewinnung (Manocourt) 211. — Fabriken, Verbess. der Ausbeute (Wüstenfeld) 819. — Schnellbetrieb, Temp. u. Betriebskontrolle; Temp. von Schnellessigbildnern (Wüstenfeld) 211; Bedeutung des Rückgusses (Wüstenfeld) 212; Mehrbildnerbetrieb (Wüstenfeld) 448. — Schnellessigbildner, Ernährung der Bakterien (Wüstenfeld) 645. — Speiseessig, Darst. (Holzverkohlungs-Industrie) 709\*. — Darst. aus Milch (Colard) 585\*. — Holzessig, holzessighalt. Flüss., Entfernung des Teers (Barbot & Pils & Cie.) 166\*. — Weinessig, Darst. (Klein) 399\*; Reifen u. Verbessern (Jarraud, Roussel) 450\*; Verstärkung durch Sauersalz (La Wall) 154. — Maisessig (Hassack) 584.
- Essig . . . , siehe auch: *Acet . . .*
- Essigsäure, I: Vork. freier u. des Linalylesters im Pfirsich (Power, Chesnut) 1299. — Bldg., bei der trocknen Destill. von Saccharose (Reilly) 629; durch Elektrolyse von Phenylmethylpyrazolon (Fichter, de Montmollin) 1106; aus der Jodverf. von Diacetylaceton (Collie, Reilly) 569. — u. Äthylester u. Anhydrid, Wrkg. der Bogenentlad. u. der dunklen elektr. Entlad. (Poma) 234. 235. — u. Anilin im ultraviol. Licht (Stoermer, Robert) 1276. — Systeme mit Acetaten, Verbb. mit Na-Acetat (Kendall, Adler) 737. — u. Organismus, Erhöb. der Wärmeprodukt.



(Lusk, Evenden) 477. — Einfl. auf die Leitfähigkeit, der Haut (Ebbecke) 596. — Wrkg. auf den Darm, u. Cholin (Le Heux) 103. — u. Infusorien, Giftwrkg., Antagonismus von anorgan. Chloriden (Collet) 590. — u. Uranylsalz, Photolyse (Baur, Robmann) 1102. — Uranylsalz, u. Verh. der Äpfelsäure im Organ. (Tomita) 766. — Anilid, Bldg. aus Anilin u. Essigsäure im ultraviol. Licht (Stoermer, Robert) 1276; System mit Wasser, Entmischungsbiet, Löslichkeitskurve (Schoorl, de Weerd) 739; Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — Methyl ester, Hydrolyse u. Ggw. von Rohrzucker (Burrows) 805; Gemische, bin., mit Äthylacetat u. Benzol, Dampfdruck (Schmidt) 614. — Methyl-, Äthyl-, Propyl- u. Butylester, Dielektr.-Konst. bei tiefer Temp. (Jackson) 1274. — Äthylester, Einw. von  $\text{NaNH}_2$ ; K-Verb. des Esters, u. Buttersäure-u. Benzoesäureester (Scheibler, Ziegner) 957; Einw. von Sulfophenyllessigsäure in wäss. Lösg. (Brinor, Trampler) 730; Gemische, binäre, mit Methylacetat, Dampfdruck (Schmidt) 617.

II: synthet. u. Holzessigsäure, Aus-sichten 323. — Synthesen, industr. (Mignona) 1170. — Menge bei der Holz-verkohlung, Einfluß von Soda etc. (Hawley) 1116. — Darst. (Backhaus, U. S. Industrial Alcohol Co. etc.) 443\*; aus Acetylen (Chem. Fabr. Rhonania, Stuer etc.) 203\*; (Plausons Forschungsinst.) 1135\*; (Wohl) 1217\*; aus Kohlen-wasserstoffen, Leichtmetallen u. O (Farbenfabriken) 460\*; aus Meeralgeln (Soc. Darasse Frères, Dupont) 1180\*; aus rohlfaserhalt. Naturstoffen (Pringsheim) 323; u. Anhydrid aus Äthylidendiacetat (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 808\*; — chem. reine, aus quecksilberhaltiger (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron, Grünstein) 1110\*. — Best. als Uranyl-natrium-verb. (Barlot, Brenet) 1155. — bildende Sauerstoffbakterien, Darst. u. Anwend. von Reinkulturen (Bessard) 1182\*. — K-Salz, u. Kaliscifen (Logradi) 279. — Al-Salz, Darst. aus  $\text{AlCl}_3$  u. Essigsäure (Wacker Ges.) 808\*. — Amid, u. Permanganat; Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 863. — Anhydrid, Darst. (Dreyfus) 1135\*; Darst. aus Na-Acetat u. Benzalchlorid oder Benzotrithlorid (Wacker Ges. für elektrochem. Ind., Kaufler etc.) 1218\*. — Anilid, Best., bes. in künstl. Moschus (Reclaire) 272. — Nitril, Darst. aus Acetylen u.  $\text{NH}_3$  (Chem. Fabr. Rhonania, Stuer etc.) 204\*. — Methyl ester, Gemische aus roher Holz-

essigsäure (Helbronner, Criquebeuf) 1193\*. — Äthylester, Dichte, Siede-u. Erstarrungsp. (Timmermans, Kamerlingh Onnes) 725; Kopflausbeseitig. durch Verdampfung (Schnell) 170. — Amyl-ester, Darst. aus Na-Acetat u. Amylchlorid mittels Batchit (Koch, Ohio Fuel Supply Co. etc.) 573\*. — siehe auch: *Fettsäuren*.

Essigsäure Tonerde, siehe: *Essigsäure, Al-Salz*.

Ester, I: Esterifizierungsregel von Viktor Meyer bei Xylolecarbonylsäuren u. hydrierten Xylolecarbonylsäuren (Hufford, Noyes) 960. — spezif. Leitfah. u. Bldg. von Verb. in Lsgg. mit Säuren (Kendall, Gross) 724. — der einbas. norm. Fettsäuren, opt. Drehung, Oszillationen (Pauly) 734. — II: Darst. (Hunt) 807\*. 873\*; ununterbrochene (Backhaus, U. S. Industr. Alcohol Co.) 572\*; aus sauren Gärückständen (Backhaus, U. S. Industr. Alcohol Co.) 709\*. — aus Destillationsgasen des Petroleums (Ellis, Hunt) 830\*. — des Butylalkohols, Verwend. im Labor. (Löhalleur) 699. — der Fettsäuren, Metallverb. der Enolformen (Scheibler) 1135\*. — siehe auch: *Ver-seifung*.

Esterasen, II: Best. in einem Blutstropfen (Bach, Zubkova) 1045.

Eucain, I: Wrkg. auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 655.

Eucal, II: 418.

Eucalyptol, I: Lsg. in Olivenöl mit Menthol, Injekt. intraven., therapeut. Wrkg., (Lepelne) 1305.

Eucalyptusöl, II: äther. von Eucalyptus dives (Schimmel & Co.) 149. — Nachweis u. Best. des Piperitons (Penfold) 886.

Eucamalz, II: (Mentzel) 1196.

Eucamphol, II: (Mentzel) 55.

Eucupin, I: Anwend. bei Lungentuberkulose (Arnoldi) 710. — Verh. im Organismus (Boecker) 105.

Eugenol, I: Absorpt. von ultraviol. Licht (Durrans) 396. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — II: Darst. 1170. — Löslichk. in Gemischen von Alkohol u. Wasser (Wood jr.) 271. — Best. im Nelkenöl (Massera) 171.

Euglobulin, I: des Bluteserums, ultraviol. Absorptionsspektr. u. Drehungsvermögen (Lewis) 1055.

Eukephalin, I: Anwend., therapeut. (Kahane) 216.

Eukolorum, II: 418.

Eulan, II: Mottenschutz (Krais) 592. — Anwend. zum Schutz von Wolle gegen Mottenfraß (Hase) 896.

Euphyllin, I: Einfluß auf den Austausch



- zwischen Blut u. Gewebe (Nonnenbruch) 513.
- Euresol, I: Mückenabwehrmittel (Klein) 1115.
- Europiumoxyd, I: Dichte u. Mol.-Vol. (Prandtl) 920.
- Eusilit, II: (Mentzel) 495.
- Eutersalbe, II: (Krafft) 1238.
- Eyapolfaktometer, II: 150.
- Evo-liamin, I: (Asahina, Fujita) 357.
- Evodin, I: (Asahina, Fujita) 357.
- Eva-Seuchentee, II: (Krafft) 1238.
- Excedol, II: (Mentzel) 910.
- Exhaustoren, II: säurefeste Holzexhaustoren in der chem. Indust. 925.
- Exkremeute, siehe: *Faeces*,
- Explos. . . ., s. auch: *Erupt. . . ., Spreng. . . .*
- Explosionen, I: der Gemische von Luft mit  $H_2$  u. CO (Bone, Haward) 82. — II: bezw. Explosionsstoffe, Erweiterung des Begriffs (Buchner) 767. — Vorprüfung auf Sicherheit (Moye) 601; (Crotogino) 767. — an Behältern für hochgespannte Gase, Sicherung (Rodeck, Augustin) 363\*. — bei Gasanalysen, Bildung von Oxyden des N (Jones, Parker) 423. — durch Hydrargyrum oxycyanatum (Merck) 1238. — von Ammonsulfatsalpeter, Unglück in Oppau 247; (Rosendahl) 247; (Hene) 247; (Wachtel) 432; (Chabanier) 933. — von Ammoniumnitrat (Munroe) 1193. — in den Salpetersäurefabriken aus  $NO_2$  in Zschornowitz u. Bodio (Raschig) 967. — Staubexplosionen (Price) 429; Verhinder. (Price) 363. — von Aluminiumstaub (Price) 30. — in den Gruben, Verhinderung durch Quarzsand (Kruskopf) 413\*. 717\*. — von Gerberstaub (Frey) 292. — von Stahlflaschen, Schutzpatronen (Ernst) 261. — Dampfkessexplos. 1920 (Sickel) 1102. — eines Gaswasserabtreiberapp. (Leybold) 347. — in Luftkompressoren (Risteen) 980.
- Explosionsdrucke, II: Messung, piezoelekt. (Keys, Thomson) 167.
- Explosionsmotoren, II: Abgase, Anwend. zur Verkohlung von Holz (Tissier) 49. — siehe auch: *Betriebsstoffe*.
- Explosivkraft, II: Best. mit dem Bleizylinder, nach Trauzl (Lodati) 1193.
- Explosivstoffe, I: neue knallsaure u. stickstoffwasserstoffsäure Salze; explosive Eigensch., u. Affinität der Metallbasen (Wöhler, Martin) 1069. — II: Eigenschaften (Robertson) 907. — neue, von Formaldehyd abgeleitete; aus Dinitroglykol (Moreschi) 291. — Darst. (Nobel's Explosives Co.) 168\*; (Rintoul, Nobel's Explosives Co.) 291\*. — mit  $NH_4NO_3$ , Anwend. zur Darst. alkalihalt. Stickstoffdüngemittel (Garelli, Angeletti) 132. — aus Nitroglycerin u. Rohrkolben (Gaffy) 601\*. — Darst. durch Einw. von Pikrinsäure auf  $PbO$  u. Nitrate (Hawkins, Rex) 602\*. — aus flüss. Luft mit Metallpulvern (Weber, Soc. les Potits Fils de Wendel) 601\*. — Treibmittel, Darst. (Ott) 1194\*; aus Spiritus u. Kohlenwasserstoffen (Soc. Ind. et Commerc. de l'Alcool) 546\*; aus Pikraten (Ludwig) 768\*. — Feuerkampf u. Gaskrieg, Anteilnahme der Apotheker (Schelenz) 1195.
- Exsudate, I: Bldg.; Wrkg. von Ca-Salzen (Blum) 1150.
- Extensometer, II: Eichen (Tomplin) 498.
- Extrakte, II: Fluidextrakte (Inverni) 54. — siehe auch: *Bier. . . ., Kaffee-, Sojabohnen- etc. Extrakt*.
- Extraktion, II: Anlagen, Konstruktion u. Arbeitsweise (Blau) 451. 757. — Aufsatz (Schaefer) 497; (Wolffram) 669. 842. 1041; (Schaefer) 1041; (Hagen) 842. — System Merz (Merz) 451. 756; (Zipser) 756. — App., Soxhletscher, Neuerungen (Hagen) 1070. — Anlage (Nießen) 984\*. — Ausziehen von Stoffen aus großen Flüssigkeitsmengen (Jmbert) 141\*. — von Subst. im Flüssigkeitsdampf; vereinfachte Soxhlets (Hartmann) 174. — wertvoller Stoffe aus sehr verd. Lsgg. (Baudin) 367\*. — Anwend. zur Darst. von Öl (Zipser) 1246. — von Ölen u. Fetten (Whitehead, Scott) 281\*; (Schlotterhose) 484\*; (Wilbuschewitsch) 824\*. — Mikroextraktionsapp. für Äther etc. (Laquer) 973.
- Extraktoren, II: (Huygen, Utrechtsche Maschinentabrik Smulders) 556\*.
- Fabrik . . ., siehe: *Chemische Industrie etc.*
- Faeces, I: menschl., Unverseifb. im Ätherextrakt (Gardner) 56. 57. — von Säuglingen, Acidität (Scheer) 375; Reakt. u. Erreger der Ruhr (Heß, Scheer) 75; H-Ionenkonzentr., u. Darmgärung; Pufferungsvermögen (Freudenberg, Heller) 473; Grünfärb., Ursachen (Freudenberg) 784. — Filtrate von darmkranken Personen, lyt. Agens, Bakteriophage, Flatterformen (Gildemeister) 144. — II: Identifiz. bes. Bestandteile (Partridge) 776. — mikrochem. u. mikroskopische Unters. (van Eck) 850. — ausgeschied. Fettsubstanzen, klin. Wert der Zusammensetzung (Gianj) 114. — bakteriol. Unters., Anwend. von Phenolrot u. Bromkresolpurpur (Chesney) 733. — Nachweis der Tuberkelbacillen im dicken Tropfen (Loll) 611. 613. — Isolier. von Organismen, bes. hämolyt. Streptokokk.



- (Wordley) 307. — Nachweis, der Salmonella, u. Malachitgrünnährboden (Besson, de Lavergne) 923; von Typhus- u. Paratyphusbakt. (Bagger) 923. — Fäkalflora, von Säuglingen u. Kindern (Davison, Rosenthal) 469; der Viehherde bei Weidengang u. Stallhaltung, und Flora der Milch (Weigmann, Wolff) 953. — Stuhl, okkultes Blut, diagnost. Bedeutung (Abrahams) 850; Unters., Hämokkult (Weiß) 977; Nachweis (Loll) 611. — Verarbeitung, Klärschlammbehandl. (Pöpel) 279. — siehe auch: *Abfälle*.
- Fäden, II: dünne, Beobacht. u. Abbild. (Einhoven) 234. — Effektfäden, baumwollene oder andere pflanzl., Darst. (Cassella & Co.) 454\*. 486\*; aus tierischen Fasern (Cassella & Co.) 486\*. — Kunstfäden (Drut) 283\*; (Duclaux) 899\*; (British Cellulose etc. Co., Roy) 1229\*; Darst., Reinigung der zu spinnenden Celluloselsgg. (Fürst) 538\*; aus Cellulose, glänzende (Joliot) 538\*. 1064\*; aus Cellulosealkyl- u. aralkyläthern (Dreyfus) 1064\*; glänzende, aus Lsgg. von Cellulose-xanthogenaten (Technochemia) 218\*. 960\*; aus Viscose (Müller) 960\*; (Jentgen) 960\*; aus Nitroacetylcellulose (Le verre Souple) 595\*; Spinnen (Kempf) 592. — Textilfäden, Begasen (Verlé) 594.
- Fäkalien, siehe: *Faeces*.
- Fällungen, elektrostatistische, siehe: *Gasreinigung, Staub*.
- Färb . . ., siehe auch: *Farb . . .*
- Färben, II: Färbevorgänge (Becke) 576. — Maschine (Invenit) 326\*. — mit Farbstoffen, welche sich von Dehydrothiokoluidin u. den Primulinen ableiten, auf Baumwolle (Levi) 1028. — von Wolle (Radcliffe) 1063. — von Baumwolle (Krais) 391. — von Acetylseide (Briggs) 406. — Verhalten der Kunstseide (Biltz) 99. 898. — von Haaren, Mittel (Volz) 770\*. — Farbmittel für Bier (Lüers) 821\*. — irisier. Farbüberzüge auf Schmuckgegenständen (Duret) 200\*.
- Färberei, II: Farbenmischung, Bedeutung für die Webstoffindustr. (Östwald) 576. — Bedeut. der Schwefelsäure (Volz) 701. — Kochtemp. in den App. (Heidler) 701. — Vorrichtung (Morgan) 578\*; (Bowden, Bowden) 702\*; (Davis) 1056\*; (Petrie, Boardman) 1175\*. — Verf. (King, Haines) 1176\*. — Fehler (Richard) 89. — Überziehen von Flächen mit Farbe, Zerstäubungsvorricht. (Hopkins) 1176\*. — von pflanzl. u. tierisch. F. sern (Chem. Fabr. Grünau) 480\*. — von Textilgut (Esser & Co.) 480\*. — von Stückware in mehreren Farben, Seide (Streeton, Noll) 579\*. — Echtfärberei (Volz) 577. — von Garnen (Ashworth, Internat. Textile Devices) 265\*; (Grundy, Bromley & Sons) 480\*; u. Geweben (Clarenbach) 702\*; Anwend. mechan. Färbeapp. (Römer) 390; in Strangform (Ashworth) 1175\*. — der Effektgarnen (Busch) 1027. — feiner Kammgarne in App. (Römer) 1174. — von Kettfäden (Touchstone, Gardner etc.) 1175\*. — wollseidener Gewebe (Nettelhorst) 444\*. — von Geweben aus Seide u. Kunstseide in drei Farben (Manhès & Cie.) 876\*. — von Baumwolle auf mechan. App. (Busch) 1220. — von Baumwollstrümpfen (Schmidt) 576. — Fixieren basischer Farbstoffe auf Baumwolle (Farbenfabr.) 480\*. 746\*. — Halbwoleinbad- u. Kleiderfärberei, u. Protectol 391. — Wollfärberei, App. (Georg) 390; Kürenfarbstoffe (Römer) 1028. — Sauerfärberei (Gach) 1056. — von Wolle, Seide etc., Zusatz von Zellsulfidablauge (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 527\*. — Wollhut- u. Labratzfärberei (Otto) 390. — von Celluloseacetat (British Cellulose & Chem. Manufact. Co., Briggs) 265\*; (British Cellulose etc. Co., Richardson) 1175\*. — von Fäden etc. aus Celluloseacetat (Briggs, American Cellulose etc. Co.) 487\*. — von Pincops, Kreuzspulen u. Kettbäumen m. Schwefelfarben auf mechan. App. (Letzner) 1027. — tierischer Fasern, mit Schwefelfarbstoffen (Kollmann) 391. — von Glacéleder (Cassella & Co.) 444\*. — Anfärben der Appreturmassen (Rüf) 1027. — weiße oder bunte Effekte auf Gespinsten u. Geweben (Farbenfabr.) 37\*. — marmorähnl. Wrkgg. auf Stoffen u. Geweben (Jäger, Carl) 265\*. — unregelmäßige, Farbmuster auf Geweben (Calico Printers' Assoc., Ashmore etc.) 578\*. — Manganbister auf Geweben (Sunder) 701; (Bloch) 701. — in d. alkal. Küpe mit Küpenfarbstoffen (Kalle) 67\*. — Fixieren basischer Farben auf der Faser (Kallab) 325. — von Alizarinrot, Bedeutung des Zinnsalzzusatzes (Haller) 391. — Schwarzfärberei von Steifhüten (Otto) 875. — Blaufärben von Leinen, Halbleinen, Baumwolle (Werner) 1174. — siehe auch: *Färbungen*.
- Färbung, II: durch Kobaltoxyd erzeugt (Witteveen, Farnau) 746. — Färben metallischer Flächen (Sestini, Rondelli) 806\*. — von Holz (Bouwman) 290\*. — auf Gelatine, gleichmäßige (Bornhauser) 1175\*. — schillernde, auf Celluloid u. ähnl. Massen (Bensinger) 899\*. — siehe auch: *Bakterien, Histologie, Indicatoren, Mikroskopie*.



- Färbungen, II: echte (Farbenfabr.) 206\*. — lichtechte, Darst., Anwend. von Metawolframsäure (Badische) 480\*. — wasohechte, Darst. auf pflanzl. wie tier. Fasern (Cassella & Co.) 480\*. — Gasechtheit (Heermann) 1056; Prüfung auf Formaldehyd (Ristenpart) 701. — Baumwollfärbungen, Echtheitsprüfung (Blondel) 392; substant. (Auerbach) 205. — mit Schwefelfarbstoffen auf Baumwolle; Nachbehandlung (Busch) 90. — siehe auch: *Färberei*.
- Färbwolken, II: gefärbte Rauchsignale (Hess) 602\*.
- Fäulnis, siehe auch: *Autolyse*.
- Faktis, II: Darst. (Plauson) 885\*.
- Farb . . ., siehe auch: *Absorption, Chrom., . . ., Färb . . . u. Spektrum*.
- Farbe, I: Ostwalds Theorie (Meißner) 1354; (Kohlrausch) 1354. — System nach Becke 107. — der Ionen, u. veränd. Elektronenstruktur (Norrish) 1157. — von Schwefelsuspensionen in der Durchsicht (Raman, Rây) 848. 849. — u. Salzbdg. organ. bas. Verb. (Kehrmann) 1102. — Ringbdg. u. Färbung (Alexandre, Martinet) 952. — von cyclischen gefärbt. Substanzen, Berechn. (Moir) 541. — Lichtfarbe (Fischer) 395. — II: Farbenlehre, von Ostwald (Volz) 89; von Ostwald, Bedeut. für die graph. Industrie (Würth) 576; von Ostwald, u. Harmonien in der Webereipraxis (Loescher) 875; (Deutsche Werkstelle für Farbkunde) 875. — Farbkunst, Geburtsstunde (Ostwald) 1220. — Normung, Möglichkeit (Ostwald) 205; (Becke) 89. 576; u. Stabung (Trillich) 390. 1220. — Farbnormen in der Praxis (Krüger) 1220; auf Textilien (Ristenpart) 701. — Messung (Mees) 36; bei Körperfarben, Einfl. der Fluorescenz u. Polarisation (v. Lagorio) 205. — Farbtonmessungen von v. Lagorio (Krais) 391. — Vergleichung, Genauigkeit; Farbtemp. (Forsythe) 844. — harmonisch wirk. Zusammenstellungen; Farbenkompaß (Tanner) 578\*. — Mischung in d. Webstoffindustrie (Ostwald) 576. — siehe auch: *Färbung, Krystalle, Interferenzfarben*.
- Farben, I: Stempelfarben, anilinhalt., Giftigk. (Borinski) 480. — II: Industrie, Schutzvorricht. 703. — Farbenstandards, chromat. Gleichungen bei trichromat. Normalen etc. (Larsen) 974. — Mineralfarben, Industrie, österreich. (Remenovskij) 205. — Körperfarbe, Begriff in der Färberei (Rüf) 89; Einfluß von Fluorescenz u. Polarisation auf die Farbenmessung (Lagorio) 205. — weiße Malfarben, Analyse (Lombard) 326. — helle u. dunkle, Wärmewrg. des Lichts (Kallab) 1027. — Darst. (Besème) 579\*; (Kellam) 1057\*; in kolloid. Verteil. (Plauson) 880\*. — Aufbringen u. Trockn. auf Metallen (Hartman, Electr. Water Steril. Co.) 200\*. — Überzugsfarbhaut für Lederwaren (Handke, Schoeck etc.) 39\*. — Anreiben, Mühlen 393. — Mischen (Connor) 814\*. — Mischung zum Wechseln der Farbe (Porter) 814\*. — Zerstäuber (Plensdorf) 579\*. — Aufbewahren (Wolff) 38\*. — Pigmento, Best. der Teilchengröße (Green) 640. — fett- u. öllösl. (Chem. Fabr. Worms) 90\*. 876\*. — titansäurehalt. (Barton, Titanium Pigment Co.) 1112\*. — Anstrichfarben, Chemie (Razous) 1174. — mit Tetralin angerührte, u. Hautreizungen etc. (Galewsky) 52. — Ölfarben, in Wasser lösl. (Zebu) 996\*; Pasten (Cookson & Co., Clarke) 703\*. — Wasserfarben (Iverson, Roberts) 208\*. — Deckfarben (Kishpaugh) 1056\*. — weiße Deckfarbstoffe (Rafsky) 595\*. — Deckfarben aus kolloid. BaSO<sub>4</sub> u. Trägern (Smith) 265\*; durch Oxydat. von gefällt. Ferrohydroxyd (Fireman, Magnetic Pigment Company) 207\*; aus Bauxit etc. (Andreu, Pâquet) 813\*; aus graphit. Schiefen (Poncelet) 640\*; aus Sapropel (Tralls) 1031\*. — Kalkfarben, Verwendungsmögl. (Wagner) 640. — Bleifarben (Sacher) 1220; Vergiftungen u. Verbot (Pedrazzini) 444; Industrie, Geschichte der rheinischen (Walter) 1027. — Cadmiumfarben (Marston) 444\*. — Druckfarben, Anwend. unlösl. (Farbwerke) 206\*. — Druck- u. Stempelfarben (Schiffmann) 703\*. 1082\*. — Druckfarben u. Buchdruckfarben, Bindemittel aus Lsgg. von Glycerinpech (Chem. Fabr. Plagwitz-Zerbst, von Bosse) 1083\*. — Doppeltondruckfarben (Chem. Fabr. Worms) 702\*. — Pigmentfarben, Fabrikat. (Wagner) 875; Bedeut. für d. Textilindustrie (Waldau) 577; Mischen mit Kautschuk (Randall, Goodyears Metallic Rubber Co.) 1029\*. — siehe auch: *Deckmittel, Farbstoffe, Leuchtfarben*.
- Farbenphotographie, siehe: *Photographie*.
- Farbgrund, II: für Lederappreturen (Pflingsten, Presto Color Company) 206\*.
- Farblacke, II: Industrie, moderne (Wagner) 875. — Darstellung aus Porzellanton (Lance) 814\*. — öllösl. (Fuchs) 209\*. — Intensität der Farbe, Messung (Wolff) 148.
- Farbstoffe, I: Diffusion gegen Wasser durch Pergament, u. in Eiweißlösgg., u. H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. (Bethe) 1152. — Küpenfarbstoffe, N u. S enthaltende (ReiBer) 1189. — aus Phenanthrenochinon (Watson, Dutt) 96. — Azinscharlachfarbstoffe, Struktur u. Farbe (Cohen, Crabtree) 972.



— sauro u. bas., Aufnahme u. Ausscheid. im Organismus, u. Wasserstoffionenkonz. (Pohle) 368. — Ausscheid., intravenös injizierter (Couvreur, Clément) 650; durch Magensaft u. Galle (Saxl, Scherf) 832; durch die Galle, Chromocholeskopie; Funktionsprüfung der Leber (Rosenthal, v. Falkenhausen) 155; (Lepelne) 375. — fluoreszierende, lichtelektr. Effekt, u. Eiweiß; sensibilis. Wrkg. auf Eiweiß (Schanz) 595. — Zinksalze, Anwend. als Schutzmittel gegen Kryptogamen (Lance) 387. — Farbstoffsalze, Konstit. (Hantzsch) 266, 269, 272.

II: Chemie, Entwicklung und Aufgabo (Mayer) 874. — Industrie, neuzeitl. (Fierz) 36. — neue 702. — Ausflockung, Aussalzen (Justin-Mueller) 89. — Lichtempfindlichkeit (Ostwald) 875. — organ. Färbbarkeit von AgCl-Krystallen (Brunswik) 2. — Best. im Wein (Fresenius, Grünhut) 154. — Chromodiagnostik, u. Leberfunktionsprüfung (Lepelne) 921. — aus der Reihe des Isatingelb (Martinot) 702. — u. Musterkarten 326, 392, 875; (Krais) 391. — Darst. aus Pflanzenstoffen (Bailly) 949\*; aus asphalt art. Bitumen (Culmer) 1112\*. — aus aromat. Aminen u. Aminderivv. mit  $S_2Cl_2$  (Cassella & Co.) 265\*. — aus Naphthochinon u. Naphthohydrochinon (Badische) 208\*, 1141\*. — grüne (Viliger, v. Krannichfeldt) 528\*; zur Farblackbereit. geeignete als Nitrosoxy-naphthoesäure (Badische) 1031\*. — Baumwollfarbstoffe, bügelechte (Farbenfabr.) 328\*. — Einstellungsmittel, Harnstoffe (Farbenfabr.) 480\*. — sauro chromhaltige, Darst. (Ges. für Chem. Indust. in Basel) 877\*. — Beizenfarbstoffe (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 207\*, 528\*, 1030\*; Darst. (Cassella & Co.) 1030\*; für Baumwolldruck geeignete (Ges. für Chem. Indust.) 1030\*. — Diazotierungsfarbstoffe (Ges. für Chem. Ind. in Basel) 327\*. — Wasserlöslichmachen mittels Kondensationsprod. aus aromat. Sulfosäuren (Badische) 970\*. — Acridinfarbstoffe, aus Diformyldiaminodiphenylharnstoff u. Diaminen etc. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 746\*. — Triphenylmethanfarbstoffe (Ges. für Chem. Indust. in Basel) 328\*, 1030\*, 1221\*; beizenfärbende (Alioth, Durand & Huguenin etc.) 528\*, 877\*; chromierbare (Cassella & Co.) 327\*, 877\*; (Ges. für Chem. Ind. in Basel) 328\*, 1030\*. — Mineralfarbstoffe, bas. Komplexverb. (Damien) 641\*. — Anthrachinonfarbstoffe, Darst. aus Thiazolanthronen und Alkalien (Chem. Fabr. Griesheim-

Elektron) 481\*; blaue, wasserlösliche (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 641\*. — Chinonimidfarbstoffe, als Desensibilisatoren (Lüppo-Cramer) 668\*. — Acridinfarbstoffe (Durand & Huguenin) 1221\*; (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 265\*, 481\*, 528\*, 579\*; aus Diamin-harnstoffen u. Diaminsalzen oder Naphthylaminsalzen (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 703\*; Küpenfarbstoffe (Schmidlin, Brunner) 878\*; bordeauxrote der Anthrachinonreihe (Cassella & Co.) 90\*, 878\*; mit Dibenzoyldiaminoanthrachinon (Battegay, Claudin) 812; aus Oxythionaphthenen u. Anilidonaphthochinon (Kalle) 91\*; haltbare Präparate (Farbwerke) 1393\*; für Wolle (Römer) 1028. — indigoide (Farbenfabr.) 328\*. — Küpenfarbstoffe, schwefelhalt. (Cassella & Co.) 328\*, 878\*. — Schwefelfarbstoffe (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 328\*; blaue aus Indophenolen u. Tetrahydronaphthylamin (Farbenfabr.) 37\*; gelbe, aus Toluidin u. Derivaten mit  $S_2Cl_2$  (Cassella & Co.) 878\*; braune (Soc. Chimique de la Grande Paroisse) 265\*, 878\*; schwarze (Vidal) 878\*; schwarze aus Nitrosophenolen etc. (Vidal) 528\*. — Anwend. mit Borsäure zur Desinfekt. (Freudenberger) 839\*. — siehe auch: *Azofarbstoffe, Cyanine, Farben, Indigo, Isocyanine, Pflanzenfarbstoffe, Pigmente.*

Fasern, II: Fasergut, Darst. (Sponar) 1064. — verspinnbar aus Pflanzenstengeln (Elster) 1088\*, 1185\*. — aus Kolbenschild, Binsen etc. (Faserwerke) 1088\*. — spinnbare Langfasern aus Halmfasern, Schilf, Rohr etc. (von Ordody, Schottik & Co.) 1088\*. — technisch brauchbare, aus Typha (Graebner) 47\*. — von *Cryptostegia grandiflora* (Schwede) 99. — Textilpflanze, neue (Guyot) 1227. — aus Sägemühlenabfällen (Manson) 959\*. — aus Cellulosematerial u. Zuckerrübenbrei (Clapp) 959\*. — aus Zuckerröhrrückständen (Scott, Little) 958\*. — Fasermaterial mit regener. Cellulose (Peabody) 826\*. — Faserige Massen, der Baumwolle ähnlich, für Spezialpapiere etc., Darst. aus Holzcellulose (Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik) 537\*. — für Wäsoho, Stoffe (Leroy) 345\*. — Darst. faseriger Gewebe u. Präparate für Reibungsflächen (Frood) 537\*. — Behandel. (Piokup, Wilson) 537\*; (Claviez) 594\*. — faseriges Material, Digerieren (Gevers) 759\*. — Entgummieren u. Bleichen (Pritchard) 480\*. — aus Kolbenschild, Weidenrinde etc., Geschmeidigmachen (Faserwerke) 826\*.



- Faserstengel, biolog. Aufschließung (Tobler) 825. — Röste (Aktiebol. Cellulosa) 1116\*. — tierische, Anwend. zur Darst. von Textilstoffen (Schweizer, Technochemia) 959\*. — Faserige Stoffe, Mineralisierern (Novosselsky) 331\*. — pflanzliche, Unterscheidung, makroskop. Verf. (Schwede) 99; wollähnl. Aussehen (Bourbon) 650\*; Verleih. von Wollcharakter mittels Nitrocellulose (Soc. Gillet & Fils) 486\*; (Schwartz, Soc. Gillet & Fils) 958\*. 1064\*; Aufschließ. für Futterzwecke (Waent'g) 1089\*. — siehe auch: *Bast, Rohfaser, Massen, faserige, Vulkanfasern.*
- Faserstoffe, II: Textilfasern, Abbildungen (Krais) 592. — Fasergut, Proben, Erzeugung (Schädl) 594. — von Gespinstpflanzen, Darst. (Nessel-Anbau-Ges.) 1088\*. — Behandeln (Freiberger) 527\*. — Textilfasern, Befreiung von Stoffen, die von der Appretur oder Versteifung u. dgl. herkommen, durch Bakteriendiastasen (Boidin, Effront) 876\*. — Gespinstfasern, Beschwenen (Wohlgemuth) 537\*. — Spinnfasern, Cellulosespinnfasern, stark gekräuselte (Fahrenheim) 1229\*. — Mikroskopieren (Sponar) 1064. — Trennen von Kautschuk (Kohler, Goodrich Co. etc.) 706\*. — siehe auch: *Appret . . . , Beizen, Bleichen, Färberei, Imprägn . . . , Wasserdichtmachen, Textil . . . etc.*
- Fasten, siehe: *Ernährung.*
- Favol, II: (Mentzel) 1198.
- Favence, II: Nachahmungen (Boffa) 794\*.
- Fecalizol, II: (Mentzel) 910.
- Federn, II: Erhöhung der Festigkeit u. Elastizität mittels Kaffein oder Theobromin (Korselt) 760\*. 876\*. 1174\*. — Färbch (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrikation) 1029\*.
- Fehlingsche Lösung, I: u. Hypochlorite (Aldridge, Appleby) 1395. — II: u. Best. der reduzier. Zuckerarten; Autoredukt. (Quisumbing, Thomas) 950.
- Feldspat, I: Unters., röntgenograph., Unterscheid. der Arten (Hadding) 1010. — Einw. von alkal. Lsgg. (Stephenson) 939. — Avaturinfeldspat (Andersen) 1360. — II: Trennung von Quarz (Knight, Shimmin) 862\*. — Anwend. zur Darst. von K u. Al (Brown) 790\*.
- Felle, II: Kaninchenfelle, Trocknen (Beaulieu) 120\*. — Enthaaren (Soc. Pichard Frères) 227\*. 493\*; Neutralisieren u. Beizen (Röhm) 493\*. — tierische, Enthaarungsmittel (Simet) 168\*. — Äschern (Rautenstrauch) 54\*. — siehe auch: *Gerberei, Häute etc.*
- Fenchol, I: Bldg. aus Fenchon durch Organomagnesiumverb. (Leroide) 1334.
- Fenchon, I: Redukt. mit Organomagnesiumverb. (Leroide) 1334.
- Fensterglas, siehe: *Glas.*
- Feo, II: (Mentzel) 911.
- Fermente, siehe: *Enzyme.*
- Ferr . . . , siehe auch: *Eisen . . .*
- Ferrascal-Merzetten, II: (Mentzel) 910.
- Ferri, I: Salze, Wrkg., pharmakol. (Sabbatani) 769.
- Ferriazid, I: (Wöhler, Martin) 1070.
- Ferrichlorid, I: Redukt. katalyt. durch H u. Cu in salzsaurer Lsgg. (Pickles) 1097.
- Ferricyanwasserstoff, I: K-Salz, Oxydat. von Ferrosalzen (Hannik) 117; Anwend. als Urstoff in der Jodometrie (Kolthoff) 498. — Verb., Resorption durch die Haut, Einfl. des elektr. Stromes (Inchley) 771.
- Ferrihydroxyd, I: kolloid., Fällung mit gemischten Elektrolytlsgg., Adsorpt. von K-Oxalat (Weiser) 994. — kolloid., Adsorpt. von Oxalsäure-,  $CrO_4^{''}$ , u.  $Cr_2O_7^{''}$ -Ionen (Weiser) 164. — kolloid., Konzentr. u. Au-fällung durch Elektrolyte (Weiser, Nicholas) 1258.
- Ferrioxyd, I: Darstellungsweise u. Eigenschaftsänderung, Nachweis durch X-Strahleninterferenz (Hedvall) 1126. — Niederschläge, Mitausfallen des Kalks (Charriou) 623. — System mit Schwefelsäurewasser (Appleby, Wilkes) 1271. — II: Darst. durch Rösten eines Gemisches von  $FeCl_3$  u.  $BaCO_3$  (Tyner) 860\*. — Brickettieren (Mathesius) 802\*. — Anwend. zur Gasreinigung, von  $H_2S$  (Bailey) 714; (Weyman) 714. — im Glase, Dissoz. u. Farbe von einseihalt. Gläsern (Hostetter, Roberts etc.) 688.
- Ferrisulfat, I: Systeme  $Fe_2O_3$  u. Schwefelsäurewasser (Appleby, Wilkes) 1271.
- Ferrit, II: Korngröße (Phillips, Davenport) 1244.
- Ferritetrasulfat, I: Konstit. u. Genese (Scharizer) 1011.
- Ferritrioxalsäure, I: K- u. Na-Salz; physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Ferro, I: Salze, Oxydat. durch Kaliumferricyanid (Hannik) 117. — Wrkg., pharmakol. (Sabbatani) 769.
- Ferrocaciumchlorid, I: Bäder, Niederschläge auf rotier. Kathoden, Struktur (Hughes) 1357.
- Ferrocacbonat, I: Magnetisierungskoeff. (Foex) 846. — magnet. Doppelbrech. in  $CS_2$  (Procopiu) 169.
- Ferrochlorid, I: Magnetisierungskoeff. Magnetonen (Foex) 845.
- Ferromchrom, II: kohlenstoffarmes (Ampère-Ges.) 385\*. — kohlenstoff- u. sili-



- ciumarmes (Krupp Akt.-Ges.) 571\*. 742\*. 1077\*. — kohlefrei aus Chromeisenstein (Goldschmidt Akt.-Ges.) 440\*. — Best., von Chrom (Arbeitsausschuß des Vereins deutscher Eisenhüttenleute) 915; des Chroms durch elektrometr. Titration (Kelley, Wiley) 774.
- Ferrocyanwasserstoff, I: Na-Salz, Verb. mit isoelekt. Gelatine (Loeb) 1390; Ausscheid. durch die Nieren (Stieglitz) 87. — K-Salz, Anwend. zur Insektenbekämpfung (Raybaud) 719. — II: Darst. durch Einwirkg. von Ferrosalz auf verunreinigtes Cyanid (Washburn, American Cyanamid Co.) 945\*. — K-Salz, Darst. aus Wolle u. Fe (Weinberg, United States Wool Co.) 873\*. — Na-Salz, Darst. aus Calciumferrocyanid (Delarozzière) 324\*. — K-Salz, u. Jodsäure (Eggert, Scharnow) 355; Wrkg. auf Silberhalogenide, Silberkaliumferrocyanid (Bonino) 845.
- Ferroferrioxyd, I: Darstellungsweise u. Eigenschaftsänder., Nachweis durch X-Strahleninterferenz (Hedvall) 1126.
- Ferrihydroxyd, II: Oxydat. von gefällttem; Bldg. von Deckfarbstoffen (Fireman, Magnetic Pigment Co.) 207\*.
- Ferrolösungen, siehe auch: *Eisenlegierungen*.
- Ferromagnet, siehe: *Magnet* . . .
- Ferromangan, I: Zementat. von Cu (Sirovich, Cartoceti) 923.
- Ferronickel, I: Härte u. Elastizität bei tiefen Temp. (Guillet, Cournot) 803.
- Ferroovarial, I: Anwendg. bei Amenorrhoe, Dysmenorrhoe u. Sterilität (Aschner) 657.
- Ferrosceol, II: Dr. Hönsch 419.
- Ferroselenid, I: (Moser, Doctor) 176.
- Ferrosilicium, II: Darst. (Holmgreen, Aqvist etc.) 321\*; (Lizounoff, Rosanoff) 635\*.
- Ferrosulfat, I: Magnetisierungskoeff. (Foex) 845. — Löslichk. in wäss. Äthylalkohol u. in Wasser (Treadwell) 390. — Einw. von Uranylsulfat im Licht (Baur, Rebmann) 1103. — Wrkg., pharmakolog. (Sabbatani) 213. — II: Darst. neben Sulfiden u. Sulphydraten ohne Brennstoff (Meunier) 78\*.
- Ferrosulfid, II: Darst. u. Überführ. in  $\text{FeSO}_4$  (Mennier) 78\*.
- Ferrotellurid, I: (Moser, Ertl) 174.
- Ferrouran, II: Darst. 694.
- Ferrovandium, II: Best. von Vanadium u. Chrom, elektrometr. (Kelley, Wiley etc.) 6.
- Ferrowolfram, II: Darst. (Ampère-Ges.) 385\*. — Reinigung von metalloid. Verunrein. (Mc Kenna) 742\*.
- Ferrozirkonium, II: (Mc Kee) 635\*
- Ferulylferulasäure, I: in Gerbsäuren der Fichtennadeln (Cleve von Euler) 825.
- Fest, II: Feste Stoffe, Zustandsformen, Bedeut. für die Technik (Buchner) 426; Trennen von Flüss. durch Zentrifugalkraft (Avrutik) 275\*. — Feste Bestandteile, Abscheiden u. Gewinnung aus Gasen u. Flüss. (Roberts) 556\*; (Krause & Co.) 619\*. — siehe auch: *Krystalle*, *Staub*.
- Feste Lösungen, siehe auch: *Lösungen*, *Legierungen*.
- Festigkeit, II: Schnellbest. (Graven) 11\*.
- Fett, I: im kindl. Körper, Zus. (Bardisian) 508. — Osmium reduzierendes, in der Leberzelle der Maus (Noël) 660. — Produkt., Einfluß von Mineralsalz fütterung (Grabley) 882. — Bldg. durch Pilz- bzw. Hefenzyme (Haehn) 506. — der Bakterien, agglutinogene Wrkg. (Schachenmeier) 515. — II: Bildung in Glasgefäßen (Bruhns) I. — Fettsubstanzen in Fäces, ausgeschiedene, klin. Wert der Zusammensetzung (Gianj) 114. — Best. in Milch u. Rahm (Höyberg) 158\*. — Entfettungsmittel (Wilson) 1250\*; für Leder u. Wolle (Hough) 227\*. — rotierende Entfettungstrommel (Barth) 478\*. — siehe auch: *Ernährung*, *Milch*, *Stoffwechsel* etc.
- Fett . . ., siehe auch: *Lip* . . .
- Fette, I: Synthese, bes. opt.-akt. (Eichwald) 677. — Gewinn, durch Fetthefekulturen (Lindner) 1113. — als Nahrungsmittel, u. Vitamine (Leimdörfer) 882. — Nahrungsfette, Ausnützbark. u. Enzyme (Bardaeh) 292. — Fütterung, u. Entsteh. des Kropfes, Gleichgewicht mit Jod (Mc Carrison) 895. — II: von chem. u. physiol. Standpunkte (Jolles) 278. 452. — Jahresbericht 1920 (Herbig) 955. 1246. — Chemie, techn. 1920 (Fahrron) 1245. — Industrie, neuzeitliche Verff. (Durocher) 1149. 1182. — in Südamerika (Wilson) 757. — des französ. Arzneibuches (André) 723. — Handel, allgemeine Gesichtspunkte (Stiepel) 956; (Stadlinger) 956. — Bewertung technischer (Braun) 159. — Fettstoffe, gebräuchlichste (de Keghel) 45. — Darst. (Fankhauser) 895\*; künstl. aus Fettsäuren (de Keghel) 1061; aus Knochen (Militärkonservenfabr. Heine-mann & Hanka) 484; (Busico) 758\*; aus ölhalt. Pflanzen, App. (Soc. An. Olier) 895\*; aus Sulfitcelluloseablauge (Jeroch, Reichsausschuß für pflanzl. u. tier. Öle u. Fette) 958\*; aus den beim Waschen der Wollschafe erhalt. Wässern (Delattre & Florin) 535\*; durch Kultur von Mikroorganismen (Versuchs- u. Lehranstalt für Brauerei) 281\*; bakteriolog.



(Mezger) 591\*; bei der Tierkörperverarbeitung (Bourdin) 649\*. — Wiedergewinn. aus Waschwässern (Duclaux) 535\*. — Auslösung aus Rohstoffen (Bollmann) 1062\*. — Extraktion (Whitehead, Scott) 281\*; aus Leder (Veitch, Clarke) 53. — Extraktoren (Kausch) 955. — Reinigung (Goslings) 758\*; (Grüner) 957\*. — Entwäss. mit Hilfe des elektr. Stromes (Elektr.-Osmose Akt.-Ges.) 535\*. — Neutralisieren mittels Glycerindämpfen (Technical Research Works) 895\*. — Entsäuern (Schmidt, Arbin) 342\*; (Teichner) 958\*. — Entfärben mittels Bleicherde (Bollmann) 485\*. — Entfernen der Fettsäuren, Harze, Bitter-u. Schleimstoffe (Bollmann) 485\*. 1150\*. — Emulgieren (Schlinck) 535\*. — Homogenisiermaschine 590. — Lösungsmittel (Dietze) 876\*; (Böhme Akt.-Ges.) 527\*. 1174\*. — chem. Eigenschaften u. Brechungszahl (Pickering, Cowlshaw) 1247. — Hydrolyse durch Cymolabkömml. (Mc Kee, Lewis) 342. 451. — Speisefette, aus gereinigten Fetten u. Ölen (Kamrath) 216\*. — Nahrungsfette, biolog. Wertigkeit (Aron) 1061. — Abfallfette, Raffination zwecks Darst. von Haushaltungseifen (Byk-Guldenwerk) 896\*; Spaltungsgeschwind. (Twitcheil Process Cy) 648. — in der Gerberei (Desmurs) 1119. — Analyse, Verff. (Steiner) 280; partiell gespaltener (Fahrion) 956. — tierische, Nachweis von pflanzl., Anwend. von Digitonin (Mutelet) 342. — Best., des Tropfpunktes (Simon) 50; (Wendringer) 413; der Säurezahl, elektrometr. (Kremann, Schöpfer) 1246; der Verseifbarkeit (Davidsohn) 280. — Präparate, Best. des  $\text{NH}_3$  (Welwart) 758. — Speisefette, künstl., Stearinsäureisopropylester als solche (Escales, Schlesinger) 757. — siehe auch: Jodzahl, Öle, Verseifungszahl, Wagenfette, die einzelnen Fette etc.

Fettgerbung, siehe: *Gerb* . . .

Fettreihe, siehe: *Verbindungen, aliphatische*.

Fettsäuren, I: einbas., Konstanten, Oszillationen (Pauly) 734. — der Körnerhirsens (Francis, Friedemann) 697. — wäss. Lsgg., Dissoz. u. Oberflächenaktivität (Windisch, Osswald) 447. — u. Gemische, Salze, Oberflächenspann. (Walker) 522. — Oxydat. im tier. Organ., Elektronenformel (Hanke, Koessler) 696. — Nachw. in kortikalen Plaques bei Dementia senilis (Laignel-Lavastine, Tinel) 660. — ungesätt., u. Streptokokken- u. Megatheriumhämolyse (Connell, Holly) 306. — hochmolekul., Celluloseester (Grün, Wittka) 631.

II: Synthese höherer (de Kegel) 1061. — Darst. (Byk-Guldenwerke) 536\*; aus KW-stoffen (Winternitz, Bullinger etc.) 1055\*; aus Kohlenwasserstoffen durch katalyt. Oxydat. (Deutsche Erdöl-A.-G.) 1233\*; durch Oxydation von Paraffinen (Fabre) 280; aus Paraffin (Chem. Fabr. Troisdorf) 402. 1234\*; (Blunck) 402; aus Montanwachs (Fischer, Tropsch) 460; aus Erdöldestillaten (Zerner) 1055\*; aus Tallöl (Melamid) 1229\*; aus den Rückständen der Glycerinherst. (Laboratoire Usine) 485\*. — von erhöhtem Schmelzpunkt, Darst. (Starrels) 896\*. — Fabrikation fester (Voss) 280. — Destill. (Kubiarschky) 591\*. — Redukt. (Hydrier-Patentverwertungs-Ges.) 485\*. — höhere, Reaktionen mit Salzen der niederen Fettsäuren (Knapp, Wadsworth) 1149. — ungesättigte, u. ihre Glyceride, Hydrierung in Gegenwart von Metallverb. (Fuchs) 895\*; Polymerisation (De Nordiske Fabrikker De-No-Fa) 202\*. 895\*. 1026\*. — des Trans, hochungesätt. (Goldschmidt, Weiss) 1062. — der flüss., wasserhaltigen Seifen, Behandeln (Henkel & Cie.) 591\*. — Abfallfettsäuren, u. Seifenfabr. (Hartmann) 280. — Best., auf Grund ihrer Flüchtigkeit mit Wasserdämpfen u. Destillation der Einzelfettsäuren mit Wasserdampf (Arnold) 918; durch Bildg. von Komplexverb. mit Uranyl u. Na (Barlot, Brenet) 1155; in Seifen u. Seifenpulvern (Bodinus) 1183; der Säurezahl, elektrometr. (Kremann, Schöpfer) 1246. — Salze der höheren, Wasserdichtigkeit u. Adsorption durch Papierfasern (Bhatnagar) 1088. — Ester, Metallverb. der Enolformen (Scheibler) 1135\*. — Alkylester, Darst. aus Fetten u. Ölen (Byk-Guldenwerke) 758\*. — siehe auch: *Halogenfettsäuren, Säuren, Seifen etc.*

Fettstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.

Feuchtigkeit, I: Gehalt, u. elektr. Leitfähigkeit, pulverförm. Subst. (Lunelund) 1259. — II: feuchte Teilchen, Verhindern des Anhaftens (Mangelsdorff) 471\*. — Best., in Gasen mit Hilfe des Taupunktes 605; in trockener,  $\text{CO}_2$ -freier Luft, Ofen (Montgomery) 26. — der Luft, Messung für chem. Fabr. 605. 1041. 1241. — Best. in Nahrungsmitteln (Stutterheim) 753. — Fernfeuchtigkeitsmesser, elektr., für die Textilindustrie (Cartus) 298. — siehe auch: *Hygroskop* . . . , *Wasser, Entwässern etc.*

Feuer, II: Feueranzünder (Aspin, Winter) 50\*; (Diamanti) 542\*. — Brände, Selbstentzündung von  $\text{NaClO}_3$  mit Mehl durch



- Sonnenstrahlen (Turrentine) 509; von Celluloid, Verhind. (Strohbach) 367\*; von Steinkohlen (Dederichs) 347. — Bekämpf. mit Handfeuerlöshern und Kohlensäure (Tern) 1046; (Lindner) 1046. — Feuerschutz (Hoyer) 1157. — Feuerlöcher (Money) 245\*; (Nelken) 429. — Feuerlöschmittel (Mork, Americ. La France Co) 122\*; rasche Bereitung von Schaum (Schworotzky, Graaff etc.) 986\*; nicht gefrier. Füllung (Cremer, Morran etc.) 1207\*; aus Phlobaphen (Corson) 556\*. — Feuerlöschpulver, Behälter (Arendt) 1072\*. — Schutzmasse für Gegenstände aus Nitrocellulose (Goldberg) 367\*. — Feuersichermachen, Lsgg. dazu (Blenio, Blenio Products Corp.) 344\*. — nicht entzündl. Flüssigkeitsgemisch aus  $\text{CH}_3\text{Br}$  u.  $\text{CH}_3\text{Cl}$  (Henning) 311\*. 855\*. — feuergefährl. Flüss., feuersichere Lagerung 1046; Abzapfen aus Lagerbehältern mit Schutzgas; Erzeug. von Schutzgas (Muchka) 73\*. 782\*. — Feuersichermachen, von Geweben, Holz etc. (Arent) 47\*; (Craig, Whip Bros. & Tod) 408\*. — siehe auch: *Explosionen*, *Explosiv...*, *Flammen*.
- Feuer..., siehe auch: *Pyr...*
- Feuerfeste Materialien, II: Bericht des Forschungsausschusses an die Instit. of Gas Engineers über Mörtel etc. (Bradshaw, Emery) 688. — Industrie (Bodin) 130. — Unterss. u. Entwickl. (Staley) 317. — Geräte aus  $\text{ZrO}_2$  (Münzinger) 852. — Darst. mittels Zirkon (Buokman & Pritchard) 566\*. — Erhitzen unter Belastung (Knollman) 252. — Festigkeit bei hoher Temp. (Rengade, Desvignes) 793. — Wärmeleitung, spez. Wärme, Dichte u. Wärmeausdehnung (Tadokoro) 739. — spezif. Wärme bei hohen Temp. (Bradshaw, Emery) 378. — Härteprüf. bei hoher Temp. (Rengade, Desvignes) 1105. — Best. der Deformationstemp., Ofen (Office) 514. — feuerfeste Gewölbe, Anforder. (Perdrizet) 377.
- Feuerfeste Steine, siehe: *Steine*.
- Feuerung, siehe: *Heizung*.
- Feuerungsrückstände, II: Schlacken u. Asche, Trennung von Koks (Blücher) 961; (Soc. Le Coke Ind.) 654\*; u. trockenmagnet. Aufbereitung 596; (Nitzsche) 409; Aufbereitung nach Schilde; Separator Kolumbus (Neuburger) 346. — Gewinn- u. Verwert., Regenerativschachtofen (Bunte) 713.
- Fiber, II: ähnl. Stoffe aus Holzmehl etc. (Baines) 961\*. — siehe auch: *Vulkanfaser*.
- Fibrin, I: Ferment (Chiò) 108. — Einw. von Trypsin u. H-Ionenkonz. (Ringer) 58. — fibrinlösende Wrkg. der Staphylokokken; fibrinolyisiertes Blutplasma, antikoagul. Eigensch. (Gratia) 1345. — II: Gehalt an Tyrosin (Fürth, Fleischmann) 1044. — u. Permanganat; Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 864.
- Fibrinogen, I: elektr. Ladung u. Gerinnung (Funck) 513; (Stuber, Funck) 513. — Lsgg., u. wäss. Organextrakte (Nolf) 433. — Gehalt u. Flockungsvermögen des menschl. Blutplasmas (Starlinger) 155. — im Phosphatplasma von Vögeln, und Chloroform, Umwandl. in Fibrin (Nolf) 1251. — u. Hämatorporphyrin, photodynam. Wrkg. (Howell) 1249. — II: Plasmaeiweiß des Blutes, u. Nierenleiden (Kollert, Starlinger) 733.
- Fibroin, II: der Seide, Gehalt an Tyrosin (Fürth, Fleischmann) 1044.
- Fibroplasten, I: Wachstum, u. H-Ionenkonzentr. der Medien (Fischer) 424. — Vermehr. im Plasma (Carrel, Ebeling) 367. — von Kücken, Alter u. Vermehr., Wrkg. von heterogenem Serum (Moravitz, Denecke) 1153.
- Fichtenharz, siehe: *Harze*.
- Fichtenholz, siehe: *Holz*.
- Fichtennadeln, I: Harze u. Gerbsäuren, u. Lignin (Cleve von Euler) 824. 825.
- Fieber, siehe auch: *Flecktyphus*.
- Filidur-Durodenalkapseln, II: (Mentzel) 55.
- Filme, II: Darst. (Drut) 283\*; (Duclaux) 899\*; (Willkie, U. S. Industrial Alcohol Co) 487\*. — aus Nitroacetylcellulose (Le verre Souple) 595\*. — photographische (Schoepp, Schoepp) 840\*; lichtempfindl. (Rheinberg) 232\*; empfindl. (La-Cellophane) 840\*. 1096\*; Darst. unter Anwend. von Benzylcelluloseäther (Farbenfabr.) 960\*. — Platten aus Viscose (Müller) 960\*.
- Filter, II: Vorricht. (Winkel) 982\*. — Dauerfilter nach Oliver (Morrison) 677. — rotierendes, nach Vallez (Vallez) 677. — Zentrifugalfilter (Beckman) 677. — Blatttypfilter (Campbell) 678. — für saure oder alkal. Flüss. (Porcelaine Haviland) 1046\*. — für metallurg. Betriebe (Del Mar) 796. — Saugfilter (Wolf Akt.-Ges. Ascherslebener Masch.) 616\*. — Tropffilter (Torley) 309\*. — mit zweiteil. Gehäuse; Druckfilter (United Filters Corp.) 119\*. — Filterhilfen (Derleth) 678. — wechselseit. Betrieb mit basenaustauschendem Filtermaterial (Permutit-Akt.-Ges.) 20\*. — Darst. mittels Photographie u. Galvanotechnik (Schlötter) 616\*. — Element, oinhängbares (Wittmann, Boßneck) 1012\*. — Rückspülung (Permutit Akt.-Ges.) 982\*. — Filterflächen an Zellenfiltertrommeln, Reinigung (Timm) 118\*. — Trockenfilter u. Metallfilter 107\*



- zum Ausscheiden fester Bestandteile aus Gasen oder Dämpfen (Dänhardt) 1158\*. — Metallfilter, Anwend. zum Entgasen von Wasser (Kestner) 1073\*. — Sandfilter, Adsorptionswrkg. auf Ammoniak des Wassers (Don) 1207. — Pülpe- oder Filtermassenfilter (Finch) 678. — Membranfilter aus Celluloseestern (de Haen) 107\*. — Maischefilter (Hoffmann) 213\*. — Entfernung des Staubes von Filtergasen (Deutsche Maschinenfabrik A.-G.) 1158. — elektrische, ReinigungsVorrichtung für die Elektroden (Siemens-Schuckertwerke) 71\*; zur Beseitigung von im Gase enthaltenen festen Teilchen (Soc. de Purif. Ind. des Gaz) 184\*. — siehe auch: *Gasreinigung, Wasser etc.*
- Filterbehälter, II: zum Einschalten in Leitungen, bes. der Flugzeugtanks (Lauer, Huttenlocher) 616\*.
- Filtercel, II: (Derleth) 678; (Hickey) 678.
- Filtermassen, II: mit Zr-, Ti- u. Th-Hydroxydgelten für analyt. od. gewerbl. Abscheidung von Cu, Cd, Zn etc. aus Lsgg. (Wohlgemuth) 614\*. — Waschmaschine, Antrieb (Vulkan-Werke für Brauerei-Bedarf) 617\*. 1012\*.
- Filterpressen, II: (Worthington Pump and Machinery Corp.) 118\*; (Plauson's Forschungsinstitut) 555\*. — selbsttätige nach Atkins-Shriver (Atkins) 678. — zur Entwässerung von feuchten Massen (Thäberg) 679\*. — kontin. arbeitende (Plauson's Forschungsinstitut) 118\*. — Platten 505. — Platten- und Rahmenpressen (Alford) 678. — Kammer- u. Rahmenpressen, Auswaschen (Alliott) 677.
- Filterstoffe, II: (Müller) 364\*; (Wright) 676. — Filtertücher, bes. für Akkumulatoren (Akkumulatoren-Fabrik A.-G.) 187\*.
- Filterzentrifugen, II: Gee (Platzmann) 116. 428.
- Filtern, II: Fundamentalgesetze u. Betriebsanlage (Sperry) 428. 676; (Baker) 428. — Trennen fester von flüss. Bestandteilen einer Masse (Bontemps, Vis) 117\*. — u. Filteruchstärke, -material etc. (Campbell) 676. — Rotationssaug-, Vakuumfiltration (Dickey) 677. — getrübe oder undurchsicht. Kolloidhäutchen dafür (de Haen) 364\*. — von Flüss., Milch etc. (Clare, Clare) 893\*. — Verf. für Saugtrockner (Mcguin Akt.-Ges., Possekel) 1012\*. — Gallert-Ultrafilter 233.
- Filterpapier, II: Gehalt an Al, u. Analysen (Reedy) 1009. — Durchdringbarkeit (Griffin, Parish) 1000.
- Filz, II: Wolffilzhüte, Walken u. Carbonis. (Otto) 98. — Appretur von weichen (Otto) 205.
- Finalmehl, II: Anwend. zur Darst. von Brot, Kleie (Rubner) 1113.
- Fingerringel, siehe: *Nägel*.
- Firmin II: 419; (Mentzel) 1197.
- Firnisse, II: Chemie (Schliek) 1176. — Darst. (Schwarzman, Spencer Kellogg & Sons) 996\*; (Willkie, U. S. Industrial Alcohol Co.) 996\*; in kolloidaler Verteilung (Plauson) 880\*. — aus Acroleinharz (Moureu, Dufraisse) 880\*. — Cellulosefirnisse (Clémont, Rivière) 38. — Wiedergewinn. der flüchtigen Lösungsmittel (Clémont, Rivière) 210\*. — Massen, Darst. (Darrin, Koppers Co.) 1221\*; säurebeständige (Wickenden, Industrial Chem. Co.) 393\*. — säurefeste (McCulloch, Westinghouse Electric Co.) 1177\*. — bleiweißhaltige, Vergift. u. Verbot des Gebrauchs (Pedrazzini) 444. — Trübungen, Unters., App. (Wolff, Dorn) 1082. — Kautschukfirnis (Miller) 446\*.
- Fische, I: von der Küste des Stillen Ozeans, chem. Unters. (Dill) 366. — Süßwasserfische, Blut, Verteil. von Nichtproteinstickstoff, Harnstoff, NH<sub>3</sub>, Amino-N, Kreatinin u. Kreatin (Wilson, Adolph) 597. — Süßwasserhornfisch, Lepidosteus, Ovarien u. Skelettmuskulatur, chem. Zus. (Nelson, Greene) 1415. — Atmung, O<sub>2</sub>-Aufnahme u. H<sup>+</sup>-Ionenkonz. des Mediums (Powers) 1149. — Spermatogenese, Anregung durch Erwärmen (Courier) 1347. — II: Verbes. der nährend. Eigenschaften (Gauducheau) 157\*. — Konservierung (Wallis, Atmosteral) 709\*; (Lescardé) 1182\*. — Gefrieren (Dahl) 401\*; u. Abkühlen (de Goër de Hervé) 1148\*; (Dahl) 1149\*. — Gefrierfleisch, Konservierung in gefrorener Lake (Almy, Field) 41, 1035. — Wiederaufrischung (Leffer) 710\*. — Darst. nützlicher Prodd. durch Autolyse (Nigg) 1115\*.
- Fischgift, I: Aalgift, Wärmebeständigk., Dialysierbark. etc., tox. Wirkg. d. Galle (Buglia) 1079. 1080.
- Fischhäute, II: Gerberei (Knudsen) 769\*. — Anwend. zur Darst. von Schuhsohlen (Rausch) 1120\*.
- Fischköder, II: (Pfaffhauser, Prigent) 710\*.
- Fischöle, siehe auch: *Tran*.
- Fischsilber, II: Darst. des in der Glasindustr. angewend. (Parkert) 376; aus Glimmerschiefer (Parkert) 463.
- Fittig-Wurtzsohe Synthese, siehe: *Verbindungen, organ.*
- Fitzianus, siehe: *Bakterien*.
- Fixier... siehe: *Histologie, Mikroskopie, Photographie*.



- Flachs, I: Pektinstoffe (Correns) 696. — II: Behandl. vom Felde bis zur Ablieferung (Richter) 98. — leichter u. schwerer (Herzog) 98. — Brechen u. Schwingen (Sponar) 160. — Lein, Pochen u. Entbasten (Vertongen) 217\*. — Ozonröste, de Jonghsche (Councler, Herzog) 593. — Flachsrost, Lebens- u. Wirkungsweise (Tobler) 592.
- Flagellaten, I: *Leptomonas pyrrocoris*, Zücht. auf dem Nährboden NNN (Zotta) 57. — II: Geißeln, Darst. mit Basalkorn (Gieckhorn) 175.
- Flammen, I: Leuchten der Ionen im Luftfunken; Alkalimetalle (Greinacher) 1123. — Ausbreitungsgeschwind. in Gemischen von Äthylen u. Luft (Chapman) 526. — Flammgase, Elektrizitätsleitung (Kurze) 237; (Marx) 1260. — II: Entflammbarkeit der wasserfesten Materialien, Verminderung (Arent) 1185\*. — siehe auch: *Feuer* . . . , *Zündung*.
- Flammenbogen, siehe: *Lichtbogen*.
- Flammofen, II: mit Abführ. d. Rauchgase nach unten (Façonisen-Walzwerk Mannsstadt, Banson) 262\*. — für Stahlerzeugung 1165; Anwend. in der Gießerei (Osann) 870.
- Flammpunkt, II: Temp., Bezieh. zum Siedep.; Best., App.; von KW-stoffen, Alkoholen etc. (Ormandy, Craven) 763.
- Flaschen, II: Kalibrierung, Anbringung der Marke (Spencer) 725. — Säuretransportflaschen, Abschließen (Schenker) 1157\*. — siehe auch: *Glas*.
- Flavopurpurin, I: (Battagay, Claudin) 747.
- Flechten, I: auf Glas, Wrkg. (Mellor) 51. 644.
- Flechtensilber, II: (Krafft) 1238.
- Flechtstoffe, I: (Bargellini, Mancada) 282.
- Flecken, II: Entfernen aus Gewebsstoffen (Heine) 480\*. 876\*.
- Flecktyphus, I: Fleckfieber, Erreger (Kritschewsky) 763. — ätiolog. Bedeut. der *Rickettsia* (Epstein) 764. — Infekt. u. Immunität, experim. (Weil, Breinl etc.) 108. — Virus, Infekt., u. Bldg. von X-19-Agglutininen (Weil, Grushka) 381; Überleben in aeroben u. anaeroben Kulturmedien; Filtration (Olitsky) 829; Kultur außerhalb des Körpers (Kuczynski) 364. — X-Stämme, Agglutination (Büchner, Zorn) 306.
- Fleisch, I: Erzeugung, Bedeut. der Schlempe (Völtz) 719. — u. CO<sub>2</sub>-bindende Kraft des Blutplasmas (Chanutin) 477. — und Gemische mit Brot u. Kartoffeln, Verdaulichk. (Rubner) 1246. — Gefrierfleisch, Schimmelbildg. (Bidault) 649. — Schweinefleisch, Qualität, u. Erdnuss-
- futter (Dowell, Friedemann) 719. — II: Verbesserung der nährend. Eigensch. (Gauducheau) 157\*. — Gefrieren u. Abkühlen (de Goër de Hervé) 1148\*. — Gefrierfleisch, chem. Technologie (Vright) 822; Gutachten (Pitt) 892. — Konservieren, Pökeln (Kurk, Wilson & Co.) 341\*. — Einpressen von Konservierungsmitteln (Scheib, Ihlenfeldt etc.) 583\*. — u. Geflügel u. dgl., Haltbarmachen und Konservieren (Ihlenfeldt, Scheib etc.) 400\*. — Haltbarkeitsprobe (May) 755; u. Beurteil. u. Beschau (Müller) 340. — Beschau, u. Darmunters. (Bugge, Diecks) 340. — Ermittlung des Wasserzusatzes (Großfeld) 97. 755.
- Fleischmehl, II: Darst. (Remus, Macredie etc.) 589\*. 1115\*; aus Tierkadavern App. (Illert) 894.
- Fleischvergiftung, I: Erreger (Gärtner) 762. — u. Paratyphusbakt. (Müller) 583.
- Fleischwaren, II: Speck, amerikan., Trichinen, Invasionsföh. darin; u. Trockenpökellung (Siskind) 586. — Nachweis von Formaldehyd (Cohn) 43.
- Flexala, II: Pumpen 852.
- Fliesen, II: Beläge, Anwend. von Mörtel (Tiala) 504.
- Flock . . . , siehe auch: *Agglut.* . . . , *Kolloide*, *Suspens.* . . .
- Flockung, I: Begriff; u. Koagulation (Couch) 1310. — von Kolloiden durch Nichtleiter (Klein) 233. — Ausflockung u. Lösung, Aussalzen (Justin-Mueller) 2. — II: Entflocken fester Stoffe (Acheson) 243\*.
- Flockungsreaktionen, siehe auch: *Syphilis*.
- Flotation, II: Schwimmverf., zur Bowert. sulfid. Erze im Labor. (Groß) 111. — Aufbereitung, Schwimmverf. (Egeberg) 941\*; Schaumschwimmverf. (Minerals Separation) 382\*. 383\*; Schwimmverf. Gasbläschenverf. (Maschinenbau-Anstalt Humboldt) 634\*; z. Gewinn. von Mineralien aus Erzgemischen, elektrolyt. Darst. von Gasblasen (Maschinenbau-Anstalt Humboldt) 990\*; Schaumerzeugungsmittel, aus unreinen arom. Aminen (Hirsch, Hirsch) 1054\*. — Schwimmverf. unter Verwend. v. Wasser u. Öl (Hernadyölygi Magyar etc.) 83\*. 941\*; (Spearman) 83\*; Verwend. von Aldehydkondensationsprodd. (Sayre, Metals Recovery Co.) 83\*. — Schaumschwimmverf. mittels Aminoverbb. (Perkins, Metals Recovery Co.) 197\*. — Konzentration, Schaumverf. (Moffat) 525\*; Schwimmverf., Anwend. von Pech (Luckenbach Processes) 802\*. 1109\*. — im Schaumschwimmverf. (Wood, Mine-



- rals Separation) 197\*; Trennung sulfidischer gemischter Erze durch Schaum-schwimmverf. (Palmer, Sealect.) 570\*.  
 — Schwimmverf. für Kohlen der Minerals Separation (Wüster) 488. — siehe auch: *Aufbereitung*.
- Flüchtigkeit, II: mit Wasserdämpfen; Fettsäuren (Arnold) 918. — flüchtige Stoffe, Rückgewinn. durch Absorpt. (Weissenberger) 853.
- Flüssige Brennstoffe, siehe: *Brennstoffe und Betriebsstoffe*.
- Flüssige Krystalle, siehe: *Krystalle, flüssige*.
- Flüssige Luft, siehe: *Luft, Spreng...*, *Vakuumisohiergefäße etc.*
- Flüssigkeiten, I: Quantentheorie, u. Theorem der übereinstimmenden Zustände; Berechn. des Vol. (Byk) 614. 1130. — Molekülkomplexe (v. Rechenberg) 617. — Kompressionsgleichung (Wohl) 615. — strömende, Widerstand in kurzen Rohrstücken (Schiller, Kirsten) 523. — Dichte, Verhältnis zur Dampfdichte; System mit Dampf, neue Konstante (Swietoslawski) 1315. 1316. — Viscosität, u. Temp. (Vogel) 667. — organ., nicht assoz., innere Reibung u. Oberflächenspann. (Herz) 723. — elektrisierte, Oberflächenspannung (Michaud) 1257. — Ströme, Wärmeübergang (Latzko) 1131. — u. Gase, Wärmeabsorpt. u. -übertragung, u. Technik (Whitman, Keats) 1095. — Flüssigkeitspann., deren Dampfdruckkurven sich schneiden, Verdampfen der Lsg. (v. Rechenberg) 617. — Diel.-Konst. u. Brechung, Abhäng. von Druck u. Temp. (Lundblad) 725; u. elektr. Doppelbrechung, u. Temp. (Lertes) 669. — opt. leere; Entfernen der Fremdkörper durch mehrfache Dest., u. Lichtzerstreuung (Kenriek) 1121. — Lichtbrechung in nichtassoz. (Herz) 911. — Brechung, u. Dichte (Henriot) 1218; u. Temp. (Henriot, Crombez) 1218. — Zerstreuung des Lichtes in staubfreien (Martin, Lehman) 1161. — Beugung von X-Strahlen (Debiere) 1217. — opt.-aktive durchsichtige, natürl. u. magnet. Drehungsdispersion (Hulburt) 1265. — Lösung von Gasen (Neuhausen, Patrick) 915. — flüss. Häutchen, Seifenblasen von 4 Fuß Durchmesser; Diffusion von Gasen (De-war) 1159. — mischbar, Trennung durch Destill., Aufsatz (Duffton) 83. 1129. — geschichtete nach Grandjean u. fadenförm. azoxyphenetolart. (Friedel, Royer) 906.
- II: nicht brennbar flüchtige (Henning) 706\*. — Best. des spezif. Gewichtes, Wage zur fortlaufenden (Wells, Marx) 1011\*. — Durchflußmengen, Messen (Liborius) 241\*. — Best. strömen-
- der Mengen, aus dem Druckabfall in Röhren (Jakob) 773. — Messung in Lagergefäßen 181. — Anzeigen der Tiefe in Behältern (Murphy) 117\*. — Messung, in Behältern, App. Pneumeroator 725; angreifender nach dem Wehrsystem (Chase) 297. — Fließen durch Röhren (Wilson, Adams etc.) 1157. — Viscosität, Erniedrigung (Bates) 491\*. — Diffusion von Gasen u. Dämpfen (Canadian American Finance Co.) 290\*. — Magnetisierungskoeff., Messung (Athanasiadis) 1121. — Undurchsichtigkeit, Messung (Holker) 355. — Best. der Reichweite von  $\alpha$ -Strahlen (Rausch v. Traubenberg, Philipp) 354. — Messen der Randwinkel (Ölwerke Stern-Sonnenborn) 851\*. — Flüssigkeitsstand, Ausgleich des Temperatureinflusses (Siemens & Halske) 242\*. — strömende, Siebvorrichtung (Waskowsky) 982\*. — Abgabe abgemessen. Mengen, App. (Moritz) 518\*. — Behandl. mit Gasen (Webster, Boynton) 120\*; (Egeling) 1125\*. — in chem. industr. Prozessen verwendete, Behandlung mit  $\text{SO}_2$  (Eustis) 474\*. — Behandeln mit Entfärbungs-, Filter- u. Reinigungsstoffen (Sauer) 781\*. 927\*. — Abscheiden u. Gewinn. fester Bestandteile durch Verdampfen (Krause & Co.) 619\*. — Trennen von festen Stoffen durch Zentrifugalkraft (Avrutik) 275\*. — Abscheiden fremder Bestandteile durch Fliehkraft (Allg. Elektriz.-Ges.) 854\*. 1123\*. — elektr. Aufladungen u. Niederschlagung schwabender Teilchen (Metallbank u. Metallurgische Ges.) 309\*. — Befreien von suspend. Verunreinigungen (Ayes, Sharples Specialty Co.) 363\*. — Reinigung, Lignitfilter (Davis, Koppers Co.) 509\*. — Entlüften u. Entgasen für gewerbliche Zwecke mittels Schallwellen (Muchka) 370\*. — Mischen mit Luft oder Gasen (Tellmann) 69\*. — Anreicherung mit radioaktiven Subst. (Ludwig) 370\*. — Gewinn. von Gasen daraus, elektrolyt. (Vincent) 430\*. — innige Berühr. mit gasförm. Fluida (Schmidel) 184\*. — gefährliche, Aufbewahrung u. Verteilung (Racine) 185\*. — giftige u. ätzende, Probenehmen u. Abpipettieren (Becker) 605. — Sterilisieren (Abogado) 341\*; (Burkart, Rosenbusch y Cia) 772\*. — s. auch: *Dampf...*, *Filtrieren, Getränke, Heber, Konzentrieren, Lösungen, Mess...*, *Spirituosen etc.*, *Trocknen, Pipetten, Scheideflasche, Verdampf...*, *Viscos...*, *Zerstäub...* etc. — anisotrope, siehe: *Krystalle, flüssige*.
- Flüssigkeitgemische, I: magnet. Doppel-



- brechung (Sziwey) 1216; u. Struktur der Krystalle (Procopiu) 169. — II: gleichmäßige (Jolibois) 470\*. — Mischen von Flüss. verschiedener Temp. (Lévy) 69\*. — von bestimmter Temp. (Treves) 979\*. — von verschiedenem spez. Gewicht, Scheiden u. Sammeln (Fahl) 506\*. — von verschied. Flüchtiggk., Trennung (Rosanoff Process Co.) 967\*. — Raffin. mittels elektr. Felder (Alden, Petroleum Rectifying Co. of California etc.) 223\*. — Best., Refraktometer (Thomas, Halimond) 498.
- Flugasche, II: Bläser u. Fänger für Flammrohrkessel (Pradel) 362. — siehe auch: *Feuerungsrückstände*.
- Flugkoks, II: Bldg. bei Braunkohlenfeuerung u. Unterwind (Pradel) 555.
- Flugstaub, II: Sammler, Doppelkapselklappe (Engelhard) 1049. — Sinterung mit gering. Arbeitsaufwand (Schiefer) 256.
- Fluidextrakte, II: u. ihre Kontrolle (Macri) 660.
- Fluocerit, I: (Geijer) 1011.
- Fluor, I: Spektrum (Smythe) 1220. — Wrkg. von  $\alpha$ -Strahlen, Abspalt. von Teilchen langer Reichweite (Rutherford, Chadwick) 229. — Verbb., aliph. (Swarts) 536. — II: Best. in der Kälte (Travers) 499.
- Fluorapatit, siehe: *Apatit*.
- Fluorbenzoesäure, I: (Rouche) 22.
- Fluorbenzol, I: Dampfdruck (Wohl) 615.
- Fluorchinizarin, I: (Dimroth, Hilcken) 343.
- Fluoren, I: Einw. von Natriummammonium, Na-Deriv. u. Hydrid (Lebeau, Picon) 500. — Additionsverb. mit Dimethylaminoxidistyrilketon (Heilbron, Buck) 546.
- Fluorenalaminobiphenyl, I: (Reddelien) 453.
- Fluorenon, I: Chlorid, Leitfah. in flüss. SO<sub>2</sub>, Umsetzung mit Wasser (Straus, Dützmann) 863. 864. — Anil. u. NH<sub>3</sub>, u. Methylamin; Bldg. des Imids u. Methylimids; Benzoylhydraton, Diphenylimid (Reddelien) 453.
- Fluorenonanilcarbonyl, I: Methylster (Reddelien) 454; (Reddelien, Danilof) 455.
- Fluorenonbenzoylimid, I: (Reddelien, Danilof) 455.
- Fluorescein, I: Fluorescenzintensität u. Wellenlänge des erregenden Lichts (Vavilov) 1093. — Kaliumverb., Auftreten u. Adsorpt. im Kammerwasser (de Haan, van Creveld) 1386.
- Fluorescens, siehe auch: *Bakterien*.
- Fluorescenz, I: Erregung, Bedingungen; Konzent., Erregungsvermögen (Brüninghaus) 1127. — Zeitintervall zw. Absorpt. u. Emission des Lichtes (Wood) 170. — u. Konstit. bei Oxazolderivaten (Henrich, Opfermann) 34. — Intensität bei Farbstoffen u. Wellenlänge d. erreg. Lichtes; spezif. (Vavilov) 1092. — II: Einfluß auf die Farbmessung bei Körperfarben (v. Lagorio) 205. — Vermögen, Best. bei Cellulose, Zucker etc. (Lewis) 1227. — von Cellulose; u. Unterscheid. v. Papierarten (Lewis) 407. — fluorescier. Schirme, Darst. (British Thomson-Houston Co., General Electric Co.) 1178\*.
- Fluornitrobenzoesäure, I: u. Salze, Ester etc. (Rouche) 22..
- Fluorsilicium, siehe: *Siliciumfluorid*.
- Fluorsulfosäure, II: Äthylester, Darst. (Traube) 572\*.
- Fluorwasserstoff, I: Flußsäure, Löslichk. von Si (Manchot) 400; aus Aluminium-, Silber-, Zink- u. Blei-Silicium-Regulus (Manchot, Funk) 1392. — Fluoride der alkal. Erden, Spektrum, Bezieh. (Datta) 395. — II: Darst. in ununterbrochenem Betriebe (Verein Chem. Fabr. Mannheim) 315\*; aus natürl. Fluoriden, Zusatz von CaSO<sub>4</sub> (Verein Chem. Fabr. in Mannheim) 372\*; Anwend. des abfall. Calciumsulfates zur Gewinn. von Gips u. Kunststeinen (Lemire) 194\*. — Anwend., zur Reinigung von Graphit (de Pritzbuër) 249\*. — Salze, Darst. (Bishop) 475\*; natürl., Anwend. zur Darst. von Flußsäure (Verein Chem. Fabr. in Mannheim) 372\*; Anwend. in Lsgg. zur elektrolyt. Nickelabscheidung (Blum) 631.
- Flußeisen, siehe: *Eisen*.
- Flußmittel, II: gleichzeitig. Lötmitel (Morrison, Wood) 264\*. — zum Löten (Ladon) 440.
- Flußsäure, siehe: *Fluorwasserstoff*.
- Flußspat, siehe: *Calciumfluorid*.
- Flußwasser, siehe: *Wasser*.
- Flux, II: Zementrückstand (Bates) 987.
- Föcamin, II: 418.
- Föhrenholz, siehe: *Holz*.
- Förderanlagen, siehe auch: *Pumpen etc.*
- Fötusextrakt, I: Einfluß von Injektkt. auf die *Corporea lutea* (Verdozzi, Cavalieri) 75.
- Foliosantabletten, II: 419.
- Forensische Chemie, siehe: *Blut, Leichen etc.*
- Form . . . , siehe auch: *Ameisensäure und die betreffende Stammverb.*
- Formaldehyd, I: Oxydat. in Ggw. von NH<sub>3</sub>, Bldg. v. HCN (Fosse) 1227. — Dehydroxydat., katalyt., Oxydat. in Ggw. von Cu<sub>2</sub>O (Müller) 1013. — Reakt. mit Wasser u. Cu-Katalyse (Christiansen) 1273. — u. Phosphorwasserstoff (Hoffman) 1273. — u. Osmium, alkohol. Vergärung; Bldg. v. CH<sub>3</sub>OH u. CO<sub>2</sub> (Müller) 447. — Einw. auf Cellulose (Samek, Ferjančić) 854. — therapeut. Verwend.,



- Erzeug. von Anidrosis, bzw. Oligodrosis (Griesbach) 716. — Wrkg. auf norm. u. patholog. Sera (Papacostas, Gaté) 662; auf kolloidale Lsgg. (Gaté, Papacostas) 662. — Gelatinier. von Blutserum (Nicolas) 899. — Wrkg. auf das hämolyt. Serum (Nicolas, Panisset) 899. — u. Bekämpf. von Rübennematoden (Müller, Molz) 519. — Nachw. im Urin nach intravenös. Neosalvarsaninjekt. u. Heilwrkg. (Sachs) 431. — Verb. mit Natriumhydro-sulfid, u. Anaphylaxie (Brodin, Huchet) 1057. — II: Darst. (Plauson) 1217.\* aus Methylalkohol (Bailey, Barrett Co. etc.) 1171\*; aus Äthylen (Willstätter) 1171\*; aus Äthylen u. Ozon (Plauson's Forschungsinstitut) 744\*. — feste, wasserlösl. Lsgg. mittels Fe u. -Ca-Lactat (Cohn) 1007\*. — u. HCl (Moreschi) 291. — Lsg., wäss., Desinfektionswrkg.; Verbindungen u. Lsgg. mit Proteinen u. Lipoiden (Gegenbauer) 663. — Einfluß auf das Säure- u. Alkaliadsorptionsvermögen tier. Haut (Görngross, Loewe) 492. — Aufhebung der Reaktionsföh. luet. Sera (Dold) 306. 921. — Fixierung, Niederschläge in Geweben (Fenger) 726. — Nachweis (Heermann) 1056; mit Resorcin-schwefelsäure; Prüfung in Fleischwaren (Cohn) 42. 952; (Pfyl, Reif etc.) 1179. — Best. für Arzneibuchzwecke, vereinfachte (Janisch) 1250; in Tabletten (Evers, Caines) 837. — plast. Massen mit Hefe oder Biertrub (Blücher, Krause) 827\*. — Kondensationsprod. mit arom. Oxy-sulfon-carbonsäuren, gerbend wirk. (Koetzle) 1237\*; mit Steinkohlenteer (Pharmazent. Indust. Hauschka) 667\*. — u. Paraformaldehyd, Kondens., wasserlösl. mit Di- oder Polyoxybenzolen (Zink) 834\*. — Paraformaldehyd, Best. in Tabletten (Evers Caines) 837. — Kiesel-säuretannincaseose und -tanninjodcaseose (Burkhardt) 36\*. — siehe auch: *Desinfektion, Harze, künstliche etc.*
- Formaldehydhydro-sulfid, I: Darst., neue (Malvezin, Rivalland etc.) 1396.
- Formaldehydphenolkondensationsprodukte siehe auch: *Harze, künstliche.*
- Formaldehydsulfoxyssäure, I: (Malvezin, Rivalland etc.) 1396. — Na-Verb., physiol. Unters. (Heyl, Greer) 1343.
- Formalin, siehe: *Formaldehyd.*
- Formamid, siehe: *Ameisensäure, Amid.*
- Formeln, I: chem. u. stereochem., u. Struktur-, Moleküleigenschaften, besonders bei Alkaloiden (Zwicker) 1339. — siehe auch: *Konstitution etc.*
- Formen, Formguß, siehe: *Gießerei.*
- Formlinge, II: aus Celluloseacetat (Cellon-Werke Eichengrün) 827\*. — Formstücke, aus Celluloseäthern (Leysieffer) 101\*. 651\*. 1001\*. — Darst. aus mit Sulfitzellstoffablaugung angemachtem Lehm-brei (Frohberg) 1076\*.
- Formol, siehe: *Formaldehyd.*
- Formosalack, I: (Majuna, Chiba) 552.
- Formsand, II: Aufbereitung (Kalpers) 800.
- Formylaceton, I: Kondens. mit Anilin (Thielepape) 571.
- Formyläthylbernsteinsäure, I: Ester und-Derivv., Einw. arom. Amino (Carrière) 1364.
- Formylbernsteinsäure, I: Ester u. Derivv., Darst., Enolforn, Einw. arom. Amino (Carrière) 1362. 1366.
- Formyl-desoxybenzoin, I: (Weitz, Scheffer) 26.
- Formylpropionsäure, I: (Carrière) 1364.
- Forsterit, I: Konstit. (Gossner) 1327.
- Fraktionier . . . , siehe: *Destillation.*
- Frauenmilch, siehe: *Milch.*
- Frauenschutztabletten, II: (Krafft) 1238.
- Frauenspülpulver u. Frauentee Rusam II: (Krafft) 1238.
- Frauentee, II: Sino periculo, Sprangers (Krafft) 1238.
- Frauentropfen, II: v. Schuh (Krafft) 1238.
- Frauenwein, II: Oertlis (Mentzel) 1196.
- Frebar, II: Menstruationstropfen (Krafft) 1239.
- Friedel-Craftsche Reaktion, siehe: *Verbindungen, arom.*
- Fritten, II: elast. Blechgrundmühlensfritten (Froelich) 376. — für bleifreie u. borfreie Glasuren u. Emailen (Harkort) 26\*.
- Frostbalsam, II: (Krafft) 1238.
- Frucht . . . , siehe auch: *Obst . . .*
- Fruchtsäfte, I: konzentr., antiskorbut. Eigensch. (Harden, Robison) 60. — II: Darst. (Barbet & Fils & Co.) 157\*. — Extraktion aus Früchten etc. (Nicholson) 484\*; zuckerhaltige, Darst. unter Gewinn, von Marmelade aus Früchten etc. (Bielmann, Biemann) 401\*. — Berechn. von Stärkosirup u. Saccharose (Rinck) 954. — siehe auch: *Limonaden.*
- Fructose, siehe: *Lävulose.*
- Früchte, II: Konservieren (Maatsch. van Dantzig & Zoon, Naaml. Venn. Chem. Labor.) 709\*. — Trocknen (Cruess) 450; (Harrison, Carrier Engineering Corp.) 710\*; (Mann) 1087\*.
- Fuchsin, I: u. Dispersionsspekt. in Flüssigkeitsgemischen (van Cittert) 1093. — II: Abgabe aus Seide an Alkohol u. Rückgang mit Wasser auf d. Seide (Justin-Mueller) 89.
- Fuchsin-schweflige Säure, I: u. Farbreaktt. mit Aldehyden (Wieland, Scheuing) 194.
- Füllkörper, II: für Absorptionstürme (Prym & Co.) 243\*; zylindr. (Chemical Con-



- struction Co.) 983\*. — für Absorptions- u. Reaktionsräume, -türme (Prym & Co.) 243\*; (Weinmann) 781\*; (Fairlie) 983\*. — für Reaktionsräume (Miller, Fairlie) 70\*. — für Kühltürme, Reaktionstürme etc. (Wienges) 986\*. — zum regellosen Einschütten (Union Kühlerbau) 70\*. — Füllringe, für Glovertürme u. ähnl. App. (Kestner) 310\*.
- Füllmassen, II: für Holz (Herrington) 720\*. — s. auch: *Papier* ..., *Zuckerfabrikation*.
- Fütterung, I: von Hammeln u. Milchtieren, Harnstoff als Ersatz für Eiweiß (Morgen, Schöler etc.) 786. — mit ontbitterten Lupinen an Mastschweine (Müller) 903. — mit Robkastanien (Mach, Stolzenberg) 519. — mit Sauerampfer (Craig, Kehve) 104. — von Kühen mit Baumwollsamemehl (Combs, Curtis) 388. — mit Thyms (Grote) 372. — Mineralsalzfütterung, Einfluß auf Milch- u. Fettprodukt. (Grabley) 882. — Eiweißstoffe, heimische Rationen, und Milchproduktion (Hart, Humphrey etc.) 228. — II: Futter der Viehherde bei Weidegang u. Stallhaltung, Flora u. Flora der Milch (Weigmann, Wolff) 953. — siehe auch: *Ernährung*, *Futtermittel*.
- Füttererde, II: Darst. in Florida (Strauss, Lloyd) 828.
- Fulminate, siehe: *Knallsäure*, *Salze*.
- Fumarolen, I: des Ätna, Vork. von Aftitalit (Ponte) 1012. — Vork. von N u. Ar im Gas (Allen, Zies) 804.
- Fumarsäure, I: Bldg. aus Äthylmercapto- u. Äthylsulfoxybernsteinsäure (Fitger) 494; aus Phenylmethylpyrazolon durch Elektrolyse (Fichter, de Montmollin) 1107. — Abbau durch Hefe zu Milchsäure (Müller) 1113. — und Redukt. der Nitroverb. bei der Zellatmung u. Gärung u. Beweglichkeit der Spermatozoen (Lipschitz, Gottschalk etc.) 47. 48. — Methylester, Verseif. (Skrabal, Raith) 1014. 1330. — Dimethylester, chinoido Konstit., Färbung mit Dimethylanilin (Pfeiffer, Flater) 810. — II: Darst., durch katalyt. Oxydat. von Toluol (Weiss, Barrett Co. etc.) 1140\*; durch Gärung von Zucker (Wehmer) 1135\*.
- Fumarylglycidsäure, I: (Dakin) 123.
- Funken, I: in Luft, Leuchten der Flammenionen darin (Greinacher) 1123.
- Funkenlinien, I: Auftreten im Bogenspektr. (Hemsalech, de Gramont) 1100.
- Funkenspektrum, siehe: *Spektrum*.
- Furan, II: Darst. aus Acetylen (Chem. Fabr. Rhenania, Stuer etc.) 204\*.
- Furancarbonsäure, II: (Plauson's Forschungsinstitut) 94\*.
- Furfurol, I: Bldg. bei der trocknen Destill. von Saccharose (Reilly) 629. — Darst., aus Maiskolben (La Forge) 748. — II: Darst. aus rohfaserhalt. Naturstoffen (Pringsheim) 323. — Kondens. wäss. Lsgg. mit Anilin u. Gewinn. des beim Frakt. mit Wasser übergehenden (Montgomery, Ernst) 529. — u. Bleioxyde, Prod. als Ersatzmittel für trocknende Öle, Lacke, Firnisse, Rostschutzmittel, Schmieröle etc. (Schilsky) 704\*. 1083\*. — Anwend. zur Darst., von synthet. Harzen (Mains, Phillips) 445; von Ersatzmitteln für trocknende Öle, Lacke etc. (Schilsky) 1083\*. — Nachweis, mit Orcin (Justin-Mueller) 731; mit Resorcin- $H_2SO_4$  (Cohn) 953.
- Furoxane, I: Glyoximperoxyde, u. Organomagnesiumverb.; Reduktion zu Di-oximen (Bigiavi) 1033.
- Furuncamine, II: (Mentzel) 494.
- Furunkosan, II: (Mentzel) 911.
- Furulin, II: (Mentzel) 911.
- Furylchininsäure, I: (Halberkann) 460.
- Fuselöl, II: Steigerung der Ausbeute bei der alkoh. Gärung (Fränkel, Fischl) 821.
- Fußboden, II: Belagmasse (Ingoldsbj) 882\*. — Tanzböden, Behandlung, Präparat (Murray) 882\*. — Wachs (Steidle) 948\*. — Wichse, aus Pilzen (Brunhübner) 1145\*.
- Futter, I: Sauerfutter, mannitzerzeugende Organismen (Plaisance, Hammer) 829. — II: Dämpfer (Beilke) 44\*. — Konservier. u. Milchertrag u. Fettgehalt der Milch (Erlbeck) 277. — Einsäuerung, Sauerfutter (Völtz) 450.
- Futtermittel, II: Darst. aus Stroh (Veredelungsges. für Nahrungs- u. Futtermittel) 823\*. 1149\*; mittels Elektrolyse (Paechtner) 1149\*; u. Spreu, Waldgras etc. (Venafu) 157\*. — aus Sägespänen (Sherard) 450. — aus Hopfenmehl u. anderen Mehlen (Hardcastle) 402\*. — aus den Nichtzuckerstoffen des Diffusionsaftes (Vytopil) 1225. — Giftigwerden durch Spaltpilze (Henneberg) 954. — Unters. aufgespeicherter, Best. von N nach Van Slyko (Neidig, Snyder) 1148. — Best. der Aminosäuren (Hamilton, Nevens etc.) 157.
- Gadolinium, I: Verb., reine (Kiess, Hopkins etc.) 528.
- Gänsefett, II: Glyceride (Amberger, Bromig) 534.
- Gärung, I: Forschungen der letzten Jahre; u. Glycerin (Bokorny) 828. — ohne Hefe (Bau) 5. — zellfreie, u. Vitamine (Sammartino) 831. — von Kohlenhydraten, Einfluß von Adsorbentien u. von aus



Hefe gewonnenen Prodd. (Abderhalden) 980. — Zucker, alkoholische, Spaltung, Auftreten von Brenztraubensäure (v. Grab) 761. — alkoholische, u. Brenztraubensäure (Fernbach, Schoen) 1046; Einfl. von Adsorbentien, Bldg. von Acetaldehyd; von Traubenzucker in Gegenwart von Acetaldehyd u. Tierkohle (Abderhalden) 645. 646. 980; in Ggw. von  $\text{CaCO}_3$  (Kerb, Zeckendorf) 288; Einfl. von Saponin u. Salzen (Boas) 413. — von Zucker- u. Brenztraubensäure, in Ggw. von Benzaldehyd, gebildetes Keton (Neuberg, Ohle) 1333. — alkohol., mittels lebender Hefen, Stimulatoren; Purinderivv. u. lebende Hefen (Neuberg, Sandberg) 829. — durch Pilze u. durch Hefe, Bldg. von Acetaldehyd, zweite Vergärungsform; Mucor, Monilia, Oidium, Torula (Neuberg, Cohen) 144. — u. gärende Zellen, Redukt. von arom. Nitrogruppen als Indicator (Lipschitz, Gottschalk) 47. — Einfl. von Organextrakten, Pflanzenextrakten, Cholin, Aminoäthylalkohol etc. (Fränkel, Hager, Scharf) 883. 884. — u.  $\text{CO}_2$ -Bldg. aus Zucker im Russellschen Zuckerröhrchen durch Typhusbakt. (Nichols) 207. — Milchsäuregärung, Einfluß von Säuren (Bachrach, Cardot) 1414. — des Sauersteigs (Beccard) 52. — der Kirschen (Schweizer) 1381. — Darmgärung, Beurteil., u. H-Ionenkonzentr. des Säuglingsstuhls; Einfl. von Eiweiß u. Kalk (Freudenberg, Heller) 473.

II: im Braugewerbe (Bergdolt) 1033. — alkohol., Was sollte jedermann davon wissen? (Lindner) 335. — Gärbottiche, aus Ziegelsteinen u. Kalksandstein (Linke) 275. — geschlossene Gärbottiche, Rentabilität (Lühder) 152. — Verfahren (Deutsch-Koloniale Gerb- & Farbstoff-Ges.) 449\*. 709\*. 820\*; nach Römer für große Flüssigkeitsmassen (Goy) 152; (Belani) 583. — Förderung bei vergärbaren Flüss. (Tonduz) 337\*. — alkohol., Beschleunigung durch einen Stoff aus Pankreas oder Hefe (Riedel Akt.-Ges.) 820\*. 1086\*. — Beschleunigung durch Vitamine (Fränkel) 1225. — alkohol., Steigerung der Ausbeute an Fuselöl, Zusatz v. Serum oder Serumalbumin (Fränkel, Fischl) 821\*. — Vergärung, von Zuckersäften, kontinuierl. (Deutsch-Koloniale Gerb- & Farbstoff-Ges.) 449\*. — von Zucker, Darst. von Propantriol, Glycerin (Vereinigte Chem. Werke) 1085\*. — alkoholische, als Glycerinquelle (Schweizer) 153; (Crocket, Lilly) 1180\*. — von Zucker, Darst. von Fumarsäure (Wehmer) 1135\*. — saure Rückstände,

Anwend. zur Darst. von Estern (Backhaus, U. S. Industrial Alcohol Co.) 709\*.

— siehe auch: *Hefen, Spiritus, Zucker etc.*

Gärungssessig, siehe: *Essig*.

Gärungsgewerbe, s. auch: *Brennereien etc.*

Gärungsorganismen, siehe auch: *Enzyme, Pilze etc.*

Gärungssaccharometer, siehe: *Saccharometer*.

Galahaeptanpentoldisäure, I: u. Lacton (Kiliani) 948; (Kiliani, Wingler) 949. 950.

Galahaeptonsäure, I: u. Lacton, u.  $\text{HNO}_3$ ; Phenylhydrazid (Kiliani) 947. 948; (Kiliani, Wingler) 949.

Galaktonsäure, I: Darst. (Kiliani) 948.

Galaktose, I: Bldg. aus Lactose in Äthylalkohol mittels Emulsin (Bridel) 49. —

in Propylalkohol gelöste, Einw. von Emulsin (Bridel) 49. — Verh. im Kreislauf nach intraven. Verabfolg. (Hewitt, de Souza) 767.. — Permeabilität der Glomerulumembran (Hamburger) 895.

Galalith, II: Nachahmungen (Steiner) 218\*. 650\*.

Galaoctanhexoldisäure, I: (Kiliani, Wingler) 948. 949. 950.

Galenit, siehe: *Bleisulfid*.

Gall . . . , siehe auch: *Chol . . .*

Galle, I: Sekretion, Histochemie (Aron) 837. — Absonder. u. Steinbildg., Einfl. der Zus. der Durchströmungsflüss. (Bolt, Heeres) 716. — Ausscheid. von Farbstoffen (Saxl, Scherf) 832. — Gallenblase,

Fehlen, funktion. Äquivalent (Mc Master) 837. — u. Gallensalze, in Nährböden,

Einfl. der H-Ionenkonzentr. auf das Wachstum von Typhusbakterien (Schoenholz, Meyer) 421. — Ausscheid. von Farbstoffen u. Leberfunktionsprüf., Chromocholoskopie u. Chromodiagnostik (Rosenthal, v. Falkenhausen) 155; (Lepehne)

375. — Abfluß, in den Darm, u. Pankreassekret. (von Falkenhausen) 1087. —

eholäm. Lipämie (Bürger) 712. — Einfluß auf den Gehalt an Lipasen im Pankreas- u. Darmsaft (Roger, Binet) 366. —

alkal., Lebensföh. von Typhusbakt. (Beckwith) 982. — Rindergalle, Wrkg. auf Ruhrbakterien (Knorr) 421. — von Kaninchen, baktericide Wrkg. auf Streptokokken (Stone) 982. — des Aals, tox. Wrkg. (Buglia) 1080. — II: Deriv., Einfluß auf Bloor's Cholesterinbest. im Blut etc. (Luden) 503.

Gallenfarbstoffe, I: Abbau durch fäulniserregende Darmbakt. (Passini) 1057. —

II: Nachweis im Magensaft (Utz) 921; im Harn; Jodprobe (Silberstern) 850.

Gallensäuren, II: Vork. im Duodenalsaft u. Urin (Lepehne) 921. — Nachweis im Harn, Brauchbarkeit der Hay-Probe;



- Salze, Oberflächenspannung (Müller) 360.
- Gallensalze, I: Verbb. mit Globin, u. H<sup>+</sup>-u. OH<sup>-</sup>-Konzentr. (Schmidt) 574. — II: als Vehikel für Läusebekämpfung (Peters) 911.
- Gallensteine, I: Bldg., physikal.-chem. Unters., Abscheid. u. Bldg. (Bolt, Heeres) 109. 716. 783. — Cholelithiasis, Ätiologie (Greil) 1120. — u. Acidität (v. Aldor) 109. — II: Gallensteintabletten (L. von Wolskis) 418.
- Gallenstein-Tropfen, II: Schuhs homöopathische (Krafft) 1240.
- Gallerten, I: elast., Struktur (Procter) 842. — siehe auch: *Gele*.
- Galliumhydrid, I: (Tomkinson) 401.
- Galliumlegierungen, I: mit Indium, Elektrolyse, spektroskop. Unters. (Tomkinson) 401.
- Galloyanine, I: aus Nitrosobenzoylphenyl-oxyperidin (Borsche, Bonacker) 278.
- Gallotannin, I: in Polydigalloyl-leukodigallussäureanhydrid (Nierenstein) 1199.
- Galloydiacetonylävulose, I: Triacetylverb. (Karrer, Hurwitz) 404.
- Galloyllävoglucosan, I: (Karrer, Salomon) 1339.
- Gallussäure, I: hydrolyt. Abspaltbark. aus ihren Bi-Salzen (Perling) 548. — Chlorid, Triacetylverb., Umsetz. mit Lävoglucosan (Karrer, Salomon) 1339. — Methyl-ester, Einw. von Tannase (Freudenberg, Vollbrecht) 283. — II: Anwend. zum Ersatz von Methylalkohol in Trinkbraunwein (Pfyl, Reif etc.) 584. — Verbb. mit Milchsäure, Salze (Kolshorn) 143\*. 574\*.
- Galmel, II: Anreichern v. kalkhalt. (Isnel) 321\*.
- Galvanische Elemente, siehe auch: *Batterien, Elemente*.
- Galvanischer Strom, siehe: *Elektr. . .*
- Galvanoplastik, II: Anwend. zur Reparatur abgenutzter Metallteile (Ostwald) 35\*.
- Galvanostegie, II: (Carl) 742. — des Sn, Niederschlagen auf Cu (Lottermoser, Brehm) 1109.
- Galvanotechnik, II: Anoden (Dean) 783\*. — Galvanisierapp. für kleine Massenartikel 32. — Zn-reiche Bäder, Anwend. d. Pyrometer (Goehcn) 633. — siehe auch: *Kupfer, Verkupfern, Plattierung*.
- Galyll, II: (de Myttenacre) 56; (Dulière) 1195.
- Gambier-Cachou, siehe: *Katechu*.
- Garasine, II: 418.
- Gardenal, II: (Mentzel) 494.
- Garn . . ., siehe auch: *Schlicht . . .*
- Garne, II: Reinigung (Mackenzie, Robinson) 283\*. — Baumwollgarne, Qualitätsurteile (Roscher) 344. — Färben (Grundy, Bromby & Sons) 480\*. — Waschen, Färben, Imprägnieren (Clarenbach) 702\*. — Unters. der Fasern u. Prüfung der Farbechtheit (List) 90. — Behandl. zur Kunstseidefabrik. (Soc. la Soie Artific.) 1183\*. — s. auch: *Kammgarn, Papiergarn etc.*
- Gas, I: Entstehung des Wortes (v. Lippmann) 389. — Erdgas, Vork., u. Vegetat. (Harper) 255; Vork. in Neuenгамme bei Hamburg (Holthusen) 1361. — Naturgas Gase der Methanreihe, im Mährisch-Slowakischen Tertiär (Schnabel) 402. — von Fumarolen, Entsteh.; Gehalt an N u. Ar (Allen) 804. — der Einw. von ultraviolet. Licht auf Gele (Holmes, Patrick) 1160. — Absorpt. bei der elektr. Entlad. (General Electric Co., Campbell) 235. — Gehalt, u. Lichtelektrizität (Sendo, Simon) 5.
- II: Erdgas, Vork. von Helium (Rogers) 1104; Gewinn. u. Anwend. (Damm) 962; Gewinn. von Säuren daraus (Strache) 352\*; Anwend. zur Darst. von Ruß, Graphit etc. (Rütgerswerke) 636\*. — Naturgas, in Italien, Extrakt, von Gasolin (Monaco) 219; Anwend. zur Erzeugung von Ruß (Sievers) 540; Anwend. zur Darst. von Weichkohle, Retortengraphit etc. (Szarvassy, Rütgerswerke etc.) 475\*. — für Industrie u. industrielle Öfen (Smith) 762. — vom Standpunkte seiner günstigsten Verbrennung, wesentliche Kennzeichen (Grebel) 409. 456. — Industrie, u. Katalyse (Rideal) 596; (Helps) 655\*. — Erzeugung (Perry) 765\*; (Timogen Products Co.) 766\*; (Woodall, Duckham & Jones etc.) 1093\*. — aus stark wasserhaltigen Rohstoffen (Braunkohlen) durch Vertrocknen, Entgasen u. Verbrennen (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 965\*. — restlose Vergasung von Kohlen in Gaserzeugern (Strache) 1005\*. — aus leicht entzündb. Stoffen wie Laub, Coniferennadeln etc. (Deutsche Gas-Akt.-Ges.) 718\*. — aus bitumin. Brennstoffen für Leucht- u. Heizzwecke (Botsford) 1190\*. — Darst. durch Vergasung von Abfällen (McDonald) 1188\*. — Kühlen, Reinigen, Waschen u. Filtern (Smith) 1071\*. — Abfangen u. Verdrängen, für gasanalyt. u. andere Zwecke (Arndt) 851\*. — Waschen mittels der aus dem Gas ausgeschiedenen Kondensate (Pantenburg) 1013\*. — Entfernen, suspend. Stoffe (Steere, Woodland) 165\*. — Geruchlosmachen mittels Cl (Henderson, Haggard) 1123\*. — Entschwefeln (Rambush) 1152\*. — Entfernung von H<sub>2</sub>S (Ges. für Kohlentechnik) 1191\*. — Ausscheidung von Teer, Teer als Waschlüss. (Theisen)



- 1190\*. — minderwert., Veredelung (Wussow) 797. — reduzierende, für metallurg. Redukt. (A. S. Norsk Staal) 1168\*. — Wasserstoff u. Methan enthaltend (Colson) 1190\*. — aus Haushaltabfällen (Birault) 601\*. — aus Laub, Kartoffelkraut, Waldboden, Moor, vegetabilischen Fabrikabfällen etc., Kondensieren, Kühlen u. Reinigen (Deutsche Gas Akt.-Ges.) 901\*. — Verbrennungsgas von Brennstoffen, Ausnutzung (Helps) 1190\*. — der Entgasung u. Vergasung, wasserhaltiger Brennstoffe, Entwäss. (Rohrwasser, Czako) 1118\*. — Schwachgas, (Gewinn.) Darst. aus C-halt. Stoffen durch Schwelen (Carboil Syndicate) 600\*. — Heizgas aus gepulverten Kohlen, Überführung in Gaszustand (Bourcoud) 457. — Überschußgas, wirtschaftl. Verfeuerung (Schimpf) 762. — Anwend. zum Heizen, gesundheitliche Zuträglichkeit (M'Lusky) 288. — Gewinnung aus Luft-Ölsgemischen, Daytonvorgang (Binnall) 163. — Abzuggas von Verdampfern, Abscheiden fester Bestandteile (Krause & Co.) 619\*. — in Aluminiumöfen, Analyse (Anderson, Capps) 423. — Entgasen, organ. Stoffe im Tunnelofen (Rippl) 655\*; von Flüss. für gewerbliche Zwecke mittels Schallwellen (Muchka) 370\*; von Flüss., bes. Kesselzusatzpeisewasser (Schwabe, Heinke etc.) 622\*; Einfluß auf die Korrosionen (Paris) 473. — Zus. bei Verbrennungs- u. Vergasungsvorgängen, Kontrolle (Neumann) 350. — Adsorption durch Holzkohle; Kieselsäure, Graphit etc. (Briggs) 313. — Gewinnung von durch feste Körper absorbierten (Morgan, Thermal Industrial Research Co.) 471\*. 735\*. — Gasströme, Messen (Hayward) 421; (Spies) 549. — Durchflüßmengen, Messen (Liberius) 241\*. — Best. strömender Mengen, aus dem Druckabfall in Rohren (Jakob) 773. — Vergiftung, Gasvergift., bes. in Kanalisationswerken (Leybold) 429. — siehe auch: *Absorption, Gase, Generatorgas, Kohlengas, Kriegsgase, Leuchtgas, Rauchgase* etc.
- Gasanalyse, II: technische, Bilanzen (Kraemer) 716. — Apparate (Rudge-Whitworth, Heathcote) 241\*; (Krogh, Pedersen) 115\*; (Arndt) 181\*. 924\*; hahn- u. ventillose (Matzerath) 554\*; für kontin. (Mezger, Müller) 1098; für technische (Aschof) 110; (Andoyer) 110. 845; vereinfachte Form, Gasbehälter für Expirationsluft etc. (Guthrie) 300. — Vornahme mehrerer Analysen (Svenska Aktiebolaget Mono) 924\*. — Gasentnahme (Anderson, Capps) 423. — Antriebsvorricht.; Abfangen u. Verdrängen abgemess. Gas- oder Luftmengen (Arndt) 851\*. — Registrierwerk (Arndt) 614\*; (Svenska Aktiebol. Mono) 1207\*; (Rohde, Svenska Aktiebol. Mono) 1207\*. — Meß- u. Schreibvorricht. mit Meßglocke (Krogh, Pedersen) 852\*. — Anzeigen von Beimengungen (Siemens & Halsko) 11\*. 980\*. — Prüfung auf den Gehalt an Beimengungen durch Wärmeleitfähigkeitsänderung, App. (Siemens & Halsko) 614\*; (Hase) 614\*. — Messung feiner fester oder flüss. Beimengungen durch elektr. Niederschlagen (Kirchhoff) 614\*. — Best. der Konzentrat., Komponente (Siemens & Halsko) 979\*. — schädliches Gas, Anzeigen (Ges. für Drahtlose Telegraphie) 554\*; Best. in Gruben etc. (Allison, Parker etc.) 773. — Messung des Gehaltes an H, H-Verbb. u. O durch Verbrennung (Löwenstein) 924. — Best. des Feuchtigkeitsgehalts mit Hilfe des Taupunktes 605. — von CO<sub>2</sub> enthaltenden Gasen, Heizgasen, Einrichtung, ohne Unterbrech. (Delebarre) 164. — von Leuchtgas etc., Apparat (Taplay) 220. — Ausführung (Svenska Aktiebolaget Mono) 852\*; (Ostwald) 852\*. — durch Absorption u. Titration (Tour) 300. — durch langsame Verbrennung, u. Explosion, Bldg. von Stickoxyden (Jones, Parker) 423. — Best. des Brechungsindex, Anwend. des Plangitters (Dikkey) 606. — fortlaufende Unters. von Gasgemischen (Union, Apparatebauges.) 115\*. — Unters. brennbarer, veratmeter Gasgemische (Chance, Chance) 115\*. — siehe auch: *Gasvolumetrie, Pipetten, Rauchgase* etc.
- Gasapparate, siehe: *Heizung*.
- Gasbrandbakterien, siehe: *Bakterien*.
- Gasbrenner, siehe: *Brenner*.
- Gas calorimeter, II: Union für Heizgase (Oelschläger) 164.
- Gasdichte, II: Best. manometr., App. (Müller) 175. — von Gasgemischen, Best. (Oberfell, Ballard) 181\*.
- Gasdichtmachen, II: von Stoffen etc. (Ges. zur Verwert. chem. Prodd.) 283\*.
- Gasdruck, II: Regelung des Druckes zweier Gase (Deutsche Oxhydrie-A.-G.) 243\*.
- Gase, I: Gasgesetz, Abweichungen bei CS<sub>2</sub>-Dampf (Schulze) 190. — Dipolgase, Kohäsion u. Zustandsgleichung (Falkenhagen) 1163. — Quantentheorie, u. Theorem der übereinstimmenden Zustände (Byk) 614. 1130. — Moleküle, mit beliebiger Geschwindigkeitsverteilung, freie Energie (Planck) 1354; Bewegung, Anwendbarkeit von Wahrscheinlichkeiten (Edgeworth) 1063; Wirkungsquerschnitt



gegenüber langsamen Elektronen (Ramsauer) 1313. — Brownsche Bewegung darin (Sohmid) 242. — Molekülkomplexe (v. Rechenberg) 617. — isotop. Vermischung, isotherm reversible, u. Arbeitsleistung (Sohrödinger) 601. — innere Reibung u. Konstit. (Sohmid) 798. — Wärmleitfähig. u. Viscos. nach einem starren Molekülmodell (Pidduck) 1355. — u. Dämpfe, Gleichlauf der spezif. Wärme (Mewes) 1129. — u. Flüss., Wärmeabsorpt. u. -übertragung u. Technik (Whitman, Keats) 1095. — Ströme, Wärmeübergang (Latzko) 1131. — Absorpt. durch Krystalle; Nabbasit (Seeliger, Lapkamp) 522. — Lösung in Flüss. (Neuhausen, Patrick) 915. — Ausströmungsgeschwind. aus Öffnungen oder Röhren, u. veränderl. spez. Wärme (Walker) 1266. — gasförm. System, Konstante der monomolek. Reakt. (Lewis, Mc Keown) 1216. — Ionisat. bei chem. Reakt. (Pinkus, de Schulthess) 391; (Pinkus) 391. — Elektrizitätsleitung darin (Holst, Oosterhuis) 1259. — Elektrizitätsleitung in Flammgasen (Kurze) 237. — Dipolgase, zweiatom., Dielektr.-Konst. (Pauli) 997. — Schichtbildg. bei Entladungen (Kost) 616. — verd., Wrkg. auf d. Voltaeffekt (Perucoa) 909. — Diel.-Konst. u. Brechung, Abhäng. von Druck u. Temp. (Lundblad) 725. — Lichtzerstreuung darin (Born, Gerlach) 489. — charakterist. X-Strahlen aus Lichtbögen (Mohler, Foote) 239. — Auslösch. von Metallspektren (Gibson, Noyes) 170.

II: Gewinnung aus Flüss., elektrolyt. (Vincent) 430\*. — Abscheidung aus Flüss. (Hülsmeier) 509\*. — Viscosität, Messung, App. (Anderson) 549. — Best. der Reichweite von  $\alpha$ -Strahlen (Rausch v. Traubenberg, Philipp) 354. — u. Dämpfe, Diffusion durch Flüss. (Canadian American Finance Co.) 290\*. — halbideale, u. Wirkungsgrad der Verbrennungsmaschinen (Seiliger) 459. — brennbare, Best. der latenten Wärme, Schaubilder (Beaufaux) 490; (Appell) 653. — Vorwärmen u. Heizwertverminderung (Fischer) 490. — Best. des Heizwertes, App. (Union Apparatbauges.) 555\*. — Messen von Wasserdampf enthaltend. (Estep) 498. — Löslichk. in Kautschuk, u. Einfluß der Lösl. auf die Durchdringlichkeit (Venable, Fuwa) 749. — elektr. Behandlung (Slatineanu) 507\*; (Niece, Leggett) 1158\*. — elektrochem. Behndl., elektr. App. (Cherry) 71\*. — Behndl. mit Flüss. (Webster, Boynton) 120\*. — Mischen, in einem best. Ver-

hältnis (Jonides) 926\*; mit Flüss. (Tellmann) 69\*. — gasförmige Fluida, innige Berühr. mit Flüss. (Schmidel) 184\*. — Behandeln, mit Flüss. (Egeling) 1125\*; mit Rohöl (Paris) 902\*. — Reaktionen, katalyt., Ausführung (Greenwood, Tate) 1073\*; mit festen Stoffen, elektrotherm. (Hoopes, Alum. Co. of America) 126\*. — Entfernen von Feuchtigkeit u. Erhitzen, App. (Josso, Gensecke) 365\*. — Absorpt., u. gasförm. Säuren (Nauers) 1072\*; oder Bindung (Chem. Werke Römer, Pensz) 13\*. 680\*. — Anwend. zur Darst. von Schwefel (Frischer) 1093\*; (Hinselmann) 1093\*; (Farbwerke) 1093\*. — Auswaschung von  $H_2S$  mittels Eisenoxydlösgg. (Badische) 719\*. — Entfernung, von Schwefelwasserstoff (Ges. für Kohlentechnik) 1093\*; von Kohlenoxysulfid (Badische) 719\*. — hochgespannte, Explosionsicherung (Rodeck, Augustin) 363\*. — Abkühlung oder Verflüssigung (Zack) 310\*. — flüss., Rektifikationsapp. (Barbet et Fils et Cie.) 1047\*; Abfüllen (Hübers) 184\*; Transport u. Aufbewahrung (Les Petits-Fils de Wendel) 71\*; Aufbewahrung in Metallbehältern mit wärmeisolier. Vakuum (Messer & Co.) 507\*; Anwend. bei Zündverf. (Baldus, Kowatsch) 461\*; (Sprengluft-Ges.) 461\*; Anwend. zum Sprengen, zu Zündern etc. (Sprengluft-Ges.) 831\*. 832\*; Wiederverdampfen (Davis) 71\*. — Fördern von aus Mischgasen in flüss. Zustande gewonn. (Messer & Co.) 185\*. — siehe auch: *Abgase, Absorption, Dämpfe, Edelgase, Gas, Gasanalyse, Gasgemische, Gasreinigung, Vakuumisoliiergefäße, Zustandsgleichung etc.* Gaselemente, II: mit Zuführ. potent. diff. Gase zu porösen Elektroden (Gaiser) 473\*. Gasentwicklungsapparate, II: für die Analyse (Müller) 978\*. — Mikrokippapp. (Schoeller) 498. — für  $H_2S$  (Bull) 422. Gaserzeuger, II: Gasgeneratoren, vergleichende Wärmebilanz (de Grey) 1247. — Bau, Neuerungen (Kausoh) 651. — Verbess. (Stewart) 964\*. — Brennstoffausnützung (Chapman) 714. — Gasofen, Gasschaofen (Meiser, Meiser) 1163\*. — von rechteck. Schachtquerschnitt (Aktienges. für Brennstoffvergasung) 542\*. — Betrieb mit geteilter Gasabführung, Darst. der Nebenprodd., bes. von  $(NH_4)_2SO_4$  (Pintsch) 1092\*. — Beschickungsvorrichtg. (Goeltz) 1038\*. — mit mehrräumiger Beschickungsretorte (Rehmann) 717\*. — Retorte (Davidson, Armsstrong) 717\*. — Regul. der Schütthöhe (Gumz) 1038\*. — mit Vortrocknung mittels überhitzten Dampfes (Aktges. für Brennstoffvergasung) 220\*.



- 1092\*. — mit eingehängten ringförm. Schwelkammern (Steinmann) 106\*. — mit rostartig ausgebildeter Dampfzuführung (Siemens) 542\*. — Öfen mit senkrechten Entgasungskammern (Witzek) 1040\*. — Schlackenabstichgaserzeuger mit quer durch den Schacht geführtem Wind- u. Gasstrom (Koppers) 1092\*. — Anlagen für die verschied. Brennstoffarten (Lichte) 346. — u. pulveris. Kohlen (Marconnet) 455. — Feuerung mit Braunkohlenbriketts (de Groot) 487. — Einführung eines Luft-Dampf-Gemisches (Singer) 543\*. — mit innerer Gaserzeugergasglocke (Steinmann) 164\*. — Verdampfer (Stoll) 220\*. — fortlauf. Zers. von Wasserdampf beim Durchtritt durch hocherhitzten Brennstoff (Lengersdorf) 221\*. — Erzeugung N-armer Gase (Gwodz) 284; mit Urteergewinnung; Regenerativ-Schichtofen (Bunte) 102; (Terres) 102. — Kleingaserzeuger der Gasmotorenfabr. Deutz 219. — Simplex, für carburiertes Wasser-gas (Linsley) 596. — Sauggaserzeuger (Gwodz) 760. — in Glashütten, Betrieb (Hermanns) 624. — siehe auch: *Gasfabrikation*.
- Gasfabrikation, II: Fortschritte (Kausch)** 1001. — Zusammenarbeit von Ingenieur u. Chemiker (Gill) 761. — mit Elektrizitätsunternehmen verbundene (Nielsen) 714. — Ferngasvorsorgung mit Koks-ofenleuchtgas im Ruhrrevier (Simmersbach) 409. — Wärmeausnutzung der Abgase, u. Kaminzug (Meyer) 1186. — Gaswerke, Leuchtgaswerke (Endell) 226; kleine, u. prakt. Calorimetrie (Humphrys) 765; Gebrauch von automat. Calorimeter u. registrier. Gewichtswage (Hoffmann) 1117; nötige feuerfeste Steine (Straßmann) 714. — u. Sauerstoff; O im Retortenhaus u. im Verteilungsnetz (Humphrys) 761. — Tieftemperaturvergasung (Trenkler) 651. — Ofen zur Gewinn. von Gas u. Koks in ununterbrochenem Betriebe (Riepe) 1190\*. — Brennstoffwirkungsgrade der Öfen (Gouinet) 714. — Retortenöfen, Ausnutzung der Abwärme (Paul) 652. — Vertikalretortenofen, mit Regenerativfeuerung (Dessauer Vertikal-Ofen-Ges.) 289\*. — Vertikalretorten mit 3800 Feuertagen (Geipert) 346. — in Horizontalretorten (Gill) 48. — in stehenden Retorten oder Kammern in ununterbroch. Betriebe (Gumz) 654\*. — Kammerofen (Koppers) 1188\*; mit Regenerativfeuerung (Dessauer Vertikal-Ofen-Ges.) 289\*. — Vertikal-kammerofen, Anlage von Crefeld (Beuthner) 1090. — Vertikalkammeröfen; Bedeutung für mittlere u. kleinere Gaswerke (Balluf) 651. — Wirtschaftlichkeit in kleinen Gaswerken (Schade) 1186. — Schrägkammeröfen, Verwertung der Abhitze in Eßlingen (Fischer) 456. — Darst. u. Reinigung von Leuchtgas (Soc. du Gaz de Paris) 414\*. — Reinigung, Unfall beim Öffnen des Reinigerkastens mit Luxscher Masse (Leybold) 1090. — Gaserzeugung unter Gewinn. von  $\text{NH}_3$  (Lynn, Rambush) 830\*. — Ammoniakfabrik im Gaswerke Fürth, Abdampferverwertung (Graf) 1187. — Erhöhung der Gas- u. Ammoniakausbeute (Terneden, Kummel) 901\*. — Reinigung von  $\text{H}_2\text{S}$  mit Eisenoxyd (Bailey) 714; (Weyman) 714. — Darst. von neutral. Ammoniumsulfat (Williams) 347. — Benzolwäsche im Betrieb (Leybold) 1065. — Störungen durch die Benzolwäsche; Rohrnetz u. Gasmesser (Körting) 456. — Benzolreinigung, kontinuierlich arbeitende (Mezger) 456. — Destillationsgase, Gewinn. der flüss. KW-stoffe mittels Kresol (Weißenberger) 651. — siehe auch: *Destillation, Gasreinigungsmasse, Gaswasser, Kokerei etc.*
- Gasfeuerung, siehe: Heizung.**
- Gasfilter, siehe auch: Gasreinigung.**
- Gasgemische, II: Zerlegung (Ges. für Lindes Eismaschinen) 1047\*.** — Reinigung H- u. O-halt. (L'Air Liquide Claude) 119\*. — sauerstoffarme (Muchka) 77\*. — siehe auch: *Gasanalyse, Gase.*
- Gasglühlicht, I: Glühstrümpfe, Radioakt. (Hanck) 440. — II: Erzeug. von CO u. Gefährlichk. (Kling, Florentin) 219. — Glühstrümpfe, Best. der Festigkeit, Duramerter 765; Erzeugung von Kohlenoxyd (Kling, Florentin) 219, 1248; (Grebbe) 1248. — siehe auch: *Glüh...***
- Gasheizung, siehe: Heizung.**
- Gasionen, I: Hydratationswärme (Fajans) 166.**
- Gasionisation, I: Temperaturionis., u. Ionisat. durch Verstärkung (Compton) 1260. — bei chem. Reakt. (Pinkus, de Schulthess) 391; (Pinkus) 391. — durch Stöße hervorgerufene (Gill) 237.**
- Gas Kampf, siehe: Kriegsgase.**
- Gasleitungen, II: von Säuregasen, Rohrverbind. (Pfannenschmidt) 980\*.** — siehe: *Leuchtgas.*
- Gasmasken, siehe: Gasschutz.**
- Gasmess. . . , siehe auch: Gasanalyse.**
- Gasnobel, siehe: Gasreinigung, Nebel.**
- Gasödem, siehe: Gasbrand.**
- Gasöfen, siehe auch: Gaserzeuger, Gasfabrikation etc.**
- Gasolin, I: ungewöhnliches, der Gasfelder von Terrebonne in Louisiana (Coates,**



- Tims) 1065. — II: Erzeugung in den Verein. Staaten, u. Holzreichtum (Hawley) 818. — Extraktion aus ital. Naturgas (Monaco) 219. — Darst. (Burhaus van Steenberg) 1067\*; aus Naturgas mittels Absorption durch Holzkohle (Burrell, Oberfell etc.) 457; aus Ölschiefer (Mc Kee) 1003; durch Cracken (Padgett) 103; mittels  $AlCl_3$  (Mc Afee, Gulf Refining Co.) 905\*. — Reinigen (Leitch, De Laval Separator Co.) 1234\*. — Gemische mit Luft, Kondensationstemp. (Wilson, Barnard) 49. — siehe auch: *Betriebsstoffe*.
- Gaspipetten, siehe: *Pipetten*.
- Gasquellen, siehe: *Gas*.
- Gasreaktionen, siehe: *Gase*.
- Gasreinigung, II: App. (Halbergerhütte) 506\*. — unter Verwendung einer spaltförmigen Düse (Bühning) 506\*. — Mittel, (Marris, Walker and Sons) 106\*. — durch Waschen (Nederl. Gasapparaten Maatsch.) 735\*. — Abscheiden fremder Bestandteile durch Fliehkraft (Allg. Elektriz. Ges.) 854\*. 1123\*. — Entfernung von festen Körpern (Roberts) 556\*. — Aussonderung v. Festteilen durch Schleuderwrkg. (Martin) 13\*. 310\*. — Gasfilter (Stach) 428; (Smith) 1071\*; zum Entfernen von festen Bestandteilen aus Gasen u. Dämpfen, bes. Gichtgasen (Dänhardt) 781\*. — Filtrieren (Halbergerhütte) 507\*. — mittels trockener Filter (Deutsche Maschinenfabr.) 927\*. — Gasreiniger, mit schüttbarer, im Kreislauf geführter Filtermasse (Dortmunder Vulkan) 70\*. — Filtrierkammern, Entfern. des Staubes (Deutsche Maschinenfabr.) 1158\*. — Abscheidung von Schwebekörpern, Abklopfen der Sammelelektroden (Metallbank u. Metallurgische Ges.) 243\*. — Abscheiden von suspend. Teilchen u. Staub (Siemens-Schuckertwerke) 310\*. — Abscheidung von Wasser u. Schlammteilchen u. Staub aus strömenden (Fassbender) 982\*; von Staub (Deutsche Luftfilter-Bauges.) 365\*; (Milliken) 984\*. — Abscheiden von Staub durch Umlauffilter (Sprätz) 70\*; (Möller, Möller) 70\*. — Desintegrator zur nassen Abscheidung von Staub (Wurmbach) 1072\*. — Abscheidung von Nebeln aus d. Gemisch mit Gas (Jeroch) 983\*. — Cottrellprozeß, neuere Anwend. (Hesson, Landolt etc.) 12. — elektrische (Plaß) 116; (Lilienfeld, Metallbank u. Metallurg. Ges.) 71\*. 680\*; (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 119\*; (Besta) 680\*; Betrieb u. Messung der festen u. flüss. Beimeng. (Kirchhoff) 13\*. 615\*; Behandeln von Gasen (Siemens-Schuckertwerke) 984\*; Hochspannungselektroden, Stromzuführung; Kurzschlußmeldevorrichtung (Siemens-Schuckertwerke) 13\*. 983\*. — Anordn. d. Ausströmerelektroden (Siemens-Schuckertwerke) 365\*. — als Staubvorfänger ausgebildete zylindrische Sammelelektrode (Elga-Ges.) 781\*; Abscheiden von festen oder flüss. Schwebekörpern (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 1123\*; Entfernen feinsten Staubteilchen (Elga-Ges.) 927\*; Ausscheid. v. Schwebestoffen (Lodge Fume Co.) 1013\*; Ausscheidung von suspend. festen Teilchen (Anderson, Internat. Precipitation Co.) 1103\*; Aufladung u. Niederschlagung schwebender Teilchen (Metallbank u. Metallurgische Ges.) 309\*. — Abtrennung schwebender Teilchen mittels hochgespannter Elektr. (Möller) 365\*. — elektr., mit in Richtung des Gasstromes wachrecht verlaufenden Sprühdrahten (Kirchhoff) 983\*. — Abblasen des Staubes an taschenförmig gestalteten Filterflächen (Deutsche Maschinenfabr.) 854\*. — siehe auch: *Gasfabrikation*.
- Gasreinigungsmasse, II: ausgebrauchte, Aufbereitung u. Wiederaktivierung (Loewe) 414\*. — zur Darst. von S aus Gasen (Hinselmann) 1093\*. — Extrakt. von Schwefel aus ausgebrauchter (Badische) 76\*. — Best. des Schwefels (Opfermann) 1249.
- Gasretorten, siehe: *Gasfabrikation*.
- Gasrohre, siehe: *Gasfabrikation*.
- Gasschutz, I: Gasmasken, Schutzmasse gegen CO (Merrill, Scalone) 632. — Apparate, flüss. Luft als Ersatz für Sauerstoff (Woltersdorf) 679.
- Gasstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Gasstrom, siehe: *Gas*.
- Gasvergiftungen, II: im Röntgenzimmer (Guthmann) 607.
- Gasvoltmeter, II: (Siemens-Schuckertwerke) 1017\*.
- Gasvolumen, I: Kontrakt., Elektrostriktion, u. Best. von elektr. Momenten fertiger Dipole (Frivold) 1130. — II: Messung mittels registrier. Volumenmesser (Biermann) 1010.
- Gasvolumetric, I: Verss. mit der Glühdrahtpipette (Rieschbieth) 77.
- Gaswage, II: registrierende, von Simmance u. Abady (Lux) 465.
- Gaswasch..., siehe auch: *Gasreinigung*.
- Gaswaschflaschen, II: Sicherheitskugeln (Hoppe) 497.
- Gaswasser, II: Abtreiberapparat, Explosion (Loybold) 347. — Verhalten zu Eisenbeton (Haas) 514.
- Gaswechsel, siehe: *Atmung*.



- Gaswerke, siehe: *Gasfabrikation*.
- Gay-Lussac-Türme, siehe: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Gaze, II: Metallgaze, der Grubensicherheitslampen 363.
- Gebäck, siehe: *Backwaren, Teigwaren*.
- Gebilde, siehe: *Massen*.
- Gee-System, II: Filterapparat zur Trennung fester Stoffe von Flüss. (Platzmann) 428.
- Gefäße, siehe auch: *Apparate, Blut, Blutgefäße, Vakuumisolergefäße etc.*
- Gefrieren, II: Verhinderung, nicht zerstörend wirkendes Mittel mit Chromaten (Pedersen) 855\*. — von Fischen u. Fleisch (de Goër de Hervé) 1148\*; (Dahl) 401\*. 1149\*. — siehe auch: *Kälte...*
- Gefrierfleisch, siehe: *Fleisch*.
- Gefüge von Metallgegenständen, siehe: *Metallographie*.
- Gegenstände, siehe: *Apparate*.
- Gehcimmittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Gehirn, I: menschl., Gehalt an Zn u. Cu (Bodansky) 209. — von Säuglingen, chem. Zus., Besonderheiten, Lipoide (Schiff, Stransky) 763. — Phosphorsulfatide u. Lecithin daraus (Fränkel, Gilbert, Kász) 365. 366. — patholog. Chemie bei Krankheiten m. dementiellem Ausgang (Pighini) 218. — Hirngewebe, Wrkg. auf Diphtherie- u. Tetanustoxine (Wadsworth, Vories) 1346. — II: Lymphe, Virulenz für den Menschen (Levaditi, Nicolau) 602.
- Geißeln, siehe: *Flagellaten*.
- Gelatine, I: Dichte von Lsgg. u. Temp. etc. (Davis, Oakes) 1201. — Viscosität v. Lsgg. (Davis, Oakes etc.) 875. — Lsgg. u. Suspension in Wasser u. Säuren; physik. Eigensch., Donnansches Gleichgew., Bezieh. zw. osmot. Druck u. Viscosität (Loeb) 575. 576. — Sole, Viscos. (Bogue) 1240. — Gelbidg., Theorie; Opalescenz (Bradford) 198. — Quellung in wässr. Lsgg. organ. Säuren (Kuhn) 875. — gequollene, Einw. von Salzmischungen (Scala) 100. — Schwellungsfähigk., Einfl. des Alters u. von Salzen in physiol. Konzent. (Macdougall) 506. — Adsorptionspotent. an der Oberfläche der festen; Transportkurven für  $\text{CoCl}_2$ ,  $\text{CaCl}_2$ ,  $\text{NaCl}$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  u. Saccharoselsgg. (Loeb) 1389. — Lsg. u. Fällung, Einfluß von Elektrolyten (Loeb, Loeb) 1075. — Einfl. auf Überführungszahlen, H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. u. Leitfähigkeit, der Schwefelsäure (Ferguson, France) 1095. 1096. — Hydrolyse, durch Pepsin, Trypsin, Säure u. Alkali, Vergleich (Northrop) 474. 764; un-
- bekannte Base (van Slyke, Hiller) 412. — Titrationskurve mit HCl u. NaOH; Quellung (Lloyd, Mayes) 842. — II: Gehalt an Tyrosin (Fürth, Fleischmann) 1044. — Darst. (Tada) 331\*; aus tier. Stoffen (Kißling) 747; aus Knochen (Bergmann) 394\*. — Blätter (Boehinger Sohn) 148\*; (Mc Quitty) 881\*. — Trockner, System Ruf (Illert) 1177. — Fluoreszenzvermögen (Lewis) 1227. — Quellung u. Gelierung, u. Na-Silicate (Bogue) 529. — u. Permanganat; Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 864. — Gel, Diffusion von Gerbrühen u. H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. (Wilson, Kern) 833. — gleichmäßige Färbungen darauf (Bornhauser) 1175\*. — des Handels, Goldzahl (Elliott, Sheppard) 330. — siehe auch: *Kolloide*.
- Gelo, I: Struktur (Barratt) 995. — elast., Eigensch. (Hatschek) 996. — Liesegangsche Ringe in gedehnten (Burton, Bell) 601. — Wrkg. von ultraviolett Licht (Holmes, Patrick) 1160. — Sol-Geltransformat., reversible (Bradford) 995. — von Dibenzoylceystin (Gortner, Hoffman) 1396. — Einfluß der Konzent. auf die Diffus. von NaCl; Agar u. Gelatine (Stiles, Adair) 309. — Diffus. von Sulfaten (Stiles) 309. — II: mit Metallen oder Metalloxyden hergestellte (Patrick) 555\*. — siehe auch: *Gelatine, Kolloide etc.*
- Gelee, II: Darst. aus Früchten unter Gewinn, von Marmelade (Bielmann, Bielmann) 401\*.
- Gelodurat, II: (Mentzel) 910.
- Gelseminin, I: Wrkg., periphere (Tamba) 772.
- Gemisch..., siehe auch: *Misch...*
- Gemische, I: binäre, Dampfdruck (Schmidt) 617. — siehe auch: *Gasgemische, Phasenlehre etc.*
- Gemüse, II: Konservieren (Van Dantzig & Zoon, Naaml. Venn. Chem. Pharm. Labor.) 703\*. — Trocknen (Harrison, Carrier Engineer. Corp.) 710\*. — Rückstände, Nutzbarmachung (Matzka) 401\*. — siehe auch: *Konserven, Trocknen*.
- Generator..., siehe auch: *Gas, Gaserzeuger, Heizung, Vergasung etc.*
- Generatorgas, II: Erzeuger, Betriebsergebnisse, u. Brennstoffunterrs. im Labor. (Rambush) 829. — Pintschanlagen bei verschiedensten Brennstoffen (Lichte) 1247. — Verf. nach Smith (Gwosdz) 287. — bei Zusatz von Wasserdampf zur eingeführten Luft (Seigle) 409. — Darst., neben Schwelgas (Mars) 964\*; u. Benutzung (Lynn) 717\*. — Prozeß, u. Darst. v.  $\text{NH}_3$  u. Teer (Becker, Kop-



- pers Co.) 599\*; (van Ackeren, Koppers Co.) 599\*. — Röhronkühler (Façonisen-Walzwerk Mannstactd, Bansen) 620\*. — hochwertiges Sauerstoffmischgas, Anwend. von O<sub>2</sub> (Ostwald) 284. — für Ofenbetrieb, nach Nielsen 1248. — Anwend. zum Betriebe von Muffelöfen (Ortman) 78. — Feuerung, in der Mittel- u. Kleinindustr. (Wentzel) 1151. — Teergewinn, daraus zur Entwäss. (Strommenger) 719\*. — siehe auch: *Gasfabrikation*.
- Generatortee, siehe: *Teer*.
- Gentianaviolett, I: vitale Bakterienfärb. (Reichert) 143.
- Genußmittel, I: Wrkg. auf das Herz (Heitler) 1086. — siehe auch: *Nahrungsmittel etc.*
- Geologie, I: u. Bodenschätze in Polen (Lewinski) 931. — s. auch: *Mineralien*.
- Geraniol, I: Ultraviolettabsorb. (Müller) 194. — Hydrierung in Gegenw. von Ni, Geschwind. u. Druck (Armstrong, Hilditch) 1267. — II: Überführ. in Nerol (Verley) 1171\*. — Best. in Citronenöl, Veresterung mit Phthalsäure (de Jong) 948.
- Gerb ..., siehe auch: *Leder*.
- Gerben, II: Vorgänge (Moeller) 1119. — vegetabil., proteolyt. Konstante (Moeller) 225. — in Gegenwart von Alkali (Moeller) 225. — Chromgerbung, Berechnung der Basiz. der Chrombrühen etc. (Körner) 659. — Zweibadechromgerbung, Wrkg. arsenhalt. Säure beim Reduktionsprozeß (Schorlemmer) 226. — Aldehydgerbung, Einfluß der Canizzarosehen Reaktion (Moeller) 225. — Gelatinegerbung, Vorgänge (Moeller) 659. — Gerbebrühen, Gärung darin (Levine) 1235; Messen der Schwellwrkg. (Reed, Blackadder) 969; Wasserstoffionenkonzentr. u. Farbwert u. Diffusion im Gelatinegel (Wilson, Kern) 833. — Blöße, mineralischer Bestandteile (Moeller) 832.
- Gerberci, II: Anwend. der Elektrizität (Brophy) 969. — angewendete Fette und Öle (Desmurs) 1119. — Beizen der Haut (Wilson, Daub) 1119. — Verf. (Bystron, von Vietinghoff) 833\*. — Schnellverf. (Tannage Rationnel Meurant) 721\*. — Eisensalz, nicht hygroskopisches dazu (Röhm) 54\*. 971\*. — von Häuten (Manvers) 1237\*; Anwend. v. Schwermetallformiaten (Chem. Fabr. Worms) 493\*. 909\*. 1237\*; Anwend. v. Formaldehyd u. Resorcin (Zink) 721\*; Verf.; Anwend. von As-Verbb. (Gerb- u. Farbstoffw. Renner) 769\*. — von Fischhäuten (Knudsen) 769\*. — Äschern, von Häuten u. Fellern (Rautenstrauch) 54\*. — Verf.
- mit Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> u. MgSO<sub>4</sub> enthält, K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>-Lsgg. (Tullis, Fulera Tan Co.) 168\*. — gerbfertige Blößen (Röhm) 833\*. — Fettgerbung mittels sulfonierter Öle (Röhm) 659\*. — Staub, Explosionsfähigkeit (Frey) 292.
- Gerbmittel, II: frische, Vorbereitung für die Unters. (Reed) 293. — gerbond wirkende Stoffe (Ges. für chem. Ind.) 169\*. 493\*. 660\*. — Darst. (Badische) 971\*. — aus Sulfitablaugen (Stein) 228\*. — aus Naphthalin, Glykolsäure oder Glykolid u. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (Elektrochem. Werke, Bosshard etc.) 769\*. — Kondensationsprodd. aus aromat. Oxysulfocarbonsäuren u. Formaldehyd (Koetzle) 1237\*. — gerbond wirkende Sulfosäuren (Melamid) 169\*. 769\*. 971\*. — aus Rohanthracensulfosäuren etc. (Badische) 970\*. — aus Carbazolsulfosäuren u. Phenanthrensulfosäuren (Badische) 909\*. — aus Cumaronbarzulsulfosäuren (Gerb- u. Farbstoffwerke Renner) 835\*.
- Gerbsäure, II: Al-Salz, bas. (Chem. Fabr. auf Aktien) 745\*.
- Gerbsäuren, I: aus Fichtennadeln, dem Lignin nahestehende (Cleve von Euler) 825. — II: Verbb. mit Milchsäure (Kolshorn) 143\*. 574\*. — Verbb. der Digitalisglucoside (Tambach, Chem. Foundation) 147\*. — siehe auch: *Tannin*.
- Gerbstoffe, I: der einheim. Eichen, der Edelkastanie etc. (Vollbrecht) 200. — Vork. in Orchideen (Wester) 141. — krystall. synthet. aus Lävoglucosan (Karrer, Salomon) 1339. — Austritt aus Pflanzenzellen, Wrkg. von Saponin u. Salzen (Boas) 413. — II: indische (Fraymouth, Pilgrim) 833. — Gehalt der Coniferen der Küste des Stillen Ozeans (Clark, Andrews) 833. — der Mimosenrinde (Phillips) 292. — synthetische 721; Anwend. (Hill, Merryman) 53. — pflanzl., Adsorpt. durch tier. Haut (Gerngross, Roser) 493. — Verb. mit Hautsubstanz, u. Zeit u. Konzent. (Thomas, Kelly) 1249. — Einfluß von hartem Wasser (Reed) 659. — Präparate, in Wasser leichtlösl. (Hassler) 169\*; (Badische) 169\*. 971\*. — aus wasserlösl. Kondensationsprodd. (Badische) 228\*. — aus Kresolen, bezw. hochmolek. Phenolen aus Anthracenöl oder aus Naphthalin mit Acetylen u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Melamid) 660\*. — Darst. aus Sulfitzellstoffablaugen, elektrolyt. (Deutsch-Koloniale Gerb- und Farbstoff-Ges.) 722\*. — Unters., offic. Verf. (Reed, Blackadder) 1236; mit Hautpulver, Vorschläge (Reed, Blackadder) 659. — Best. (Wilson, Kern) 293; (Schultz) 293; der wirksamen Bestand-



- teile in synthet. (Kohn, Breedis etc.) 1236; der Nichtgerbstoffe (Reed) 721; im Wein (Fresenius, Grünhut) 154; frakt. im Wein (Clarens) 820. — Auszüge, Gehalt der pflanzl. an Kolloiden (Thomas, Foster) 1236; von Analysenstärke, Best. von reduzier. Zuckerarten (Longbottom) 969.
- Gerinnung, siehe auch: *Blut, Koagul . . . , Kolloide, Thromb . . .*
- Germanium, I: Vork., u. Herst.; Nichtvork. in Samarskit (Dennis, Papish) 531. 1136; im Argyrodit als Hydrid (Paneth, Matthies etc.) 1006. — Atomgew. (Müller) 249. — Bogenspektrum (Papish) 1358. — II: Trennung von As (Müller) 848.
- Germaniumdioxid, I: blutbildende Wrkg. (Hammett, Nowrey etc.) 834.
- Germaniumtetrabromid, I: (Dennis, Hance) 1359.
- Germaniumtetrachlorid, I: (Dennis, Hance) 1359.
- Gerste, I: Keimung, Einfluß der freien Säuremenge (van Laer, Lombaers) 758. — gekeimte, Amylasen, Proteasen, Lipasen, Invertasen etc. (Maestrini) 415. — Heißwasserbeize (Gabel) 228. — II: houriger Ernte, ihre Malze u. diastatische Kraft (Windisch) 40. — neue (Neumann) 40; dänische 276. — Sommergerste, Anbau 1916/21 in Württemberg (Nuding) 1179. — Fett (Sodlmeyer) 446. — Lsg., Einfluß des Frostes (Angermann) 1179. — Rösten (Forster) 589\*. — s. auch: *Malz.*
- Geruch, I: Geruchseindrücke (Foran) 218. — der Zuckerrüben (Andriik) 1377. — v. aromat. Drogen, Wrkg. (Macht, Ching Ting) 656. — II: Geruchswert, Analyse u. Atomvibrationen (Ungerer, Stoddard) 885; (Durrans) 885. — von Nahrungsmitteln, Verbess. (Leffer) 1115\*. — siehe auch: *Duft, Riech . . .*
- Geruchlosmachen, II: von Gasen mittels Cl (Henderson, Haggard) 1124\*. — siehe auch: *Desinfektion.*
- Geschichte der Chemie, I: arab. Handschriften über Alchemie (Wiedemann) 1. — Papyrus graecus holmiensis, Reinigung oder Umwandl. von Metallen, Darst. von Perlen u. Edelsteinen u. Farbstoffen 161. — Sammelbuch des Vitalis de Furno; Mineralsäuren u. Salpeter (v. Lippmann) 521. — Fundamentale Arbeiten Endo des 17. Jahrhunderts (Vandevelde) 1061. — del Rio, Andrés Manuel u. d. Entdeck. des Vanadiums (Wittich) 1349. — Klaproth, Martin Heinrich (Zekert) 1349. — II: babylon. u. ägypt. Altsachen (Rathgen) 1028. — u. Pharmazie, siehe auch: *Alchem . . . , Apothek . . . , Biographien.*
- Geschirr, II: Gebrauchsgeschirr, engl. Bezeichnungen im Handel, Verdeutschung 127.
- Geschmack, I: Physiologie u. Psychologie (Henning) 218. — saurer, u. H-Ionenkonz., Quellbark. etc.; Wein (Ostwald, Kuhn) 376. — Pfeffergeschmack, u. chem. Konstit. (Ott, Zimmermann) 350. — II: Verhinderung der Verschlechterung beim Eindicken von Flüss. (Barbet) 156.
- Geschoßgase, siehe: *Kriegsgase.*
- Geschwindigkeit, siehe: *Reaktionsgeschwindigkeit etc.*
- Gospinst, siehe: *Faser . . . , Spinn . . . , Textil . . .*
- Gesteine, I: von Java u. Celebes (Iddings, Morley) 939. — von West-Timor, petrograph. Unters. (Imdahl) 932. — Zus., Urgesteine etc. (Washington) 445. — Silicatgesteine, Metasomatosen (Goldschmidt) 932. — II: Wärmeleitung, spez. Wärme, Dichte u. Wärmeausdehnung (Tadokoro) 739. — Analyse, Konstrukt. von Diagrammen auf statist. Grundlage (Richardson) 501. — Zerreiben (Murnann) 847. — Phosphatgesteine, Analyse (Mc Candles) 1203. — Silicatgesteine, Nachweis von As (Hackl) 303. — siehe auch: *Erze, Kali . . . , Düng . . . , Magma, Mineralien, Steine etc.*
- Gesundheit, siehe: *Hygiene etc.*
- Getränke, II: Industrie, Metallgefäße u. -behälter; Al (Miecksch) 890. — Tafelgetränk (Desardurats) 96\*. — Aromatisieren (Sarreau) 397\*. — kohlen-säure, ununterbrochene Darst. durch Gärung (Deutsche Sektellerei) 821\*. — kohlen-säurehaltige, selbsttät. Darst. u. un-mittelbarer Ausschank (Malmendier) 41\*. — alkoholfreie, Darst. aus frischen Früchten (Großfeld) 154; oder alkoholschwache (Heuser) 709\*. — haltbare, aus Fruchtsäften (Silvestri) 953\*. — Citronengetränke (White) 154. — Gärgetränke, Reifen u. Verbessern (Jarraud, Roussel) 450\*. — alkohol., Darst. (Chaussepied) 1146\*. — siehe auch: *Fruchtsäfte, Spirituosen etc.*
- Getreide, I: Düngungsverss., Einlegen des Saatgutes in Nährstofflösgg. (d'Ippolito) 388. — Kreuzungsbefrucht., Verss. 1919 bis 1921 (Draghetti) 903. — Einfluß verschied. Dosen v. Präzipitat u. Suporphosphat (Jakaschkin) 1255. — Ähren, Sterilität, Ursachen (d'Ippolito) 1088. — Körner, Öl der Aleuronschicht, Bldg. durch Fettsynthese (Lindner) 1113. — II: notrefes (Draghetti) 338. — Wiederauffrischung (Leffer) 710\*. — Saatgetreide, Beizen (Oberstein) 27. — Spel-



- zen, Kennzeichen; prähistor. (Gherasim) 42. — Körner, Anzeige des Wassergehalts, selbsttätige u. ununterbrochene (Soc. An. des Grands Moulins Vilgrain, Chopin) 401\*. — Körnerfrüchte, Wertbest. u. Trennung auf Grundlage des spez. Gew. (Neumann) 692. — siehe auch: *Brand, Düng. . . , Mehl, Roggen, Getreidecime*, siehe: *Keimlinge*.
- Gewebe, I:** Gehalt an unverseifbaren Substanzen außer Cholesterin (Lemeland) 661. — subcutane, Quellungsvorgänge (Moravitz, Denecke) 1153. — lebende, elektr. Ladung, Ursprung (Loeb) 756; elektr. Widerstand (Philippson) 199. — tier., Kalkbildg. (Freundenberg, György) 302; Kalkbindung, Knorpel (Freundenberg, György) 432. — Verkalkung (v. Pfaundler) 778. — subcutane, Bestrahl. mit sichtbaren u. unsichtbaren Wärmestrahlen, Temp. (Sonne) 1342. — Autolyse nach Röntgenbestrahl., Dünnarm- u. Nierenepithel (Warren, Mo Quarrie, Whipple) 833. — blutbildende, Wrkg. von Säuren (Brieger, Breitbarth) 295. — an Avitaminose erkrankter Tiere, stoffl. Defizit (Heß, Takahashi) 68. — Flüssigkeitsaustausch mit dem Blut im Hochgebirge (Laquer) 832. — Gewebeflüssigkeit, u. Blutplasma; Zuckergehalt u. gebundener (de Haan, van Creveld) 226. — Wrkg. der Diuretica (Nonnenbruch) 992. — chromaffines, u. Splanchnicusreiz. (Sheen, Vincent) 991. — Stoffaustausch mit Blut, Einfl. von Purinkörpern (Nonnenbruch) 513. — des Königslachses, Gehalt an Kohlenhydraten, u. Laichen (Greene) 368. — II: Reakt. auf Bromthymolblau (Rebello) 1206. — Nachweis, von Harnstoff mittels Xanthydrol (Bonnot, Haushalter) 922; eingespritzter KW-Stoffe, mikrochem. (Fauré-Fremiet) 606. — Best., von Chlor (Pico, Murtagh) 922; des Rest-N. (Becher) 239. — siehe auch: *Histologie, Papiergewebe, Textil . . . , Zellen etc.*
- Gewebsatmung**, siehe: *Atmung*.
- Gewebsextrakte**, siehe: *Körperflüssigkeiten*.
- Geweslipptide, I:** Affinität von heterophilen Antikörpern (Taniguchi) 382.
- Gewicht, spezifisches**, siehe: *Dichte*.
- Gewicht . . .**, siehe auch: *Wäg . . .*
- Gewichtsanalyse**, siehe: *Analyse*.
- Gewürze, I:** Einw. auf das Herz (Heitler) 1086.
- Gicht, I:** Wesen u. Behandl. (Gudzent) 302. — Pathogenese u. Therapie (Thannhauser) 376. — Harnsäurebildg. u. Nucleinstoffwechsel (Schittenhelm) 1345.
- Gichte, II:** Begichtung, seitliche von Kupul u. anderen Öfen (Freygang) 1025\*.
- Gichtgase, II:** Filter zur Entfernen fester Bestandteile (Dänhardt) 781\*. — Brenner für Kessel u. Cowper (Weymann) 963. — Nachprüfung der Trockenreinigung mit d. Ultramikroskop (Spieth) 257. — Gichtgeneratorgas, Veredelung; Anwend. zur Darst. von H<sub>2</sub> u. CO (Wussow) 797.
- Gichtstaub, II:** Brikettieren (Mathesis) 1024\*.
- Gichtstaubschlamm, II:** Entwässerung (Ges. für masch. Druckentwässerung) 84\*.
- Gidona-Cinacet-Wurmpulver, II:** (Krafft) 1238.
- Gießen, II:** von Bauwerkskörpern, Gußform (Mezger) 1076\*.
- Gießerei, II:** von Metallen, Probleme (Turner) 633. — der letzten 20 Jahre (Escher) 569. — engl., Spezialerzeugnisse (Estep) 525. — Beheizung von Öfen (Hermanns) 288. — Anwend. des Flammofens (Osann) 870. — elektr. Einrichtungen, Einschränkung v. Störungen (Greenwood) 260. — Vorteile des elektr. Ofens (Hay) 1244. — Anwend. des Elektroofens in Deutschland (Kölla) 31. — saure oder basische elektr. Öfen (Brooke) 440. — Gasfeuerung bei großen Brennöfen (Hepburn) 1066. — Gießen unter Druck 869. — Best. der Temp. (Goheen) 869. — Anwend. von Metallformen (Wells) 869. — Formen, Massen (Weidenthal) 637. — Kernstücke, Anwend. von Bitumen (Chem. Fabr. Worms) 805\*. — Formsand, Behandl. (Poulson, Rouske) 805\*. — Formstücke, aus Metallebenen der Wolframgruppe (Lohmann-Metall-Ges.) 807\*. — Überzüge auf Gußformen u. Kernen (Hurst) 388\*. — Guß, schmiedbarer, Biegungsprobe (Smith, Lichtenheld) 498. — Zentrifugaß (Cammen) 1132. — Formguß, gußeisenähn. Legier. dafür 31. — Ausbessern mangelhafter Gußstücke aus Al- u. Al-Legierungen (Metallindustrie Schiele & Bruchsaler) 264\*. — v. Monometall (Kalpers) 260. — siehe auch: *Eisengießerei, Formsand, Messing etc.*
- Gifte, I:** organ., Zusammenwirken mit Ionen (Handovsky) 222. — Gewöhnung von Mikroorgan. (Richey) 1330. — Wrkg., Theorie, Oberflächenaktivität, Adsorbierbarkeit etc. (Busch) 294. — Wrkgg. auf Gewebe (Döllken, Herzger) 988. — Berechn. tox. Dosen (Ide) 369. — Neutralisat. durch Gegengiftsera, Schlangengifte, Serum, Wirkungsdauer (Houssay, Negrete) 781. — Wrkg. auf die Arteria pulmonalis u. cutanea von Kaltblütern (Adler) 152. — Empfindlichk., von Tieren nach Entfernen der Schilddrüse (Houssay, Sordelli) 375; von an Vita-



- minososen leidenden Tieren (Storm van Leeuwen, Verzár) 374; der Ratten, Einfluß der Nebennieren (Lewis) 660. — Überempfindlichk., Übertragung durch das Sperma (Otto) 1347. — Lokalisat. in den neuro-muskulären Systemen (Bourguignon) 777. — Injekt. in die Carotis, Wrkgg. (Friedberger, Oshikawa) 383. — Menstruationsgift (Saenger) 1346. — Aalgift, Wärmebeständigk., Dialysierbark.; u. tox. Wrkg. der Galle des Aales (Buglia) 1079. 1080. — Schlangengifte, koaguliert., u. Blut (Houssay, Otero etc.) 1151. — siehe auch: *Toxine etc.*
- Giftigkeit, I:** von Alkaloidsalzen gegenüber Paramaccion, Bedeut. der H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. (Crano) 655. — siehe auch: *Desinfektion, Vergiftungen etc.*
- Gillespit, I:** aus Alaska (Schaller) 929.
- Gips, I:** Gipsfels von Nottinghamshire, Mikropetrographie (Richardson) 533. — Löslichk. in Eiweißabbauprodukt., Doppelsalze (Häussler) 755. — Anwend. als Düngemittel, u. Aufnahme der Phosphorsäure durch d. Wurzeln (Loew) 1060. — II: Darst. (Malam Brothers) 687\*; aus Calciumsulfat der Flußsäuredarst. (Lemiro) 194\*. — Brennofen (Velten) 988\*. — plastischer, Darst., u. Anwend. zu Putz (Emley) 514; calcin. (Emley) 125\*. — Formkörper daraus (Kampshoff, Gedrath) 690\*. — Anwend., zur Darst. von H<sub>2</sub>S (Buchner) 189\*; zur Darst. von SO<sub>2</sub> u. Zement (Farbenfabr.) 318\*. — Abgüsse, abwaschbare (Rathgen) 378. — siehe auch: *Calciumsulfat.*
- Gipsstein, I:** Umwandl. durch Erhitzen (Moye) 732.
- Gitalin, I:** u. Blutstoffe (Freund) 429.
- Gittertheorie,** siehe: *Krystalle.*
- Glacéleder,** siehe: *Leder.*
- Gläser,** siehe: *Glas.*
- Glan-Ca, II:** (Mentzel) 910.
- Glanz, II:** Polarisationsglanzmesser (Kieser) 669.
- Glas, I:** mechan. Angriff durch positiv. Ionen (Waran) 996. — elektr. Leitfähigk. (Poole) 168. — als Elektrolyt für die Kohlenoxyd-Sauerstoffkette (Kallmann) 1316. — Verbb. mit Cu, hemmende Wrkg. auf das Wachstum von Bakterien (Gräfin von Linden) 417. — von Fenstern, Flechtenwachstum (Mellor) 51. 644. — Pyrexgläser, Hitzetötung von Sporen u. H-Ionenkonz. (Esty, Cathcart) 286.
- II:** Bearbeitung im Altertum mittels Drehbank (Köster) 127. — babylonische Vase (Rathgen) 1028. — Blasen im wiss. u. ind. Labor. (Vigreux) 669; Anwend. von Acetylen (Coolidge) 1210. — Fabrikation u. Ölföderung (Muhlert) 563. — Industrie, Anwend. v. Leuchtfarben (Parkert) 791. — Glashütten, Betrieb der Gaserzeuger (Hermanns) 624. — Vorwärm. der Luft u. Wärmerspar. (Popoff) 128. — Darst. (Fisher) 193\*; Chargen (Empire Machine Co.) 80\*; Zusatz von Chromoxyd (Taylor, Gage) 1162\*; (Taylor, Corning Glass) 1162\*. — Kühllofenbetrieb, Entfern. von Spannungen (Adams) 860; (Frazier) 860. — Schmelzen, Vermoid. von Verunreinig. (Scholes, Nicols etc.) 516\*. — Schmelzöfen, Nutzbarmachung der Abhitze (von Reiboldt) 791; mit Holzgeheizter, Wärmebilanz (Delorme) 1020; gasgefeuerter, rekuperativer (Johannsson) 193\*; Temperaturmess. (Loeser) 791. — Wannenofen mit Zirkonsteinen (Bellamy) 1049. — Hafenofen, Beheizung (Soc. An. Fours Mathy) 515\*. 794\*. — Hafenscherben mit amerikan. statt Großalmeroder Ton (Fuller) 625. — Korngröße des Glassandes (Molitor) 562. — Kühlen (Adams, Williamson) 1210; (Taffin) 1075; u. mechan. Eigenschaften (Taffin, Le Chatelier) 1075. — Gläser, Reinigen (Gusmano) 193\*. — Reinigen, Stoff u. Emulsion (Clapp) 1206\*; von chem. (Weinberg) 606. — Gefäße, Darst. (Corning Glass Works) 318\*; (Moorshead) 793\*. — Glaswaren, Schlieren u. Oberflächenfehler (Wright) 80. — hitzeabsorbierendes (Alleman) 78. — von besond. Zus. (Sullivan, Corning Glass Works etc.) 1050\*. — neues für elektr. Isolation (Tschudi-Freuler) 516\*. 794\*. — unzerbrechliches (Crossley) 378\*. — gegen Temperaturschwankungen widerstandsfäh. (Corning Glass Works) 862\*. — geschmolzenes, Legier. für Vorricht. (Naaml. Vonn. Philip's Gloeilampenfabr.) 689\*. — optisches, Fabrikat. (Puddle) 563\*; Abkühl. (Sharp) 79. — Eigenschaften, Gefüge etc., Beweglichkeitsänder. (Travers) 1074. — Ausdehnung bei hohen Temp. (Pietenpol) 25. — Best. der relativ. Ausdehnungen (Wright) 1050. — Best. der elastischen Konstanten nach Cornus Methode (Jessop) 131. — chem., Prüfung auf Widerstandsfähigkeit, Autoklavenprobe (Baillie, Wilson) 1126. — Gefäße, Festigkeitsprüfung (Bitting) 1020, — gehärtetes, Doppelbrechung (Taffin) 1074. — Widerstand gegen Wasser (Keppeler) 128. — Gefäße, lösender Einfluß von Wasser u. HCl, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>Cl-Lsgg. (Höppler) 563. — von Flaschen, Wrkg. auf weiches Wasser (Liverseege, Milward) 973. — von Mineralwasserflaschen, Einw. von Wasser (Heiduschka) 1159. — Pulvor, Best. der



- Oberfläche (Wolff) 1211. — krystallisierte, App., Wiederherst. (Bailey) 1211. — gelöstes Eisenoxyd, Dissoz. dess. u. Farbe von eisenhalt. (Hostetter, Roberts etc.) 688. — Gefäße, Fettbildung, Fetthaut (Bruhns) 1, — Flächen, Verhindern von Eis- u. Feuchtigkeitsansammlung (Brabant) 882\*; (Pittman) 948\*; Connor, Watson) 948\*; (Sherman) 1178\*. — Scheiben, Verhinderung des Anlaufens durch Gelatineüberzug (Houdin, Paul) 211\*. — reflektierende Flächen darauf (Rheinberg) 80\*. — widerspiegelnde Scheiben durch Überzug aus 94/0 Ag u. 6/0 Pt 128; Spiegel etc., Klarmachen (Lecoque) 515\*. — Mattieren (Fichter, Fichter) 252\*. — Mustern durch Untertauchen in Ätzsäure (Schlögl) 987\*. — weißgetriebtes (Sachse) 318\*. — für Dampf lampen (Compton, Westinghouse Lamp Co.) 253\*. — photometr. (Tscherning) 550. — Verkupfern 128. — Bariumgläser (Montgomery) 79. — Verschmelzung von Pyrex- mit Bleiglas (Taylor, Bailey) 513. — Verglasen, Verf. (Meurer) 526\*. — Ersatz aus Äthyl- oder Benzylcellulosen (Dreyfus) 713\*. — siehe auch: *Flaschen, Keramik, Lampen, Spiegel etc.*
- Glasapparate, siehe: *Apparate.*
- Glaserkitt, siehe: *Kitte.*
- Glasmeteorite, I: Himmelsgläser (Goldschmidt) 939.
- Glasröhren, II: mit mehreren parallel- lauf. Kanälen (Herzberg) 132\*.
- Glasuren, II: Schmelzofen, drehbarer 376. — Sätze, Grado der Lüsterbldg. (Watkins) 937. — Härte, Best.; von Porzellanscherben (Blumenthal) 627. — Reißen, u. Zus. der Irdenwarenscherben (Sortwell) 624. — weiß getriebte (Sachse) 318\*.
- Glaubersalz, siehe: *Natriumsulfat.*
- Glaukonit, I: Bldg., u. Entsch. von Eisenoolithen (Hummel) 187. — II: Vork. u. Anwend. als Kalidüngemittel in Illinois (Austin, Parr) 435.
- Gleichgewichte, I: chem., 1920 (Kremann) 1061; Anwend. der Statistik (Herzfeld, Wertheimer) 1158. — graph. Darstell. von heterogenen (Rivett) 231; (Boulet, Newman) 1257. — Gleichgewichtskonst., Druckabhängigk., u. Thermodynamik (Mazzucchelli) 1315. — beim Ablauf gleichzeit. Reakt. (Wegscheider) 1329. — protoplasmat. (Clowes) 1076. — der Bakterienagglutin. (Marrassini, Andriani) 713. — II: u. Molekulargewichtsbest. (Maignon) 2. — siehe auch: *Phasenlehre.*
- Gliadin, I: u. Diazomethan (Herzig, Lieb) 357.
- Gliederbalsam, II: (Krafft) 1238.
- Glimmentladung, I: Glimmlicht, Anwend. zur Darst. gasförm. Metallhydride (Paneth, Matthies etc.) 1006.
- Glimmer, I: elektr. Leitfähigk. (Poole) 168. — II: Verbinden mit Glimmer oder Metallen (Crossley) 378\*. — Blättchen, Zusammenkleben dünner (Jaroslaws Glimmerwaren-Fabr.) 783\*.
- Glimmerschiefer, II: Anwend. zu künstl. Fischsilber, Perlessenz, für die Glasindustrie (Parkert) 376. 453.
- Globin, I: Lsgg., alkal. u. saure, Titrat. u. H-Ionen; konzent. Verb. mit Casein, Nucleinsäure, Gallensalzen u. Deuteroalbumose, H<sup>+</sup> u. OH<sup>-</sup>-Konzentr. (Schmidt) 574. — II: Darst. aus Blut, Anwend. zur Pepsinbest. (Glässner) 1045.
- Globulin, I: Ionenbeweglichk. (Pauli, Adolf) 1201. — des Blutserums, Absorptionsspektren u. Drehungsvermögen (Lewis) 1054. — von Serum, Verhältnis zu Albuminen; kolloidchem. Kennzeichnung; sensibilisier. Wrkg. (Reitstötter) 1055. — aus Pferdeserum, Hydrolyse, Kohlenhydrate als Eiweißspaltprodd. (Langstein) 1148. — bei Syphilitikern, Refraktationsindex, Einfluß von Salvarsan (Tokuda) 1207. — von Barben- u. Hechtrogen (Mc Crudden) 151. — II: Gehalt im Blut, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> als Fällungsmittel bei der Eiweißbest. (Howe) 1156. — Vermehrung im Liquor, diagnost. Wert bei Erkrank. des Kindesalters (Baar) 504. — Verh. beim serolog. Luesnachweis (Sahlmann) 239. — Rolle bei der Wassermannschen Reakt. (Kapsenberg) 240.
- Gluc..., siehe auch: *Glyk...*
- Glucal, I: Einw. von H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Bergmann, Schotte etc.) 449. — Triacetylverb. (Brigl) 15.
- Glucodoseose, I: u. Methyl-, Benzyl- u. Nitrophenylhydrazon; Tetrabenzoylverb. (Bergmann, Schotte etc.) 449.
- Glucosheptit, I: Darst. aus Glucose u. Nitromethan (Pictet, Barbier) 403.
- Glucolyse, I: alkal., Bedeut. der Kationen (Slosse) 767. — glucolyt. Fähigk. des Blutes (Mauriac, Servantie) 661.
- Gluconsäure, I: Darst. (Ling, Nanji) 1171; u. Oxydat. mit HNO<sub>3</sub> (Kilian) 946. 948. 949.
- Glucosan, I: Bldg. bei der trockenen Destill. von Saccharose; Tribenzoylverb. (Reilly) 628. — Bezieh. zu Glucose u. Cellulose; Bldg. bei der trockenen Dest. von Cellulose (Irvine, Oldham) 678. — Polymerisat. (Pictet, Pictet) 404.
- Glucose, I: Bldg. bei der Inositvergärung (Hewitt, Steabben) 762. — Darst. chem. reiner aus Corelose (Forst, Mumford)



1104. — Zersetz. in alkal. Lösg., Bldg. von Ameisensäure (Waterman, van Tussembroek) 1173. — Einfluß von NaCl, Mutarotation in salzsaurem Lsg. (Murschhauser) 496. 628. — Mutarotation, Katalyse durch Metalle (Garner, Jackman) 945. — Oxydat. mit  $\text{HNO}_3$  (Kiliani) 946. — Polymerisat. mit  $\text{ZnCl}_2$  (Pictet, Pictet) 404. — Kondens. mit Nitromethan, Bldg. von Glucoheptit (Pictet, Barbier) 403. — Hydrazon- u. Osazonbildg., Geschwindigkeit, polarimetr. Unters. (van Laer, Lombaers) 678. — Verbrauch von *Aspergillus niger* bei der Entwicklung, Einfluß der Temp. (Terroine, Wurmser) 1114. — Verh. im Kreislauf nach intraven. Verabfolg. (Hewitt, de Souza) 767. — Assimilation durch den Menschen, Grenze (Taylor, Hulton) 589. — u. Organismus, Erhöhd. der Wärmeprodukt. (Lusk, Evenden) 477. — Gehalt der roten Blutkörperchen (Bönniger) 70. — Injektion hochprozent. Lsgg., u. Blutzuckerspiegel beim Kinde (Opitz) 766. — per os, u. Blutzuckerspiegel in verschied. Alter (Löffler) 1208. — intravenöse Injekt., Einfl. auf Herztätigk. u. Diurese (Isaac) 427. — Injekt., bei Herzkranken, Verh. des Blutzuckers (Travors) 769; intravenöse, Wrkg. auf Haut u. Hauterkrankungen (Scholtz, Richter) 478. — Verabreichung u. Acetonkörperausscheidung (Shaffer) 60. — Bedeut. für Gewebeskulturonährboden (Lewis) 1250. — Kombinat. mit Neosalvarsan, spirilloclide Wrkg. (Steinberg) 479. — Einfluß auf die N-Adsorpt. durch Wurzeln (de Dominicis, Gangitano) 1113. — u. *Saccharomyces Pasteurianus*, Vergär. (Condelli) 1202. — Vergär. durch Hefe in Ggw. von Acetaldehyd, Wrkg. von Tierkohle (Abderhalden) 646. — Pentaacetylverb., Bldg. aus Cellulose u. Cellobiose mit Acetylbromid (Heß) 324; Löslichk. in Ca-Salzen (Schweiger) 323; part. Austausch von Säuregruppen; u.  $\text{PCl}_5$  u. Acetyl- u. Trichloracetylchlorid (Brigl) 14.

II: sacharimetr. Normalgewicht u. spezif. Drehung (Jackson) 95. — u. Jod u. KJ (Reichert) 838\*. — als Schutzmittel gegen das Einfrieren des Automobilkühlers (La Wall) 1157. — Traubenzucker, Lsgg., Aufbewahr. zur Sporenabtötung (Stich) 1237. — Nachweis, von Saccharose mittels Essigester (Congdon, Stewart) 533; in Pflanzen, biochem. (Bridel, Arnold) 8. — Best., in Stärkesirup u. -zucker (Behre, Düring etc.) 754; in Körperflüss. (Etienné, Véraïn) 674; im Leder (Rogers) 53. —

s. auch: *Blutzucker, Gärung, Glucosurie, Harnzucker, Stoffwechsel, Zuckerarten*.  
Glucoseanilidcarbonsäure, I: (Sabalitschka) 542.

Glucosidase, I: Best. in Emulsin u. Darst. (Helferich) 468.

Glucoside, I: Geschichte, tabellar. Übersicht der letzten hundert Jahre 49. — von *Coboea scandens*, Übergang in Anthocyane (Jonesco) 1044. — II: Derivv., mercurierte (Ges. für Chem. Industr.) 147\*. 576\*.

Glucosidotrimethylaminbromid, I: Tetraacetylverb. (Karrer, Smirnov) 403.

Glucosin, II: Gehalt im Kunsthonig (Bruhns) 1035.

Glucosurie, I: diabet., Chemismus (Jonescu) 783. — u. Hyperglykämie (Labbé, Labbé etc.) 155. — physiolog., bei Luftmangel (Camis) 436. — nach Kaffein u. Diuretin (Bardier, Duchein etc.) 890. — Schwangerschafts- u. Menstruationsglucosurie (Küstner) 901. — Auftret. in der Schwangerschaft, diagnost. Bedeut. (Seitz, Jess) 716. — bei zeitweisen Unterbrech. der Lungenatmung u. bei Lungenentfernung (Gautier) 1210. — bei Malaria (Harrison) 110. — Phlorrhizinglucosurie, choc hémoclasique (Jonescu, Nasta) 148. — II: Schwangerschafts- u. renale als Frühsymptom der Gravidität, Menge Glucose u. Adrenalin (Roubitschek) 735.

Glucuronsäure, I: Vork. in Tuben von Würmern des Meeres (Berkeley) 763.

Glucuronurie, II: als Leberfunktionsprobe (Schmid) 1243.

Glühelktroden, siehe: *Elektr. Entladung*.

Glühen, II: von Draht u. Blech, Anlage 1132. — Glühstoff, Darst. aus Braunkohle, Torf etc. (Pape) 106\*. — Glühofen, für Topfglühkerzen (Boecker, Terpe) 388\*; elektr. für d. Labor., Laborant (Poland) 1; mit wechselweise benutzbarer Öl- u. Gasfeuerung (Aichelin) 34\*; u. Muffelofen (Roschmann) 252\*.

Glühlampen, siehe: *Lampen*.

Glühstrümpfe, siehe: *Gasglühlicht*.

Glu-Kautschuk, II: 92.

Glutaconsäure, I: substit., Einw. von Cyanoessigester (Ingold, Perren) 855. 856.

Glutamin, I: Wrkg. auf die Gewebsatmung (Abderhalden, Wertheimer) 424.

Glutaminsäure, I: Gehalt in Milch (Pichon-Vendeuil) 55. — Wrkg. auf die Gewebsatmung (Abderhalden, Wertheimer) 424. — II: u. Permanganat, Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 863.

Glutathion, I: in Echinodermeneiern, u. Befruchtung (Shearer) 1047.

Glutencasein, I: des Buchweizens (Kiesel) 823.



- Glutin, I: Ionenbeweglichk. (Pauli, Adolf) 1201. — Einw. von Diazomethan (Herzig, Lieb) 357. — II: u. Permanganat; Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 864.
- Glutinöse Stoffe, II: Messung der Elastiz. (Soc. d'Entreprise Mounière, Chopin) 278\*.
- Glucose, I: Ionenbeweglichk. (Pauli, Adolf) 1201.
- Glycerate, I: Alkalikupferglycerate (Traube) 541.
- Glyceride, I: Konstit., koordinationsisomere Formen, Dimorphie (Grün) 1137. — Gemische, dünne Schichten (Collet) 906. — der natürl. Fette, Fraktionen, Verschiedenh. im Spitzenwinkel (Dekker) 1148. — Triglyceride, Schmelzpt., Anomalien; u. Dimorphie des Glycerins (Klimont) 805. — II: Entfernen der Säuren (Gleitz) 1183\*. — Mono- u. Diglyceride als Emulgierungsmittel in der Margarinefabr. (Luksch) 278. — siehe auch: *Fette*.
- Glycerin, I: Darst. aus Glykolaldehyd u. Nitromethan (Pictet, Barbier) 403. — als Dielektrium, Dipolrotationseffekt (Lertes) 1126. — elektr. Widerstand der Lösung, bei hohen Frequenzen (Dowling, Preston) 1259. — Oxydat. in Ggw. von  $\text{NH}_3$ , Bldg. von  $\text{HCN}$  (Fosse) 1227. — u. Borsäure, Mischungserschein. u. Verb. (Dubrisay) 1226. — Lösung., alkal., Sättig. mit  $\text{Cu}(\text{OH})_2$ ; Alkalikupferglycerate (Traube) 540. — System mit Aceton, Verteilungskoeff. (Smith) 1257. — Einw. von *Aspergillus glaucus* (Traetta-Mosca, Preti) 277. — intravenöse Injekt., Wrkg. auf Blut u. molare Konzent. aller Organe (Simon) 427. — II: Propantriol, Darst. aus Fetten (Sansone) 402. — Darst. durch alkohol. Gärung (Schweizer) 153; aus Zucker durch Gärung (Vereinigte Chemische Werke) 1085\*. 1086\*. 1181\*; (Crooking, Lilly) 1180\*. — Darst. aus glycerinhalt. Gärungsrückst. (Barbet et Fils et Cie.) 213\*. — Rohglycerin, Ausfällung von Verunreinigungen durch Bleihydroxyd (Frieko) 160. u. glycerinhalt. Flüss., Entfärbung (Elektro-Osmose) 485\*. — spez. Gewicht u. Prozentgehalt; Bedürfnis einer neuen Tabelle (Bosart) 46. — Fluoreszenzvermögen (Lewis) 1227. — Aufnahme durch Celluloseacetat (Miles, Americ. Cellulose etc. Co.) 218\*. — als wasseranzieh. Mittel in der Schlichterei u. Appretur (Rüf) 98. 404; (Recham) 343. — Anwend. der Dämpfe zum Neutralis. u. Verestern von Fetten u. Ölen (Technical Research Works) 895\*. — Rückstände, Anwend. zur Darst. von Fettsäuren (Laboratoire Usine) 485\*; Anwend. zum Weich- u. Wasserdichtmachen von Papiergarn u. -gewebe (Rasser) 999. — harzart. Prodd. mit Malcinsäure u. Phthalsäure etc. (Downs, Barrett Co. etc.) 748\*. — Best., Dichromatmethode (Kellner) 281. — rohes, Best. von Trimethylenglykol (Cooks, Salvay) 956. 1183. — Schnellbest. des Gärungsglycerins (Fleischer) 212. — siehe auch: *Alkohole*, *Nitroglycerin* etc.
- Glycerinpech, II: Verarbeitung auf Bindemittel für Tinten, Farben etc. (Chem. Fabriken Plagwitz-Zerbst, von Bosse) 1083\*.
- Glycerinphosphorsäure, I: aus Lecithin des Gehirns (Fränkel, Kász) 366. — Wrkg. auf die Gewebsatmung (Abderhalden, Wertheimer) 424. — II: Salze, Best. kleiner Mengen von Phosphaten (Lizius) 771. — Kalksalz, sterilisierbare Lösung. (Lecinwerk Laves) 807\*.
- Glycerinsäure, I: u. Bac. Fitzianus, coli commune, acidi lactici, pyocyanus, aspergillus u. macrosporus (Condelli) 1202.
- Glycerintribromhydrin, I: u. KOH; Bldg. von Dibrompropylen (Lespieau) 1361.
- Glycin, I: Gehalt in Milch (Pichon-Vendeuil) 55; in den Spaltungsprodd. des Lactalbumins (Jones, Johns) 141. — Modifikation; Methylier. mit Diazomethan (Biltz, Pactzold) 1172. — u. Organismus, Erhöhd. der Wärmeprodukt. (Lusk, Even-den) 477. — u.  $\text{CO}_2$ -bindende Kraft des Blutplasmas (Chanutin) 477. — Wrkg. auf die Blutzuckerregul. (Pollak) 1208. — Einfl. auf die Wassermannsche Reakt. (Bechmann) 516. — Anhydrid, Silberverb., Reakt. mit  $\text{CH}_3\text{J}$ ;  $\text{CaCl}_2$ -Verb. (Karrer, Grünacher etc.) 1331; Einw. von Benzoylchlorid u. Pyridin; Benzylchlor. (Sasaki, Hashimoto) 282. — II: u. Permanganat; Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 863. — Arylamide (Chem. Fabr. auf Aktien, Emde) 1137\*. — siehe auch: *Aminosäuren*.
- Glycine, I: aromat., u. Alkyl- u. Methoxyglycin, Azofarbstoffe mit Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 1282.
- Glycoferine, II: (Mentzel) 169.
- Glycylcholin, I: (Dudley) 13.
- Glycyrrhizin, II: Best. in Süßholzextrakt (Houseman) 171.
- Glycyrrhizinsäure, II: (Ito) 230\*.
- Glyk . . . , siehe auch: *Gluc* . . .
- Glykämie, siehe: *Blutzucker*.
- Glykocholsäure, I: Na-Salz, hämolyt. Wrkg. (Ponder) 664.
- Glykogen, I: Gehalt in Organen, u. Jahreszeit (Maignon) 62; der Organe, Wrkg.



- von Pilocarpin (Hornemann) 147; der Leber u. der Muskeln thyreofer Tiere (Parhon) 512. — Einfl. von Sonnenstrahlen (Bayer) 496. — als Muttersubstanz der bei der Autolyse entwickelten Säuren (Morse) 217. — im Gewebe des Königslachses, u. Laichen (Greene) 368. — Glykogenmast, Verh. der Leber bei Eiweißfütter. (Junkorsdorf) 659. — II: Best., histochem., von Vastarini-Cresi (Policard, Noël) 851.
- Glykokoll, siehe: *Glycin*.
- Glykol, siehe: *Athylenglykol*, *Alkohole*.
- Glykolaldehyd, I: Kondens., mit Nitromethan, Bldg. von Glycerin (Pictet, Barbier) 403.
- Glykolechlorhydrin, siehe: *Athylenchlorhydrin*.
- Glykole, I: u. Leitfähigk. der Borsäure, Lagerung der OH-Gruppen; Acetonverb. (Böcek) 1331. — sek.-tert., Darst. aus Estern zweibas. disubstit. Säuren durch Redukt. mit Organomagnesiumverb. (Leroide) 1334. — II: im Tabak (Hibbert, Commercial Research Co.) 1115\*.
- Glykolid, II: Kondens. mit Naphthalin u.  $P_2O_5$ , harzart. Kondensationsprod. u. Gerbmittel (Elektrochem. Werke, Bosshard etc.) 769\*.
- Glykolsäure, I: Bldg. aus chlormalonsaurem Na u. ultraviol. Licht (Jaeger, Berger) 1072. — u. Organismus, Erhöhd. der Wärmeprodukt. (Lusk, Evenden) 477. — Celluloseester (Barnett) 630. — II: Kondens. mit Naphthalin u.  $P_2O_5$ , Harze u. Gerbmittel (Elektrochem. Werke, Bosshard etc.) 769\*.
- Glykose, siehe: *Glucose*.
- Glyoxal, I: Bldg., aus Dichloracetaldehyd, bezw. aus trichlormilchsaurem Kali und ultraviol. Licht (Jaeger) 1072; aus Aminoäpfelsäure durch Oxydat. (Dakin) 124.
- Glyoxalin, I: Antimonylratrat, Giftigk. (Fargher, Gray) 653.
- Glyoxime, I: Syn., Reakt. mit Metallen, Bldg. v. Dioximinen (Ponzo) 256.
- Glyoximperoxyde, siehe: *Furoxane*.
- Glyoxylsäure, I: Bldg. aus chlormalonsaurem Na u. ultraviol. Licht (Jaeger, Berger) 1072. — II: Darst. aus Oxalsäure, elektrolyt. (Farbenfabriken) 808\*.
- Glysanin, II: 418.
- Goethit, I: (Willmann) 532.
- Gold, I: RekrySTALLIS., Einfluß von Verunreinig., Gasen (Parravano, Agostini) 1007. — Thomsons Effekt (Borelius, Gunnerson) 3. — thermoelektr. Wrkg. und Wärmeleitung (Hall) 607. — thermoelektr. Temperaturfunkt. (Borelius) 1125. — Photoelektriz. von durch Kathoden-
- zorstäub. hergestellten Spiegeln; selektiver Effekt im Ultraviolett (Gross) 728. — Sol, u. X-Strahlen; u. Sekundärstrahl. durch Al-, Cu-, Pb-u. W-Strahler (Cluzet, Kofman) 1091. —  $\gamma$ -Strahlung daraus durch  $\alpha$ -Teilchen der Ra-Emanation (Slater) 608. — kolloid., herztionisier. Wrkg. (Busquet) 708. — II: Extraktion aus Meerwasser (Imbert) 141\*. — Gewinnung zu Carson Hill (Young) 523. — Darst. aus Mangandioxyd enthalt. Erzen (Caron) 1110\*. — in Pyriten, Konzent. (Lemmon, Minerals Separ.) 1167\*. — Darst., Staub- u. Verflüchtigungsverluste während des Schmelzens von Cyanidpräcipitat u. der Raffin. (Clevenger, Mulock etc.) 1052. — Verschweißen mit Silberteilen (Bawskin) 441\*. — Best., durch Treiben (Paulin) 848. — Färben von Legierungen 197. — Verb. der Methylenblaugruppe (Farbenfabr.) 1143\*.
- Gold . . . , siehe auch: *Aur* . . .
- Goldamalgame, I: Struktur (Braley, Schneider) 120.
- Goldlegierungen, II: mit Ag, Abscheidung aus Doppelcyanidslgg. (Field) 1106; Seigerung (Bauer, Arndt) 569. — mit Pd, Anwend. zur Darst. von elektr. Kontakten (Conner, Syttlemore) 1159\*. — mit Pt u. Pd, für Kontakte von elektr. Unterbrechern (Meagher) 557\*. — Weißgold (Belais) 872\*.
- Goldschwefel, I: Antimongoldschwefel, Zus. u. Anwend. in Kautschukwaren (Short, Sharpe) 916. — II: Darst. (Lo Stibium) 1019\*. — Best. des freien S (Luff, Porritt) 774; (Twiss) 1040. — deckkräftiger und hitzebeständiger (Becker) 392\*.
- Goldthiophenole, II: komplexe (Farbwerke) 699\*.
- Goldthiosalicylsäure, II: (Farbwerke) 443\*.
- Gomodor, II: (Gattefossé) 331.
- Goniometer, II: Reflexionsgoniometer und Spektrometer (Leiss) 1201.
- Gonion, II: (Mentzel) 1198.
- Gonorrhoe, II: Impfstoff, Antikörperbldg. (Fey) 294.
- Gonosantalkapseln, II: (Mentzel) 169.
- Gouftöl, I: (Roure-Bertrand fils) 359.
- Gramfärbung, siehe: *Bakterien*.
- Gramsal, II: (Mentzel) 911.
- Granate, I: Mineralion, polynäre Mischbark. (Eitel) 934. — Magnesiagranat, Konstit. (Gossner) 1327.
- Granit, I: von Washington (Washington) 934. — von Nordmexiko, Gehalt an Dumortierit (Wittich, Kratzert) 252.
- Graphische Industrie, II: u. Ostwalds Farbenlehre (Würth) 576.
- Graphit., I: Bldg. in Eisenkohlenstofflegierungen (Honda, Murakami) 179. —



- Verflüssigung (Rysohkwitsch, Langheinrich) 917; (Rysohkwitsch) 917. — II: natürlicher, Entfernng. mineral. Substanz (Ratliff, Davis) 21 — Reinigung, völlige (de Pritzbuër) 560\*; mittels Flußsäure (de Pritzbuër) 249\*. — kolloidal. Lösgg. in Wasser (Patent-Treuhand-Ges. f. elektr. Glühlampen) 249\*. — Adsorpt. von Gas, N u. H (Briggs) 314. — Anwend. zu Schmiermitteln mit Mg-Oxychlorid (Sorel) 352\*. — Belag auf Metallen u. Metallegierungen (Wichmann) 477\*. — Graphitisieren von vulkanis. Faser (Papier) (Acheson) 594\*. — von Graueisen, Netzwerkstruktur (Bolton) 631. — Retortengraphit, Darst. aus Naturgas (Szarvassy, Rütgerswerke etc.) 475\*; (Rütgerswerke) 686\*. — siehe auch: *Kohlenstoff, Schmiermittel etc.*
- Graphitelektroden, siehe: *Elektroden.*
- Gras, I: anorgan. Bestandteile, u. solche des Bodens (Miller) 386. — Tridens flavus, Cyanogenesis (Vichoever, Johns etc.) 580. — nigerische Riesengräser für die Papierdarst. 649. 999.
- Graueisen, siehe: *Eisen.*
- Grauguß, II: mit hoher Widerstandsfähigkeit gegen Reibung (Diefenthaler) 803\*.
- Graukeilphotometer, siehe: *Photometer.*
- Gravieren, II: mit künstl. Massen überzogene Platten (Kollegor) 702\*.
- Grieb, II: Sterilisieren (Dienst) 893\*.
- Grignardsche Reaktion, siehe: *Organomagnesiumverbindungen.*
- Grippe, I: Bakterienflora (Breton, Grysez) 208. — siehe auch: *Influenza.*
- Gripiform-(Hamburger)-tablett, II: 418.
- Groconamalz, II: (Mentzel) 1198.
- Gruben, siehe auch: *Bergbau.*
- Grubengas, II: brennbares, Anreicherung u. Absaugung aus dem ausziehenden Wetterstrom (Tübbon) 364\*. — Prüfung auf den Gehalt an Beimengungen, App. (Siemens & Halske) 614\*.
- Grubengasexplosionen, siehe: *Explosionen.*
- Grubenlampen, siehe: *Lampen.*
- Gruber-Widalsche Reaktion, I: bei Cholelithiasis u. Pyelitis (Korbsch) 225.
- Grude, II: Feuerung, geruchlose u. staubfreie (Kropf) 289.
- Grünfutler, siehe: *Futter.*
- Guajacol, I: Krystallis.-Geschwind. u. Druck (Hasselblatt) 486. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — II: Anwend. zum Ersatz von Methylalkohol in Trinkbranntwein (Pfyl, Reif etc.) 584.
- Guajacolcarbonat, II: Identif. (Lami) 664.
- Guanidin, I: Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — u. Bldg. von Bakteroiden bei den Knöllchenbakt. (Barthel) 209.
- Guanidoäthylalkohol, I: u. Dibenzoylverb. (Fromm, Honold) 1178.
- Guanidonium, I: Salze, Chlorat, Perchlorat, Thiosulfat, Sulfid, Hydrosulfid, Borat, Xanthogenat, Stannat, Metasilicat, Formiat, Phenolate, Benzolsulfamid, Phthalimid u. Nitromethanverb. (Marekwald, Struwe) 806.
- Guanylsäure, I: Hydrolyse (Jones, Germann) 575.
- Guarana, II: Gehalt an Kaffein (Ugarte) 724.
- Guasil, II: 418.
- Gülle, siehe: *Jauche.*
- Gündolin, II: (Mentzel) 1196.
- Gumbotil, I: Bldg., chem. Theorie, u. Kolloideigensch. pleistocäner Tone (Pearce, Miller) 1328.
- Gummi, I: von Entada sudanica (Raybaud) 696. — Umladbark. (Heesch) 642. — Salzlsg., Injekt., Wrkg., auf die Atmung in aus O<sub>2</sub> u. CO<sub>2</sub> besteh. abgeschloss. Atmosphäro nach Blutentzieh. (Gesell, Capp etc.) 1251; auf die Reakt. des Sarforius auf elektr. Anreiz bei Hämorrhagie (Gesell) 1251; auf den Gesamtsauerstoffverbrauch nach Blutentzieh. (Gesell, Capp etc.) 1251. — Kochsalzlösgg., u. Ersatz von Blutverlusten (Külz) 372. — II: Industrie, Anilivergiftung (Davis) 242. — hartgummiähnl. Formstücke (Balke, Leysieffer) 885\*. — Hartgummi, Chlor-, Säure- u. Alkalibeständigmachen bei der Vulkanis. (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 94\*. — Hartgummi-ähnliche Massen, aus Brenzschleimsäure, Phenolen, Formaldehyd etc. (Plauson's Forschungsinstitut) 94\*. — Absätze u. Sohlen, Darst. (Kath) 749. — siehe auch: *Ebonit, Kautschuk, Kolloide.*
- Gummidruck, siehe: *Druckerei.*
- Guß, siehe auch: *Eisengießerei, Gießerei.*
- Gußeisen, siehe: *Eisen.*
- Gußstahl, siehe: *Stahl.*
- Guttapercha, II: Reinigung (Gray) 884\*. — Vulkanisieren mit H<sub>2</sub>S u. SO<sub>2</sub> (Peachey, Skipsey) 706\*. — Ersatzmittel aus Segras u. Häuten (Pheazey, Campbell) 1230\*.
- Gynergen, I: u. Behndl. von Atonia uteri (Böwing) 1050.
- Gynocardinöl, II: Farb- u. Spektralreakt. (Lifschütz) 452.
- Haar . . ., siehe auch: *Kosmetik.*
- Haare, I: Wachstum, Förderung, neuere Mittel (Friedenthal) 1249. — II: Haarwässer, u. Haarpflegepräpar. (Marsek) 271. — Pflege; Kopfwässer (Lebzin)



294. — Haarpflegemittel (Jones) 230\*; mit Captol 294. — Peerless-Hair-Remover (Aufrecht) 417. — Haartinkturen, Fabrikation (Monti) 332. — Färbemittel, vegetabil. (Ferlesch) 463\*; aus aromat. Oxy- oder Aminoxyverb. etc. (Volz) 772\*; von Wyeth Chemical Co. (Aufrecht) 1196. — Färben (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrikation) 1029\*. — tierische, Reinigung auf trockenem Wege (Mc Bride) 1029\*. — Erhöhung der Festigk. u. Elastizität mittels Kaffein oder Theobromin (Korselt) 760\*. 876\*. 1174\*. — Pelze, Mineralisieren u. Verbessern (Trostel) 217\*. 1185\*. — Enthaarung, Mittel (Donner) 230\*. — Enthaaren von Fellen (Soc. Pichard Frères) 227\*. 493\*; (Simet) 168\*.
- Häm . . ., siehe auch: *Blut* . . .
- Hämaduro, II: (Mentzel) 55.
- Hämagglutination, I: u. agglutinationsfördernde Wrkg. des norm. Blutsersums (Olsen) 515.
- Hämagglutinine, I: Isohämagglutinine u. Rassen; biochem. Index (Verzár, Wesszeczy) 714.
- Haematicum, II: Glausch (Krafft) 1239.
- Hämatin, II: Reakt. mit Morphin (Ganasini) 179.
- Hämatoporphyrin, I: Wrkg. auf Fibrinogen, photodynam. (Howell) 1249.
- Hämochromogenkrystalle, II: nach Takayama (Strassmann) 612.
- Hämogen Jacobs, II: (Mentzel) 1196.
- Hämoglobin, I: Vork. in den roten Blutkörperchen von Vertebraten (Prenant) 651. — menschl., Gleichheit, Dissoziationskurven für O<sub>2</sub> (Adair, Barcroft etc.) 642. — Aggregation der Moleküle (Cœms) 282. — elektr. Ladung (Michaelis, Airila) 198\*. — u. O<sub>2</sub>, Einfluß von Elektrolyten (Adolph, Ferry) 282. — Verb. mit O<sub>2</sub> u. CO u. die Wrkg. von Säure u. CO<sub>2</sub> (Hill) 377. — II: Hämoglobinometer, Eichung des Colorimeters von Autenrieth u. Königsberger dazu (Dunger) 425. — Best. (Meulengracht) 849.
- Hämokkult, II: (Weiß) 977.
- Hämolyse, I: hämolyt. Aktivität chem. Substanzen (Ponder) 71. — von Erythrocyten bei Berühr. mit Glas (Fenn) 839. — hämolyt. Vermögen des Jods; antihämolyt. Wrkg. versch. Subst. in Ggw. von Jod (Gonzalez, Armengué) 899. — Einfluß von Metallsalzen (Purdy, Walbum) 72. — hämolyt. Serum, Einfluß von Natriosulfat (Panisset, Vergo) 900. — durch Natriumoleat, u. Blutsrum u. Krankheiten (Kahn, Potthoff) 839. — durch Na-Glykocholat (Ponder) 664. — Wrkg. von Chinin u. Derivv. (Burmeister) 1306. — natürl., u. Cholesterin-Lecithinverhältnis der Blutkörperchenoberfläche (Brinkman, Wastl) 381. — intravitale, nach Injekt. von hämolyt. Immunsrum (Bieling, Isaac) 306. — u. agglutinationsfördernde Wrkg. des norm. Blutsersums (Olsen) 515. — u. Infiltratbildg. von Pharmacia (Peyrer) 1049. — durch Hypotonie, Einfluß der Temp. (Jarisch) 663. — intravitale, Verlauf nach Milzexstirpation (Bieling, Isaac) 839, 1119. — antihämolyt. Eigensch. u. nichtlipoide Bestandteile des Blutsersums (Clark, Zinck etc.) 839. — u. Serum von *Maia squinado* (Cantacuzène) 900. — siehe auch: *Serum*.
- Hämolsine, I: Bldg., durch Bakterien und charakt. ungesätt. Fettsäuren (Connell, Holly) 306; nach Milzexstirpat. (Weiss, Stern) 839. — Einfluß des Äthers (Forssman) 1055. — Antischafbluthämolsine des Kaninchens, Thermostabilität (Hyde) 72.
- Hämolsinogene, I: Bang-Forssmansches, Bezieh. zu heterogenet. Hammelbluthämolsinen (Schmidt) 516.
- Hämometer, II: Sahlisches, u. Walpoles Komparator (Schlagintweit) 915.
- Hämorrhoidalsalbe, II: (Krafft) 1239.
- Händedesinfektion, siehe: *Desinfektion*.
- Härte, II: (Ludwik) 1041. — Skleroskop-härte von Stahlkugeln (Collins) 298. — Prüfung, feuerfester Materialien bei hoher Temp. (Rengade, Desvignes) 1105; durch die Kugelfallprobe (Wüst, Bardenhouer) 843. — Best., App. (Mitan) 354; schnelle (Graven) 11\*. — von Glasuren, Best. (Blumenthal) 627. — siehe auch: *Wasser*, *Wasseranalyse*.
- Härten, I: von Eisen,  $\beta$ -Eisentheorie (Maurer) 84. — II: der Metalle, Theorie (Jeffries, Archer) 436. — von Stahl (Portevin, Chevenard) 694. — Härteanlagen 520. — elektr., Vorteile 29. — Härteöfen (Hump-Methode), Kontrolle mittels Thermoclemente 195. — Ringofen als Härteofen 135. — Ofen, elektr.-automat. für Stahl 798. — Salzbad-Härteöfen, Elektrodren (Akt.-Ges. Brown, Boveri & Cie.) 783\*. — Vorricht. (Nelges) 803\*. — von Eisen, Stahl u. dgl., Hitzebehandlung, Überziehen der nicht zu härtenden Teile (Morden & Co.) 942\*. — der Oberfläche d. Salzbad von Eisen u. kohlenstoffarm. Stahl (Allg. Elektriz.-Ges.) 264\*. — von Werkstücken, Weichhalten bestimmter Stellen (Maier) 84\*. — von Ringen (Deutsche Waffen- u. Munitionsfabr.) 385\*. — v. Kreissägen (Stock & Co.) 385\*. — zinnhalt. Messings (Guillet) 196. — Einsatzhärtung, Einfluß der Körnung der Einsatzmittel; Anwend. von gekörnt.



- Holzkohle u. Baryt 1021. — siehe auch: *Fette, Öle, Stahl etc.*
- Häutchen, I: flüss.; Seifenblasen von 4 Fuß Durchmesser, Diffusion von Gasen (Dewar) 1159. — siehe auch: *Films.*
- Häute, II: Enthaaren, Neutralisieren und Beizen (Röhm) 493\*. — Salzen, Soda als Vergällungsmittel für Häutesalz (Paeßler), 52. — Bedrucken (Forado) 327\*. — Äschern (Rautenstrauch) 54\*. — Hautblöße, hydrolytische Wrkg. der Neutralisalz (Moeller) 225. — Beizen der Haut vor d. Gerben (Wilson, Daub) 1119. — tierische, Entkalken, Pickeln, Schwellen, Gerben u. Fetten (Reubig) 769\*. — für Lederbereitung, mineralische Bestandteile (Moeller) 332. — vom Haifisch, Anwend. zur Darst. von Schuhsohlen (Rausch) 1120\*. — siehe auch: *Felle, Gerb . . . , Haut, Hautpulver.*
- Hafer, I: Dörrfleckenkrankh. (Sherpe) 978. Haferkalkao, II: (Krafft) 1239.
- Haifischleberöl, siehe: *Leberöle.*
- Halbamminecuprojodid, I: (Biltz, Stollenwerk) 1323.
- Halsotomie, I: von Seetieren (Dekhuyzen) 412.
- Halla, II: (Mentzel) 1197.
- Halochromie, I: bei Carbinolen (Skraup, Freundlich) 1231. — von Dibenzalacetone, einfacherer Ketone u. Ketochloride u. Konstit.; Unterschied von Solvatochromie (Hantzsch) 1293. — von Triphenylmethanderiv. (Hantzsch) 271.
- Halogen, I: Bindung mit C (Beutler) 522. — positives, verbunden mit C, im Benzolkern (Nicolet) 1071. — Austausch in ungesätt. aliph. Halogenkohlenwasserstoffen (Kaufmann) 536. — ionogen gebundenes in Ketonhalogeniden der Benzalacetone- u. Dibenzalacetonereihe; u. Leitföh. in flüss. SO<sub>2</sub> (Straus, Dützmann) 861. — II: Abscheidung aus natürl. Salzlaugen (Tobler) 77\*. — Halogenide, Titration, Anwend. von Mercurinitrat (Kolthoff, Bak) 1153.
- Halogen . . . , siehe auch: *Chlor . . . , Brom . . . , Fluor . . . u. Jod . . .*
- Halogenamine, I: Exohalogenamine, Bldg. aus Arylhydroxylaminen u. Arylhydraziden durch Halogenwasserstoffe (Bamberger) 20.
- Halogenfettsäuren, I: u. Lactone (Johanson, Hagman) 1013. — II: Chlor- u. Bromfettsäuren (Chem. Fabrik Flora) 873\*.
- Halogenwasserstoff, I: Molekülbau (Bragg, Bell) 78.
- Hanf, I: Anbau u. Düngung (Deutsche Hanfbau-Ges.) 1254. — II: indischer, als sensorielle Droge (Reutter de Rosemont) 548. — Fasern, Gabelenden (Müller) 593. — Pflanzen, Best. der Ausbeute (Krais, Biltz) 1184. — Pochen u. Entbasten (Vortongen) 217\*. — Manilahanf, Verhinder. des Verderbens 649. — siehe auch: *Faser . . .*
- Haptene, I: Mitwrkg. in heterogenet. Antigenen (Landsteiner) 715.
- Harmalin, II: (Mentzel) 494.
- Harman, I: Darst. aus Tryptophan, Acetaldehyd u. Oxydat. mit CrO<sub>3</sub> (Kermack, Perkin jr. etc.) 564.
- Harmin, I: Abbau zu Norharman (Kermack, Perkin jr. etc.) 564. — II: (Mentzel) 494.
- Harn, I: Oberflächenspann., Schwankungen (Duhot, Gernez) 75. — H-Ionenkonzentr. u. CO<sub>2</sub>-Verlust (Marshall jr.) 1386. — elektr. Leitfähigkeit von normalem u. pathol. (Santos, Gende) 226. — Zus., beim Hungern (Suzuki, Hasui) 768; bei Vorfrütern von Tetralin (Röckemann) 1115. — u. vitaminarme Kost (Sullivan) 158. — Bestandteile, Ausscheid., Wrkg. der Wasserdiuresis (Carr) 299. — Ausscheid., Einfl. der Verdauung (Violle) 767. — Kolloidgehalt des menschl., Einfl. von Erkrank. (Pribram, Eigenberger) 436. — N-Ausscheidung bei Ruhe, Muskelarbeit, O<sub>2</sub>-Darreichung u. Tag u. Nacht etc. (Campbell, Webster) 885. — unbestimmter Teil des Stickstoffs (Pagel) 62. — Gehalt an Harnstoff u. Blutharnstoffgehalt, Verhältnis (Addis, Drury) 1253. — Harnsäureblgd. als Reizwrkg. der Nahrung (Joël) 1304. — anorgan. Phosphat-ausscheid., Alkaliflut (Fiske) 716. — Kreatingehalt, tägl. Veränder. (Denis, Minot) 598. — Eisenausscheid. (Kisch) 832. — Ausscheid., Fe-Menge u. Nierengesamtfunction (Ehrenberg, Karsten) 650. — von Diabetikern, Auffind. von Aldol (Fricke) 900. — Gehalt an Phenolen bei Pellagra (Sullivan, Dawson) 384. — von mit Kupfersilicat behandelten Patienten, baktericide Wrkg. (von Linden) 146. — ikter., Darst. von Bilirubin daraus (Fromholt, Norsessoff) 832. — Polyurie, cerebrale, Wrkg. von Hypophysenextrakten (Houssay, Hug) 372. — Propeptonuria spuria Posner (Zuckerkancl) 109. — Hundeurin, Wrkg. auf Darm u. Leber (Edmunds) 773. — Walfischharn (Schmidt-Nielsen, Holmsen) 1344.
- II: Zus., u. Diuretica (Carnot, Rathery etc.) 10. — Eigenharnreakt. nach Wildbolz im Säuglingsalter (Alder) 734. — Stalagmone (Reiner) 359. — Gehalt an Hämatoporphyrin bei Bleierkrank. (Seif-



- fert) 359. — der Diabetiker, Gehalt an Acetaldehyd, Aldol u. Glyoxylsäure (Fricke) 65. — Glucuronurie als Leberfunktionsprobe (Schmid) 1243. — Unters., Fortschritte (Spaeth) 921. — chem. Unters., Irrtümer, Bedeutung für den Praktiker (Müller) 776. — Unters., Störungen der Gallensäuresekretion (Lepohne) 921. — Analyse, Method.; Mikrobest. (Pincussen, Floros, Momferratos-Floros) 732. — Gegenwart von zelligen Elementen, klinische Probe (Benians) 776. — Jod-Gallenfarbstoffprobe (Silberstern) 850. — Phenolsulfonphthaleinprobe; Nierenfunktion, Entfernung von Galle u. Blut (Burwell, Jones) 611. — Reakt., Urochromogenreakt. etc. (Weiss) 1122. — Nachweis, kleiner Mengen Blei (Schumm) 674; von Acetessigsäure (Utz) 426; der Gallensäuren, Brauchbarkeit der Hay-Probe (Müller) 360; von wenigen u. in ihrer Wachstumsenergie gehemmten Keimen (Huntemüller) 920. — quantit. Schätzung von Eiweiß (Gérard) 675. — Best. der Gesamtbasen (Fiske) 1206. — Nachweis u. Best. von Calcium (Shohl, Pedley) 976. — Urin, Gehalt u. Best. von Li u. As (Keilholz) 113. — Best., des  $\text{NH}_3$ , Neßlerisat. (May, Ross) 849; von Phosphorsäure (Kolthoff) 846; von Aceton (Scharf) 675; der Acetonkörper (Hubbard) 359; Mikrobestimm. des Gesamtacetons (Lax) 1046; von Oxalsäure (Mislowitzer) 468; von Kreatinin neben Aceton u. Acetessigsäure (Blau) 238; des Harnstoffs (Mezger) 850; der Purinbasen (Steudel, Chou) 10; von Harnsäure u. Xanthinbasen, Klärung mit Ferrocyanzink (Carrez) 610; von Hippursäure, schnelle (Kingsbury, Swanson) 239; von Eiweiß (Vas) 468; (Höppler) 113. 468; des Urobilins; Gehalt an Gallensäuren (Brulé, Garban) 1100. — Hämaturie, Best. des Blutes (Schiller) 1100. — siehe auch: *Albuminurie, Albumosurie, Harnzucker, Stoffwechsel etc.*
- Harn ..., siehe auch: *Ur...*
- Harnsäure, I: zweite Dissoz.-Konst. u. Gleichgew. der Uratlgg. (Kanitz) 45. — Einw. von Diazomethan u. Methylsulfat (Herzig) 353. — u. Harnstoff, Diffundierbark., klin. Vergleich (Chauffard, Brodin etc.) 840. — Synthese im menschl. Organismus (Kollmann) 292. — Entstehung u. Vork. im Körper bei Gicht, Abbau (Schittenhelm) 1345. — Bldg. im Urin, als Reizprod. der Nahrung (Joël) 1304. — Gehalt in Serum u. Blutkörperchen bei gesunden u. Gichtkranken (Chauffard, Brodin etc.) 1209. — Verteil. im Blutsrum u. Gesamtblut, u. Blutviscosität (Rouzaud, Thiéry) 778. — Ausscheid., Einfl. kurzer Fasten (Neuwirth) 589; beim Menschen, Einfl. von Na-Benzozat u. -Hippurat (Lewis, Karr) 589; Abhängigk. von der Nahrungszufuhr, Einfl. von Aminosäuren (Rose) 426; (Rose, Dimmitt) 426. — Gehalt im Blut von Nierenkranken, u. im Harn u. Blut von Leberkranken (Weil) 483. 484. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — alkylierte u. Dialkyldesoxyharnsäuren (Biltz) 1409. — II: Best., colorimetr. nach Folin, Veränderung (Jackson, Palmer) 1242.
- Harnsäureglykoldimethyläther u. -glykoldimethylhalbäther, I: (Biltz, Max) 33.
- Harnsäureglykole, I: Abbau (Biltz, Max) 32. 33.
- Harnstoff, I: Darst. aus Ammoniumcarbammat, Gleichgew. (Matignon, Fréjaques) 1137. — Sättigungsdruck gesätt. wäss. Lsgg. (Edgar, Swan etc.) 1159. — Löslichk. in Chinolin u. Alkohol u. Chinolin-Alkoholgemischen (Pucher, Dehn) 753. — u. Harnsäure, Diffundierbark., klin. Vergleich (Chauffard, Brodin etc.) 840. — Verteil. im Blut (Etienne, Vrain) 1054. — Gehalt, des Blutes von Nierenkranken (Weil) 483; des Blutes u. alimentäre Intoxikat. (Wilmanns) 69. — des Blutes bei Darmverschluss (Louria) 220. — Gehalt in Blut u. Harn, Verhältnis, Änderungen (Addis, Drury) 1253; in Blut u. Harn, u. Injekt. von Pankreasextrakt (Paulesco) 65. — Retention bei Urämie (Leiter) 589. — Bldg. in der Leber nach dem Tode (Fosso, Rouchelman) 651. — Darreichung, Wrkg. auf die Zus. der Milch (Denis, Sisson etc.) 1058. — als Ersatz für Eiweiß bei Hameln u. Milchtieren (Morgen, Schöler etc.) 786. — als Hefen- u. Pflanzennahrung (Bokorny) 1146. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — Anwend. zur Stabilis. von  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  in Ggw. oxydierbarer Stoffe, wie Cellulose u. Stärke (Findlay, Rosebourn) 1268. — Dibenzoylverb. (Fromm, Honold) 1178. — II: Darst. (Nitrum Akt.-Ges.) 1136\*; aus  $\text{CO}_2$  u.  $\text{NH}_3$ ; Aufarbeit. der Schmelzen (Badische) 1135\*. 1136\*; aus Cyanamid (Akt.-Ges. für Stickstoffdünger) 809\*; (Farbwerke) 1135\*; aus Cyanamiden (Lie, North Western Cyanamide Co.) 1112\*. 1136\*; (Soc. des Produits Azotés) 1112\*. 1136\*. — u. Permanganat; Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 863. — Ambardeische Konstante (Lublin) 851. — Ausscheidung, u. Nierenfunktion (Kum-



- mer) 470. — Konzentrationsprobe der Nierenfunktion (Rabinowitch) 1157. — Düngewert (Robinson, Winter etc.) 27\*. — Anwend. zum Einstellen bas. Farbstoffe (Farbenfabr.) 480\*. — u. Erhöhung der Dichte u. Gelatinier. von Sprengstoffen (Carbonit Akt.-Ges., Köhler) 908\*. — zur Stickstoffernährung der Hefe 336. — u. Formaldehyd, Kondensationsprodd., kautschukart. (Pollak) 749\*. — Nachweis in den Geweben mittels Xanthydrol (Bonnet, Haushalter) 922. — Best., Verff., vergleiche. Unters. (Carra) 468; App. (Mezger) 849; in Körperflüss. mit Xanthydrol (d'Este) 10.
- Harnstoffe, II:** symmetr. tetrasubstit. aus sek. Aminen u. Phosgen (Tanberg, du Pont de Nemours and Co. etc.) 1136\*.
- Harnzucker, II:** Nachweis, Nylandersche Probe (Wentzki) 10. — Gärungssaccharometer nach Einhorn (Lassar-Cohn) 179. — Probe mit Nitrophenylpropionsäure (Quadri) 66. — Best. (Pincussen, Floros, Momferratos-Floros) 732; von normalem (Benodiet, Osterberg) 238; des wirkll. mit Dinitrosalicysäure (Cohen, Tervaert) 610. — siehe auch: *Glucosurie*.
- Hartgummi, siehe: Ebonit, Gummi.**
- Harze, I:** dem Lignin nahestehende (Clove von Euler) 824. — neue u. aus Cochinchina, Löslichk. (Nicolardot, Coffignier) 757. — Kiefernharz, rezente Umwandl. in Erdölhalt. Bitumen bei Magdeburg (Hentze) 254. — Kawahar (Murayama, Mayeda) 414. — II: Hebung der deutschen Nutzung (Pollmann) 329. — Darst. (Chem. Fabr. Worms) 704\*; aus Holz durch Extrakt. mittels Terpentinöl (Lück) 91\*. — hochwertige, aus Terpentin u. terpeninhalt. Roh-u. Scharrharzen (Plauson's Forschungsinst.) 446\*. — kolloidale. (Pollmann) 1082. — Anwend. im Ausrüstungsgewerbe (Ristonpart) 996. — Darst. zur Gewinnung von Terpentinöl u. Kolophonium (Dupont) 879\*. — Oxydieren (Miles, Ross Chemical Co.) 1177\*. — Wasserabstoßendmachen (de Cew. Process Engineers) 209\*. — Lösungen, mittels partiell hydrierter monocycl. Kohlenwasserstoffe (Badische) 704\*. — Lösungsmittel, aus Acetylenkondensations-u. -oxydationsprodd. (Chem. Fabr. Rhenania, Stuer etc.) 204\*. — Rohharz der Nadelbäume, Anwend. zur Darst. von Kolophonium (Köhler) 330\*. — der Coniferen, Nitrier. u. Anwend. zu Azofarbstoffen (Arnot) 703\*. — Säureharze, Anwend. zur Darst. von sulfosauren und alkylschwefelsauren Salzen (Sudfeldt & Co.) 905\*. — Jodzahlen (Mac Lean, Thomas) 236. — Best. der Härte (Coffignier) 947. — Best. in Seifen, neuere Verff. (Jungkunz) 329. — Kunstharze, industrielle Bedeutung im Vergleich mit den Naturharzen (Pomeranz) 445; Darst. (Rosan-Kunstharzges.) 330\*; (Badische) 393\*; aus Rückständen u. Schwefelsäure (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 704\*; durch Polymerisat. von Teerölfrakt. aus Carbol.-u. Kreosotöl mit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Chem. Fabr. Worms) 704\*; aus KW-stoffgemischen (Barrett. Co.) 1144\*; Lösungsmittel, Anwend. von Cyclohexanolen (Schrauth) 947\*. — Acroleinharz, als Firnis verwendbares (Moureu, Dufraisie) 880\*. — synthetische, aus Furfurol (Mains, Phillips) 445. — aus Urteer u. Wasserdampf etc., Cu-Salze der Sulfosäuren als Schädlingsbekämpfungsmittel (Farbwerke) 796\*. — Produkte, harzartige (Melamid) 148\*. 491\*. 580\*. 748\*; (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 580\*; aus Acetaldehyd u. Alkalien (Elektrizitätswerk Lonza) 209\*. 879\*; aus mehrwertigen Alkoholen wie Glycerin mit mehrbas. aliphat. Säuren wie Weinsäure, Maleinsäure u. anhydridbild. zweibas., wie Phthalsäure u. mit polynuclearen Säuren, wie Benzoylbenzoesäure (Downs, Barrett Co. etc.) 748\*; aus Cyclohexanon (Badische) 330\* aus Solventnaphtha (Tannehill) 148; Oxydationsprodukte aus Phenolen (Fischer) 704\*; aus Naphthalin, Glykolsäure oder Glykolid u. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (Elektrochem. Werke, Bosshard etc.) 769\*; aus Benzyl- bezw. Xylylchlorid, mit Phenolen, Salicylsäure etc. (Kalle & Co.) 1140\*; aus Naphthylamin u. Acet- oder Formaldehyd mit oder ohne Xylidin (Farbwerke) 879\*. 880\*; aus aromat. Oxyssäuren (Farbwerke) 580\*. — siehe auch: *Bakelit, Cumaronharz, Guajacharz, Kolophonium, Phenolaldehydkondensationsprodukte*.
- Harzöl, II:** ähnl. Produkte (Sichel) 1144\*.
- Harzseifen, siehe: Seifen.**
- Haselnußöle, II:** (Pritzker, Jungkunz) 590.
- Haut, I:** tier., chem. Bestandteile (Seymour-Jones) 837. — Einw. von sichtbaren u. unsichtbaren Wärmestrahlen, Reflexion, Adsorpt. u. Temp. (Sonne) 1342. — lokale galvan. Reakt. (Ebbecke) 595. — u. Quarzlampebestrahlung, Schmerzempfindlichk., Beeinfluss. (von Gröer, v. Jasinski) 1304. — seröse und Schleimhaut, Wrkg. von Ozon (Kleinmann) 299. — Kalkablagerungen (Liesegang) 1086. — u. Allgemeinerkrankungen etc. (Bloch) 837. — Reakt., spez. Erschöpfung (Mackenzie, Baldwin) 225. — Dermatosen, u. Verhältnis der Elektro-



- lyten u. Nichtelektrolyten im Blut (Pulay) 1384. — Impfreakt. nach Organextrakten (Gans) 376. — Injekt., intracutane, abgestufter H-Ionenkonzentr.; physiolog. Indifferenzpunkt (Wagner) 1049. — II: Fluoreszenzvermögen (Lewis) 1227. — tier., Säure-u. Alkaliadsorpt., u. Formaldehyd; Adsorpt. von pflanzl. Gerbstoffen etc. (Gerngross, Loewe etc.) 492; (Gerngross, Roser) 1095. 1249. — Entzündungen, Einfluß pharmakodynamischer Wrkg. von Adrenalin, Pituitrin, Kaffein (de Gröer) 779. — u. parenterale Proteinreiztherapie (Stahl) 1243. — Intracutanreakt. unspezif. Stoffe (Arnold) 1243. — künstliche (Mieses) 970\*. — Paraffintechnik, Serienschritten (Freudenthal) 1121. — siehe auch: *Anästh...*, *Häute, Wasch...*, *Reinigung etc.*
- Hautpulver, II: chromiertes, schnelles Auswaschen (Froy, Clarke) 53. — Verb. mit Cr-Ionen, Einfluß von NaCl u. Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> u. Saccharose (Thomas, Foster) 768. — siehe auch: *Gerb...*
- Heber, II: automat., mit Wasser betrieben (Freund) 1.
- Hechelmaschinen, II: v. Horner (Sponar) 343.
- Hederagenin, I: (van der Haar) 1199. — Methyl u. Äthylester, Acetyl u. Diacetylverb. u. Dibromsubstitutionsprodd. u. Saureamid (van der Haar, Tamburello) 466.
- Hedera Helix, II: Blätter, Gehalt u. Best. v. As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Cu, Mo, Zn, Al, Si (Keilholz) 113.
- Hederin, I: (van der Haar) 466.
- Hedonal, I: Wrkg. auf die Atmung bei Kindern (Eckstein, Rominger) 989.
- Hefen, I: (Bokorny) 582. — Forschungen der letzten Jahre; Vermehr. in techn. Ablaugen etc., bes. Sulfitlaugen (Bokorny) 828. — Gärung, u. Fermentforschung (Wolff) 877. — Lebensdauer (Ling, Nanji) 582. — Vermehrungs- u. Lebensfähigk. u. diagnost. Merkmale (Will) 981. — Bldg. u. Ausbeuten in Würzen (Clark) 1147. — Isolier., in sauren Medien (Piotre, de Souza) 1046; von Invertin daraus; Koadsorbentien u. Koculentien (Willstätter, Racke) 200. 201. 202. — Vork. u. Bldg. von Volutin (Zikes) 1381. — N-halt. Bestandteile (Schenck) 287. — Eiweiß (Kiesel) 824. — Wachstum, und organ. Stickstoff (Fleming) 1382. — Ernähr., Verwend. von Hippur- u. Benzoesäure u. Benzolverbb.; von Harnstoff (Bokorny) 582. 1146. — Zellen, Ladung, Umladbark. (Hesch) 642. — Giftigk. v. Metallen (Villedieu, Villedieu) 760. — u. NH<sub>4</sub>-Fl, Anpassung u. Rückgewöhn. in Würze (Fulmer) 645. — Einw. von Silberverb. (Zerner, Hamburger) 288. — Entwickl., Hemmungswrkg. von Chlorderiv. des Methans, Äthans u. Äthylens (Plagge) 52. — Dismutation von Aldehyden; Cannizzarosche Reakt. (Kumagawa) 761. — Zellen, Wrkg. von Chloralhydrat; u. von Saponin (Boas) 413. — Abbau von Fumarsäure zu Milchsäure (Müller) 1113; Einw. auf Malein-, Äpfel-u. Oxybuttersäure (Jung, Müller) 1113. 1114. — Carboxylasewrkg., Elektronenformel (Hanke, Koessler) 696. — Zellen, Zymase u. Carboxylasewrkg.; in Trockenhefe (Abderhalden, Fodor) 646. — Prodd., Einfluß auf die Gärung u. die Vermehr. von Hefezellen (Abderhalden) 981. — Vitaminbedürfnis (Funk, Dubin) 417. — Wachstum, u. wasserlösl. Vitamin B u. Bios u. Medium F (Fulmer, Nelson) 1381; (Eddy, Heft etc.) 1381. — Synthese des wasserlösl. Vitamins B (Nelson, Fulmer etc.) 287. — u. Fütterung von Tauben mit geschliffenem Reis etc. (Abderhalden) 1048. — Zellen, Kohlenhydratstoffwechsl., Einfluß von Säuren u. Alkalien (Elias, Weiß) 886. — metablinähnl. Stoff, Wrkg. bei Diabetes mellitus (Loening, Vahlen) 891. — Sporenldg. (Zikes) 701; Beeinfluss. durch Auftragen auf d. Gipsblock (Will) 51; Hansensche Kurven (Kufferath) 287. — wäss. u. alkohol. Extrakte, Vork. einer Subst., die die Invertasebldg. beschleun. (Miller) 507. — Extrakt u. Pepton, Anwend. zu Hefenährböden (Kister) 507. — Autolysate, u. Gewebsatmung; u. Gaswechsel hungernder Tauben (Abderhalden) 424. 425; (Abderhalden, Wertheimer) 425. — Trockenhefe, Enzymmengen u. Aktivatoren etc. (v. Euler, Myrbäck) 361; als Prophylacticum gegen Rachenkrankh. (Feriz) 105. — Fetthefen, Kultur, u. Fettgewinnung (Lindner) 1113. — Enzyme, Anwend. zur Fettsynthese (Haehn) 506. — Milchzuckerhefen, Lactasegehalt u. Gärvermögen (Willstätter, Oppenheimer) 582. — Saccharomyces Pastorianus, Einw. auf Weinsäure (Condelli) 1202. — des Lambic, Wrkg. auf Nährböden (Kufferath, van Laer) 364.
- II: Geschichte (Naigélé) 446. — Stickstoffernährung mittels Harnstoff 336. — Darst. (Wohl, Scherdel) 398\*; (Aktieselsk. Dansk Gärings-Indust.) 440\*; (Muskovits) 1060\*; (Krausz, Muskovits etc.) 1061\*; aus Abwässern der Zuckerfabr. (Möller) 398\*; aus Torf mit Melasse (Vassoux) 398\*. 891\*. — Metabolin, Anwend. zur Gärungsbeschleunig. (Riedel) 820\*. 1086\*. — Anwend. zur



- Darst. von Vitaminen (Agopian) 157\*. — plast. Massen mit Formaldehyd (Blücher, Krause) 827\*. — Reduktasen, Wrkg. auf Carboxyhämoglobin, u. CO-Best. im Blut (Strzyzowski) 732. — Lufthefedarst., Verflüss. des bei der Gärung entsteh. Schaumes (Strauch & Schmidt) 41\*. — oßbare (Plauson) 1087\*. — Preßhefe, Fabrikation aus Melasse (Zscheilo) 583; Fabrikation, Belüftung der Gärflüss. (Peter) 398\*; Darst. (Wohl) 276\*; und Bierhefe, Widerstandsfäh. gegen  $H_2SO_4$  u. Innenzustand der Hefezellen (Henneberg, Böhmer) 153. — Trockenhefe 583; Darst. (Maschinenfabrik Greffenius) 398\* — Eisenhefeverb. (Stephan) 838\*. — siehe auch: *Bierbrauerei, Gärung, Pilze etc.*
- Hefenucleinsäure, siehe: *Nucleinsäure.*
- Heilder Luvos Blankenburg, II: (Krafft) 1239.
- Heilkräuter, siehe: *Arzneipflanzen.*
- Heilmittel, siehe: *Arzneimittel, Quellen etc.*
- Heilnußöl, I: oder Purgiernußöl *Jatropha Curcas* 758.
- Heilpflanzen, II: sardin. (Micheletti) 416; im unerforschten Maranhö (Filogenio de Lima Lisboa) 462.
- Heilserum, II: Gehalt an Antikörpern (Uemura) 494.
- Heiz . . . , siehe auch: *Wärme.*
- Heizöle, II: mineralische, Anwend., Abnahmebeding. (Izart) 349.
- Heizschlangen, II: Heißwasserheizschlangen für App. zum Kochen, Verdampfen etc. (Sangerhäuser-Aktien-Maschinenfabr.) 618\*.
- Heizstoffe, II: aus hydrierten Naphthalinen (Tetralin) 1193\*.
- Heizung, II: Feuerungen, therm. Wirkungsgrad, Kontrolle (Lebeau) 598. — Vorwärmung der Luft u. Ersparung (Popoff) 128. — Comburiometrie, Regelung der zugeführten Verbrennungsluft (Grebelt) 653. — Bedeutung des ausgeglichenen Zuges (Doevenspeck) 1038. — Zugerzeugung (Lebrasseur) 411. — Überwacher, App. (Appell) 466, 607. — für Großräume, mittels Rauchgasausnutzung (Brandt) 652. — Verbrennungskammer, Anpassung an die versch. Brennstoffe, Einfluß der Strahlung (Perdrizet) 427. — elektrol. Reinhalt. von Heizflächen (Brunner) 886. — Luftheizungen, Regelung (Feith) 244\*. — Bamag-Feuerung, mehan. (Pradel) 68. — Trommelheizung zur Verbrenn. ascherreicher Brennstoffe (Poirson) 489. — Anlage für Heiz- u. Trockenzwecke (Haag, Riemer) 1013\*. — mit minderwert. Brennstoffen (Wirth) 288. — mit pulverförm. Brennstoffen (Arrowood) 831\*. — mit Staubkohle (Frion) 411. 541; (Stein) 458; (Appell) 541; (Dolch) 597; (Engelhard) 597; (Bulle) 828; Darst. u. Verteil. der gepulverten Kohle (Greisen) 1065; bei Dampfkesseln 459. — Kohlenstaub für Dampfkesselfeuerung (Fuller) 716; in der Eisenindustrie (Dwyer) 630; für Probiermuffeln (Hamilton) 716; für den Betrieb der Dwight-Lloyd-Sinterungsmaschine (Hamilton) 1188. — mit Braunkohlen, Unterwind u. Flugkoks (Pradel) 555; Staub eines Blockwärmeeofens (Weiß, Haering) 1002; für großräumige Öfen (Keppeler) 829. — mit Braunkohlenbriketts bei Gaserzeugern (de Groot) 487. — Grudeöfen, geruchlose u. staubfreie (Kropf) 289. — Koks für gewerbl. Fahrzeuge (Clarkson) 219. — mit Torf in Schrägrost-Vorfeuerung (Ledler) 1152. — Brennstoffe, flüss., für Kleinindustrieeöfen (Goutal) 489. — Ölfeuerung (Pradel) 652; in den Glashüttenbetrieben (Muhlert) 563. — Staubfeuerung mit Rohöl (Wentzel) 411. — Gasfeuerung, bei großen Brennöfen einer Gießerei (Hopburn) 1066. — mit Überschußgas (Schimpf) 762. — mit Hochofengas bei Dampfkesseln (Lombard) 427. — mit Gas, gesundheitl. Zuverlässigkeit (M' Lusk) 288. — Gasapparate, für Warmwasserversorgung u. Raumheizung (Spaleck) 349. — Generatorgasfeuerung, in der Mittel- u. Kleinindust. (Wentzel) 1151. — elektr. 382; im Labor. (Granger) 465; Anwend. von Quarzglas (Maljournal) 312. — elektr., fester u. flüss. Chemikalien, App. 681. — Bergmansfeuerung 288. — Bergmans Halbgasfeuerung (Nettmann) 716. — Dampfkesselfeuerungen, Wärmetechn.; Roste (Schulte) 11. — Dampfkessel- u. Ofenfeuerungen, aufgehängte Gewölbe in Amerika (Perdrizet) 470. — mit mehan. Rosten, wirtschaftliche Überwachung (Izart) 470. — Unterwindfeuerung, bei hochwertigen Steinkohlen (Doevenspeck) 1091; (Pradel) 1151. — Treppenrost-Halbgasfeuerungen, Unterwind u. Rostbelastung (Pradel) 1004. — Lufterhitzer mit Rostvorfeuerung (van Dooren) 185\*. — Umstellung der Plan- u. Wanderoste auf Rohbraunkohle etc.; Verminderung des Flugkoksverlustes (Pradel) 653. — Erhitzer, Luft- oder Gaserhitzer für Brennöfen (Roschmann) 252\*. — Vorricht., für Schachtöfen (Peters) 253\*; für Flüssigkeitsbehälter, insbes. für galvan. Bäder (Barth) 744\*. — Leucht- u. Heizglühapp. für schwere KW-Stoffe (Waguet) 763. — Brennstoffersatz für Koksliederkessel (Pradel)



1004. — siehe: *Brennstoffe, Hochöfen, Kochen, Verdampf... etc.*
- Heizungsrückstände, II: Scheiden mittels Flüss. mittlerer Dichte (Müller) 654\*. — Verwertung (Blücher) 961. — Rückgewinn. der brennbaren Teile auf nassem Wege (Schmellekamp) 654\*. — siehe auch: *Schlacken etc.*
- Heizwert, II: Tafeln, zur Bewertung der Brennstoffe (Claus) 412. — oberer oder unterer? (Hudler) 289. — Best. bei festen Brennstoffen, calorimetr. 350. — der Gase, Verminderung, beim Vorwärmen (Fischer) 490. — Best. bei Gasen, App. (Union, Apparatebauges.) 555\*. — siehe auch: *Calor...*
- Heliotropin, II: Darst., synthet. 1170.
- Helium, I: u. Zustandsgleichung (Wohl) 615. — Atom, Struktur (Langmuir) 1221. — Atomkern (Chadwick, Bieler) 610. — Quantenzahl u. Elektronenzahl (Bohr) 80. — Wirkungsquerschnitt gegenüber langsamen Elektronen (Ramsauer) 1123. — Erzeugung von Strahlung u. Ionisat. durch Elektronenbombardement (Horton, Davies) 246. — Anregung der Atome zur Lichtemission durch Elektronenstoß; Serien (Seeliger) 1128. — Ionisationspotential in Glühkathodenröhren, u. Verunreinigungen, Hg-Dampf (Palmer) 606. — Bandenspektrum (Curtis) 1355. — Absorpt. durch Chabasitkrystalle (Seeliger, Lapkamp) 522. — Parhelium-u. Orthohelium, Zustände (Franck) 795. — II: Darst. aus Erdgas (Damm) 962. — in Erdgasen, Anwend. zur Ballonfüllung (Rogers) 1104. — siehe auch: *Edelgase.*
- Hellandit, I: Konstit. (Gossner) 1327.
- Helleborein, I: Einfluß auf die Veratrinmuskelwrkg. (To) 772.
- Hemicrania, II: Remedium contra (Mentzel) 910.
- Hemipinsäure, I: (von Konek, Szamák) 554. — Bldg. aus Dimethoxyphthalonsäure (Fargher, Perkin jr.) 682.
- Hemiterpene, II: Darst. aus Aceton u. Vinylhalogeniden mit Zn (Leibbrandt) 443\*.
- Hemmelithenol, I: u. Chloroform u. NaOH (v. Auwers, Ziegler) 331.
- Hept..., siehe auch: *Önanth...*
- Heptadien, I: opt. Konstanten (v. Auwers, Westermann) 736.
- Heptan, I: Löslichk. von rhomb. S (Hildebrand, Jonks) 1391. — Chlorderivate, Abspalt. von HCl (Faragher, Garner) 1292. — II: Explosionsgrenzen der Gemische mit Luft (Ormandy, Craven) 764.
- Hepten, I: Darst. (Faragher, Garner) 1293.
- Heptenol, I: opt. Konstanten (v. Auwers, Westermann) 736.
- Herdfrischverfahren, siehe: *Stahl.*
- d'Herellesches Phänomen, siehe: *Bakteriophage.*
- Hormetisator, II: zur Vakuumerzeug. (Schmeider) 842.
- Heroin, II: (Ganassini) 179.
- Herpes, I: Virus, Unters. (Blanc, Tsiminakis etc.) 73. — Immunität (Levaditi, Nicolau) 225, 715.
- Herz, I: Inhalt, Vork. einer acceleranten chem. Subst.; Diffusion von Cholin hinein (Loewi) 711. — Muskel, Gehalt an Kreatin (Constabel) 68. — isoliertes, photodynam. Phänomen (Viale) 1382. — Extraktstoffe des Schildkrötenherzens u. des Herzohres des Hundes; Wrkkg. (Demoor) 989. — Stillstand, plötzl., durch Chlorammonium (Busquet) 1150. — Wrkg. von NaBr (Burridge) 707. — Tätigkeit, Wrkg. von kolloid. u. gelöst. Au (Busquet) 708. — isoliertes, von Weinbergsschnecken, u. hyperton. Ringerlg. (Cardot) 477. — gesundes, insuffiz. u. vergiftetes, Phosphatwrkg.; Wrkg. von Chinidin, Digitalis u. Scilla (Staub) 1248. — menschl., gesundes u. krankes, u. Spartein (Minet, Legrand etc.) 1206. — Vorhofsfimmern, u. Chinin u. Chinidin (Arrillaga, Guglielmetti) 1206. — des mit Chloralhydrat vergift. Frosches, Wrkg. von Norcampher (Airila) 1306. — II: Gehalt u. Best. von Li u. Mn (Keilholz) 113.
- Herzgifte, I: Empfindlichk. der Kröte, u. Ca (Wieland) 892.
- Herzmittel, I: vergleichende Unters., Digitalis etc. (Citron) 106. — II: (Wassicky) 836.
- Heu, I: Sudangrasheu, Zus. u. Verdaulichk. (Dowell, Friedenmann) 706.
- Heulandit, I: Konstit. (Gossner) 1327. — Wasserbindg. (Beutell) 627.
- Hevea Brasiliensis, II: Rindenbräune, Brown Bast (Keuchenius) 266.
- Hexaacetyl..., siehe: *die betreffende Stammverbindung.*
- Hexäthylidentetramin, I: (Dubsky, Hoher etc.) 281.
- Hexaaminarsenobenzol, I: Behandl. von Schweinerotlauf (Kolle, Schlossberger) 300.
- Hexaamylose, I: Einw. von Acetylbromid; Verbrennungswärme (Karrer, Nägeli etc.) 320. — Natriumhydroxydverb. (Karrer) 405.
- Hexabromorutheniate, I: Alkylammoniumverb. etc. (Gutbier, Krauß) 279.
- Hexachloräthan, I: Bldg. aus Chlorpikrin (Silberrad) 403. — antisept. Wrkg. (Joachimoglu) 363.
- Hexadecan, II: Vork. im Braunkohlenvergaserteer (Ruhemann) 348.



- Hexadecylbrenzcatechylketon, I: (Majima, Chiba) 552.
- Hexadien, I: opt. Konstanten (v. Auwers, Westermann) 736.
- Hexahydro . . . , siehe auch: *Cyclohex* . . . , *Dimethylcyclohex* . . . , *Methylcyclohex* . . .
- Hexahydroferuylferulasäure, I: (Cleve von Euler) 825.
- Hexahydrospseudocumol, I: (Skita, Schneek) 959.
- Hexahydroxododekamminochromchlorid, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Hexalin, II: Anwend. zur Seifenfabrikation (Krings) 955; (Bergo) 1246.
- Hexamethylentetramin, I: Molybdänrhodanverb. (Barbieri) 250. — quatern. Ammoniumsalz, Einw. von Ameisensäure (Sommelet, Guioth) 1108. — Diazobenzolarsinsäureverb. (Jacobs, Heidelberg) 1279. — II: Darst. (Plauson) 1219\*; Präparat (Chem. Fabr. vorm. Sandoz) 147\*. — Vulkanisationswrkg. auf Kautschuk (Williams) 531. — Wrkg. bei der Vulkanisationsbesohleu. (Endres) 269. — Anwend. zur Darst. harzart. Kondensationsprod. mit Phenolen (Goldsmith) 580\*. —  $\text{BiJ}_3$ -Derivv. (Chem. Fabr. auf Actien) 812\*. — Derivate mit Äthylenhalogenhydrinen u. Halogenfett-säureestern (Riedel Akt.-Ges.) 1081\*.
- Hexamethylstilben, I: Verb. mit Tetrachlorphthalsäureanhydrid (Pfeiffer, Flater) 810.
- Hexamethyltriaminotriphenylarsin, I: Oxyd u. Sulfid u. Anlagerungsprod. von Nitrophenylschwefelchlorid (Zucker-kandl, Sinai) 27.
- Hexamethylviolett, I: Wrkg., antisept. (Bridré) 300.
- Hexamminkobaltisalze, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Hexamminmagnesiumbromid, -chlorid u. -jodid, I: (Biltz, Hüttig) 1324.
- Hexamminnickelbromid, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Hexamylose siehe: *Hexaamylose*.
- Hexan, I: Zerstreuung des Lichtes in staubfreiem (Martin, Lehrman) 1161. — Chlorderivate, Abspalt. von HCl (Faragher, Garner) 1292. — II: Explosionsgrenzen der Gemische mit Luft (Ormandy, Craven) 764. — Überführ. in organ. Säuren (Farbenfabr.) 460\*.
- Hexanitroäthan, II: u. arom. Propenylverb. (Schmidt, Wagner) 1139\*.
- Hexaoxyanthrachinon, I: Tetraacetylverb. (Dimroth, Hilcken) 344.
- Hexaoxyanthrachinonchinon, I: (Dimroth, Hilcken) 344.
- Hexapyridindichlorodiferriditetrachloro-ferriat, I: (Weinland, Kissling) 816.
- Hexapyridinmagnesiumbromid u. -jodid, I: (Spaou) 313.
- Hexaquochromchlorid, I: Hydrolyse (Lamb, Fonda) 920.
- Hexen, I: Darst. (Faragher, Garner) 1293.
- Hexenol, I: opt. Konstanten (v. Auwers, Westermann) 736.
- Hexensäure, I: u. Chlorid; Überführ. in Oxycapronaldehyd (Helferich, Malkomes) 942.
- Hexosamine, I: (Levene) 319.
- Hexosaminsäuren, I: (Levene) 319.
- Hexursan, II: 228. 418.
- Hexylensäure, siehe: *Hydrosorbinsäure*.
- Himbeersaft, II: Bakterienwucherungen, in einer Flasche (Rothe) 822.
- Hippursäure, I: Verwend. zur Hefeernähr. (Bokorny) 582. — Bldg. von Bakteroiden bei den Knöllchenbakterien (Barthel) 209. — Synth. bei Lobernekrose nach Benzoateingabe (Delprat, Whipple) 660. — Ausscheid., u. Stickstoffretention im Serum (Snapper) 107. — Na-Salz, Einfl. auf die Harnsäureausscheid. (Lewis, Karr) 589. — II: Synthese u. Ausscheidung bei Nephritis, u. Nierenfunkt. (Kingsbury, Nephron) 613. — konservier. Eigensch. bei mit Zinnsalzen beschwerter Seide (Colombo) 161. — Best. im Urin, schnelle (Kingsbury, Swanson) 239.
- Hirn, siehe: *Gehirn*.
- Hirnsäure, I: (Fränkel, Gilbert) 366.
- Hirse, I: Körnerhirsen, Fette u. Fettsäuren (Francis, Friedemann) 697.
- Hirtentäschelkraut, I: Wrkgg., Ursache (Heffter, Zondek) 988; auf den Uterus (Wiechowski, Halphen) 1383. — II: Präparate, unsichere Wrkg. (Cappenberg) 462.
- Histamin, I: Bldg. aus Histidin durch Mikroorganismen (Hanke, Koessler) 695. — Umwandl. in Triaminobutan (Windaus, Dörries etc.) 275. — Vork., im menschl. Darm (Meakins, Harington) 775; in der Hypophyse (Dale, Dudley) 773. — Gemische mit Tyramin, Vork. in der hinteren Speicheldrüse von *Octopus macropus* (Boffazzi) 1254. — Wirkungsweise (Sohnk) 1116. — Wrkg., Einfluß von Kolloiden (van Leeuwen, von Szent György) 652. — Einfluß auf die Magensaftsekretion (Rothlin, Gundlach) 509; (Koskowski) 1050. — Wrkg., auf die Hämolyse durch Na-Glykoolat (Ponder) 664; der depressor. u. bronchokonstriktor. Subst. der Hypophyse (Roca) 773. — Sekretinwrkg. (van Eweyk, Tennebaum) 764.
- Histidin, I: Einw. von Mikroorganismen, Bldg. von Histamin etc. (Hanke, Koessler) 695. — Sekretinwrkg. (van Eweyk,



- Tennenbaum) 764. — Wrkg. auf die Hämolyse durch Na-Glykocholat (Ponder) 664. — Methylester, u. Benzoylchlorid (Windaus, Dörries etc.) 276. — verwandte Base, Bldg. bei Fällung von antineurit. Vitamin mit  $\text{AgNO}_3$  (Seidell) 706.
- Histochemie, II: (Prenant) 237.
- Histologie, I: Ausfärb. von Puppencoconen von Schmetterlingen (Prizibram) 880. — vitale Bakterienfärb. u. biolog. Wrkg. der Färbung auf die Keime (Reichert) 143. — II: Anwend. von Amylalkohol (Hollande) 234. — Färbung von Blutaussstrichen (Grant, Wilson) 843. — Bielschowsky-Methode, Anwend. starker  $\text{AgNO}_3$ -Lösng. (Dustin, Willems) 234. — Mitochondrien, Fixation, Anwend. von Urannitrat (Tupa) 914. — Darst. von Gitterfasern (Maresch) 974. — Gliafärbung (Holzer) 61. — Vitalfärbung, von Paramaecium-infusorien (Slonimski, Zweibaun) 974. — Färbung des Treponema pallidum (Ruppert) 175. — histopathol. Schnitte, polymetachromat. Färbung (Robine) 2. — Niederschläge in Geweben nach Formolfixier. (Fenger) 726.
- Histopepton, I: (Felix) 1415.
- Hmtata, II: Arzneimittel (Aufrecht) 417.
- Hochofen, II: Bedeutung des Hochöfners in der Wärmewirtschaft (Rummel) 566. — Betrieb (Koppers) 33\*. 991\*. 992\*; in England (Clements) 256; Einfluß der Koksbeschaffenheit, Verbesserung (Tigerschild) 1037; (Heyd) 1037; (Schlipkötter) 1037; (Osann) 1037; (Koppers) 1037; (Flössel) 1037. — Gasschmelzverf. (Chrobog) 384\*. — elektr., Änderungen im Gang (Seigle) 1164. — Herddimensionen bei amerikan. (Mathesius) 28. — Winderhitzer, zweiräumiger, konzentrischer (Turk) 84\*. — Futter, Zerstörung, u. Zinkgehalt (Menke) 797. — Winderhitzer, Wärmebilanz (Wilson) 519. — siehe auch: *Eisen, Gicht*...
- Hochofengase, I: Wrkgg., schädli.; Ursachen (Derdack) 301. — II: Zus. (Seigle) 1050. — Reinigungen im Ruhr- u. Minettebezirk, Wirtschaftlichkeit (Schlipkötter) 1215. — Reinigung mittels trockner Filter (Deutsche Maschinenfabr.) 927\*. — Abscheid. der festen Bestandteile mittels Asbestgewebe (Dänhardt) 1185\*. — Anwend. zur Heizung von Dampfkesseln (Lombard) 427. — Best. der Feuchtigkeit u. Geschwindigkeit; Reiniger (Gellert) 519.
- Hochofenschlacke, II: Zus. (Lemaire) 1215. — Granulieren u. Trocknen (Steen) 871\*. — bas., Abbindefähigk. (Krebs) 563. — Darst. des Schwefelgehaltes (Metallbank u. Metallurgische Ges.) 942\*. — Anwend. zur Darst. eines Mörtelbildners (Link) 27\*; zu Beton- u. Mörtelmisch. (Schroer) 698\*.
- Hochofenzement, siehe: *Zement*.
- Hochschulen, siehe: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.
- Höhensonne, siehe: *Ultraviolette Strahlen*.
- Hölzer, siehe: *Holz*.
- Holländer, s.: *Papierfabrikation, Zellstoff*.
- Holunderbeerensirup, II: (Whitfield) 169.
- Holundermarmelade, II: aus Traubenhölder (Greger) 953.
- Holz, I: als Vereinigung von Gerbstoffglucosiden, u. Lignin (Cleve von Euler) 826. — Chemotaxis der Schiffsbohrwurmlarven (Harrington) 880. — Fichten, N-Düngungsverss. (Siefert, Helbig) 902. — Pulver von Eichenholz, elektr. Leitfääh. u. Feuchtigkeitsgehalt (Lunelund) 1259. — II: Laub- u. Nadelholz, chem. Unterscheid. (Waentig) 594. — Nutzholz aus Borneo (Smith) 900. — Fluoreszenzvermögen (Lewis) 1227. — chem. Veränderungen, durch Infektion u. Verfall, u. Cellulose- u. Papierbrei-Ausbeute (Bray, Staidl) 536. — Fäulnis, unter dem Einfluß von Luftströmungen (Harrington) 410. — Schutz gegen Fäulnis (Moll) 762. — Imprägnieren u. Konservieren (Holzveredelungsges.) 165\*; (Naaml. Venn. Netherland Colonial Trading Co.) 166\*; (Lahure) 224\*; (Micksch) 597; (de Vecchis) 720\*; von Buchenholz (Hülsberg & Cie.) 1193\*; mit emulgierten Imprägnierungsmitteln (Soc. de Recherches etc. Ind.) 546\*. 1040\*; Masse (Watson, San Diego Consolidated Gas and Electric Co.) 906\*; Gebrauch von Natriumfluorid (Hunt) 349; mit Teer u. Teerprodd., wirksame Bestandteile des Teers (Peters) 104; mit Teeröl (Ostpreuß. Imprägnierwerke) 600\*. 1235\*; (Moll) 762\*; mit Teeröl u. Sulfitzellstoffablage (Soc. de Recherches etc. Ind.) 165\*; (Chem. Fabr. Rhenania) 166\*; Konservierungsmittel aus  $\text{ZnCl}_2$  u. Phenolsalzen (Mas) 766\*; Anwend. von Pyrokresolen (Wirth) 720\*; mit Kreosot, britische Normalvorschriften 349; mit Basilit oder Bellit (Andés) 762. — Wasserdichtmachen (Zoltowski) 162\*. — Beizen, Verf. (Rosendahl & Bachrach) 1192\*; wachshalt. Mittel (Franssen) 720\*. — Trocknen, schnelles (Guionnet) 224\*. — Trockengut, Best. des Wassergehaltes (Remmels) 967\*. — Füllen u. Polieren, Massen (Herrington) 720\*. — Färben (Bouwman) 290\*. — Behandlung mit Säuren (Eichenhofer) 1067\*. — Ver-



- zuckerung (Kinzlberger & Co.) 397\*. — Aufschließung für Futtermittel (Waentig) 1089\*. — Sägespäne, Umwandlung im Viehfutter (Sherrard) 450. — Anwend. zur Gewinn. von Harz durch Extraktion mittels Terpentinsöls (Lück) 91\*. — Destillation, von Hartholz, Industrie (Hawley) 541; (Bunbury) 652; im Vakuum; Birkenholz (Aschan) 49. — Sägespäne, Dest., trockene (McLeod) 166\*; (Poore) 906\*. — Verkohlung, mit Hilfe der Abgase von Explosionsmotoren (Tissier) 49. 167\*; stehende Retorten (Ges. zur Verwert. von Stubbenholz, Weidenbaum) 657\*; Einfluß von Soda, Phosphorsäure, Kalk etc. auf die Ausbeute an Methylalkohol, Essigsäure etc. (Hawley) 1116. — Überzüge, lederähnlich. (Glück, Hoffmann) 530\*. — Föhrenholz, mech. Eigenschaften (Horne) 1187. — Eichenholz, Nachahmungen, Darst. auf gewöhnlichem Holz oder Metalloberflächen (Schenk, Möbelfabrik u. Vertriebsges.) 1235\*. — plastisches 1184. — Verholzung, salzsaures Benzidin als Reagens (van Zijp) 175. — Best. des Verholzungsgrades, Lignins (Sieber) 162. — siehe auch: *Cellulose, Imprägnier . . ., Lignin, Steinholz, Zellstoff* etc.
- Holzessig, siehe: *Essig, Essigsäure*.
- Holzgeist, siehe: *Methylalkohol*.
- Holzkohle, siehe: *Kohle*.
- Holzmehl, I: Verdaulichk. von aufgeschlossenen (Rubner) 1081.
- Holzöl, II: chinesis., Anwend. zur Darst. kolloid. Suspens. von Polymeren (Phillips) 216\*. — Best., der Säurezahl (Steele, Sward) 534.
- Holzschleifer, II: (Hoyer) 405.
- Holzschliff, II: heller, widerstandsfähiger aus Holz etc. (Enge) 1116\*.
- Holzstoff, II: Darst. (Raitt) 960\*. — siehe auch: *Holzschliff, Zellstoff*.
- Holzter, siehe: *Teer*.
- Holzterpentinöl, siehe: *Kienöl*.
- Homblau, I: Behandl. der chron. Schweineseuche (Mayer-Pullmann) 151.
- Homöopathische Mittel, II: (Krafft) 1239.
- Homogenisieren, II: Maschinen 590.
- Homogentinsäure, I: Verh. gegen FeCl<sub>3</sub>; Lacton (Mörner) 329.
- Homoisovanillinsäure, I: Kuppel. mit Homoveratrylamin (Späth, Lang) 502.
- Homologie, I: homologe Reihen, physikal. Konstanten, Oszillation; Schmelzpunkt (Pauly) 733; (Stark) 734; Oszillieren der Verbrennungswärmen, der Löslichk. u. spezif. Wärmen, u. Unstetigkeiten der Schmelz- u. Siedep. (Beutler) 521. — bel
- fettaromat. Ketonen, u. Schmelzpunkte (Majima, Nagaoka etc.) 542.
- Homophthalatdiäthylendiaminkobaltsalze, I: (Duff) 1139.
- Homopinocampherlaldehydsäure, I: (Ruzicka, Trebler) 1401.
- Homopinocampfersäure, I: (Ruzicka, Trebler) 1402.
- Homoveratrol, I: Darst. (Fargher, Perkin jr.) 683.
- Homoveratrylamin, I: Kuppel. mit Homoisovanillinsäure (Späth, Lang) 502.
- Honig, II: rumänischer (Petrovici, Petresco) 155. — Traubenhonig (Barbot & Fils & Co.) 157\*. — aus Zuckerrohr (Garcia) 1032. — Kunsthonig, Darst. (Dinger) 44\*; Darst., Unters. u. Beurteilung; Aussprache (Stadlinger) 822; Industrie; Gehalt an Invertzucker u. Dextrinen (Bruhns) 755; Gehalt an Zucker, U-Zahlen (Bruhns) 1035; Zusatz von Stärkesirup (Behre, Düring etc.) 754. — Best. der Trockensubst. mit dem elektr. Ofen von Spencer (Meade) 42.
- Honiglebertran, II: (Mentzel) 1196.
- Honigwein-Meth, II: (Krafft) 1239.
- Hopten, II: alter, Gehalt an Bitterstoff u. Anwend. zu Brauzwecken (Wiegmann) 1059. — konzent. (Hessenmüller) 276. — siehe auch: *Bierbrauerei*.
- Hordeuzym, II: Wanders Nährzucker (Mentzel) 1198.
- Hordomalt, II: Wanders Trockenextrakt (Mentzel) 1198.
- Hormone, I: Adrenalin ein solches? (Marfori) 784. — Verteil. im Blut (Schaepfi) 379. — Wundhormone, u. Zellvermehrungen; Blutkörperchen (Naswitis) 989. — hormonale Sterilis. des weibl. Tierkörpers (Haberlandt) 430. — Hormonthorapie (Fürth) 430.
- Horn, II: Darst. u. Behandlung (Gallo, Villarboito) 1223\*. — Aufbereitung für d. Kammfabrik. (Fouet) 270\*. — Naturhorn, Färbung, Widerstandsfähigmachen gegen Wasser (Lambeck) 997\*. — Ersatz aus Blut (Fitzgerald) 1116\*. — Imitation aus Casein (Bartels) 539\*. 595\*. — hornartige Massen, transparente aus Casein (Bartels) 1065\*.
- Hornblende, I: Einw. von alkal. Lsgg. (Stephenson) 939.
- Hova, II: Tabletten (Mentzel) 1197.
- H. Säure, II: Best. (Lee) 920.
- Hsiung-Ch'uang, I: chinesis. Droge (Murayama) 416.
- Hülsenfrüchte, II: Kochen, Veränder. u. Nährwert (de Dominicis, Villari) 1034.
- Hüte, II: Strohhüte, Wiederverbrauchmachung, Haltbar- u. Wetterfestmachung alter getragener (Guggenbühl) 882\*.



- Hutbänder, Wasser- u. Wetterbeständigmachen (Higgins) 594\*.
- Hüttenwesen, II: Hüttenwerke, Warmwirtschaft, Verless. (Neumann) 380.
- Hüttenprodukte, Vorbereit., Entzinken, für die spätere Verarbeitung im Schachtofen oder Konverter (Rheinisch-Nassauische Bergwerks-Akt-Ges., Spicker) 383\*. — siehe auch: *Bergbau, Eisen, Metallurgie etc.*
- Humagsolan, I: u. Haarwachstum (Friedenthal) 1249.
- Humalsäure, I: Ca-Salz, Anwend. bei der Thomasmohlseuche (Popp) 787. — II: (Schwarz) 457.
- Humboldttilith, I: (Buddington) 936.
- Huminsäuren, I: natürl. u. künstl. (Eller) 823. 824; (Jonas) 823; (Marcusson) 1202. — Einfl. auf die Assimilat. der Phosphorsäure (Mack) 518.
- Humit, I: Konstit. (Gossner) 1327.
- Humus, I: Humusstoffe, saure, Wrkg. auf die biolog. Vorgänge im Boden u. Wasser (Fischer) 110; eines Eichenstumpfs, Gehalt an Mellithsäure (v. Lippmann) 359.
- Hundestaupessenz, II: von Gröne 418.
- Hunger, siehe: *Ernährung.*
- Hustentropfen, II: (Krafft) 1239. — Schuhs homöopathische (Krafft) 1240.
- Hut . . ., siehe: *Hüte.*
- Hydantoine, II: Darst. (Chem. Fabr. von Heyden) 443\*.
- Hydracrylsäure, I: Cellulosester (Barnett) 950. — Celluloseessigsäureester (Barnett) 630.
- Hydraphtal, II: (Pospiech) 711.
- Hydrastinin, I: (Peters) 480.
- Hydrastoponabletten, II: (Mentzel) 55.
- Hydrat . . ., siehe auch: *Wasser.*
- Hydratase, I: Wirkungsmechanismus (Battelli, Stern) 1203.
- Hydratation, I: der Gele (Aschkenasi) 1160. — von Ionen u. Molekeln, Best. der relat. mittels der Überspannung (Isgarischew, Beckmann) 791.
- Hydratationswärme, I: von Gasionen (Fajans) 166.
- Hydrate, I: Konstitut., Best. (Rhodes) 232.
- Hydrazide, I: Chlor-, Bromphenylhydrazide u. Tolylyhydrazide der Citraconsäure, Isomero (Chattaway, Parkes) 1178.
- Hydrazin, I: Ausflockung von Selenosul (Kruyt, van Arkel) 491. — Oxydat. mitt. subst. Nitromethan (Macbeth, Pratt) 12. — II: Reakt. mit salpetriger Säure (Oliveri-Mandalà) 64. — Anwend. zur Best. von Hypochloriten u. Chloraten (Macbeth) 110. — Krystallhydrazinverb. der Schwermetallechlorate u. -perchlorate, Anwend. zu Zündsätzen für Sprengkapseln u. Initialzünd. (Friederich) 168\*.
- Hydrazine, I: Einw. auf Persulfocyanensäure (Fromm) 1406.
- Hydrazinhydrat, I: u. aromat. Nitroverb. (Giua) 1022. — Einw. auf Phenylthiuret u. auf Persulfocyanensäure (Fromm) 1406. 1407.
- Hydrazinobutyrolacton, I: (Carrière) 1365.
- Hydrazinocinchoninsäure, I: u. Hydrazid (Thielepape) 571.
- Hydrazinodimethylisoxazol, I: (Morgan, Burgess) 569.
- Hydrazoanisol, II: Darst. in fester Form, elektrolyt. (Brunner) 745\*.
- Hydrazobenzol, I: Bldg. aus Azobenzol, Benzol u. AlCl<sub>3</sub> (Pummerer, Binapfl) 263. 265. — Einw. von Ozon (Streeker, Baltes) 260. — Acetylverb., Dehydrier. (Goldschmidt, Euler) 1017. — Diacetylverb. (Short) 88. — II: Darst. in fester Form, elektrolyt. (Brunner) 745\*.
- Hydrazodicarbonsäure, I: Dithioamid, Einwirk. von konz. HCl (Fromm, Föhrenbach) 1408.
- Hydrazodiphenyl, I: u. Benzol u. AlCl<sub>3</sub> (Pummerer, Binapfl) 265.
- Hydrazone, I: Bldg. aus Anilen (Reddelien) 453. — Redukt. (Thielepape) 570.
- Hydrazotetralin, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 557.
- Hydrazotoluol, I: Einw. von Essigsäureanhydrid; Acetylverb. u. Benzoylverb., Dehydrier. (Goldschmidt, Euler) 1017. 1018.
- Hydrazyle, I: Diarylacylhydrazyle (Goldschmidt, Euler) 1017.
- Hydride, I: von Metallen, gasförmige, Darst. aus Legier. u. Legg.; Darst. durch Glimmentlad. (Paneth, Johannesen, Matthies etc.) 1005. 1006. — der Alkalien, Zersetzungsdrucke (Ephraim, Michel) 1356.
- Hydrierung, siehe: *Reduktion.*
- Hydrindon, I: der Vanillinreihe (v. Konek, Szamáč) 554.
- Hydrobrombrompikrotoxinsäure, I: (Horrnann, Behrschmidt) 198.
- Hydrocarbostyrylcarbonsäure, I: Ester (Leuchs, v. Katsinsky, Conrad) 966.
- Hydrocarbostyryldihydrocumarinspiran, I: (Leuchs, Conrad) 966.
- Hydrocellulose, II: Einw. der Wärme, Nachweis durch trockene Wärme (Justin-Mueller) 712.
- Hydrochinin, I: Antimonyltartrat, Giftigk. (Fargher, Gray) 653.
- Hydrochininkohlensäureester, II: des Acetonglycerins (Farbenfabr.) 1143\*.
- Hydrochinon, I: Bldg. aus Phenylmethylpyrazol durch Elektrolyse (Fichter, de Montmollin) 1107. — als Antioxygen der Autoxydat. von Acrolein u. Benz-



- aldehyd (Mourou, Dufraisse) 1317. — Hydrier., katalyt. (Senderens, Aboulenc) 1401. — Hydrochinon-Chinonelektroden (Sörnsen, Linderström-Lang etc.) 603; (Büilmann, Lund) 603. — Oxydat. u. Redukt., elektromot. Messung, u. H'-Konzentr. (Granger, Nelson) 741; durch Dibenzoylperoxyd, Diäthylperoxyd u. K-Persulfat (Wieland) 173. — Dibenzoylverb., Nitrier. (Kohrmann, Sandoz etc.) 407. 408. — System mit Camphen (Kromann, Odolga) 638. — II: Farbreakt. wie antiskorbut. Extrakte (Bezssonoff) 237.
- Hydrochmoncarbonsäure, I: Bldg. bei der elektrochem. Oxydat. von Benzonitril (Fichter, Grisard) 408.
- Hydrochinone, I: Bldg. aus Arylhydroxylaminen u. Arylaziden (Bamberger) 19.
- Hydrocotoin, I: (Späth, Fuchs) 498.
- Hydrocyprien, II: O-Alkylderivate, Oxyd (Vereinigte Chininfabr. Zimmer) 812\*.
- Hydrodiphthalyl, I: (Ruggli, Meyer) 1036. 1038.
- Hydrodiphthallylactonsäure, I: (Ruggli, Meyer) 1036.
- Hydrodisulfid, I: (Walton, Parsons) 913.
- Hydroferulasäure, I: (von Konek, Szamák) 554.
- Hydrogarol, II: (Nowotny) 742.
- Hydrogenisation, siehe: *Reduktion*.
- Hydrohämait, I: (Willmann) 532.
- Hydroketyle, I: (Scholl) 456.
- Hydrolaccol, I: u. Dimethyläther (Majima, Chiba) 552.
- Hydrolasen, I: Wirkungsmechanismus (Battelli, Stern) 1203. — siehe auch: *Verseifung etc.*
- Hydroperoxyd, siehe: *Wasserstoffperoxyd*.
- hydrophil, I: Bezeichn. (Fajans) 909.
- Hydropinencarbonsäure, I: Chlorid; u. Thionylchlorid (Wedekind, Weinand) 1187.
- Hydroschwellige Säure, I: Darst., ökonom. (Malvezin, Rivalland etc.) 1396. — II: Hydrosulfite, Darst., elektrol. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 22\*. — Best., maßanalyt. (de Bacho) 498.
- Hydrosorbinsäure, I: Vanillylamid (Ott, Zimmermann) 350.
- Hydrospilanthol, I: (Asahina, Asano) 1226.
- Hydrosulfid . . ., siehe: *Hydroschwellige Säure, Natriumhydrosulfid*.
- Hydrothitsiol, I: (Majima) 551. — u. Dimethyläther (Majima, Chiba) 552.
- Hydrotrisulfid, I: (Walton, Parsons) 913. 914.
- Hydrouracil, I: Bldg. aus Uracil durch Hydrier. (Johnson, Brown) 1146.
- Hydrourushiol, I: Diacetylverb. (Majima, Tahara) 550. — Dimethyläther (Majima, Watanabe) 551.
- Hydroxoäquatetramminkobaltbromid, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Hydroxomethoxytetrapyridiniferritetra-chloro- u. -tetra-rhodaniferriat, I: (Weinland, Kissling) 816. 817.
- Hydroxopentamminkobaltchlorid, I: (Oswald) 1205.
- Hydroxy . . ., siehe auch: *Oxy . . .*
- Hydroxyde, I: Bldg., Theorie (Tiemann) 629; (Schmatolla) 1069. — II: der drei- u. vierwert. Elemente, Darst. aus Salzen mittels MgCl<sub>2</sub>-Laugen (Ges. für Verwertung chem. Produkte) 191\*. — Darst., techn. auf elektrol. Wege (Souviron, Savès) 739\*. — leicht filtrierbare (Buchner) 687\*.
- Hydroxyl, I: Atome, unregelmäß. Konfigur. u. elektrol. Dissoz. (von Oefele) 1. — siehe auch: *Alkohole etc.*
- Hydroxylamin, I: Darst. von freiem, Ausfrieren aus der alkoh. Lsg. (Lecher, Hofmann) 1165. — II: Chlorhydrat, u. Jodsäureion (Eggert, Scharnow) 357.
- Hydroxylamine, I: Arylhydroxylamine, Darst. aus Nitroverb., H u. Pd-Tiorkohle; Hydrierung (Brand, Steiner) 1367; Verh., paralleles, mit Arylaziden; u. Halogenwasserstoffe (Bamberger) 19. 20.
- Hydroxylaminodimethylaminomethoxydi-styrylketon, I: Oxim (Heilbron, Buck) 548.
- Hydroxylaminodimethylaminooxydi-styrylketon, I: (Heilbron, Buck) 547.
- Hydroxylionen, siehe auch: *Basen*.
- Hygiene, II: Gewerbehygiene, in Großbritannien (Olivier) 242; in der chem.-techn. Ind. (Wolff) 616. — siehe auch: *Staub, Entstaubung etc.*
- Hygiomat, II: (Krafft) 1239.
- Hygroskop . . ., siehe auch: *Feuchtigkeit*.
- Hygroskopie, I: lösl. Subst., Einflüsse (Edgar, Swan etc.) 1159. — II: hygroskopische Stoffe, Trocknen, Konditionieren u. Regeln des Feuchtigkeitsgeh. (Carrier, Carrier Engin. Corp.) 162\*.
- Hymulsin, II: (Mentzel) 1198.
- Hyoscin, II: oder Scopolamin, pharm. Namentgabung (Blackie) 602.
- Hyoseyamin, I: Vork. in Belladonnaabläthern (Goris, Larssonneau) 757. — Wrkg. auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 655.
- Hyperglucämie, siehe: *Blutzucker*.
- Hypertonie, I: u. Blutzucker (Kylln) 226.
- Hypnodonal, II: (Mentzel) 1198.
- Hypo . . ., siehe auch: *Unter . . .*
- Hypochlorit . . ., siehe: *Unterchlorige Säure*.
- Hypophysal, I: Wrkg. auf den Uterus (Trendelenburg) 710.
- Hypophyse, I: wirksame Prinzipien, u. Wrkg. von Histamin (Dale, Dudley) 773. — Wrkg. auf das Wachstum (Houssay, Hug) 991. — Präparate, Wirksamk. u.



- biolog. Dossier. (Storn, Peyrot) 479. — u. Antikörperbildg. (Cutler) 838. — Gewinn der depressor. u. bronchokonstriktor. Subst., Wrkg., u. Histaminwrkg. (Roca) 773. — Extrakt, Wrkg. auf den Wasserhaushalt des Frosches (Brunn) 372; Wrkg. auf die cerebrale Polyurie (Houssay, Hug) 372. — Vorderlappen; Verfütter., Einfluß auf die Ambystoma tigrinum (Uhlenhuth) 882. — Hinterlappenextrakte, Wrkg. auf den Uterus (Trendelenburg) 710. — Entfernen, u. Hautveränder. bei Kröten (Giusti, Houssay) 154. — siehe auch: *Pitu...*
- Hypophysin, I: Wrkg. auf den Uterus (Trendelenburg) 710.
- Hypotenin Serono, I: Anwend. bei Augenkrankh. (Casolino) 511.
- Hypotonin, II: 56; (Mentzel) 169.
- Hypoxanthin, I: Wrkg. auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 655.
- Hysal, II: (Mentzel) 55.
- Hyssopin, I: (Oesterle) 579.
- Hyssopinaglykon, I: (Oesterle) 579.
- Hysteresis, siehe: *Dielekt...*, *Magnet...*
- Hyzon, I: (Wendt, Landauer) 1270.
- Ibolitain, II: (Mentzel) 494.
- Ichthulin, I: von Barben- u. Hechtrogen (Mc Crudden) 151.
- Ichthyol, I: Kombinat. mit Atropin, Behandl. von Hautkrankheiten (Pulay) 898. — II: Rohöl, Darst. aus Kieselgur (Illig) 1094\*.
- Ichthysmut, II: 228.
- Ikterus, II: artifizieller, Nachweis; Pikrincinatmung (Münzer) 777.
- Illipekerne, I: aus Britisch-Nordborneo 205.
- Inid ..., siehe auch: *Imin...*
- Imidazol, I: Ag-Verb., u. Chlorchinolin (Smirnow) 870.
- Imidazolacrylsäure, I: Bldg. aus Histidin durch Bakterien (Hanke, Koessler) 695.
- Imidazole, I: Aufspaltung mit Isovalerylchlorid, Darst. von Bisacylaminoäthylenderivv. (Windaus, Dörries etc.) 275.
- Imidazolessigsäure, I: Bldg. aus Histidin durch Bakterien (Hanke, Koessler) 695.
- Imidazolisopiperidin, I: Wrkg. (Dale, Dudley) 770.
- Imidazolmilchsäure, I: Bldg. aus Histidin durch Bakterien (Hanke, Koessler) 695.
- Imidazolpropionsäure, I: Bldg. aus Histidin durch Bakterien (Hanke, Koessler) 695.
- Imidazolyläthylamin, siehe: *Histamin*.
- Imidazolylalanin, siehe: *Histidin*.
- Imidazolylchinolin I: (Smirnow) 870. 871. 872.
- Imide, I: Arylimide, Bldg. durch Dissoz. von Arylhydroxylaminen u. Arylaziden (Bamberger) 19. — siehe auch: *Ketonimide*.
- Iminochinole, I: Bldg. aus Arylhydroxylaminen u. Arylaziden (Bamberger) 19.
- Iminodibuttersäure, I: Bldg. aus Crotonsäure u. NH<sub>3</sub> im ultraviol. Licht (Stoermer, Robert) 1275.
- Iminodiessigsäure, I: Benzoylverb., u. Nitrit, Ester, Salze etc. (Dubsky, Hoher, Dingemans) 279. 280. 281.
- Iminothiourazol, I: (Fromm) 136.
- Immedialfarbstoffe, II: auf Baumwolle (Koechlin) 577.
- Immun ..., siehe auch: *Antikörper*, *Bakterien*, *Influenzabakt.*, *Impf...*, *Milzbrand*, *Tuberkulose*, *Vaccine*.
- Immunität, I: Immunisier., u. Lipasen (Shaw-Mackenzie) 73; von Convoluta gegen die Wrkg. von KCl (Drzewina, Bohn) 1056. — Vaccinimmunität (Sato) 224. — Immunreaktion von Bence-Jonesschen Eiweißkörpern (Bayne-Jones, Wilson) 225. — in den neurotrophen Ektodermosen, Herpes u. Encephalitis (Levaditi, Nicolau) 225. 715. — Immunkörper, Entwickl., u. Thyroidektomie u. Parathyroidektomie (Ecker, Goldblatt) 306.
- Immunserum, I: hämolyt., Injekt., u. intravitale Hämolyse (Bioling, Isaac) 306. — siehe auch: *Hämolyse*, *Serum*.
- Impfung, I: mit Blut gegen die Aphthenseuche (Vallée, Carré) 158. — Schutzimpf. gegen die Büffelseuche (d' Hérelle, de Louet) 1088. — II: Impfstoffe, stallspezifische (Schermer) 602; für Kuhpocken, bakterienarme (Gins) 228. — Hautimpfstoffe, Ponnendorf 1196. — siehe auch: *Serum*, *Vaccine*.
- Imprägnieren, II: Imprägniermasse (Aannerud, Norsk Hydro-Elektrisk) 487\*; (Pratt) 324\*; öldichtmachende aus algin-sauren Salzen (Rowland, Federal Products Comp.) 209\*; aus Metalloleaten, Darst. (Rowland, Federal Products Co.) 208\*; lackart., aus hochchloriert. Naphthalin (Deutsche Conservierungsges.) 100\*; Entsäuerung (Deutsche Peerless-ges.) 884\*. — von porösen Stoffen (Seigle) 217\*. — von tier. oder pflanzl. Fasern (Boucherie) 826\*. — von pflanzl. Faserstoffen, Holz etc. (Lahure) 224\*. — von Papier, Pappo (Crespo) 650\*. — von Garnen u. Geweben (Clarenbach) 702\*; (Martin) 898\*; unter Anwend. mechan. Mittel (Spitz, Witthöft) 217\*. — von Holz (Micksch) 597; (de Vecchis) 720\*. — von Buchenholz (Hülsberg & Cie.) 1193\*. — von Holz mit Steinkohlentertölen (Moll) 762. — siehe auch: *Färberei*, *Feuer*, *Schutz...*, *Konservierung*, *Textil-*



- gewebe, Wasserdichtmachen, Mineralisieren.*
- Indandion, I: u. Anthrachinonaldehyd (Jacob) 866.
- Indanon, I: Darst. aus Hydrozimsäurechlorid u.  $AlCl_3$ ; Derivate, dialkylierte, Darst. (Hallor, Bauer) 747.
- Inden, I: Einw. von Natriumammonium; Na-Deriv. (Lebeau, Picon) 500. — II: Darst. aus Teer- u. Benzolfractionen (Ges. für Teerverwertung, Weißgerber) 809\*.
- Indendihydrid, I: (Lebeau, Picon) 500.
- Indican, II: Best. im Blutserum (Snapper, van Bommel van Vloten) 1122.
- Indicatoren, II: zur Best. von Mischungen von Säuren, u. Basen, u. mehrbasischen Säuren u. mehrsäuigen Basen (Tizard, Boeree) 109. — siehe auch: *Maßanalyse.*
- Indienne, II: Fabrikation, in Villefranche-Boanjolais (Mieg) 592.
- Indigo, I: Entfärbung, oxydative (Wieland) 172. — Einw. von Hydrazin (Borsche, Meyer) 275. — Halogenverb., Absorptionslinien in Xylol u. in Methylbenzoat (Grandmougin) 1405. — II: Nachweis auf Leinwandfäden, u. Verwond. im alten Ägypten; Herkunft, Sublimationsapp. (Rathgen) 1028.
- Indigocarmin, II: mit Methylorange als Indicator (Moerk) 176.
- Indigodisulfosäure, I: katalyt. Oxydat. in Ggw. von Pd (Wieland) 172.
- Indigoschwefelsäure, I: Na-Salz, Krystallis. aus Lanolin (Rohmann) 728.
- Indigotetrasulfosäure, I: (Grandmougin) 568.
- Indil, I: (Oddo, Sanna) 1033.
- Indiumlegierungen, I: mit Gallium, Elektrolyse, spektroskop. Unters. (Tomkinson) 401.
- Indochinalack, I: (Majima, Chiha) 551.
- Indol, I: natürl., u. Syntheson (Mirgodin) 273. — Bldg., auf Nährböden, Einfluß von Zuckerarten (Appelmans) 52; (Ranque, Senz) 647; durch Bakterien (Neisser) 286. — Nachweis, Reakt., Bldg. durch Bakterien (Frieber) 420. — Einw. von Oxalylehlorid, Mg u.  $C_2H_5Br$  etc. (Oddo, Sanna) 1032.
- Indolcarbonsäure, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 566. — Bldg. aus Rutaecarpin beim Schmelzen mit KOH (Asahina, Fujita) 357.
- Indolcarboxyacetylamid, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 566.
- Indolcarboxycarbäthoxyäthylamid, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 567.
- Indolessigsäure, I: Bldg. durch Bakterien (Frieber) 420.
- Indophenol, I: Methyläther (Kehrmann, Decker, Schmajewski) 22.
- Indophenoloxyd, I: Methyläther (Kehrmann, Decker, Schmajewski) 22.
- Indoxylsäure, I: Methyl ester, Bldg.; polymer aus Isatogensäuremethylester u. Zinkstaub (Heller, Boßneck) 869. — Ester, Bldg. aus chinoidem Isatogenester u. aus Isoisatogensäureester u. Einw. von Phenylhydrazin (Ruggli, Bolliger) 970, 972.
- Industrie, II: u. wissenschaftl. Forschung (Claude) 116. — Entwickl. in Indien, u. chem. Forschung (Watson) 362. — siehe auch: *Bergbau, Chemische Industrie, Heizung, Techn. . . . etc.*
- Induzierte Reaktionen, siehe: *Reaktionen.*
- Inesit, I: von Schweden (Flink) 932.
- Infektionen, I: Lokalisat. in den neuromuskulären Systemen (Bourguignon) 777. — bakterielle u. Agglutininbldg. (Tsukahara) 223; u. Überempfindlichk. (Zinsser) 435; u. Alkalireserve, Zuckerkonzentr. u. Leukoocytenzahl des Blutes (Hirch) 838. — Superinfektion (Lange) 483. — Superinfektion mit Streptokokken; Depressionsimmunität (Morgenroth, Abraham) 483. — siehe: *Bakterienc.*
- Influenza, I: Bact. pneumosintes als Erreger, Nasopharyngealsekrete (Olitzky, Gates) 1147. — II: Remedium contra influenzam (Mentzel) 910. — siehe auch: *Grippe.*
- Influenzabakterien, I: Biologie (Kalkbronner) 422. — u. pflanzl. Nährböden (Thjötta, Avery) 422. — Meningitis erzeugende, serolog. u. biolog. Reakt. (Rivers, Kohn) 422.
- Influenzapulver, II: u. Schuls homöopathische Tropfen (Krafft) 1239, 1240.
- Infundibularextrakt, II: Aufbewahrungsfähigk., u. Hg- u. Finsenlicht (Tate) 770.
- Infusorien, I: Vermehr., u. X-Substanz, wachstumfördernde (Robertson) 881. — Wrkg. von Säuren, giftige (Collett) 590. — Paramaecion u. Optone, chemotakt. Wrkg., Teilungsgeschwindigkeit. (Abderhalden, Schiffmann) 1306. — II: Vitalfärbung; Paramaecium (Slonimski, Zwoibaum) 974. — Dauerpräparate, gefärbte, Darst. vermittels der Gelatinierbarkeit des Protoplasmas (Bresslau) 466.
- Initial . . . , siehe auch: *Spreng-, Schießstoffe, Zünd . . .*
- Injektionen, II: Bavaria (Mentzel) 495.
- Inkretol, II: 419.
- Inkrusten, I: Entfernen aus Pflanzen mittels  $ClO_2$  in Essigsäure (Schmidt, Duysen) 579.
- Innendruck, I: von Flüss., Veress. 1896 (Tonk's) 841.
- Innere Reibung, siehe: *Viscosität.*
- Inosit, I: Vergär., Bldg. von Glucose u. Milchsäure (Hewitt, Steabben) 762.



- Insekten, I: Katalasogehalt, u. CO<sub>2</sub>-Ausscheid.; beeinfluss. Faktoren (Bodine) 703. — Horia Debyes Fairm. u. Cissites Maxillosa, Vork. von Cantharidin (van Zijp) 1149. — Bekämpf., mit Kaliumferrocyanid (Raybaud) 719; u. HCN (Schierholz) 387. — II: Achorutes Vicaticus, Anwend. zur Reinigung der Sielwasserfilterbetten (Harris) 1018. — Entwesung u. Vernichtung durch Blausäure (Deutsche Ges. für Schädlingsbekämpfung) 989. — Vergiftungsmittel (Constantin) 134\*; aus Na<sub>3</sub>AsO<sub>3</sub>, bzw. Na<sub>3</sub>AsO<sub>4</sub> mit FeCl<sub>3</sub> etc. (Moore) 630\*; aus Naphthalin (Sanlaville) 195\*. — vertreibendes Mittel, aus dem Saft des Mottenkönigs (Hauser) 667\*. — insekticide Mittel (Bortron) 1096\*; mit Cyclohexanon u. Cyclopentanon (Farbenfabr.) 1128\*. — siehe auch: *Desinfekt...*, *Schädlinge*.
- Insektenspulver, II: (Costa) 1199.
- Inspiro, II: (Mentzel) 910.
- Instrumente, siehe: *Apparate*.
- Interferenz, siehe: *Werkstoffe*.
- Interferometrie, I: u. Immunpräzipitation (Doerr, Berger) 156. — Flüssigkeitsinterferometer von Zeiß, serolog. Studien damit (Bachmann) 780. — II: Anwend. zur Best. der Phasendifferenz bei der metallischen Reflexion (Waran) 1121. — Wasserinterferometer, Anwend. als Druckmanometer (van Doron, Parker etc.) 853; von Zeiß, Anwend. für die Analyse nicht wäss. Lsgg. (Cohen, Bruins) 1098.
- Intrasol, II: 419.
- Inulin, I: Zus., Grundkörper (Karrer) 405. — Mol.-Gew. (Pringsheim, Persch) 321. — Einw. von Benzylchlorid, Benzylester (Gomberg, Büchler) 1397. — Abbau, fermentat., u. biochem. Glucose-nachweis (Bourquelot, Bridel) 15. 257. — II: in Säften, Reinigung (Daniel) 534\*.
- Invar, II: Legier. für Normalmaßstäbe (Guillaume) 136.
- Invertase, I: Wkg., Einfluß der Verdünn., aktive u. inaktivierte, Rotation, spezif. (Vosburgh) 1300. — u. Chinin u. Nitrophenol (Rona) 423. — adsorbierte, Wirksamkeit (Nelson, Hitchcock) 1414. — Einfluß auf das Erhitzen des Antiskorbut. Vitamins (Smith, Medes) 146. — der gekeimten Gerste (Maestrini) 415. — Hefeinvertase, Aktivität, Einfluß stimulier. Subst. (Miller) 507. — bei *Mucor racemosus* (Kostytschew, Eliasberg) 830. — II: in der Sirupgewinn. (Harding) 533. — Best. der Wirksamkeit (Harding) 1032. — Anwend. zur Rohrzuckerbest. (Harding) 152.
- Invertin, I: Lösg. aus der Hefe, Adsorpt. u. Elution aus Adsorbat; Darst. von Präparaten (Willstätter, Racko) 200. 201. 202. 203.
- Invertzucker, II: Best., Bürette (Bonwetsch) 950.
- Ionen, I: Bldg., Fähigkeit (Boutler) 522. — langsame, Existenz homogener Gruppen (Blackwood) 80. — Bau, u. Isomorphie; Radius u. Krystallgitterabstand (Grimm) 1311. — Beweglichk. u. Leitfähigkeit. (Mac Innes) 165. — Farbe, u. veränderl. Elektronenstruktur (Norrish) 1157. — Leuchten in Flammen im Lichtfunken; Alkalimetalle (Greinacher) 1123. — Radius von Elementen (Fajans) 166. — elektrolyt., Durchmesser, Ermittl. mittels Kapazitätssmess. (Günther-Schulze) 605; Bindung von Elektronen (Günther-Schulze) 725. — posit., mechan. Angriff auf Glas (Waran) 996. — Konzentr., Vergleich der nach osmot. u. elektr. Eigensch. gefundenen Resultate; Prüfung der Gasesetze für homogene u. heterogene Gleichgewichte; Aktivität (Ebert) 667. — Adsorbierbarkeit, u. Akklimatis. von Kolloiden (Weiser) 164. — Hydratat., Theorie von Fajans (Aschkonasi) 792; u. Überspann. auf den Elektroden (Isgarischew, Borkmann) 791. — lyotrope Reihe, Wrkg. (Spiro) 1204. — Synergismus; H-, Na-, K-, Ca-Ionen etc. (Michaelis, Timénez-Diaz) 167. — Zusammenwirken mit organ. Giften (Handovsky) 222. — Kationen, Eindringen in leb. Zellen (Brooks) 978. — Einfluß auf die Ciliarbewegung (Gray) 62. — siehe auch: *Anionen, Strahl...*, *Wasserstoffionen etc.*
- Ionenladungen, siehe auch: *Elektronen*.
- Ionisation, I: u. Atomstruktur (Fajans) 165. 166. 909; (Ciameian) 909. — ionisierende Strahlen, Entdeckung, oszillier. Ausdehnungsapp. (Shimizu) 393. — Ionisationsgleichgew. u. Stabilität der Komplexbldg.; Selbstionis. (Kendall, Gross) 722. — in der Geißlerentlad. (Rumpf) 236. — durch H-Kanalstrahlen, u. Druck u. Geschwindigkeit, Stoßstrahlenwrkg. (Glimme, Koenigsberger) 606. — u. Lichtanregung von Atomen u. Molekülen durch Stöße langsamer Elektronen (Franck) 794. — Ionisationspotential in Glühkathodenröhren, Wrkg. von Verunreinigungen (Palmer) 606. — durch Verstärkung; u. Strahlung in Lichtbögen niedriger Spannung; Temperaturionis. von Gasen in der Sonnenchromosphäre (Compton) 1260. — Magnetoionisat. (Righi) 1092. — Stoßionisat., Unterss. (Bianu) 793. — siehe auch:



- Dissoziation, Gasionisation, Strahlung etc.*
- Ionisationspotential, I: u. Größe des Atoms (Eve) 1157. — u. Resonanzstrahl. (Bloch) 996.
- Ionium, II: Gehalt in Radiumrückständen (Rona) 607.
- Ionometer, II: für Radiologie (Solomon) 187.
- Iontophorese, I: bei neurit. u. rheumat. Beschwerden (Somerville) 657.
- Ipeacuanha, II: Ersatz, durch einheim. Arzneipflanzen (Grimmo) 228; durch die Wurzeln des heimischen Veilchens (Kroeber) 971.
- Ipurolsäure, I: (Asahina, Shimidzu) 976.
- Irex, II: Maisrohfrucht (Ulrich) 1145.
- Iridium, I: Vork. in Südafrika (Weston) 932. — Katalyse von O u. H, Potentiale der Kontakte bei Gegenwart wäss. Elektrolyte (Hofmann) 798. — Komplexsalze, Konstit.; Pentachloropyridiniridsäure, Dioxalodipyridiniridsäure etc. (Dolépino) 411.
- Iridosmium, I: Lauophotogramm u. Struktur (Aminoff, Phragmén) 929.
- Isaria, II: Pain-Expeller-Ersatz (Krafft) 1239.
- Isatin, I: Untorr.; Einw. von Hydrazin (Borsche, Meyer) 273. — Hydrazon u. Acethydrazon; Azin (Borsche, Meyer) 273. 274. — Oxim (Neber) 1195. — II: u. Acetotetrahydronaphthalin (Chem. Fabr. auf Aktien, Emde etc.) 811\*.
- Isatinacethydrazon, I: Acetylverb. (Borsche, Meyer) 274.
- Isatingelb, II: Farbstoffe der Reihe (Martinet) 702.
- Isatinsäure, I: Einw. von Hydrazin (Borsche, Meyer) 274.
- Isatogen, I: (Heller, Boefneck) 868. — Einw. von alkoh. HCl u. von Phenylhydrazin (Ruggli, Bolliger) 969. 970.
- Isatogensäure, I: Ester, u. HCl; u. Zinkstaub; Oxim u. Äthylesteroxim (Heller, Boefneck) 868. 869, Einw. von alkoh. HCl, Isomeres (Ruggli, Bolliger) 969. 970.
- Isatoide, I: (Heller, Benade) 1295.
- Isatropylcocain, II: (Hardy) 673.
- Isatyd, I: aus Methoxydioxindol (Halberkann) 459.
- Isoaconitsäure, I: Ester, siehe auch: *Carboxylglutaconsäureester*.
- Isoamylalkohol, I: Salze u. Ester, Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045.
- Isoamylamin, I: Bldg. aus Leucin durch Proteusbakterien (Arai) 423.
- Isoamylaminocarboxyphenylazobenzol-arinsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 1282.
- Isoamylborsäure, I: (Krause, Nitsche) 317.
- Isoamylhydrocuprein, siehe: *Eucupin*.
- Isoamlyoxyäthanolaminoacridin, I: (Morgenroth, Schnitzer etc.) 213.
- Isoartemisiaketone, II: (Schimmel) 149.
- Isobenzamid, I: Dibenzoylverb. (Meisenheimer) 348.
- Isoborneol, I: Bldg. durch Redukt. von Campher mit Organomagnesiumverb. (Leroide) 1334. — II: Ester, Darst. (Wesson) 1218\*.
- Isobutoxyacetessigsäure, I: Äthylester, Cu-Verb. (Sommelet) 1406.
- Isobuttersäure, I: u. Blutzuckerspiegel (Pollak) 1208. — Ester, u.  $C_6H_5MgBr$  (Lévy) 746.
- Isobutyläthylaminoalkohol, II: (Karrer) 1138\*.
- Isobutylaldehyd, siehe: *Isobutyraldehyd*.
- Isobutylalkohol, I: Darst., Reinig., Siedep. (Brunel, Crenshaw etc.) 122. — System mit Wasser, Entmischung (Michels) 1171. Adsorptionswärme mit Hg (Harkins, Ewing) 1214. — Salze u. Ester, Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045.
- Isobutylborsäure, I: (Krause, Nitsche) 317.
- Isobutylcamphol, I: Ausbreit. auf der Wasseroberfläche (Marcelin) 163.
- Isobutylchlorhydrin, I: u. Phthalimidkalkium (Dersin) 463.
- Isobutyloxyäthanolaminoacridin, I: (Morgenroth, Schnitzer etc.) 213.
- Isobutyltolylketone, II: (Noelting, Clairmont) 751.
- Isobutyraldehyd, I: Bldg. beim Hydrieren von Dimethylkotentriäthylum (Wedekind, Weinand) 494. — u. HCN u. Emulsin, asymm. Synthese (Rosenthaler, Fischer) 1183. — Dismutation durch Hefen in Säure u. Alkohol (Kumagawa) 761.
- Isobutyrylmalonsäure, I: Diäthylester, Enolgehalt (v. Auwers, Jacobsen) 636.
- Isochondodrin, I: u. Methino daraus (Faltis, Neumann) 1108.
- Isocitralacetessigsäure, I: Ester (Knoevenagel, Oelbermann) 128.
- Isocrotonsäure, I: u. Amid, Bldg. aus Crotonsäure im ultraviol. Licht (Stoermer, Robert) 1275.
- Isocyanate, I: Bldg. aus Quecksilberdiphenylen u. N-Bromamidon (Kharasch) 1398. — u. Phosphinimine (Staudinger, Hauser) 1369.
- Isocyanine, I: isomere, Vergleich der sensibilisier. Wrkg. (Hamer) 137.
- Isodiglucon, I: (Karrer, Widmer etc.) 405. — Konstit. u. Konfigur. (Karrer, Smirnof) 1332.
- Isoduroil, I: Bldg. aus Trimethylmethan-cyclohexadien (v. Auwers, Ziegler) 332.
- Isoeugenol, I: Absorpt. von ultraviol. Licht (Durrans) 396. — II: Darst. 1170.



- Isoevodiamin, I: (Asahina, Fujita) 357.
- Isohelium, I: neutrales, als Kernbestandteil der Radioelemente (Neuburger) 672.
- Isoheptin, I: Na-Verb. (Picon) 256.
- Isohexan, I: Chlorderivate, Abspalt. von HCl (Faragher, Garner) 1292.
- Isohexen, I: Darst. (Faragher, Garner) 1293.
- Isohydrobenzoin, I: Bldg. aus Phenylglycerin in der Kalischmelze (Rondel le Saucur, Wood) 1139.
- Isosaitogen, I: Konstit. (Ruggli, Bolliger) 969. 970.
- Isosaitogensäure, I: Methylester (Ruggli, Bolliger) 969. 970.
- Isojonon, I: Konstitutionsbest., optische (Knoevenagel, Oelbermann) 127. 128.
- Isokodein, I: Hydrier. (Speyer, Wieters) 354.
- Isol . . ., siehe auch: *Dielektr.* . . .
- Isolatoren, I: lichtelektr. Leitföh., Vorlesungsverst. (Gudden, Pohl) 665. — II: elektrische (Horrnann) 782\*; Glas dafür (Tschudi-Frouler) 516\*; Niederschlagsanlagen, Anordnung (Siemens-Schuckertwerke) 617\*. — Isolationsstoffe, Wärmeleitfähigkeit, relative (Lichtin) 515.
- Isolier . . ., siehe auch: *Vakuumisolier* . . ., *Wärme etc.*
- Isoliermassen, II: (Walser) 379\*; (van der Nolle) 782\*; (Cook) 1159\*. — feuerbeständige (Kern) 939\*. — aus Basalt (Soc. Le Basalte) 368\*. — aus Steinkohlenteer (Soc. an. des Combust. Ind.) 537\*. — für elektr. Schalter, aus koram. gebrannter u. glasierter Masse (Strack & Söhne) 73\*. — für Kabel (Ditmar) 186.
- Isoliermittel, II: (Novosselsky) 331\*. — Leitföh. in der Nähe der Durchschlagsspannung; Papier etc. (Shrader) 556. — aus Faserstoffbrei u. Harzen (Juchli) 408\*. 931\*. — keram., mittels Sillimanit (Jeffery, Jeffery-Dewitt Co.) 1105\*. — aus Mergel u. Cellulosefaser (Eklund, Löfveberg) 1213\*. — elektr. (Prager) 556; isolier. Luftschicht, dielektr. Zerstörung (Bültemann) 186. — für elektrotechn. Zwecke (Juchli) 408\*. 931\*; (Ketterer) 931\*; (Züblin) 931\*.
- Isolierung, II: sehr dünner Drähte in Platinwiderstandsthermometern (Manley) 913. — für Steine, Zement- u. Beton-teile u. Eisen (Kropf) 130.
- Isomaltose, II: Gehält in Kunsthonig (Brühns) 1035.
- Isomerie, I: geometr., in monomolek. Schichten; von Öl-, Eruacasäure etc. (Adam) 13. — Elektroisomerie (Hantzsch) 270. — siehe auch: *Chromoisomerie etc.*; optische, siehe auch: *Rotation*.
- Isomorphie, I: u. Ionenbau (Grimm) 1311.
- Isonitrile, I: Verbb. mit Aldehyden, Ketonen u. cinbas. organ. Säuren (Passerini) 91.
- Isonitrosochlorhydrindon, I: (Kenner, Wittham) 128.
- Isooctylhydrocuprein, siehe: *Vuzin*.
- Isopentan, II: Dichte, Siede- u. Erstarrungspunkt (Timmermans, Kamerlingh Onnes) 725.
- Isophthaldialdehyd, I: (Rosenmund, Zetzsche) 327.
- Isophthalsäure, I: Bldg. aus dem Ketolacton der Benzophenontetracarbonsäure bei der Alkalischemelze (Mills, Nodder) 963.
- Isopren, II: Bldg. aus Vinylbromid, Aceton u. Zn (Leibbrandt) 443\*.
- Isopropylalkohol, I: (Utz) 1171. — Darst., Reing., Siedep. (Brunel, Crenshaw etc.) 122. — Mischungen mit Wasser, spez. Gew., Siedep. etc. (Lobo) 941. — Schicksal im Tierkörper (Pohl) 888. — II: physiolog. Eigensch., u. Anwend. in d. Parfüm. (Grant) 272. — als Mittel zur Händedesinfektion (Bernhardt) 723.
- Isopropylisobutylketon, I: (Leroide) 1336.
- Isopropylpropyl . . ., s.: *Propylisopropyl* . . .
- Isopseudojonon, I: Konstitutionsbest., opt. (Knoevenagel, Oelbermann) 127.
- Isopyrum fumaroides, I: Alkaloid (Mirande) 697.
- Isorhamnose, I: (Kiliani) 948.
- Isostasis, I: (Washington) 446.
- Isostrachnin, I: u. Tribromderiv.; u. HBr u. Benzoylchlorid; Benzoylverb. (Ciusa) 1041.
- Isothiocyansäure, I: Ester, Addit. von N<sub>2</sub>H (Oliveri-Mandalà) 97.
- Isotope, I: Atomvolumina (Soddy) 802. — Bandenspektren; Pb u. Uranblei (Grebe, Konen) 529. — Unters. mittels Anodenstrahlen (Thomson) 241. — Trennung, u. Verdampfung im Vakuum (Mulliken, Harkns) 389. — u. radioakt. Umwandl. etc. (Mial) 905.
- Isotopie, I: (Schmid) 238; (Neusser) 1310. — Begriff, Forschungen, Dichtedifferenzen etc. (Baisch) 2. 601. — der Elemente; Bibliogr. (Brunetti) 389. — u. Massenspektrographie (Veil) 1162. — dritter u. vierter Ordnung, Kriterium (Neuburger) 672. — der Radioelemente, u. Meitnersches Kernmodell; erster u. höherer Ordnung (Neuburger) 439. — u. Gibbsches Paradoxon; Vermischung v. Gasen und Arbeitsleistung (Schrödinger) 601.
- Isotrope Flüssigkeiten, I: Bezeichn. statt flüss. oder fließender Krystalle (Hückel) 524.
- Isovaleraldehyd, I: Dismutation durch Hefen in Säure u. Alkohol (Kumagawa)



761. — u. Emulsin u. HCN, asymm. Synthese (Rosenthaler, Fischer) 1183.
- Isovaleriansäure, II: (Darrasse Frères & Cie., Dupont) 1172\*.
- Isovalerylacetonphenon, I: Enolgehalt (von Auwers, Jacobsen) 637.
- Isovaleryliohexylsäure, I: Äthylester (Kodama) 1377.
- Isovalerylmalonsäure, I: Diäthylester, Enolgehalt (von Auwers, Jacobsen) 636.
- Isoxazol, I: Diazoniumsalze (Morgan, Burgess) 568.
- Isoxazolcarbonsäuren, I: Isomerie (Betti, Berlingozzi) 276.
- Isoxazole, I: Triarylisoxazole (Meisenheimer, Weibezahn) 344.
- Itaconsäure, I: Derivv., Darst. aus Formylbernsteinsäureester u. arom. Aminen (Carrière) 1362. — Anhydrid, Chinchidrone (Pfeiffer, Flater) 810.
- Japanlack, I: Zus. (Majima) 549. — II: Darst. (Shibata, Nishizawa) 530\*.
- Jauche, I: Jauchedrill zu Stickstoffkopfdüngung (Blanck, Geilmann etc.) 902. — Gülle, Anwend. zur Wiesendüngung (Liechti, Ritter) 227. — II: Konservierung (Greisonegger) 254. — siehe auch: *Düng...*
- Javellesche Lösung, siehe: *Unterchlorige Säure*.
- Jekorrhoe, II: (Mentzel) 1198.
- Jenischol, II: Kolikpulver (Krafft) 1239.
- Jerolin, II: (Mentzel) 169.
- Jod, I: Dissoz., Gleichgewichtskonstante (Lewis, Mc Keown) 1217. — reines für Atomgew.-Best., Gasgehalt (Baxter, Parsons) 1321. — Massenspektrum, Atomgew. etc. (Aston) 239. 240. — Spektrum, u. Elektronenaffinität, u. Gittertheorie (Franck) 996; (Born, Gerlach) 997; im Geißlerrohr, Banden- u. Linienspektr.; Zeemaneffekt (Wood, Kimura) 674. — Bandenspektrum, Einfluß der Temp. (Steubing) 245. — Corpuskularspektrum (de Broglie) 241. — Dampf, Lichtabsorpt. (Dobbie, Fox) 618; Fluorescenz, u. Stokesche Regel (Pringsheim) 1002. — Aufnahme von H durch  $\alpha$ -Strahlen (Newman) 1166. — Adsorpt. durch AgJ (Germann, Traxler) 1168. — oxydier. Wrkg. von  $H_2O_2$  (Bray, Caulkins) 176. — u. Sulfonier. (Auger, Vary) 492. 735. — Salze, Diffusionsgeschwindigkeit, im Kammerwasser u. in der Cerebrospinalflüss. (de Haan, van Creveld) 1386. — Gleichgew. mit Fett, u. Kropfbldg. (Mc Carison) 895. — Anwend. bei Kropf (Stewart) 652. — hämolyt. Vermögen (Gonzalez, Armengué) 899. — Therapie, u. Morbus Basedowii (Loewy, Zondek) 294. — Gehalt u. Best. in Laminarien (Freundler, Menager etc.) 758. 976. — Wrkg., auf das Larvenstadium von Batrachion (Hirschler) 652; auf die Larven von Salamandern, u. Metamorphose von thymusgefütterten Salamandern (Uhlenhuth) 882.
- II: Industrie an den Westküsten Frankreichs (Vié) 737. — Darst. aus C-halt. Absorptionsmaterial (v. Faber) 248\*. — Salze, Darst. aus Meeralgen (Soc. Darasse Frères, Dupont) 1180\*. — Adsorpt. durch Tierkohle, Norit etc. (Bijlsma, van Itallie etc.) 661. — Jodpastillen, hochprozent., u. Glucose (Reichert) 838\*. — siehe auch: *Jodometrie, Jodtinktur, Jodzähl etc.*
- Jod..., siehe auch: *Halogen...*
- Jodanilin, I: Hydrolyse durch HCl (Nicolet) 1071.
- Jodbenzoesäure, I: Äthylester, Versciffungsgeschwind. in Wasser-Alkohol (Cashmore, Combie etc.) 1185.
- Jodbuten, I: Bldg. aus Dijodäthen u. Zinkäthyl; u. Na (Kaufmann, Schweitzer) 537.
- Jodcaseose, II: Kieselsäureformaldehydtanninjodcaseose (Burkhardt) 36\*.
- Jodcinchoninsäure, I: (Thielepape) 571.
- Jodeyan, I: Einw. auf Benzamidin (Robin) 952.
- Joddimethylisoxazol, I: (Morgan, Burgess) 569.
- Joddinitrobenzol, I: (Apostolo) 1022.
- Joddinitrophenetol, I: (Apostolo) 1022.
- Jodhydrine, siehe: *Äthylenjodhydrin*.
- Jodichloride, I: u. Mg (Hepworth) 17.
- Jodide, siehe: *Jod, Jodwasserstoff, Jodionen, Polyjodide etc.*
- Jodirenan, II: (Mentzel) 56.
- Jodkali, siehe: *Kaliumjodid*.
- Jodlösung, siehe: *Jod*.
- Jodmalzpräparate, II: wohlschmeckende (Gehe & Co.) 1200\*.
- Jodnaphthol, I: (Paolini) 96.
- Jodnitrobenzol, I: Krystallis.-Geschwind. u. Druck (Hasselblatt) 487.
- Jodnitrophenetol, I: Nitrier. (Apostolo) 1022.
- Jodo, I: Verb., u. Organomagnesiumverb. (Hepworth) 18.
- Jodobenzol, I: Einw. von Mg,  $C_2H_5MgBr$  u.  $C_6H_5MgBr$  (Hepworth) 17.
- Jodoform, I: Anlagerung an Salze organ. Basen dreiwert. Elemente, an Tetramethylarsoniumjodid, Tetraäthylstibiniumjodid etc. (Steinkopf, Schwen) 325. — Einw. von Äthyl-, Phenylmagnesiumbromid etc. (Oddo, Binaghi) 1025.
- Jodoformpaste, II: (Lami) 664.



- Jodometrie, II: jodometr. Studien (Kolthoff) 109. 498. — Kaliumferrieyanid als Urstoff (Kolthoff) 498. — Reakt. von Jod mit  $\text{SO}_2$ ; jodometr. Sulfitbest. (Macaulay) 1202.
- Jodothylin, I: Wrkg. auf die Larven von Salamandern (Uhlenhuth) 882.
- Jodoxybenzoesäure, I: Hydrolyse durch HCl (Nicolet) 1071.
- Jodsäure, I: reduzier. Wrkg. von  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Bray, Caulkins) 176. — II: Landoltreaktion mit schwefligsauren Salzen; Analogiefälle; Einw. von K-Ferrocyanid,  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ , arseniger Säure,  $\text{NH}_4\text{OH}$ , HCl (Eggert, Scharnow) 355. — Gemische mit  $\text{J}_2\text{O}_5$  u.  $\text{HJO}_4$ , u. Atembarmachen von mit schädli. Gasen durchsetzter Luft (Guillemond) 737\*.
- Jodsaligenin, I: (Hart, Hirschfelder) 1287.
- Jodsilber, siehe: *Silberjodid*.
- Jodstärke, I: Konstit. (Lottermoser) 738.
- Jodstickstoff, I: Einw. auf Benzamidin (Robin) 952.
- Jodtinktur, II: Darst., schnelle (Grazzani) 660. — Wrkg. auf Mileh (Gaiani) 586.
- Jodtoluidin, I: Hydrolyse durch HCl (Nicolet) 1071.
- Jodvaccino, II: (Tamisier) 56.
- Jodvanillin, I: (Paolini) 96.
- Jodwasserstoff, II: Darst. (Frankforter) 77\*. — Jodide, Best. kleiner Mengen von Bromiden u. Chloriden (Kolthoff) 301.
- Jodxylolecarbonylsäure, I: (Hufford, Noyes) 960.
- Jodzähl, I: Best., Di-, Tri- u. Perchloräthylen als Lösungsmittel (Margosches, Baru) 1226. — II: Best. nach Aschmann, Modifikation (Margosches, Baru) 112; bei Fotten, mittels Jodmonochlorid in Tetrachlorkohlenstoff (Margosches, Baru) 648. — bei Fotten von hohem Gehalt an Sterinen; anormale, bes. bei Sterinen u. Harzen; nach Hühl u. Wijs (Mac Loan, Thomas) 236.
- Jolacta, II: (Mentzel) 910.
- Jotion Bayer, I: Wrkg. (Mancini) 369.
- J-säure, II: Azofarbstoffe damit (Joyce) 90.
- Jubiläen, II: Chemische Fabrik auf Aktien, 50 Jahre (Lepsius) 11; (Bohrisch) 426. — Zeißwerke, 75 Jahre (Fürst) 513. — siehe auch: *Biographien*.
- Juniperus Thurifera gallica, I: äth. Öl (Lostra) 414.
- K** . . . , siehe auch: *C* . . .
- Kabel, II: Fabrikation, Anwend. von Beschleunigern (Porteous) 882.
- Kadaver, siehe: *Leichen, Tierkörper*.
- Kadeöl, II: Prüfung (Huerre) 707.
- Kadinen, siehe: *Cadinen*.
- Kälte, II: Industrie, Bedeut. rheinischer Schwemmsteine u. sonst. Bimsstein-erzeugn. (Nussbaum) 626. — Gefrieranlagen, Anwend. des  $\text{SO}_2$  (Robison, Utility Compressor Co.) 782\*. — Gefriermittel u. Verf., mittels Propan, Butan, Propylen u. Butylen (Crawford, Seaman) 311\*. 621\*. 736\*. (Seaman) 1123\*. 1124\*. — Schutzstoffe (Halen) 25. — siehe auch: *Gefrier* . . . , *Kühl* . . .
- Kältemaschinen, II: heutiger Stand (Krause) 363. — Darst. (Schwarzwaldwerke Lanz) 72\*. 311\*. — Verdichter, umlauf. (Benkert) 985\*. — Kohlensäurekältemaschine, mit Zusatzkompress. bei hohen Kondensatordrucken (Plank) 1102. — Vakuumkältemaschinen, Verdampfer (Lange) 1016\*. — Absorptionskältemaschine, als Absorber verwendbarer Kocher (Pfleiderer) 245\*. — Kompressionskältemaschinen (Haslam) 1016\*; Erziel. u. Nutzbarmachung hoher Kühlwasserablauftemp. (Altenkirch) 13.
- Käse, I: Tilsitorikäse, Mykologie (Grimmer, Prinz) 701. — mikrosk. Unters. der Bakterien (Hucker) 365. — Emmentaler- u. Schweizerkäse, Lochbildg. u. Geschmack (Sherman) 145.
- Kaffee, II: Gehalt an Kaffein (Ugarte) 724. — Verfälschung von gemahlenem (Gobert) 1226. — Rösten, Anwend. von Sensampfenpulver (Forster) 589\*. — Extrakte, trockne, lösl. aus geröstetem (Chalal) 1114\*; komprim. zuckerhalt. (d'Oliveira Soarès) 710\*. — oder Ersatzmittel, trockne Prod. daraus mit Magermilchpulver (Greenberg) 341\*. — Ersatz aus Gerste in Form von rohem Bohnenkaffee (Hoinemann) 215\*. — Zusatz, Darst. (Emtage, Everett) 589\*. — Kaffeebohnen, Entfernung von Kaffein (Lombaers) 756\*.
- Kaffein, I: Verteilung zwischen Öl u. Serum u. zwischen Öl u. Wasser (Aiello) 372. — Anwend. bei Sonnenstich (Richt jun.) 651. — Wrkg., als Diureticum (Ellinger, Heymann etc.) 151; bei Hypertonie (Enesco) 301. — u. Viscos. von Blutserum (Ellinger, Nuschloß) 1209. — Einfluß auf die Veratrinmuskelwrkg. (To) 772. — Wrkg. auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 655. — u. Glykolyse u. Sympathicus (Bardier, Duchain etc.) 890; (Fredricq, Mélon) 1050. — u. Entwickl. der Froschlaven (Macht, Blcom) 214. — u. Bldg. von Bakteroiden bei den Knöllchenbakt. (Barthel) 209. — II: Entfernung aus Kaffeebohnen (Lombaers) 756\*. — u. Hautentzündungen (de Gröer) 779. — Anwend. zur Erhöhung der Festigkeit u. Elastizität von



- Wolle, Haaren u. Federn (Korselt) 876\*.  
 — Best., im Mate, Kaffee, Tee, der Kolanuß u. der Guarana (Ugarte) 724; in Kola u. Tee durch Silicowolframsäure (Azadian) 1034.
- Kaffeinmethylthioläther, I: (Biltz, Heiderich) 1412.
- Kainit, siehe auch: *Düng...*, *Kalisalze*.
- Kakao, I: Lager, Schädig. durch Insekten (Knapp) 519. — Bohnen, Rösten (Pannevis) 1115\*. — Pulver, Mikroskopie (von Fellenberg) 340. — Ersatz (Leffer) 1115\*.
- Kakaobutter, II: Auspreßvorricht. (Fankhauser) 895\*.
- Kakaostäbchen, II: Darst. durch Aufsaugen in Glasröhren u. Anwend. des Bremsstopfens (Breddin) 1198.
- Kakiwein, II: (Manzoni) 337.
- Kakothelin, I: u. Derivv., Esterhydrochloride, Semicarbazone, Oxime etc. (Leuchs, Osterburg etc.) 821. 822. — viol. u. grüne Farbreakt. (Leuchs, Kachrn) 973.
- Kalender, siehe: *Kautschuk*.
- Kalialaun, siehe: *Alaun*.
- Kaliapparate, siehe: *Absorption*, *Gasabsorption*.
- Kalibergbau, siehe: *Kalisalze*.
- Kalibrierung, II: der Flaschen u. Anbringung der Marke (Spencer) 725.
- Kalidüngung, siehe: *Düngung*.
- Kalidüngungen, siehe: *Kalisalze*, *Endläugen*.
- Kaliklora, II: (Krafft) 1240.
- Kalilauge, siehe: *Kaliumhydroxyd*.
- Kalisalpeter, siehe: *Kaliumnitrat*.
- Kalisalze, I: Lagerstätten in Deutschland, Entsteh., Nebenmeertheorie u. Einteil. (Fulda) 933\*. — Lagerstätten in Polen (Aretowski) 933. — Tektonik der Salzstöcke (Schuh) 933. — geringwertige, u. Wasserversorgung der Kulturpflanzen (Tacke) 1211. — II: Lager des Elsaß, Stand ihrer Ausbeutung (Maignon) 623; (Sernaggiotto) 623. — Kalischüchte bei Wittelsheim, Auftreten von schlagenden Wettren (Roederer) 1162. — Darst. aus Meeralg. (Soc. Darasse Frères, Dupont) 1180\*. — Industrie, Anwend. der 60 Atmosphären-Dampfmaschine (Haehnel) 362. — Kalirohsalze, Lösen, Verf. u. Vorricht. (Sauerbrey Maschinenf.) 560\*. — verschiedener Korngröße, Darst. durch Kühlung heißer Laugen im Vakuum (Maschinenbau Balcke) 1125\*. — Aufschluß K-halt. Silicate (Levitt) 433\*. — Behndl. kalihalt. Silicate, Feldspäte (Glaeser, Potash Extraction Corp.) 316\*. — lösliche enthaltende Silicate, Extrahieren (Glaeser) 1048\*. — Darst. aus Leucit etc. (Jourdan, Blanc) 190\*. —
- Kaliverbindungen, Darst. aus Laugen (Dolbear, Norcross, Miller etc.) 190\*; Darst. aus Destillationsrückständen u. Schmutzwässern mit SiF<sub>4</sub> (Whitaker, U. S. Indust. Alcohol Co.) 475\*; als Nebenprod. von Zementöfen (Krapup) 510; Darst. aus den in Zementöfen gasen enthalt. festen Teilchen (Welch Internat. Precip. Co.) 475\*; mit Tonerde, Darst. aus Leucit mit Säuren (Norsk Hydro Elektrisk) 513\*. — Sulfate, Erhitzen mit Zellstoffsulfatablage, Darst. schwefeligsaurer Gase (Eisenwerk-Ges. Maximilianshütte, Leuchs) 899\*. — Analyse, Perchloratmethode (Vigueron) 551. — Kaliwerke, Abwässer, Beseitigung (Thumm) 431. — Endläugen, der Kalifabriken, Versenkung in tiefliegende durchläss. Gebirgsschichten (Beyschlag, Fulda) 124. — siehe auch: *Düngung etc.*
- Kalischiefer, II: in Illinois (Austin, Parr) 435.
- Kalium, I: Isotopie, Unters. mittels Anodenstrahlen (Thomson) 242. — Atom- u. Ionenradius (Lorenz) 732. — Atom, Wärmeentwickl. (Swiatoslowski) 1315. — elektr. Leitfähigkeit, bei hohem Druck (Bridgman) 1. — Lichtanregung in Flamme, Randzonen u. Luft (Greinacher) 1123. — Dampf, leuchtender, u. Spektralerien (Strutt) 797. — Bogen, erlöschender, Leuchtdauer der Spektrallinien (Ramsauer, Wolf) 1264. — Dämpfe, Lichtbogen, X-Strahlung bei niedriger Spannung (Mohler, Foote) 1262. — Spektrum von ionisiert. (Mc Lennan) 1132. — Aufnahme von N mittels  $\alpha$ -Strahlen (Newman) 1166. — metall., u. NH<sub>4</sub>Cl (Schlubach, Ballauf) 316. — u. physiolog. Radioaktivität (Zwaardemaker) 1083. — Bedeut. für das tierische Leben (Zwaardemaker) 146. — Rolle im Tier- u. Pflanzenkörper, u. Kohlehydratbildg. u. Eiweißsynth., u. radioakt. Wrkg. (Mayer) 469. — Absorpt. u. Retent. durch tier. Zellen, Kontrollvers. (Mitchell, Wilson) 480; durch Muskelzellen (Mitchell, Wilson etc.) 658. — Gehalt, des Blutes (Myers, Short) 302; u. der Körperflüss. nach Kaliumsalzgabe (Blum, Aubel etc.) 61; im Blutsrum tetan. Kinder (Tisdall, Kramer etc.) 598. — Einfluß auf die Oxydat. der roten Blutkörperchen (Ellinger) 303. — Wrkg., auf isol. Organe (Clark) 768; auf das isolierte Herz (Busquet) 986; auf den isol. Uterus (Clark, Tate) 769. — Einfl. auf den Sympathicus (Zondek) 481. — Ionen, u. Erreg. des Pneumogastricus (Bouckaert) 711. — Salze, Muskellähmung (Vogel) 592. —



- Aufnahme durch Pflanzen aus dem Boden, u.  $\text{CaCO}_3$ ; Ersatz durch Na (Ehrenberg, Markwart) 285. — u. Chemismus u. Fortpflanzungsfunkt. des Champignons (Molliard) 1114. — Salze mit verschied. Anionen, Adsorpt. durch Holzkohle (Odén, Langelius) 390.
- II: Darst. aus Feldspat (Brown) 790\*. — Überschuß in den Weinen 1921 (Fonzes-Diacon) 819. — Best., Zentrifugierverf. (Sherrill) 111; Aufarbeit. der Platinrückstände (Gascoyne) 673; durch das Spektrum, quantit. (Rogers) 500; gravimetr., Kobaltmethode (Vürtheim) 4; titimetr., mittels Na-Ditartrat als K-Ditartrat (Macheleidt) 672. — Salze, härtende Wirkung bei Seifen (Zoller) 402.
- Kalium . . . siehe auch: *Alkali* . . .
- Kaliumacetat, siehe: *Essigsäure, K-Salz*.
- Kaliumaluminiumsulfat, siehe: *Alaun* . . .
- Kaliumamalgam, II: Anwend. zum Zurechten amalgamierter Platten (Flury) 381.
- Kaliumbromid, I: Aktivitäten der Ionen; freie Energie der Verdünn. (Pearce, Hart) 918. — negat. Adsorpt. durch Holzkohle (Pickles) 1097. — II: Darst. aus  $\text{K}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  u. Br (Barstow, Dow Chemical Comp. etc.) 125\*.
- Kaliumcarbonat, I: Lsgg., konzent., Wärmeausdehn. (Meyer) 1214. — II: Pottasche, Darst. (Bassett) 1210\*; aus Kaliumdicarbonat (Lamm) 374\*; aus alkalischhaltigen Solen (Harlow, Dow Chem. Co.) 512\*; aus Destillationsabfällen (Haner, U. S. Indust. Alcohol Co.) 789\*; aus Leucit (Jourdan) 125\*; aus kaliumhalt. Silicatmineralien (Jungner) 690\*.
- Kaliumchlorat, I: Löslich., Einfluß von Schutzkolloiden (Friend, Vallance) 1358. — Löslich. in wäss. Äthylalkohol u. Wasser (Treadwell) 390. — II: Reinigung zur Sprengstoff- u. Zündholzherst. (Jurisch, v. Schleinitz) 462\*. — Schmelzp. (Carpenter) 298.
- Kaliumchlorid, I: Vork. als Efflorescenz von *Alga Cystoseira* (Sauvageau, Denigés) 758. — Krystalle, lepton. Achsen etc. (Rinne) 1008. — Aktivitätskoeff. (Harned) 1258. — Löslich. in wäss. Äthylalkohol u. in Wasser (Treadwell) 390. — Sättigungsdruck gesätt. wäss. Lsgg. (Edgar, Swan etc.) 1159. — Diffus. gesätt. Lsgg. bei 18° (Clack) 601. — Dielektr.-Konst. (Lattey) 81. — negat. Adsorpt. durch Holzkohle (Pickles) 1097. — Einw. auf die hydropische Nephritis (Blum, Aubel etc.) 295. — Wrkg. auf die *Convoluta*, u. Immuni-
- sier. (Drzewina, Bohn) 1056. — Lsgg., hyperton., Wrkg. auf die Eier von *Asterias* (Daleq) 1416. — Einfl. auf die Veratrinmuskelwrkg. (To) 772. — Düngeverss. (Engelmann) 1212. — II: Darst. (Shoold, Armour Fertilizer Works) 789\*; aus Kaligesteinen (Blanc, Jourdan) 1125\*. — Abscheiden aus natürl. Alkalilaugen (Beckman) 125\*. — Darst. in der Solvay-Soda-Fabrikat. bei Anwend. von Leucit (Jourdan) 191\*. — Kühlen u. Krystallis. der Lauge, Wärmeaustausch (Franke) 620\*. — Darst. aus Flugstaub von rotier. Öfen für Portlandzementdarst. (Moon, Internat. Precipitation Co.) 789\*. — Anwend. zur Darst. von Kaliumsulfat u. Salzsäure (Soc. Fabrique de Produits Chimique) 561\*. — Sylvinit, siehe auch: *Ding* . . .
- Kaliumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumditartrat, siehe: *Weinstein*.
- Kaliumferricyanid, siehe: *Ferricyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumferrocyanid, siehe: *Ferrocyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumfluorid, I: Dampfdruck, Verdampfungswärme, Siedep. (von Wartenberg, Schulz) 1221. — Dampfdichte (Henglein) 1121. — Gemische, festo, mit  $\text{K}_2\text{SO}_4$ , Leitfah. spezif. (Benrath, Drekopf) 605.
- Kaliumhydrid, I: Darst., Zersetzungsdruck (Ephraim, Michel) 1356.
- Kaliumhydroxyd, I: Molekularrefrakt. von geschmolz. (Meyer, Heck) 797. — u. Ausflockung von Selenol (Kruyt, van Arkel) 491. — II: Darst. aus Ba-Silicaten mit  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  u. Wasser (Deguide) 433\*. — Kalilauge, alkohol., volumetr. mit Methylalkohol (Mc Callum) 3.
- Kaliumjodid, I: u. Holzkohle, Adsorpt. (Pickles) 1097. — Luminescenzstrahl. (Winther) 114. — Reakt. mit Ammoniumpersulfat, Einfluß von Schutzkolloiden (Friend, Vallance) 1358. — II: Anwend. zur Funktionsprüfung der norm. Niere (Narath) 613.
- Kaliumkobalt . . ., siehe: *Kobaltkalium* . . .
- Kaliumlegierungen, I: mit Na, u. Dampfdruck des Na (Minkowski) 1129.
- Kaliummagnesium . . ., siehe: *Magnesiumkalium* . . .
- Kaliumnitrat, I: Sättigungsdruck gesätt. wäss. Lsgg. (Edgar, Swan etc.) 1159. — Diffus. gesätt. Lsgg. bei 18° (Clack) 601. — Lsgg., konzent., Wärmeausdehn. (Meyer) 1214. — Löslich. in wäss. Äthylalkohol u. in Wasser (Treadwell) 390. — Molekularrefrakt. von geschmolz. (Meyer, Heck) 797. — II: Kalisalpeter, Darst. aus Gemischen von Natrium-



- nitrit u. Natriumnitrat (Nydegger) 250\*.  
789\*; aus Kaliohosalzen (Hampel) 374\*.  
— Verunreinigung des synthet. in der  
Schwarzpulverfabr. benutzten (Junk)  
857. — siehe auch: *Salpeter*.
- Kaliumperchlorat, II: Analyse, schnelle  
(Lenher, Tosterud) 1042.
- Kaliumpermanganat, I: Löslichk. in Lsgg.  
von  $K_2SO_4$  u.  $Na_2SO_4$ , Dichte der Lsgg.  
(Trimble) 1134. — II: Pasta Kalii  
hypermanganici (Mentzel) 55. — siehe  
auch: *Oxydimetrie*.
- Kaliumpersulfat, I: Oxydat. von Hydro-  
chinon (Wieland) 173.
- Kaliumpyrophosphat, II: saures, Anwend.  
für Backpulver u. Backzwecke (Chem.  
Fabrik Budenheim Utz) 24\*.
- Kaliumrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Kaliumsalze, siehe: *Kalialze*.
- Kaliumsalzendlaugen, siehe: *Kalialze*.
- Kaliumsilber . . ., siehe: *Silberkalium* . . .
- Kaliumsulfat, I: Löslichk. in wäss. Äthyl-  
alkohol u. Wasser (Treadwell) 390. —  
Lsg., Löslichk. von  $KMnO_4$ , Einfluß von  
 $Na_2SO_4$  (Trimble) 1134. — Gemische,  
feste, mit  $Na_2SO_4$ ,  $MgSO_4$ ,  $Li_2SO_4$  u.  
KF, Leitföh., spezif. (Benrath, Drekopf)  
605. — System mit  $BeSO_4$  u.  $H_2O$   
(Britton, Allmand) 116. — Anwend. als  
Kartoffeldüngemittel (Jakob) 1212. —  
II: Darst. (Akties. Höyangsfaldene  
Norsk Aluminium Co.) 126\*; neben HCl,  
Öfen (Moritz) 512\*; neben Salzsäure aus  
KCl u.  $H_2SO_4$  (Soc. Fabr. de Thann  
et de Mulhouse) 23\*, 512\*, 561\*, 936\*;  
aus Disulfat u. Chlorid (Soc. Fabr. de  
Prod. Chim. de Thann etc.) 249\*;  
aus  $Na_2SO_4$  u.  $K_2CO_3$ -Lsgg. (Bassett)  
316\*; aus  $CaSO_4$ , KOH u.  $CO_2$  (Horst)  
789\*.
- Kaliumtetrathionat, I: (Riesefeld, Feld)  
244.
- Kaliumtrithionat, I: Beständigk. (Riesen-  
feld, Feld) 244.
- Kaliverbindungen, siehe: *Kalialze*.
- Kalk, I: Calciumoxyd, Mitausfällen durch  
 $Fe_2O_3$ -Niederschläge (Chariau) 623. —  
Ablagerungen der Haut (Liesegang) 1086.  
— Bindung durch tier. Gewebe (Freuden-  
berg, György) 302. 432. — Zufuhr und  
Gleichgew., Bedürfnis beim Menschen;  
Kalktherapie (Loew) 707. — kalkhalt.  
Staub, Inhalat, bei Tuberkulose (Couti-  
ère) 653. — Einfl. auf die Darmgärung  
(Freundenberg, Heller) 473. — Bedeut. u.  
Wirkungsweise in der Bodenbehandl.  
(Macintire) 599. — Gehalt des Bodens,  
u. N-Haushalt (Whittle) 386. — Be-  
dürfnis des Bodens, Einfl. von S (Lip-  
man, Prince etc.) 599. — Gewabsverkäl-  
kung (v. Pfaundler) 778. — II: Darst. für  
chem. u. metallurg. Zwecke (Meade) 25.  
— Abscheidung aus gebranntem Dolo-  
mit (Schurecht) 80. — Meßgefäße, auto-  
mat. (Pšenička) 1031. — festhaftender  
für Malerzwecke (Mielcke) 1081\*. —  
Stückkalk, leicht löschbarer (Müller) 1074.  
— Binden u. Erhärten, Erhöhung der  
Geschwindigkeit (Justin-Mueller) 1050\*.  
— hydraulischer, Darst. unter Gewinn,  
schwefliger Säure (Basset) 379\*. —  
hydraul. leichter u. schwerer (Conilleau,  
Millet) 565\*. — Verteil. zw. Wasser u.  
Zement (Loronz, Haegermann) 192. —  
Maurerkalk, Verbess. der Beschaffen-  
heit (Welch) 1103\*. — bituminöser,  
Verwertung (Tralls) 26\*. — u. Auf-  
schließen der Tonsubstanz (Selch) 563. —  
in Magnesiumoxychloridzementen; Best.  
in caloin. Magnesit (Seaton, Hill etc.)  
514. — Best. im Blut (Weiß) 66. — siehe  
auch: *Brennen*, *Calciumoxyd*, *Düng* . . .,  
*Stoffwechsel*.
- Kalk . . ., siehe auch: *Calcium* . . .
- Kalkferrit, II: Bldg., Temp. (Eudele) 1164.
- Kalksaccharat, I: Bldg. u. Annahme von  
Hydroxylen u. Metalloxydhydraten (Tie-  
mann) 629.
- Kalksandstein, I: Pulver, elektr. Leitföh.  
u. Feuchtigkeitsgehalt (Lunelund) 1259.  
— siehe auch: *Kunststeine*.
- Kalkstein, siehe auch: *Brennen*, *Calcium-  
carbonat*.
- Kalkstickstoff, II: Industrie u. Anwend. in  
Frankreich (Gall) 629. — Calciumcyan-  
amid, Darst. (Aktienges. für Stickstoff-  
dünger) 324\*. — nichtstäubender, gut  
streubarer (Rhenania, Messerschmitt)  
692\*. — koimtötender (Gerdes) 865\*. —  
streuähig. u. lagerbeständiger (Akt.-Ges.  
für Stickstoffdünger) 796\*. — körniger  
(L'Azote Français) 989\*. — Körnung  
(Soc. L'Azote Français) 946\*; (Stock-  
holms Superfosfat Fabriks Aktiebolag)  
946\*. — Granulieren (Savés) 945\*. —  
nichtätzender (Rhenania Verein Chem.  
Fabr., Voerkelius) 435\*. — Verbess. der  
Eigenschaften durch Zellsulfatblaue  
(Papeteries de Normandie) 133\*.  
— Zersetzung, Zusammenballen des ent-  
steh. Schlammes (Bayrische Stickstoff-  
werke) 435\*. — Behandeln mit Wasser  
u.  $CO_2$  (Stillesen) 989\*. — Anwendung  
zur Darst. einer Cyanamidlg. (Wargöns  
Aktiebolag, Lidholm) 1111\*. — Anwend.  
zur Gewinn. von Soda neben Salmiak  
(Elektrizitätswerk Lonza, Danneel) 374\*,  
936\*. — u.  $NaHSO_4$ , Gewinn. von Ätz-  
natron, Soda u.  $NH_3$  (Berl, Defris etc.)  
5. — Anwend. zur Darst. von N-halt.  
Superphosphat (Le Pelican) 319\*. — siehe  
auch: *Ammoniak*, *Cyanamid*, *Düngung*.



- Kalkstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.  
 Kalktee Opheiden, II: (Mentzel) 910; (Bodinus) 1196.  
 Kalorgan, II: (Mentzel) 494.  
 Kaltleim, siehe: *Leim*.  
 Kalzichin, II: Tabletten (Mentzel) 1197.  
 Kameen, II: Darst. (Hannich) 563.  
 Kamillosan, I: bei Darmkrankh. (Kowalzig) 709.  
 Kammerofen, siehe: *Gasfabrikation*.  
 Kammerwasser, siehe: *Augen, Kammer...*  
 Kammfett, II: Pfordekammfett, Verbess. des Geruchs 278.  
 Kammgarn, II: trocken gesponnene (Spornar) 592. — Färberei in App. (Römer) 1174.  
 Kampfgase, siehe: *Kriegsgase, Senfgas etc.*  
 Kamph..., siehe: *Camph...*  
 Kanalisation, II: Unfälle, Vergift. mit Gasen (Leybold) 429.  
 Kanalofen, siehe: *Ofen*.  
 Kanalstrahlen, I: Wasserstoffkanalstrahlen, Ionisationswrkg., u. Druck u. Geschwindigkeit; Stoßstrahlenwrkg. (Glimme, Koenigsberger) 606.  
 Kanol, II: von Streich (Krafft) 1240.  
 Kanonenmetall, siehe: *Bronze*.  
 Kaolin, I: Bldg. (Stephenson) 939. — Einfl. auf die Gärung, Adsorbentien (Abderhalden) 645. 980. — Wrkg., auf die Magensaftabsonder. (Arloing, Cade etc.) 1206; auf Endstückkomp. u. Tributyrinase des Meerschweinchenserums (Olsen) 516. — II: Rohkaolin, Trockenaufbereit. (Dahl) 129. — in Papierfabriken, Transport u. Auflösen (Leonhardt) 404. — siehe auch: *Ton*.  
 Kapselbakterien, siehe: *Bakterien*.  
 Kapuzinerschwarz, I: Darst. u. physiol. Wrkg. (Adler, Wiechowski) 1117.  
 Karamel, II: des Handels (Vaubel) 334.  
 Kartoffeln, I: Pflanze, tier. u. pflanzl. Feinde 1920 (Fulmek, Stift) 110. — Gehalt an Mn (Bode, Hembd) 358. — u. Gemische mit Brot u. Fleisch, Verdaulichk. (Rubner) 1246. — zur Ernährung, Ausnutzung (Rubner, Thomas) 1245; Verdaulichkeit (Rubner) 1245. — Pulpe u. Albumin, Verwert. für die Ernährung (Rubner) 1080. 1081. — mit Säuren ausgelaugter Saft, antiskorbut. Prinzip (Bezssonoff) 65. — Düngung, mit Boraxzusatz, Wachstum (Neller, Morse) 518; mit  $K_2SO_4$  u. schwefelsaurer Kalimagnesia (Jakob) 1212. — II: Stärke, Mehl u. Flocken, Nachweis u. Best. in Mehl u. Brot; eigentliche Alkalität (Vogt) 97. — Trockenprodd. (Mann) 1087\*. — siehe auch: *Brennerei*.  
 Kartoffelschlempe, siehe: *Schlempe*.  
 Kartoffelstärke, siehe: *Stärke*.  
 Kastanien, I: Befall mit Eichenrost (Marnarsi) 364. — Edelkastanien, Gerbstoff des Holzes (Vollbrecht) 200. — II: von Pard (Perrot) 42. — Auszüge, Industrie (Depasse) 969.  
 Katalasen, I: (Battelli, Stern) 1204. — Zers. von  $H_2O_2$  u. X-Strahlen (Schwarz, Friedrich etc.) 1164. — biolog. Bedeut., u.  $H_2O_2$  (Wieland) 173. — Gehalt der Organe, Wrkg. des Hungers u. der Nahrung (Burge, Leichsenring) 102. — Wrkg.; Einfluß von Vitaminen (Sammartino) 831. 883. — Gehalt von Insekten, beeinfluss. Faktoren (Bodine) 703. — Index der roten Blutkörperchen, u. Blutkrankheiten (Nissen) 838. — von Mehl, katalyt. Kraft; Einw. von Salzen u. Säuren; Temp.-Opt. etc., u. Backvorgang (Merl, Daimer) 876. — der gekeimten Gerste (Maestrini) 415. — II: Best., im Blute (Welker) 1100; in einem Blutstropfen (Bach, Zubkova) 1045. — Index, Bedeutung für die Diagnose der perniziösen Anämie (Neumann) 1206. — siehe auch: *Enzyme*.  
 Katalys..., siehe auch: *Redukt...* etc.  
 Katalysatoren, I: spezif. wirkende, u. Einflüsse (Rosenmund, Zetzsche) 242; (Abel) 799. — Adsorpt. von Gasen durch metall. (Taylor, Burns) 174. — zur Oxydat. von CO etc. (Rogers, Piggot etc.) 632; (Merrill, Scalione) 632. — Oxydationskatalysatoren, radioakt. Elemente (Lemay, Jaloustre) 1225. — fein verteilte Metalle, Optimaltemp. (Wright, Smith) 526. — organ. definierte mit H. Ionenoptimum (Widmark, Jeppson) 526. — II: Darst. (Lance) 471\*; (Duparc, Urfer) 556\*; (Backhaus, Steffens, U. S. Industrial Alcohol Co.) 429\*; (Backhaus, U. S. Industr. Alcohol Co.) 1171\*. hochwirksame (Merck, Kultz etc.) 14\*. 737\*. — nicht pyrophorische metallische (Müller Speisefettfabrik) 282\*. — für Gasreaktt. (Helbig) 1026\*. — aus geschmolz.  $V_2O_5$  zur Oxydationsreaktt. (Selden Co.) 311\*. 621\*. — für die Ammoniaksynthese (Norsk Hydro-Elektrisk) 190\*; (Nitrogen Corp.) 511\*; (Harter, Oehrich) 858\*. — aus Co-Al-Oxyden, bes. zur Überföhr. von  $NH_3$  in Stickoxyde (General Chemical Co.) 311\*. — zur Darst. von  $SO_3$ ; Vanadylverb. (Barbo) 558\*. — aus  $Co(NO_3)_2$  u.  $Al(NO_3)_3$ , zur Darst. von Stickoxyden (Scott, Atmospheric Nitrogen Corp.) 475\*. — Nickelkatalysator (Berger) 824\*. — für Hydrierzwecke (Granichstäden, Sittig) 403\*. — zur Redukt. von Fettsäuren, Ölen etc. (Hydrier-Patentverwertungs-Ges.) 485\*. — Träger (Stockholms Superfosfat Fa.



- briks Aktiebol.) 508\*. — Kontraktmassen, eisenhalt. stückige (Berlin-Anhaltische) 935\*.
- Katalyse, I: Kontaktkatalyse, Geschichte (Bancroft) 913. — katalyt. Gesch. von elektr. dargest. Pt.-Solen, u. Stabilisatoren (Rocasolano) 442. — Sauerstoff-Wasserstoffkatalyse durch Platinmetalle; Potentiale der Kontakte (Hofmann) 798. — negat. (Dhar, Mittra) 1220. — II: Verf. (Chemical Fuel Co. of America) 966\*. — katalyt. Verf., Ausführung (Cochrane, Backhaus, Whitaker, U. S. Industrial Alcohol Co.) 311\*. — Ausführung chem. Reakt. (Koetschet, Soc. Chim. des Usines du Rhône) 508\*. — bei der Einw. von Kohle auf Wasserdampf u. auf  $\text{CO}_2$  (Taylor, Neville) 596. — in der Gasindustrie (Rideal) 596. — siehe auch: *Reaktionen, induzierte, Reaktionsgeschwindigkeit etc.*
- Kataphorose, I: u. elektr. Endosmose (Porter) 843. — von Bakterien (Putter) 206. — II: prakt. Anwend. (Ormandy) 471.
- Katapyrin, II: (Mentzel) 1196.
- Katechu, II: Gambier-Cachou (Zubelen) 343.
- Katholan, II: (Mentzel) 495.
- Kathoden, II: Quecksilberkathode, wage-rechte (Hoesch & Co.) 16\*. — siehe auch: *Elektroden.*
- Kathodenstrahlen, I: der Coolidgeöhre, Konstit. (Polaris) 1352.
- Kationen, I: u. elektr. Ladung kolloider Teilchen u. Ausflockungsfäh. auf Suspensioide (Mukhorjee) 842. — Bedeut. für d. alkal. Glucolyse (Slosse) 767. — siehe auch: *Ionen.*
- Kaulquappen, I: von *Rana temporaria*, Zus. (Frémiet, de Strel) 881.
- Kaust . . . , s. auch: *Natriumhydroxyd etc.*
- Kautschuk, I: Synthese (Kondakow) 553. — Problem, u. Photopolymerisat. des Vinylchlorids (Plotnikow) 940. — Verh. bei hohen Drucken (Bridgman) 1. — Quellung in verschied. Flüss. (Ostwald) 1377. — II: Parakautschuk, Kultur in Indochina (Chevalier) 882. — Glukautschuk 92. — Plantagenkautschuk, Standardierung etc. (Stevens) 267; Hüntertrockenprozeß, u.  $\text{PbO}$  als Beschleuniger (Stevens) 267. 705; (Howie) 705. — synthet., Geschichte (Kondakow) 93. — Rohkautschuk, Eigenschaften; Filme, u. Gase, Cu etc. (Asano) 530; Variabilität (Tuttle) 266. 1057; (Stevens) 1057; Gegenwart von Mangan u. Klebrigwerden von Rohkautschuk, u. Altern von vulkanis. Kautschukwaren (Bruni, Pelizzola) 267. 996. — Rohkautschuk, Darst. (Sisteron) 997\*. — Darst. (Hopkinson) 1V. 2.
- 883\*. — synthet., Darst. durch Polymerisation von ungesättigten Kohlenwasserstoffen (Plauson) 1059\*. — Reinigung (Gray) 883\*. — Trennen von Faserstoffen (Kohler, Hoffman etc.) 706\*. — Regenerieren (Plauson) 884\*; (Xylos Rubber Co.) 997\*; Wiedergewinnen (Soc. An. des Pneumatiques Dunlop) 884\*; von vulkanis. (Naaml. Venn. tot Exploitatie van Optimietfabrieken) 270\*; u. Gewebe, Wiedergewinnung (Waitz) 396\*; von Abfällen (Bacquelin & Épinat) 532\*. — Abfälle, Abscheidung von Eisenteilchen 532. — Mischungen, Anwend. von Gasruß (Smith) 997. — Mischen mit Farbstoffen (Randall, Goodyears Metallic Rubber Co.) 1029\*. — Räuchern, Brennmaterial (Schidrowitz) 705. — Extraktions-, Imprägnierungs- u. Gummizusatzmittel, Entsäuern (Deutsche Peerless-Ges.) 884\*. — dauernder Zug (King, Cogswell) 395. — Zugfestigkeitskurve, u. Vulk.-Beschleunigung (Schidrowitz, Burnand) 394. — Mischungen, Volumenzunahme bei der Dehnung (Green) 266. 882. — Löslichk. von Gasen u. Einfluß der Löslichkeit auf die Durchdringlichkeit;  $\text{CO}_2$  etc. (Venable, Fuwa) 749. — vulkanisierter, Ausdehnung durch Zug (Hatschek) 531. — Altern (King) 481. — Dest., Darst. von terpeninölar. Ölen (Lefebvre) 706\*. — Vulkanisieren, Vergangenheit, Gegenwart u. Zukunft (Schidrowitz) 531; Unters. (Schidrowitz, Burnand) 394; Vulkanisationskoeff., Variabilität u. Beschleuniger (Harrison) 705; Unterbrech. in Gegenwart von organ. Beschleunigern; Depolymeris.; Einfluß von  $\text{ZnO}$  auf d. Beschleunigung (Twiss) 395; Mechanismus, Einw. von Beschleunigungsmitteln (Bruni, Romani) 482. — Vulkanisation, Verf. (Peachey) 94\*. 396\*; (Bruni, Pirelli & Co.) 94\*; (Bruni) 94\*. 482\*; (Stevens) 396\*; (Schidrowitz, Catalpo) 396\*; (Mackintosh, Kelly Springfield Tire Co.) 482\*; (Cadwell, Naugatuck Chemical Co.) 1059\*; in  $\text{NH}_3$ -Atmosph. (Tilboe) 1223\*; mit Ba-Thiosulfat (Levinstein) 884\*; mit Hexamethylontetramin, Formaldehydanilin u. Aldehydamoniak (Williams) 531; Wrkg. des Dimethylamin-dimethyldithiocarbamats (Bean) 833. — Kaltvulkanisation mittels  $\text{H}_2\text{S}$  u.  $\text{SO}_2$  (Peachey) 996. — Beschleuniger der Vulkanisation, Liste, Daten (Murrill) 482; Variabilität (Schidrowitz) 706; relat. Aktivität (Endres) 269; organ. (Rosenbaum) 749. — Beschleuniger, verzögernde (Schidrowitz) 394. — Vulkanisationskoeff. u. mechan. Eigenschaften von



- vulkanisiertem (de Vries) 1057. — vulkanisierter, Energieabsorptionsfähigkeit (Gurney, Tavener) 749. — Beschleuniger (Bencke) 92; (Schidrowitz, Catalpo) 396\*; aus MgO u. Alkalilauge (Esch) 270\*; Thioharnstoffe (Bedford, Goodyear Tire & Rubber Co. etc.) 884\*; 1223\*; durch Thioharnstoffe aus Nitrosodimethylanilin u. H<sub>2</sub>S (Goodyear Tire & Rubber Co.) 884\*; Carbosulphhydrilbeschleuniger während der Vulkanis., Wrkg. von ZnO (Bedford, Sebrell) 268. 883; disubstit. Guanidine (Weiss) 1223\*; Anwend. in der Kabelindust. (Schidrowitz) 531; (Porteous) 882. — Entvulkanisieren (Smith) 532\*; (Stocks) 884\*; (Willard) 706\*. — Gegenstände, vulkanis. (Pratt) 270\*. — Gegenstände, Behandeln hartgewordener (Martin) 1223\*. — kalanderte Felle, mechan. Eigensch. (Wiegand) 268; Kalanderschichtung (Lunn) 268. — Sohlen, Befestigen auf Leder (Crozier) 1178\*. — Schwämme (Beldam, Ryall) 1223\*. — für isolierte Leitungen, Kontrolle (Kindischer) 93. — Gegenstände, Analyse, chem. (Dubosc) 270. — Unters., Darst., von Mikroschnitten (Green) 1058; von Rohkautschuk (Schidrowitz) 482. — Kohlenwasserstoff, Best. durch Überführung in das Tetrabromid (Fisher, Gray etc.) 269. — Best., des wirklichen Schwefels u. der wahre Vulkanisationskoeffizient (Kelly) 1058; der acetonlös. Substanz (Lagerqvist) 269. — Waren, heterogene, Charakteris. (Luttinger) 93. — Lsgg., Darst. 395. — ähnliche Stoffe (Graf de la Rosée, Chemical Foundation) 482\*. — kautschukart. Kondensationsprodd. aus Harnstoffen, Thioharnstoffen u. Formaldehyd (Pollak) 749\*. — Ersatz (Plauson) 997\*. 1059\*; aus Seegras u. Häuten (Pheazey, Campbell) 1230\*. — Massen (Hartong, Goodyear Tire and Rubber Co.) 93\*. 482\*; (Walch, Erwa Chem. Manufact. Co.) 270\*; (Hoffman, Goodrich Co. etc.) 395\*; (Bilbrough) 395\*; (Benjamin) 1223\*; (North, Goodyear Tire & Rubber Co.) 482\*; (O'Brien) 482\*; (Schidrowitz, Feldenheimer etc.) 532\*. 706\*; (Speedy, Crouh) 532\*; poröse (Marshall) 396\*; (Ostberg, Kenny) 706\*; (Soc. Française du Caoutchouc Mousse) 532\*. — Verb. mit Celluloid u. Cellon (Ditmar) 407. — Kautschukfirmis (Miller) 446\*. — siehe auch: *Gummi, Hevea, Kabel etc.*
- Kawasäure, I: (Murayama, Mayeda) 414.
- Kawie, II: Stallseuchenmittel (Krafft) 1239.
- Kehrwieder, II: Menstruationstropfen Spranger, Fruor (Krafft) 1239.
- Keimdrüsen, I: chem. Abscheid. (Fehlinger) 75. — Sekret, u. Blutdruck (Loewenthal) 1306.
- Keime, I: pathogene, Wrkg. von Ozon (Kleimann) 299. — II: Nachweis, von wenigen oder in der Wachstumsenergie gehemmt; Anreicherung in flüss. Medien (Huntemüller) 361; im menschl. Harn, Anreicherungsverf. (Huntemüller) 923. — siehe auch: *Desinfektion, Infekt..., Mikroorganismen.*
- Keimlinge, I: der Gramineen, Vakuolenbildg. u. Aleuron der Körner (Dangeard) 1112.
- Keimung, siehe: *Samen.*
- Kelp, II: Kohle daraus, als Entfärbungsmittel (Turrentine, Tanner) 510.
- Kephalin, I: des Gehirns, chem. Zus., physiol. Eigensch. (Fenger) 763. — Vork. in der Lipoiden des Lungengewebes (Sammartino) 366. — Lsgg., Durchwanderung von Methylenblau (Loewe) 1301. — u. Blutgerinnung (Gratia, Levene) 992.
- Keramik, II: Neuzeitliches aus der Feinkeramik; Porzellan- u. Steinzeugnotgeld (Funk) 739. — Anwend. der Hitze (Fitz-Gerald) 624. — Brennen, mit Thermit als Wärmequelle (Luckhard) 689\*. — Tunnelöfen in der Feinkeramik (Roschmann) 562; (Buresch) 562. 791. (Sprenger) 791; (Meiser) 791. — Sauerstoffacetylenhochtemperaturofen (Wilson) 624. — Anwend. von Leuchtfarben (Parkert) 791. — Verhütung von Salzausscheid., Anwend. von Ba-Fluorid 376. — Best. der Wasseraufnahmefähigkeit oder der scheinbaren Porosität (Kallauer, Barta etc.) 793. — poröse keramische Produkte (Soc. An. le Carbone) 318\*. — siehe auch: *Glas, Glasuren, Porzellan, Töpferei..., Ton... etc.*
- Keratin, II: Gehalt an Tyrosin (Fürth, Fleischmann) 1044. — Anwend. als Emulgierungsmittel bei fettlosen Waschu. Walkmitteln (Gips) 825\*.
- Kerne, siehe auch: *Atome, Kerne.*
- Kernöl, II: nach Melamid (Jacobsohn) 762.
- Kernseife, siehe: *Seifen.*
- Kernstücke, siehe: *Gießerei.*
- Kerosin, siehe: *Petroleum.*
- Kerreffekt, siehe: *Refraktion, Doppelbrechung.*
- Kerton, II: Kohlensäurebad (Müller) 495; (Weiss) 837.
- Kerzen, II: gehärtete 590. — von Paraffin oder Stearin, Anbringung von Schattenrissen (Gies) 216\*.
- Kessel, siehe auch: *Dampfkessel, Heizung etc.*
- Kesselspeisewasser, II: in modernen Zen-



- tralen (Monfraix) 246. — destilliertes, Erzeugung für Wärmezentralen, wirtschaftl. (Leleu) 245. — Gehalt an  $MgCl_2$  (Blumenthal) 19. — Reinigung (Appelbaum) 508; Kritik der Verf. (Preu) 621. — aus tonhalt. Wasser (Wibor) 369. — Enthärtung (Schreiber) 622\*; (Kubatta) 786\*; fortlauf. (Schreiber) 622\*; u. Sauerstoffentfernung 369. — Abscheid. von Luft u. Gasen (Hülsmeier) 509\*. — Zusatzwasser, Entgasen u. Verdampfen (Schwabe, Heinke etc.) 622\*. — Speisewasserregulator 676. — von Lokomotiven, Anwend. zur Darst. von Soda (Lentz) 475\*. — siehe auch: *Wasser etc.*
- Kesselstein, II: Bekämpfung in Deutschland (Dieterlen) 427. — Ursache u. Beseitigung (Martell) 1072. — Verhütung (Pessi) 474\*; (Maschinenbau Balcke) 1073\*; (Schnetzer) 1073\*; in Dampfkesseln, Speisewassererhitzern (Rummel) 188\*. 370\*; des Absetzens an Kesselwänden (Siemens & Halske) 932\*. — Entfernung aus Dampfkesseln (Tihange) 188\*. — Beseitigung, therm. Cascadenreiniger; Vapor 508. — elektrolyt. Kesselschutzanlagen 780. — Mittel (Paige) 1018\*.
- Keten, I: Bldg. aus Bromacetaldehyd u. Triäthylamin (Kötz, Rathert) 1229. — Einw. auf Triphenylphosphinphenylimin (Staudinger, Hauser) 1369. 1374.
- Ketenäthylimin, I: (Staudinger, Hauser) 1375.
- Ketendiäthylacetal, I: u. Acetessigestersynthese (Scheibler, Ziegner) 957.
- Ketendicarbonsäure, I: Ester, Phenylimin (Staudinger, Hauser) 1375.
- Ketenimine, I: (Staudinger, Hauser) 1369. 1374.
- Ketenium, I: Verbb., Konstit. (Wedekind, Weinand) 493.
- Ketenphenylimin, I: (Staudinger, Hauser) 1375.
- Ketenphenylimindicarbonsäure, I: Ester (Staudinger, Hauser) 1375.
- Ketoaldehyde, I: Bldg. aus ungesätt. Ketonen (Weitz, Scheffer) 26.
- Ketobasen, siehe: *Aminoketone*.
- Ketochloride, I: vom Typus  $Ar.CHCl.CH$ :  $CCl.CH:CHAr$ , Halochromie (Hantzsch) 1293.
- Ketocineol, I: Halogenderivv. (Cusmano) 263.
- Ketodihydroindoldiazin, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 567.
- Ketoenol..., siehe auch: *Enol...*
- Ketoenolgemische, I: Analyse, titrimetr. u. spektrometr.; Bromtitr. (von Auwers, Jacobsen) 635.
- Ketogluconsäure, I: (Kiliani) 946.
- Ketogluconsäure, I: u. Methoxyphenylhydrazin (Kermack, Perkin jr. etc.) 568.
- Ketohydrazone, siehe: *Hydrazone*.
- Ketomethyldihydrocarbolin, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 568.
- Ketomethyldihydroindoldiazin, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 567.
- Ketone, I: spezif. Leitföh. u. Bldg. von Verbb. in Lsgg. mit Säuren (Kendall, Gross) 724. — u. Methoxyisatin (Halberkann) 460. — fettaromatische, Schmelzpt. (Majima, Nagaoka etc.) 542. — mittels Butylverbb.; Arylpropylketone (Morgan, Hickingbottom) 686. — hydroaromat., Redukt. durch Organomagnesiumverbb. (Leroide) 1334. — ungesättigte, u. alkal.  $H_2O_2$ , Umwandl. in Ketoaldehyde (Weitz, Scheffer) 24. 26. — II: Darst. aus sek. Alkoholen u. O (Hunt) 142\*. 808\*. — siehe auch: *Aminoketone, Dithioketone etc.*
- Ketonimide, I: Einw. von  $H_2S$ ; Benzoylier. (Reddell, Danilof) 455.
- Ketonkörper, siehe: *Acetonkörper*.
- Ketopinsäure, I: Chlorid, u. tert. Amine; Triäthylamin; Anhydrid (Wedekind, Weinand) 1186.
- Ketorhamnonlacton, I: (Kiliani, Wiegler) 949.
- Ketorhamnonsäure, I: Lacton (Kiliani) 947.
- Ketosäuren, I: u. Benzoylwasserstoffsperoxyd (Weitz, Scheffer) 25.
- Ketotetrahydronaphthalin, II: Darst. (Schroeter) 1141\*.
- Ketoxidverbindungen, I: Bldg. aus ungesätt. Ketonen u. alkal.  $H_2O_2$ ; Umwandl. (Weitz, Scheffer) 24. 26.
- Ketten, I: Kohlenoxyd-Sauerstoffkette mit Glas als Elektrolyt (Kallmann) 1316. —  $PtH/H_2SO_4c_1/H_2SO_4c_2/PtH$  und  $Hg/Hg_2SO_4, H_2SO_4c_1/H_2SO_4c_2/Hg_2SO_4/Hg$  (Ferguson, France) 1095. — Säureelement  $Ag/AgX$  fest,  $HX$  fest, Essigsäurelg./ $H_2$ ,  $X = Zimt-, Benzoc-$  oder  $Toluylsäure$  (Rördam) 744. — Konzentrationsketten,  $Ag/AgBr, KBr/KHg_x - Hg_xK/KBr, AgBr/Ag u. KHg_x/KBr, AgBr/Ag - Ag/AgBr, KBr/Hg_xK$  bzw.  $Ag/AgBr, KBr/KBr, AgBr/Ag$  (Pearce, Hart) 918. — siehe auch: *Elemente, galvanische, Selenzellen etc.*
- Keuohhustenserum, II: (Mentzel) 495.
- Kienöl, II: Hydrieren (Tetralin) 879\*. — hydriertes, Anwend. als Lösungsmittel für Ölfarben, Schuhputz etc. (Tetralin) 1046\*.
- Kies, II: Mineralogisches u. Chem. (Pulfrich) 127.
- Kies..., siehe auch: *Röst...*
- Kiesabbrände, siehe: *Abbrände*.
- Kiesel..., siehe auch: *Silic...*



- Kieselgur, I: Einfluß auf die Vergär. von Kohlenhydraten (Abderhalden) 980. — II: Pulver mit Sand (Bünto) 691\*. — Anwend. zur Darst. von schwefelhalt. Öl, Ichthyolrohöl- u. Wasserglas (Illig) 1094\*.
- Kieselfluorwasserstoff, I: Salze, Anwend. zur Ungeziefervertilg. (Cobenzl) 228. — Kaliumsilicofluorid, Anwend. zu Vergift. (Lüning) 512. — II: Nachweis (Stollenwerk) 319.
- Kieselsäure, I: Arten, Bezieh. zum Chalcedon (Washburn, Navias) 1169. — kolloid., Dispersitätsgrad (Bechhold) 443. — Gelo, u. Acidität (Holmes) 7; Wrkg. von ultraviol. Licht (Holmes, Patriok) 1160. — Organogelo, wasserfrei (Neuhausen, Patrick) 731. — Salze, chem. Konstit. (Gossner) 1327. — intravenöse Injekt., Wrkg. auf Arteriosklerose, Stenokardio etc. (Kühn) 427. — II: alkalifreie, amorphe (Michael & Co.) 686\*. — Wärmeausdehnung, reversible (Cobb, Houldsworth) 739. — Gelo 787; Adsorptionswrkg. (Miller) 309. — Adsorption von Gas, N u. H (Briggs) 313. — -haltige Mineralwässer u. Limonaden (Leinwerk Laves) 1181\*. — Abscheiden (Murmman) 847. — Best. (Travers) 423. — Salze, kalihaltige, Behandlung (Glacser, Potash Extraction Corp.) 316\*; kalihaltige, Aufschluß (Levitt) 433\*; Anwendung zur Darst. von Oxyden, Alkalialuminaten, Wolframaten etc. (Gät) 1019\*. — siehe auch: *Quarz*.
- Kieselsäureformaldehydtannincascose, II: (Burkhardt) 36\*.
- Kinetik, siehe: *Reaktionen*.
- Kippische Apparate, siehe: *Gasentwicklungsapparate*.
- Kirschen, I: Gärung (Schweizer) 1381.
- Kirschchlorbeerblätter, I: Gehalt an HCN, Einfl. von Pilzinfekt. u. Verwund. (Rosenthaler) 577. — II: Gehalt u. Best. von  $As_2O_3$ , Cu, Mn, Zn, Al u. Li (Keilholz) 113.
- Kitte, II: Darst., u. Anwend. 393; Mühlen 393. — säurebeständige (Utzel) 38. 446. — für Installationsarbeiten (Micksch) 446. — zum Ausbessern schadhafter Blechwaren (Beck, Schatz) 39\*. — Kittmassen für Heizkörper (Perkins, Everett u. Mc Cullough) 211\*. — siehe auch: *Klebmittel*.
- Kjeldahl . . ., siehe: *Stickstoff, Best.*
- Klären, II: von Lösungen (Caskell) 309\*. — von Laugen (Krupp-Grusonwerk) 982\*. — mittels Zentrifugalkraft (Berline) 925. —  $MgCO_3$  als Klärmittel 242. — Klärteiche, Austragen anorgan. Schlämme (Steen) 940\*. — Klärschlamm der Fäkalien, Verarbeit. (Pöpel) 279. — OMS-Verf. u. nebengelagerte Schlammfäulräume, Vergleich (Schieckel) 122; (Mohr) 122. — Abwasserkärlanlage (Grove Abwasser) 474\*.
- Klassieren, II: u. Entstauben von trocken. Gut, Kohle, Mineral etc. (Comp. des Fives-Lille, Habets etc.) 941\*.
- Klebmittel, II: (Upham, Ros-Aux Co.) 148\*; (Poulson) 148\*; (Scherer, Barna) 1144\*. — aus Kartoffelstärke u. Peroxyden (Kantorowicz) 881\*. — für Gewebstoffe (Poulson) 1178\*. — schmelzbare, für Blattgold etc. (Davis, Coughlin) 581\*. — für Leder mit Methylcyclohexanon, Cyclopentanon etc. (Badische) 39\*. — für Schuhsohlen (Lee, Haldinstein) 1178\*. 1222\*. — für aus Cellulosederivaten hergest. Gegenstände (Farbenfabr.) 149\*. — Klebmasse, als Papiermasse verwendbare, Darst. durch Einw. von Oxalsäure auf Stärke (Casein Co. of America) 581\*. — siehe auch: *Kitte*.
- Klebstoffe, II: Darst. (Regenass) 304\*. — aus Leim oder Gelatine (Serle) 1178\*. — siehe auch: *Gummi, Leim etc.*
- Kleider, II: Auffrischmittel (Wagner) 1175\*.
- Kleiderdesinfektion, siehe: *Desinfektion*.
- Kleie, I: Weizenkleie, als Quelle für Vitamin A u. B (Stammers) 59. — II: aus Finalmehl (Rubner) 1113. — Best. der Bestandteile in Mehl (Bengen) 96; (Wiedemann) 96.
- Kleinlebewesen, siehe: *Mikroorganismen, Pilze etc.*
- Kleister, II: streichfähigen, dicken Kleister liefernde Stärke (Chem. Fabr. Mahler, Supf) 40\*. — Behandlung, Vorrichtung (Mallez) 1145\*. — siehe auch: *Klebmittel*.
- Klinker, II: Zementklinker, Brennen, Schachtofen (Koppers) 938\*.
- Kloakenwasser, II: Reinigen u. Nutzbar machen (v. Springborn) 189. — Klosett-abwasser, Reinigung (Vogelsang) 933\*.
- Knallgas, I: Entzündungsp. (Mitscherlich) 491. — H-O-Katalyse durch Platinmetalle, Potentiale bei Gegenw. wäss. Elektrolyte (Hofmann) 798. — II: Explosionsdruck (Koys) 167. — siehe auch: *Chlorknallgas*.
- Knallquecksilber, II: Verunreinigung, Nachweis u. Best. (Rathsburg) 415. — Umwandl. in Pyrofulmin beim Erhitzen (Langhans) 907.
- Knallsäure, I: Cd-, Tl- u. Cuprosalze, und Explosivität (Wöhler, Martin) 1069.
- Knallsignale, II: für die Eisenbahn, Masse (Ross, Central Railway Signal Co.) 1095\*.
- Knochen, I: Bldg., Wrkg. von  $CaCO_3$  u. Tricalciumphosphat (Buckner, Martin) 1332. — Entwickl., Wrkg. von  $As_2O_3$



- (van den Eeckhout) 369. — Best. des Gehaltes der organ. Substanz (Radasch) 67. — II: Anwend. zur Darst., von Fett u. Eiweiß (Militärkonservenfabr. Heinemann & Hanskaa) 484\*; von Fetten, Ossein u. Tricalciumphosphat (Busico) 758\*.
- Knochenkohle, siehe: *Kohle, Tierkohle*.  
Knochenleim, siehe: *Leim*.  
Knochenmark, I: Einfluß von Thymus (Asher, Matsuno) 154.  
Knöpfchenbakterien, siehe: *Bakterien*.  
Knorpel, I: des Gelenks, Wrkg. von Schwefel (Meyer-Bisch) 1086.  
Koadsorbentien, I: von Invertin (Willstätter, Racke) 202.  
Koagul..., siehe auch: *Blut, Flock...*, *Kolloide etc.*  
Koagulation, I: Begriff, u. Flockung (Couch) 1310. — von Kolloiden durch Elektrolyte, u. vorher vorhandene Ionen (Murray) 233. — von Emulsionen durch Elektrolyte; Emuls. von Anilin u. Wasser (Bhatnagar) 1351. — II: von Suspensoiden, Messing, kinet. u. statische Flockungsmesser (von Hahn) 1009.  
Kobalt, I: Erzlager in Jackson County (Kellogg) 187. — Härte u. Elastizität bei tiefen Tempp. (Guillet, Cournot) 803. — innere Reibung im veränderl. Magnetfeld (Drago) 1223. — thermoelekt. Wrkg. u. Wärmeleitung (Hall) 607. — elektromotor. Verh. (Dhar) 7. — Adsorpt. von  $H_2$ ,  $CO$ ,  $CO_2$  u.  $C_2H_4$  (Taylor, Burns) 173. — II: Abscheidung, elektrolyt. (Marino) 697\*. — Nachweis mit Nitroso-R-Salz (van Klooster) 111. — Reakt. mit Resorcin (Lavoye) 1154. — Elektrofällung (Carr) 1109. — Best. in Meteoriten (Dittler) 502.  
Kobaltaluminiumoxyde, II: als Katalysatoren, bes. zur Überföhr. von  $NH_3$  in Stickoxyde (Selden Co.) 311\*.  
Kobaltamine, I: Acido- u. Aquokobalt-pentammine, Lösungswärmen u. Umwandlungswärmen mit  $Na_2S$  (Lamb, Simmons) 1097. — Chloropentamminkobaltbromid u. Bromopentamminkobaltchlorid, Umwandlungsaffinität in festem Zustand; Löslichk. in ameisen-saurem K u. in  $NaClO_3$  (Brönsted) 444. — physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.  
Kobaltazid, I: (Wöhler, Martin) 1069.  
Kobalterze, II: Behandl. arsen- u. eisenhalt. (Wescott, Kalmus, Comstock & Wescott) 991\*.  
Kobaltglanz, I: in der kanad. Kobalt-Nickel-Silberformation (Schloßmacher) 1012. — Krystallstruktur (Rinne, Mechling) 626.  
Kobaltkaliumoxalat, siehe: *Oxalsäure*.  
Kobaltlegierungen, I: mit Si, chem. u. elektrochem. Verh. (Jenge) 10. — II: mit Ni, harte (Cooper Co.) 199\*.  
Kobaltnitrat, I: Magnetisierungscoeff. (Focx) 845.  
Kobaltkobaltoxyd, I: Darstellungsweise u. Eigenschaftsänder., Nachweis durch X-Strahleninterferenz (Hedvall) 1126.  
Kobaltoxyd, I: Darstellungsweise u. Eigenschaftsänderung, Nachweis durch X-Strahleninterferenz (Hedvall) 1126. — II: Farbe u. Farbeerzeugung (Witte veen, Farnau) 746.  
Kobaltriäthylendiamintrijodid, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.  
Kochen, II: Kochkontrollapp. (Brendel) 816\*. — Dauererhitzer, mehrzellige, Signalvorricht. u. Schaltvorricht. für Zu- u. Abfluß (Ahlborn) 893\*. — siehe auch: *Heizung, Zuckerfabrikation*.  
Kochsalz, siehe: *Natriumchlorid*.  
Kochsche Bacillen, siehe: *Tuberkelbakterien*.  
Kodein, II: Best. in indischem Opium (Rakshit) 1006.  
Kodeinoxysulfosäure, I: u. Pd u. H (Speyer, Wietors) 354. 355.  
Koeluentien, I: von Invertin (Willstätter, Racke) 202.  
Körner, II: Körnergut, Meßapparate (Bayer) 1201. — siehe auch: *Getreide, Korn*.  
Körnerfrüchte, II: Keimvorrichtung (Collins) 215\*.  
Körnerhirsen, I: Fetto (Francis, Friedemann) 697.  
Körper, siehe auch: *Farbe, Gewebe, Organismus, Tierkörper*.  
Körperfarben, siehe: *Farben*.  
Körpersäfte, I: Organextrakte, tier., Einfluß auf die Gärung (Fränkel, Hager) 883. — wässr. Extrakte, u. Fibrinogen-lsg.; Gehalt an Prothrombin (Nolf) 433. — Wrkg. bei Impfung auf die Haut (Gans) 376. — Injekt., shockart. Wrkg., Schutz durch Blutserum (Kritschensky) 783. — II: Anreicherung an Aldehyden, bes. an Acetaldehyd (Fricke) 675. — Eiweiß-entfernung (Mukai) 10. — Schutzkolloide, Wrkg. beim Kongorubin (Bonsmann) 67. — alkohol. Organextrakte, Wirksamkeit bei der Serodiagnostik der Syphilis als Antigen gebraucht. (Cesari, Lévy-Brühl) 778. — Best., von Glucose (Étienne, Vérain) 674; des Harnstoffs mit Xanthydrol (d'Este) 10.  
Körpertemperatur, I: u. Eiweißinjekt. (Pentimalli) 510.  
Kohäsion, I: van der Waals'sche Kohäsionskräfte (Keesom) 912. — bei Dipolgasen (Falkenhagen) 1163. — II: (Ludwik) 1041.



Kohle, I: Elektronengeschwindigkeit, u. Erregung von X-Strahlen (Kurth) 1262. — Suspensionen, Oxydationswrkg. (Feigl) 491. — Holzkohle, Dichte u. Volumen, u. hoher Druck infolge Adsorpt.; Oberflächen, innere u. scheinbare (Harkins, Ewing) 1213. — II: Verkohlung in Meilern, Gewinn, der chem. Prodd. (Wagon) 546\*. — Darst., aus C-halt. Stoffen (Bradley) 316\*; elektrolyt. (Holland) 541. — Behandlung, elektrolyt. (Bullock) 316\*. — fein verteilte (Poindexter, Goodwin) 829\*. — Hydrierung, techn. 781. — medizinisch verwendbare Adsorptionskohle (Sauer) 1096\*. — aktivierter, u. zu Gasmasken (Ardagh) 20. 857; u. H<sub>2</sub>S u. NH<sub>3</sub>, Darst. von S (Naef) 558\*. — Entfärbungskohle (Sauer) 249\*. 686\*; Darst. aus Braunkohlen u. Zeolithen (Eberlein) 758\*. 1019\*; Darst. durch Dest. von Rückständen (Eberhardt) 559\*; Darst. aus Zuckerrohrrückst. u. Ätzkalk (Mumford, Darco Corp.) 789\*; Einfluß auf Farbe u. Kolloide von Zuckerrohrsaft (Brewster, Raines) 39. — Knochenkohle, entfärbende Wrkg. (Hall) 509. — Pflanzenkohle, Anwend. zur Raffin. von Rohzucker (Tilberg) 333. — aus Kelp, Anwend. als Bleich- u. Reinigungsmittel; Best. der Entfärbungskraft (Turrentine, Tanner) 510. — Holzkohle, als Brennstoff für gewerbl. Fahrzeuge (Clarkson) 219; zur Aufbewahr. flüss. Luft, Ersatz (Briggs) 313. Anwend. zur Gewinn. von Gasolin aus Naturgas durch Absorption (Burrell, Oberfell etc.) 457; Gewinn. von dadurch absorb. Äthylen u. Benzol (Thermal Industrial Research Co., Morgan) 735\*. — Elektrodenkohle aus Braunkohle (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 368\*. — Retortenkohle 855. — Weichkohle, Retortengraphit etc., Darst. aus Naturgas (Szarvassy, Rütgerswerke etc.) 475\*. — siehe auch: *Adsorp.* . . . , *Kohlenstoff*.

Kohle . . . , siehe auch: *Carb.* . . .

Kohlelektroden, siehe: *Elektroden*.

Kohlen, I: Vork., in Stockheim in Bayern (Binder) 121; in Syrien (Toll) 937. — Ostrauer, geolog. Alter u. Zus. (Jungwirth) 1064. — Bldg., geolog. Grundlagen (Kukuk) 121. — Entsteh., chem. Struktur; Lignintheorie etc. (Fischer) 254; (Tropsch) 446. — u. Erdöl, Entsteh. (Wanner) 253. — Entsteh., Vertorfung, Vermoderung etc.; Torfkohlungsprozeß (Höfer von Heimhalt) 803. — bituminöse, paläozoische Struktur, mkr. Unters. (Thiessen) 446.

II: wissenschaftl. Erforsch. (Cobb) 764.

— bessere Ausnutz. (Gluud) 346. — Deutschösterreichs (Dolch, Gersten-

dörfer) 1230. — Kohlenschätze, Schonen durch Müllausnutzung (Bodler) 597. — aus Durham, backende Eigensch. (Weighell) 961. — Entwäss. beim Aufschluß von Tagebauen (Hoffmann) 102. — Erleichterung des Brechens mittels SO<sub>2</sub> (Lessing) 718\*. — Staub, Niederschlagen in Bergwerken (Klein-Benne) 1004\*. — Stromapp. (Draper) 653\*. — Separator Kolumbus (Blücher) 961. — Scheidung (Findley) 460\*. — Wäsche (Berthelot) 651. — Auswaschen in Seattle Station (Mc Millan) 455. — Reinigung kohlehalt. Stoffe (Trent) 963\*; Anwend. von Öl, Trent Prozeß (Perrott, Kinney) 540. — Trennung von Schiefer (Soc. Le Coke Industriel) 654\*. — Anreicherung in Kohlen enthaltend. Stoffen, Abwässern etc. (Minerals Separat.) 829\*; (Jones, Minerals Separat.) 829\*. 1091\*. — Schwimmverf. der Minerals Separation (Wüster) 488. — Veredlung, Tiefemperaturbehandlung, u. Berginverf. (Cantiery) 761. — aschenarme (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 829\*. — hochwert. Flammkohle aus minderwert. Brennstoffen (Carbozit) 1039\*. — kompakte, aus wasserreichen Brennstoffen (Carbozit) 1189\*. — Staubkohlen, Verwend. (Appell) 541. — Extraktion von KW-stoffen (Plauson's Forschungsinstitut) 413\*. — Einw. auf Wasserdampf u. auf CO<sub>2</sub>, Katalyse (Taylor, Neville) 596. — Anwend. zur Darst. von N-Verbb. (Riedel) 1074\*. — Stücke, Überführung in Siliciumcarbid (L'Azote Français) 789\*. — Behandlung zwecks Darst. von Halkoks (Smith) 543\*. — Destillation, Einw. von Chloriden auf die Erzeugnisse (Findley) 1090; trockene, Ofen (Tarup) 1152\*; trockene, Wrkg. von Dampf u. Gasen auf die NH<sub>3</sub>-Ausbeute (Franks) 348; Gas, Anwend. zur Gewinn. von H<sub>2</sub>S (Terwelp) 491\*; in vertikalen Retorten, regelmäßiges Fortschreiten (Soc. du Four Vertical Continu) 542\*; Coaliteverf., rauchloser Brennstoff, u. Verarbeitung zu Gas, Koks u. Teer 283; Tiefemperaturdest. durch fühlbare Wärme in rotierenden Retorten (Nielsen) 761; fraktion. von geringwert. (Carbozit) 1191\*. — Verkokungsgrad (Weyman) 827. 828. — Verkokung, Blähungsgrad (Lant) 1231; zur Extraktion von Stickstoff (Akt.-Ges. für Brennstoffvergasung 1093\*. — Unters., vereinfachte, bes. der flüchtigen Bestandteile (Fritsche) 412; (Dolch) 412. — Prüfung auf Teerausbeute im Labor., App. (Rambush) 829. — Best. des Schwefels (Lant, Lant-Ekl) 105. — Kohlenschlamm, Nutzbar-



- machung (NaBpreß-Ges.) 491\*. — Zechen, saure Abwässer, Best. der Acidität (Selvig, Ratliff) 785. — siehe auch: *Anthrazit, Bergbau, Braunkohlen, Brennstoffe, Brikketts, Gaserzeuger, Heizung, Kokerei, Koks etc.*
- Kohlendioxyd, siehe: *Kohlensäure.*
- Kohlenelektroden, siehe: *Elektroden.*
- Kohlengas, I: Explos. mit Luft, intramolek. Energie während der Verbrenn. (David) 242. — II: Abscheid. von Benzol u. Begrenzung des Wärmehaltes (Berthelot) 1038. — Isolier. der Nebenprodd. daraus (Hill, Cook) 1191\*. — Anwend. des darin enthalt. S zur Trennung von Cu u. Zn (Borthelot) 936\*. — Analyse, App. (Lowe) 1152. — Kokereigas, zur Leuchtgasferngasversorgung im Ruhrrevier (Simmersbach) 409. — Kokereigas, Verbrennen mit leuchtender Flamme für Stahlflammen 865; Abscheidung von Wasserstoff durch Verflüssigung (L'Air Liquido Claude) 1207\*; Anwend. zur Darst. von  $NH_4Cl$  (Piron) 935\*. — siehe auch: *Gas, Gaserzeuger, Gasfabrikation, Generatorgas, Leuchtgas etc.*
- Kohlenhydrate, I: Konstit. (de Hoop) 1173. — als Bestandteil des Globulinmoleküls (Langstein) 1148. — Bldg. in Pflanzen (Baly, Heilbron) 417. 876. — Gehalt der Gewebe des Königslachses, u. Laichen (Greene) 368. — Oxydat. in Ggw. von  $NH_3$ , Bldg. v.  $HCN$  (Fosse) 1227. — Erkennung an d. Säurebldg. durch Bakterien; in Molken (Seitz) 365. — u. Milchsäure, Umwandl. im Muskel; Hexosephosphat (Foster, Moyle) 894. — Wrkg. auf Typhusbacillen (Morishima) 421. — der Hefezelle, Einfluß von Säuren und Alkali (Elias, Weiß) 886. — II: wäss. Lsgg. aus cellulohalt. Material (Zellstofffabrik Waldhof, Hottenroth) 273\*. — siehe auch: *Assimilation, Ernährung, Gärung, Stoffwechsel, Zuckerarten etc., und die einzelnen Pflanzen.*
- Kohlenoxychlorid, siehe: *Phosgen.*
- Kohlenoxyd, I: Bldg. bei d. trock. Dest. von Saccharose, Menge (Reilly) 629. — Molekularstruktur (Pease) 232. — Abstand der Moleküle (Gans) 1090. — Elektronenaffinität, relat. (Loeb) 1001. — Diel.-Konst. u. Temp.; elektr. Moment (Weigt) 669. — Sauerstoffkette mit Glas als Elektrolyt (Kallmann) 1316. — Absorpt., bei der elektr. Entlad. (General Electric Co., Campbell) 236. — Adsorption durch metall. Katalysat. (Taylor, Burns) 173. — Gemische mit Luft, Explos. (Boue, Haward) 82. — Oxydation, katalyt. (Rogers, Piggot etc.) 632; bei gewöhnl. Temp., Gasmaskenschutzmasse (Merrill, Scalone) 632; durch dunkle elektr. Entladungen, u. Ozon, Katalyse (Ray, Anderegg) 952. — Resorptionszeit, peritoneale (Fühner) 292. — Wrkg. auf die Blutgärungszeit (Forbes, Hompe) 836. — Best. im Blut bei  $CO$ -Vergift. (Nicloux) 710. — II: Erzeugung durch Glühstrümpfe (Kling, Florentin) 219. 1248; (Grobet) 1248. — Darst. aus Gichtgeneratorgas (Wussow) 797. — Entfernung aus Gemischen mit H durch C (Hazard-Flamand) 366\*. — Überführung in Kohlensäure mittels Katalysator (Clancy, Nitrogen Corp.) 560\*. — Einw. auf  $Na_2SO_4$  in Ggw. von bas. Na-Ca-Sulfat (Enderli) 1134\*. — Nachweis u. Best. in Luft, App. (Levy, Davis) 555. — spektroskop. Feststellung im Blut mittels Bierhefe (Strzyzowski) 732. — halt. Luft, Schutz bei d. Einatmung durch  $J_2O_3$ , u.  $H_2SO_4$  (Desgrez, Guillemand etc.) 615. 1102. — siehe auch: *Gasanalyse, Vergiftungen.*
- Kohlenoxydhämoglobin, I: Bldg. bei Methylalkoholvergift. (Fujiwara) 374.
- Kohlenoxysulfid, I: Pharmakologie (Fischer) 987. — Entfernung aus Gasen (Badische) 719\*.
- Kohlensäure, I: Bldg. bei der trock. Dest. von Saccharose, Menge (Reilly) 629. — u. Salze, Konstit. (Hantzsch) 272. — innere Reibung u. chem. Konstit. (Schmidt) 798. — Kohäsion u. Zustands-gleichung (Falkenhagen) 1163. — Molekularstruktur (Menzies) 485. — Abstand der Moleküle (Gans) 1090. — Dampfdruck (Wohl) 615. — spez. Wärmen u. Molekularwärmen (Parlington) 850. — Schallgeschwindigkeit darin bei hohen Temp., u. spez. Wärmen (Dixon, Campbell etc.) 849. 850. — Diel.-Konst. u. Temp.; elektr. Moment (Weigt) 669. — Dissoziationskonstanten in reinem Wasser u.  $H^+$ -Konzentr. in konz. Salzlsgg.; Orthokohlensäure in reinen wäss. Lsgg. (Wilke) 497. — Reakt.  $CO_2 + H_2O \rightleftharpoons H_2CO_3$ , Ionisationskonst. (Faurholt) 632. — Lichtbrech. u. Druck (Posejpal) 171. — Verbreiterung der Hg-Linien (Füchtbauer, Joos) 1162. — Wrkg. der  $\alpha$ -Strahlen (Wouret) 1314. — Ionisat. von  $\alpha$ -Strahlen (Hess, Hornyak) 236. — u. Gemische mit Luft, Absorpt. von X-Strahlen (Burrige) 1062. — Adsorpt., durch metall. Katalysatoren (Taylor, Burns) 173; durch Chabasitkristalle (Seeliger, Lapkamp) 522. — Reakt. mit Phosphinaminen (Phosdingler, Hausor) 1369. — Bldg., durch Streptokokken (Ayers, Rupp etc.) 289; durch *Bac. butyricus* u. *subtilis*, Wrkg. der  $H^+$ -Ionenkon-



- zentrat. (Brooks) 648. — in Kalkstaub, Inhalat. bei Tuberkulose (Coutière) 653. — Zustand im Blut u. Hämoglobin etc. (Parsons, Parsons) 896. — bindende Kraft im Blutplasma, Einfl. von Säuren (Taistra) 477; Einfl. von Aminosäuren u. Fleisch (Chanutin) 477. — Transport u. Ionenaustausch zw. Zellen u. Blutplasma (Doisy, Eaton) 69. — alveolarer Druck u. Mahlzeiten (Dodds, Bennett) 302. — Wrkg., auf die Dissoziationskurve des Blutes (Hill) 377; auf die Verteil. von Wasser u. Salz im Blut (Mukai) 661. — Einw. auf den Blutzucker im Organ. (Binswanger) 1053. — Verlust im Harn, Wrkg. auf die H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. (Marshall jr.) 1386. — Anwend., zur Begasung der Pflanzen (Fischer) 1059; zur Begasung von Pflanzen mit CO<sub>2</sub>-halt. Abgasen (Claassen) 1348; (Riedel) 1348. — Anreicher. der Luft im Wald durch Reisisdüngung u. Ertragssteigerung (Hornschee) 1210; (Meincke) 1210.
- II: Darst. (Muchka) 783\*; aus Kohle u. Wasser (North) 23\*; aus Kohlenoxyd mittels Katalysat. (Clancy, Nitrogen Corp.) 560\*; von Gemischen mit N (Schoib, Koch) 685\*. — reine (Meslans) 809\*. — Absorpt. durch reines Wasser u. durch NaCl-Lsg. (Appell) 672. — festes NaOH als Absorptionsmittel in der Stahlanalyse (Kelley, Evers) 775. — Löslichk. in Kautschuk (Venable, Fuwa) 749. — Einw. auf Kohlen, Katalyse (Taylor, Neville) 596. — Düngewrkg. u. CO<sub>2</sub>-Produktion im Boden (Gehring) 27. — Anwend. zu Feuerlöschern (Fern) 1046; (Lindner) 1046. — Ausscheidung u. Best. des Grundstoffwechsels (King, Pearl) 613. — Neutralisation von alkal. Flüss., graphische Berechnung (Dittmer) 299. — Best., App. (Kohen) 4; autom. Registrierapp. (Mauge) 300; kleiner Mengen in Flüss. gelöster mittels Luftstromes (Costantino) 1099; von freier u. gebundener im Wasser nebeneinander (Shaw) 431; in Mineralcarbonaten (Sayce, Crawford) 1155; im Bier durch Fällung (Bode, Hembd) 1180; in Backpulvern (Robinson, Bandemer) 755. — siehe auch: *Assimilation, Atmung, Orthokohlensäure, Stoffwechsel etc.*
- Kohlensäurebäder, II: (Schuller) 431. — chem. Wertbest. (Olszewski) 1160. — Kerton (Müller) 495; (Weiss) 837.
- Kohlensäure Wasser, siehe: *Mineralwasser*.
- Kohlenstaub, siehe: *Brennstoffe, Explosionen, Heizung, Kohlen*.
- Kohlenstifte, siehe: *Elektroden*.
- Kohlenstoff, I: Erregung weicher charakterist. X-Strahlen (Richardson, Bazzoni) 611; (Hughes) 1003. — X-Strahlenspektr., Grenzwerte der K-Reihe (Mohler, Foote) 239. — X-Strahlenreflexion, beim Diamant (Bragg) 120. — Verflüss. (Kuehn) 400; (Ryschkowitsch, Langheinrich) 917; (Ryschkowitsch) 917. — Einfluß auf Stähle (Maurer, Schmidt) 84. 1004. — Löslichk. in ternären Stählen; System C-Fe-Cr u. C-Fe-W (Daeves) 9. — Sechswertigk. in den Carbonium-u. Farbstoffsalzen (Hantzsch) 266; (Kehrmann) 686. — dreiwertig, neue Verb. ; Chlorbenzoyloxanthronyl (Scholl) 456. — „aromatischer“ (von Auwers) 739. — Atome, numer. Bezieh. zw. prim., tert. u. quartären (Decker) 1066. — Bindungsweise mit H, Halogen u. C (Beutler) 522. — Bindungen mit C im Diamant u. mit C u. H in aliphat. Molekeln, Kraftwrkgg. (Fajans) 613. — C-Ketten, Form von geradzahigen u. ungeradzahigen Formlinien (Pauly) 733; (Stark) 734. — Atom, Volum der daran sitzenden H-Atome; Gleichwertigk. der Valenzen (Collins) 1350. — Atome in CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> u. C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>, Atomvolumen (Pease) 232. — Koordinationszahl u. Valenzzahl (Hantzsch) 271. — Brückenbau, biosynthet. (Neuberg) 1374. — in der Ernähr. der Kulturpflanzen (Bornemann) 285. — II: Best., Ofen, gasbeheizter (Sulfrian) 65; in Metallen (Yensen Metropolitan-Vickers Co.) 241\*; im grauen Eisen (Bolton, Sheffield) 1043. — Verbrennung, Einrichtung; Best. im Stahl (Boone) 424. — siehe auch: *Carbide, Diamant, Graphit, Elementaranalyse, Kohle, Stoffwechsel etc.* — asymmetrischer, siehe: *Rotation*.
- Kohlenstoffdisulfid, siehe: *Schwefelkohlenstoff*.
- Kohlenstofflegierungen, s. auch: *Carbide*.
- Kohlenstoffoxychlorid, siehe: *Phosgen*.
- Kohlenstoffstahl, siehe: *Stahl*.
- Kohlenstofftetrachlorid, siehe: *Tetrachlorkohlenstoff*.
- Kohlenstoffverbindungen, siehe: *Verbindungen, organische*.
- Kohlentee . . . , siehe: *Teer*.
- Kohlenwasserstoffe, I: normale u. isomere, Differenzen der Bildungsenergien u. der Siedep. (Fajans) 613. — Verbrennungswärme (Binder) 171. — arom., Bezeichnung Arene (Decker) 1066; Molekularrefrakt. (von Auwers) 739; Hydrierung (Skita, Schneck) 959. — ungesättigte, Olefine, Darst. aus Chlorkohlenwasserstoffen, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> als Katalysator (Faragher, Garner) 1292. — Dicne, aliphat., Spektrochemie (v. Au-



wers, Westermann) 735. — Acetylenkohlenwasserstoffe, Darst. aus Dibrompropylen (Lespicau) 1361.

II: Paraffine, feste, des Erdöls (Rakusin) 1003. — Darst., elektrolyt. (Holland) 541\*. — Absorption, Darst. aus Kohlen, Trennung von Gemischen (Plauson's Forschungsinstitut) 413\*. — flüss., Darst. aus festen Brennstoffen (Tinogen Products Co.) 766\*; Darst., beim Schwelen C-halt. Substst. (Carboil Syndicato) 600\*; Darst. aus Destillationsgasen (Weissenberger) 651. — Dämpfe, Abscheiden aus Gasgemischen (Paris) 901\*. — olefinhaltige aus Petroleumdestillationsprodd., Einw. von  $H_2SO_4$ , Darst. einer sauren Flüss. (Mann, Hunt etc.) 872. — Darst., Diolefino, u. Derivv. (Plauson) 1026\*. — aliph., Bonzol, Acetyleno u. Terpene; Darst. aus Carbiden (Plauson, v. Tischenko) 442\*. — Naphthene, Darst. aus Buten u.  $AlCl_3$  (Weizmann, Legg) 1218\*; Überführ. in organ. Säuren (Farbenfabr.) 460\*. — feste, Darst. aus Rohnapththa etc. (Hagelin) 600\*. — Darst., niedrigsiedende (Melamid) 546\*. 547\*. 930\*; niedrigsiedende aus hochsied. u. Gas (Thielo) 351\*; (Alexander, Gulf Refining Co.) 903\*; niedrigsied. aus Petroleumölen (Hanna, Standard Oil Co. of California) 1232\*; flüchtiger, aus C-halt. Massen (Bussoy) 544\*. — arom., Darst. bei der Zersetzungsdst. des Krosno-Erdöles (Smolenski, Turowicz etc.) 899; Reinigung (Gould, Barrett Co.) 700\*. — Benzolkohlenwasserstoffe, Raffinierung (Thau) 286. — Reinigen (Trener, Doremus u. Turner etc.) 165\*; (Benson) 290\*; (Bransky, Standard Oil Co.) 352\*; durch Katalysat. (Barrett Co.) 574\*. — Verringerung des spez. Gew. u. des Siedep. (Cherry) 71\*. 556\*. — aliphatische, Verdampfungswärme (Wilson, Barnard) 49. — Flammpunkte (Ormandy, Craven) 764. — haltbare, wäss. Legg. bzw. Emulsionen (Suchy, Luszak) 546\*. — Hydrieren, techn. 781; zur Darst. niedrigsied. aus Teer-, Mineralölen etc. (Melamid) 546\*. 930\*; von ungesätt. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1026\*; (Canadian American Finance Co.) 1026\*. — u.  $H_2$ , Darst. von Ölgas (Rose) 655\*. — Oxydation (Wohl) 700\*. 1219\*; von flüss. (Teichner) 1232\*; zu Aldehyden, Ketonen, Säuren, katalyt. (Wohl) 946\*; zu Fettsäuren, katalyt. (Deutsche Erdöl-A.-G.) 1233\*. — Anwend. zur Darst. von Fettsäuren (Winternitz, Bullinger etc.) 1055\*. — Überführ. in Säuren mit Leichtmetallen u. O (Farbenfabriken) 460\*. — schwer

oxydierbare organ. Oxydationsprodd. (Chem. Fabr. Worms) 637\*. 719\*. — halogenierte, Darst. (Pfeifer, Mauthner) 637\*; aus Olefinen u. Halogenen (Backhaus, U. S. Industr. Alcohol Co.) 872\*. — Chlorieren (Saunders, Glycin Corp.) 142\*. — Behandl. mit  $SO_2$  u. Ketonen, Mineralöle (Plauson) 1040\*. — partiell hydrierte monoeycl., als Lösungsmittel für Harze (Badische) 704\*. — aliph., hochmolek., Überführ. in wollfett- u. wachst., Gemische (Löffl) 453\*. — ungesättigte, Kondensieren zu Diolefinen u. Polymerisation zu synthet. Kautschuk (Plauson) 1059\*. — Nachweis in Geweben, mikrochem. (Fauré-Frémiet) 606. — siehe auch: *Destillation, Mineralöle etc.*  
 Kohlenwasserstofföle, II: petroleumähn. aus Herings- u. Haifischtran (Kobayashi) 282\*. — Entfernung der N-halt. Bestandteile (Day) 1232. — schwere, (Cracken u. Gasolgewinn. (Padgett) 103. — Umwandl. der Olefine in hochsied. Verbh. (Ramage, Bostaph Engineering) 1232\*. — Spalten (Nelson) 51\*. 600\*. 1067\*. (Dubbs) 223\*; (Paris) 223\*; (Humphreys, Standard Oil Co.) 290\*. (Chamberlain, Standard Oil Co.) 351\*; (Coast, Process Co.) 492\*; (Faragher, Gulf Refin. Co.) 903\*. 904\*; (Standard Oil Co.) 904\*; (Kansas City Gasoline Co.) 904\*; (Burhaus van Steenberg) 1067\*. — schwere, Spalten (Ramage, Beall) 903\*; (Ramage, Chemical Research Syndicate) 1191\*. — siehe auch: *Petroleum, Beleuchtung etc.*  
 Kohlun, II: von Metallen (Hennebutte, Goutal) 1189\*. — mittels Fischschuppen (Nielsen) 944\*. — durch Zementation (de Grey) 798.  
 Kokerei, II: Neuerungen 1065. — Ersparnismöglichk. im Betrieb, mit Nebenprodd., bes. in der Wärmewirtschaft (Wollenweber) 103; (Wollenweber, Kokereiausschuß) 284. — Ausnutzung der Gasabwärme (Niggemann, Haack) 1189\*. — mit Nebenproduktgewinn, in Hazelwood (Meissner) 455. — Verkokung nach Maclaurin 714. — Nebenprodd., Verwert. in amerikan. Betrieben (Childs) 409. — Koksöfen, Wärmebilanz (Berthelot) 487; Brennstoffwirkungsgrade (Godinet) 714; liegender (Roberts) 164\*. — Plette-Nebenprodukt-Koksöfen in St. Louis 346. — Anlage, mit wassergekühlten Ofentüren oder Rahmen (Raacke) 164\*; mit breiter, niedriger Kammer- u. Sohlenbeheizung (von Bauer, Zwilling) 289\*; Kammeröfen (Koppers) 1188\*; Weg der Gase (Foxwell) 284. — nötige feuerfeste Steine



- (Straßmann) 714. — v. Staubkohle, u. Verbrennen des anfallenden Koksstaubes in einer Feuerung (Ewen) 50\*. 351.\* — Kohlenverkokung, Blähungsgrad (Lant) 1231. — Tieftemperaturverkokung, u. Vergasung (Brownlie) 285. 961; (Greenway) 961; (Trenkler) 651; Arbeitsweise in Barnsley, Yorkshiro (Girouard) 455; ringförm. Tellerofen (Honigmann) 1039\*; u. Ölerzeugung (Illingworth) 761; von Utahkohlen (Monnett) 347. — Prozeß, Darst. von Ammoniak und Teer (Bechor, Koppers Co.) 599\*; (van Ackeron, Koppers Co.) 599\*. — Bindung des Ammoniaks nach dem Ammoniaksodaprozeß (Häusser) 347. 456. — Abwasser der  $\text{NH}_3$ -Destillationskolonnen, Reinigung mittels Lignitfiltern (Davis, Semenow) 509\*. — Pyridingewinn. aus der Schwefelsäure der Sättiger (Glud, Schneider) 347. — Halbkoks, Darst. aus Kohlen (Smith) 543\*. — Solventnaphthawäsche, u. Gewinn. von Phenolatronlauge (Glud, Schneider) 410. — von Torf (Nuss) 964\*. — siehe auch: *Gasfabrikation, Steinkohlen etc.*
- Kokoreigas, s. auch: *Kohlengas, Leuchtgas*.
- Koks, II: Erzeugung, Verteilung u. Anwend. (Nicol) 762. — Kühlung, trockene, mit indiff. Gasen (Wunderlich) 286. — Entschwefelung (Schollenberg) 286. — Brikkettierung (Turnbull) 459\*. — Erzeugung von hartem für Metallurgie, mit hohem Gehalt an flüchtigen Bestandteilen (Smith) 106\*. — metallurgischer Verbess. der Beschaffenheit (Ménager) 718\*. — Beschaffenheit u. Hochofenbetrieb (Tigerschild) 1037; (Heyd) 1037; (Schlipkötter) 1037; (Osann) 1037; (Koppers) 1037; (Flössel) 1037. — Unters. im auffallenden Lichte (Winter) 490. — Best. des scheinbaren spezif. Gew. (Häusser) 351. — Pechkoks (Gebr. Siemens & Co.) 544\*; Best. der flüchtig., brennbaren Subst. (Lloyd, Yeager) 1004. — siehe auch: *Brennstoffe, Heizung*.
- Koladonigen, II: 418.
- Kolanüsse, II: Gehalt an Kaffein (Ugarte) 724.
- Kolapo, II: 418.
- Kolben, I: zur Oxydat. mit  $\text{HNO}_3$  (Kiliani) 946. — II: Normung, Bericht der Kommission 1009.
- Kolbenschilffasern, siehe: *Typha*.
- Koleolith, II: 418.
- Kolibran, II: (Aufrecht) 417.
- Kollargol, I: Wrkg. auf den Wasserhaushalt des Menschen (Meyer-Bisch) 429. — Pepton-Therapie, kombin. (Kirch) 105. — Anwend. bei hämolyt.-Anämie (Steinbrinck) 431. — intravenöse Anwend. bei gleichzeitiger Hg-Salvarsanbehandl., Haut- u. Schleimhautblutungen (Vill) 480.
- Kolloidium, II: Häutechen, Darst. u. Aichung (Eggerth) 233; biegsame (Loney) 1241. — lichtempfindl. Schichten für photograph. Zwecke (Rheinberg) 232\*.
- Kolloide, I: Kolloidchemie (Murray) 232; u. physik. (Svedberg) 995; Bedeutung (Traube) 1121. — Chemie auf der Tagung der Bunsengesellschaft (v. Hahn) 233. — Kolloidchemie, Symposium (Holmes) 80; Probleme (Baneroff) 391; u. Pflanzenpathologie (Boas, Merksenschlager) 978. — Merkmale, kolloid. Lsgg. etc.; kolloid. Terminologie (Pollitt) 164. — Bauplan (Pauli) 995. — Akklimatisation an die Ggw. von Elektrolyten (Weiser) 164. — Fällung durch Gemische von Elektrolyten, Adsorpt. (Weiser) 993. — Konzent. Einfluß auf die Ausfällung mit Elektrolyten (Weiser, Nicholas) 1258. — kolloide Teilchen, elektr. Ladung, Ursprung, u. anormale Osmose (Loeb) 756. 1389; Ladung, Ursprung u. Neutralis. durch Elektrolyte (Mukherjee) 842. — kolloider Zustand von schwerlösl. Stoffen in Wasser etc.; Gibbs Prinzip (Traube, Klein) 233. — kolloide Lsgg., Dielektr.-Konst. (Keller) 164. — Zusatz, u. Elektrodenvorgänge (Isgarischew) 2. — Einw. auf die Überspann. von Elektroden (Igarischew, Berkmann) 791. — kolloide Metalle, Wrkg. der X-Strahlen, Ultramikroskopie (Cluzet, Kofman) 1091. — kolloidale Lsgg., u. Formaldehyd (Gaté, Papacostas) 662. — Schutzkolloide, Einfluß auf die Ätzung u. Auflösung von Stahl, Zn u. Pb u. auf Löslichk., Auskrystallis. u. Umwandlg. von Salzen (Friend, Vallance) 1358. — Emulsionskolloide, Zähigkeit u. Oberflächenspannung; Gummi arabicum (Walter) 233. — Gehalt im menschl. Harn, Einfluß von Erkrank. (Pribram, Eigenberger) 436. — Systeme im Kaltblüterorganismus, Prüfung am Wasserhaushalt (Molitor, Pick) 1382. — Kolloidreakt. im Liquor cerebrospinalis (Ellinger) 308. — Organokolloide, u. Ca-Ion, Wechselwrkg., u. Tetanie (Freudenberg, György) 589. — Adsorpt. von Bakterien u. Agglutininen (Bleyer) 713.
- II: Kolloidchemie, kolloidchem. Probleme in der analyt. Chemie (Wiegner) 297; kolloiddisperse Systeme, analyt. Chemie; Ausfällung mittels Methylalkohol; Best. von kolloid. Ag neben Ag-Ion in Ggw. von Flohsamenschleim (Gutbier, Huber etc.) 916; Schwellen-



- wert u. physikal.-photograph. Entwickl. (Lüppo-Cramer) 839; Anwendung auf Stahl u. Eisen (Imhausen) 257. — Anwend. bei der Elektroabscheidung von Metallen (Hughes) 800. — kolloide Systeme, Darst. für die chem. Großtechnik; Kolloidmühle (Ditmar) 68. — kolloidale Lsgg., bes. haltbare (Müller) 363\*. — kolloid. Metalle, Darst. von Lsgg. u. Gewinnung in fester Form, Dimethylphenylendiamin als Schutzmittel (Richter) 23\*. 373\*; u. Verbb., Darst. mittels Celluloseablauge (Chem. Fabr. Albert, Berend) 250\*. — kolloid. Lsgg., von Metalloxyden u. Metallen (Siehel, Stern) 374\*. — Kolloidhäutchen, getrübe u. undurchsichtige für Filtrat. (de Haën) 364\*. — Hydratation (Mc Bain, Salmon) 158. — Best. u. Bewertung, im Boden, u. Bodenreakt. (Wache) 795. — in Gerbstoffauszügen (Thomas, Foster) 1236. — siehe auch: *Adsorpt. . . , Dispers . . . , Flockung, Gelatine, Kataphorese, Koagulation etc.*
- Kolloidmühle, II: Plaousonsche, Antriebe (Block) 925.
- Kolloidtherapie, I: (Luithlen) 102. — Einfluß von Kolloiden auf die Wrkg. nichtkolloidaler Arzneimittel (van Leeuwen, von Szent-György) 652.
- Kolonnen, II: zur Darst. u. Rektif. des Spiritus (Chenard) 818.
- Kolophensäuren, I: (Aschan) 553; (Fahrion) 961.
- Kolophonium, I: u. Kolophensäuren (Fahrion) 961. — Emulsionen, Umkehr durch Elektrolyte (Bhatnagar) 1351. — II: amerik. (Stock) 147. — reines hochwertiges, aus altem Rohharz der Nadelbäume (Köhler) 330\*. — Darst. durch Harzdest. (Dupont) 879\*. — Nitrier. u. Anwend. zu Azofarbstoffen (Arnot) 703\*. — siehe auch: *Harze*.
- Komparator, II: Walpolescher (Schlagintweit) 915.
- Komplemente, I: Fixier., u. Temp. (Kahn) 306. — Lichtempfindlichk. (Lundberg) 381. — Metallwrkg.; Cu (Hess, Reitler) 157. — der Metallwrkg. ausgesetzte, Verlust der lytischen Funktion (Hess, Reitler) 714. — Inaktivier. im hämolyt. System (Azzi) 72. — hämolyt., katalyt. Wrkg. der Komponenten (Nyeno) 1055. — Bindung mit Besredkas Tuberkulinantigen, u. Leprascerum (de Brito Fontes) 900. — Ablenk. bei der Lungentuberkulose (Courmont) 72. — Bindung bei Beschälseuche u. Nachweis von Trypanosomen (Semmler) 223. — II: Gehalt, des Meerschweinchenserums (Loew) 612. — künstl. (v. Liebermann) 68. — Komplementbindungsreaktion, Einheit für exakte Messung (Ranque, Senez) 553. — Komplementbindung, Reakt., bei Tuberkulose, Technik (Ranque, Senez) 553. — siehe auch: *Hämolyse, Serum*.
- Komplexverbindungen, I: Stabilität in Lösg., u. Assoz., u. Ionisationsgleichgew.; Selbstionis. (Kendall, Gross) 722. — Formeln, u. ionisierte u. nicht ionis. Valenz (Friend) 993.
- Kompressoren, II: Luftkompressor, Notwendigkeit der Kühlung (Bürk) 853; Explosionen (Risteen) 980. — Ejectorkompressoren, mit stufenweiser Abnahme des Druckes und isotherm. Kompression (Bué) 332.
- Kondensation, II: Kondensationsreakt., mit Abspaltung von Halogenwasserstoff, Ausführ. (Blom) 1137\*.
- Kondensationsmittel, II: Alkalikondensationsmittel durch Elektrolyse KOH u. NaOH enthält. Schmelzen (Bergve) 250\*.
- Kondensationsprodukte, II: wasserlösliche (Badische Anilin- & Soda-Fabrik) 228\*. 971\*. — siehe auch: *Harze, Massen, Phenolaldehydkondensationsprodukte*.
- Kondensatoren, I: Plattenkondensatoren, Spannungsfälle bei Ionisat. durch  $\alpha$ -Strahlen (Artner) 392. — II: Oberflächenkondensator, stein- u. schlammfrei erhalten (Holle, Maschinenbau Balcke) 932\*.
- Kondensieren, II: fraktion., u. Trennung von Stoffen (Selden Co, Selden) 736\*.
- Kondenstöpfе, II: u. Wärmeverluste; Gestra Prallplattenkondenstopf (Gerdtz) 241.
- Kondenswasser, II: Entölung durch Elektrolyse (Hoyer) 246.
- Konductometric, siehe auch: *Elektrometrie*.
- Kongorot, II: Darst. aus trockenen oder pastenförm. Benzidin u. Naphthionsäure u. NaNO<sub>2</sub> (Vidal) 528.
- Kongorubin, I: Ionensynergismus (Michaelis, Timénez-Diaz) 167. — II: u. Schutzkolloide der Körperflüss., (Bonsmann) 67. — als klinisches Reagens (Bonsmann) 733.
- Konserven, II: haltbare ohne Blanchieren (Berg) 213; (Serger) 213. — Dosen; Kochen, Sterilis. (Karges-Hammer) 892\*. — Cassiakonserven, Nachweis von Cu (Lami) 665. — siehe auch: *Nahrungsmittel etc.*
- Konservierung, II: Konservierungsmittel, Darst. (Deutsche Konservierungsges.) 100\*; flüss. oder gasförmige, Einpressen in Fleisch etc. (Scheib, Ihlenfeldt etc.) 588\*; bes. für Fische (Wallis, Atmosteral) 709\*. — von Nahrungsmitteln, Milch, Butter etc. (Mc Coll)



- 401\*. — von Gefrierfleisch in gefrorener Lake, Durchdringung des Salzes (Almy, Field) 41. — von Eiern (Mc Coll) 589\*; (Clairmont, Lehmann) 710\*. — siehe auch: *Desinfektion, Holz, Imprägnierung etc.*
- Konstantan, I: thermoelktr. Wrkg. u. Wärmeleitung (Hull) 607.
- Konstitution, I: u. innerer Reibung von Gasen (Schmidt) 798. — u. Berchn. der Lage der Absorptionsbande, Farbe (Moir) 541. — u. Fluorescenz (Henrich) 33. — u. Pfeffergeschmack (Ott, Zimmermann) 350. — von aocyl. u. oycl. Substanzen, Ort der Seitenketten, u. molekul. Brechungskoeff. (v. Auwers, Kolligs) 450. — siehe auch: *Isomerie, Stereochemie etc.*
- Kontakte, siehe: *Elektrische Kontakte.*
- Kontaktmassen, siehe: *Katalysatoren.*
- Kontaktverfahren, siehe: *Schwefelsäurefabrikation.*
- Kontinenz, I: Teilchen-, Dispersionsmittel u. Systemkontinenz (Ostwald) 232.
- Kontraktion, siehe: *Muskeln etc.*
- Kontraktometer, I: zur Best. der Kontrakt. von Niederschlägen (Vuilleumier) 3.
- Konverter, siehe: *Stahl.*
- Konzentrate, II: Legier. (Clarko) 523.
- Konzentration, I: Gefälle an Grenzflächen (Freundlich) 722. — siehe auch: *Erze, Flotation.*
- Konzentrieren, II: organ. u. anorgan. Stoffe (Scheffler, Sartory) 556\*. 618\*. — wohlschmeck. Flüss., Verhind. der Geschmacksverschleht. (Barbet) 156. — Flüssigkeiten (Zahn, Zahn & Nagel Co.) 855\*; — Eindicken von Flüss. (Metallbank & Metallurg. Ges.) 1014\*; (Krause & Co.) 1015\*. — Eindicken, dicker Ablaugen durch Heizgase (Pasehke) 1089\*.
- Konzentrierte Lösungen, siehe: *Lösungen.*
- Koordination, I: (Briggs) 1350. — Koordinationslehre, u. Formeln der Verbb. der Nichtmetalle (Benrath) 665.
- Koordinationszahl, I: u. Valenzzahl; von C (Hantzsch) 271.
- Kopale, II: Härte (Coffignier) 947.
- Kopfschmerzpulver, II: (Krafft) 1239.
- Kopier . . ., siehe: *Photographie.*
- Kopra . . ., siehe: *Cocos . . .*
- Koprosterin, I: Dest. unter vermind. Druck; Vork. in menschl. Faeces; Chloracetat, Bromisovalerianat, Stearat, Laurat u. Palmitat (Gardner) 57.
- Kork, II: Abfälle, Formstücke daraus (Casano) 961\*.
- Kork . . ., siehe auch: *Suber . . .*
- Korksäuredialdehyd, I: u. Phenylhydrazon (Rosenmund, Zetzsche) 327.
- Korn, II: Wachstum, in Metallen (Jeffries, Archer) 1131. — siehe auch: *Getreide, Metalle.*
- Koronoleum, II: (Mentzel) 1197. — Desinfektionsverss. (Wedemann) 170.
- Korrosion, II: Anfrassungen, Bekämpfung in Deutschland (Dieterlen) 427. — metallener Wasserleitungsrohren (Kühl) 785. — u. Lösung von Metallen durch Säuren (Richardson) 262. — von Metallen u. Löslichk. in Säuren (Richardson) 797. — Einfluß der Entgasung des Wassers (Paris) 473. — von Eisen, unter Wasser, Verhinderung (Speller) 430; Einfluß von Kupfer, Mangan u. Chrom u. deren Legier. (Richardson, Richardson) 798. — von Gußeisen, graphit. (Davies) 382. — selektive, u. Entzinkung des Messings (de Wurstomberger) 696. 1245. — durch Benzolspiritus (Ostwald) 1179. — Elektroplattierung als Schutz (Aitchison) 1109. — siehe auch: *Rosten.*
- Korund, II: Kunstkorund 128.
- Kosmetik, II: kosmetische Mittel, Schutzüberzug (Jolivet) 825\*. — Haut-, Haar- u. Mundpflege (Lebzig) 294. — Toilette-wässer u. Extraits, Fabrikation (Monti) 332. — Metalltuben für Mittel (Beythien) 56. 294. — siehe auch: *Haare, Pflege etc.*
- Kost, siehe: *Ernährung, Nahr . . .*
- Kot, siehe: *Faeces.*
- Kraftanlagen, siehe: *Dampf . . ., Heizung etc.*
- Kraftfahrzeuge, siehe: *Betriebsstoffe.*
- Kraftgas, siehe: *Gasfabrikation.*
- Kraftstofftabletten, II: (Ostwald) 459.
- Krampflustentropfen, II: Apotheker Doster's (Krafft) 1239.
- Krankheiten, siehe: *Pflanzen, Krankheiten, Therapie.*
- Kreatin, I: Stoffwechsel, Wrkg. der Schilddrüse (Iseke) 1344. — Ausscheid., im Harn, tägl. Veränder., u. Ernährung (Denis, Minot) 598; beim Säugling (Schiff, Bälint) 102. — Gehalt des menschl. Herzmuskels, u. Krankheiten (Constabel) 68. — der Muskeln, u. Ausscheid. von Kreatinin (La Mendola) 368. — Gehalt im Froschmuskel während hypnot. Starre (Schönfeld) 432. — Gleichgew. mit Kreatinin in Muskel-extrakten bei Körpertemp., Einfl. der Reakt. des Mediums u. von Schilddrüsen- u. Nebenschilddrüsenextrakt (Hammett) 659. — Ausscheid. bei Muskeldystrophie, Wrkg. von Proteinen (Gibson, Martin) 1341. — II: Best. im Gesamtblut u. Plasma (Wilson, Plasse) 502; in Muskel-extrakten, Pikrinsäure- u. Wolframsäure- verf. der Enteiweißung (Hammett) 503.
- Kreatinin, I: Ausscheid., im Harn, Einfl



- kurzer Fasten (Neuwirth) 589; beim Säugling (Schiff, Bálint) 102; u. Muskelkreatin (La Mendola) 368. — Gleichgew. mit Kreatin in Muskelextrakten bei Körpertemp., Einfl. der Reakt. des Mediums u. von Nebenschilddrüsen- u. Schilddrüsenextrakt (Hammett) 659. — II: Best., in Gegenwart von Aceton u. Acetessigsäure (Blau) 238; u. Gehalt im Gesamtblut u. Blutplasma (Wilson, Plass) 502; in Muskelextrakten, Pikrinsäure- u. Wolframsäureverf. der Enteiweißung (Hammett) 503.
- Krebs, siehe: *Carcinom*.
- Kreolin, II: Desinfektionswert (Hailer) 295.
- Kreosot, II: der Urtere, Umwandl. in Benzol (Fischer) 286. — Anwend. zur Holzkonservier., brit. Normalvorschr. 349.
- Kresol, I: u. Chlorbenzoesäure (Anschütz, Claasen) 1034. — Kondensat. mit Nitrophthalsäureanhydrid u.  $AlCl_3$  (Eder, Widmer) 1030. — Gefrierpunktskurve mit Naphthalin (Rhodes, Hance) 640. — II: Vork. im Braunkohlenvergasterteer (Ruhemann) 348. — Trennung von and. Phenolen u. Best. (Hanke, Koessler) 609. — des Handels, Best. in Lysol, ungefähre (Martin) 420; (Jordan, Southarden) 837. — Anwend., zum Auswaschen flüss. Kohlenwasserstoffe aus Destillationsgasen (Weißberger) 651; als Absorptionsmittel für flüchtige Stoffe (Weißberger) 853, 854. — Flammp., Siedep. u. Dampfdruck (Ormandy, Craven) 763. — Präparate, Desinfektionsverss. (Hailer) 295. — harzart. Kondensationsprodd. mit Acetylen u.  $H_2SO_4$  (Melamid) 660\*.
- Kresolate, I: des Guanidoniums (Marckwald, Struwe) 807.
- Kreselseifen, II: Lösg. (Krafft) 1238. — Desinfektionsverss. (Hailer) 295.
- Kresotinsäure, II: u. halogen. Didechlor-methylbenzole (Cassella) 327\*.
- Kresse, I: rohe, als Ursache von Harnblasenstörungen (Leclere) 64. — Parakresse, scharfes Prinzip (Asahina, Asano) 1226.
- Kresylcarboxäthylpyrrolinon, I: (Carrière) 1363.
- Kresylsäure, I: Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045.
- Kriegsgase, I: Gaskampfstoffe (Schleich) 512. — Kampfgase, Wrkgg., generalis. Analgesie dadurch (Auer) 834. — II: Gaskampf, Anteilnahme von Apothekern (Schelenz) 1195. — Kampfgase, u. Wasserversorgung (Thiesing) 430.
- Kriegsseife, siehe: *Seifen*.
- Kritische Daten, siehe auch: *Temperatur, kritische*.
- Kritischer Punkt, I: Eigenschaften der Stoffe in der Nähe (Bruhat) 1130.
- Krokoit, I: Umwandl. (Jaeger, Germs) 118.
- Kropf, I: Entsteh., u. Fette, Gleichgew. Fett-Jod (Mc Carrison) 895. — II: Lindners Balsam u. Pillen (Mentzel) 1197.
- Kryptokokken, siehe: *Bakterien*.
- Krypton, I: Quantenzahl u. Elektronenzahl (Bohr) 80. — Viscosität u. Molekular-dimensionen (Rankine, Smith) 800.
- Krysolgan, I: Behandl. der Tuberkulose (Levy) 888.
- Kristalle, I: Krystallographie, u. Laue-diagramme (Niggli) 1359. — Laue-Diagramme, erste (Friedrich) 1352; Auswertung (Schiebold) 1349. — X-Strahlenanalyse etc. (Canac) 998. — Röntgenstrahlen-Asterismus auf Lauephotogrammen (Aminoff) 1010. — stereoskop. Photographie (François) 186; (François, Lormand) 531. — Struktur, Unters., Debye-Scherrer-Methode (Pauli) 1360. — Debyediagramme, Störungen der Linienabstände u. der Linienbreite (Hadding) 251. — Röntgenogramm von deformierten (Joffe, Kirpitcheva) 1008. — Struktur, Spaltbark. (Tertsch) 926; u. Barkhauseneffekt beim Ummagnetisieren (Gerlach, Lortès) 910; u. magnet. Doppelbrechung in Flüssigkeitgemischen (Procopiu) 169. — Feinbau, u. Weißsche krystallograph. Achsen etc. (Rinne) 1008. — Form der aus einer dünnen Schicht von Mutterlauge auf ebenen Platten gebildeten (Cesàro) 6. — Anordnung in kristallin. Massen, Best. mittels X-Strahlen (Polanyi) 1349. — Gittertheorie u. Elektronenaffinität (Franck) 997. — Gitterabstand, u. Ionenbau (Grimm) 1311. — Gitter, zweitwert. Ionen,  $BaO$  etc., von Si etc., Unterss. mit X-Strahlen (Gerlach, Madelung etc.) 521; (Gerlach) 1090; (Kirchner) 1090. — u. Mischkristalle, Atomverteilung (Tammann) 790. — Einzelkristalle, Verfestig. durch mechan. Bearb. (Polanyi) 1006. — Paramagnetismus (Foex) 843. — Lichtabsorpt. in pleochroit. einachsigen (Wasastjerna) 931. — biaxiale, neue opt. Eigensch. (Raman, Tamma) 1265. — opt. Drehung in kristallis. Mitteln (Longchambon) 1354. — Doppelbrechung, Dispersion (Ehringhaus) 1360. — regul., Doppelbrechung (Lorentz) 1326. — Regeneration (Przibram) 926. — Molekülscheid.; u. Bravais'sche Regel (Volmer, Estermann) 911; (Volmer) 912. — Absorpt. von Gasen (Sceliger, Lapkamp) 522. — Krystallographie, u. Metallkunde, Kristallform u. Mischkristalle; Polymorphie (Goldschmidt) 251. — Zwillingskristalle, Zusammensetzungsflächen (Mügge) 252. — Rekrystallisation durch



- Tempern, Einfl. der Schmeidigk. (Gaubert) 1329. — flüss., oder fließende, Bezeichn. isotrope Flüss. (Hüchel) 524; Molekularstruktur, X-Strahlen- u. Infrarotunters. (van der Lingen) 232; anisotrope Flüss., Mischungen, u. geschichtete Flüss. nach Grandjean (Friedel, Royer) 906; anisotrope Flüss., Zerstreuung von X-Strahlen; Bezeichnung isotrope Flüss. (Hüchel) 524.
- II: Darst. in Form von Schnee (Millberg) 120\*. — Trocknen in Zentrifugen (Drakeley, Martin) 780. — Reinigen von fremden Stoffen mit verschied. spezif. Gewicht (Backhaus) 470\*. — innere Struktur des Kornes (Belaiew) 1053. — Krystallanalyse, mittels X-Strahlen, Pulvermethode, Genauigkeit, u. Form etc. der Probe (Mc Keehan) 844. — Messungen, krystallograph., mittels Röntgenstrahlen (Canac) 726. — Interferenzfiguren, Photographie im konvergenten Licht (Sève) 3. — durchsichtige, Photographie (François, Lormand) 464. — undurchsichtige, Photographie (François, Lormand) 603. — Krystallstruktur der Metalle (Jeffries, Archer) 423. — siehe auch: *Isomorph . . .*, *Mischkrystalle etc.*
- Krystallisation, I: spontane, u. Druck; Unterkühlungsfähigk. (Hasselblatt) 487. — Krystallisationsgeschwindigkeit, unter hohem Druck (Hasselblatt) 486. — Krystallisation, spontane, unterkühlter Flüss., u. Temp. (Hinshelwood, Hartley) 994. — u. Proteine (Cavazzani) 1214. — II: photograph.-kolloidchem. (Steigmann) 59. — Verf. (Aktieselsk. de Norske Saltverker) 507\*. — Vorricht. (Rinckenbach) 185\*. — in Bewegung, Durchführung (Norsk-Hydro-Elektrisk) 244\*. — heißer Salzlösgg., kontin. (Maschinenbau Balleke) 936\*. — Regeln in Nachkrystallisatoren (Rudolph & Co. Hinz) 274\*. — von Salzen, Rieselerreinbau mit beweglichen Rieselstäben (Zschocke-Werke) 923\*. — Anwend. z. Verzieren von Gegenständen (Clément & Rivière) 581\*. — Rekrystallisation, prim. u. sek. (Masing) 1244; in Metallen (Jeffries, Archer) 1131.
- Krystallviolett, I: Salz der Parafuchsinleukosulfosäure (Wieland, Scheuing) 195. — II: Darst. aus Chlorpikrin u. Dimethylanilin (Trumbull, Baker etc.) 877\*.
- Krystallviolettleukosulfosäure, I: (Wieland, Scheuing) 195.
- Krystallzucker, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Kühl . . ., siehe auch: *Gefrier . . .*, *Kälte . . .*
- Kühlen, II: Anlagen, in neuzeitl. Betrieb (Kropf) 41. — Vorricht. (Setterberg) 121\*; (Aktiebol. Ljungströms Angturbin) 121\*. — Kühlmaschinen, Verdampfer (Ruhland) 366\*. — Kühltürme, Wasser-Verteilungstrog (Bolez) 72\*. — heißer Räume durch Einführung warmer Luft (Kraus) 1046. — Wasserrückkühlanlage mit selbstventilier. Turmkühler (Geibel) 506. — Abkühlen, von Fischen u. Fleisch (de Goër de Hervé) 1148\*. — Kühlflüss. für Maschinengewehre u. Motoren (Reinhart) 73\*. — von Gasen (Smith) 1071\*. — Vorricht. zur Rückgewinn. von verdampften Lösungsmitteln (Pasch) 986\*. — Kühlwasser, Alarmeinrichtg. (Hermans) 913. — Rückkühlanlagen, Bauarten (Seufert) 363. — Kühlwasser, Rückkühlung; Gradierwerke u. Kaminkühler (Hoyer) 242. 679. — Rückkühlanlagen, Erhöhung der Zugwrkg. durch zusätzl. Erwärm. der Kühlluft (Reiser) 620\*; Horde für (Union Kühlerbau) 620\*. — Querstromrieselkühler (Landgräber) 72\*. — Kaminkühler (Union Kühlerbau) 121\*; (Zschocke Werke Kaiserlautern A.-G.) 1015\*; Rieseleinbau (Deutsche Luftfilter-Bauges.) 1016\*; mit senkrecht angeordneten Rieselkörpern (Politz) 508\*. — Rückflußkühler, mit Gegenstrom (Bruhn) 605; (Mach) 606. — Gegenstromkühler (Wienges) 929\*. — Röhrengaskühler (Façonisen-Walzwerk Mannstaedt, Bansen) 620\*. — Einheiten (Mosses) 245\*. — Flüss. für Automobile, Glucose als Schutzmittel gegen das Einfrieren (La Wall) 1157.
- Küpen, II: Darst. (Bennert) 206\*.
- Küpenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Kürbis, I: Samen, Wrkg. auf die Nierenausscheid. (Masurovsky) 1249.
- Kugelmühle, II: für Labor. (Fahrenwald) 354.
- Kuhmilch, siehe: *Milch*.
- Kukam, I: u. Bekämpf. der Engerlinge (Fluhrer) 1060.
- Kunstbutter, siehe: *Margarine*.
- Kunstdünger, siehe: *Düngemittel*.
- Kunstfäden, siehe: *Fäden*.
- Kunstfaser, siehe: *Faserstoffe etc.*
- Kunstharze, siehe: *Harze*.
- Kunstholz, II: Darst. u. Anwend. zu Gegenständen (Plauson's Forschungsinstitut) 539\*.
- Kunsthonig, siehe: *Honig*.
- Kunstleder, siehe: *Leder*.
- Kunstmarmor, siehe: *Marmor*.
- Kunstmassen, siehe: *Massen*.
- Kunstseide, siehe: *Seide*.
- Kunststeine, II: aus Kalkstein (Zimmer, Chemical Foundation) 1163\*. — aus Calciumsulfat der Flußsäuredarst. (Lemire) 194\*. — aus Carbiden des W u. Mo für Bohr- u. Drehstähle (Goldstein)



- 1209\*. — aus Schlacke (Caillard) 794\*. — aus Portland- oder Asbestzementmörtel (Sanders) 517\*. — Kalksandstein, Industrie, Weiterentwickl., Weglassung des Kalks (Beil) 792; in der neueren Patentliteratur (Thamm) 792; Festigkeitszunahme (Drakebusch) 130.
- Kunststoffe, II: aus Kaolin, Mergel etc. (Morse) 1213\*. — aus Viscose u. Naphthensäuren (Luft) 1000\*. — aus Viscose, Behandlung (Luft) 899\*. — siehe auch: *Massen*.
- Kunstwolle, siehe: *Wolle*.
- Kunzt, I: Phosphoreszenz von durch Becquerelstrahlen verfarbtem (Przibram) 394.
- Kupfer, I: Dublettabstand (Gerlach) 1091. — Härte u. Elastizität bei tiefen Temp. (Guillet, Cournot) 803. — Bewegungspotential in  $\text{CuSO}_4$  (Procopiu) 602. — Thomsons Effekt (Borelius, Gunneson) 3. — thermoelekt. Wrkg. u. Wärmeleitung (Hall) 607. — Temperaturfunkt. (Borelius) 1125. — elektromotor. Verh. (Dhar) 7. — Teilchen, Ladung, u. Gesetz von Stokes-Cunningham (Wolter) 789. — Elektronengeschwindigkeit, u. Erregung von X-Strahlen (Kurth) 1262. — Photoelektriz. von durch Kathodenzerstäub. hergestellten Spiegeln; selekt. Effekt im Ultraviolett (Gross) 728. — Dampf, leuchtender, u. Spektralerien (Strutt) 797. — Bogen, erlöschender, Leuchtdauer der Spektrallinien (Ramsauer, Wolf) 1264. — Corpuskularspektrum (de Broglie) 241. — Erregung weicher charakterist. X-Strahlen (Richardson, Bazzoni) 611. — als Strahler, Wrkg. von X-Strahlen auf kolloide Metalle (Cluzet, Kofman) 1091. — Fluoreszenzstrahl. (Crowther) 239. — fein verteiltes, Wrkg. von Hitze (Wright, Smith) 526. — Diffusion von Metallen (Weiss, Lafitte) 1225. — Adsorpt. von  $\text{H}_2$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$  u.  $\text{C}_2\text{H}_4$  (Taylor, Burns) 173. — Einw., von geschmolz.  $\text{NaOH}$  (Wallace, Fleck) 674; auf  $\text{NH}_4\text{NO}_2$ -Lsgg. (Dhar) 120; auf Acetylen; Aktivier. (Kaufmann, Schneider) 535. — dreiwort.;  $\text{Cu}_2\text{O}_3$ ; Einw. auf die Oxydat. von  $\text{NH}_3$  mit Persulfat (Scagliarini, Torelli) 924. — Lsgg., ammoniakal. u. alkal. Einw. von As, Bi u. Sb, Redukt. (Kohn) 445. 1326. — Zementat. durch Ferromangan (Sirovich, Cartoceti) 923. — Gehalt des menschl. Gehirns (Bodansky) 209. — Wrkg. auf Komplemente (Hess, Reitler) 157. — Verbb. mit Glas, hemmende Wrkg. auf das Wachstum von Bakterien (Gräfin von Linden) 417. — Salze, Nachweis mittels Permutit, Selbstkomplexbldg. in wssrg. Lsgg. (Günther-Schulze) 1325; von Aminosulfosäuren (Delépine, Demaes) 634. — Cupridimethylglyoxim (Ponzio) 256.
- II: Vork. u. Best. in pflanzl. u. menschl. Organen (Keilholz) 113. — kupferne Kopfstücke einer Axt aus Südamerik. Indianergräbern (Goad, Rideal) 796. — Metallurgie, Stand (Mathewson) 381. — in Michigan, Industrie, Anfänge (Keyes) 519. — Erze, Konzent. mittels Gasmischverf. (Hardy-Smith) 634\*; Sulfatisieren (Hovland) 1168\*. — Trennung aus sulfidischen Erzen oder Konzentraten (Collins) 624\*. — Darst. aus Erzen etc. (Bragg, Metals Research Co.) 322\*; aus Oxydzeren (Nevill, Soanes) 994\*; (Thornhill) 1077\*. — Extraktion u. Darst. aus sulfid. Erzen (Hybinette, Kristianssands Nickelraffineringsverke) 1109\*. — Darst., aus Abfällen (Béa) 477\*; u. Alkalisalzgewinnung durch Verschmelzen von  $\text{CuS}$  mit Ätzalkalien oder Salzen (Naef) 263\*. — Behandl. von Kupfernickelstein, zur Reingewinnung von  $\text{Cu}$  u.  $\text{Ni}$  (Haglund) 85\*. — Ausscheiden aus  $\text{Cu}$ - u.  $\text{Ni}$ -halt. Materialien (Haylund) 322). — Abscheidung, elektrolyt., für Luftfahrzeuge (Thain) 1108. — kupferhaltige Lössg., Elektrolysieren (Middleton, Lalar) 526\*. — Raffinieren (Martin, Nichols Copper Comp.) 636\*. — Röstprozeß, Best. der Bestandteile im Gemisch  $\text{CuCl}_2$ ,  $\text{CuSO}_4$ ,  $\text{NaCl}$  u.  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (Pomeranz) 730; (Pichler) 1205. — Wärmebehandl. (Edwards) 1130. — Verarbeitung u. Glühen (Johnson) 381. 695. — Trennung vom  $\text{Zn}$  in Metallsulfatlsgg. mittels des  $\text{S}$  von Destillationsgasen (Berthelot) 936\*. — Verbb., Elektrolyse, durch vagabundierende Ströme (Chappuis, Desprez) 1053. — gewalztes, Zugfestigkeit, Einfluß der Breite des Probstückes (Beare, Gordon) 175. 669. — Vermeidung selektiver Korrosionen an Konstruktionsteilen (v. Wurstemberger, Frei) 35\*. — Draht, mechhan. Eigenschaften (Jeffries, Archer) 1131. — Viscos. (Honda, Konno) 62. — Schweißen, autogenes 1053\*; (Amédéo) 388\*. — Spiegel, Aufbringen auf nicht metall. Gegenstände (Chem. Werke vormals Auerges.) 637\*. — Verkupfern von Glas 128; von Metallteilen, Lsg. (Narr) 1134\*. — Emaillierung, weiße Emails (Danielson, Reinecker) 633. — Matte mit Nickel, Behandl. (Haglund) 636\*. — Einfl. auf Bruchhigk. u. Kaltbearbeitbark. von Eisen u. Stahl (Richardson, Richardson) 320. — u. Legier. mit  $\text{Cr}$  u.  $\text{Mn}$ , Einfluß auf die Korrosion von



- Eisen u. Stahl (Richardson, Richardson) 798. — Reakt. mit Resorcin (Lavoye) 1154. — Nachweis mittels Phenolphthalein-Glycerin (Thomas, Carpenter) 1043. — Trennung von Pb, Sb, u. Sn u. Best. (Kling, Lassicur) 424. — Schätzung kleiner Mengen Sb (Evans) 917. — Best. der Salze in Mischungen mit Eisensalzen, jodometr. (Wark) 1100; volumetr. als Tetramminulfat (Minovici, Ionescu) 1204; in Kupferrückständen, -Krätzen u. Aschen (Vereinigung selbständiger Metallanalytiker Deutschlands) 7; in Al-Legierungen (Hulot) 8. — Verh. u. Best. in Molybdänorzen (Bonardi, Shapiro) 424. — Verbb. substantiver Oxyazofarbstoffe (Ges. für Chem. Industr.) 1221\*. — siehe auch: *Ketten, Metallurgie.*
- Kupfer . . . , siehe auch: *Cupr* . . .
- Kupferlegierungen, I: mit Mg, chem. u. elektrochem. Verh. (Jonge) 11. — System mit Al (Rosenhain, Archbutt etc.) 251. — mit Al, u. Al-Si-Mg (Guilet) 1273. — II: Darst. u. Reinigung, Anwend. von Ba Cl<sub>2</sub> (Dutoit, Boever) 387\*. — Schweißen, autogenes (Amédéo) 388\*. — mit Al, Erstarrung (Edwards) 438; u. Zn, Einfluß von Zeit u. Temp. auf Gefüge u. physik. Eigenschaften (Edwards) 1130. — mit Zn, Veredelung (Leiser) 264\*; Kaltwalzen u. Ausglühen (Körber, Wieland) 1166; Dichte (Bamford) 31. 196; u. Al (Stook & Co.) 322\*. — mit Mn, Mangankupfer (Jones) 1053. 1106. — Erhöhung der Elastizität u. Härte (Isabellen-Hütte) 994\*. — mit Ni (Merica) 320; (Pouchain) 1216\*; Darst. von Ni (Mc Kechnie, Mc Kechnie Brothers) 1216\*; Darst. (Swift) 31; Kupfernickel, innerer Mechanismus bei kalter Bearbeitung u. Wiederkristallisieren (Adcock) 1243; u. Zn, Widerstand, thermoelekt. Kraft etc. (Voigt) 1022. — mit Sn, u. Zn, Zus., Lackieren u. Beizen (Zimmer) 570; u. Mn, Ni, Zn, Al u. Ag, Seigerung (Bauer, Arndt) 569. — mit P, Phosphorkupfer (Jones) 1053. 1106. — siehe auch: *Bronzen, Messing etc.*
- Kupferoxydäthylendiamin, I: Lsgg., u. Polyhydracylvorb., u. Stärke u. Cellulose (Traube) 541.
- Kupferperoxyde, I: peroxyd. Verbb. (Aldridge, Appleby) 1304. — Cu<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Scagliarini, Torelli) 924.
- Kupfersilicat, I: Einspritz., u. baktericide Wrkg. des Harns der Patienten (von Linden) 146.
- Kupferstein, II: weißer, Anwend. zur kontin. Darst. von SO<sub>2</sub> (Howard, American Smelting and Refining Co.) 372\*.
- Kupfervitriol, siehe: *Cuprisulfat.*
- Kupfrolfen, II: Betrieb (Osann) 939; (Braun, Hollender) 940; Einfluß der Schlacken, CaCl<sub>2</sub> als Flußmittel; Bldg. von S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Boltner) 257. — wirtschaftl. Blasen (Lebrasseur) 519. — Gasschmelzvorf. (Chrobog) 334\*. — Begichtung, seitliche (Freygang) 1025\*. — Kontrolle des Windes 1050. — Kontrolle für den Betrieb der Eisengießerei (Rowe) 869.
- Kyanisierung, siehe: *Holz.*
- Kynurensäure, I: Konstit., Methyl ester u. Methyläthermethyl ester, u. Benzoylverb. (Späth) 466. 1339.
- Lab, I: Labferment im Pankreasextrakt, Bezieh. zu Trypsin (Epstein) 1303. — Gewinn. der Milch, u. Reizleitung (Baur, Herzfeld) 59. — II: Ferment, Nachweis (Utz) 922.
- Laboratoriumsapparate, siehe: *Apparate.*
- Laboratoriumsgläser, siehe: *Glas.*
- Laccase, I: aus Indochinalack (Majima, Chiba) 551.
- Laccol, I: u. Dimethyläther, Hydrier. (Majima, Chiba) 551. — Dimethylätherozonid (Majima, Kudo) 552.
- Lacke, I: Japan-, Burma-, Indochina-, Siam-, Formosa- u. Chinalack, Zus. u. Wrkg. (Majima, Tahara etc.) 549. 553. — II: Chemie (Schlick) 1176. — Fabrikat., neuzeitl. 1032. — Industrie, 1920 (Coffignier) 38. 329; Schutzvorricht. 703. — Fabrikation, Wiedergewinnung der Abgase (Jones) 91. — Grundmasse (Chem. Fabr. Worms) 704\*. — Darst. in kolloidaler Verteilung (Plauson) 880\*. — in Wasser lösl. (Zebu) 996\*. — geschmeidige, aus Celluloseestern mit Zinksäureestern (Medicus) 1144; aus Nitrocellulose mit Mono- u. Diglycerinestern nicht trocknender Öle (Bing, Hildesheimer) 1144\*. — lichtechte, Anwend. von Metawolframsäure (Badische) 480\*. — Klärung (Kobale) 529. — Veränd. beim Lagern (Wolff) 703. — Polieren, amerik. (Hildebrand) 148; Verf. 947. — Feuersicher machen durch Zusatz von Stannihydroxyd (Saunders, Stanley etc.) 446\*. — Messung der Farbintensität (Wolff) 148. — Nachw. von Harzen (Bottler) 148. — Harzlacke, Gehalt eines Palmitinharzsäureglycerids (Wolff, Dorn) 1032. — Lackieren, Überziehen von Metallgriffen, -stangen etc., Anwend. von Cellon (Dietrich) 881\*. — Aufbringen u. Trocknen auf Metalle (Hartman, Electr. Water Steril Co.) 200\*. — Industrielacke, Antikwrkg. auf Metallen (Zimmer) 800. — Emaillelacke (Briggs) 1113\*. — Überzüge, auf Webstoffen, Wirkstoffen, Leder



- etc. (Büchtling) 1144\*. — zum Überziehen von Flugzeugtragflächen (Groves, Ward) 446\*. — Cumaronharzlacke (Kessler, du Pont de Nemours) 1177\*. — Entfernung (Ellis, Chadeloid Chemical Co.) 814\*. — siehe auch: *Anstriche, Färberei, Farblacke, Schellack, Siegelack etc.*
- Lackfarben, siehe: *Farben u. Farbstoffe*.
- Lackkieren, II: (Clément & Rivière) 528\*.
- Lackleder, siehe: *Leder*.
- Lackmus, I: Ausscheid. von intravenös injiz. (Couvreur, Clément) 651.
- Lackmuspapier, II: blaues u. rotes, Aufbewahr. über Essigsäure, u. Empfindlichk. (Kolthoff) 1201.
- Lackwolle, II: Darst. aus rauchschwachem Pulver u. Pulverfabrikabfällen (Westfälisch-Anhaltische) 292\*.
- Lact . . . , siehe auch: *Milch . . .*
- Lactagal, II: (Montzel) 1197.
- Lactalbumin, I: Spaltungsprodd., Gehalt an Glycerin, Serin, Oxyglutaminsäure u. Asparaginsäure (Jones, Johns) 141.
- Lactarius, siehe: *Pilze, höhere*.
- Lactasen, I: Gehalt von Milchzuckerhefen (Willstätter, Oppenheimer) 582. — des Emulsins (Bridel) 49.
- Lactid, I: u.  $C_6H_8MgBr$  (Neuberg, Ohle) 1334.
- Lactis aerogenes, siehe: *Bakterien*.
- Lactometer, II: in der Milchkontrolle (Horn) 587.
- Lactone, I: Darst. aus Estern zweibas. disubstit. Säuren durch Redukt. mit Organomagnesiumverb. (Leroide) 1334.
- Lactose, I: Löslichk. in Wasser-Pyridin-gemischen (Pucher, Dehn) 753. — direkte Vergär. durch Hefen ohne vorhergehende Lactasespaltung (Willstätter, Oppenheimer) 582. — in Äthylalkohol gelöste, Einw. von Emulsin, Bldg. von Galaktose u. Äthylgalaktosid (Bridel) 49. — II: Best. in Gegenwart anderer reduzier. Zuckerarten (Le Grand) 39; in Milch, titrimetr. (Weiss) 399. — Mikrobestr., manganimetr. in Milch (Fontès, Thivolle) 588. — siehe auch: *Zuckerarten*.
- Ladung, siehe auch: *Elektrizität*.
- Läuse, I: Schafläuse, Crithidien, Pathogenität für Mäuse (Buchner) 717. — II: Entlausen, von Kleidungsstücken u. dgl. (Lecan) 464\*. — Kopfläuse, Beseitigung mittels Essigest. (Schnell) 170. — u. Nissen, Vertilgung (Deutsche Gold- & Silberschneideanstalt) 1214\*. — Mittel mit Metoxymethylphenyläther oder mit Anisol (Farbenfabr.) 134\*. — Bekämpfung, Anwend. von Gallensalzen (Peters) 911.
- Lävulucosan, I: Bldg. aus Amylosen durch Vakuumdest., Verbrennungswärme; aco-
- tyliertes, u. *Eg.-HBr* (Karrer, Nägeli etc.) 320. — Konstit. u. Konfigur.; Triacetylverb. u. *HBr* (Karrer, Smirnof) 1332. — Bldg. aus Tetraacetylglucosidtrimethylaminbromid (Karrer, Smirnof) 403. — Umsetz. mit Triacetylallussäurechlorid u. Chinolin (Karrer, Salomon) 1339.
- Lävulose, I: Hydraxon- u. Osazonbldg., Geschwindigk., polarimetr. Unters. (van Laer, Lombaers) 678. — Assimilation durch den Menschen, Grenze (Taylor, Hulton) 589. — Verh. im Kreislauf nach intraven. Verabfolg. (Hewitt, de Souza) 767. — Zymophosphat (v. Euler, Nordlund) 283. — II: in Säften, Reinigung (Daniel) 534\*. — Nachweis neben Alkalosen (Kolthoff) 396. — Best. in Stroh (Collins) 1148.
- Lävulosecarbonsäure, I: Darst. (Kilian) 948.
- Lävulosin, II: Gehalt im Künsthonig (Bruhns) 1053.
- Lävulosurie, I: (Barrenscheen) 1153.
- Lagermetalle, II: (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 944\*. — Legierungen (Goldschmidt A.-G.) 322\*. 805\*. 1054\*. — Analyse, schnelle (Bertiaux) 1071. — siehe auch: *Weißmetalle*.
- Lämbic, I: Gärung, Heferassen (Kufferath, van Laer) 364.
- Laminarien, siehe: *Algen*.
- Lampen, I: Wolfrahmenlampe, Wrkg., der Strahlen, u. Sonnenstrahlen (Deck) 651. — Wolframdrahtlampen, Beschlag auf der Glaswand, Bearbeitungsverf. für d. Glühdrähte (Goetz) 1313. — II: Dunkelfeldlampen, als Ersatz für Starkstromglühlampen (Falkenthal) 606. — Bogenlampen, mit erhöhter Flächenhelligkeit, Scheinwerfer (Gehlhoff) 681. — Kohlenfadenglühlampen mit Gasfüllung (Patent-Treuhand-Ges. für elektr. Glühlampen) 784\*. — Wolframglühlampen, Verhütung des Schwärzens (Patent-Treuhand-Ges. für elektr. Glühlampen) 856\*. — Acetylenlampen, Carbidpatrone (Karo, Schaefer) 1033\*. — Schlagwetter-Sicherheitslampe, tönende, nach Fleißner 101. — Grubensicherheitslampen, Metallgaze 363. — siehe auch: *Beleuchtung, Natriumlampe, Wolframdraht etc.*
- Lanadin, II: Reinigungsvermögen für Faserstoffe (Herbig) 159.
- Lanarkit, I: u. Eutektikum mit  $PbSO_4$  (Jaeger, Germs) 118.
- Landwirtschaft, siehe: *Agrikulturchemie, Boden, Düng . . . , Futter . . . etc.*
- Lä Nervine, II: (Mentzel) 1197.
- Lanolin, I: Doppelbrech. (Rohmann) 727.
- Lanthan, I: Atomgewicht, Analyse von



- LaCl<sub>3</sub> (Baxter, Tani etc.) 247; (Baxter) 1394. — Wellenlängen über 5500 Å; Oxalat u. Chlorid, Bogenspektr. (Kiess, Hopkins etc.) 528. — Spektroskopie, Minimalkonzentr., Einfluß anderer Elemente (Meyer, Greulich) 529. — Salze, Einfluß auf die Ladung von Zellen (Heesch) 642. — Sulfat, Einfl. auf Mycelstruktur u. Conidionapparat von *Aspergillus fumigatus* (Nelson, Hitchcock) 1414. — II: Nitrat, u. NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>-Lsg. (Prandtl, Rauchenberger) 551.
- Lanthanchlorid, I: Analyse, u. Atomgew. von La (Baxter, Tani etc.) 247.
- Lanthanoxyd, I: Dichte u. Mol.-Vol. (Prandtl) 920.
- Latente Wärme, siehe: *Wärme*.
- Laub, II: Anwend. zur Darst. von Gas (Deutsche Gas-Akt.-Ges.) 718\*.
- Lauda, I: Shigabakteriophagen (Bail, Watanabe) 980.
- Laudanin, I: Synthese (Späth, Lang) 502. 1339.
- Laudanon, II: Ingelheim (Bijlsma, van Itallie etc.) 662.
- Laue-Diagramme, siehe: *Krystalle*.
- Laugen, II: Klären (Krupp) 982\*. — carbonatfreie, Darst. (Kolthoff) 845. — siehe auch: *Extraktion*.
- Laugerei, II: abgerösteter Pyrito etc. (Millberg) 138\*.
- Laurinsäure, I: Salze, Löslichk., Abtrenn. aus Gemischen mit Myristin-, Palmitin- u. Stearinsäure (Jacobson, Holmes) 539. — Amid, Anilid u. Isobutylamid (Asano) 1227. — Ester der Cellulose (Grün, Wittka) 631. — II: Methylester, als Verfälsch. von Lavendelöl (Roure-Bertrand Fils) 707.
- Lavatal, II: (Kionka) 911.
- Laven, I: leucitführende, von Java (Iddings, Morley) 939.
- Lavendel, I: u. äth. Öl daraus (Jerna) 414.
- Lavendelöl, II: äther., von Lavandula Stoechas (Roure-Bertrand fils) 483. — Gehalt an Cineol (Cocking) 272. — Darst., Verfälsch. mit Laurinsäuremethylester (Roure-Bertrand fils) 707. — Dest. über freiem Feuer u. mit Dampf (Chiris) 331.
- Lavolette, II: 418.
- Lawsonit, I: Konstit. (Gossner) 1327.
- Laxos, II: (Mentzel) 1197.
- Lazulith, I: Vork. in den Vereinigten Staaten (Watson) 1360.
- Leadhillit, I: von Bosnien (Koechlin) 927.
- Leben, I: Ursprung u. Erhaltung, u. Licht (Moore) 1043. — Funktion, Asymmetric (Condelli) 1202. — tier., Bedeut. der Radioaktivität, des K etc. (Zwaardemaker) 146.
- Lebensmittel, siehe: *Nahrungsmittel*.
- Leber, I: Zus., bes. in Krankheiten, Eiweißgehalt (Hoppe-Seyler) 67. — Zellen, elektr. Endomose (Fauré-Fremiet, Girard) 775; Tätigkeit, u. chirurg. Anästhesie (Widal, Abrami etc.) 298. — Wrkg. von Salzen etc. (Einhorn) 711. — Volumen, Wrkg. von blutdruckherabsetz. Mitteln (Edmunds) 773. — überlebende, Wrkg. von Shockgiften (Mautner, Pick) 1250. — Erkrank., knötchenförm., mit Krystallen (Ilambias) 775. — Erkrankungen, u. Uricæmie (Weil) 484. — Harnstoffbildg. nach dem Tode (Fosse, Rouchelman) 651. — aufgespeicherte Eiweißschollen, Praeformation (Berg) 1308. — Funktionsprüf., mit galleföh. Farbstoffen, Methylenblau u. Icterus (Rosenthal, v. Falkenhausen) 155; (Lepohne) 375; nach Vidal bei Paralysis-agitans-Kranken (Dresel, Lewy) 897. — Atrophie, gelbe (Kahn, Barsky) 991; Stoffwechselforgänge (Schmidt) 1250. — II: Gehalt u. Best. von As, Cu, Li etc. (Keilholz) 113. — Funktionsprüfung, u. Farbstoffe, Chromodiagnostik (Lepohne) 921; durch provokator. Glykuronurie (Schmid) 1243. — siehe auch: *Glykogen*.
- Leberöle, I: Haiöle, u. Rochenleberöle etc., unverseifb. Bestandteile (Tsuji-moto, Toyama) 878.
- Lebertran, I: von Dornhaien (Lexow) 1047. — vom Dorsch, Köhler- u. Schellfisch, Gehalt an Vitamin A (Zilva, Drummond) 588. — Gehalt an antineurit. Prinzip (Lax) 707. — Injekt. in der Dermatologie (Patzschke) 301. — Wrkg., auf die Gewebsatmung (Abderhalden, Wertheimer) 424; bei rachit. Ratten bei Ca-ärmer Kost (Mc Collum, Simmonds etc.) 1244; bei genügender P-Zufuhr (Shipley, Park etc.) 1244. — II: Extraktion, elektrolyt. 158. — Dorschlebertran, Gewinn. durch Elektrolyse 278. — als Lösungsmittel für Benzylbenzoat (Scheuermans Stekhoven) 660. — Derivate, therapeut. Wrkg. (Berghausen, Steinkoenig) 494.
- Lebewesen, siehe: *Organismus, Mikroorganismen etc.*
- Leciferin, II: (Krafft) 1239.
- Lecifoemulsion, II: 418. —
- Lecithin, I: Verhältnis zu Cholesterin; der Körperoberfläche, u. Stabilität der Blutkörperchensuspension und Hämolyse (Brinkman, Wastl) 381. — Vork. in den Lipoiden des Lungengewebes (Sammartino) 366. — Darst. aus Menschenhirn (Fränkel, Kász) 366. — Sol, Ultrafiltrat. (Bechhold, Neuschlosz) 1014. — Umladbarkeit (Heesch) 642. — Lsgg., Durchwanderung von Methylenblau (Loewe) 1301. — Emulsion, Anwendg.



- bei Benzolvergift. (Nick) 774. — Einfluß auf die Veronalausscheid. (Bachem) 889. — u. P-Stoffwechsel des Organismus, u. Rachitis (Paton) 990. — siehe auch: *Lipoide, Phosphatide*.
- Leicithin-Eisen-Kraftessenz, II: von Rademacher (Krafft) 1240.
- Lecivin, II: 419.
- Leder, II: Forschung u. Chemie (Bergmann) 969. — Industrie 1916—1920 (Lauffmann) 52; Wirtschaftlichkeit u. Taylor-system (Kohl) 492; vorbeugende Maßnahmen gegen Milzbrand (Seymour-Jones) 721. — neue Art (Fahrión) 52. — Bereitung, Vorgänge (Stiasny) 832. — Darst., Eigensch. u. Wrkg. der Enzyme (Wood) 1119; (Breuer) 493\*. — Behandeln (Freiberger) 527\*. — Auslaugung mit Wasser (Veitch, Froy) 53. — mit synthet. Gerbstoffen gegerbtes, Verh. gegenüber heißem Wasser (Moeller) 659. — Wrkg. überschüss.  $H_2SO_4$  1235. — Weichmachen, Bleichen, Entfetten (Deutsche Patentleder-Werke) 1237\*. — Walzen, Behandeln, Präparat (Ferreira) 882\*. — Trocknung, künstl. (Hirsch) 493. — Fetten (Röhm) 659\*; mittels Tran, Vorgänge (Moeller) 225. — Entfettungs- u. Emulgiermittel (Hough) 227\*. — Klebmittel (Badische) 39\*. — Konservierungsmittel (Walther) 530. 1177. — Imprägnier- u. Schmierverf. (Jacobsen) 168\*. — Schmiermittel (Fahrión) 148. — Putzmittel, aus Pilzen oder Pilzextraktresten (Brunhübner) 1145\*. — Appreturen, Farbgrund (Pflingsten, Presto Color Co.) 206\*. — Wasserdichtmachen (Zoltowski) 162\*; (Lauder, General Indurating Corp.) 1186\*. — Verzieren (Lerou, Fexer) 1237\*. — Überziehen mit Lacken (Büchting) 1144\*. — Überzugsfarbhaut (Handke, Schoerk etc.) 39\*. 530\*. 705\*. — Bedrucken (Forado) 327\*. — Befestigen von Kautschuksohlen (Crozier) 1178\*. — Extraktion von Fetten u. Ölen (Veitch, Clarke) 53. — Abfälle, Gewinn. (Mitchell) 227\*. — Schnitzel- oder Abfall, Nutzbarmachen (Lansdown, Magnus) 1095\*. — Unters. im Röntgenlicht (Moeller) 226. — Hydrolyse bei der Kochprobe nach Fahrión (Moeller) 226. — Best., des Wassergehaltes, Wrkg. der atmosph. Feuchtigkeit (Veitch, Jarrell) 226; der freien  $H_2SO_4$  (van der Hooven) 293; von Bittersalz (Froy) 293; von Glucose (Rogers) 53. — Chromleder, Neutralis. (Röhm) 660\*; Schicksal der Seifen (Immondörfer, Pfähler) 969. — Eisenleder, Darst. (Röhm) 54\*. 493\*. 834\*; Darst. mittels sulförm. Fe-Silicat (Röhm) 970\*. — Lackleder, Trocknung unter dem Einfluß von ultraviol. Strahlen (Heyl) 168\*; Härtung (Stöckly) 493\*. — Glacéleder, Färben (Cassella & Co.) 444\*. — Kunstleder, Fabrikation (Halon) 958; Darst. (Ungar) 219\*; Darst. (Claesson) 539\*; aus Seegras u. Häuten (Pheazey, Campbell) 1230\*; Verzieren (Lerou, Fexer) 1237\*; gemustertes (Claesson) 1001\*. — Ersatz (Heilbronner) 218\*; (Mieses) 970\*; (King, King) 1065\*; für Sämschleder (Thompson) 53\*. — Ersatzledertuch auf Polstern u. Hauterkrank. (Galewsky) 52. — siehe auch: *Gerb . . . , Riemen etc.*
- Lederfett, II: Darst. aus mineral., tierischen oder pflanzl. Ölen (Plauson's Forschungsinstitut) 545\*.
- Lederlack, II: (Pinard) 530\*.
- Lederleim, siehe: *Leim*.
- Legierungen, I: mechan., therm., magnet. u. opt. Eigensch., Widerstand gegen Korrosion (Woodward) 1226. — binäre, chem. Verh., Unterschied vom elektrochem. Verh. (Tammann) 9. — Elektrochemie; binäre, Spannungskurven; Darst. durch Fällung (Kremann) 1169. — X-Strahlenanalyse (Andrews) 1226. — Unters., mikrograph.; u. langsame Abkühl. (Portevin) 247. — Dreistoff- u. Vierstofflegier., graph. Darstell. (Hommel) 625.
- II: Einteilung (Schulz) 568; (Wachendorf) 568. 868. — Industrie, bes. des Cu, Temperaturmessgn. an Schmelz- u. Glühöfen (Hoffmann) 138. — leichte etc. (Barclay) 137; Anwend. in der Flugzeugindustr. (Grard) 382. 524. — säurewiderstandsfähige, bei Pumpen für Kohlenruben etc. (Drysdale) 632. — eisenfreie, der National Alloys, Ilford 869. — gußeisenähnlich für Formguß 31. — Eigenschaften, Einfluß von Zeit u. Temp. (Edwards) 1130. — Mikrostruktur u. innere Spannungen (Humfrey) 1107. — Erstarrung, Seigerungserscheinungen (Bauer, Arndt) 569. — Konzentrate (Clarke) 523. — Darst. (Sulman, Ballantine) 198\*; (Reimann, Leiser) 322; (Reimann) 1110\*; (Baker & Co.) 387\*; (Milliken, Weaver u. Ropplier) 478\*; (Pacz, General Electric Co.) 804\*; (de Montby) 805\*; (Pacz) 872\*; (Isabellen-Hütte) 944\*; (Soc. Centr. des Aciers Fenchelle) 1133\*; aus Erzen (Aktiebol. Ferrolegierung) 1078\*; u. Reinigung (Rolls-Royce) 637\*. — Hitzebehandlung (Acher, Jeffries) 805\*. — harte (Lohmann) 872\*. — zur Darst. chem. u. mechan. hochbeanspruchter Gegenstände (Walter) 944\*. — für hitze- u. säurebeständige Gegenstände (Hall) 804\*.



- zum Ausbessern mangelhafter Gußstücke (Haworth) 526\*. — für elektr. Widerstände (Mandell, Electrical Alloy Co.) 944\*. — zu Vorricht. für geschmolz. Glas (Naaml. Venn. Philip's Glocilampenfabr.) 689\*. — härtungsfähige (de Montby) 805\*. — Präzisionslegier. durch Schmelzen im Vakuum u. Vergüten (Vakuum-schmelze, Rohn) 387\*. 1209\*. — mit Graphitzusatz (Wichmann) 477\*. — Anwend. von Alkali- u. Erdalkalimetallen (Vickers) 259. — von Ag, Mn, Al etc. (Isabellen-Hütte) 141\*. — von Al mit Si, Cu u. Zn (Johnston, Archer etc.) 698\*; Na u. K (Edwards, Aluminum Co. of America etc.) 698\*. — Chrom, Eisen u. Bor enthaltende (Walter) 944\*. — aus Cu, Ni, Zn, Fe, gegen hohe Temp. u. Säuren beständ. (Aterite Co.) 636\*. — Cu, Ni, Mn, Sn, Zn, u. Al enthaltend, nicht oxydable (Mitsubishi Zosen Kaisha) 636\*. — aus Fe, Al, Mo u. Ti, Kryolith als Flußmittel (British Thomson-Houston Co.) 994\*. — aus Ni-reichem Fe mit Cr u. Mn, Mg u. Si (Bourgain) 994\*. — gegen hohe Temp. widerstandsfähige aus Fe, Cr, wenig Si u. Al (Clement, Cleveland Brass Manuf. Co.) 636\*; u. organ. Säuren beständige, Fe, Cr, Cu, Ni, Mn enthaltend (Aterite Co.) 636\*. — von Nickel u. Kobalt, harte (Cooper Company) 199\*. — Pb, Sb, Sn, Ni u. Co enthaltende (Th. Goldschmidt Akt.-Ges.) 636\*. — Verminderung des Kohlenstoffgehaltes (Schütz) 871\*. — Unters., Röntgenphotographie (Schenck) 62. — Best. der prozentualen Verteilung der Metalle (Rudolfi) 917; (Schmidt) 917. — siehe auch: *Bronzen, Ferrowolfram, Lagermetalle, Pyrophore Legierungen etc.*
- Legumin, II:** Gehalt an Tyrosin (Fürth, Fleischmann) 1044.
- Leguminosen, I:** u. Fütterung von Ratten, Spezifität der Eiweißkörper (Berczeller, Jacobsohn etc.) 211. — Bakterien, Bldg. von Bakteroiden (Barthel) 209. — II: Samen, Anwend. zur Darst. von Eiweiß (Pohl) 756\*.
- Lehmpackungen, II:** Darst. (Just) 724\*.
- Leichen, II:** Geruchlosmachen mit Formaldehyd (Barnes) 667\*. — Tierleichen, Verarbeitung (Hönnicke) 46, 896\*.
- Leichtmetall, siehe: Metall...**
- Leichtöle, siehe: Petroleum, Teeröle.**
- Leichtsteine, siehe: Steine.**
- Leim, II:** (Martell) 748. — Industrie, Schutzvorricht. 703. — Darst. (Röhm) 92\*. 881\*; (Dünham Casein Manuf. Co.) 92\*; aus Knochen (Bergmann) 394\*; aus tier. Stoffen (Kißling) 747; aus Leimstoffe enthält. Knochen, Fisch- u. Leder abfällen (Plauson's Forschungsinstitut) 210\*; aus Kreatin enthalt. Stoffen (Schmidt) 1145\*. — flüss. (Tressler, Hamor) 210\*; Anwend. v. CCl<sub>4</sub> (Horzinger) 394\*; durch Vermischung mit Thioharnstoff (Tressler) 330\*. — Trockner System Ruf (Illert) 1177. — Unlöslichmachen, von Verleimungen (Cellulose et Papiers) 1116\*. — Viscosität, Einfluß v. Teilchengröße, Säuren etc. (Crupi) 329. — Kaltleim (Knorr) 210\*; (Luftfahrzeugbau Schütte-Lanz) 330\*; (Lelong) 530\*; (Garon) 581\*. — Caseinleime (Dunham, Casein Manufact. Co.) 92\*; (Leim-Industrie 394)\*. — Papierleim (Casein Co. of America) 581\*; (de Cew, Process Engineers) 581\*. — Pflanzenleim, aus Stärke (Bloede) 330\*. — Holzleim (Sichel Kommanditges.) 210\*; Darst. aus Stärke-aufschlüssen (Sichel Komm.-Ges., Stern) 705\*. — Fliegenleim, Darst. (Burger) 747. — für Luftschläuche etc. (Strentz) 331\*. — tierischer, Best. der schwefligen Säure (Gutbier, Sauer etc.) 38. — Hydrolyse-erzeugnisse, Geruchlosmachen (Plauson's Forschungsinstitut) 210\*. — siehe auch: *Gelatine, Klebstoffe, Knochen.*
- Leindistel, I:** *Atractylis gummifera* (Arnold) 49.
- Leimen, siehe auch: Papier...**
- Leimseifen, siehe: Seifen.**
- Lein, siehe: Flachs.**
- Leinen, II:** Fluoreszenzvermögen (Lewis) 1227. — Bleichschäden durch Metallverunreinigungen (Kind) 1173. — Leinestoffe, wasserdichte, Darst. (Schmidt) 1227.
- Leinöl, II:** Fabrikat. 1183. — Gehalt an Stearinsäure (Wolff, Dorn) 1082. — kolloidale Beschaffenheit (Wolff, Dorn) 402. — Trocknung, Chemie; Aufstreich, Wrkg. der geschmolz. Resinate, Katalysatoren (Schlick) 1176. — Vanadiumverb. als Trockenmittel (Rhodes, Chen) 998. — mangelhaft, bezw. nicht trocknendes (Andés) 823. — Verwend. (de la Condamine) 757. — Best. in Gemischen mit Sojabohnenöl, u. Jod- u. Hexabromidzahl der Fettsäuren (Tschudy) 46. — Er-satz, aus Cumaron u. Indon (Stern) 393\*. — siehe auch: *Firnisse.*
- Leinsaat, II:** Tausendkorngewichtserhöhd. auf maschinellm Wege (Kappert) 589.
- Leinsamen, II:** Gehalt an As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Cu, Mn, Zn, Al u. Li (Keilholz) 113.
- Leiter...**, siehe: *Elektr...*
- Leitfähigkeit, siehe: Elektrische Leitfähigkeit, Dissoziation, Elektrometr..., Ionisation, Reize, Wärmeleitfähigkeit.**
- Lenaxan, II:** (Mentzel) 1198.
- Lonigallol, I:** bei Ekzemen der Kinder (Och-



- senius) 105. — Anwend. als Schnupfenmittel (Isacson) 301
- Lepidin, I: Bldg. aus Lepidon über das Hydrazon (Thielepape) 570.
- Lepidon, I: Hydrazon, Überführ. in Lepidin (Thielepape) 570.
- Lepra, I: u. Antimonpräparate (Wildish) 653.
- Leptospermol, I: (Penfold) 263.
- Leucht . . ., siehe auch: *Beleucht . . ., Fluor . . ., Lumin . . ., Strahlung, Spektrum etc.*
- Leuchtfarben, II: 702; (Hering, Howard) 1057\*. — Verwend. in der Glas- und Keramikindustrie (Parkert) 791. — radiumhalt. (Herbert) 36.
- Leuchtgas, I: Ionisat. von  $\alpha$ -Strahlen (Hess, Hornyak) 236. — Wrkg. auf die Blutgerinnungszeit (Forbes, Hompe) 836. — Vergiftung, hämatolog. Erscheinungen (Hirtzmann) 1385; Behandl., mit Magnesiumperhydrol (Kottke) 301. — II: Stadtgas, Erzeugung u. Benutzung in Frankreich (Izart) 488. — Beschaffenheit u. Lichteffect (Terres, Straube) 1117. — Armaturen (Reich) 1090. — Darst. aus Torf etc. (Gyllenram) 718\*. — Entfernen von Naphthalin, vollständig, (Marbais, De-guide) 544\*. — Befreien vom Schwefelgehalt (South Metropolitan Gas Co.) 901\*. — wasserloser Behälter, Erfahrungen (Fleisch) 961. — Analyse (Taplay) 220. — Best. des Gesamt-Schwefels durch  $H_2O_2$  (Klemmer) 963. — siehe auch: *Ammoniak, Gasfabrikation, Steinkohlen, Wassergas etc.*
- Leuchtöl, siehe: *Petroleum.*
- Leuchtorganismen, I: Luciferin-Luciferase-reakt. (Harvey) 880.
- Leuchtsätze, II: (Langhans) 968.
- Leuchtuhren, I: (Labor. von Kunheim & Co.) 302.
- Leucin, I: Gehalt in Milch (Pichon-Vendeuil) 55. — bakterieller Abbau; u. *Proteus subtilis* (Arai) 423. — u. *Penicillium glaucum* (Condelli) 1203. — Einfl. auf die Wassermannsche Reakt. (Bachmann) 516.
- Leucinsäure, I: Bldg. aus Leucin durch Bakterien; *Proteus subtilis* (Arai) 423.
- Leucit, I: Löslichk. im Ackerboden (de Angelis d'Ossat) 226. — II: Zerlegung in seine Komponenten (Jourdan) 126\*. — Nutzbarmach. für Düngezwecke (Chem. Werke Rhenania, Messerschmitt) 194\*. — Anwend., zur Darst. von Kalisalzen (Jourdan, Blanc) 190\*; bei der Solvay-Soda-Fabrik, zur Darst. v. KCl (Jourdan) 191\*; zur Darst. von  $K_2CO_3$  (Jourdan) 125\*. — u. NaCl-Lsg., Darst. von Kaliumchlorid (Shoeld, Armour Fertilizer Works) 789\*. — Assimilierbarmachen des Kalis durch den Boden (Jourdan) 134\*.
- Leukobasen, II: von Rosanilin sich ableit. Farbstoffe, entwicklerische Eigensch. (Lumière, Seyewetz) 60.
- Leukocidine, I: (Parisot, Simonin) 1051.
- Leukocyten, I: Blutbild, weißes, bei Gesunden u. Neurasthen. (Hofferbert) 304; leukocytäres, Wrkg. von äther. Ölen; Methode der Injekt. (Burmeister) 298; leukocytäres, u. Shock, Abnahme der Kernfragmente, Veränder. mechan. u. reakt. Ursprungs (Schiff) 1385. — Chemotaxis, Einfluß von Chemikalien (Wolf) 304. — des Frosches, Einfluß von Radium- u. Röntgenstrahlen (Sturges, Levin) 833. — Einfluß von Zuckerinjekt. (Moraczewski, Lindner) 986. — adhäsive Eigensch., Anhaften von Bakterien (Le Fèvre de Arrie) 70. — lipolyt. Fähigk. (Nees) 514. — trypt. Wrkg. von mit Alkoh. fixierten (Regard) 779. — Wrkg. auf Diphtherie- u. Tetanustoxine (Wadsworth, Vorics) 1346. — Granula, Gehalt an Lipoiden (Savini) 598. — Einschüsse bei Encephalitis (Pardi) 518. — Reakt. nach Impfung mit Tuberkelbakt. (Vagliano) 1054. — Vork. des Bakteriophagen (d'Herelle) 979. — Exsudate, u. bakteriophages Prinzip (Lisbonne, Boulet etc.) 828. — II: Reingewinn, nativer menschl. (Starlinger) 776. — Sturz nach Milchgenuß, u. Leberinsuffizienz (Bauer) 426. — siehe auch: *Blutkörperchen.*
- Leukose, I: der Hühner, Polymorphismus (Ellermann) 66.
- Lexer-Salbe, II: (Mentzel) 495.
- Liasol-Heilsalbe, II: (Krafft) 1239.
- Licht, I: Bedeut. für das Leben auf der Erde etc. (Moore) 1043. — Sonnenlicht, Erzeug. durch Verbrennung von KW-Stoffen (Ulbrich) 446. — Lichtfarbe; Zus. einer Lichtquelle, graph. Festlegung (Fischer) 395. — Zerstreung, durch staubfreie Flüss. (Martin, Lehman) 1161; u. opt. leere Flüss. (Konrick) 1121; in Gasen (Born, Gerlach) 489. — Ditydallismus (Zocher) 439. — Emission, von Atomen durch Elektronenstoß, Anregung (Seeliger) 1127; von Atomen, Abklingung (Mie) 727. (Wien) 727. — Anregung u. Ionisation von Atomen u. Molekülen durch Stöße langsamer Elektronen (Franck) 794. — chem. Wrkg. (Sernagiotto) 238. — Sonnenlicht, Einfluß des tropischen auf die Reaktionsgeschwindigkeit. (Dhar) 114. — Wrkg. auf Ozon (Griffith, Shutt) 1164. — induzierte Reakt. bei HgCl<sub>2</sub> etc. (Dhar) 397. — Sinnesorgan Auge, Gesichtsempfind., Gesetze der spezif. Energien (Spuler) 432.



- Lichtfarbe, u. Schärfe (Lux) 107.  
 — Wrkg. in der Retina, Anpassungstheorie (Weigert) 594. — Lichtquellen, an ultraviol. Strahlen reiche, schädli. Wrkg. auf die Augen (Schanz) 218. — u. Phosphorsäureausscheid. der Netzhaut (Lange, Simon) 778. — Abschluß, und Wachstum von Tieren (Cropp) 651. — Sonnenlicht, Einw. auf die Glykolyse des Blutes (Fritzsche) 833. — Lichtkatalyse bei Erythrocyten (Pfoiffer, Bayer) 212. — Sonnenlicht, u. Rachitis von Ratten, Schutzwrkg. (Shiple, Park etc.) 1245. — u. Pflanzenwachstum (Calvino) 206. — u. CO<sub>2</sub>-Assimilat. der Pflanzen (Densch) 1254; Verhältnis CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>; Einfluß von Wundreiz; in Sommernächten der subarkt. Zone (Kostytschew) 759. — II: Helligkeit verschiedener Quellen (Forsythe) 900. — verschiedenartige, photographische Wirksamkeit (Toy) 231. — Lichtempfindlichk. der Farbstoffe (Ostwald) 875. — Wärmewrkg. auf dunkle u. helle Farben (Kallab) 1027. — siehe auch: *Absorption, Beleuchtung, Lampen, Leucht . . . , Photo . . . , Refrakt . . . , Spektrum, Strahlen, Ultraviol . . . etc.*
- Lichtbäder, I: Wirkungsweise, u. ultraviol. Strahlen (Sonne) 1342. — vollständ., Wrkg. auf den Antityphusagglutiningeh. des Blutes (Hansen) 781.
- Lichtbalsam, II: Lichtenholdts echter (Krafft) 1239.
- Lichtbogen, I: elektr., Wrkg. auf organ. Dämpfe (Poma) 234. — von Eisen u. von Zinkoxydqualm, Aufleuchten in Luft durch Magnetfeld (Thomson) 397; (Lodge) 397; (Whytlaw-Gray) 397. — II: nach Beck (Beck) 186. — angoblastene für Gasreakt., Überwachung (Siemens & Halske) 856\*. — siehe auch: *Lampen (Bogenlampen) etc.*
- Lichtbogenelektroden, siehe: *Elektroden.*
- Lichtbrechung, siehe: *Refrakt. . .*
- Lichtelektr. . . , siehe: *Photoelektr. . .*
- Lichttherapie, siehe: *Strahlentherapie, Ultraviol. . .*
- Lionasi Serono, I: (Marchionneschi) 511.
- Liesegangsche Ringe, I: in gedehnten Gelen (Burton, Bell) 601.
- Lignin, I: (König) 125. — von Fichtenholz, Konstit.; im Holz selbst vorkommendes (Klason) 1077. 1078. — Unterss., Sulfitlaugenlactone, Alkalilignine (Holmberg) 15; (Holmberg, Sjöberg) 16; (Holmberg, Wintzell) 17. —  $\alpha$ - u.  $\beta$ -, Primärlignin; u. Harze u. Gerbsäuren der Fichtennadeln (Cleve von Euler) 824. 825. — Einw. von Acetylbromid (Karrer, Widmer) 325. — aus Stroh, Derivv., Chlorid, Hydrazon etc. (Paschke) 950. 951. — II: Farbbrakt., Schärfe (Crocker) 1004. — Best., im Zellstoff, vergleichende (Heuser, Wenzel) 100; in Zellstoffen u. Holz (Sieber) 162.
- Ligninsulfosäure, I: Anwend. zur Formation pos. Bleisammlerplatten (König) 125. — Chlorid, aus Stroh (Paschke) 951.
- Lignit, II: italien., Erschöpfung mit Lösungsmitteln (Falciola) 652. — Asche, Anwend. zur Darst. eines Bindemittels (Luftschütz) 862\*.
- Lignocyan, I: aus Strohlignin (Paschke) 950.
- Lignooximsulfosäure, I: Naphthylaminsalz (Klason) 1077.
- Lignosulfosäure, I: u. methylierte, Naphthylaminsalz; u. Semicarbazid (Klason) 1077.
- Liköre, siehe: *Spirituosen.*
- Limonaden, II: Gehalt an Süßstoff (Condeli) 339. — kieselsäurehaltige (Lecinerwerk Laves) 1181\*.
- Limonit, I: (Willmann) 532.
- Limosal, II: (Mentzel) 1197.
- Linalool, I: Vork. im Pfirsich, u. Wohlgeruch (Power, Chesnut) 1299.
- Linalylacetat, II: Darst. (Berté) 331.
- Linienpektrum, siehe: *Spektrum.*
- Liniment, II: flüchtiges (Krafft) 1238.
- Linolensäure, I: Vork. im Butterfett (Frog, Schmidt-Nielsen) 1148.
- Linoleum, II: Fabrication (Halen) 958. — Abfälle, Verarbeitung auf Noulinooleum (Scholz) 713\*. — Wichse aus Pilzen (Brunhübner) 1145\*.
- Linolsäure, I: Na-Salz; Emulsionen, Phasenumkehr durch Elektrolyte (Bhatnagar) 666.
- Linse, siehe: *Augenlinse.*
- Lip . . . , siehe auch: *Fell . . .*
- Lipämie, I: Blutunterss., Entsteh. (Bloor) 1345. — Blutserum, Adsorptionswrkg. (Eichholtz) 1384. — cholämische (Bürger) 712.
- Lipasen, I: Fermente, fettspaltende, Vork. in den Leukocyten (Nees) 514. — Blutlipasen, bei Tuberkulose (Frisch) 514. — Serumlipasen, u. Chinin u. Nitrophenol (Rona) 423. — Magenlipase (Sluiter) 766; Wrkg. u. Eigenschaft. (Takata) 584. — Gehalt im Pankreas- u. Darmsaft, Einfluß der Galle (Roger, Binet) 366. — der gekeimten Gerste (Maestrini) 415. — und Baktericidie u. Immunisier. (Shaw-Makenzie) 73. — siehe auch: *Enzyme.*
- Lipine, I: u. P-Stoffwechsel des Organismus (Paton) 990.
- Lipoide, I: Begriff (Loewe) 1302. — Antigennatur (Schmidt) 516. — Organlipoide, antigene Eigensch. (Niederhoff) 158. — der Gewebe, Affinität zu d. heterophilen Antikörpern (Taniguchi)



382. — Vorteil. im Gehirn von Säuglingen (Schiff, Stransky) 763. — der Augenlinse (Goldschmidt) 879. — Vork. in Thymus- u. Schilddrüse, Zus. (Serono, Guerci) 775. — des Lungengewebes, Unters. (Sammartino) 366. — in der Leukocytengranula (Savini) 598. — Verh. in der Leber nach Pankreas-exstirpat. (Lombroso) 368. — Einfl. auf maligne Tumoren (Sokoloff) 481. — Partigenlipoidinjekt., Einfl. auf die Wassermannsche Rk. (Bachmann) 517. — u. pflanzl. Zelle, Mitwrkg. beim Stoffaustausch (Boas) 413. — II: Gehalt im Blut u. Blutsrum nach Injektionen körperfremder Stoffe (Gabbo) 238; (Engelmann) 610. — Extraktlipoide, Nachweis u. Verh. bei Flockungsreakt. (Niederhoffs) 239. — siehe auch: *Phosphatide*.
- Lipovaccine, II: (Mentzel) 494.
- Liquatsalz, II: (Rabow) 1005.
- Liquidrast, I: bei Dysmennorrhöe (Braun-Fernwald) 709. — siehe: *Cerebrospinalflüssigkeit*.
- Liquor Cresolis . . ., siehe: *Kresolseifen*.
- Lithal, II: (Mentzel) 1197.
- Lithium, I: Isotope, Unters. mittels Anodenstrahlen (Thomson) 242. — Atom- u. Ionradius (Lorenz) 732. — Lichtanregung in Flamme, Randzonen u. Luft (Gronacher) 1123. — Bogen, erlöschender, Leuchtdauer der Spektrallinien (Ramsauer, Wolf) 1264. — Bogenspektrum, kontinuierl., Darst. (Hemsalch, de Gramont) 1100. — Anlagerung an eine dielekt. Sauerstoffschicht (Günther-Schulze) 605. — Salze, hochbas., schwacher anorgan. Säuren; Phosphit, Subphosphat, Phosphat, Vanadinate, Molybdat, Wolframat, Metaborat (Rosenheim, Reglin) 621. — II: Vork. u. Best. in pflanzl. u. menschl. Organen (Keilholz) 113.
- Lithiumbromid, I: Dampfdruck, Verdampfungswärme, Siedep. (von Wartenberg, Schulz) 1221.
- Lithiumcarbonat, I: Gleichgew. mit LiOH (Rosenheim, Reglin) 622.
- Lithiumchlorid, I: Dampfdruck, Verdampfungswärme, Siedep. (von Wartenberg, Schulz) 1221. — negat. Adsorpt. durch Holzkohle (Pickles) 1097.
- Lithiumfluorid, I: Dampfdichte (Henglein) 1121. — Dampfdruck, Verdampfungswärme, Siedep. (von Wartenberg, Schulz) 1221.
- Lithiumhydrid, I: Krystallbau, Unters. mit X-Strahlen (A. Bijovét, Karssen) 1319.
- Lithiumhydroxyd, I: Gleichgew. mit  $\text{Li}_2\text{CO}_3$  (Rosenheim, Reglin) 622. — Einw. auf Phenylstibinsäure, Unterschied von KOH u. NaOH (Schmidt) 1020.
- Lithiumjodid, I: Dampfdruck, Verdampfungswärme, Siedep. (von Wartenberg, Schulz) 1221.
- Lithiumlegierungen, II: mit Al (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 264\*.
- Lithiumnitrat, I: System mit  $\text{NH}_3$ ; Dampfdruck (Davis, Olmstead etc.) 918.
- Lithiumselenit, I: (Rosenheim, Krause) 11.
- Lithiumsulfat, I: Gemische, festo, mit  $\text{K}_2\text{SO}_4$ ; Leitföh., spezif. (Bennath, Drekkopf) 605.
- Lithiumwasserstoff, I: Wärmeinhalt; negat. H-Atom u. Bohrsches Atommodell (Klomonc) 792.
- Lithopone, II: Industrie in den Verein. Staaten (Billaz) 205. — Fabrikation, Darst. von  $\text{BaS}$  u.  $\text{Na}_2\text{S}$  (Steinau) 444; (Clorc, Nihoul) 207\*; (Kuzell) 444\*; (Farbenfabr.) 1029\*; (de Coppet) 1112\*; (Desachy) 1176\*; mittels des elektr. Ofens (Billaz) 392. — Ersatz (Desachy) 527\*.
- Litzon, II: Wasser- u. Wetterbeständig-machen (Higgins) 594\*.
- Lobelin, I: Anwend. bei Atömlähmung in der Narkose (Hellwig) 215. — II: kry-stallis., u. wirksamer Bestandteil der Lobelia (Boehringer Sohn) 745\*. 746\*.
- Löffel, II: aus Holz (Hübscher) 233.
- Lösch . . ., siehe: *Feuer* . . .
- Löslichkeit, I: u. Atomstruktur u. hydrophile Stärke der Ionen (Fajans) 165. 166. 909; (Ciamician) 909. — ideale, Kurve; in polaren Lösigg., Voraussage (Kendall, Davidson etc.) 907. — von Salzen in wäss. Äthylalkohol u. Wasser (Treadwell) 390.
- Lösungen, I: Lösung, u. Ausflockung, Aus-salzen (Justin-Mueller) 2. — ideale, Gleichungen, Anwend. auf verd. (Kendall) 842. — polare, Voraussage der Löslichkeit; ideale Löslichkeitskurve (Kendall, Davidson etc.) 907. — Lösungsgleichgew. reziproker Salzpaare (Sborgi, Franco) 7. — konzentr., Theorie (Timmermans) 310. 1214. — konzentr., Volumdilataion (Deutschmann, Schulze) 163. — konzentr. von Salzen, Wärmeausdehn. (Meyer) 1214. — gesättigte, Sättigungsdruck (Edgar, Swan etc.) 1159. — Sieden, Temp., u. Temp. des Dampfes (Przibvlla) 311; (Schrober) 311. — u. Sole (Gillet) 1311. — von Flüss. in Gasen (Neuhausen, Patrick) 915. — in Wasser beschränkt lösl. Substst., Kolloidnatur (Traube, Klein) 233. — metallische, feste, verd., elektr. Widerstand (Norbury) 1215. — II: (Justin-Mueller) 89. — Darst. in beliebigem Zeitpunkte, z. B. von Arznei-



- mitteln (Sági, Sági) 416. — Zusammens., Feststellen durch Messung der elektrolyt. Leitföh. (Keeler) 298. — Verdünnen, Formel (Mc Millan) 505. — elektrolyt. Zerlegung (Elektrizitäts A.-G., vorm. Schuckert & Co., Koelsch) 681\*. — Klären (Caskell) 309\*. — Trennen von ungelösten Teilen (Sauer) 781\*. — siehe auch: *Flüssigkeiten, Kolloide, Konzentr., Kühl . . ., Salze (Lösungen) etc.* — feste, siehe auch: *Legierungen.*
- Lösungsmittel, II: flücht., Wiedergewinn. (Clément, Rivière) 210\*; (Bassett, Sadtler) 310\*; (Rouilleux, Dort) 428; (Brégeat) 471\*; (Bernot, Fournier) 618\*; (Meunier) 1123\*; durch Kresole (Brasseur) 980; Kühlvorricht. (Prasch) 986\*. — Dämpfe, Auffangen 853. — Entsäuern (Deutsche Peerless-Ges.) 884\*. — für Harze, partiell hydrierte monocycl. KW-Stoffe (Badische) 704\*; u. Pette, Wachs etc. mit hydriert. Kienöl statt Terpentinöl (Tetralin) 1046\*. — s. auch: *Extrakt . . .*
- Löten, II: von Metallen (Goldschmidt) 806\*. — von Al (Passalacqua) 323\*, 806\*. — Lötmetall, gleichzeitig. Flußmittel (Morrison, Wood) 264\*. — Anwend. von Flußmittel (Ladon) 440. — Lötmetall, Wiedergewinn. (Delisle) 323. — s. auch *Aluminium etc.*
- Lokalanæsth . . ., siehe: *Anæsth . . .*
- Löschmidtsche Zahl, I: Molekulardurchmesser (Taylor) 82.
- Lot . . ., siehe: *Löt . . .*
- Lotival, II: Dr. Schimmers (Krafft) 1239.
- Luciferase, I: Luciferinreakt., von Leuchtorganismen, Spezifit. (Harvey) 880.
- Luciferin, I: Luciferasereakt. von Leuchtorganismen, Spezifit. (Harvey) 880.
- Lüster, II: Bldg. der verschied. Glasarsätze (Watkins) 937.
- Lüftung, siehe: *Luft, Hygiene.*
- Luft, I: von Salt Lake City, Unreinigk. (Monnett) 402. — Bodenluft, Zus., Ursache der Schwankungen (Russel, Appleyard) 110. — spez. Wärmen, u. Molekularwärmen (Partington) 850. — Schallgeschwindigk. darin bei 0° (Grüneisen, Merkel) 729. — Elektrostriktion, u. elektr. Dipolmoment (Frivold) 1131. — Stoßionisation; u. Theorie von Townsend (Bianu) 793. — Lichtbrechung, u. Druck (Posejpal) 171. — Funkenspektr. darin u. in kondens. O (Merrill, Hopper etc.) 395. — u. Gemische mit SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> u. CH<sub>4</sub>; Absorpt. von X-Strahlen (Burrige) 1062. — schlechte, CO<sub>2</sub>-reiche, u. Wachstum von Tieren (Cropp) 651. — Verunreinig. mit CO, Ventilät., Grundlagen, physiol. (Henderson, Haggard) 1307.
- II: Messung der Menge, Verff. u. App. (Spies) 549. — Verunreinig. u. Verbesserung (Grimm) 117; schwebende, Messung (Owens) 1201. — Reinigung (Scott, Bond) 311\*; App. (Halberghütte) 507\*. — im Zimmer, Reinigen u. Desinfizieren (Ufer) 464\*. — künstl. Befuchtung, in Papierfabr. u. Einfluß feuchter auf die Übertragungsorgane 649. — Abscheidung, von Staub (Milliken) 984\*; von gasförmigem Benzol (Goldstein) 855\*. — Mischen mit Flüss. (Tellmann) 69\*. — Belüftung von Flüss. (Peter) 398\*. — Erhitzer, fahrbarer (Lang) 928\*. — Veränderung von Ammoniak soda u. Dicarbonat (Dubovitz) 607. — Expirationsluft, Aufbewahrung für Analysen, Gasbehälter (Guthrie) 300. — Untors., App.; Best. von CO (Levy, Davis) 555\*. — Best., der Dichte (Baxter) 174; geringer, bes. nebelörm. Verunreinig., SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>, Diphenylarsinchlorid u. -cyanid (Sieverts, Heimann etc.) 550; der Feuchtigkeit, Ofen (Montgomery) 26. — Daqua-Feuchtigkeitsmesser, für chem. Fabr. 605. 1041. 1241. — Best. der aus Rauch stammenden Säuren (Lambri) 974. — keimfreie, Darst. (Wolff) 464\*. 1250\*. — Zerlegung (Ges. für Lindes Eismaschinen) 1047\*. — Abkühlung in Verflüssigungsapp.; flüss., frakt. Dest., App.; Extrakt. von Sauerstoff (Messer & Co.) 507\*. — Verflüss. u. Trennung (Linde) 362. — flüss., Darst., Hampson-Prozeß (Cook) 181; Rektifikationsapp. (Barbet & Fils et Cie.) 1047\*; Anwendbarmachen zu Atmungsluft (Maschinen- u. App.-Fabrik Ahrendt) 367\*; als Sauerstoffersatz in Gasschutzapp. (Woltersdorf) 679. — Sprengluft, Darst., Rektifikationsssäule (Lachmann) 366\*. — Preßluft, in der Beton- u. Zementwarenindustrie (Schneider) 376. — siehe auch: *Atmung, Gase, Kompressoren, Stickoxyde, Vakuum . . . etc.* — flüssige, siehe: *Spreng . . .*
- Luftgas, siehe: *Generatorgas.*
- Luftpumpen, II: Normen für Glocken (Volkman) 353. — von Priestley (Sellers, Sellers) 421. — für Kondensationsanlagen (Hoefler) 780. — Erzeugung hoher Vakua (Langmuir, General Electric Co.) 184\*. — Elmo-Luftpumpe (Preuß) 173. — Vakuumpumpen, Notwendigkeit der Kühlung (Bürk) 853. — Normalwasserstrahlpumpe (Wetzel) 173. — Quecksilberpumpe (Ranquo) 1041. — Quecksilberdampfstrahlpumpe (Siemens & Halske) 614\*.
- Lumin . . ., s. auch: *Fluor . . ., Leucht . . ., Licht, Radium . . . etc.*



- Luminal, I: Behandl. von motor. u. psych. Erregung (Krisch) 1053.
- Luminalnatrium, I: Wrkg. auf die Atmung bei Kindern (Eckstein, Rominger) 989.
- Luminoszenz, I: Leuchten der Flammionen im Luftfunken (Greinacher) 1123. — Erscheinungen, in atmosphär. Neon, kritische Elektronengeschwindigkeit. (Horton, Davies) 115. 116. — period., u. Wrkg. störender Substst.; des P (Lord Rayleigh) 399. — eigentüml., von mit ultraviol. Licht bestrahltem ZnO (Winther) 114.
- Luminophore, II: 702.
- Lungen, I: Lipide (Sammartino) 366. — siehe auch: *Atmung*.
- Lungenseuche, II: Diagnostik, Wert der Komplementbindungsmethode (Lensch) 777.
- Lupinen, I: Kalkempfindlichk., u. Kolloidchemie (Boas, Merckenschlager) 978. — Kalkfeindlichk., Bekämpf. (von Wrangell) 1387. — Wrkg. von lösl. Bleisalzen (Bonnot) 877. — entbitterte, Fütterungsverss. an Mastschweinen (Müller) 903. — II: u. ihre Verwertung, Samen, Zus. (Brahm) 586. — Entbitterung (Rewald) 42; (Beckmann) 647; (Bergell) 1087\*. — Entfernung u. Gewinn. von Alkaloiden; Bitterstoffen etc. daraus (Elektro-Osmose) 823.\* — Anwend. zur Darst. von entbitterten eiweißhalt. Prodd. (Hildebrandt) 1087\*.
- Luteokobalt, I: Ion, u. Ausflockung von Selensol (Kruyt, van Arkel) 491.
- Lutterprober, II: neuer (Lühder) 645. — siehe auch: *Brennerei*.
- Luzernen, I: Proteine (Osborne, Wakeman etc.) 1341. — Samen, Vork. von N, Best. (Miller) 1378.
- Lympe, I: Lymphdrüsen, Extrakte, wirksames Prinzip (Marfori) 430; Extrakte, u. Lymphsekretion (Chistoni) 511. — Sekretion, Wrkg. von Nebennierenpräp. u. Lymphdrüsenextrakt (Chistoni) 511. — Lymphopenie der Ratten als Folge der Bestrahl. mit weichen X- u. mit Ra- $\beta$ -Strahlen (Mottram, Russ) 293. — II: reine Gehirnymphe, Virulenz für den Menschen (Levaditi, Nicolau) 602. — Acridinfarbstofflymphphen, Verwend. zur Schutzpockenimpfung am Menschen (Illert) 836.
- Lyophil, I: Bezeichnung (Fajans) 909.
- Lysasthmin, II: 419.
- Lysin, I: u. Körperwachstum (Osborne, Mendel) 585. — II: u. Permanganat, Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 863.
- Lysine, I: Bldg. durch Pflanzen infolge Pollenkörnerinjekt. (Picado) 1112. — des Bakteriophagen (d'Herelle, Eliava) 54. — von Flatterformen u. Bakteriophagen (Gildemeister) 144. — II: Arzneimittel (Bijlsma, van Itallie etc.) 661.
- Lysol, II: Alkalilysol, Anwend. zur Desinfektion des tuberkulösen Auswurfs (Messerschmidt) 1006. — Best. von Handelskresol, ungefähre (Martin) 420; (Jordan, Southerden) 837.
- Lyssa, I: Schutzimpf. durch das Virus fixe (Alivisatos) 1056.
- Lytopan, II: 228.
- Madaretten, II: (Mentzel) 910.
- Madaus, II: (Mentzel) 1196.
- Mälzerei, siehe: *Malz*.
- Märsche, I: Arbeitsleistung, Calorienverbrauch beim Marschieren (Waller, de Decker) 884.
- Mäuse, siehe: *Schädlinge*.
- Maffee, II: Tablotton (Mentzel) 1198.
- Magen, I: des Säuglings, H-Ionenkonzentr., u. Ernährungsstör. (Hainiss) 154. — Hyperacidität, Behandl. mit Neutralon u. Belladonna-Neutralon (v. Friedrich) 431. — Wrkg. von Atropin; Gehalt an Cholin, u. Hungern (Hecht) 104. — Sekretion, beim Hunde, Einfluß von Atropin (Arloing, Cade etc.) 894. — II: Inhalt, Best. der Acidität (Christiansen) 611. — Best. der HCl (v. Friedrich) 66. — siehe auch: *Verdauung*.
- Magensaft, I: Sekretion, Wrkg. der Milz (Inlow) 593; u. Diabetes mellitus (Bennett, Dodds) 717; Wrkg. von Wismutcarbonat, Kaolin u. Pilocarpin (Arloing, Cade etc.) 1206; Einfl. des Histamins (Rothlin, Gundlach) 509; (Koskowski) 1050; Einfl. auf den Gehalt des Blutes an Cl<sub>2</sub> u. Wasser (Leist) 378. — Ausscheid. von Farbstoffen (Saxl, Scherf) 832. — Lipase, Anteil an d. Fettverdauung (Takata) 584. — baktericide Wrkg. auf Bac. tuberculosis (Inkster, Gloyne) 645. — II: Unters. auf Gallenfarbstoffe (Utz) 921. — Best. der H-Ionenkonzentr., Anwend. der Indicatorenmethode (Michaelis, Müller) 922. 1100.
- Magentarot, I: vitale Bakterienfärb. (Reichert) 143.
- Magentropfen, II: (Krafft) 1240. — Destillat u. Reichols Magentr. (Krafft) 1239.
- Magma, I: Orthoklaseinsprenglinge, Entwickl. (Johnsen) 934.
- Magnesia, siehe: *Magnesium...*, *Magnesiumcarbonat*, *Magnesiumoxyd*.
- Magnesiament, siehe: *Zement*.
- Magnesit, siehe: *Magnesiumcarbonat*.
- Magnesium, I: elektromotor. Verh. (Dhar) 7. — thermoelekt. Wrkg. u. Wärme-



- leitung (Hall) 607. — Dampf, leuchtender u. Spektralserien (Strutt) 797. — Bogen, erlöschender, Leuchtdauer der Spektrallinien (Ramsauer, Wolf) 1264. — Bogenpektrum, kontinuierl., Darst. (Hemsaalech, de Gramont) 1100. — Funkenspektr., Erreg. in einem Bogen niedriger Spannung (Foote, Meggers etc.) 622. — Dämpfe, Lichtbogen, X-Strahlung bei niedriger Spannung (Mohler, Foote) 1262. — Aufnahme von N mittels  $\alpha$ -Strahlen (Newman) 1166. — Gehalt im Blutserum tetan. Kinder (Tisdall, Kramer etc.) 598. — Ausscheid. nach  $MgSO_4$ -Gabe (Conti) 62. — Lsgg., Wrkg. auf die Immunagglutinat. (Hagós) 144. — Salze, Wrkg. auf die Bioluminescenz von Bakterien (Zirpelo) 762; Wrkg. auf d. Boden, verkrustende (v. Nostitz) 785. — II: Metall (Flusin) 382. 523. — Abscheid. aus Salzsole (Freeth, Munro) 24\*. — Darst. neben Gewinnung von Mg-Chlorat (Ashcroft) 199\*. — Wiedergewinn. von metallischem, aus Salzwerkrückständen, elektrolyt. (Boynton, Langford etc.) 741. — u. Legier., Reinigung durch Behandlung der Schmelzen mit feuchtem Wasserstoff (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 994\*. — Viscos. (Honda Konno) 62. — Nachweis in Gegenwart von Mangan u. Phosphorsäure (Purgotti) 729. — Best. in Gegenwart verschied. Salze (Canals) 1154. — schützende Überzüge (Backer) 806\*.
- Magnesium . . ., siehe auch: *Organomagnesium* . . .
- Magnesiumammine, I: Halogenverb., Monaminchlorid u. -bromid (Biltz, Hüttig) 1324. — Salze, komplexe, Pyridinverb. (Spacu) 313.
- Magnesiumammoniumphosphat, II: Zuläss. als Wägungsform für Phosphorsäure (Jones) 499.
- Magnesiumantimonide, II: (Riedel) 24\*.
- Magnesiumbromid, I: Ätherat (Biltz, Hüttig) 1324.
- Magnesiumcarbid, II: Gemische mit  $CaC_2$ , Anwend. zur Darst. von Acetylen, Cyanamid u. dgl. (Féron) 572\*.
- Magnesiumcarbonat, I: Magnesit, Vork. von kristallis. bei Großreifling (Machatschki) 933. — II: Magnesit, Vork. in Euboea (Boydell) 514; Werk in Radenthein (Endell) 377. — Magnesitsteine, Formen (Agars) 1020. — Magnesit, babylonische Altsache mit Kornbohrgg. (Rathgen) 1028; künstl., Darst. (Harburger Chem. Werke Schön, Daitz) 939\*. — Darst. aus Dolomit (Eyoub) 248; (Hampton) 787. — Extraktion aus Dolomiten (Clerc, Nihoul) 1048\*. —
- Anwend. als Klärmittel 242. — calcin., Best. des akt. Kalkes (Seaton, Hill etc.) 514.
- Magnesiumchlorat, II: Darst. als Nebenprodukt bei Darst. von Mg (Ashcroft) 199\*.
- Magnesiumchlorid, I: Lsgg., hyperton., Wrkg. auf Eier von *Asterias glacialis* (Dalcq) 1415. — II: Gehalt im Speisewasser (Blumenthal) 19. — Darst. (Goldschmidt) 562\*. 1126\*; aus Mg-halt.  $CaCl_2$  mit  $CO_2$  (Clerc, Nihoul) 687\* wasserfreies (British Aluminium Co.) 936\*. — elektrolyt. Zersetz. von wasserfreiem, zu Mg u. Cl (Ashcroft) 198\*. — Gemische mit  $CaCl_2$  als Kühlflüss. (Reinhart) 73\*. — u. Salze, Darst. von Oxyden, Hydroxyden u. bas. Salzen drei- u. vierwert. Elemente (Ges. für Verwertung chem. Produkte) 191\*. — u. N, Darst. von Magnesiumnitrid (Kaiser) 375\*.
- Magnesiumfluorid, I: Spektr., Bandenserien (Datta) 395.
- Magnesiumhydroxyd, I: Hexahydrat, Leitföh. in Propylalkohol (Kraus, Bishop) 725. — II: Anwend. mit Ton u. Lehm zu Bamaterialien, Formlingen, Steinen etc. (Kaßner) 690\*.
- Magnesiumhypobromit, II: bas. (Merck) 687\*. 859\*.
- Magnesiumhypochlorit, II: basisches, Darst. (Merck) 476\*. 859\*. 936\*.
- Magnesiumkaliumsulfat, I: Kalimagnesia, schwefelsaure, Anwend. als Kartoffeldüngemittel (Jakob) 1212.
- Magnesiumlegierungen, I: Systeme mit Al, Verb.  $Al_3Mg_2$  u.  $Al_2Mg_3$  (Rosenhain, Archbutt etc.) 251. — mit Al u. Si, Konstit. u. Härten (Hanson, Gayler) 12. — mit Al-Si u. Al-Cu-Si (Guillet) 1273. — mit Cu, Pb, Cd u. Zn, chem. u. elektrochem. Verh. (Jenge) 11. — II: Elektron etc. (Beckinsale) 31. 382. 523. — Antimonide (Riedel) 24\*.
- Magnesiumnitrid, II: Darst. aus  $MgCl_2$  u. N (Kaiser) 375\*.
- Magnesiumoxychlorid, II: Anwend. zu Düngemitteln (Stollberg) 134\*.
- Magnesiumoxyd, I: Krystallgitterunters. mittels X-Strahlen (Gerlach, Madelung, Pauli) 521. 1004. — Darstellungsweise u. Eigenschaftsänder. Nachweis durch X-Strahleninterferenz (Hodvall) 1126. — II: Magnesia, kautische, Darst. in Öfen mit direkt. Heizung (Österreich.-Amerik. Magnesitges.) 78\*. — Darst. aus  $MgCl_2$ -Lsg. u.  $Ca(OH)_2$  (Clerc, Nihoul) 687\*; aus Kalkmagnesiasteinen u. Abfallflüss. der Ammoniak sodafabrik (Clerc, Nihoul) 790\*; aus  $MgCl_2$  u.



- MgO (Bassett) 1019\*. — Ausdehnung bei hohen Temp. (Bogitch) 1049. — 85%iges, Anwend. zur Wärmeerhaltung in Kraft- u. Heizsystemen (Weidlein) 428.
- Magnesiumperhydrol, I: u. Behndl. von Leuchtgasvergift. (Kottke) 301.
- Magnesiumselenid, I: (Moser, Doctor) 176.
- Magnesiumsulfat, I: Redukt. mit CS<sub>2</sub> u. N, Darst. von MgS (Tiede, Richter) 314. — Systeme mit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Löslichk. u. Schmelzkurve (Kendall, Davidson) 922. — Gemische, feste mit K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Leitföh., spezif. (Benrath, Drekopf) 605. — als Düngemittel (Loew) 718. — II: Bittersalz, Darst. aus Kieserit (Hüttner) 857. — als Düngemittel (Ganswindt) 691. — Best. im Leder (Froy) 293.
- Magnesiumsulfid, I: reines, u. Phosphoreszenz; als Phosphor (Tiede, Richter) 314. 491.
- Magnesiumtellurid, I: (Moser, Ertl) 174.
- Magnesyl, I: Verbb. (Oddo, Binaghi) 1025.
- Magneto, II: Darst. aus Chromkohlenstoffstahl (Gumlich) 867. — Magnotkerne, aus Elektrolyteisen (Dornhecker) 865.
- Magneteisenstein, siehe: *Magnetit*.
- Magnetische Doppelbrechung, siehe: *Refraktion*.
- Magnetische Drehung, siehe: *Rotation* . . .
- Magnetismus, I: Magnetfeld, u. Leitföh. u. thermoelekt. Kraft (La Rosa) 1160; Vervollständigung der Liniengruppen von Bogen- u. Funkenspekt. (Paschen, Back) 1129; Einfluß auf die Intens. von Spektrallinien (Waran) 1217; inneres, u. seine magnet. u. elektr. u. therm. Eigenschaften; krit. Temp., Theorie des Ferromagnetismus (Ashworth) 998. — Magnetoionisat., Theorie (Righi) 1092. — magneto-elast. Effekte, Barkhausen-effekt, Hysteresis u. Kristallstruktur (Gerlach, Lertes) 910. — der Erdalkalimetalle in ihren Verbb. (Pascal) 1319. — von Eisen im Solenoid; magnet.  $\alpha$ -Form u. unmagnet.  $\beta$ -Form (Dejean) 117. — Eisen, Elektrolyteisen, u. Schmiedeeisen; Unmagnetisieren, u. Geräusche; Barkhauseneffekt (Gerlach, Lertes) 910; Spektrum der magnet. Permeabilität (Arkadiw, Kartschagin) 180. — Magnetisierbark. von Fe-Zn-Legier. (Lehmann) 1133. — Magnetisierungskoeff. der paramagnet. Gase (Bauer, Piccard) 4. — magnet. Viscosität in Eisendrähten, u. Magnetisier. u. Temp. (Wwedensky) 238. — Magnetfeld, Widerstandsänderungen des Bi; Anwachsen, u. Koeffiz. des Hall-Effektes (Corbino) 1091. — Corbino-Effekt im Eisen (Adams) 247. — Magnetisches Feld, magnetoopt. Effekt, neuer bei Eisenlichtbogen u. in Zinkoxydqualem in Luft (Thomson) 397; (Whytlaw-Gray, Spackman) 397; u. Od-Licht (Lodge) 397. — Paramagnet., Ermittl. des molekul. Feldes (Gans) 1261; Magnetisierungskoeff. bei paramagnet. Substanzen u. Temp.; magnet. Moment der Atome u. Molekularfeld; Gesetz von Curie; der Krystalle etc. (Foex) 843. 844. 845. 846. — Ferromagnetismus, ferromagnet. Induktion, Modell (Ewing) 1261. — Magnetisierbark. ferromagnet. Körper, u. Temp. (Chevenard) 1223. — II: magnetische Eigenschaften in magnet. Massen, besond. Eisen (Berry) 200\*. — Magnetisierungskoeffizient, Messung bei Flüss. (Athanasiadis) 1121. — Gemenge von magnet. u. unmagnet. Gut, Ausscheidung der magnet. Bestandteile (Krupp, Grusonwerk) 634\*.
- Magnetit, I: Bezieh. zwischen anomaler Ausdehnung u. Temperaturabhängigk. der Magnetisierbark. (Chevenard) 1223. — Pulver, Anwend. bei Röntgenunterss. (Krause) 1083.
- Magnetkies, I: im Altvatergebirge (Glatzel) 930.
- Magnetonen, I: Theorie (Bauer, Piccard) 4.
- Magnocid, II: (Mentzel) 1197.
- Mahlen, I: Mahlprozeß, biolog. Unterss. (Berczeller) 425. — II: von Erzen, Einricht. (Blau) 1077. — siehe auch: *Mehl*, *Zerkleinern* etc.
- Mais, I: Pollen, Zus. u. Analyso (Anderson, Kulp) 1079. — Hülsen, Vork. von Quercetin in braunen (Sando, Bartlett) 49. — Maiskolbenauszug, Darst. von Furfurol mittels Dampf (La Forge) 748. — Proteine u. Mineralbestandteile u. Ernährung (Hogan) 685. — Düngung mit Boraxzusatz, Wachstum (Neller, Morse) 518. — II: Grieß, Anwend. in der Brauerei; Irex u. Zeanin (Ulrich) 1145. — Sauerfutter, Reifung, beteiligte Bakterien (Heinemann, Hixson) 822. — Maisessig (Hassack) 584.
- Maischen, siehe auch: *Bierbrauerei*, *Brennerei*.
- Maismehl, siehe *Mehl*.
- Maisstärke, siehe: *Stärke*.
- Majoran, II: des Handels (Casparis) 548. — verfälschter (Nestler) 1250.
- Maklasan, II: (Aufrecht) 417.
- Mal . . ., siehe auch: *Äpfelsäure*.
- Malachitgrün, I: Einw. von PbO<sub>2</sub> u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Kehrmann, Roy etc.) 1105. — vitale Bakterienfärbung (Reichert) 143. — Salze, höchstsaure, Konstit. (Hantzsch) 269. — II: Nährböden (Besson, de Lavergne) 923.



- Malachitgrünleukosulfosäure, I: Parafuchsin-salz (Wieland, Scheuning) 194.
- Malaria, I: Pigment (Seyfarth) 210. — Glucosurie (Harrison) 110. — Übertrag., künstl., parasitolog. u. klin. Unters., u. Chininwrkg. (Mühlens, Kirschbaum) 109. — Parasiten, Wrkg. des Sonnenlichtes (Reitler) 293. — Behandl. mit X-Strahlen Reizung der hämatopoetischen Organe (Pais) 427. — II: Erreger, Nachweis im Blute (Mindes) 776. — diagnost. Wert der Wassermann-, Sachs-Georgi- u. Meinicke-Reakt.; Verh. des Blutserums (Heinmann) 307. — siehe auch: *Chinin*.
- Maleinsäure, I: Einw. von Hefe; u. Vergärung von Zucker (Jung,\*Müller) 1113. — u. Redukt. der Nitroverb. bei der Zellatmung u. Gärung; u. Beweglichkeit der Spermatozoen (Lipschitz, Gottschalk, Hertwig) 47. 48. — Anhydrid, Reihe, Chinhydrone (Pfeiffer, Flater) 810. — Imd, chinoidart. Konstit., farbige Ad-ditionsverb. (Pfeiffer, Flater) 810. — Methyl-ester, Verseif. (Skrabal, Raith) 1014. 1330. — II: Darst., aus Benzol mittels  $V_2O_5$  u. O (Downs, Barrett Co.) 1055\*; aus Toluol, Naphthalin, Anthracen etc. durch katalyt. Oxydat. (Weiss, Barrett Co. etc.) 1140\*. — Anwend. zur Darst. von Cumarinen (Bailey, Boettner) 149. — harzart. Prodd. mit Glycerin u. Phthalsäure etc. (Downs, Barrett Co. etc.) 748\*.
- Malerfarben, siehe: *Farben*.
- Mallebrein, I: Pharmakolog. (Hink) 1050.
- Mallein, I: Injekt. bei Rotzkrankheit, Antikörperbildg. (Brocq-Rousseu, Forgeot etc.) 1119.
- Malonsäure, I: zweite Dissoz.-Konst. (Duboux) 1227. — u. mono- u. disubstit., Zerfall, monomolekularer (Bernoulli, Jakubowicz) 1137. — Ester, Bldg. aus substit. Glutaconsäuren u. Cyanessigestern (Ingold, Perren) 855; Kondens. mit  $CCl_4$ ,  $CBr_4$ , Chlorpikrin etc. (Ingold, Powell) 13. — Esterhalbamid, u. arylisiertes Amid, Einw. von  $S_2Cl_2$  (Naik) 90.
- Maltase, I: Elution aus d. Adsorbat (Willstätter, Kuhn) 205.
- Maltojeol, II: (Mentzel) 1198.
- Malto-Morrhual, II: (Mentzel) 55.
- Maltose, I: Vork. im Säugetierblut (Compton) 897. — Bldg. aus Amylosen u. Pankreasdiastase; Verbrennungswärme (Karrer, Nägeli etc.) 320. — Einw. von Acetyl-bromid (Heß) 323. — Wrkg. auf den diastat. Stärkeabbau (Lüers, Wasmund) 698. — u. Unterscheid. von Flexnerbakt. u. HiBbakt. (Besson, de Lavergne) 878. — Chlorid, Octacetylverb. (Froudenberg, Ivers) 1199.
- Malz, II: der Sommerkampagne 21 (Wiegmann) 644. — aus Gersten heuriger Ernte, diastat. Kraft (Windisch) 40. — tschechoslovak., diastat. Kraft (Ducháček) 818. — Sommergerste, übersommerte und Wintergerste, Vermälzung 153. — Mälzerei, Ersparnisse (Kropff) 336. — nach dem Kohlensäurerastverf. (Lüers) 1033. 1060. — Grünmalzbereitung in Kornbrennereien (Wendel) 275. — Grünmalz-wender, mechan. (Fries) 1033. — Ver-zuckerungsvermögen im Labor: u. in d. Praxis (Moucka) 276. — Mälzungsprodd. der Gerste, Fett (Sedlmeyer) 446. — Best. der diastat. Kraft, Einfluß der lös-l. Stärken (Lampe) 819. — Auszüge, Acidität, Nachberechn. mittels d. H-Konzentr. (Kolbach) 40. — Extrakte im Labor. u. in der Brauerei (Thomson) 1179. — konserviertes Prod. (Hoehl) 338\*. — siehe auch: *Bierbrauerei, Diastasen*.
- Malzpräparate, II: Jodmalzpräparate, wohl-schmeckende (Gehe & Co.) 1200\*. — Malz-milchpräparate (Sächs. Malzindustrie Felix) 588\*.
- Mandelentzündung, II: Tropfen von Schuh (Krafft) 1240.
- Mandelsäure, I: Bldg., aus Phenylbrom-essigsäure im Organ (Schempp) 368; aus phenylbromessigsäurem K u. ultraviol. Licht (Jaeger) 1072; aus akt. Phenyl-chloracetyltyrosin; Mentylester, akt., Überführ. in akt. Phenylchloressigsäure (Shimomura, Cohen) 685. — u. Aspergill-niger u. Schizomyces (Condelli) 1203. — Nitril, Synthese, aus Benzaldehyd u. HCN; Bedeut. der Acidität; u. Rosen-thalersches syn-Emulsin; Dissoz. (Norde-feldt) 50. — Anilid, u. Benzoylverb. dess. (Passerini) 92.
- Mandelsäurebenzoloazoanilid, I: Benzoyl-verb. (Passerini) 92.
- Mangan, I: Verteil. in höheren Pflanzen (Bertrand, Rosenblatt) 358, 757, 1299. — Gehalt, in Blüten (Wester) 577. 1299; von niederländ. Samen (Wester) 358; von Kartoffeln (Bode, Hembd) 358. — Bogenspektrum, kontinuierl., Darst. (Hemsa-lech, de Gramont) 1100. — Absorpt. der X-Strahlen (Duane, Fricke) 498. — Einfluß auf Stähle (Maurer, Schmidt) 84. — II: Vork. u. Best. in pflanzl. u. menschl. Organen (Keilholz) 113. — C- u. Si-armes (Aktieb. Ferrolegierung) 943\*. — Ersparnis bei der Darst. von Flußeisen u. Stahl im bas. Wind- u. Herdfrischverf. (Eichel) 258. — u. Legier. mit Cu, Einfluß auf die Korrosion von Eisen u. Stahl (Richardson, Richardson) 798. — Gegenwart in Rohkautschuk u.



- Klebrigwerden (Bruni, Pelizzola) 267. — Reakt. mit Resorcin (Lavoye) 1154. — Trennung von Fe (Carus) 303. — Nachweis des Mg (Purgotti) 729. — Best. oxydimetr., in flußsaurer Lsg. (Holluta, Obrist) 7; in Gußeisen u. Stahl (Bolton, Sheffield) 1043.
- Manganazid, I: (Wöhler, Martin) 1070.
- Manganbister, II: Erzeug. auf Geweben (Sunder) 701; (Bloch) 701.
- Manganbronze, siehe: *Bronzen*.
- Manganchlorid, I: Magnetisierungskoeff. der Lsg. (Foex) 844. — (Systeme, tern., mit  $\text{NH}_4\text{Cl}$  u. Wasser (Clendinnen, Rivett) 1097. — Einfluß auf die Bldg. von Diphtherieantitoxin u. von Agglutininen des Bact. Coli (Walbum) 51. 382.
- Mangandioxyd, I: kolloid., Darst. (Cuy) 181. — Wrkg. auf  $\text{H}_2\text{O}_2$ , katalyt. (Lottermoser, Lehmann) 242. — II: Darst. (Westling) 376\*. — Hydrat, Oxydat. von Chromsalzen (Chatterji) 730.
- Manganerze, I: rasches Wachsen auf metall. Eisen (Knickerbocker) 533. — II: Schmelzen im elektr. Ofen in Montana (Bardwell) 797. — Reduktion (Aktiebol. Ferrolegeringer) 1078\*.
- Manganin, I: elektr. Leitfähigk. u. hoher Druck (Bridgman) 1. — thormoelekt. Wrkg. u. Wärmeleitung (Hull) 607.
- Manganit, I: opt. u. Kohäsions-Eigensch. (Mügge) 930.
- Manganlegierungen, I: katalyt. Wrkg. bei der Oxydat. von  $\text{NH}_3$  durch Luft-O (Piggot) 620. — mit Si, chem. u. elektrochem. Verh. (Jenge) 10. — C. u. Si-arme (Aktiebol. Ferrolegeringer) 943\*. — mit Na (Schuen, Großpeter etc.) 872\*. — mit Cu, Seigerung (Bauer, Arndt) 569; Mangankupfer (Jones) 1053; Erhöhung der Elastizität u. Härte (Isabellen-Hütte) 994\*. — siehe auch: *Ferromangan*.
- Manganmessing, II: (Pouchain) 86\*.
- Manganoxyde, I: katalyt. Wrkg. bei der Oxydat. von  $\text{NH}_3$  durch Luft-O (Piggot) 619.
- Manganpyrophosphat, I: Magnetisierungskoeff. der Lsg. (Foex) 844.
- Manganstahl, siehe: *Stahl*.
- Mangansulfat, I: Magnetisierungskoeff. (Foex) 846. — u. Dörrfleckenkrankheit des Hafers (Scherpe) 978.
- Manganviolett, II: (Farbenfabr.) 207\*.
- Mangroverinde, I: aus Gambia 206.
- Manilahanf, siehe: *Hanf*.
- Mannit, I: Vork. als Efflorescenz von Algen *Cystoseira* (Sauvageau, Denigés) 758. — Erzeug. im Sauerfutter durch Organismen (Plaisance, Hammer) 829. — Lsgg., alkal., Sättig. mit Cu (OH)<sub>2</sub> (Traube) 541. — u. Borsäure, Mischungerschein. u. Verbb. (Dubrisay) 1226. — II: Darst. (Fenaroli) 1170.
- Mannohepturonsäure, I: u. Lacton; Cyanhydrinsynthese (Kiliani) 947; (Kiliani, Winger) 948. 949. 950.
- Mannonsäure, I: Darst. aus Arabinose; Lactonbldg. (Kiliani) 948; (Kiliani, Winger) 948.
- Mannose, I: Vork. in Früchten der Schneebeere (v. Lippmann) 359. — Darst. aus Steinnüssen (Horton) 738.
- Mannozuckersäure, I: Dilacton, Konstit. u. Konfigur. (Karrer, Smirnoff) 1332.
- Manometer, II: (Doren, Parker etc. 853.) — Flüssigkeitsmanometer mit verstellbarer Neigung (Nickel) 364\*. — Quecksilberman. mit Ablesung durch Interferometerverschiebung (Barus) 181. — Ionisationsmanometer, zur Messung hoher Vacua (Boutaric) 853.
- Margarine, II: Darst., Emulsionsprobleme (Clayton) 955. — Fabrik., Mono- u. Di-Glyceride, als Emulgierungsmittel (Luksch) 278. — Darst., Einricht. (Borgen, Wadsworth) 649\*. — Bräunungsmittel aus Casein (Mohr) 1151\*. — Kunstspeisefett u. -butter, Geruchs- u. Geschmacksverbesserung (Löbl) 45.
- Marialith, I: von Cadieux-Quebec (Bowen) 935.
- Mariottesche Flasche, II: für die Mikroelementaranalyse (Schoeller) 466.
- Maristenheilkrank, II: 419.
- Marmelade, II: Darst. aus Früchten etc. (Bielmann, Biemann) 401\*. — aus Traubenholunder (Greger) 953. — Berechn. von Stärkesirup u. Saccharose (Rinck) 954.
- Marmor, I: korrosive Wrkg. von Wurzeln (Chemin) 758. — II: Kunstmarmor (Coanda) 193\*; Cascinmassen dazu (Internat. Galalith-Ges. Hoff) 516\*.
- Marmotteöl, II: (Perrot) 823.
- Martensit, I: Atomanordn. des Eisens (Wever) 1357. — II: aus Austenit gebildeter X-Strahlendaten (Bain) 1132.
- Martinofen, II: (Eickworth & Sturm) 33\*. — Schutz der Köpfe (Lutz) 384\*. — siehe auch: *Siemens-Martinofen*.
- Martinstahl, siehe: *Stahl*.
- Maschinen, II: Vorbrennungsmaschinen, Wirkungsgrad, u. halbidale Gase (Seiliger) 459. — siehe auch: *Dampfmaschinen, Kältemaschinen etc., Ventile*.
- Masern, I: Virus, Wrkg. auf Meerschweinchen (Duval, d'Aunoy) 838. — Schutzserum (Degkwitz) 782.
- Maß . . ., siehe auch: *Meß . . .*
- Maßanalyse, II: Titrierapparate mit automat. Nullpunktseinstellung (Bräuer)



605. — siehe auch: *Elektrometrie, Indicatoren, Oxydmetrie etc.*
- Massen, II: Reaktionsmassen, halbflüss., ständiges Austreiben der dampfförmigen Bestandteile (Metan) 929\*. — widerstandsfähige (Collins) 1213\*. — säurebeständige aus Silicaten u. Apatit (Electro Chemical Supply Co.) 1076\*. — unerschmelzbare, zarte und unangreifbare (Brauchli) 539\*. — schwerverbrennliche, zähe, wasserdichte (Claessen) 958\*. — isolierende, salz- u. wasserdichtende (Soc. an. des Combustibles Ind.) 537\*; (Elliott) 898\*. — wasserdichtmachende (Brauser, Waterize Chem. etc. Co.) 454\*; (Hurt) 454\*. — zum Verschließen von Radschlauchlöchern (Ray) 581\*. — Überzugsmassen für Gewebe, Dichtungen etc. (Hathaway, Locke) 795\*. — Deckmass, gegen Öl u. Wasser beständige (Ivinson, Roberts) 1113\*. — bildsame u. harte aus vegetabil. oder animal. Fäden (Ringer) 539\*. — Ammoniakgasentwikelnde für Vervielfältigungszwecke (Hurwitz & Co.) 1222\*. — zu Plattenüberzügen, zum Gravieren u. Radieren (Kollegger) 702\*. — Platten, Erweichen (Philipp) 650\*. — faserige, für Bremsvorricht., Friktionskupplungsscheiben aus Asbest u. Phenolformaldehydprodukt, (Frood) 1230\*. — bearbeitungsfäh., Darst. aus organ. Rohstoffen (Schönbeck) 760\*. 1089\*. — hornartige, aus Casein (Bartels) 539\*. 595\*. 1065\*. — plast. (Hutin) 233; Darst. (Sharpneck) 517\*; (Feldmann) 881\*; (Fitzgerald) 1116\*; aus Casein (Lussaud, Montois) 219\*; aus Acetylcellulose u. Oxybenzylalkoholen (Soc. Etabl. Dupont) 218\*; Vereinigung von zwei oder mehreren Schichten (Ges. für Verwert. chem. Produkte) 283\*. — elast. aus Leim, Gelatine, Formaldehyd etc. (Vömel, Vömel) 881\*. — bituminöse Verwert., Zusatz von Borax (Wilson, Carolina Pavement Co.) 223\*. — aus Celluloseestern, homogene (Willkie, U. S. Industrial Alcohol Co.) 487\*. — aus Celluloseestern, mit Phthalsäurephenolestern (Clarke, Eastman Kodak Co.) 455\*; mit wasserlös. Olefinchlorhydrinen (Eldred, Chemical Development Co.) 1001\*; mit Acyloxysäureestern (Kebler, du Pont de Nemours & Co.) 1000\*; Darst., Anwend. von Chlorpropylacetat (Seaton, Dow Chemical Co.) 408\*; Darst., Zusatz von Form. u. Acetamid, Chlorat etc. (Duclaux) 899\*. — aus Celluloseacetat (Knoll & Co.) 960\*; u. Glycerin (Miles, American Cellulose and Chem. Manuf. Co.) 218\*. — Celluloseäthermassen (Clarke, Carrol, Seel, Eastman Kodak Co.) 881\*. — Ersatzmittel, für trocknende Öle, Lacke, Firnisse, Rostschutzmittel, Schmieröle etc. aus Furfurol u. Bleioxyd (Schilsky) 704\*. 1083\*. — siehe auch: *Asphaltmassen, Cellulose, Celluloseäther, Feuerlösch . . . , Gummi, Kautschuk, Harze, Leder, Phenolaldehydkondensationsprodd., Plast . . . , Seifen, Stampfmassen, Wasserdicht . . . etc.*
- Massenwirkungsgesetz, I: u. Vorgänge im Innern der Pflanzen (Ehrenberg) 284. — u. Desinfekt. (Lee, Gilbert) 51.
- Mastixreaktion, II: Normomastixreakt. bei Rückenmarksflüss. (Kafka) 180. — im Liquor (Mazza, Mey etc.) 504; (Sordelli, Ronnella etc.) 504. — Schutzwrkg. des Liquors (Presser, Weintraub) 553.
- Masut, II: Anwendbarkeit (Guiselin) 410. — Anwend. zur Dampfkesselheizung, Brenner „Hoveler“ (Frion) 490. — Best. des Heizwertes (Morpurgo) 765.
- Mate, II: Gehalt an Kaffein (Ugarte) 724.
- Materialprüfung, II: u. Röntgenphotographie (Schenck) 62.
- Materie, I: lebende, Verteil. der chem. Elemente (Hackh) 576.
- Matori-Austriatabletten, II: (Aufrecht) 417.
- Matrin, I: (Kondo, Kishi etc.) 695.
- Matten, II: aus verschied. Faserstoffen, bes. Papier (van Hoytema) 894.
- Mattieren, II: von Glas (Fichter, Fichter) 252\*.
- Mauersteine, siehe: *Steine, Ziegelsteine etc.*
- Maul- u. Klauenseuche, I: Erzeug. mittels Reinkultur des Erregers (v. Nießen) 983. — II: Mittel (Krafft) 1239. — Impfstoff (Krafft) 1239.
- Mechanik, der Atome u. Moleküle: siehe, *Atome, Moleküle.*
- Meco-Wurm-Bisquit, II: (Krafft) 1239.
- Mediferran, II: (Mentzel) 1197.
- Medikamente, siehe: *Arzneimittel etc.*
- Medizinische Seifen, siehe: *Seifen.*
- Meerscham, II: Adsorpt. von Gas, N u. H (Briggs) 314. — künstl. (Deussing) 1213\*.
- Meerwasser, siehe: *Wasser.*
- Meerzwiebel, I: Bedeut. als Heilmittel bei erlahm. Herzen etc. (Mendel) 298. — II: rote, Anwend. in Rattengiften (Claremont) 989.
- Megatherium, siehe: *Bakterien.*
- Mehl, I: Katalase, katalyt. Kraft; u. Einw. von Säuren u. Salzen; Temp.-Opt.; und Backvorgang (Merl, Daimer) 875. 876. — Weizenmehl, Ausmahl. u. Verdaulichk. (Langworthy, Holmes) 61. — coliart. Mehlbakterien (Geilinger) 364. — II: und Mahlprodd., Behandlung (Sutherland, Naaml. Venn, Noury & van der Lande) 214\*. 341\*. — Bleichen 214; u. Verbess. (Werner) 1087\*. — Sterilisieren (Dienst)



- 893\*. — Qualität u. CO<sub>2</sub>-Verlust aus Teig (Bailey, Weigley) 754. — Nachweis und Best. von Streckmitteln; eigentliche Alkalität (Vogt) 97. — Best. der Kleibestandteile (Bengen) 96; (Wiedemann) 96. — von Getreide, Nachweis fremder Stärke (Amberger) 96. — Weizenmehl, Gärvermögen des Wasserextraktes (Bailey, Peterson) 42. — Streumehl, u. Holzmehl, Verbess. für Backzwecke durch Würzen (Speidel) 709\*. — siehe auch: *Brot, Getreide*.
- Mehlwurm, II: Bekämpfung (Deutsche Gold- u. Silberschneideanstalt) 1214\*.
- Meilerofen, II: (Lippmann) 414\*.
- Meinickesche Reaktion, siehe: *Syphilis*.
- Mekonium, I: Knöpfchenbakterium, H-Ionenoptimum (Adam) 290.
- Melanine, I: Bldg. beim Tintenfisch (Turchini, Ladroyt) 651. — Melanin aus der Hamburger Nachtfalter Cym. or. F. ab. albingensis Warn., Großstadtmelanismus, Entsteh., physiol.; Dopa u. Tyrosin als Vorstufen (Hasebroek) 1302. 1303.
- Melaninsäuren, I: Darst. u. Wrkg. im Tierkörper (Adler, Wichowski) 1117.
- Melanochroit, I: Umwandl. (Jaeger, Germs) 1118.
- Melanovanadit, I: aus Peru (Lindgren, Hamilton etc.) 1326.
- Melanurie, I: u. Pyrrhol (Saccardi) 296. 1050.
- Molargen, II: (Mentzel) 1197.
- Melasse, I: von Roßkastanien, Fütterungsverss. (Mach, Stolzenberg) 519. — II: Raffinieren (Un. St. Syrup Co.) 275\*. — Rübenmelasse, Entzuckerung (Montgomery) 533; (Mc Hugh) 816\*. — Entzuckerung (de Fine Olivarius) 643\*; durch Elektrolyse (Brukner) 1031; Vergleich der Steffenschen Kalk-, des Barium- u. Strontiumverf. (Potoliet) 814. — Rohrzuckermelasse, Art u. Zus. (Helderman) 94; Viscosität, Einfluß von Kolloiden (Khainovsky) 273; Wert als Dünger (Garcia) 1032; von Java, Viscos., Einfluß von Kolloiden (Helderman, Khar-novsky) 94. — Muttersirup, Konzent. u. Reinheitsquotient (Schecker) 334. — Ermittlung des wahren spez. Gew. (Kryž) 815. — Analyse, Methode der doppelten neutralen Polarisation (Saillard) 642. 889; (Staněk) 643; (Sazavsky) 1224. — wahrer Quotient u. Trockensubstanzbest. (Kryž) 334. — Best., der Trockensubst. mit dem elektr. Ofen von Spencer (Meade) 42; der Raffinose (Schecker) 889. — und Torf, Darst. von Hefe etc. (Vas-seux) 891\*. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
- Melde, II: Reismelde, Samen, Entbittern (Richter) 822.
- Melilith, I: natürl. u. synthet. (Buddington) 935. — von Cadioux-Quebec; Entsteh. (Bowen) 935.
- Mellithsäure, I: Vork. in Huminstoffen eines Eichenstumpfes (von Lippmann) 359. — Bldg. aus Cupren u. HNO<sub>3</sub> (Kaufmann, Schneider) 535.
- Melusol, II: (Aufrecht) 417.
- Membrane, I: Umladbark.; Elektrosmose (Heesch) 642. — tote, Pergament, Diffus. von Farbstoffen u. H-Ionenkonzentr. (Betho) 1152. — biolog., semipermeable, u. Seitenwände von halisotonischen Seetieren (Dekhuyzen) 412. — Glomerulsmembran, Permeabilität für Zucker (Hamburger) 895. — II: Darst. für empfindl. Druckmesser (Elektrotechnische Fabrik Schoeller) 69\*. — für Gasmesser u. Gasfernzünder (Heilbronner) 218\*. — künstliche (Mieses) 070\*. — tierische, Entgiftung (Braun) 1096\*. — siehe auch: *Dialys . . . , Osmose, Zellen*.
- Membranfilter, I: de Haensche, aus Celluloseestern, elektrosmot. Verss. (Prausnitz) 843.
- Meningitis, II: Pandysche Reakt. als Diagnosticon (Weill, Dufourt etc.) 1046.
- Meningokokken, I: Agglutinat., Einfluß des Nährbodens (Hall, Tilsley) 364. — ähnl. Erreger bei Meningitis (Reuß) 762.
- Mennige, II: Wrkg. bei d. Vulkanisationsbeschleunigung (Endres) 269.
- Menogen, II: (Rabow) 1005.
- Menoragin, II: 419.
- Menotoxine, I: in der Frauenmilch (Frank) 484.
- Menschenblut, siehe: *Blut*.
- Mensespulver, II: (Mentzel) 169.
- Menstruationsgift, I: (Saenger) 1346.
- Menstruationsstropfen, II: (Krafft) 1239.
- Menthamin, II: Tabletten (Mentzel) 1197.
- Menthan, I: cis u. trans, Darst. aus Cymol durch Hydrier. (Skita, Schneek) 959.
- Menthenon, I: (Simonsen) 578.
- Menthol, I: im Pfefferminzöl (Kremers) 700. — Ausbreit. auf der Wasseroberfläche (Marcelin) 163. — Lsg. in Olivenöl mit Eucalyptol, Injekt., intraven., therapeut. Wrkg. (Lepelno) 1305. — Ester der Mandel-, Phenylchloroessig-, Phenylaminoessigsäure etc. (Shimomura, Cohen) 685.
- Menthon, I: im Pfefferminzöl (Kremers) 700. — aus Nepeta japonica; Dibromid (Murayama, Itagaki) 361. — Umwandl. in Methylisopropylbrenzcatechin (Cusmano) 1025.
- Mercaptane, I: Darst., katalyt. (Kramer, Reid) 122. — Kondensat. mit Amino-methyläthylalkoholderivv. (Mc Leod, Robinson) 122. — u. Anthrachinonsulfo-



- säure u. -disulfosäure (Reid, Markall etc.) 1073. — II: Darst. aus Acetylen u.  $H_2S$  (Chem. Fabr. Rhenania, Stuer etc.) 204\*.
- Mercaptide, II: des Zinks etc., Wrkg. bei d. Vulkanisationsbeschleun. (Bedford, Sebrell) 268.
- Mercaptobenzothiazol, I: (Romani) 1033.
- Mercaptomethylbenzothiazol, I: (Romani) 1033.
- Mercaptophenyllessigsäure, I: (Neber) 1195.
- Mercaptophenylloxynaphthochinonimid, I: Disulfid (Stahrfoß) 409.
- Mercaptursäure, I: Bldg. im Eiweißminimum (Kaphammer) 292.
- Mercerisation, siehe auch: *Baumwolle*.
- Mercur . . . , siehe auch: *Quecksilber* . . .
- Mercuribromid, I: Redukt. durch Oxalsäure etc. bei Licht, induz. Reakt. (Dhar) 398.
- Mercurichlorid, I: Einw., auf unterphosphorige Säure (Mitchell) 6; auf Acetaldehyd (Evans, Looker) 1395. — Redukt. durch Oxalsäure etc. bei Licht, induz. Reakt. (Dhar) 337. — Einw. auf Hefeextrakt u. Gärung (Abderhalden) 981. — Wrkg. bei Hunden (Barbour, Hjort) 891. — Injekt. bei Krampfadern (Fischer) 710. — II: Darst. (Schantz) 562\*; aus Hg u. Cl (Braun) 317\*; (Gebr. Himmelsbach) 317\*.
- Mercuriyanverbb., I: aromat. (Rupp) 1334.
- Mercurijodid, I: Elektrizitätsleitung (Kämpf) 1320. — Verbb., mit tert. Arsinen (Burrows, Turner) 89; mit Alkylpyridinen u. -picolinen, Krystallstruktur (Porter) 693.
- Mercurinitrat, II: Anwend. bei der Titration von Halogeniden (Kolthoff, Bak) 1153.
- Mercurioxyd, I: Zersetz., katalys. Einfluß fremder Oxyde (Kendall, Fuchs) 625. — II: Darst., Vorricht. (Brusa, Borelli & Co.) 191\*. 562\*; durch Elektrolyse von Alkalien an Hg-Anoden (Schneider, Elektrizitätswerk Lonza) 739\*.
- Mercurisulfid, I: Zinnober, Absorpt. und Lichtbrech., Abhängigk. von der Temp. (Rose) 624, 1319. — lichtelektr. Leitfähigk. (Rose) 732. — lichtelektr. Leitfähigk., u. Wellenlänge (Gudden, Pohl) 525, 665. — II: u. Ersatz 1220.
- Mercurochrom, II: 228.
- Mercurosulfat, I: Systeme mit  $H_2SO_4$ , Löslichk. u. Schmelzkurve (Kendall, Davidson) 922.
- Mergel, I: Mergeln des Bodens (Wechler) 227.
- Merzucoweinbrand, II: 419.
- Mesaconsäure, I: u. Benzolazoanilid und Anilid (Passerini) 91, 92.
- Mesentericus, siehe: *Bakterien*.
- Mesitylen, I: Addit. an Tetrachlorphthal säureanhydrid (Pfeiffer, Flater) 810.
- Mesitylgyoxyssäure, I: (Hufferd, Noyes) 960.
- Mesityloxyd, I: Oxyd (Weitz, Scheffer) 25, 26.
- Meso-Phenylanthracen, siehe: *Phenylanthracen*.
- Mesothorium, I: Einw. auf Paramäcien (Markovits) 62. — Bromid, oxydationskatalyt. Wrkg. (Lomay, Jaloustre) 1224. — II: Wrkg. auf die Gärung des Weinstammes (Clément) 583.
- Mesoweinsäure, siehe: *Weinsäure*.
- Mesoxalsäure, I: Ester, Kondensat. mit Anisidin (Halberkann) 458.
- Meß . . . , siehe auch: *Gasmess* . . . , *Maß* . . .
- Meßapparate, II: für Gase, Dämpfe, Flüss., u. Körnergut (Bayer) 1201. — mit Meßglocke für Vorricht. zur Gasanalyse (Krogh, Pedersen) 852\*. — Meßgefäße, Kalibrierung von Flaschen u. Anbring. der Marko (Spencer) 725. — siehe auch: *Pipetten* etc.
- Messon, II: von Wasserdampf enthaltenden Gasen (Estep) 498.
- Messing, I: Härte u. Elastizität bei tiefen Temp. (Guillet, Cournot) 803. — II: Industrie, englische (Smith) 525, 1053. — Schmelzofen, elektr., der Booth Co. (Russ) 569. — Darst. u. Reinigung, Anwend. von  $BaCl_2$  (Dutoit, Boever) 387\*. — Fällung aus Cyanidlösigg., elektrolyt. (Ferguson, Sturdevant) 800. — Vicos. (Honda, Konno) 62. — Fließvorgänge im Block beim Pressen (Doerincel, Trockels) 137. — Gießen, Baron (Genders) 525. — Gießerei, Messung der Temp. mit Pyrometern (Goheen) 633. — Spannungen in Röhren (Vaudrey, Ballard) 1108. — Härten zinnhaltiger Legiergg. (Guillet) 196. — Entzinkung, selekt. Korrosion (de Wurtemberg) 696, 1245. — Korros. durch Meerwasser (Belladen) 32. — Abfälle u. Rückstände, Wiedergewinn, von Metallen (Hulin) 742\*. — Schnellelektrolyse (Lassieur) 917. — Manganmessing (Pouchain) 86\*.
- Messung, I: Einheiten (Jauch) 437. — Schätzung kleiner Mengen Sb (Evans) 917. — angreifender Flüss. nach dem Wehrsystem (Chase) 297. — der Mengen von Gas u. Luft (Spies) 549.
- Metabolin, II: (Riedel) 821\*. — gärungsbeschleun. Stoff aus Hefe oder Pankreas (Riedel Akt.-Ges.) 1086\*.
- Metaborsäure, I: siehe: *Borsäure*.
- Metaldehyd, siehe: *Acetaldehyd*.
- Metall . . . , siehe auch: *Alkalimetall* . . . , *Edelmetall* . . . , *Eisen* . . . , *Legierungen*, *Zink* etc.
- Metallammoniak, siehe: *Ammoniakate*.
- Metallanalyse, siehe: *Analyse*, *Analyt. Chemie*.



- Metallaschen, II: Rückgewinnung des Metalles ohne Schmelzprozeß (Schmidt) 198\*. — zinnhaltige Metall-, insbesondere Bleiasche, Verarbeitung auf Zinn (Rheinisch-Nassauische Bergwerks-A.-G., Wyporek etc.) 1025\*. — Gekrätzaschen, Wiedergewinn. von Edelmetallen (Drais) 1025\*.
- Metallbeile, II: antike, spektralanalyt. Unstern. (Baudouin) 1155.
- Metallbleche, siehe: *Blech*.
- Metalldrähte, siehe: *Drähte*.
- Metalle, I: Reinig. oder Umwändl.; Vorschriften des Papyrus graccus holmiensis 161. — Krystalle, Struktur u. Einteilung, Typen; Mischkrystalle (Goldschmidt) 251; (Guertler) 252. — mechan. Eigensch., Änderung bei tiefen Temp. (Guillet, Cournot) 802. — mechan., therm., magnet. u. opt. Eigensch., Widerstand gegen Korrosion (Woodward) 1226. — Molekularzustand der in Hg gelösten (Skaupy) 802. — Diffusion in festen; Zementation (Sirovich, Cartoceti) 923. — metallisch leitende Verbb., elektrochem. Verh. (Tammann) 790. — Spektren, Auslösch. durch Gase (Gibson, Noyes) 170. — fungicide Wrkg. (Vogt) 287. — Giftigk. gegen Hefen u. Schimmelpilze (Villedieu, Villedieu) 760. — Gewöhn. von Mikroorganismen (Richt) 1380.
- II: Metallbeile, antike, Best. (Baudouin) 1155. — Metallindustrien, amerikan., Anwend. des elektr. Ofens (Keeney) 28. — elektr. Fällung, beim Bau von Luftfahrzeugen (Thain) 1108. — metall. Material, Endbehandlung (Cornell) 439. — Kohlung (Hennebutte, Goutal) 1189\*. — Reinigen (Gusmano) 193\*; (Gravell) 323\*. 572\*; (Rolls-Royce) 637\*; (Gilmore, Alexander etc.) 995\*. — Reinigen u. Entfetten mittels org. Lösungsmittel (Neumeyer A.-G.) 637\*; Anlage (Heller) 87\*. 199\*. 387\*. 478\*; (Martin) 1217\*. — Reinigen von Flächen (R. J. Corp.) 387\*. — Konservieren (Watson, San Diego Consolidated Gas and Electric Co.) 906\*. — Metallteile, Reparatur auf galvanoplast. Wege (Ostwald) 35\*. — u. Atomtheorie; Krystallstruktur (Jeffries, Archer) 421. 422. — Struktur u. Eigenschaften (Rawdon) 439. — Kornwachstum u. Rekristallisation (Jeffries, Archer) 1131. — Elastizitätsmodul; u. -grenze, Versuchsmaschine (Guillery) 235. | Einfluß des Zeitfaktors (Edwards) 1130. — Untersuchung, makro-kop. (Rawdon) 423. — Best. der Wärmeleitfähigkeit (Livermore) 1097. — Durchleuchtung mittels X-Strahlen (Zerzog) 1010. — Prüfung
- u. Röntgenphotographie (Schenck) 62. — Best. von C (Yensen, Metropolitan-Vickers Co.) 241\*. — luftangreifbare, Heißbehandlung in gasgefüllten Räumen (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 199\*. — Härtung, Theorie (Jeffries, Archer) 436. — Löten (Goldschmidt) 806\*. — Polieren, Kraftverbrauch (Farmor, Brooke) 870. — Lackieren, Antikwrkg. (Zimmer) 800. — Anstrich (Ethridge) 529\*. — Färbung von Flächen (Sestini, Rondelli) 806\*. — metall. Gegenstände, Emaillieren u. Verglasen (Mourer) 572\*; partielle Materialveredelung d. Oberfläche (Walter) 389\*. — Verkupfern (Narr) 1134\*. — Niederschlagen auf Eisen oder Eisenlegierungen, elektrolyt. (Fletcher Electro Salvage Co.) 572\*. — mit Graphitzusatz (Wichmann) 477\*. — Überzüge (Wirth) 580\*; Darst. auf Metallgegenständen (Haines, Metal Protection Labor. etc.) 441\*; Darst., elektrolyt. (Groff) 389\*; (Soc. D'Electro-Chimie etc.) 389\*. 1217\*; Darst., thermisch-elektrolyt. (Marek) 995\*; auf Gußblöcken (Jones) 87\*; (Steel-Nickel Process Syndicate) 478\*; auf Metalldrähten (Bell Telephone Co.) 142\*; auf Metallflächen (Grinlinton) 199\*; Innenüberzug enghalsiger Blechgefäße (Krauss) 88\*; auf Dachpappe (Chem. Fabriken Worms) 132\*; von Blei (Shoemaker, Leadizing Co.) 1026\*; von Blei und Zinn, elektrolyt. (Groff) 1134\*. — Überzüge, lederähn. (Glück, Hoffmann) 530\*. — Überziehen von metallischen Gegenständen durch Behandl. mit Metallstaub (Kuhn) 743\*. — Überzüge aus Schellack u. Celluloid (Keller, Stern) 141\*. — Spritzverfahren (Meurer) 260. — Calorisation, Schutz gegen Oxydation in der Hitze (Garnier) 570. — Überziehen mit Zink durch Sherardisieren (Internat. General Electric Co.) 323\*. — Verbinden mit Glimmer (Crossley) 378\*. — Blöcke aus verschied. harten Metallen (Crépon) 142\*. — kleinstück. metallhaltige Massen, aus Beimengungen enthalt. Gemischen (Trent Process Corp.) 742\*. — Pulvern im N-Strom (Séjournet) 859\*. — Pulver, Drucken auf Baumwollgewebe (Frossard, Rebert) 325. — Versagen unter dem Einfluß innerer, andauernder Spannungen, Ermüdung, Zeitwrkg. (Rosenhain) 1106; (Hatfield) 1107; (Desch) 1107; (Greenwood) 1107; (Rawdon) 1107; u. Mikrostruktur (Humphrey) 1107. — kranke (Zimmer) 1050. — Lösg. durch Säuren u. Korrosion; u. Löslichkeit in Säuren (Richardson) 262. 801. — siehe auch: *Atzen, Beizen, Brikket... , Elektrolyse*,



- Elemente, Galvanotechnik, Gießerei, Magnetismus, Metallurgie, Ofen, Oligodynamie, Plattierung, Schmelz . . . , Tiegelofen.*
- Metalllegierungen**, siehe: *Legierungen*.
- Metallhüttenwesen**, siehe: *Eisen, Metallurgie etc.*
- Metallographie, II:** Bericht 569. — Probleme (Campbell) 355. — mikroskop. Studium der Struktur der Metalle (Rawdon) 1098. — Radiometallographie (Pilon) 1041. — s. auch: *Eisen, Radiometallographie etc.*
- Metalloide, II:** Darst. aus ihren Oxyden (Basset) 373\*.
- Metallorganische Verbindungen**, siehe: *Organometallverbindungen*.
- Metalloxyde**, siehe: *Oxyde*.
- Metallsalze**, siehe: *Salze*.
- Metallschläuche, II:** (Micksch) 841.
- Metallspritzverfahren**, siehe: *Metallurgie m. Überzüge*.
- Metallsulfide**, siehe: *Sulfide*.
- Metallüberzüge**, siehe: *Metalle*.
- Metallurgie, II:** metallurg. Verf. (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaestofaktieselskab) 384\*. — Hitzebehandlung von Metallen (Bellis, Bellis Heat Treating Co.) 476\*. — Schmelzen, Brennstoffökonomie (Easlick) 1053. — von Metallen, Schmelzen in Gasöfen (Combs) 439. — Metalle u. Verbb. mit Metalloiden, Schmelzen (Heraeus, Stahlwerke Lindenberg) 743\*. — Anwend. des elektr. Ofens (West) 797. — Gewinn., mechan., von Metallen aus Mineralien (Hynes) 696\*. — Darst., aus Erzen (Metals Extraction Corp.) 83\*; aus Erzen mittels NaCl- u. Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-Lösgg. (Allingham) 802\*; aus Erzen durch Redukt. (Aktiebol. Ferrolegeringar) 1078\*; aus sulfid. etc. Erzen u. Na-Salzen (Naef) 871\*; wertvoller Metalle aus Erzen mittels Cl (Church, Internat. Precepat. Co.) 138\*; von Metallen (Collins) 623\*; (Pacz) 872\*; reiner Metalle (Heraeus, Stahlwerke Lindenberg etc.) 86\*; von Metallen aus ihren Oxyden (Basset) 373\*; von Metallen aus Metallsulfiden (Norsk Hydro-Elektrisk) 635\*; von Metallon oder Metallgemischen mit Zusatzstoffen (Ising, Borofski) 1110\*. — schwerschmelzbare durch Verflüchtigung (Mardon, Westinghouse Lamp Co.) 1078\*. — Extrahieren (Browning) 1126\*. — Pb, Ag u. Zn, Abscheidung aus Erzen (Metals Extraction Corp.) 870\*. — Abscheidung u. Wiedergewinn. von Metallen aus ihren Legierungen (Metallbank u. Metallurgische Ges.) 526\*. — Darst. von Präzisionsmetallen durch Schmelzen im Vakuum u. Vergüten (Vakuumschmelze, Rohn) 387\*. 1209\*. — elektrolyt. Niederschlagen (Adam) 472\*. — Trennung, elektrolyt. (Langer) 312\*; (Hybinette) 312\*. — Metalle, fein verteilt (Mc Gall) 441\*. — Schwermetalle u. AlCl<sub>3</sub>, Darst. durch Elektrolyse (Danckwardt) 85\*. — Leichtmetalle, Wiedergewinnung aus Rückständen, Spänen, Aschen (Hess) 138\*. — Raffinieren (Shimer) 802\*. — im Schacht-ofen zu sinternde Zusammenballungen aus Feinerz, Gichtstaub etc. 384\*. — reduzierendes Gas, Darst. (A/S Norsk Staal) 1168\*. — Kohlung mittels Fischschuppen (Nielsen) 944\*. — Entkohlen hochschmelzender (Lohmann) 871\*. — Verminderung des Kohlenstoffgehaltes (Schütz) 871\*. — siehe auch: *Brikett . . . , Elektr . . . , Erze, Galvanotechnik, Gießen, Hüttenwesen, Metalle, Raffination, Schmelzen, Überzüge*.
- Metasomatose, I:** von Gesteinen (Gold-schmidt) 932.
- Meteorite, I:** portugies., spektrograph. Unters. (Pereira-Forjaz) 534. — Pitts-Meteorit, Analyse (Mc Callic) 1329. — Fall in Cochinchina (Jakob, Romoville) 939. — von Crumlin, südafrikan. (Fletcher, Prior) 534; (Prior) 534. — von Plainview in Texas (Merrill) 938. — II: Best. des Ni u. Co (Dittler) 502.
- Methan, I:** Bldg., elektrolyt. (Müller, y Miro) 122. — Viscosität u. Molekular-dimensionen (Rankine, Smith) 800. — Absorpt. durch Chabasitkristalle (Seeliger, Lapkamp) 522. — Schallgeschwindigk. darin bei hohen Temp., u. spez. Wärmen (Dixon, Campbell etc.) 849. 850. — Chlorierung, Gleichgew. (Wegscheider) 1329. — Resorptionszeit, poritoneale (Fühner) 292. — II: u. H enthält, Gas-gemische (Colson) 1190\*. — Anwend. zur Darst. von Methylalkohol (Riesensfeld, Chemical Foundation) 1171\*. — siehe auch: *Gas, Erdgas*.
- Methanal . . .**, siehe: *Formaldehyd . . .*
- Methansäure**, siehe: *Ameisensäure*.
- Methantriessigsäure, I:** Ester (Ingold, Perren, Powell) 856.
- Metharsan, II:** 1196.
- Methazonsäure, II:** u. aromat. Aminosäuren (Badische) 1142\*.
- Methoxy . . .**, siehe auch: *Oxy . . .*
- Methoxyacetessigsäure, I:** Äthylester, Cu-Verb. (Sommelet) 1406.
- Methoxyacetophenon, I:** Kondens. mittels Sulfoessigsäure (Schneider, Seebach) 98.
- Methoxyacetoxycumarin, I:** (Karrer, Rüdinger etc.) 410.
- Methoxyäthanolaminoacridin, I:** (Morgenroth, Schnitzer etc.) 213.



- Methoxyäthoxybenzoesäure, I: Nitril (Keffler) 134.
- Methoxyaminophenylchinolincarbonsäure, I: (Halberkann) 460.
- Methoxyanthrachinon, I: (Perkin, Whatam) 1192.
- Methoxyanthrachinoncarbonsäure, I: (Eckert, Endler) 135.
- Methoxybenz . . . siehe auch: *Anis* . . .
- Methoxybenzaldehyd, I: Oxystyrylmethylketon (Heilbron, Buck) 546.
- Methoxybenzoesäure, I: (Froelicher, Cohen) 126.
- Methoxybenzolindophenazin, I: (Halberkann) 460.
- Methoxybenzophenonarsinsäure, I: (Lewis, Cheetham) 1073.
- Methoxybenzylcyanid, I: (Meisenheimer, Weibezahn) 346.
- Methoxybromzimsäure, I: Bromhydrin, opt. Spalt. (Read, Andrews) 681.
- Methoxycarboxyindolessigsäure, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 568.
- Methoxychinolincarbonsäureacrylsäure, I: (Halberkann) 463.
- Methoxychinolindicarbonsäure, I: (Halberkann) 460.
- Methoxychinolintricarbonsäure, I: (Halberkann) 461.
- Methoxyeumaranon, I: u. Anthrachinonaldehyd (Jacob) 866.
- Methoxyeyantoluylsäure, I: (Simonsen, Rau) 30.
- Methoxydiketodihydroindol, I: u. Phenylhydrazon, Oxim u. Anil (Halberkann) 458. 459.
- Methoxydioxindol, I: u. Isatyd daraus; u. Carbonsäureester (Halberkann) 458. 459.
- Methoxyindol, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 567.
- Methoxyindolcarbonsäure, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 567.
- Methoxyindolcarboxyacetylamid, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 567.
- Methoxyisatin, I: u. Bronztraubensäure, Aceton, Oxalessigester, Acetophenon, Desoxybenzoin; Acetylverb., Umlagerung (Halberkann) 458. 460.
- Methoxykaffein, I: (Herzig) 353.
- Methoxyketodihydroindoldiazin, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 567.
- Methoxyketoxydihydroindol, I: (Halberkann) 459.
- Methoxyl, II: Best., App. (Cumming) 1155.
- Methoxymethylanthrachinon, I: (Eckert, Endler) 135.
- Methoxymethylchinolon, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 567.
- Methoxymethylindolcarbonsäure, I: Äthylester (Kermack, Perkin jr. etc.) 568.
- Methoxymethylphenanthraphenazin, I: (Simonsen, Rau) 30.
- Methoxymethylphenyläther, II: Anwend. zu Ungeziefervertilgungsmitteln (Farbenfabr.) 134\*.
- Methoxymethylphthalsäure, I: u. Anhydrid u. Salze u. Imid (Simonsen, Rau) 30.
- Methoxynaphthoylanthrachinonyläthen, I: (Jacob) 866.
- Methoxynaphthylamin, I: Azofarbstoffe mit Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 1282.
- Methoxynitrophenylchinolincarbonsäure, I: (Halberkann) 462.
- Methoxynitrostilben, I: (Meisenheimer, Weibezahn) 346.
- Methoxyoxochinolidihydrincarbonsäure, I: (Halberkann) 461.
- Methoxyoxybenzaldehyd, I: (Ott, Mauern) 1185.
- Methoxyoxychinaldincarbonsäure, I: (Froelicher, Cohen) 126.
- Methoxyoxyketodihydroindolcarbonsäure, I: Äthylester u. Diacetylverb. (Halberkann) 458.
- Methoxyoxynaphthalinazophenylchinolincarbonsäure, I: (Halberkann) 462.
- Methoxyphen . . . siehe auch: *Anis* . . .
- Methoxyphenylarsinsäureazophenylaminomethylsulfosäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 1283.
- Methoxyphenylarsinsäureazophenylglycin, I: (Jacobs, Heidelberger) 1283.
- Methoxyphenylchalkon, I: (Decker, Becker) 815.
- Methoxyphenylchinolincarbonsäure, I: (Halberkann) 462.
- Methoxyphenylglycin, I: Diazobenzolarsinsäuremethoxyphenylglycin (Jacobs, Heidelberger) 1280. — Azofarbstoffe mit Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 1283.
- Methoxyphenylhydrazin, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 568.
- Methoxyphenylnitropropanol, II: Methyl- u. Äthyläther (Schmidt, Bäjén) 1139\*.
- Methoxy pseudoharnsäure, I: (Biltz, Max) 33.
- Methoxy pyridon, I: heilende Wrkg., Einfluß der Struktur (Williams) 587.
- Methoxyrubanon, I: (Rabe, Kindler etc.) 820.
- Methoxyrubatoxonon, I: (Rabe, Kindler etc.) 820.
- Methoxyskatol, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 568.
- Methoxystyrylmethylketon, I: (Heilbron, Buck) 546.
- Methoxythiophenol, I: Bldg. aus Dimethoxythianthren durch Dest. (Rây) 819.
- Methoxytoluylsäure, I: Ester (Simonsen, Rau) 30.



- Methoxytrichlorpropenylchinolincarbonsäure, I: (Halberkann) 463.
- Methoxytrioxyglutarsäure, I: (Kiliani) 948.
- Methoxytriphenylmethylchlorid, I: (Bistrzycki, Kuba) 1143.
- Methoxyvinylrubanol, I: (Rabe) 819.
- Methoxyvinylrubatoxanon, I: (Rabe) 819.
- Methoxyxanthon, I: (Ziegler, Ochs) 350.
- Methyl, I: Methylierung mittels Diazomethan (Biltz, Paetzold) 1172.
- Methyl..., siehe auch: *Dimethyl...*, *Homo...*
- Methylacetat, siehe: *Essigsäure*, *Methylester*.
- Methylacetonaphthochromon, I: (Schneider, Kunau) 99.
- Methylacetophenon, I: (v. Auwers, Kolligs) 451; Kondens. mit Alkali (Gastaldi) 1036.
- Methylacetoxybenzoxazol, I: (Henrich, Opfermann) 34.
- Methylacetylaceton, I: Enolgehalt, titrimetr. u. spektrometr. Best. (v. Auwers, Jacobsen) 636.
- Methyladipinsäure, I: (Murayama, Itagaki) 361.
- Methyläth..., siehe auch: *Athylmeth...*
- Methyläther, II: Darst. aus  $\text{CH}_3\text{Cl}$  u. Überführ. in Methylalkohol (Riesenfeld, Chemical Foundation) 1171\*.
- Methyläthermonosulfid, I: (Bloch, Höhn) 538.
- Methyläthylbenzol, I: molekul. Brechungskoeff. (v. Auwers, Kolligs) 451.
- Methyläthyldeoxyharnsäure, I: (Biltz, Bülow) 1411.
- Methyläthyllessigsäure, I: Bldg. aus Parbitin (Asahina, Shimidzu) 976.
- Methyläthylglyoxim, I: u. Ni- u. Dibenzoylverb. (Ponzio) 256.
- Methyläthylharnsäure, I: (Biltz, Bülow) 1411.
- Methyläthylketon, I: Wrkg. der dunklen elektr. Entlad. (Poma) 235. — Einw. auf Nitrobenzaldehyd (Heller, Lauth etc.) 817. 818. — Anwend. zur Synth. tertiärer Alkohole mit  $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgBr}$  u.  $\text{C}_3\text{H}_7\text{MgBr}$  (Sabatier, Kubota) 493. — siehe auch: *Ketone*.
- Methyläthylxytetrahydrofuran, I: (Helferich, Gehrke) 196.
- Methyläthylthioharnsäure, I: (Biltz, Bülow) 1411.
- Methyläthylthiopseudoharnsäure, I: (Biltz, Bülow) 1411.
- Methylalkohol, I: Bldg., aus Pflanzengewebe u.  $\text{NaOH}$  (Clayson, Schryver etc.) 358; bei der alkohol. Vergärung von  $\text{CH}_2\text{O}$  durch Osmium (Müller) 447. — Loschmidtsche Zahl u. Molekulardurchmesser (Taylor) 82. — als Dielektricum, Dipolrotationseffekt (Lertes) 1126. — Wrkg. der Bogenentlad. u. der dunklen elektr. Entlad. (Poma) 234. 235. — Rotat. im elektrostat. Drehfeld (Lertes) 488. — Gemische, binäre, mit Äthylalkohol u. Benzol, Dampfdruck (Schmidt) 617. — Dehydroxydat., katalyt. (Müller) 1013. — Oxydat., elektrolyt. (Müller, Rius y Miro) 122. — Reakt. mit Wasser, u. Cu-Katalys. (Christiansen) 1273. — Schicksal im Tierkörper (Pohl) 888. — Vergift., Bldg. von Kohlenoxydhämoglobin (Fujiwara) 374. — II: Holzgeist, gewerbl. mediz. Beurteilung (Koelsch) 679. — Darst. (Plauson) 1217\*; aus rohfaserhalt. Naturstoffen (Pringsheim) 323; bei der Gewinn. von Natronzellstoff (Bergström) 101\*; aus Methan (Riesenfeld, Chemical Foundation) 1171\*. — Ausbeute bei der Holzverkohlung, Einfluß zugesetzter Soda etc. (Hawley) 1116. — vollständigl. wasserfreier (Utz) 911. — Explosionsgrenzen der Gemische mit Luft (Ormandy, Craven) 764. — Nachweis mittels methylviolett-schwefeliger Säure (Hämäläinen) 918; in Trinkbranntweinen, Ersatz von Morphin (Pfyl, Reif etc.) 584; in Spirituosen (Cohn) 952.
- Methylallantoin, I: (Biltz, Robl) 32; (Biltz, Max) 32.
- Methylallantoxaidin, I: (Biltz, Robl) 32.
- Methylallantoxansäure, siehe: *Methyloxonsäure*.
- Methylallylphenylhydroxylamin, I: (Meisenheimer, Greeske etc.) 809.
- Methylamin, siehe: *Amine*.
- Methylaminobromphenoxyessigsäure, I: Diazobenzolarsinsäuremethyaminobromphenoxyessigsäure (Jacobs, Heidelberg) 1281.
- Methylaminocarboxyphenylazobenzolarsinsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 1282.
- Methylaminocinnamonylmethylketon, I: (Heller, Lauth etc.) 817. 818.
- Methylaminodiphenylamin, II: u. Oxalsäure, Darst. von Aminoacridin (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1030\*.
- Methylaminonitrotetralin, I: u. Acetylverb. (Schroeter, Kindermann etc.) 558.
- Methylaminooxybenzol, II: Verb. mit Chlorhydrochinon als Entwickler (Union Photogr. Lumière & Jouglé) 604\*.
- Methylaminophenoxyessigsäure, I: Azofarbstoff mit Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 1283. — Diazobenzolarsinsäuremethyaminophenoxyessigsäure (Jacobs, Heidelberg) 1280. 1283.
- Methylaminophenylarsinsäureazophenoxyessigsäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 1283.
- Methylaminophenylbenzotriazol, I: u. Azo-



- farbstoffe daraus (Schmidt, Hagenböcker) 37. 39.
- Methylaminopropiophenon, I: Reakt. (Mannich, Heilner) 743. 754.
- Methylaminotetralin, I: Acetylverb. (Schroeter, Kindermann etc.) 557.
- Methylamylencarbinol, I: (Helferich, Malkomes) 942.
- Methylamylonylketon, I: (Helferich, Malkomes) 942.
- Methylanilin, I: Affinitätsgröße in alkoh. Lsg.; Salze, alkoholyt. Konstante, Dissoziationsgrad (Goldschmidt, Görbitz etc.) 635. — Chlorhydrat, Umwandl. in Toluidinchlorhydrat (Beckmann, Correns etc.) 1175. — Acetylverb., u. Oxal-ester (Thielepape) 571; Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — siehe auch: *Amine*.
- Methylanilinophenylpyridazonxanthon, I: (v. d. Knesebeck, Ullmann) 693.
- Methylanilinoxanthon, I: (v. d. Knesebeck, Ullmann) 692.
- Methylanthranilsäure, I: Bldg. aus Isoevodiamin (Asahina, Fujita) 357. — Azofarbstoffe mit Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 1282.
- Methylarsinsäure, I: Hg-Salz, Darst. u. injizierbare Lsg. (Picon) 316. — saures Strychninsalz (Bouillot) 353. — II: Salze des Chinins u. Eisens, injizierbare Lsgg. (Picon) 722.
- Methylbenz..., siehe auch: *Tol...*
- Methylbenzimidazolcarbonsäure, I: (Moore, Marrack etc.) 684.
- Methylbenzophenonarsinsäure, I: (Lewis, Cheetham) 1073.
- Methylbenzopyron, I: (Perkin) 42.
- Methylbenzoxazol, I: Oxydat. (Skraup, Moser) 1235.
- Methylbenzoylacetone, I: Enolgehalt (von Auwers, Jacobsen) 637.
- Methylbenzyl..., siehe auch: *Benzylmethyl...*
- Methylbenzylacetone, I: Bldg. aus Oxy-methylenbenzylacetone, Ni u. H (Rupe, Müller) 1233.
- Methylbenzylanilin, I: u. Benzopersäure, (Meisenheimer, Greeske etc.) 809.
- Methylbenzylanilinoxyd I: (Meisenheimer, Greeske etc.) 808.
- Methylbenzylbromdihydrofuran, I: (Helferich, Gehrke) 197.
- Methylbenzylidihydrofuran, I: (Helferich, Gehrke) 197.
- Methylbenzylglyoxim, I: u. Ni-Verb. (Ponzio) 257.
- Methylbenzylphenylhydroxylammonium-pikrat, I: (Meisenheimer, Greeske etc.) 809.
- Methylbernsteinsäure, I: Anhydrid, Dissoziations- u. Hydratationskonstante (Verkade) 448.
- Methylbiscumaronindigo, I: (Fries, Hasenjäger) 136.
- Methylbromäthylbenzol, I: (v. Auwers, Kolligs) 451.
- Methylbromid, I: Darst. aus Br, P u. sied.  $\text{CH}_3\text{OH}$  (Steinkopf, Schwen) 122. — II: Gemische mit Methylchlorid, als Feuerlösch-, Abkühlungs- u. Lösungsmittel (Henning) 311\*.
- Methylbromnaphthochinon, I: (Fries, Lohmann) 131.
- Methylbrompente, I: (Pariselle, Simon) 493.
- Methylbromphthalamidopropan, I: (Dersin) 464.
- Methylbrompropylbenzol, I: (v. Auwers, Kolligs) 451.
- Methylbromxanthon, I: (Eckert, Seidel) 140.
- Methylbutadien, I: opt. Konstanten (von Auwers, Westermann) 736.
- Methylbutyrolacton, I: (Johansson, Hagman) 1014.
- Methylchavicol, I: Absorpt. von ultraviolett. Licht (Durrans) 396.
- Methylchelalbin, I: (Karrer) 356.
- Methylchinsäure, I: (Halborkann) 460.
- Methylchinolon, I: (Späth, Tschelnitz) 501.
- Methylchinoloncarbonsäure, I: Äthylester (Thielepape) 571.
- Methylchloraminopropan, I: Chlorhydrat, Chlorhydrin (Dersin) 464.
- Methylchlorbenzamidopropan, I: (Dersin) 464.
- Methylchlorbromnaphthol, I: u. Acetat (Fries) 133.
- Methylchlordioxy-naphthalin, I: (Fries, Lohmann) 131.
- Methylchlorid, II: Gemische mit Methylbromid als Feuerlösch-, Abkühlungs- u. Lösungsmittel (Henning) 311\*.
- Methylchlor-naphthochinon, I: (Fries, Lohmann) 131.
- Methylchlorphenylpyridazonxanthon, I: (v. d. Knesebeck, Ullmann) 693.
- Methylchlorphthalimidopropan, I: (Dersin) 464.
- Methylchlorxanthon, I: (v. d. Knesebeck, Ullmann) 692.
- Methylchlorxanthoncarbonsäure, I: (v. d. Knesebeck, Ullmann) 691.
- Methyleumarandion, I: Dimethylamino-anil, u. Cumaranon (Fries, Hasenjäger) 136.
- Methyleumaranon, I: u. Cumarandiondimethylaminoanil (Fries, Hasenjäger) 136.
- Methyleumarin, II: Darst. aus Maleinsäure, mit Kresol u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Bailey, Boettner) 149.



- Methylcyclohexan, II: Dichte, Siede- u. Erstarrungsp. (Timmermans, Kamerlingh Onnes) 725. — Anwend. als Motorbetriebsstoff (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 906\*.
- Methylcyclohexanol, I: Bldg. aus Cyclohexenoxid u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Godchot, Bédos) 859. — molekul. Brechung (v. Auwers, Kolligs) 451.
- Methylcyclohexanon, I: im Pfefferminzöl (Kremers) 700. — molekul. Brechung (v. Auwers, Kolligs) 451. — Hydrazon u. Ketazin, Hydrier. (Mailhe) 860.
- Methylcyclohexylamin, I: (Mailhe) 860.
- Methylcyclohexylphenylharnstoff, I: (Mailhe) 860.
- Methylcyclopentanon, II: Anwend. zu fungiciden u. insekticiden Mitteln (Farbenfabr.) 1128\*.
- Methylcycloprapancarbonsäure, I: (Kohn, Mendelewitsch) 1015. 1016. 1017. 1333.
- Methyldeoxybenzoin, I: Bldg.; u. Organomagnesiumverb. (Lévy) 745. 746.
- Methyläthyläthylenoxid, I: (Moureu, Barrett) 737.
- Methyldianisylpyrylium, I: Sulfoacetat u. Halogenide (Schneider, Seebach) 41. 42.
- Methyldibenzolazophenylendiamin, I: (Schmidt, Hagenböcker) 40.
- Methyldibrombenzol, I: Reakt. mit Na nach Wurtz-Fittig (Fuchs, Metzl) 963.
- Methyldibrompentan, I: (Pariselle, Simon) 493.
- Methyldibutylmethan, I: (Leroide) 1335.
- Methyldichlormethylbrom- u. -dibromcyclohexadienon, I: (v. Auwers, Ziegler) 335.
- Methyldichlormethylcyclohexadienolpropionsäure u. -äthencarbonsäure, I: (v. Auwers, Ziegler) 333.
- Methyldichlormethyldibromcyclohexanon u. -cyclohexadienon, I: (v. Auwers, Ziegler) 335.
- Methyldichlormethyltetrabromcyclohexanon, I: (v. Auwers, Ziegler) 335.
- Methyldihydropalmitin, I: (Späth, Lang) 874.
- Methyldimethylaminoanilinobiscumaranon, I: (Fries, Hasenjäger) 136.
- Methyldioxynaphthalin, I: (Fries, Lohmann) 131.
- Methyldiphenyläthylenglykol, I: (Neuberg, Ohle) 1334.
- Methyldiphenylarsin, I: u. Oxybromid u. Oxyktrat (Steinkopf, Schwen) 192.
- Methyldiphenylarsinbromcyanid, I: (Steinkopf, Schwen) 192.
- Methyldiphenylpropanol, I: (Lévy) 746.
- Methyldiphenylpropen, I: (Lévy) 746.
- Methyldiphenylpyrylium, I: Sulfoacetat u. Halogenide (Schneider, Seebach) 41.
- Methyldipropylacetophenon, I: (Leroide) 1335.
- Methyldipropylessigsäure, I: Äthylester, Redukt. mit Propylmagnesiumbromid (Leroide) 1334.
- Methyldixanthon, I: u. Azin (v. d. Knesebeck, Ullmann) 692.
- Methylencanilin, I: Bisulfitverb., Azofarbstoff mit Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberg) 1283.
- Methylenbiscyclohexanspirohexandion, I: (Norris, Thorpe) 93.
- Methylenbiscyclopentanspirocyclohexandion, I: (Norris, Thorpe) 94.
- Methylenbisthionaphthaoxyceumarin, I: (Smiles, McClelland) 689.
- Methylenblau, I: Durchwander. durch organ. Lsgg. (Loewe) 1301. — Aufspeicher. in den Muskeln (Magnus-Alsleben, Hoffmann) 1152. — Einw. reduzier. der Muskulatur (Ahlgren) 58. — Ausscheid. von intravenös injiziert. (Couvreur, Clément) 650; u. Reduktionskoeff. des Organismus (Schulmann, Justin-Besançon) 367. — als Ursache der Hyperthermie (Koskowski, Maigre) 296. — Wrkg., lähmende, auf den Herzvagus etc. (Koskowski, Maigre) 890; (Heymans) 890. — u. Funktionsprüf. der Leber (Rosenthal, v. Falkenhäuser) 155. — Hoechst, Behandl. von Geflügelcholera (Barbes) 990. — II: Adsorpt. durch Tierkohle, Norit etc. (Bijlsma, van Itallie etc.) 661. — Lsg. für Bakterienfärbung (Fleissig) 497. — Anwend. in der Anaerobiose (Hall) 308. — Goldchlorid-, nitratverb. (Farbenfabr.) 1143\*. — Methode zur Best. der reduzier. Subst. in der Rückenmarksflüss. (Kasahara, Hattori) 425.
- Methylenbromid, I: Löslichk. von Al in Ggw. von Äther (Faillebin) 1330.
- Methylenchlorid, I: antisept. Wrkg. (Joachimoglu) 363. — Einw. auf die Hefezelle (Plagge) 52.
- Methylenacetat, I: Hydrolysegeschwindigkeit. (Skrabal, Schiffer) 446.
- Methylenäthyläther, I: Hydrolysegeschwindigkeit. (Skrabal, Schiffer) 446.
- Methylenäthyläther, I: Hydrolysegeschwindigkeit. (Skrabal, Schiffer) 446.
- Methylenäthylchlorinsäure, I: (Borsche, Meyer) 273.
- Methylenoxy . . ., siehe auch: Piperon . . .
- Methylenoxyphenylnitropropanol, II: Äther (Schmidt, Bäjén) 1139\*.
- Methylenäthylchlorinsäure, I: (Borsche, Meyer) 273.
- Methylenäthylmethylpyrazolon, I: (Fichter, de Montmollin) 1107.
- Methylenjodid, I: Darst. (Perkin, Scar-



- borough) 87. — Löslichk. von Al bei Ggw. von Äther (Faillebin) 1330. — Einw. auf Al u. Pb (Thomas) 853. 854.
- Methylformiat, siehe: *Ameisensäure, Methyl ester.*
- Methylformylaminomethylaminouracil, I: (Biltz, Bülow) 1410.
- Methylglucodesosid, I: (Bergmann, Schotte etc.) 450.
- Methylglucose, I: (Karrer, Hurwitz) 404.
- Methylglucosid, I: Einw. von Benzylchlorid, Benzylester (Gomberg, Büchler) 1397.
- Methylglutaconsäure, I: Ester, u. Na-Cyanessigeste (Ingold, Perren) 856.
- Methylglyoxim, I: Darst., Ni- u. Dibenzoylverb. (Ponzo) 256.
- Methylguanidin, I: u. P-Stoffwechselstörungen, u. Tetanie (Paton) 991.
- Methylheptadien, I: opt. Konstanten (v. Auwers, Westermann) 736.
- Methylheptenol, I: opt. Konstanten (v. Auwers, Westermann) 736.
- Methylheptenon, I: (Pariselle, Simon) 493. — Einw. von Organomagnesiumverb. (Helferich, Gehrke) 197.
- Methylhexadien, I: opt. Konstanten (v. Auwers, Westermann) 736.
- Methylhexahydropyridincarbonsäure, I: Ester, u. Halogenalkylate u. Sulfatäthylate (Wolfenstein) 810\*. 811\*. — II: Methyl ester (Merck, Chem. Fabr.) 810\*.
- Methylhexalin, II: Anwend. zur Seifenfabrikation (Krings) 955; (Bergo) 1246.
- Methylhexenol, I: opt. Konstanten (v. Auwers, Westermann) 736.
- Methylhistamin, I: Wrkg., physiolog. (Dale, Dudley) 770.
- Methylhydrobenzol, I: Einw. von verd. u. konzent. Säuren; Oxyd (Lévy) 745.
- Methylhydrocotoin, I: (Späth, Fuchs) 498.
- Methylierung, siehe: *Methyl.*
- Methylindolcarbonsäure, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 567.
- Methylindolcarboxyacetalylamid, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 567.
- Methylisatin, I: Einw. von Hydrazin (Borsche, Meyer) 273. — Hydrazon u. Acetylhydrazon (Borsche, Meyer) 274.
- Methylisatinsäure, I: Einw. von Hydrazin (Borsche, Meyer) 274.
- Methylisatoid, I: (Heller, Benade) 1296.
- Methylisobutylcarbinol, I: Darst., Reinig., Siedep. (Brunel, Crenshaw etc.) 122.
- Methylisochondodendrin, I: (Faltis, Neumann) 1108.
- Methylisocugenol, I: Absorpt. von ultraviolett Licht (Durrans) 396.
- Methylisopropylbrenzocatechin, I: Bldg. aus Menthon, Tetrahydrocarvon u. Bucco-campher (Cusmano) 1025.
- Methylisopropylglyoxim, I: (Ponzo) 257.
- Methylisothioharnstoff, I: u. Sulfat (Arndt, Milde etc.) 191.
- Methylisoxanthin, I: (Biltz, Bülow) 1413.
- Methyljodid, I: u. Gemische mit Luft, Absorpt. von X-Strahlen (Burrige) 1062.
- Methyljodisoxanthin, I: (Biltz, Bülow) 1413.
- Methyljodphtalimidopropan, I: (Dersin) 464.
- Methylketil, I: (Oddo, Sanna) 1033.
- Methylketol, I: Mg-Verb., Einw. von Oxalylchlorid (Oddo, Sanna) 1032.
- Methylälvulose, I: (Karrer, Hurwitz) 404.
- Methylmalonsäure, I: Toluidid (Naik) 91. — Ester, Bldg. aus Na-Cyanessigeste u. Dicarboxymethylglutaconsäureester (Ingold, Perren) 855.
- Methylmalonsäuredimethylamiddisulfid, I: (Naik) 91.
- Methylmannosid, I: Synthese, biochem. (Hérissey) 1396.
- Methylmannosidase, I: Wrkg., synthetisier. (Hérissey) 977.
- Methylmercaptan, I: Darst. über Methylisothioharnstoff (Arndt, Milde etc.) 191.
- Methylmercaptanaphthylidiphenyllessigsäure, I: (Bistrzycki, Kuba) 1145.
- Methylmercaptanaphthylidiphenylmethan, I: (Bistrzycki, Kuba) 1145.
- Methylmercaptophenylfluoren, I: (Bistrzycki, Kuba) 1145.
- Methylmercaptophenylfluorencarbonsäure, I: (Bistrzycki, Kuba) 1145.
- Methylmercaptotriphenylcarbinol, I: (Bistrzycki, Kuba) 1144.
- Methylmercaptotriphenylchloromethan, I: (Bistrzycki, Kuba) 1144.
- Methylmercaptotriphenyllessigsäure, I: (Bistrzycki, Kuba) 1143.
- Methylmercaptotriphenylmethan, I: (Bistrzycki, Kuba) 1144.
- Methylmethantriessigsäure, I: (Ingold, Perren) 855. 856.
- Methylmethoxyypyridon, I: (Späth, Tschelnitz) 501.
- Methylmethoxytetrahydropyran, I: (Helferich, Malkomes) 943.
- Methylmethylformylaminomethylaminouracil, I: (Biltz, Bülow) 1412.
- Methylmethylthiolisoxanthin, I: (Biltz, Bülow) 1413.
- Methylnaphthalin, I: Reihe, Unterss. (Fries, Lohmann) 129. 130. — Verb. mit Tetrachlorphtalsäureanhydrid (Pfeiffer, Flatter) 810.
- Methylnaphthochinon, I: (Fries, Lohmann) 130.
- Methylnaphthochromon, I: u. Addit. von  $\text{NH}_3$  (Schneider, Seebach) 100.
- Methylnaphthylamin, II:  $\beta$ , Anwend. zur



- Darst. von Azo- u. Disazofarbstoffen (Morgan, Gilmour) 1174.
- Methylnaphthylaminsulfosäure, I: u. Azofarbstoffe daraus (Morgan, Rooke) 1073.
- Methylnitrocinnamethylmethylketon, I: (Heller, Lauth etc.) 817.
- Methylnitrosoaminotoluol, II: (Schmidt, Fischer) 202\*.
- Methylnitrozimtaldehyd, I: (Heller, Lauth etc.) 817.
- Methyloctadien, I: opt. Konstanten (v. Auwers, Westermann) 736.
- Methyloctenol, I: opt. Konstanten (v. Auwers, Westermann) 736.
- Methylorange, II: u. Best. der H-Ionenkonzentr. (Koltzoff) 671. — als Indicator in Gegenw. von Indigocarmin (Moerk) 176.
- Methylstärke, I: (Karrer, Nägeli etc.) 321.
- Methylxindigo, I: u. Eg.-HCl (Fries, Hasenjäger) 136.
- Methyloxonsäure, I: (Biltz, Robl) 32.
- Methyloxybenzoylameisensäure, I: (Fries, Hasenjäger) 136.
- Methyloxybuttersäure, I: Bldg. aus Phosphoräthyläther (Asahina, Shimidzu) 976.
- Methyloxyeumaron, I: Einw. auf Anis-, Oxybenzoe- u. Protocatechusäurenitril (Karrer, Rüdinger etc.) 410.
- Methyloxydioxypensol, I: (Karrer, Rüdinger etc.) 410.
- Methyloxyhydantoylamid, I: (Biltz, Max) 32, 33.
- Methyloxymethoxydepensol, I: (Karrer, Rüdinger etc.) 410.
- Methyloxymethoxydepensol, I: (Karrer, Rüdinger etc.) 410.
- Methyloxyoxydepensol, I: (Karrer, Rüdinger etc.) 410.
- Methyloxyoxydepensol, I: (Karrer, Rüdinger etc.) 410.
- Methyloxyphthalimidopropan, I: (Dersin) 463.
- Methyloxytetrahydropyran, I: (Helferich, Malkomes) 942.
- Methylpelloin, I: u. Jodmethylat (Späth) 1041, 1042.
- Methylpentanol, I: (Pariselle, Simon) 493.
- Methylpenten, I: (Pariselle, Simon) 493.
- Methylpentin, I: (Lespiau) 1362.
- Methylphenoxyanthroncarbonsäure, I: (v. d. Knesebeck, Ullmann) 692.
- Methylphenylacetylen, I: (Lespiau) 1362.
- Methylphenylarsinige Säure, I: (Steinkopf, Schwen) 193.
- Methylphenylarsinnoxid, I: (Steinkopf, Schwen) 193.
- Methylphenylarsinsäure, I: Bldg. bei pyrogener Spaltg. von Dimethylphenylarsin-oxybromid (Steinkopf, Schwen) 193.
- Methylphenylarsinsäureazophenylglycin, I: (Jacobs, Heidelberger) 1283.
- Methylphenylbromarsin, I: Bldg. bei pyrogener Zers. von Dimethylphenylarsin-oxybromid (Steinkopf, Schwen) 193.
- Methylphenylchlorincarbonsäure, I: Allyl-ester (Rosenmund) 353. — II: Chinin-ester (Chem. Fabr. auf Aktien) 59\*.
- Methylphenylcinchoninsäure, I: Äthyl-ester, Einfluß auf die Nierensekret. (Myers, Killian) 296.
- Methylphenylcyanarsin, I: (Steinkopf, Schwen) 192.
- Methylphenylendiamin, II: HCl-Salz, u. Diaminodiphenylharnstoff (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 703\*.
- Methylphenylglyoxim, I: u. Ni-Verb. (Ponzio) 257.
- Methylphenyloxobromdihydropyrimidin, I: (Mannich, Heilner) 755.
- Methylphenyloxodihydropyrimidin, I: u. Dibromid (Mannich, Heilner) 754.
- Methylphenyloxohexahydropyrimidin, I: (Mannich, Heilner) 754.
- Methylphenyloxotetrahydropyrimidin, I: (Mannich, Heilner) 754.
- Methylphenyloxytetrahydrofuran, I: (Helferich, Gehrke) 197.
- Methylphenylpyrazolin, I: (Mannich, Heilner) 754.
- Methylphloracrylophenon, I: (Karrer, Rosenfeld) 329.
- Methylphlorisocarpinphenon, I: (Karrer, Rosenfeld) 329.
- Methylphlorönanthophenon, I: (Karrer, Rosenfeld) 329.
- Methylpicolin, I: HgJ<sub>2</sub>-Verb., Krystallstruktur. (Porter) 693.
- Methylpiperidyläthanol, I: (Heß, Corleis) 464.
- Methylpiperidyläthanon, I: (Heß, Corleis) 464.
- Methylpropylacetophenon, I: (Leroide) 1335.
- Methylpropylaminophenoxyessigsäure, I: Diazobenzolarsinsäuremethylpropylaminophenoxyessigsäure (Jacobs, Heidelberger) 1231.
- Methylpropylbenzol, I: molekul. Brechungskoeff. (v. Auwers, Kolligs) 451.
- Methylpropylcamphocarbonat, I: Ausbreit. auf der Wasseroberfläche (Marcelin) 163.
- Methylpropylglyoxim, I: (Ponzio) 256, 257.
- Methylpropyloxytetrahydrofuran, I: (Helferich, Gehrke) 197.
- Methylpyrazolon, I: u. Benzoylchlorid u. AlCl<sub>3</sub> (Rojahn) 691.
- Methylpyridin, I: Reindarst. (Heap, Jones etc.) 1409. — wässrig. Lsg., physikal. Eigensch. (Jones, Speakman) 752. — HgJ<sub>2</sub>-Verb., Krystallstruktur. (Porter) 693.
- Methylpyridincarbonsäure, II: Methyl-ester, Chlorid dess. (Merck) 810\*.



- Methylpyridincarbonsäuremethylestermethylylsulfat, II: (Wolffenstein) 145\*.
- Methylpyridon, I: (Späth, Tschelnitz) 501. — heilende Wrkg., u. Struktur (Williams) 587. — Wrkg., antineurit. (Williams) 704.
- Methylpyridonbenzoylimid, I: (Tschitschibabin) 1194.
- Methylpyrrolidin, I: Vork. in Belladonna-Blättern (Goris, Larsonneau) 757.
- Methylpyrrolin, I: Vork. in Belladonna-Blättern (Goris, Larsonneau) 757.
- Methylrot, II: u. Best. der H-Ionenkonzentr. (Koltzoff) 671.
- Methylsulfat, siehe: *Dimethylsulfat*.
- Methylsulfonbenzoesäure, I: (Smiles, Stewart) 680.
- Methylsulfontriphenylcarbinol, I: (Bistrzyki, Kuba) 1144.
- Methylsulfontriphenylessigsäure, I: (Bistrzyki, Kuba) 1144.
- Methylsulfoxydtriphenylessigsäure, I: (Bistrzyki, Kuba) 1144.
- Methyltellurid, I: Wrkg. auf die Bldg. von  $\text{CH}_2\text{MgJ}$  (Hopworth) 18.
- Methyltetrahydrocarbazol, I: (Perkin, Plant) 690.
- Methyltetrahydronaphthalin, II: (Tetralin) 1080\*.
- Methyltetrahydronaphthanthrachinon, II: (Tetralin) 1080\*.
- Methyltetrahydronaphthoylbenzoesäure, II: (Tetralin) 1080\*.
- Methyltetrahydrophalmin, I: (Späth, Lang) 874.
- Methylthioharnsäure, I: Entschwefelung (Biltz, Bülow) 1413.
- Methylthiolbenzoesäure, I: (Smiles, Stewart) 680.
- Methyltrimethoxydihydroisochinolin, I: (Späth) 1042.
- Methyltrimethoxytetrahydroisochinolin, I: (Späth) 1042.
- Methyltriphenylarsoniumbromid, I: u. Jodoformverb. (Steinkopf, Schwen) 326.
- Methylrurshiol, I: Acetylverb., Einw. von Ozon (Majima, Takayama) 550.
- Methylviolett, I: Einfluß auf die Ladung von Zellen (Heesch) 643. — vitale Bakterienfärb. (Reichert) 143. — bakteriolyt. Wrkg. (Botez) 287. — II: Anwend. zur Vitalfärbung von Löfflers Bac. etc. (Botez) 234. 235.
- Methysticinsäure, I: Isolier. aus Kawahariz (Murayama, Mayeda) 414.
- Metrotonin, II: 228. — Wrkg. (Cappenberg) 463.
- Mezcalin, I: Überführ. in Methylpellothin (Späth) 1041.
- Micanit, II: Darst. u. Verbess. (Hormann) 368\*. 783\*.
- Migräneserum, I: „Bohnstedt“, Anwend. in der Gynäkologie (Abel) 104.
- Mikroanalyse, II: Mikromethoden, klinische, neuere Verff. (Freise) 733. — quantitative, Mitwägen des Fällungsgefäßes (Gartner) 4. — von Nahrungsmitteln (Wohack) 753.
- Mikroben, siehe auch: *Bakterien, Mikroorganismen etc.*
- Mikrobrenner, II: zur Mikroelementaranalyse (Schoeller) 176.
- Mikrocalorimeter, II: Differentialmikrocal. (Wertenstein) 4.
- Mikroelementaranalyse, II: nach Pregl (Welter) 726; Mikrogasometer, Druckregler u. Mariottesche Flasche (Schoeller) 466. — Mikrobrenner u. Mikrostativ (Schoeller) 176. — des C, H u. N (Wrede) 726.
- Mikroextraktionsapparat, II: (Laquer) 973.
- Mikrogasentwicklungsapparate, II: Kipp-App. (Schoeller) 498.
- Mikrogasometer, II: für d. Mikroelementaranalyse (Schoeller) 466.
- Mikrokokken, siehe: *Bakterien*.
- Mikroorganismen, I: primitivste, physiolog. Leistungen (Fischer) 286. — Bedeut. bei der Darst. der Vitamine (Wollman) 470. — Gewöhnung an Antiseptica, Gifte u. Metalle, Anaphylaxie (Richtet) 1380. — pathogene, Bezieh. zu Keimblättern (Levaditi) 1242. — der bryophilen Moosfauna, Einfl. niederer Temp. (Rahm) 707. — II: Reinkulturen, Anwend. in Industr. u. Landwirtschaft (Rahn) 892. — Zerreibung (Grimberg) 2. — Abtst. (Elektro-Osmose-Akt.-Ges.) 231\*. — siehe auch: *Bakterien, Flagellaten, Hefen, Histologie, Infusorien, Pilze etc.*
- Mikrophotographie, II: Bedeutung der Lüppo-Cramerschen Phenosafranin-Desensibilis. (Wolff) 232. — Best. der Belichtungszeit bei Aufnahmen etc. (Hausor) 232.
- Mikrophotometer, II: registrierendes, Neukonstrukt. (Goos, Koch) 235.
- Mikroskop, II: Anwend. bei wissenschaftl. Unterss. (Leffmann) 843.
- Mikroskopie, II: Neuorungen (Siedentopf) 670. — Beobachtung mikroskop. Objekte bei gleichmäßigen erhöhten Temp. (Krais) 550. — Einbettungsmethoden (Spangenberg) 843. — Trichloressigsäure als Fixierungsmittel (Hofker) 175. — Vorbereitung kleiner Stücke (Rawdon) 423. — siehe auch: *Histologie*.
- Mikrostativ, II: (Schoeller) 176.
- Milanol, II: 56.
- Milch, I: Erzeugung, u. heimische Rationen, Eiweißstoffe (Hart, Humphrey etc.) 228; Einfluß von Mineralsalz fütterung (Grab-



loy) 882; Bedeut. der Schlempe (Völtz) 719. — Ertrag, Einfluß von Ca u. P (Meigs, Woodward) 111. — Sekret., u. Eiweißübermaß (Hartwell) 59. 367. — Zus., Wrkg. von anorgan. u. organ. Stoffen (Denis, Sisson etc.) 1058. — Aminosäuren (Pichon-Vendeuil) 55; in Kuhmilch (Hijikata) 1415. — Gehalt an Fett, Steigerung durch Baumwollsamenehmehlutter (Mc Candlish) 388. — Fermente, proteolyt. Kraft, plötzliche Mutat. (Gorini) 101. — Frauenmilch, Vork. von Menotoxinen (Frank) 484; Nachw. von Nahrungseiweiß, u. Säuglingskrank. (Shannon) 784. — der Frau u. der Kuh, Magenverweildauer (Bessau, Rosenbaum etc.) 476. — Kuhmilch, Diastase, Abbaufähigk. von Stärkearten (Welzmüller) 830; u. Orangensaft, u. Skorbut (Wright) 1048. — Ziegenmilch, anämisiert. Wrkg. auf Säuglinge (Stoeltzner) 712. — biolog. Wert (Thomas) 367. — Nährwert u. Wachstum u. Fortpflanzungsfähigk. der weißen Maus (Mattill) 704. — arteigene u. fremde, Verdauungsvors. (Pfaundler, Schübel) 211. — Verdauung, Auftreten freier Buttersäure, (Arthus) 1204. — Koagul., Phasenumkehr durch freie Alkalien u. Säuren (Bhatnagar) 666. — Gerinnung durch Lab als Reizleitungsvorgang; u. Konzent. von Casein (Baur, Herzfeld) 59. — entschäumende Wrkg. in Blutserum, Seifen-, Saponinlösigg. etc., biolog. Rolle (Eichholtz) 1384. — u. Derivv., Injekt., Giftigk. (Pentimalli) 835. — Injekt., Einfluß auf den phagocyt. Index u. den Opsoningehalt des Blutserums (Puxeddu) 65; intramusculäre, bei postencephalit. Schlafstörung (Lust) 430; intramusk., Einfl. auf Sero- u. Cytozymgehalt des Blutes u. Gerinnung (Ceruti) 513. — Milchfett, u. P-Stoffwechsel (Sheehy) 887. — Milchpulver, mit NaOH-Lösgg. extrah. Proteine, N-Verteil. (Friedemann) 1378.

II: Erzeugung u. Versorgung, Einfluß des Krieges; Emulsionsmilch (Juckeck) 753. — milchwirtschaftl. Maschinen (Fischer) 214. — Hygiene, örtliche, u. Pirquetsche Cutanreakt. auf Tuberkulose (Stern, Schultz) 179. — von Montpellier u. annäh. Molekular-konstante (Fonzes-Diacon) 43; (Berlin) 1182. — Gehalt an Nitraten u. Nitriten (Eldson, Smith) 954. — u. Milchprodd., Gehalt an Citronensäure (Suppleo, Bellis) 339. — Ertrag u. Fettgehalt, u. Futterkonservier. (Erlbeck) 277. — Nahrunghaftigkeit von flüss. u. getrockneter (Supplée) 645. — Konservierung (Mc

Coll) 401\*; durch  $K_2Cr_2O_7$ , ohne Schädigung der Tuberkelbacillen (Krautstrunk, Forst) 756. — Entkeimen durch Hitze (Hauser) 401\*. — Sterilisieren (Hort) 589\*; (Lecomte) 1182\*; u. Warmhalten (Bobek) 215\*; (Jünemann) 215\*. — Pasteurisieren, Signalvorricht. u. Schaltvorricht. für die Zu- u. Abflühähne für mehrzellige Dauererhitzer (Ahlborn) 893\*. — pasteuris., Zerlegung von zugefügt.  $H_2O_2$  (Fouassier) 156. — Filtrieren (Clare, Clare) 893\*. — Fehler (Meysahn) 892. — Frauenmilch, Verfälschung (Edelstein) 647. — Kuhmilch, Zus. u. spez. Gewicht u. Temp. (Dekhuyzen) 399. — Ziegenmilch, vereinfachte Molekularkonstante (Fonzes-Diacon) 822; Aufnahme von Veratrum album-Wurzelalkaloiden (Traxler) 213; Nachweis in Mischungen mit Kuhmilch (Austen) 43. — Begutachtung, gebrochenes Melken (Schwalter) 753. — Entnahme der Proben zur Unters. (Meysahn) 892. — Analyse, indirekte, (Defrance) 43. 1226; (Bouriez) 756. — des Handels, Wasserstoffionkonzentration u. Bakteriengehalt (Schultz, Marx etc.) 214. — Best., des Fettes (Höyberg) 158\*; des Fettes, Rückgewinn. von Amylalkohol aus d. Gemischen (Bengen) 97. 892; von Chlor u. Milchsucker, titrimetr. (Weiss) 399. — Mikrob. der Lactose, manganimetr. (Fontès, Thivolle) 588. — Best., der Peroxydase, Peroxydasezahl (Rice, Hanzawa) 1036; der Wässerung u. Abrahmung in veränderter (Andoyer) 588. — Unterscheid. unternormaler von entrahmter u. verwäss. (Horn) 587. — Schardingersche Reakt., Aldehydreduktionsvermögen (Carriou) 1086. — Wrkg. der Jodtinktur (Gaiani) 586. — Anwend. zur Darst. von Essig (Colard) 585\*. — Tuberkuloseimmunmilch, von Kühen (Deutsche Celluloid-Fabr.) 772\*. — Zerstäuben, Trocknen oder Verdampfen (Österreichische Landwirtschafts-Ges.) 1115\*. — feste oder kondensierte (Vinay) 484\*. — Trocknen (Chem. Verwertungs-Ges.) 215\*. — Trocknenmilch (Milchwerke Angeln) 214. — kondensierte, u. Trockenmilch, Darst. (Pluns) 586; Acidität u. Gerinnungstemp. (Rogers, Deyscher etc.) 399. — Pflanzenmilch (Blunck) 277. 586. — siehe auch: *Colostrum, Ernährung, Rahm etc.*

Milch . . . , siehe auch: *Lact . . .*

Milchbakterien, II: Flora einer frischen u. pasteuris. Milch bei Weidegang u. Stallhaltung (Weigmann, Wolff) 339. 953. 1147. — Unters. etc. der käsebil-



- denden, Gramfärbung (Huoker) 214. — Milch bildende Sauerteigbakterien, Darst. u. Anwend. von Reinkulturen (Beccard) 1182\*.
- Milchfett, II: Gewinn. (Stevenson, Johnston) 451\*.
- Milchprodukte, II: alkoholische (Wolff) 277. — eisenhalt. (Stohr) 157\*. — Malz-milchpräparate, Darst. (Sächs. Malz-industrie Felix) 588\*.
- Milchsäure, I: Bldg. aus Fumarsäure durch Hefe (Müller) 1113; bei d. Inositver-gärung (Hewitt, Steabben) 762; im Muskel, u. Energicumwandl.; isometr. Koeffizient (Meyerhof) 153. — u. Kohlenhydrate, Umwandl. im Muskel (Forster, Moyle) 894. — u. Organismus, Erhöhl. der Wärmeprodukt. (Lusk, Evenden) 477. — u. Zuckerbldg. im Organismus (Parnas, Wagner) 886. — Ausscheid., u. Zuckereinjekt. (Moraczewski, Lindner) 986. — Ansammlung, u. Eintreten der Totenstarre (Winterstein) 154. — Rolle bei der Lsg. der Muskelstarre (Weber) 432. — Injekt., u. Virulenz von Mäuseimpftumoren (Rostock) 217. — u. Infusorien, Giftwrkg., Antagonismus von anorgan. Chloriden (Collett) 590. — II: Bldg. im Froshmuskelbrei; Mikrobest. (Laquer) 8. — Salze, Anwend. zur Darst. v. Mineralwässern u. kohlen-s. Erfrischunggetränken statt Carbonaten (Evers) 622\*. — Ca- u. Fe-Salz, Additionsverb. mit Formaldehyd zum Fest-machen dess. (Cohn) 1007\*. — Verbh. mit Casein u. Erdalkalihydroxyden (Bleyer) 823\*. — feste Präparate, mit Ca-, Li-Lactaten etc. (Reinfurth) 808\*. — Verbh. mit Gerb- oder Gallussäuren (Kolshorn) 143\*. 574\*.
- Milchsäurebakterien, I: physiol. Mutatio-nen, durch individ. Abweichungen (Go-rini) 583. — Wrkg. starker Salzkonzentrat. (Cardot, Laugier) 647. — Säure-bldg., Einfluß von Nährsgg. (Wolff) 982. — Gewöhn. an Antiseptica, Gifte u. Metalle (Riche) 1380. — u. Pentosen, Lactobac. pentoaceticus, pentosus u. arabinosus (Fred, Peterson etc.) 507. — lactis aerogenes, u. Septikämie (Bender) 423. — acidi lactici Hueppe, Einw. auf Glycerinsäure (Condelli) 1202.
- Milchzucker, siehe: *Lactose*.
- Milz, I: Normal- u. Gauchermilz, Chemie (Aiello) 375. — u. Verdauung (Mollow) 480. — innere Sekretion (Eddy) 308. — Einfl. auf die Magensaftsekretion (In-low) 593; von Thymus (Asher, Matsuno) 154. — II: Gehalt u. Best. v. As u. Li (Keilholz) 113.
- Milzbrand, I: Keime, sensibilisier. Subst. (Urbain) 663. — tötende Stoffe im Blut, Steiger. der anthrakociden Stoffe im Blut (Dresel, Freund) 656. — Immunität (Marino) 1056. — Immunisierung, durch mit Alkohol-Äther getötete Milzbrandbakt. (Staub, Forgeot) 307. — II: vorbeugende Maßnahmen in der Leder-industrie (Seymour-Jones) 721.
- Milzbrandbakterien, I: Kapselsubst. (Kramár) 579. — durch Alkohol-Äther ge-tötete, immunisier. Eigensch. (Staub, Forgeot) 307. — Sporen, Einw. von Formaldehyd (Hailer) 828.
- Mimosenrinde, II: gerberische Verwend. (Phillips) 292.
- Mineralfarben, siehe: *Farben u. Farbstoffe*.
- Mineralien, I: von Bosnien (Kocchlin) 927. — Bodenschätze, von Syrien (Toll) 937. — Färbung, Einfluß des Al (Stoklasa) 1146. — mit metall. leitenden Schichten, elektr. Erscheinung (Schlumberger, Schlumberger) 1327. — II: Konzentra-tion (Egeberg) 1167\*. — Gewinn. der Metallbestandteile, mechan. (Hynes) 696\*. — Best. in Erzpulpen (Fry) 775. 848. — Carbonatmineralien, Best. von CO<sub>2</sub> (Sayce, Crawford) 1155. — siehe auch: *Erze*.
- Mineralisieren, II: faseriger Stoffe (Novoselsky) 331\*. — von Haaren, Wolle u. anderen tier. Fasern (Trostel) 217\*. 1185\*.
- Mineralöle, II: Begriff (Koettnitz) 103; Ausdehnung (Frank) 716. — Sorten, Gewinn., Bezeichnung u. Verwend. (Michel) 410. — Analyse u. Industrie 1918 (Singer) 413. — Raffinieren v. aus Erdöl gewonnenen, mittels aromat. Amin-en (Ehlers) 719\*. — Darst. aus ölhalti-gem Sand u. Gesteinen (Fyleman) 1067\*. — Extrakt. durch Behandeln von KW-stoffen mit SO<sub>2</sub> u. Ketonen (Plauson) 1040\*. — u. Destillate, Reinigung (Rebs) 545\*. — Reinigung (Smith) 967\*. — mit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> gereinigte, Abscheidung der Sulfosäuren (Handelsvenn. Dekker) 224\*. — Säureraffin., Gewinn. der Naphtha-sulfosäuren (Ölwerke Stern-Sonneborn) 545\*. — Raffinationsabfällauge, Gewinn. von Alkalisalzen der Naphtha-sulfosäuren (Ölwerke Stern-Sonneborn) 831\*. — Vorlaugen (Burstin) 287\*. — Capillaritätseigensch.; Oberflächenspann. gegen Luft (Holde, Heinemann etc.) 410. — Hydrier. zur Darst. nied-rigsied. Kohlenwasserstoffe (Melamid) 930\*. — leichtflüss., Erhöhung der Zähigkeit u. des Siedep. (Chem. Fabr. Dubois & Kaufmann) 460\*. — hoch-siedende, Einw. von Selen (Gracfe) 49.



- Einfluß von Paraffin (Bjerregaard) 1003. — Best. der Kältebeständigkeit (Glaser) 1004. — Gewinn. von Säuren daraus (Strache) 352\*. — Überführung in feste Brennstoffe (Dulac, Lajoux etc.) 542\*. — Emuls. mit Mg(OH)<sub>2</sub>. Anwend. als Abführmittel (Haley, Lubricant Laxatives Corp.) 839\*. — siehe auch: *Petroleum, Schmieröle etc.*
- Mineralquellen, siehe: *Quellen.*
- Mineralsäuren, siehe: *Säuren.*
- Mineralwasser, I: Karlsbader Wasser u. Salz, u. Diabetes (Arnoldi, Roubitschek) 1058. — Nitratwasser, bei Lissabon (Lepierre) 121. 938. — II: Radioaktivität (Peters) 931. — natürl. natriumsulfathalt. Spaniens (Cazeneuve) 122. — kieselsäurehaltige (Lecinwerk Laves) 1181\*. — Darst. kohlenaurer Erfrischungswasser mittels milchsäuren Salzen statt Carbonaten (Evers) 622\*.
- Mintite Mica, II: Material zu wasserdichten Stoffen, Regenmantelüberzügen in Verb. mit Gummi 282.
- Mirion, I: u. Behandl. von Lungentuberkulose (Földes, Stern) 893. — bei Keratitis u. Lues (Rosenstein) 709. — bei Paralysis progressiva (Jacobi) 763.
- Mischen, II: Apparate (Pflisterer) 183\*; (Fiorini) 981\*; Nachfüllvorrichtung (Pflisterer) 471\*. 1012\*. — v. Erzen, Einricht. (Blau) 1077. — von Flüss., verschied. Temp. (Lévy) 69; gleichmäßige (Jolibois) 470\*. — flüss., pulver- oder gasförm. Stoffe durch Zerstäuben im Luft- oder Gasstrom (Metallbank u. Metallurgische Ges.) 736\*. — von Gasen oder Fluida in best. Verhältnis (Jonides) 926\*. — Mischmaschinen (Müller) 679\*.
- Mischerstein, II: (Osann) 136.
- Mischkristalle, I: Bldg. u. Polymorphismus (Niggl) 927; durch Berührung fester Phasen, aus Mischungen (Vogard) 487. — u. Verb., Atomverteilung (Tammann) 790. — von Metallen; u. Krystallform (Goldschmidt) 251; (Guertler) 252. — isomorphe, Schichtenwachstum (Tertsch) 931. — Schmelzp. bei konstant. Druck, u. Vol. (Hasselblatt) 485. — tropfbar flüss. Struktur (Lehmann) 723.
- Mischsäure, II: Best. des Wassers, direkte (Berl, v. Boltenstern) 51. — Abfallsäuren, Denitrierung (Webb) 415. 906. — Nitriersäure, Ausscheidung der gelösten Nitrierungsprodd. der ungesättigten, gasförm. KW-stoffe (Chem. Fabr. Kalk, Oehme) 908\*.
- Mischungen, I: Übergang in Mischkristalle (Vegard) 487. — II: Trennen teilweise mischbarer Verb. durch Dest. (Stevens) 185\*. — siehe auch: *Phasenlehre.*
- Mistel, I: Viscum album, Dialsyat, Anwend. gegen Hypertonic (Tobler) 106.
- Mitigal, I: bei Skabies der Säuglinge (Ehlers) 217. — bei Krätze bei Dermatosen (Scherber) 658; (Pranter) 658.
- Mörtel, II: Mörtelbildner, aus Hochofenschlacke (Link) 27\*. — Mischungen mit Hochofenschlacke (Schroer) 690\*. — aus Normenzementen, Widerstand, Verschleißfestigk. (Nitzsche) 792. — engl. Darst. u. Verarbeitungsmaschinen 252. — für Fliesenbeläge (Fiala) 564. — Wasserdicht-, Anhaftend- u. Raschbindendmachen (Winkler) 1213\*. — Wasserdichtmachen von Beton- oder Zementmörtel (Fober Frères) 27\*.
- Mohrsches Salz, siehe: *Eisenammoniumsulfat.*
- Moldawite, I: meteorit. Glas (Goldschmidt) 939.
- Molekülachse, I: (Lehmann) 724.
- Moleküle, I: u. Atome, Daltonische Atomtheorie etc. (Neuburger) 231. — Avogadro'sche Regel, Kritik, heurist. u. pädagog. Bedeutung (Jacobs) 389; (van Deventer) 389. — Struktur, u. Energie (Menzies) 485. — Molekularkräfte, elektr. Deutung; mittleres elektr. Trägheitsmoment; Abstoßung von Elektronen (Debye) 441. — Bindungsenergien der Atome, Absolutwert (Padoa) 1266. — Anordn. der Elektronen nach Langmuir (Bury) 842. — Bau, u. Molekularvol. (Pease) 232. — Gasmoleküle, Diffusion, freie Energie (Planck) 1354. — freie Weglänge u. capillare Steighöhe (v. Dallwitz-Wegner) 80. — Durchmesser, Loschmidt'sche Zahl (Taylor) 82. — Abstand (Gans) 1090. — Dimensionen (Bragg, Bell) 77; bei fetten Ölen (Woog) 666. — molekulare Thermodynamik (Cavanagh) 1266. — starre, u. Wärmeleitfah. u. Viscos. von Gasen (Pidduck) 1355. — von Gasen, Geschwindigkeitsverteilungsgesetz etc. (Edgeworth) 1063. — Zusammenstoß mit Elektronen (Townsend, Bailey) 607. — Lichtenregung u. Ionisat. durch Stöße von langsamen Elektronen (Franck) 794. — Konstit., u. Rotationspekt. (Haas) 721. — Abscheid. an Krystallen, u. Bravais'sche Regel (Volmer, Estermann) 911; (Volmer) 912. — Komplexe, von flüss. u. festen Körpern (v. Rechenborg) 616. — von C-Kettenverb., Bau, Formlinien (Pauly) 733; (Stark) 734. — Modell, u. Dreiteilung der organ. Verb. (Zehnder) 865. — Konzent. in Laminarien (Lapicque, Lapicque) 577. — siehe auch: *Atome.*
- Molekülverbindungen, siehe: *Komplexverbindungen etc.*



- Molekulargewicht, II: Best., u. chem. Gleichgew. (Matignon) 2; im Schmelzpunktsapp., Mikromethode (Rast) 1069. — siehe auch: *Assoziation*, *Ebullioskopie*.
- Molekularrefraktion, I: Atomkonstanten; von Bindungen u. Doppelbindungen (Hückel) 1219. — aromat. Kohlenwasserstoffe, Zerlegung in Bindungsrefraktionen (v. Auwers) 739. — u. freie u. aktivierte Valenzen, Elektronen; negat. Anomalien (Le Bas) 396. — u. Dissoziationsgrad geschmolz. Salze (Meyer, Heck) 797. — II: höher schmelz. Körper, Umrechnung, des zugehör. Brechungs-expon. auf 20° (Eisenlohr) 235.
- Molekularvolumen, I: beim absoluten Nullpunkt (Herz) 113. — u. Lewis-Langmuirsche Theorie des Molekularbaues (Pease) 232. — anorgan. Verbb., Gesetzmäßigkeit (Henglein) 1121.
- Molekularwärme, I: u. Schallgeschwind. in Gasen (Dixon, Campbell etc.) 849; bei Luft u. CO<sub>2</sub> (Partington) 850.
- Molken, I: Impfung mit Typhusbakt., Säurebildg., u. Erkenn. der Kohlenhydrate (Seitz) 365. — II: Gewinn. der lösl. Eiweißstoffe daraus (Weimar) 341\*. — Molkenpulver, Darst. aus Trockenmolke (Metallbank u. Metallurgische Ges.) 278\*.
- Molkerei, II: Maschinenwesen (Weidemann) 42.
- Molybdän, I: thermoelekt. Wrkg. u. Wärmeleitung (Hall) 607. — Erregung weicher charakterist. X-Strahlen (Richardson, Bazzoni) 611. — Corpuskularspektrum (de Broglie) 241. — Farbreakt. mit Rhodanaten u. Pyridin oder Hexamethylentetramin (Barbieri) 249, 250. — II: Trennung von As mit Methylalkohol im Luftstrom (Moser, Ehrlich) 729. — Darst., aus Erzen (Hamilton, Beauchamp etc.) 477\*; aus Molybdänit (Sargent, Weitzenkorn) 698\*. — u. Legier., Darst. (Becket, Electro Metallurgical Co. etc.) 872\*. — Salze, Darst. aus Erzen (Kissock) 791\*. — Erze, Verh. u. Best. von Cu (Bonardi, Shapiro) 424.
- Molybdänearbid, II: Darst. (Lohmann) 871\*.
- Molybdänlegierungen, II: mit Al (Reimann) 1021. — mit Pt (Fry, Wilson Co.) 1078\*.
- Molybdänsäure, I: Li-Salz (Rosenheim, Reglin) 621. — II: Darst. (Robertson) 738\*. — aus Molybdänglanz u. MnO (Weitzenkorn) 688\*.
- Molybdänsäureselenite, I: (Rosenheim, Krause) 11.
- Molybdänstahl, siehe: *Stahl*.
- Molybdäntrioxyd, I: Modifik., Schmelz-, Systeme mit PbO (Jaeger, Germs) 118, 119.
- Molybdäpfelsäure, I: NH<sub>4</sub>-Salze (Dar-mois) 1331.
- Molybdyl, I: Verbb. mit Rhodan u. Pyridin (Barbieri) 249.
- Monammincuprochlorid, siehe: *Cuproammoniakate*.
- Monatswohl, II: (Krafft) 1239.
- Monazitsand, II: Best. des Thoriums (Hel-mick) 562.
- Mondstein, I: Röntgenstrahlenanalyse; von Ceylon u. Korea, Eigensch. (Közu, Endō, Suzuki) 1008, 1009.
- Monehmetall, I: latente Schmelzwärme (White) 531. — magnet. Eigensch. (Burrows) 86. — II: (Merica) 438. — Säure-widerstandsfähigkeit (Drysdale) 632. — Gießen (Kalpers) 260. — Anwend. 1166.
- Monilia, siehe: *Pilze*.
- Monoazofarbstoffe, siehe: *Azofarbstoffe*.
- Monochlor . . ., siehe: *Chlor* . . .
- Montanwachs, II: Fabrikat., moderne (Roekner) 1065. — Gewinn. (Plauson) 1040\*. — Gehalt an Säuren (Tropsch, Kreutzer) 762. — Anwend. zur Darst. von Fettsäuren (Fischer, Tropsch) 460\*. — Verarbeit. auf hochviscose Schmieröl, Lederfett etc. (Plauson's Forschungs-institut) 545\*. — Gemische mit Paraffin 590.
- Monticellit, I: von Cadieux-Quebec, Ent-steh. (Bowen) 253, 935. — Krystalle, in Schlacke einer Stahlwerksmischanlage (Hallimond) 532.
- Montmorillonit, II: Anwend. zu Ent-färbungsmitteln für Öle (Prutzman, General Petroleum Corp.) 452\*.
- Moor, I: Flachmoorböden, holländ. (His-sink) 385. — Moorboden, anorgan. Bestandteile, u. die der Pflanzen (Miller) 385; Verteil. des N, u. Tiefenlage (Robinson, Miller) 386. — Böden u. Wiesen, Düngungsverss. (v. Feilitzen) 1212. — Düngungsverss. mit Phosphatdüngern (Tacke) 1211. — Gemüsekulturen im Hochmoor, u. Kalisalze (Werth) 1211. — Kultur, Düngung mit schwefelsaurer Kalimagnesia (Jacob) 387. — Hochmoor u. Bindung von N<sub>2</sub> aus der Luft (Fischer) 110. — Brauchbarmachen u. Verbess., Bakterien (Earp-Thomas) 718. — Wald-sumpfmoo-re u. Braunkohlenbildg. (Lang) 254. — II: Moorboden, Verminder. des Wassergehaltes (ten Bosch) 655\*. — Ver-wert. nach Brat (Schwarz) 457. — siehe auch: *Boden*, *Torf* etc.
- Moosbeeren II: Preßlinge u. gasförm. NH<sub>3</sub> u. verd. Alkalien; als Teeersatz (Rakusin) 586.
- Moramor, II: von Rüger (Mentzel) 169.



- Moronal, I: Wundheilmittel (Klimmer, Schadowski) 216.
- Morphin, I: Zufuhr, u. Stoffwechsel (Hildebrandt) 1082. — Entwöhn. (Biberfeld) 64. — Empfindlichk., Bedeut. der Nebennieren (Lewis) 777. — Einfluß auf die Reizbark. der Nerven (Chauhard, Chauhard) 373. — Kombinat. mit Skopolamin (Storm van Leeuwen, von Szent-Györgyi) 215. — II: chemisch-toxikolog. Unters., Nachweis im Blut etc. (Ganasini) 179. — Best. in indischem Opium (Rakshit) 1006. — Ersatz beim Nachweis von Methylalkohol in Trinkbrandwein (Pfyl, Reif etc.) 584. — HCl-Salz, Titrat. mit Bromphenolblau (Evers) 731. — Allyläther (v. Kereszty, Wolf) 147\*.
- Morphium, I: Wrkg. auf das Atemzentrum (Rohrer) 428. — siehe auch: *Narko...*
- Morphotropin, II: (Montzel) 56.
- Morrhualsäure, II: u. Salze (Berghausen, Steinkoenig) 494.
- Moschus, I: Geruch, Wrkg. (Macht, Ching Ting) 656. — II: künstlicher (Fisch) 271; moschusart. riech. Stoffe (Noelting) 750; Best. von Acetanilid (Reclaire) 212.
- Mosla, I: japonica u. grosseserrata, äther. Öl; Moslen (Murayama) 199. 200.
- Moslen, I: u. Nitroschlorid, Nitrosat, Nitropiperidid, Dihydrochlorid etc.; Vork. in äth. Ölen (Murayama) 199. 200.
- Mosquito-Xex, II: 419.
- Most, II: von Trauben, Vork. von Anthranilsäuremethylester (Power, Chesnut) 1145. — 1921 in der Pfalz (Krug, Fiesselmann) 951. — 1920, Wrkg. der Trockenheit (Coulouma) 40. — Weinmost, Gärung, Wrkg. des Mesothoriums (Clément) 583. — Mostobstgetränke, schwäbischer Obstmost (Roettgen) 448. — siehe auch: *Apfelmost, Wein*.
- Mostrich, siehe: *Senf*.
- Motore, siehe: *Betriebsstoffe*.
- Motten, siehe: *Schädlinge*.
- M-Säure, siehe: *Aminonaphtholsulfosäuren*.
- Mucor, siehe: *Pilze*.
- Mühl..., siehe: *Mahl...*
- Müll, II: Bestandteile, Ansnutzung, und Schonung der Kohlenschätze (Bodler) 597. — Anwend. zu Brennstoffbriketts mit Straßenkehricht u. Gemüseabfällen (Mombaur) 491\*.
- Muffeln, II: stehende, nach unten auswechselbare, Aufbau bei ihrer Zuführung zu dem Ofen (Zelewski) 697\*. — Probiermuffeln, Beheizung mittels Kohlenstaub (Hamilton) 716.
- Muffelofen, II: Anw. von Generatorgas zum Betriebe (Ortman) 78. — Elektromuffelofen für Temp. bis 1700° (Endell) 513. — elektr. geheizt. (Akt.-Ges. Brown, Boveri) 16\*. — z. Rösten u. Calciniere der Reaktionsprodd. von festen u. flüss. Stoffen (Zieren) 183\*. — u. Glühofen (Roschmann) 252\*.
- Mugotan, II: (Montzel) 495. 1198.
- Muiracithin, II: (Youngken) 170.
- Muira-Puama, II: (Youngken) 170.
- Mull, I: Torfmull, Düngungsverss. (Heuser) 1212.
- Mundwasser, I: Anwend. von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Zusatz von Saccharin (Pootschko) 1063. — II: Gurgelwasser (Krafft) 1239.
- Musacacao, II: (Montzel) 495.
- Muscarin, I: Herzwirgk., inverse (Kolm, Pick) 64. — Wrkg. auf das Froschherz, Einfl. von Blutstoffen (Fround) 429. — Reakt. auf ausgeschnittene Bronchialmuskeln; auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 297. 655.
- Muscheln, I: u. Austern von Nordamerika. Gehalt an Spirillumparasit *Cristispira* (Noguchi) 423.
- Muskeln, I: von Blutegeln (Teschendorf) 893. — Skelettmuskeln des Süßwasserhornfisches *Lepidosteus* (Nelson, Greene) 1415. — des Frosches, Gehalt an K (Mitchell, Wilson) 480. — Glykogengehalt thyreofer Tiere (Parhon) 512. — des Frosches, Kreatingehalt während hypnot. Starre (Schönfeld) 432. — Gehalt an Carnosin (Clifford) 879. — des Frosches, Gehalt an Cholin u. Reizung (Geiger, Löwi) 894. — menschl. nach d. Tode, Vork. von Alkohol (Lindner) 1113. — von Fröschen, Permeabilitätszust., u. elektr. Strom (Weiss) 1308. — des Frosches, Funktion, Einfl. der chem. Zus. und physikochem. Struktur (Behrendt) 593. — Physiologie, Bedeut. der Phosphorsäure (Schmitz) 894. — Phosphorsäure, Ausscheid. u. Bldg., bei Ermüdung u. Erstickung; Permeabil. (Simon) 592. — Gastrocnemius, Reizung u. Phosphorsäureabscheidung u. N-Ausscheid. (Emlden, Adler) 591. — beim Frosch, Kontrakt., Bldg. von anorgan. H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> (Emlden, Lawaczek) 775. 1250. — Kohlenhydrate u. Milchsäure, Umwandl.; u. Hexosephosphat (Foster, Moyle) 894. — Kalilähmung (Vogel) 592. — selektive Absorpt. von K, Rb u. Cs (Mitchell, Wilson etc.) 658. — Reduktionswirkung auf Methylenblau (Ahlgren) 58. — Färbbarkeit, vitale, Einfl. der Nerven, Aufspeicher. von Methylenblau (Magnus-Asleben, Hoffmann) 1152. — ausgetrockn. u. glycerinvergift. Frösche osmot. Verh., Entquell. der Proteine (Dux, Löw) 1152. — Energetik (Meyerhof) 837. — Arbeit, physiol. Verbrauch (Waller, de Decker) 102; bei Diabetes,



- u. Blutzucker u. Glucosurie (Allen, Wis-  
hart) 1253; mechan., u. Bldg. von Milch-  
säure (Meyerhof) 153. — Beweg., Einw.  
auf Blutbestandteile (Rakestraw) 291. —  
Starre, Lösung, Rolle der Milchsäure;  
Quellung u. Gerinnung des Eiweiß  
(Weber) 432. — Ruhestrom, u. Alkaloid-  
salze u. andere organ. Verbb. (Vorschütz)  
3. — Bronchus, Wrkg. krampflös. Arznei-  
stoffe (Macht, Ching Ting) 655. —  
Muskelfasorgrenzschichten, Permeabili-  
tät, Wrkg. von Adrenalin (Lange) 770.  
— Erregbark., u. Adrenalin (Lapicque,  
Larrier) 1050. — von Amphibien, Wrkg.  
von Voratrin (Fontes) 988. — quer-  
gestreifte, Erregbarkeit, Einw. von Cu-  
rarin (Edström) 66. — *Leptodactylus*  
*ocellatus*, Curarisier. (Gugliolmetti, Pa-  
cella) 65. — Skelettmuskeln, Tonus,  
Wrkg. von Novocain (de Boer) 709;  
Blutstrommenge, Wrkg. von Blutent-  
ziehung u. folgender Injekt. von Gummi-  
salzlg.; Sartorius, Reakt. auf elektr.  
Anreiz, Wrkg. der Hämorrhagie, Einfl.  
von Injekt. von Gummisalzlg. (Gescell)  
1251. — gereizte u. durch Narkotika  
oder Verletz. geschädigte, Induktions-  
schließungs- u. Öffnungszuckungen, Ver-  
hältnis (Fraenkel) 1307. — norm. u.  
narkotisch., ehem. Kontraktur (Bethé,  
Fraenkel etc.) 1307. — Kontrakt., CO<sub>2</sub>-  
Druck oder Eiweißquellung als Ursache  
(Fürth) 512; durch Acetylcholin, anta-  
gonist. Wrkg. von Atropin, Novocain,  
u. Curaro (Riesser, Neuschloß) 512. —  
Extrakte, Kreatin-Kreatinin-Gleichgew.,  
Einfluß der Reakt. des Mediums u. von  
Schilddrüsen u. Nebenschilddrüsen-  
extrakt (Hammett) 659. — II: Extrakte,  
Best. von Carnosin (Hunter) 776.
- Mustor, II: farbige Zeichnungen, Darst.  
auf Gewebe- oder Holzflächen (Offer-  
mann) 1220\*.
- Musterkarten, II: 326. 702.
- Mutterkorn, I: von Diss u. Hafer, Zus.  
(Tanret) 1043. — Ersatzmittel, wirk-  
same Bestandteile, Farbstoffe (Tschirch)  
1341. — II: Präparat (Stoll, Chem. Fabr.  
Sandoz) 230\*. — u. Extrakte, Wirkungswert,  
Einwrkg. von Hitze u. Feuchtigkeit  
(Tate) 770.
- Muttertropfen, II: destill. (Krafft) 1239.
- Myrica Gale, I: ätherisches Öl (Schoofs)  
1340.
- Myristinsäure, I: Salze, Löslichk. Ab-  
trenn. aus Gemischen mit Palmitin-  
u. Stearinsäure (Jacobson, Holmes)  
539.
- Myronsäure, II: Kaliumsalz, Vork. in der  
Wurzel der *Diplotaxis tenuifolia* (Pottiez)  
1195.
- Myrosin, II: in der Wurzel der *Diplotaxis*  
*tenuifolia* (Pottiez) 1195.
- Myxobakterien, siehe: *Bakterien, Bakterio-*  
*phagen*.
- Nabidur-Durodenalkapseln, II: (Mentzel)  
56.
- Nachprodukten . . ., siehe: *Zuckerfabrika-*  
*tion*.
- Nachrufe, siehe: *Biographien*.
- Nadeleisenerz, I: (Willmann) 532.
- Nadeln, II: Coniferennadeln, Anwend. zur  
Darst. von Gas (Deutsche Gas-Akt.-Ges.)  
718\*.
- Nägel, II: Fingernägel, Pflege, Rezepte  
(Illis) 752.
- Nähr . . ., siehe auch: *Ernähr . . ., Nahr . . .*
- Nährböden, I: für Baktorien, Darst.  
mittels Pilzwasser (Brunnhübner, Geiger)  
286. — Zus., u. Vitamingehalt von  
Mikroorganismen (Eijkman, van Hoogen-  
huijze etc.) 1082. — bakteriolog., wach-  
stumsbeding. Substanzen darin (Müller)  
100. — Alkalität, Einfl. auf das Wach-  
stum von Bakt. (Stieckdorn) 760. —  
Bouillonährböden, Wasserstoffionen-  
konzentr., Schwankungen (Foster, Ran-  
dall) 362. — H.-Ionenkonzentr., u.  
Wachstum der Fibroblasten (Fischer)  
424. — saure Medien, Isolier. von  
Hefen (Piettre, de Souza) 1046. — Ein-  
fluß der Zucker auf die Indolbildg.  
(Appelmans) 52. — für Gewobskulturen  
u. Glucose, Bedeut. (Lewis) 1250. —  
flüss., Titrationskurven (Karrer, Webb)  
363. — Hefenährböden, Darst. aus  
Hefeextrakt u. Hefeppton (Kister) 507.  
— NNN, Zücht. von *Leptomonas*  
*pyrrhocoris* (Zotta) 57. — synthet., des  
Tuberkelbakt. (Borrel, de Coulon etc.)  
1046. — aus pflanzl. Geweben, u. Bac.  
*influenzae* (Thjöta, Avery) 422. — II:  
zur Nachkultur verwendete, Bedeutung  
für die Beurteil. des Desinfektions-  
erfolges (Lange) 172; (Süpfle) 1199. —  
Malachitgrünnährböden, u. Nachweis der  
*Salmonella* in Faeces (Besson, de La-  
vergne) 923. — siehe auch: *Agar, Bak-*  
*terien etc.*
- Nährlösungen, I: Zus. u. Wasserstoffionen-  
konz.; u. Wachstum von Keimpflanzen  
(Duggar) 284. — Wasserstoffionenkonz.,  
Einfluß auf Wachstum u. Chlorose von  
Weizenpflanzen (Mac Call, Haag) 362.
- Nährmittel, II: Nährpräparat, aus Ham-  
melfett u. Fleischextrakt (Cramp) 451\*.
- Nährstoffe, I: an accessor. Faktoren  
reiche, u. Entwickl. zurückgebliebener  
Kinder (Chick, Dalyell) 475.
- Nährwert, I: Calorien als Maßstab (Gott-  
schalk) 1114. — der Nahrungsreserve in



- Kotyledonen (Duggar) 284. — der Wicken, u. des aufgeschlossenen Strohes; Verwert. von Nebenprod. der Stärkeindustrie; Verdaulichkeit von aufgeschlossenen Holzmehl etc. (Rubner) 1080, 1081, 1082. — II: von Hülsenfrüchten, Veränd. beim Kochen (de Dominicis, Villari) 1034. — siehe auch: *Nahrungsmittel*.
- Naftalan, I: Anwend., therapeut. (Sauerbrey) 990.
- Naganabakterien, siehe: *Bakterien*.
- Nahrung, I: Eiweiß, Kohlenhydrate u. Fett, Verweildauer im kranken Magen (Demuth) 711. — Ca-arme, Einfluß auf den Grundumsatz (Pedotti) 292. — große Fettmengen enthaltende, u. Acetonurie (Hubbard, Wright) 985. — Reizwrg., u. Harnsäurebdg. im Urin (Joël) 1304. — Sterilisier., Einfluß auf das Wachstum (Mouriquand, Michel etc.) 290. — II: Ausnutzung (König, Schneiderwirth) 451. — Nahrungsfette, biolog. Wertigkeit (Aron) 1061. — siehe auch: *Ernährung, Nähr...*, *Vitamine etc.*
- Nahrungsmittel, I: biolog. Wertung; Wrg. des Mahlens (Berczeller) 211, 425. — Gehalt an Vitaminen, Einflüsse (Dutcher) 705. — Einw. auf das Herz (Heitler) 1086. — II: neuere Forschungen (Großfeld) 1086. — Industrie, u. Biochemie (Alsberg) 41. — Wärmewerte, u. Ernährung (König, Schneiderwirth) 451. — pflanzl., Gehalt an Vitaminen (Fränkel) 1226. — Darst. (Mc Laughlin) 214\*; (White) 341\*; (Wallis, Atmosteral) 709\*; (Vollbröt Patentverwertungsges.) 893\*. — aus Milch (Crocker) 1182\*; (Miner, Quaker Oats Co) 1182\*. — aus frischem Blut (Sgalitzer) 341\*. — aus Getreide (Ellis) 588\*. — aus ölhalt. Getreidesamen (Bourdeau, Quaker Oats Co.) 341\*. — Abbrühen, u. Nährstoffe (Berg) 213; (Serger) 213. — elektr. Behandl. zwecks Entkeimung u. Entfernung der Insekten (Smith) 588\*. — Giftigwerden durch Spaltpilze (Henneberg) 954. — Verbess. des Geruchs u. des Geschmacks (Leffer) 1115\*. — Unters., mikroanalyt. Verf. (Wohack) 753. — Best., der Dichte (Keßler) 979\*; des Feuchtigkeitsgehalts (Stutterheim) 753. — siehe auch: *Ernährung, Gemüse, Hülsenfrüchte, Konserv...*, *Nähr...*, *Sterilisation etc.*
- Nahrungsmittelvergiftungen, siehe: *Vergiftungen*.
- Naphtha, siehe: *Petroleum*.
- Naphthaldehyd, I: Bldg. aus Naphthoesäure, Na-Amalgam u. Borsäure (Weil, Ostermeier) 554.
- Naphthalin, I: Substitution, Erklärung (Beutler) 522. — Dampfdruck zwischen Schmelz- u. Siedep. (Nelson, Senseman) 563. — Hydrier. (Schroeter) 556. — Gefrierpunktskurve mit Kresol (Rhodes, Hance) 640. — Umwandl. in Anthracen (Colver, Noyes) 865. — u. atmosphär. Luft, Darst. von Phthalsäureanhydrid, katalyt. (Conover, Gibbs) 809. — Reakt. mit Wolfram bei niedr. Drucken (Andrews, Dushman) 1318. — Einw. von Chlorbenzoylchlorid in Ggw. von  $AlCl_3$  (Scholl, Seer etc.) 641. — Verbh. mit Tetrachlor- u. Tetrabromphthalsäureanhydrid (Pfeiffer, Flater) 810, 811. — Giftwrg. auf den Embryo, u. Genese der Mißbildg. des Auges (Lindberg) 103. — Derivate, Bldg. aus Cupren (Kaufmann, Schneider) 535. — II: Reinigung (Gould, Barrett Co.) 700\*. — Trennung von Phthalsäureanhydrid (Selden Co., Selden) 736\*, 737\*. — Explosionsgrenzen der Gemische mit Luft (Ormandy, Craven) 764. — Hydrierung (Jaubert) 203\*; Derivate, hydrierte (Schroeter, Tetralin) 1219\*; (Prax.) 1219\*. — Oxydation, katalyt. (Downs, Barrett Co.) 1055\*; (Weiss, Barrett Co. etc.) 1140\*; durch O u.  $V_2O_5$ ; Regelung der Temp. (Downs, Barrett Co.) 737\*; in Ggw. von Vanadylchlorid (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1140\*. — Sulfonierung (Barbet & Fils et Cie.) 1141\*. — u. Acetylen u.  $H_2SO_4$ ; harzart. Kondensationsprod. oder Gerbstoffe mit Acetylen (Molamid) 660\*. — Kondens. mit Glykolsäure oder Glykolid u.  $P_2O_5$ , harzart. Kondensationsprod., u. Gerbstoffe (Elektrochem. Werke, Bosshard etc.) 769\*. — in Wäschestücken, u. Hautausschläge (Utz) 911. — hochchloriertes als lackart. Anstrich- u. Imprägniermittel (Deutsche Conservierungsges.) 100\*. — Derivate, Vork. im Urteer (Fischer, Schrader etc.) 761. — Best. im Teer u. Teeröl (Hofsäß) 1248; (Herrmann) 1248; (Mezger) 1249. — Naphthaline, Anwend. zur Darst. von Heizstoffen (Tetralin) 1193\*. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe, Leuchtgas*.
- Naphthalinazoaminophenylbenzotriazol, I: (Schmidt, Hagenböcker) 38.
- Naphthalindicarbonsäure, I: u. Dinitril (Scholl, Neumann) 693, 694.
- Naphthalindisulfonsäureazotoluolsulfonylmethyl-naphthylendiamin, I: (Morgan, Gilmour) 1106.
- Naphthalinsulfinsäure, I: (Troeger, Menzel) 1240.
- Naphthalinsulfonaceton, I: u. Aminobenzaldehyd, I: (Troeger, Menzel) 1240.



- Naphthalinsulfonchinaldin, I: (Troeger, Menzel) 1240.
- Naphthalinsulfosäure, I: Darst. u. Umwandl. in Naphthonitril (Colver, Noyes) 865.
- Naphthasulfosäuren, H: Alkalisalze, aus Abfallaagen der Mineralölraffinat. (Ölwerke Stern-Sonneborn) 545\*. 831\*.
- Naphthene, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Naphthensäuren, II: Robnaphthensäure, techn. Reinigung; Salze, u. CO<sub>2</sub> (Burstin, Spanier) 488. 828. — Anwend. zu plast. Massen, mit Nitrocellulose (Ges. für Verwertung chem. Prodd.) 1230\*. — Salze, Anwend. zu Schiffsbödenanstrichen (Burstin) 1056. — und Viscoselsg., Darst. von Kunststoffen (Luft) 1000\*.
- Naphthionsäure, II: u. Naphtholdisulfosäure u. NaNO<sub>2</sub>, Azofarbstoffe (Vidal) 1057\*.
- Naphthochinole, I: (Fries) 132.
- Naphthochinon, II: Darst. aus Naphthalin (Weiss, Barrett Co. etc.) 1140\*; u. O (Downs, Barrett Co.) 1056\*. — Anwend. zu Farbstoffen u. Zwischenprodd. (Badische) 208\*. 1141\*. — Anil (Kalle & Co.) 145\*.
- Naphthocinchoninyläthylpropionsäure, I: (Carrière) 1366.
- Naphthocinchoninylpropionsäure, I: (Carrière) 1365. 1366.
- Naphthocumaranon, I: u. Anthrachinonaldehyd (Jacob) 866.
- Naphthoesäure, I: Redukt. mit Na-Amalgam (Weil, Ostermeier) 554. — u. Nitril (Colver, Noyes) 865. — Nitril, u. Aminophenol (Skraup, Moser) 1237.
- Naphthohydrochinon, II: Anwend. zu Farbstoffen u. Zwischenprodd. (Badische) 208\*. 1141\*.
- Naphthol, I: Auftreten im Fruchtwasser u. im Embryonalblut nach Naphthalindarreich, an d. Mutter (Lindberg) 103. — u. Äther, Verb. mit Tetrachlor-, Dichlor- u. Tetrabromphthalsäureanhydrid (Pfeifer, Flater) 810. 811. — II: Flamm. u. Siedep. (Ormandy, Craven) 763. — Nachweis in Nahrungs- u. Genußmitteln (Kinugasa, Tatsuno) 822. — Kondensationsprodd. mit Benzylchlorid (Kalle & Co.) 1140\*.
- Naphtholäthyläther, I: Erhitzen mit AlCl<sub>3</sub> u. Nitrobenzol (Scholl, Seer) 1404.
- Naphtholaldehyd, I: Bldg. aus Naphtholcarbonsäuren mit Na-Amalgam u. Borsäure; Kondensat. mit Dimethylanilin (Weil, Heerdt) 555. 556.
- Naphtholazophenyllessigsäure, I: (Neber) 1195.
- Naphtholcarbonsäure, I: u. Acetylverb.,
- Redukt. mit Na<sub>2</sub>Hg u. Borsäure (Weil, Ostermeier, Heerdt) 554.
- Naphtholchlorosulfosäure, I: (Friedländer, Karamessinis etc.) 499.
- Naphtholdisulfosäure, II: u. Naphthionsäure u. NaNO<sub>2</sub>, Azofarbstoffe (Vidal) 1057\*.
- Naphtholmethylether, I: u. Essigsäureanhydrid u. Sulfoessigsäure (Schneider, Kunau) 99. — Erhitzen mit AlCl<sub>3</sub> u. Nitrobenzol (Scholl, Seer) 1404.
- Naphtholquecksilberacetat u. -chlorid, I: (Paolini) 96.
- Naphtholrot, II: (Volz) 812.
- Naphtholsulfosäuren, I: Nomenklatur (Barnett) 129.
- Naphthonitril, siehe: *Naphthoesäure, Nitril*.
- Naphthosulfondisulfosäure, II: Chlorid (Kalle & Co.) 144\*.
- Naphthothiam, I: (ReiBert) 1189.
- Naphthothiamblau, I: (ReiBert) 1189.
- Naphthotolyltriazolazonaphthol, I: (Morgan, Chazan) 1107.
- Naphthoxyparaffin, II: (Elektrochem. Werke, BoBhard etc.) 835\*.
- Naphthsultam, I: (ReiBert) 1190.
- Naphthsulfonylsulfosäure, II: u. Cl; Chlorid u. Anilid (Kalle & Co.) 143\*. 144\*.
- Naphthtriazolylphenylbenztriazol, I: (Schmidt, Hagenböcker) 38.
- Naphthylamin, I: Krystallis. von unterkühltem (Hinshelwood, Hartley) 995. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — Systeme mit Triphenylmethan (Kreman, Odelga etc.) 452. — Salze von Lignosulfosäuren (Klason) 1077. — II: Flamm. u. Siedep. (Ormandy, Craven) 763. — u. Permanganat; Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 863. — Naphthylamine, u. Acetaldehyd oder Formaldehyd, Darst. von harzart. Kondensationsprodd. (Farbwerke) 879\*. — siehe auch: *Amine*.
- Naphthylaminazodiketohydrinden, I: (Das, Ghosh) 1295.
- Naphthylaminchlorosulfosäure, I: (Friedländer, Karamessinis etc.) 499.
- Naphthylamindisulfosäure, I: (Bucherer, Wahl) 1234.
- Naphthylaminsulfinsäure, I: (ReiBert) 1189.
- Naphthylaminsulfosäuren, I: Nomenklatur (Barnett) 129.
- Naphthylanthrachinonylketon, I: (Scholl, Seer etc.) 641.
- Naphthylazid, I: Reakt. mit Triphenylphosphin (Staudinger, Hauser) 1368.
- Naphthylbenzoxazol, I: (Skraup, Moser) 1237.
- Naphthylchlorphenylketon, I: u. AlCl<sub>3</sub> (Scholl, Seer etc.) 641.
- Naphthylendiazomethylimid, I: (Morgan, Gilmour) 1106.



- Naphthylendiazomethylimidisulfonsäure, I: (Morgan, Gilmour) 1106.
- Naphthylmethylnitrosaminsulfonsäure, I: (Morgan, Rooke) 1073.
- Naphthylphenyl..., siehe auch: *Phenyl-naphthyl*...
- Narko..., siehe auch: *Anästh*...
- Narkose, I: Ursachen etc. (Lange, Müller) 774. — Theorie (Meyer) 591; Anwend. von Gibbs Positivität (Traube, Klein) 233. — u. Oberflächenspann. (Kopaczewski) 1085. — mit Äther, u. Atmung, Präliminarstadium (Smith) 643. — mit Chloroform, Magen-Darmlähmung, Therapie (Malte von Kühlwein) 103. — Chlornarkose durch Chloroform, und Adrenalinhalt der Nebennieren (Pitini) 213. — Atemlähmung, Anwend. von Lobelin (Hellwig) 215. — Scopolamin-morphinnarkose (Storm van Leeuwen, von Szent-Györgyi) 771.
- Narkotica, I: echte lipoidlös., Unterscheid. von betäubenden Gasen (Wicland) 1083. — u. Atmung u. Assimilat. von Zellen; Wirkungsstärke u. Adsorptionskonstanten (Warburg) 1076. — Verteilungskoeff. zw. Öl u. Serum, u. zw. Öl u. Wasser; und Theorie der Narkose (Aiello) 372. — und Flockung von Kolloiden (Klein) 233. — Einfluß auf die Anisotropie des Nervenmarks (Spiegel) 301. — Beeinfluss. der Netzhaut (Tirala) 1087. — Einfluß auf die Induktionsschließungs- u. Öffnungszuckungen der Muskeln (Fraenkel) 1307. — u. chem. Muskelkontraktur; Chloroform etc. (Bethé, Fraenkel etc.) 1307. — bei Herzkranken (Grassmann) 299.
- Narkotin, II: Best. in indischem Opium (Rakshit) 1006.
- Natrium, I: Atom, stereochem. Anschauung, breite Pyramide (von Oefele) 1. — Atom- u. Ionenradius (Lorenz) 732; Wärmeentwickl. (Swietoslawski) 1315. — Isotope, Unters. mittels Anodenstrahlen (Thomson) 242. — elektr. Leitfähigkeit bei hohem Druck (Bridgman) 1. — Bogenspektrum, kontinuierl., Darst. (Hemsalech, de Gramont) 1100. — Dampf, Resonanzspektrum (Franck, Grotian) 794; leuchtender, u. Spektralserien (Strutt) 797; nichtleuchtender, Zahl der Dispersionselektronen; Verdampfungswärme; magnet. Drehung der Polarisationssebene darin (Minkowski) 612. — Bogen, erlöschender, Leuchtdauer der Spektrallinien (Ramsauer, Wolf) 1264. — Absorptionsspektrum, Linie D, Einw. elektr. Felder (Ladenburg) 524. — Wrkg. von  $\alpha$ -Strahlen, Abspalt. von Teilchen langer Reichweite (Rutherford, Chadwick) 229. — Dampf, gesättigter, D-Linien, Einfl. des Druckes fremder Gase; Dampfdruck über K-Na-Legier. (Minkowski) 1128. — Dämpfe, Lichtbogen, X-Strahlung bei niedriger Spannung (Mohler, Foote) 1262. — Aufnahme von N mittels  $\alpha$ -Strahlen (Newman) 1166. — Gehalt, des Blutes u. der Körperflüss. nach Na-Salzgabe (Blum, Aubel etc.) 61; im Blutserum tetan. Kinder (Tisdall, Kramer etc.) 598. — Einfluß auf den Sympathicus (Zondek) 481. — Best. als dioxyweinsaures Salz (Lachmann) 1069. — Verbb., als Ersatz für K in Pflanzen (Ehronberg, Markwart) 285. — II: Metall (Flusin) 382, 523. — Darst. durch Elektrolyse von geschmolz. Ätznatron (Baur) 1019\*. — Anwend. in Legier. (Vickers) 259. — Best. im Serum ohne Anwend. der Platinschalen (Wilson) 849. — Salze, Darst. bei der Gewinnung von Metallen aus Erzen (Naef) 871\*; Darst. zugleich mit Ni (Naef) 122\*.
- Natrium..., siehe auch: *Alkali*...
- Natriumäthylat, I: u.  $\text{CCl}_4$  (Ingold, Powell) 14.
- Natriumaluminat, I: System  $\text{Na}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{H}_2\text{O}$  (Goudriaan) 1167.
- Natriumamalgam, I: flüss., elektrochem. Verh. (Richards, Conant) 1135. — II: als chem. Reduktionsmittel, techn. Anwend. (Poma, Pellegrini) 116.
- Natriummammonium, I: Einw., auf Diphenylmethan, Fluoren u. Inden (Lebeau, Picon) 500; auf Pyridin (Lebeau, Picon) 1338.
- Natriumarseniat, II: Best. nach d. Manuale dei Medicamenti per gli Ospedali Militari (Bressanini) 664.
- Natriumbi..., siehe: *Natriumdi*...
- Natriumborat, II: Umsetz. mit Na-Per-carbonat (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 512\*. — Pentaborat, Darst. direkt aus Bormineralien (Kelly, Jones) 125\*; Darst. u. Überführ. in Borax u. Borsäure (Kelly, Jones) 316\*; Anwend. in der Industrie als Ersatz für Borsäure oder Borax (Kelly, Jones) 318\*; Darst. aus Borax (Harding, Jones) 1125\*.
- Natriumbromat, I: Krystallstrukt. (Dickinson, Goodhue) 620.
- Natriumbromid, I: negat. Adsorpt. durch Holzkohle (Pickles) 1097. — Wrkg. auf das Herz; Ersatz des  $\text{NaCl}$  der Ringierlsg. (Burridge) 707.
- Natriumcalcium..., siehe: *Calciumnatrium*...
- Natriumcarbid, I: (Picon) 256.
- Natriumcarbonat, I: Oberflächenspannung von elektris. wäss. Lsgg. (Michaud) 1257. — II: Soda, Darst. aus dem Speisewasser von Lokomotiven (Lentz) 475\*;



- Darst., aus Natriumdicarbonat (Lamm) 374\*; aus Alkalisalze enthält. Laugen (Runeys, Potash Reduction Co. etc.) 1048\*; aus Natriumdisulfat u. Kalkstickstoff (Berl, Defris etc.) 5; neben  $\text{NH}_4\text{Cl}$  aus synthet. Ammoniak (L'Air Liquide Claude) 191\*; aus Kalkstickstoff neben Salmiak (Elektrizitätswerk Lonza, Danneel) 374\*. 936\*. — Abscheiden aus natürl. Alkalilaugen (Beckman) 125\*. — Solvaysoda, Fabrikation, Anwend. von Leucit, Darst. v.  $\text{KCl}$  (Jourdan) 191\*. — Ammoniak soda, Darst., Umwandl. von  $\text{NH}_4\text{Cl}$  in  $(\text{NH}_4)_2\text{S}$  u.  $\text{NH}_3$  (Mathieson Alkali Works) 78\*; Fabrikation, Abfälle etc., Anwend. zur Darst. von Magnesia (Clerc, Nihoul) 790\*; Veränderung an der Luft; Best. von  $\text{NaHCO}_3$  (Dubovitz) 500. 607. — u. sodahalt. Fluß- u. Reinigungsmittel. Darst. nach d. Ammoniakverf. (Wächter) 249\*. — Krystalle, Schleudern und Trocknen (Drakeley, Martin) 780. — krystallisierte Soda, Fabrikation 315. — Wirksamkeit u. Konzent. in Townsendszellen (Hooker) 21. — Zusatz bei der Holzverkohlung u. Ausboute an Methylalkohol u. Essigsäure (Hawley) 1117. — seifenhalt. (Welter) 343\*. — s. auch: *Natriumsesquicarbonat*.
- Natriumchlorat, I: Krystallstruktur (Dickinson, Goodhue) 620. — Löslichk. in wäss. Äthylalkohol u. Wasser (Treadwell) 390. — II: Selbstentzündung mit Mehl durch Sonnenstrahlen (Turrentine) 509.
- Natriumchlorid, I: Steinsalz, Krystallstruktur, u. Spaltbark. (Tertsch) 926. — Gitterkonstante, Auftreten der Loschmidtschen Zahl (Smekal) 240. — Krystalle, deformierte, Röntgenogramme (Joffe, Kirpitscheva) 1008. — Aktivitätskoeff. (Harned) 1259. — Diffusion, gesätt. Lsgg. bei 18° (Clack) 601; in Gele, Diffusionskoeff., Einfluß der Konzent. des Gels (Stiles, Adair) 309. — Auslöschchen des Spektrums durch die Chloralkaligasflamme (Gibson, Noyes) 170. — negat. Adsorpt. durch Holzkohle (Pickles) 1097. — Lsgg., Transportkurven zu fester Gelatine (Loeb) 1389. — Löslichk. in wäss. Äthylalkohol u. Wasser (Treadwell) 390. — Wiederaufslg. in Gegenw. einer nicht kongruenten verdampfenden Lsg. (Raveau) 1319. — System mit Ammoniumborax (Sborgi, Franco) 7. — Systeme, quat. mit  $\text{NH}_4\text{Cl}$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Rivott) 1270. — Einfl. auf die Mutarotation von Glucose (Murschhauser) 496. 628. — ungünst. Wrkg. auf Böden (Ehrenberg) 785. — Resistenz von Bakterien in isoton. Lsgg. (Olivì) 417. — Verh. im gesunden Organismus u. bei Nierenkranken (Siebeck, Post etc.) 776. — u. Blutgerinnung; notwend. Konzent. (Heller) 661. — physiol. Lsg., Konzent. bei Wundbehandl. (Rogge) 477. — Lsgg., hyper-ton., Wrkg. auf Eier von *Asterias glacialis* (Daleq) 1415. — Ringersche Lsg., ohne u. mit Zusatz von Gummi bezw. Gelatine, Einfluß auf das Blut (Nonnenbruch) 219; hyperton., Wrkg. auf das isolierte Herz von der Weinbergsschnecke (Cardot) 477.
- II: Salz, Fabrik. in Michigan (Badger) 432. — Kochsalz, zulässiger Gehalt in einem durch  $\text{MgCl}_2$  um 12° verhärteten Trinkwasser (Vogel) 785. — Darst. aus heißen Lösgg. (Maschinenbau Balcke) 561\*. — Speisesalz, Trocken- u. Glattfließenderhalten (Böhm) 39\*. — Krystall. (Aktieselsk. de Norske Saltverker) 507\*. — Wirksamkeit u. Konzent. in Townsendszellen (Hooker) 21. — Elektrolyse, Diaphragmazellen etc. (Moore) 123. — Trennung von  $\text{NH}_4\text{Cl}$  (Gluud, Keller) 1018. — Best. in Petroleum (Dougherty) 541.
- Natriumchromat, I: Mischkrystalle mit  $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  (Richards, Meldrum) 851. — II: Überführung in Dichromat (Soc. Industr. de Produits Chim.) 191\*.
- Natriumdicarbonat, I: Wrkg. auf den Wasserhaushalt des Menschen (Meyer-Bisch) 428. — II: Darst. aus  $\text{NH}_3$ ,  $\text{CO}_2$  u.  $\text{NaCl}$  (Nitrogen Corp.) 790\*. — Veränderungen an der Luft (Dubovitz) 607. — Best. in Ammoniak soda (Dubovitz) 500.
- Natriumdichromat, II: Darst. aus Natriumchromat (Soc. Industr. de Produits Chim.) 191\*.
- Natriumdimetaantimoniat, I: Krystalle, stereoskop. Photographie (Francois) 186.
- Natriumdisulfat, II: u. Kalkstickstoff, Darst. von Ätznatron, Soda u.  $\text{NH}_3$  (Berl, Defris etc.) 5.
- Natriumdisulfid, I: Verlust an  $\text{SO}_2$  (Coulouma) 313. — u. aromat. Nitroverb., Darst. von Sulfaminsäuren u. Sulfosäuren (Weil, Moser) 954.
- Natriumferrocyanid, siehe: *Ferrocyanwasserstoff*.
- Natriumfluorid, I: Dampfdichte (Henglein) 1121. — Dampfdruck, Verdampfungswärme, Siedep. (von Wartenberg, Schulz) 1221. — II: Anwend. zur Holzimprägn. (Hunt) 349.
- Natriumhydrid, I: Darst. Zersetzungsdruk (Ephraim, Michel) 1356.
- Natriumhydrosulfid, I: Literatur u. Chemie, physiol. Unters. (Heyl, Greer) 1343. — Verb. mit Formaldehyd, u. Anaphylaxie



- (Brodin, Huchet) 1057. — II: wasserfreies, aus  $\text{NaHSO}_3$  oder Na-Pyrosulfid u. Na-Formiat (Kinzelberger & Co.) 191\*.
- Anwend. zum Ätzen von bas. Farbstoffen auf Antimontannat (Pokorny) 1027. — Blankit, Redo, Wertmessung (Bruhns) 1028. — Best. (Smith) 110.
- Natriumhydroxyd, I:**  $\text{CO}_2$ -freies (Cornog) 918. — Molekularrefrakt. von geschmolz. (Meyer, Heck) 797. — geschmolzenes, Wassergehalt, Einw. auf Fe, Ni u. Cu (Wallace, Fleck) 674. — II: Ätznatron, Darst. (Cramer, Schweizerische Soda-fabr.) 125\*; Darst., aus Natriumdisulfat u. Kalkstickstoff (Berl, Defris etc.) 5; unter gleichzeitiger Gewinn. von HCl aus geschmolz. Alkalichlorid, Wasserdampf u. Kalk (Bonneau, Aragay) 738\*; aus Ba-Silicaten mit  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  u. Wasser (Deguide) 433\*. 561\*; elektrolyt., Vervollkommnung (Razous) 315. 433. — reines (Badische) 561\*. — carbonatfreies mittels  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  (Kolthoff) 63. — geschmolzenes, Elektrolyse, Darst. von Na (Baur) 1019\*.
- Natriumhyposulfid**, siehe: *Natriumthio-sulfat*.
- Natriumjodid, I:** Dampfdruck, Verdampfungswärme, Siedep. (von Wartenberg, Schulz) 1221. — Lsgg. in  $\text{NH}_3$ , Dampfdruck (Davis, Olmstead etc.) 919. — Anwend. zur Behndl. entzündl. Prozesse (Oppenheimer) 1383.
- Natriumlampe, II:** für Polarimetrie (Fales, Morrell) 670.
- Natriumlegierungen, I:** mit K, u. Dampfdruck des Na (Minkowski) 1129. — II: mit Fe, Mn u. Si (Schuen, Großpeter etc.) 872\*.
- Natriumnitrat, I:** Krystalle, Form der auf einer ebenen Platte aus Mutterlauge gebildeten (Cesàro) 6. — Lsgg., konzentr., Wärmeausdehn. (Meyer) 1214. — Sättigungsdruck gesätt. wäss. Lsgg. (Edgar, Swan etc.) 1159. — Molekularrefrakt. u. Dissoziationsgrad von geschmolz. (Meyer, Heck) 797. — magnet. Doppelbrech. in Benzylalkohol (Procopiu) 169. — II: u.  $\text{CaCl}_2$ , Darst. von Calciumnitrat (Gilbert) 375\*. — Überföhr. in Kaliumnitrat in Gemischen mit Na-Nitrit durch KCl (Nydegger) 250\*.
- Natriumnitrit, II:** Darst. aus Gemischen von Natriumnitrit u. Natriumnitrat (Nydegger) 250\*. 789\*.
- Natriumoxalat**, siehe: *Oxalsäure, Na-Salz*.
- Natriumpentaborat**, siehe: *Natriumborat*.
- Natriumperborat, I:** Darst., elektrolyt. (Alsgaard) 1132. — II: Darst., aus Natriumpercarbonat mit Natriumborat (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 512\*; elektrolyt., Erhöhung der Stromausbeute (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 561\*. 738\*. 859\*.
- Natriumpercarbonat, II:** Umsetz. mit Na-Borat; Darst. (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 512\*. 738\*.
- Natriumperphosphat, II:** Dinatriumperphosphate, Darst. (Aschkenasi) 859.
- Natriumphosphat, I:** Sättigungsdruck gesätt. wäss. Lsgg. (Edgar, Swan etc.) 1159. — prim., Wrkg. auf die körperl. Leistungsfähigk. (Herzheimer) 985.
- Natriumpresse II:** fürs Labor. (Beckmann) 842.
- Natriumpyrophosphat, II:** saures, Darst. (Kelly) 513\*; Anwend. für Backpulver (Chem. Fabrik Budenheim Utz) 24\*.
- Natriumsesquicarbonat, II:** Darst. aus Trona etc. (Hirschkind, California Alkali Co.) 476\*.
- Natriumsilber . . .**, siehe: *Silbernatrum . . .*
- Natriumsilicat, II:** flockiges (Lihme, Grasselli Chemical Co.) 790\*. — u. Quellung u. Gelierung von Gelatine (Bogue) 529. — bei der Holzverkohlung (Hawley) 1117. — Gemische mit Sulfaten als Elektrolyte, für Sammlorbatterien (Williams Ionite Storage Battery Co.) 784\*.
- Natriumsulfat, I:** Darst. aus  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  u. NaCl (Dominik) 851. — Lsgg., Transportkurven zu fester Gelatine (Loeb) 1389. — Lsg., Löslichk. von  $\text{KMnO}_4$ , Einfluß von  $\text{K}_2\text{SO}_4$ ; Dichte der Lsgg. (Trimble) 1134. — Gemische, feste, mit  $\text{K}_2\text{SO}_4$ , Leitfähig., spezif. (Benrath, Dreikopf) 605. — Systeme, quat., mit  $\text{NH}_4\text{Cl}$ ,  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ , NaCl u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Rivett) 1270. — Tetrahydrat in Mischkrystallen mit  $\text{Na}_2\text{CrO}_4$  (Richards, Meldrum) 851. — II: Darst. neben HCl, Ofen (Moritz) 512\*. — Krystalle, Schleudern u. Trocknen (Drakeley, Martin) 780. — Glaubersalz, als wasseranzieh. Mittel in der Schlichterei u. Appretur (Rüf) 98. 404; (Recham) 343. — haltiges Wasser vorbehandeltes; Bezeichnung als natürl. Mineralwasser (Cazeneuve) 122; (Fleury) 785. — Lsgg., Einw. von CO in Gegenw. von bas. Na-Ca-Sulfat (Enderli) 1134\*. — Überführung in Natriumsulfid (Anderson, Internat. Fuel Conservat. Co.) 512\*. — und CO, Anwend. zur Darst. von Natriumformiat (Enderli) 1134\*.
- Natriumsulfid, II:** Behandl. zur Darst. von  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  u. NaOH (Naef) 936\*.
- Natriumsulfit, I:** Einw. auf Nitrobenzol (Seyewetz, Vignat) 1374. — Alkylier.; Konstit. in neutraler Lsg. (Baggesgaard-Rasmussen, Werner) 918. — II: Darst., aus Natriumsulfat (Anderson, Internat. Fuel Conservation Co.) 512\*; aus Na-



- triumchromat (Head) 513\*. — Überführ. in Na-Thiosulfat (Hargreaves, Dunningham) 687\*.
- Natriumthiosulfat, I: Einfluß, auf das hämolyt. Serum (Panisset, Verge) 900; auf die Oberflächenspann. des Blutes u. den Shook (Kopaczewski) 74. — II: Darst., aus  $\text{Na}_2\text{S}$  (Naef) 936\*; aus  $\text{Na}_2\text{SO}_3$  u. S (Hargreaves, Dunningham) 687\*. — u. Jodsäure (Eggert, Scharnow) 355.
- Natronlauge, siehe: *Natriumhydroxyd*.
- Natronsalpeter, siehe: *Natriumnitrat*.
- Natronzellstoff, siehe: *Zellstoff*.
- Naturgas, siehe: *Gas*.
- Naturgen, II: (Mentzel) 1198.
- Nebel, I: Teilchen, Ladung bei 1–9 Atmosphären Gasdruck (Wolter) 789. — II: Gemisch mit Gas, Abscheidung der Nebel (Jeroch) 983\*. — siehe auch: *Gasreinigung*, *Staub*.
- Nebennieren, I: Rinde, Funktion (Stephan) 1052. — Einflüsse auf Stoffwechsel, Keimdrüsen, Hämoglobinbildg. etc. (Hewer) 660. — Entfernen bei Ratten. Einfl. auf die Giftempfindlichk. (Lewis) 660. — Präparate, u. Lymphsekretion (Chistoni) 511. — Exstirpat. bei Fröschen, u. Giftigkeit des Blutes (Kellaway) 777. — u. Empfindlichk. gegen Morphium (Lewis) 777. — Mark- u. Rindenschichten, Bedeut.; Markexstirpat. u. Pankreasdiabetes (Houssay, Lewis) 776. — Entfernen, u. Nervenreizbarkeit u. Darmbeweg. (Wertheimer, Du villier) 777. — II: Brauchbar. als Antigone (Emmerich) 426. — Best. des Gehalts an Adrenalin (Richaud) 775. — siehe auch: *Adrenalin*.
- Nebennierenrinde, I: Funktion (Tokumitsu) 107. — Fettsubst., u. tox. u. durch Aderlaß erzeugte Anämie (Marino) 217.
- Nebenvalenzen, siehe: *Ammoniakate*, *Koordination*, *Valenz*.
- Nedatabletten, II: 419.
- Nekrologe, siehe: *Biographien*.
- Nelkenöl, II: in den Pharmakopöen; Best. des Eugenols (Massera) 171. — Reinheitsprüfungen in verschied. Arzneibüchern (Massera) 57. — Löslichk. in Gemischen von Alkohol u. Wasser (Wood jr.) 271.
- Nematoden, siehe: *Zuckerrüben*.
- Nemsystem, II: des menschl. Energiebedarfs (Stoeltzner) 304.
- Neodym, I: Magnetisierungskoeff., Magnetonen (Foex) 846. — Verbbl., reine (Kiess, Hopkins etc.) 528. — II: Nitrat, u.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  Lösg. (Prandtl, Rauchenberger) 551.
- Neodymoxyd, I: Dichte u. Mol.-Vol. (Prandtl) 920.
- Neon, I: Quantenzahl u. Elektronenzahl (Bohr) 80. — Viscosität u. Molekulardimensionen (Rankine, Smith) 799. 800. — Atom, Frequenz der Elektronen (Broughall) 1063. — Wirkungsquerschnitt gegenüber langsamen Elektronen (Ramsauer) 1123. — Anregung der Atome zur Lichtemission durch Elektronenstoß, Serien (Seeliger) 1128. — atmosphär., Elektronengeschwindigk. für die Erzeugung von Leuchterschein. (Horton, Davies) 115. 116. — elektr. Leitung darin (Holst, Oosterhuis) 1259. — Anregungsspannung (Franck) 795. — Absorpt. durch Chabasitkrystalle (Seeliger, Lapkamp) 522.
- Neosalvarsan, siehe: *Salvarsan*.
- Neo-Ytterbium, I: Corpuskularspektrum (de Broglie) 241.
- Nepeta japonica, I: Äth. Öl (Murayama, Itagaki) 361.
- Nephelometer, II: (Chéneveau, Audubert) 3. — Theorie (Wells) 1009. — mit konstantem Standard (Weinberg) 606.
- Nephrektomie, I: bei vereinigten Mäusen (Morpurgo) 1052.
- Nerol, II: Darst. (Verley) 1171\*.
- Nerven, I: Wachstum u. Regenerat., Bedeut. von oxydier. Fermenten (Marinesco) 68. — Innervation u. Inkretbildg. (Abderhalden) 784. — System des Regenwurmes, chem. Reizung (Moore) 480. — Wrkgg., antagonist. chem. Vorgänge (Asher) 660. — Vagus u. Sympathicus peripherer Antagonismus, u. Schilddrüsensubst. (Cori) 218. — Eiweiß, Einfl. von artfremdem Bluteserum (Albanese) 434. — Vagus u. Sympathicus, Einfl. von Ca, K u. Na (Zondek) 481. — Markscheide, Quellung, Doppelbrechung; Einfluß der Narkotica auf die Anisotropie (Spiegel) 301. — Leitung des Adrenalins (Rebello, Pereira) 987. — Sympathicus, Wrkg. von Xanthinderivv. (Fredericq, Mélon) 1050. — Pneumogastricus, Erregung, Einfl. des K-Ions (Bouckaert) 711. — Parenchym, u. Blutkreislauf u. Cerebrospinalflüss. (Stern) 384. — u. vitale Färbbar. der Muskeln (Magnus-Alsleben, Hoffmann) 1152. — Reizbar., u. Entfernung der Nebennieren (Wertheimer, Du villier) 777; Einfluß von Chloral, Chloralose etc. (Chau-chard, Chau-chard) 373. — Verletzung der ohron. Appendicitis (Masson) 894. — Sympathicus, tonisier. u. tropische Funktt. (Takahashi) 1052.
- Nervenkräuter, II: Godesberger (Krafft) 1238.
- Nerventabletten, II: von Mijnhardt (Bijlsma, van Itallie etc.) 662.



- Nerventropfen, II: von Wagner (Krafft) 1239.
- Nesseln, I: Nesselpflanzen, Nährstoffgehalt u. Nährstoffbedürfnis (Bredemann) 1044. — Brennessel, Fluidextrakt, Wrkg., bei Tuberkulose (Perrin, Remy) 150; Saft, Extrakt, wässr., physiol. Wrkg. (Doyon) 1207; cardiovascul. Wrkg. (Herman, Remy) 1207. — II: Nesselpflanze, Anwend. zur Darst. von Fasern (Elster) 1088\*. 1185\*.
- Nester, II: eßbare, von chines. Vögeln (Wang) 1181.
- Netzhaut, siehe: *Augen*.
- Neue Arzneimittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Neuraltein, I: Verh. zu den Salzen des Chinins; Identif. (Cardini) 58.
- Neurovaccine, II: Eigenschaften (Levaditi, Nicolau) 972.
- Neusilber, II: Legierungen, Metallographie, Widerstand, thermoelekt. Kraft etc. (Voigt) 1022. — Schmelzen im elektr. Ofen (Thompson) 800.
- Neutralisation, II: von Alkalien u. Säuren Verf. (Gewerkschaft Lothringen) 930\* — von Säuren u. Basen (Gewerkschaft Lothringen) 930\*.
- Neutralon, I: Anwend. bei Hyperacidität des Magens (v. Friedrich) 431.
- Neutralrot, I: Einfluß auf die Ladung von Zellen (Heesch) 643. — Ausscheid., von intravenös injiz. (Couvreur, Clément) 650. — II: u. Best. der H-Ionenkonzentr. (Kolthoff) 671.
- Neutralsalze, siehe: *Salze*.
- Neutronen, I: in einer Entladungsröhre (Glasson) 167.
- New-Skin, II: (Aufrecht) 1196.
- Nickel, I: Allotropie (Copisarow) 722. — physikal. Eigensch. (Merica) 444. — latente Schmelzwärme (White) 531. — Magnetisierungskoeffiz., Magnetonen (Foex) 846. — Thomsoneffekt darin (Elings) 1099. — krit. Temp., u. magnet. Feld; thermoelekt. Kräfte (Ashworth) 999; thermoelekt. Wrkg. u. Wärmeleitung (Hall) 607. — Permeabilität für kurze Hertz'sche Wellen (Arkadiew) 248; (Gans) 1272. — elektromotor. Verh. (Dhar) 7. — Dublettabstand (Gerlach) 1091. — Drähte, Zerstreung der  $\beta$ -Strahlen (Geiger, Bothe) 523. — Adsorpt. von  $H_2$ , CO,  $CO_2$  u.  $C_2H_4$  (Taylor, Burns) 173. — Bewegungspotential in  $NiSO_4$  (Procopiu) 602. — Einw. von geschmolz. NaOH (Wallace, Fleck) 675. — Einfluß auf Stahl (Maurer, Schmidt) 84. — Niederschläge, Abblättern (Vuilleumier) 3. — Nickelglyoxime (Ponzo) 256.
- II: Metallurgie (Merica) 381. — chem. Eigenschaften u. Metallographie (Merica) 439. — Darst., von reinem aus Erzen (Bouisson, Prestat) 802\*; aus Kupfer-nickelstein (Haglund) 85\*. — Abscheid. aus Ni- u. Cu-halt. Materialien (Haglund) 322.\* — Darst. aus Cu-Ni-Legier., Abfällen etc. (McKechnie, McKechnie Brothers) 1216\*; mit Na-Salzen (Naef) 122\*. Abscheidung, elektrolyt. (Marino) 697\*; in Lsg., elektrolyt., Anwend. von Fluoriden (Blum) 631. — Trennung von Zn (Breisch, Chalupny) 915. — Raffination in Süd-Wales 1130. — Viscos. (Honda, Konno) 62. — elektrolyt., duktiles (Madsen) 437. — u. Legier., Schweißen, autogenes (Vereingte Deutsche Nickel-Werke) 478\*. — Matte mit Kupfer, Behandl. (Haglund) 636\*. — elektrolyt. Schwarznickelplattierung, Lsgg. (Hogaboom, Slattery etc.) 261. — Widerstände aus reinem, Verschlechterung (FitzGerald, Moyer) 312. — u. Eisenguß, für Widerstände 866. — Reakt. mit Resorcin (Lavoye) 1154. — Best., in Meteoriten (Dittler) 502; in verschied. Stahlsorten (Rubricius) 552. — siehe auch: *Katalysatoren*, *Öle (Härtung) etc.*
- Nickelazid, I: (Wöhler, Martin) 1069.
- Nickelcarbonyl, I: Darst. (Tassily, Pénaud etc.) 739.
- Nickelchlorid, I: Magnetisierungskoeffiz. (Foex) 845. — Redukt. durch H, Gleichgew. (Berger, Crut) 1272.
- Nickelerze, II: arsen- u. eisenhaltige u. mit Chlor, Behandlung (Wescott, Kalmus, Comstock & Wescott) 991\*.
- Nickellegierungen, I: mit Fe u. Co, Bezieh. zwischen anormaler Ausdehn. u. Temperaturabhängigk. der Magnetisierbarkeit. (Chevenard) 1223. — mit Si, chem. u. elektrochem. Verh. (Jenge) 10. — Nickelsilicid (François, Lormand) 186. — II: gemischte (Merica) 439. — mit Co, harte (Cooper Co.) 199\*. — mit Cu (Merica) 320; (Pouchain) 1216\*; Seigerung (Bauer, Arndt) 569; innerer Mechan. bei kalter Bearbeit. u. Umkrystallis. (Adcock) 1243. — u. Zn, Widerstand, thermoelekt. Kraft etc. (Voigt) 1022; u. Cr u. Neusilber, autogenes Schweißen (Vereingte Deutsche Nickel-Werke) 478\*; — mit Fe; gemischte (Merica) 439. — mit Cr 1131. — Platten mit Silber physikal. Best. (Price, Davidson) 524.
- Nickelnitrat, I: u. Phasenumkehr von Na-Oleat-, K- u. Li-Stearat u. Na-Linolatemulsionen (Bhatnagar) 666.
- Nickeloxyd, I: Darstellungsweise u. Eigenschaftsänder., Nachweis durch X-Strahleninterferenz (Hedvall) 1126.
- Nickelsilicid, I: Krystalle, Unters., mikroskop. (François, Lormand) 186.



- Nickelstahl, siehe: *Stahl*.
- Nicotin, I: Wrkg. auf die Entwickl. der Froschlarven (Macht, Bloom) 214. — Salze, Verteil. im Blut (Schaepfi) 379.
- Nicotinsäure, I: heilende, antineurit. Wrkg., (Williams) 587. — II: Diäthylamid (Ges. für Chem. Ind. in Basel) 325.
- Nival, II: nicht oxydierbares Metall 568.
- Niederschlagen, II: Anlagen, elektr., Anordnung der Isolatoren (Siemens Schukertwerke) 617\*. — siehe auch: *Gasreinigung, Nebel, Staub*.
- Nieren, I: Epithel, Resistenz gegen Röntgenstrahlen (Mc Quarrie, Whipple) 833. — Bldg. von  $NH_3$  (Nash jr., Benedict) 1384; (Ambard, Schmid) 1384. — Gesamtfunktion, u. Fo.-Gehalt der Harnausscheid. (Ehrenberg, Karsten) 650. — Ausscheid., Wrkg. von Kürbissamen (Masurovsky) 1249. — Regulier. der Wasserausscheid. (Priestley) 776. — Erkrank., u. Kochsalz- u. Wasserwechsel (Siebeck, Post etc.) 776. — Extrakte, Wrkg. auf den Vagus, Darst. (Roger) 656. — Sekretion, Ausscheid. von ionisiert. Fo (Stieglitz) 67. — Krankheiten, Säureausscheid. (Robonyi) 106. — Insuffizienz, u. Uricæmie (Weil) 483. — II: Gehalt u. Best. von Li (Keilholz) 113. — normale, Funktionsprüf. mit KJ (Narath) 613. — Funktionsprüfung, Harnstoffkonzentrationsprobe (Rabinowitch) 1157; Beurteilung nach der Veränderung der Harnstoff-Chlorausscheid. (Kummer) 470; u. Synthese u. Ausscheidung von Hippursäure (Kingsbury, Swanson) 613. — siehe auch: *Diur...*, *Harn, Nebennieren*.
- Nigrosin, I: Injekt. zur Blutdruckverminderung., Wrkg. von Thionin- u. Pilocarpin- u. Peptoninjekt. (Gautrelet) 656. — II: (Pomeranz) 90.
- Nilsäure, I: (Asahina, Shimidzu) 976.
- Niob, I: Salze, u. Naganabehandl. von Mäusen (Frouin, Guillaumie) 147. — II: Analyse von Nb-Ta-Mineralien; Anwend. von Weinsäure, Trennung von Zirkonium (Schoeller, Powell) 848.
- Niobpentachlorid, I: Darst., Leitfähigk. von geschmolz. (Biltz, Voigt) 925.
- Nitr..., siehe auch: *Stickstoff*.
- Nitra..., siehe: *Nitro...*
- Nitrato, siehe: *Salpetersäure, Salze*.
- Nitride, II: des Al, Mg, Ca, B etc., Darst. (Kaiser) 375\*.
- Nitriersäure, siehe: *Mischsäure*.
- Nitrierung, siehe: *Nitro...*
- Nitrifikation, siehe: *Boden*.
- Nitrile, siehe: *Säurenitrile*.
- Nitrite, siehe: *salpetrige Säure, Salze*.
- Nitro, I: Verbb., Redukt. mit  $TiCl_3$  (Rathsburg) 314; arom., Einw. von Hydrazinhydrat (Giua) 1022; arom., Redukt., katalyt., Darst. von Arylhydroxylaminen (Brand, Steiner) 1367; der Benzolreihe, Einw. von Natriumsulfid, Übergang in Sulfaminsäuren u. Sulfosäuren (Weil, Moser) 954; arom., als Indicatoren von Teilvorgängen der Atmung u. Gärung (Lipschitz, Gottschalk) 47. — II: Nitrierapp. (Smeu, Juer) 1118\*. — Nitrierung, Verhinderung bei leicht nitrierbaren organ. Stoffen; Regelung des Reaktionsverlaufes u. Stabilisier. nitrierter Stoffe etc. durch Hg oder Ag (Klemenc, Chem. Fabr. Zmerzlikar) 442\*. — Ersatz durch Cl in Nitronaphthalinsulfosäuren (Kalle & Co.) 143\*. — Kohlenhydrate, nitrierte, Anwend. in Düngemitteln (Snelling, Trojan, Powder Co.) 1128\*. — Verbb. der aromatischen KW-stoffe; Darst. mittels eines Gemisches von  $HNO_3$ ,  $HSNO_6$  u.  $H_2SO_4$  (Wolf) 946\*. — siehe auch: *Sprengstoffe*.
- Nitroaceto..., siehe: *Nitroessigsäure*.
- Nitroacetoxymercuridimethylanilin, I: (Kharasch, Jacobsohn) 1398.
- Nitroacetoxymercurimonoäthylanilin, I: (Kharasch, Jacobsohn) 1319.
- Nitroacetoxymercurimonomethylanilin, I: (Kharasch, Jacobsohn) 1399.
- Nitroacetylcellulose, II: u. Fäden u. Films daraus (Le Verre Souple) 595\*.
- Nitroäpfelsäure, I: u. Salze, Hydrolyse (Lachmann) 1068.
- Nitroäther, II: arom. (Schmidt, Bäjén) 1139\*.
- Nitroäthoxyphenylazimidobenzol, I: (Blom) 1183.
- Nitroäthylidenaminobenzolcarbonsäure, II: (Badische) 1142\*.
- Nitroäthylidenaminobrombenzolcarbonsäure, II: (Badische) 1142\*.
- Nitroäthylidenaminonaphthalincarbonsäure, II: (Badische) 1142\*.
- Nitroamino..., siehe auch: *Aminonitro...*
- Nitroaminoäthoxybenzol, II: Methylverb., Schutzwrkg. gegen Mottenfraß (Farbenfabr.) 667\*.
- Nitroaminoäthoxydiphenylamin, I: (Blom) 1182.
- Nitroaminochlordiphenylamin, I: (Blom) 1182.
- Nitroaminophenylglyoxalin, I: (Grant, Pym) 813. 814.
- Nitroaminotetralol, I: u. Methyläther (Schroeter, Svanoc etc.) 562.
- Nitroanilin, I: Darst. aus Dinitrobenzol, H u. Pd-Tierkohle (Brand, Steiner) 1367.
- Nitroanilinzodiketohydrinden, I: (Das, Ghosh) 1295.



- Nitroanisol, I: Darst. aus Nitrochlorbenzol (Blom) 1182.
- Nitroanthrachinon, I: Überführ. in Oxyanthrachinon mit K-Acetat (Schwenk) 866.
- Nitroanthrachinonantranil, I: (Gattermann, Rolfes) 28, 29.
- Nitroanthrachinondiazosulfat, I: (Gattermann, Rolfes) 28.
- Nitroazidoanthrachinon, I: (Gattermann, Rolfes) 29.
- Nitrobenzalacetessigsäure, I: Ester (Heller, Lauth etc.) 817.
- Nitrobenzalacetophenon, I: Oxyd (Weitz, Schoffer) 24, 25.
- Nitrobenzalaminoxindol, I: (Neber) 1196.
- Nitrobenzalaminophenyllessigsäure, I: (Neber) 1196.
- Nitrobenzaldehyd, I: Reaktionsfähigkeit; Kondens. mit Methyläthylketon, Propionaldehyd, Acetessigeste, Dichloracetone etc. (Heller, Lauth etc.) 817. — u. HCN, Reaktionskonst. (Rosenthaler, Fischer) 1183. — Darst. aus Nitrobenzylechlorid (Blanc) 1138\*.
- Nitrobenzalhydrazinodimethylisoxazol, I: (Morgan, Burgess) 569.
- Nitrobenzalisatinazin, I: (Borsche, Meyer) 274.
- Nitrobenzalmethylisatinazin, I: (Borsche, Meyer) 274.
- Nitrobenzoesäure, I: Salze des Anilins, alkoholyt. Konstante (Goldschmidt, Görbitz etc.) 635. — Chlorid u. Nitril, Reakt. mit Aminophenol (Skraup, Moser) 1237. — Benzylester (Volwiler, Vliet) 1291. — II: Benzylester (Ges. für Chem. Ind.) 202\*.
- Nitrobenzol, I: Bldg. aus Phenylhydroxylamin u. Ozon (Strecker, Baltes) 260. — Gefrierp., Wrkg. von fein verteilten Stoffen (Parker) 259. — als Dielektrikum, Dipolrotationseffekt (Lertes) 1126. — Rotat. im elektrost. Drehfeld (Lertes) 488. — Redukt. mit Disulfid (Weil, Moser) 955. — Einw., von Natriumsulfid (Seyewetz, Vignat) 1374; von Na u. Alkohol (de Pommereau) 1105. — II: Flammp., Siedep. u. Dampfdruck (Ormandy, Craven) 763. — Nachweis (Pickering) 918. — Probe im Benzaldehyd (Hasse) 1148. — u. CS<sub>2</sub>, Anwend. zur Vernichtung der Reblaus (Horst) 134\*. 519\*. — siehe auch: *Nitro, Verb.*
- Nitrobenzolzazoaminonaphthotolyltriazol, I: (Morgan, Chazan) 1107.
- Nitrobenzolzazophenylendiamin, I: Nitrochrysoidin, Überführung in Pseudoazimide (Schmidt, Hagenböcker) 37.
- Nitrobenzolzazotetralolsulfosäure, I: (Schroeter, Svance etc.) 561.
- Nitrobenzophenonarsinsäure, I: (Lewis, Cheetham) 1072.
- Nitrobenzoylanhalamin, I: (Späth) 1042.
- Nitrobenzoylanhalonidin, I: (Späth) 1042.
- Nitrobenzoyldinitrohydrochinon, I: (Kehrmann, Sandoz etc.) 407.
- Nitrobenzoylmethyltrimethoxytetrahydrochinolin, I: (Späth) 1042.
- Nitrobenzoyltrimethoxytetrahydrochinolin, I: (Späth) 1042.
- Nitrobenzylalkohol, I: (Mourseu, Brown) 741.
- Nitrobenzylbromid, I: (Mourseu, Brown) 741.
- Nitrobenzylhydrocarbostyrylcarbonsäure, I: Ester (Leuchs, Conrad) 966.
- Nitrobenzyliden . . ., siehe: *Nitrobenzal* . . .
- Nitrobrommonoäthylanilin, I: (Kharasch, Jacobsohn) 1399.
- Nitrobromdiäthylenkobaltipersulfat, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Nitrocellulose, I: (Robertson) 1015. — nichtwäbr. kolloide Systeme (Sproxtton) 1015. — Löslichk. in Ca-Salzen (Schwoiger) 324. — Umwandl. (Angeli) 258. — II: Darst., u. Gebrauch (Schlatter) 601; im selbsttätigen ununterbroch. Betrieb (von Vajdafy) 1068\*. — Entfernung freier Säure (Sheppard) 907. — Entwässern, u. Verringerung ihrer Entzündlichkeit mittels Butylalkohol (Seel, Eastman Kodak Co.) 601\*. — Schießbaumwolle, Behandlung (Explosives Trades, Wardenburg) 968\*; Fortpflanzung der Explosion (Keys) 167. — Lösungsm. für Pyroxylin (Mitchell, Athol Manuf. Co.) 454\*. — Behandeln (Bacon, Atlas Powder Co.) 393\*. — Stabilis. (Elektro-Osmose Akt.-Ges.) 763\*. — Anwend. zum Wollartigmachen von Pflanzenfasern (Schwartz, Soc. Gillet & Fils) 1064\*. — Lösgg. durch Mischungen von Paraldehyd u. Alkohol (Chem. Fabr. Weiler-ter Meer) 92\*; Verspinnen (Dryen) 538\*. — Massen, gefärbte (Malone, Eastman Kodak Co.) 455\*. — Feuerschutzmasse (Goldberg) 367\*. — siehe auch: *Schießpulver*.
- Nitrochinaldin, I: u. Jodmethylat (Hamer) 137.
- Nitrochinolin, I: Jodmethylat (Hamer) 137.
- Nitrochlor . . ., siehe auch: *Chlornitro* . . .
- Nitrochloranthrachinonantranil, I: (Gattermann, Rolfes) 29.
- Nitrochlorbenzol, I: Überführung in Nitroanisol (Blom) 1182. — II: Flammp. u. Siedep. (Ormandy, Craven) 763.
- Nitrochlormercirimonomethylanilin, I: (Kharasch, Jacobsohn) 1399.
- Nitrochlor-naphthalin, I: (Friedländer, Karamessinis etc.) 498. — II: (Kalle & Co.) 143\*.



- Nitrochlornaphthalinsulfosäure, I: (Friedländer, Karamessinis etc.) 499.
- Nitrochloroform, II: Darst. aus Trinitrotoluol u. aus Pikrinsäure, Nitrophenolen u. Dinitrotoluol (Orton, Mc Kie) 945.
- Nitrochloromercuridimethylanilin, I: (Kharasch, Jacobsohn) 1398.
- Nitrochlorphenylazimidobenzol, I: (Blom) 1183.
- Nitrocyanessigsäure, I: Ester, Salze, Koordinationszahl des C-Atoms (Hantzsch) 272.
- Nitrocymol, I: (Murayama) 200.
- Nitrodiazohydroxylaminoanthrachinon, I: (Gattermann, Rolfes) 28.
- Nitrodibromäthylanilin, I: (Kharasch, Jacobsohn) 1399.
- Nitrodibrommethylanilin, I: (Kharasch, Jacobsohn) 1399.
- Nitrodibutylbenzol, I: (Morgan, Hickingbottom) 687.
- Nitrodichlor . . ., siehe auch: *Dichlornitro* . . .
- Nitrodichlorbenzalacetone, I: (Heller, Lauth etc.) 817.
- Nitrodichlordiphenylamin, I: (Blom) 1183.
- Nitrodichlornaphthalin, I: (Friedländer, Karamessinis etc.) 498; (Kalle & Co.). — II: 143\*.
- Nitrodihydrokocain, I: (Speyer, Wieters) 355.
- Nitroessigsäure, I: Nitril, Salze, Konstit. (Hantzsch) 272.
- Nitroglycerin, I: Wrkg. bei Hypertonie (Enesco) 301. — II: physik. Eigensch. (Moreschi) 291.
- Nitroharz, II: (Arnot) 703\*.
- Nitrohederagenin, I: Methylester (van der Haar, Tamburello) 467.
- Nitrohydrochinon, I: u. Dibenzoylverb. (Kehrmann, Sandoz etc.) 407, 408.
- Nitrohydrolaccol, I: Dimethyläther (Majima, Chiba) 552.
- Nitrohydrothioliol, I: Dimethyläther (Majima, Chiba) 552.
- Nitrohydroxylaminobenzol, I: Darst. aus Dinitrobenzol, H u. Pd-Tierkohle (Brand, Steiner) 1367.
- Nitrohydroxylaminotoluol, I: Darst. aus Dinitrotoluol, H u. Pd-Tierkohle (Brand, Steiner) 1367.
- Nitroisobutylglycerin, I: Wrkg., physiolog. (Potrz) 295.
- Nitroisosafrol, II: (Schmidt, Wagner) 1139\*.
- Nitrokresol, I: Einw. von Thalliumdialkylhydroxyden (Goddard) 89. — Metallverb.; Farbe u. Löslichk. (Goddard, Goddard) 953, 954.
- Nitromethan, I: u. Oxyaldehyde; Glykolaldehyd, Bldg. von Glycerin; und Glucose, Bldg. von Glucoheptil (Pictet, Barbier) 403. — Guanidinverb. (Marckwald, Struwo) 807. — substit., labile Natur des Halogenatoms (Macbeth, Pratt) 12.
- Nitromethoxyäthoxybenzoesäure, I: Nitril (Keffler) 135.
- Nitromethoxyphenylbrenztraubensäure, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 567.
- Nitromethoxyphenylessigsäure, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 567.
- Nitromethoxytoluidin, I: (Simonsen, Rau) 30.
- Nitromethoxytoluylsäure, I: (Simonsen, Rau) 30.
- Nitromethyläthernitrat, II: (Moreschi) 291.
- Nitromethylendioxybenzoesäure, I: Nitril (Keffler) 134.
- Nitromethylnaphthalin, I: (Fries, Lohmann) 130.
- Nitromethyltetrahydrocarbazol, I: (Perkin jr., Plant) 690.
- Nitronaphthalin, II: Anwend. zur Darst. von Phthalsäureanhydrid (Sasa) 1218\*.
- Nitronaphthalindisulfosäure, I: (Friedländer, Karamessinis etc.) 498.
- Nitronaphthalinsulfinsäure, I: (ReiBert) 1190.
- Nitronaphthalinsulfosäure, I: Chloride, Trennung (ReiBert) 1190.
- Nitronaphthalinsulfosäuren, I: Chlorier. (Friedländer, Karamessinis etc.) 498. — II: u. Cl (Kalle & Co.) 144\*.
- Nitronaphthotolyltriazol, I: (Morgan, Chazan) 1107.
- Nitronaphthylamin, I: (Morgan, Chazan) 1107.
- Nitrone, I: Redukt., katalyt. (Cusmano) 1017.
- Nitronitrophenylglyoxalin, I: (Grant, Pyman) 813, 814.
- Nitrooxyanthrapyridin, II: (Badische) 1142\*.
- Nitrooxybromchinolin, II: (Badische) 1142\*.
- Nitrooxychinolin, II: (Badische) 1142\*.
- Nitrooxymethylxanthon, I: (Perkin) 43.
- Nitrooxyphenylglyoxalin, I: (Grant, Pyman) 814.
- Nitrooxyphenylpropylketon, I: (Morgan, Hickingbottom) 687.
- Nitropentandiol, I: (Schmidt, Wilkendorf) 805.
- Nitrophenetol, I: Verseifungsgeschwindigk. (Blom) 452. — II: (Blom) 1137\*.
- Nitrophenol, I: Bldg. bei der Verseifung von Nitrophenetol, Menge (Blom) 452. — Krystallis. von unterkühltem (Hinshelwood, Hartley) 994. — Löslichk., u. Erstarrungskurven (Carrick) 1020; in Chinolin u. Alkohol u. Chinolin-Alkoholgemischen (Pucher, Dehn) 753. — Einw.,



- von Ammoniumpersulfat (Kehrmann, Sandoz etc.) 408; von Thalliumdialkylhydroxyden (Goddard) 89. — System, mit Campher (Kremann, Odelga) 638; mit Triphenylcarbinol (Kremann, Hohl etc.) 640. 1336; mit Anthracen (Kremann, Müller) 639. 1336. — Wrkg. auf Invertase u. Serumlipase (Rona) 424. — II: u. Best. der H-Ionenkonzentr. (Kolt-hoff) 671.
- Nitrophenoldisulfosäure, I: Einw. von  $\text{HNO}_3$  (King) 953.
- Nitrophenolsulfosäure, I: Einw. von  $\text{HNO}_3$  (King) 953.
- Nitrophenylbenzoxazol, I: (Skraup, Moser) 1237.
- Nitrophenylbromacrylsäure, I: Äthylester (Ruggli, Bolliger) 970.
- Nitrophenyldimethyldisulfontriazol, I: (Fromm, Briegleb) 1407.
- Nitrophenyldinitrobutylxylylketon, II: (Noelting, Pommier) 751.
- Nitrophenylessigsäure, I: (Neber) 1195. — Verh. im Organismus (Schlemp) 368.
- Nitrophenylglyoxalin, I: (Grant, Pyman) 813. 814.
- Nitrophenylhydroxylamin, I: Bldg. aus Dinitrobenzol, u. Zellatmung u. Gärung (Lipschitz, Gottschalk) 47.
- Nitrophenylindoxyl, I: u. Chinhydron mit Nitrophenylisatogen (Ruggli, Bolliger) 971.
- Nitrophenylisatogen, I: u. Chinhydron mit Nitrophenylindoxyl (Ruggli, Bolliger) 970. 971.
- Nitrophenylketodihydrochinolin, I: (Neber) 1196.
- Nitrophenylketoidolenin, I: Phenylhydrazon (Ruggli, Bolliger) 971.
- Nitrophenylmethyldisulfontriazol, I: (Fromm, Briegleb) 1407.
- Nitrophenyloxychinolin, I: (Neber) 1196.
- Nitrophenylpropylketon, I: (Morgan, Hickingbottom) 686.
- Nitrophenylschwefelchlorid, I: Addit. an Hexamethyltriaminotriphenylarsin (Zukerkandl, Sinai) 27.
- Nitrophenosphat, II: streubares, Darst. (Chem. Fabr. Rhenania) 1127\*.
- Nitrophthalsäure, I: Anhydrid, Kondens. mit Kresol u.  $\text{AlCl}_3$  (Eder, Widmer) 1030.
- Nitropiperonylsäure, I: Bldg. aus Dinitro-cubebinolid (Mameli) 1023.
- Nitropropylalkohol, I: (Schmidt, Wilken-dorf) 805.
- Nitroprusside, I: Konstit. (Burrows, Turner) 125.
- Nitroprussidsäure, I: stärker als  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ; Pyridin- u. Benzidinsalz (Burrows, Turner) 125.
- Nitrosamine, II: Nitrosoderivate sekund. Amine, Darst. aus tert. Aminen mittels Tetranitromethan (Schmidt, Fischer) 202\*.
- Nitrose, siehe: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Nitrose Gase, siehe: *Stickoxyde*.
- Nitrosobenzol, I: Bldg. bei der Redukt. von Nitrobenzol mit H u. Pd-Tierkohle (Brand, Steiner) 1368. — Umsetz. mit Triphenylphosphinphenylimin u. mit Ketenen (Staudinger, Hauser) 1370. 1374.
- Nitrosobenzoylphenyloxypiperidin, I: (Borsche, Bonacker) 278.
- Nitrosodäthylamin, II: (Schmidt, Fischer) 202\*.
- Nitrosodimethylanilin, I: Benzylbenzoxazol (Skraup, Moser) 1237. — II: Wrkg. bei der Vulkanisationsbeschleunig. (Endres) 269. — u.  $\text{H}_2\text{S}$ , Prodd. als Beschleuniger (Bedford, Goodyear Tire & Rubber Co.) 884\*.
- Nitrosodiphenylamin, II: (Schmidt, Fischer) 202\*.
- Nitrosodisulfosäure, I: Na-Salz, u. katalyt. Zersetz. von  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Wieland) 173.
- Nitrosoisobutyltolylketon, II: (Noelting, Clairmont) 751.
- Nitrosomethylaminopropiophenon, I: (Mannich, Heilner) 754.
- Nitrosomethylnaphthylaminosulfosäure, I: (Morgan, Rooke) 1073.
- Nitrosonaphthothiam, I: (Reißert) 1190.
- Nitrosooxynaphthoesäure, II: Einw. von Fe-Salzen (Badische) 1031\*.
- Nitrosophenol, II: Wrkg. bei der Vulkanisationsbeschleun. (Bedford, Sebrell) 268.
- Nitrosophenole, II: Anwend. zu schwarzen Schwefelfarbstoffen (Vidal) 528\*.
- Nitrosophenolfarbstoffe, I: aus Phenol-äthern u.  $\text{HNO}_3$  (Kehrmann, Decker) 20.
- Nitroso-R-Salz, II: Nitrosonaphtholdisulfosäures Na, Anwend. zum Nachweis von Kobalt (van Klooster) 111.
- Nitrosotetralol, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 560. 562.
- Nitrosotrimethylphenylphenylendianin, I: (Fichter, Rothenberger) 1071.
- Nitrosprengstoffe, siehe: *Sprengstoffe*.
- Nitrostärke, II: Anwend. zu Sprengstoffen (Bronstein, Trojan Powder Co.) 601\*.
- Nitrostickstofftrichlorid, I: (Noyes) 1268.
- Nitrostilben, I: u. NaOH u. Phenylnitromethan (Meisenheimer, Weibezahn) 345.
- Nitrosulfoanthrachinon, I: (Battgay, Claudin) 747.
- Nitrosylchlorid, I: Bldg. aus NO u. Cl, Ionisat. (Pinkus) 391.
- Nitrosylselenensäure, I: (Meyer, Wagner) 915.
- Nitrotetrahydrocarbazol, I: u. Acetylverb. (Perkin jr., Plant) 690.
- Nitrotetralin, I: (Schroeter, Kindermann



- etc.) 556. — II: Redukt. (Schroeter, Schrauth) 443\*.
- Nitrotetralinsulfosäure, I: (Schroeter, Svanoë etc.) 562.
- Nitrotetralolcarbonsäure, I: (Schroeter, Svanoë etc.) 562.
- Nitrothiophenol, I: u.  $\text{SCl}_2$  (Lecher, Simon) 190.
- Nitrotoluidin, I: (Morgan, Jones etc.) 573. — Darst. aus Dinitrotoluol, H u. Pd-Tierkohle (Brand, Steiner) 1367.
- Nitrotoluol, I: Darst. (Gibson, Duckham etc.) 1174.
- Nitrotoluylsäure, I: Nitril (Kenner, Witham) 128; (Ruggli, Meyer) 1040.
- Nitrotolylmethyläther, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 567.
- Nitrotrimethylenglykol, I: (Schmidt, Wilkendorf) 805.
- Nitrotyrosin, I: (Waser, Lewandowski) 857.
- Nitroveratrumsäure, I: Nitril (Keffler) 134.
- Nitroverbindungen: siehe: *Nitro*.
- Nitroxylpropylketon, I: (Morgan, Hickingbottom) 686.
- Noctiluca miliaris Sur., I: Fett, makrochem. quantit. Best. (Pratje) 702.
- Nodosanpräparate, II: 419.
- Nöhring B IV, I: u. Behandl. der Lungentuberkulose (Reitler) 217.
- Noemin, II: 419.
- Nomenklatur, I: von Naphthol-, Naphthylamin- u. Aminonaphtholsulfosäuren (Barnett) 129.
- Nonylensäure, I: Oxybenzylamide; Chlorid (Ott, Zimmermann) 350.
- Nonylsäure, I: Oberflächenaktivität u. Zusätze; Dissoziationskonst. (Windisch, Osswald) 447.
- Norcampfer, I: Herzwirkung beim mit Chloralhydrat vergift. Frosch (Airila) 1360.
- Noreorydalin, I: (Späth, Lang) 873.
- Norharman, I: Synthese (Kermack, Perkin jr. etc.) 564.
- Norharmancarbonsäure, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 564.
- Norharmol, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 564.
- Norharmolcarbonsäure, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 564. 566.
- Norharmon, I: (Kermack, Perkin jr. etc.) 565.
- Norit, II: Adsorpt. v. Jod, Hg-Cyanid, Methylenblau, Phenol u. Chininhydrochlorid, Bakterien u. Bakterientoxinen (Bijlsma, van Itallie etc.) 661.
- Norleucin, I: Schicksal im phlorrhizinis. Hunde (Greenwald) 589.
- Normalelemente, siehe: *Elemente, galvanische*.
- Normalin, II: 419.
- Normalisierung, siehe: *Normung*.
- Normaltemperatur, II: (Auerbach) 1201.
- Normomastixreaktion, II: ungefärbte und gefärbte, bei Rückenmarksfliß. (Kafka) 180.
- Normosal, I: Anwend. (v. Zalewski) 212. — Wrkg. (Molitor, Pick) 1382.
- Normung, II: der Farbe, Möglohk. (Ostwald) 205. — von Bechergläsern, Uhrgläsern u. Kolben (Bericht d. Kommission) 1009.
- Nosukal, II: (Montzel) 1197.
- Novacetyl, II: 419.
- Novalgin, I: subcut. Anwend. bei Fieber u. Staupe (Marcks) 1307. — II: 56. 483.
- Novarial, I: Anwend. bei Amenorrhoe, Dysmenorrhoe u. Sterilität (Aschner) 657.
- Novarsenobenzol, I: Wrkg. auf das Blut, gerinnungshemmende (Panisset, Verge) 1050.
- Novasuro, I: Wrkg. auf Blut u. Diuresis (Nonnenbruch) 105. — als Diureticum (Brunn) 373; (Hubert) 373; (Hassencamp) 774; (Burwinkel) 990; (Haggoney) 1051; (Kulcko) 1085. — u. Harnausscheid., Blut u. Transsudate; Wrkg. von Atropin-injekt. (Saxl, Heilig) 1207. — u. diuret. Wrkg. von Hg (Mühling) 299. — Kombinat. mit Neosalvarsan nach Bruck gegen Syphilis (Gutmann) 152.
- Novatropin, I: (Hoffmann) 771.
- Novitan, II: (Stoerber) 1096.
- Novocain, I: als Ersatz für Curare (Fulton jr.) 428. — Wrkg., auf die roten u. weißen Kaninchenmuskeln (Riesser) 217; auf den Skelettmuskeltonus (de Boer) 709. — Einfl. auf durch Acetylcholin bewirkte Erregungscontraktur des Froschmuskels (Riesser, Neuschloß) 512.
- Novotestal, II: (Mentzel) 1197.
- Novothyral, II: (Mentzel) 1197.
- Nucleine, II: oder Nucleinsäuren, pharm. Namengebung (Blackie) 602.
- Nucleinsäuren, I: Darst., Autolyse in Ggw. von Chloroform (Doyon) 297. — gerinnungshemmende Wrkg., Demonstrat., Verwend. des Frosches (Doyon) 772. — aus dem Sperma des Südscealsms, Verb. mit Globin, u.  $\text{H}^+$ - u.  $\text{OH}^-$ -Konzentr. (Schmidt) 574. — im Schweinepankreas, Spalt, durch ein thermostabiles Ferment (Jones). — gekoppelte, aus Pankreas (Hammarsten, Jorpes) 823. — Stoffwechsel, Einfl. von Strahlung (Pincussen, Momferratos-Floros) 767. — aus Thymus, Milz u. Pankreas u. Hefe, Einfluß auf den Stoffwechsel hungernder Hunde und Kaninchen (Ringer, Underhill, Long, Greenberg) 149. — injizierte, Wirkungsweise; Immunisier. durch erstmalige Injekt. (Doyon) 1206. — Na-Salz, Injekt., intra-



- venöse (Jacobi) 297. — Hefenucleinsäure, Hydrolyse mit  $\text{NH}_3$  (Jones, Germann) 574; Hydrolyse im Autoklaven (Loveno, Jacobs) 575. — II: oder Nuclein, pharm. Namengebung (Blackie) 602.
- Nucleinstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Nucleoproteide, I: Darst., Autolyse in Ggw. von Chloroform (Doyon) 297.
- Nüsse, I: Steinnuß, Anwend. zur Darst. von Mannose (Horton) 738. — Walnüsse, schwarze, als Eiweißquelle (Cajori) 474. — II: Paranüsse (Perrot) 42.
- Nuforal, II: (Mentzel) 1197. — als Tuberkulosemittel (Kienzl, Griessinger) 602.
- Nupines, II: (Mentzel) 1197.
- Nutramine, I: Wesen u. Bedeut. (Abderhalden) 984. — u. Atmung roter Blutzellen, Leber-, Nieren-, Lungen- u. Muskelgewebe; Verss. mit Meerschweinchen; u. Gaswechsel hungernder Tauben (Abderhalden, Wertheimer) 424; (Abderhalden) 425. — u. Fütterung von Tauben mit geschältem Reis (Abderhalden) 1048.
- Nutrols, II: (Montzel) 495.
- Nutschen, II: Trommelnutschen (Steen) 119\*. — Nutschenstampfer (Michaelis) 914.
- Oberfläche . . .**, siehe auch: *Capillar . . .*
- Oberflächen, I: chem. Reakt. (Langmuir) 798.
- Oberflächendruck, I: bei d. Adsorpt. durch Holzkohle (Harkins, Ewing) 1213.
- Oberflächenspannung, I: von elektrisierter Flüss. (Michaud) 1257. — von Emulsionskolloiden (Walter) 233. — u. innere Reibung organ. Flüss. etc. (Herz) 723. — von Seifen, Fettsäuresalzen etc. (Walker) 522. — in lebenden Zellen (Warburg) 1076. — u. Shock u. Narkose (Kopaczewski) 74. 1085. — II: u. baktericides Vermögen von Desinfektionsmitteln (Hansen) 1006. — Best., aus dem Steigen in Capillarröhren (Sugden) 109; bei sehr geringen Flüssigkeitsmengen (Brinkman, van Dam) 298. 670. — siehe auch: *Agglutination*.
- Oberflächenverbrennung, siehe: *Verbrennung*.
- Obsidian, I: von Honduras u. Yucatan (Washington) 934.
- Obst, II: Rückstände, Nutzbarmachung (Matzka) 401\*. — siehe auch *Frucht . . .*
- Obstmotgetränke, II: (Roottgen) 448.
- Obstpflanzen, I: Pollen (Casella) 1112.
- Obstwein, II: Zucker- u. Hefezusatz (Knauth) 891. — siehe auch: *Apfelwein*.
- Ocimen, I: als Bestandteil von Rutae-carpin (Asahina, Fujita) 357.
- Ockerminalien, II: Aufschlußverf. (Raynaud) 608.
- Ocotillo, II: Destillation (Darling) 1188\*.
- Octaacetylmaltose etc., siehe: *Maltose etc.*
- Octaamylose, I: Verbrennungswärme (Karrer, Nägeli etc.) 320. — Natriumhydroxydverb. (Karrer) 405.
- Octabromindigo, I: (Grandmougin) 568.
- Octachlorindigo, I: Adsorptionslinien in Xylol u. Methylbenzoat (Grandmougin) 1405.
- Octadien, I: Bldg. aus Jodbuten u. Na (Kaufmann, Schweitzer) 537.
- Octamethyltetraamylose, I: (Pringsheim, Persch) 322.
- Octamindiodikobaltchlorid, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Octan, I: Adsorptionswärme mit Hg (Harkins, Ewing) 1214.
- Octanäthydiol, I: (Carrière) 1366.
- Octapyridindichlorodiferrichlorid, I: (Weinland, Kissling) 817.
- Octochloranthrachinon, I: (Eckert) 135.
- Octohydrocumarylferulasäure, I: (Cleve von Euler) 825.
- Octopus macropus, I: hintere Speicheldrüse (Bottazzi) 1254.
- Octylalkohol, I: sek., Adsorptionswärme mit Hg (Harkins, Ewing) 1214.
- Odyx, II: (Rabow) 1005.
- Öfen, siehe: *Ofen*.
- Öle, I: fette, Moleküle, Dimensionen (Woog) 666. — Viscosität, Kurve aus drei Messungen (Vogel) 667. — Umladbark. (Heesch) 642. — als Nahrungsmittel, u. Vitamine (Leimdörfer) 882. — II: Jahresbericht 1920 (Herbig) 955. 1246. — in Südamerika (Wilson) 757. — des französ. Arzneibuches (André) 723. — Energie (Künkler) 757. — chem. Eigenschaften u. Brechungsahl (Piocker, Cowlishaw) 1247. — Bewertung, techn. (Braun) 159. — Darst. (Soc. d'Expl. des Brevets Arnould) 766\*; (Trent, Trent Process Corp.) 766\*; (Fankhauser) 895\*; aus Rohbenzol etc. (Lilienfeld) 543\*. — leichte, Darst. aus Rohpetroleum oder Teerölen (Paris) 903\*. — Darst., aus Torf (Brat) 1232\*; aus ölhaltigen Pflanzen, App. (Soc. An. Olier) 895\*; aus Ölsaaten (Schneider) 894\*; aus Bohnen (Yamamoto, Mizusawa) 998\*; aus Disteln (Rakusin) 997; aus Sojabohnen (Satow) 647. — eßbare, aus rohem Baumwollsamensöl durch Schleudern (Ayres) 45. — hochsiedende, aus Pech (Gebr. Siemens & Co.) 544\*. — schwefelhaltige, Darst. mit Wasserglas aus Kieselsgur (Illig) 1094\*. — trocknende, Darst. aus Braunkohlenschwel- u. aus Generator-teer (Bube) 460\*. — Extraktion (Whitehead, Scott) 281\*; (Wilbuschewitsch) 824\*; (Fautl) 998\*; (Zip-



ser) 1246; öl- oder fetthalt. Stoffe, Extrahieren (Schlotterhose & Co.) 484\*; Auslösung aus Rohstoffen (Bollmann) 1062\*; aus Gesteinen (Entrepris Carves) 599\*; mit flüchtigen Lösungsmitteln (Mac Ilwaine, Holdcroft) 1183\*; pflanzlicher, mit Lösungsmitteln (Shrader) 534; Lösungsmittelverluste (Zipser) 757. — Extraktoren (Kausch) 955. — Wiedergewinn, aus Abwässern (Philp) 1040\*; von in der Vorsiedeseife zurückgehalt. Neutralöl (Fabre) 823. — Reinigung (Goslings) 758\*; (Alexander Gulf Refining Co.) 905\*; (Stephens, Boyle etc.) 1183\*; Membranfilter aus Celluloseestern (de Haën) 107\*; Behndl. der Abfallsäuren (Salathe, Western Gas Construction Co.) 1066\*; Neutralöl aus „Soapstock“ (Ayres, Sharples Specialty Co.) 215\*. — Entwäss. mit Hilfe des elektr. Stromes (Elektro-Osmose Akt.-Ges.) 535\*; (Eddy, Eddy) 715. — Entwässern schwerer (Harris, Petroleum Rectifying Co.) 1232\*. — Wasserlösl.- oder mit Wasser Emulgierbarmachen (Loewenthal) 51\*. — Eindicken, pflanzl. u. tierischer (Baur, Baur) 824\*. — Entfärben mittels Bleicherde, Entfernen der Fettsäuren, Harze, Bitter- u. Schleimstoffe (Bollmann) 216\*. 485\*. 1150\*. — ölige Massen, Abtrennung fester Körper (Seidenschnur) 414\*. — Entfärbung mittels Montmorillonitderiv. (Prutzman, General Petroleum Corp.) 452\*. — Geruchlosmachen (Marcé) 342\*. — Neutralisieren mittels Glycerindämpfen, Verestern (Technical Research Works) 895\*. — fette, Trocknung u. Polymeris. (Slansky) 44. 402. — Dest., kontinuierl. (Blümner) 718\*. — Hydrieren u. Härten (American Cotton Oil Co.) 535\*; (Sinai) 895\*; (Allbright) 895\*; Katalysat. (Granichstädten, Sittig) 403\*; Katalysat. (Hydrier-Patent-Verwertungs-Ges.) 485\*; u. H-entwick. Legier. als Katalys. (Heskett) 216\*; u. Silicate als Katalysat. (Schlinck) 46\*; mittels Wollfettorganosolen der Platinmetalle (Paal, Amberger) 1151\*; von Meertieren (Marcelet) 955. 1149. — Oxydieren (Schicht, Eisenstein) 824\*. — Spaltung (Barbet et Fils et Cie.) 223\*; (Adams) 545\*; (Brownlee, de Ganahl) 766\*; schwerer in leichterem (Clark, Standard Oil Co.) 905\*. — Abfälle, Spaltungsgeschwind. (Twitchell Process Cy.) 648. — mineral., tierische oder pflanzl., Anwend. zur Darst. von Schmierölen, Lederfett, Kunstvaselino etc. (Plauson's Forschungsinstitut) 545\*. — Benutzung, zur Reinigung von Kohlen, Trent Prozeß (Perrott, Kinney)

540. — in der Gerberei (Desmurs) 1119. — mit den Eigensch. des Terpentinsöls, aus Kautschuk (Lefebvre) 706\*. — für Anstriche (Levenhagen, Evans) 1057\*; (John, Cassidy) 1177\*. — Isolierröle, Best. von Wasser (Rodman) 459. — Ölschicht in hoch beanspruchten Lagern, Dicke u. Widerstandsfähigkeit (Stoney, Boswall etc.) 1091. — Präparate, Best. des  $\text{NH}_3$  (Welwart) 758. — trocknende, Ersatzmittel, Furfurol (Schilsky) 1083\*. — Flecke, Entfernung aus Baumwollgeweben (List) 98. — Entölung, von Kondenswässern durch Elektrolyse (Hoyer) 246. — pflanzl., Best. der Säurezahl (Steele, Sward) 534. — siehe auch: *Atherische Öle, Betriebsstoffe, Fette, Schieferöle, Schmieröle, Sulfuröle, die einzelnen Öle etc.* — Härtung, siehe auch: *Reduktion, Hydrierung.*

Ölfarben, siehe: *Farben.*

Ölfelder, siehe: *Petroleum.*

Ölfeuerung, siehe: *Heizung.*

Ölgas, II: Darst. aus gasförm. KW-stoffen u.  $\text{H}_2$  (Rose) 655\*. — Gemische mit Luft, Gas daraus u. Teer u. Leichtöle (Binnall) 163. — abgeschied. Flüss.; u.  $\text{AlCl}_3$ , Anwend. zu Motortreibmitteln (Burnell, Dawe) 547\*.

Ölpalmen, I: afrikan., Anbau in Ceylon 785.

Ölquellen, siehe: *Petroleum.*

Ölsäure, I: Rapsinsäure als solche (Grabner) 1068. — geometr. Isomerie (Adam) 13. — Ausbreit. auf der Wasseroberfläche (Marcelin) 162. — u. Anhydrid, mol. Leitfähigkeit, (Holde, Tacke) 447. — u. Halogenadditionsprodd.; Isomerisat. zu Elaidinsäure; Anilid etc. (Nicolet) 1067. — Hydrierung, in Ggw. von Ni, Geschwind. u. Druck (Armstrong, Hilditch) 1267; in Ggw. von Pd, Einfluß von Pb (Maxted) 1095. — K-Salz, Schutzwirkg. auf Pyalin gegen Säuren (Maestrini) 101. — Na-Salz, Emulsionen, Phasenumkehr. durch Elektrolyte (Bhatnagar) 666; Injekt., vor u. nach Peptoninjekt., Wrkg. (Achar, Feuillió) 656; hämolyt. Wrkg. (Kahn, Potthoff) 839. — Vanillylamide (Ott, Zimmermann) 351. — II: Metallsalze zu Anstrich- u. Imprägniermitteln (Rowland, Federal Products Co.) 209\*. — Salze, Elektrolyse, u. Wasserdichtmachen von Textilerzeugnissen (Creighton) 758. Ölschiefer, II: Industrie, amerikan. (Jones) 1151. — von Colorado; trockene Destill., Wrkg. v. Dampf u. Gasen auf d. Ammoniakausbeute (Franks) 348. — Anwend. zur Darst. von Gasolin (Mc Kee) 1003. — Dest., Verwend. des abfallenden Schiefers (Thomas) 458. — Aufarbeitung (Dol-



- bear) 600\* (Plauson's Forschungsinstitut.) 656\*.
- Ölschwimmverfahren, siehe: *Flotation*.
- Önanth..., siehe auch: *Hept...*
- Oenanthol, I: (Ott, Zimmermann) 350; Dismutation durch Hefen in Säure u. Alkohol (Kumagawa) 761.
- Önanthsäure, I: Bldg. aus Diacetylurushiol u. Ozon (Majima, Tahara) 550. — Amid u. Anilid (Asano) 1227.
- Önotannin, II: (Fresenius, Grünhut) 154.
- Ofen, II: metallurg., Errechnung der Arbeitstemp. (Banson) 1215. — Vergleich zw. elektr. u. sonstigen für niedrige Temp. (Brooke, Mills) 15. — elektr. Vergleich mit dem mittels Brennstoff geheizten, beim Schmelzen von Legier. etc. (Patch) 524. — für Unters. bei hohen Temp. mit Oberflächenverbronn. (Hepburn) 252. — für hohe Drucke (Siemens & Halske) 679\*. — zur Durchführung chem. Prozesse, z. B. zur Darst. von  $K_2SO_4$ , oder  $Na_2SO_4$  u. HCl (Moritz) 512\*. — Gasöfen, zum Schmelzen von Metallen (Combs) 439. — mechan. Etagenöfen, zum Rösten, Trocknen, Brennen, Reduzieren etc. (Réol) 696\*. — Sauerstoffacetylenhochtemperaturofen, für d. Keramik (Wilson) 624. — Wärmöfen, zur Darst. von Weiß- u. Glanzblechen (Diether) 743\*. — Telleröfen, ringförmiger, Anwend. zur Tieftemperaturverkokung (Honigmann) 1039\*. — Tunnelöfen, in der Feinkeramik (Roschmann) 562; (Buresch) 562; zum Ent- oder Vergasen organ. Stoffe (Reppel) 655\*. — Tieföfen mit längsseit. Regenerativkammer (Siemens) 197\*. — elektr. 1921 (Moore) 15; Verwendung in Deutschland zu Gießereizwecken u. Vorteile (Kölla) 31; in der Metallurgie (West) 797; in den amerikanischen Metallindustrien (Keenoy) 28; in der Stahlindustrie (Barton) 29; Vorteile für die Gießerei (Hay) 1244. — saure oder basische elektrische, für die Gießerei (Brooke) 440. — elektr., zum Schmelzen von Metallen u. Legierungen (Ruß) 471; feuerfestes Material (Greaves-Walker) 15; (Howe) 312; Arbeitseinzelheiten (Moore) 436; Temperaturregulator (Roberts) 186; Bogenöfen, Regulatoren (Kelleher) 855; nach Greaves-Etchells (Moore) 15; Héroultöfen, Wärmeverluste durch Elektroden (Wolfe, de Wysocki) 797; nach Rennerfeld, Isolationsmessungen (Lindquist) 1208. — Flammbogenöfen, elektr., zum Rösten, Brennen u. Sintern (Hagenbuch) 26\*. — Salzbadöfen 693. — Laboratoriumsofen, zur Best. der Deformationstemp. feuerfester Materialien (Ofen) 514. — siehe auch: *Brennöfen, Drehrohröfen, Eisen, Flammöfen, Gasfabrikation, Glühen, Glühöfen, Heizung, Kokerei, Martinöfen, Messing, Muffelöfen, Rösten, Zement etc.*
- Otfengase, II: Anwendg. zur Darst. von Schwefel (Howard, American Smelting & Refin. Co.) 76\*.
- Okaferra, II: Nährpräparat Hensel (Montzel) 910.
- Okresol, II: Desinfektionskraft (Schulz) 603; (Montzel) 495.
- Okt..., siehe: *Oct...*
- Olefine, siehe: *Kohlenwasserstoffe, ungesättigte*.
- Oleum sulfuratum, II: (Montzel) 55.
- Olfactometer, II: (Zwaardemaker) 422.
- Olibanol, I: (Fromm, Klein) 23.
- Oligodynamio, I: Metallwrkg. auf Bakterien (Schnabel) 827. — Wrkg. von Metallen auf die Immunagglutin.; Mg (Hajós) 144. — Metalle, Wrkg. auf Blutsera; oligodynam. Wrkg., u. Komplemente (Hess, Reitler) 157.
- Oliveneröl, II: Zus., auffällige (Mathieu) 824. — Anwend. zu Campheröl (Lorenzen) 1006. — als Schmiermittel (Gümbel) 489. — Reakt. nach Villavecchia (Prax) 46.
- Olivin, I: Raumgruppe (Rinne, Berndt) 626.
- Onguente Le Sauveur, II: (Montzel) 1197.
- Onium, I: Salze, chinoide, organ. Konstit. (Kehrmann) 1025; von Azoverbb. (Kehrmann, van der Laar) 679. — siehe auch: *Carbonium etc.*
- Onuk, II: Heilmittel (Krafft) 1239.
- Oolithe, I: Eisenoolithe, marine, Entstellung (Hummel) 187.
- Oolithische Eisenerze, siehe: *Eisenerze*.
- Opalblau-Phloxinrhodamin, II: (Bresslau) 466.
- Opatropin, II: (Montzel) 910.
- Opazimeter, II: zur Best. der Undurchsichtigkeit von Flüss. (Holker) 355.
- Opiansäure, I: Bldg. aus Dimethoxyphthalonsäure (Fargher, Perkin jr.) 682.
- Opium, I: Wrkg. auf den Magen (Jarno, Marko) 147. — Opiumalkaloide u. Präparate, Chem. u. Pharmakolog. (Jochimoglu) 771. — II: Best. von Morphin, Kodein u. Narkotin in indisch. (Rakshit) 1006.
- Opiumalkaloide, I: lokalanaesthet. Wirksamkeit (Rhode) 430.
- Opsonin, I: Gehalt des Blutsersums, u. Milchinjekt. (Puxeddu) 65.
- Optarson, I: Anwend., therapeut. (Geronne) 892; (Strasser) 892.
- Optik, siehe: *Licht, Spektrum etc.*
- Optische Aktivität, siehe: *Rotation*.
- Optische Gläser, siehe: *Glas*.



- Optochin, I: Verteil. im Organismus (Schnabel) 64. — Behandl. der Meningitis (Cordua) 300.
- Optone, I: von Organen, Wrkg. auf Paramacccien (Abderhalden, Schiffmann) 1306. — von Schilddrüse, Hypophyse, Thymus, Ovarium, Placenta, Hoden, Wrkgg. (Abderhalden, Gellhorn) 479.
- Orangenöl, I: asept. Wrkg. (Morel, Rochaix) 645.
- Orangenschalenöl, II: (Berté) 948.
- Orhideen, I: Alkaloide u. Gerbstoffe (Wester) 141.
- Orcin, I: Einw. von Chloracetessigester (Karrer, Rüdinger etc.) 410.
- Organ, I: Gewicht, u. Mangel von Vitamin C in der Kost, Änderungen (La Mer, Campbell) 1245. — II: tierische, Vitamingehalt (Fränkel) 1226.
- Organextrakte, siehe: *Körpersäfte*.
- Organische Chemie, I: natürl. System der Kohlenstoffverb. (Decker) 1066. — Verbindungen, Darst. mittels Fermenten (Javillier) 1329. — II: neuere Arbeitsmethoden (v. Braun) 550. — siehe auch: *Kohlenstoff*.
- Organische Mischungen, I: Erstarrung, Theorie (Timmermans) 310.
- Organische Säuren, siehe: *Säuren*.
- Organische Stoffe, II: getrennte, Gewinnung aus Flüss. (Pech, Dorr Comp.) 371\*.
- Organische Verbindungen, siehe: *Verbindungen, organische u. Organ. Chemie*.
- Organismus, I: Körper, menschl., gegen-elektromotor. Polarisationskraft (Strohl) 375. — Wässer- u. Ionenteil. (Reichel) 1209. — tier., Rolle des K (Mayer) 469. — lebender, Bldg. der Alkaloide, Enzyme etc., Chemie der Mikroben etc. (Forster) 142. — Lokalisat. von Giften u. Infekt. in den neuro-muskulären Systemen entsprechend ihrer Chronaxie (Bourguignon) 777. — des Frosches, Fettsäureabbau, Lokalis. (Baer) 1149. — von Kaltblütern, als Indicator kolloid. Zustandsänderungen (Molitor, Pick) 1382. — tier., Säureneutralis., u.  $\text{NH}_3$ -Gehalt des Blutes (Nash jr., Benedict) 433. — siehe auch: *Gewebe, Histologie, Körper . . . , Zellen*.
- Organoaluminiumverbindungen, I: (Thomas) 853. — aus  $\text{CH}_2\text{J}_2$  u. Al u. Äther (Faillebin) 1330.
- Organochromverbindungen, I: Tetraphenylchromsalze etc. (Hein) 261. 262.
- Organomagnesiumverbindungen, I: Grignardsche Verb., Konstit. (v. Braun) 261. — Haltbark. (Gilman, Meyers) 1087. — reduzier. Wrkg. auf hydroaromat. Ketone u. disubstit. Ester (Leroide) 1334. — Einw. von  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Oddo, Binaghi) 1013. — u. Borfluorid (Krause, Nitsche) 317. — u.  $\text{PbCl}_2$  (Krause, Reibaus) 1187. — Einw., auf Di- u. Tribrompropylen (Lespicau) 1361; von aromat. Nitrilen (Bigiavi) 1034; auf dreiwert. organ. Jodverb.; beschleunigte Bldg. in Ggw. von Alkylsulfiden, -seleniden u. -telluriden, Thianen u. Oxanen (Hepworth) 17. 18. — Halogenmagnesiumacetylenverb., u. Halogenmetalloidverb.; Bldg. von Carbiden der Metalloide (de Mahler) 917. — siehe auch: *Magnesiumverb.*
- Organometallverbindungen, II: (Leffmann) 170.
- Organoquecksilberverbindungen, I: aromat., Literatur, Wrkg. etc. (Jürgens) 213. — Mercurierung aromat. Amine, u. Substitutionstheorie, u. Salzbdg. (Kharasch, Jacobsohn) 1398. — II: Darst. (Lüders) 323\*, 443\*; der Glucoside (Ges. für Chem. Industrie) 147\*. 576\*.
- Ormicet, II: 228.
- Ornithin, I: Vork. in Pflanzen; Carbonat, Phosphorwolframat etc. (Kiesel) 805. — Bldg. aus Arginin der Pflanzen durch Arginase (Kiesel) 827.
- Orthoameisensäure, I: Ester, Bldg. aus  $\text{CCl}_4$  u.  $\text{NaOC}_2\text{H}_5$  (Ingold, Powell) 14.
- Orthohelium, I: (Fränkel) 795.
- Orthoklas, I: Entwickl. der Einsprenglinge im Magma (Johnsen) 934.
- Orthokohlensäure, I: Existenz in reinen wäss. Lsgg. von  $\text{CO}_2$  (Wilko) 497.
- Orypan, I: Unters., Einfluß auf die Gärung (Fränkel, Scharf) 884.
- Osazone, I: Bldg., Geschwindigk. (van Laer, Lombaers) 678.
- Oscol-Stibium, I: Anwend. bei Lepra (Wildish) 653.
- Osmium, I: alkohol. Vergär. von Formaldehyd (Müller) 447. — reduzier. Fette, in der Leberzelle der Maus (Noël) 660.
- Osmiumlegierungen, II: chem. widerstandsfähige mit anderen Platinmetallen (Heraeus) 1078\*.
- Osmoregulierung, II: um Röntgenröhren auf beliebige Härte einzustellen (Rzewuski) 472.
- Osmosat-Pepsin, II: (Mentzel) 495.
- Osmose, I: Versuche an Kautschukmembranen (Tomkins) 841. 1896. — anomale, Ursprung der Potentialdifferenzen (Loeb) 1061. 1389. — bei Winterfröschen u. rana esculenta, Regulier., Einfl. der Temp. u. des Barometerdruucks (Brunacci, de Concini) 509; (Brunacci) 509. — II: Endosmose, prakt. Anwend. (Ormandy) 471. — siehe auch: *Elektrolyte, Elektrosmose, Membrane*.



- Osmotischer Druck, I: mariner Algen (Dognon) 1414.  
 Osmoton, II: (Hirsch) 129. 377.  
 Ossein, II: Gewinn. aus Knochen (Busico) 768\*.  
 Ovalbumin, I: Lsgg., physik. Eigensch., Donnansches Gleichgew., Viscos. (Loeb) 576. — u. Diazomethan (Herzig, Lieb) 357. — II: Gehalt an Tyrosin (Fürth, Fleischmann) 1044. — u. Permanganat; Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 864. — siehe auch: *Proteine*.  
 Ovarien, I: des Süßwasserhornfisches, Lepidosteus (Nelson, Greene) 1415. — innere Sekretion (de Castro) 385; (Athias) 1210. — physiolog. Bezieh. zum Uterus; Einfluß des Corpus luteum auf die Follikel u. die Brunst (Nielsen) 69. — Ovarialfette, fettart. Subst. aus einer Dermidgeschwulst (Kreis) 702. — II: Ovarialprodukte, Wrkg. auf die Hautreakt. mit Tuberkulin (Bouveyron) 554.  
 Oxäthylphthalimid, I: (Dersin) 463.  
 Oxalsäure, I: Bldg. aus Phenylmethylpyrazol durch Elektrolyse (Fichter, de Montmollin) 1107. — Ionen, Adsorpt. durch kolloid. Fe (OH)<sub>3</sub> (Weiser) 164. — u. HgCl<sub>2</sub>, durch Licht etc. induzierte Reakt. (Dhar) 398. — Verh. im Tierkörper (Pincussen) 767. — Salze, saure (Landrieu) 1025. — Ca-Salz, Vork. in Akazien (Steel) 975. — Kaliumkobaltisalz, Zersetz., photochem. (Jaeger, Berger) 189. — K- u. Na-Ferritrioxalat, u. K-Rhodiumtrioxalat, physiol. Wrkg. (Oswald) 1205. — Uranyl-salz, Photolyse (Baur, Rebmann) 1102. — Salze u. Ester, Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — Oxalylchlorid, Einw. von Phenyläthynyl-MgBr (Heß, Weltzien) 24; u. Mg-Verbb. des Indols u. Methylketols (Oddo, Sanna) 1032. — II: kristallwasserhaltige, als Normale in der Oxydimetrie (Hill, Smith) 1070. — Titrat. mit Permanganat, Einfluß von Filtrierpapier (Simpson) 467. — Best. im Harn (Mislowitzer) 468. — Anwend., zur Darst. von Citronen-, Weinsäure etc. (Mach, Lederle) 1111\*; zur elektrolyt. Darst. von Glyoxylsäure (Farbenfabr.) 808\*. — Einw.-Prodd. auf Stärke, Anwend. zur Darst. einer Klebmasse (Casein Co. of America) 581\*. — Salze, Anwend. zur Redukt. von Erzen, bes. zur Darst. von Al (Stevens) 635\*. — Ca-Salz, mikroskop. Bild, Bezieh. zur Undurchsichtigkeit seiner Suspension (Holker) 355; Trübungen im Bier (Geys) 1033.  
 Oxalylanthranilsäure, I: (Heller, Boesneck) 869.  
 Oxalylchlorid, siehe: *Oxalsäure*, *Chlorid*.  
 Oxanthonyle, I: mit dreiwert. C (Scholl) 456.  
 Oxazin, I: Derivate, Synthese (Fairbourne, Toms) 819.  
 Oxazolidon, I: Toluolsulfonylverb. (Fromm, Honold) 1177.  
 Oxazolidonimid, I: Toluolsulfonylverb. (Fromm, Honold) 1177.  
 Oxime, I: Oximierung alkaliempfindl. Aldehyde (Ott, Nauen) 1184. — Beckmannsche Umlagerung; Benziloxim (Meisenheimer) 346.  
 Oximido . . . , siehe auch: *Isonitroso* . . .  
 Oxindigo, I: Synthese; u. Aminodimethylanilin (Fries, Hasenjäger) 135.  
 Oxindol, I: (Neber) 1195.  
 Oxobenzoylaminovaleriansäure, I: Äthylester (Windaus, Dörries etc.) 276.  
 Oxomenthylsäure, I: (Murayama, Itagaki) 361.  
 Oxomethyltetrachlortetralin, I: (Fries, Lohmann) 130.  
 Oxonium, I: Salze, aus Phenoläthern u. Phenolen, Thymoläthyläther u. Anisol (Kehrmann, Decker) 20. 21.  
 Oxonsäure, I: (Biltz, Robl) 31.  
 Oxooxynaphthalintetrahydridsulfonsäure, I: (Fuchs, Stix) 1027.  
 Oxural, I: Wurmkur, Oxuralsalbe (Feyerabend) 373.  
 Oxy . . . , siehe auch: *Hydroxyl* . . .  
 Oxyabietinsäure, I: (Fahrión) 961.  
 Oxyacetylendiureincarbonensäure, I: (Biltz, Max) 32.  
 Oxyäthoxycarbäthoxyketodihydroindol, I: (Heller, Boesneck) 869.  
 Oxyäthoxycarbomethoxyketodihydroindol, I: (Heller, Boesneck) 869.  
 Oxyäthyl . . . , siehe auch: *Äthoxy* . . .  
 Oxyäthylcarbodiimid, I: Dibenzoylverb. (Fromm, Honold) 1177.  
 Oxyäthylguanidin, I: Di- u. Tribenzoylverb. (Fromm, Honold) 1177.  
 Oxyäthylharnstoff, I: Dibenzoylverb. (Fromm, Honold) 1177.  
 Oxyäthylphenylthiocarbonat, I: (Bennett, Whincop) 680.  
 Oxyaldehyde, I: Darst. aus nied. Homologen mittels Nitromethan (Pictot, Barbier) 403; (Ott, Nauen) 1185. — mit tert. Hydroxyl (Helferich, Gehrke) 196. —  $\delta$ - (Helferich, Malkomes) 942. — II: aromatische (Haakh, Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1173\*.  
 Oxyaminophenylarsenoxyd, I: Giftigkeit (Hooper, Kolls etc.) 769.  
 Oxyaminophenylarsinsäure, I: Verwend. bei Hühnersyphilis, Verwend. bei menschl. Syphilis (Levaditi, Navarro-Martin) 1305; (Fournier, Guénot etc.) 1305.  
 Oxyanile, I: Benzoylierung (Reddelien, Danilof) 455.



- Oxyanilinotriazol, I: (Fromm, Kayser) 1406.
- Oxyanthrachinon, I: Darst. aus Nitroanthrachinon (Schwenk) 866. — Redukt. (Perkin, Whattam) 1191. — Borsäureester, u. Boressigester; Einw. von Boreessigsäureanhydrid (Dimroth, Faust) 335. 336. 337. 338.
- Oxyanthrachinonboressigsäure, I: Ester (Dimroth, Faust) 338.
- Oxyanthrachinonmetaborsäure, I: Ester (Dimroth, Faust) 338.
- Oxyanthradichinon, I: (Dimroth, Hilcken) 343.
- Oxyanthranol, I: (Perkin, Whattam) 1191.
- Oxyapatit, I: (Dieckmann, Houdremont etc.) 675.
- Oxyasparaginsäure, I: Spalt. in opt.-akt. Formen; Anti- u. Parasäuren; u. Cascin (Dakin) 123. 124. 945.
- Oxyazobenzol, I: K-Salz, Einw. von Nitrochlorbenzol (Fichter, Jaeck) 407.
- Oxyazofarbstoffe, II: (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 207\*. 327\*. 579\*. 641\*. 1030\*. 1057\*. 1220\*; (Herzberg, Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1081\*; 1220\*; (Geldermann, Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1220\*. — aus Trichlordiazooxybenzol u. Acetylaminoxy-naphthalinsulfosäure (Herzberg, Akt. Ges. für Anilin-Fabr. etc.) 1030\*. — direkt ziehende (Ges. für Chem. Ind. in Basel) 208\*. 528\*. — substant., Kupferverb. (Ges. für Chem. Industr.) 1221\*. — aus Diazoxy-naphthalinsulfosäuren u. Methyl-diazoxybenzolsulfosäure u. Naphthol, Diazoxy-naphthalinsulfosäure, Chlordiazoxybenzolsulfosäure u. Phenylmethylpyrazolon u. Chromverb. (Grimmer, Ges. für Chem. Indust. in Basel etc.) 877\*; (Ges. für chem. Ind. Basel) 877\*. — aus diazot. Pikraminsäure, u. Kresol (Ehrhardt, Ehrhardt) 207\*; u. Acetylaminomethylphenol (Lange, Akt. Ges. für Anilin-Fabr.) 1030\*.
- Oxybenz . . . siehe auch: *Salic* . . .
- Oxybenzalacetophenon, II: (Everest, Hall) 640.
- Oxybenzoesäure, I: Nitril, Einw. von Methyl-oxyumaron (Karrer, Rüdinger etc.) 410. — Nitro- u. Aminoderiv., Acetylverb. u. Methylester (Froelicher, Cohen) 127.
- Oxybenzoldialdehyd, I: (Weil, Brimmer) 682.
- Oxybenzylalkohol, II: Anwend. zu plast. Celluloseacetatmassen (Soc. Etabl. Dupont) 218\*.
- Oxybenzylmethylamin, I: (Zemplén, Kunz) 1298.
- Oxybenzyltrimethylammoniumchlorid, I: (Zemplén, Kunz) 1298.
- Oxybenzylvaleraldehyd, I: u. Methylhalb-acetal (Helferich, Gehrke) 197.
- Oxybisazobenzolyläther, I: (Fichter, Jaeck) 407.
- Oxybishydrocarbostyrylspiran, I: (Leuchs, v. Katinszky) 965.
- Oxybromaminohydantoin, I: u. Salze (Biltz, Robl) 31.
- Oxybrompikrotoxininsäure, I: (Hormann, Behschnitt) 198.
- Oxybuttersäure, I: Einw. von Hefe (Jung, Müller) 1114. — Einfluß auf die alkohol. Gärung (Abderhalden) 981. — Umwandlig. im Organismus des Frosches (Baer) 1149. — II: Best. (Hubbard) 358.
- Oxybutyloxymalonsäure, I: (Helferich, Speidel) 189.
- Oxybutylthiocarbonylsulfid, II: Anwend. z. Vulkanis. von Kautschuk (Cadwell, Naugatuck Chemical Co.) 1059\*.
- Oxybutyrolacton, I: u. Äther (Carrière) 1365.
- Oxycaprolacton, I: (Helferich, Speidel) 188.
- Oxycapronaldehyd, I: u. Methylhalbacetat (Helferich, Malkomes) 942. 943.
- Oxycaprinsäure, I: Lacton (Helferich, Malkomes) 942.
- Oxycarbostyrylspiran, I: u. Acetylverb. (Leuchs, v. Katinszky) 965.
- Oxycellulose, II: Einw. der Wärme (Justin-Mueller) 712. — Nachweis in Baumwolle u. Cellulosederiv. (Knecht, Thompson) 162.
- Oxychinolin, I: Sulfat, antisept. Eigensch. (Browning, Cohen) 657.
- Oxychinolinearbonsäure, I: (Späth) 466.
- Oxychinolindicarbonsäure, I: (Halberkann) 461.
- Oxycholesterin, I: Vork. in tier. Organen, Blut (Lifschütz) 508.
- Oxycubebinsäure, I: u. Amid (Mameli) 1022. 1023.
- Oxycumarin, I: Benzol-, Chlorbenzol- u. Toluolsulfonverb. (Troeger, Bolte) 1238.
- Oxycumaron, I: Deriv., Synthese (Karrer, Rüdinger etc.) 409.
- Oxycyclohexyläthandicarbonsäure, I: u. Lacton (Birch, Gough etc.) 95.
- Oxycyclohexyläthantricarbonsäure, I: u. Lacton (Birch, Gough etc.) 95.
- Oxydasen, I: der gekeimten Gerste (Macstrini) 415. — im Bohnenmehl (Thunberg) 1241. — Oxydasepflanzen, u. Blaufärb. von Guajakharz, Wrkg. reduzier. Saccharide (Wester) 650; (van der Haar) 1204. — oxydier. Enzyme, u. Wachstum u. Regenerat. der Nerven (Marinesco) 68. — siehe auch: *Enzyme*.
- Oxydasophore, I: (Marinesco) 68.
- Oxydation, I: Vorgänge, Mechanismus; katalysierte als Dehydrier.; von Indigo,



- Aldehyden (Wieland) 172. — katalyt. Wrkg. von Radioelementen (Lemay, Jaloustre) 1225. — elektrochem., von organ. Verbb. (Müller) 1066. — biochem. u. elektrochem. organ. Verbb. u. in der lebenden Zelle (Fichter) 756. — biolog., Forschungsprobleme u. Ergebnisse (Lip-schitz) 756. — durch feinverteilte Kohle (Feigl) 491. — II: Oxydieren, Schacht-ofen (Steinschneider) 928\*. — fein ver-teilter Stoffe (Best) 317\*. — blanker Eisenoberflächen (Rondelli, Sestini, Ses-tron) 141\*. — siehe auch: *Chromsäure*, *Katalasen*, *Dehydro...*
- Oxydationsmittel, I: stromverstärkende Wrkg. bei d. Elektrolyse; Chromsäure (Reichinstein) 607.
- Oxyde, I: Metalloxyde, amphotere, H-Ionenkonzentr. der wäss. Lösg. (van de Sande Bakhuysen) 1312. — bas. Metall-oxycyde, Bldg., Theorie (Tiemann) 629; (Schmatolla) 1069. — Äthylenoxyde, Bldg. aus ungesätt. Ketonen u. alkal. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Weitz, Scheffer) 24. — II: Metall-oxycyde, Darst., technische elektrolyt. (Souviron, Savès) 789\*. — Darst., aus pyrit. Erzen (Lance) 1024\*; aus Silicaten (Gat) 1019\*. — Metalloxyde, vor-gasbarer Metalle, Darst.; Wetherill-Prozeß (New Jersey Zinc Co.) 941\*. — der drei- u. vierwert. Elemente, Darst. aus Salzen mittels MgCl<sub>2</sub>-Laugen (Ges-für Verwertung chem. Produkte) 191\*. — kolloidale, Darst. mittels xanthogensäuren Stärkeverbb. (Sichel, Stern) 374\*. — Metalloxyde, flüchtige, Darst. (Robert-son) 738\*. — Wrkg. im Geschützstahl (Priestley) 694. — siehe auch: *Amin-oxycyde etc.*
- Oxydimethoxymethylbenzophenoncarbon-säure, I: (Simonsen, Rau) 31.
- Oxydimethylcyclohexan, I: (Skita) 735.
- Oxydimethylpivalinsäure, I: Äthylester, Einw. von Propylmagnesiumchlorid (Le-roide) 1336.
- Oxydimethylpropylcarbonsäure, I: Äthyl-ester, Bldg. bei der Redukt. von Dime-thylmalonsäureäthylester mit Propyl-magnesiumbromid (Leroide) 1335.
- Oxydimetrie, II: Oxalsäure als Normale (Hill, Smith) 1070. — Permanganat-Oxalattitrationen, Einfluß der Gegen-wart von Filtrierpapier (Simpson) 467. — Permanganat, Best. in Gemischen mit Dichromat u. Chromsalzen, volumetr. (Chatterji) 730.
- Oxydiethylpivalinsäure, I: Äthylester, Bldg. bei der Redukt. von Dimethyl-malonsäureäthylester mit Propylmag-nesiumbromid (Leroide) 1335.
- Oxydisazofarbstoffe, II: chromierbare (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 445\*. — sek., aus Aminooxynaphthalin mit Phen-olen, Aminen u. Pyrazolinen etc. (Far-benfabriken) 445\*.
- Oxydoreduktasen, I: Wirkungsmechani-smus (Battelli, Stern) 1203.
- Oxyfluoren, I: Acetylverb. (Henstock) 134.
- Oxyglutaminsäure, I: Gehalt in den Spal-tungsprodd. des Lactalbumins (Jones, Johns) 141.
- Oxyisobutylensäure, I: Na-Salz, u. alko-hol. Gärung (Abderhalden) 981.
- Oxyisobutyrylanilid, I: Acetylverb. (Pas-serini) 91.
- Oxyisohexylsäure, I: u. Derivv., Acylester, Vork. in Äpfeln (Kodama) 1377.
- Oxyisohexylsäurephenyliminochlorid, I: Acetylverb. (Kodama) 1377.
- Oxyitaconsäure, I: (Carriero) 1366.
- Oxykaffeylferulasäure, I: (Cleve von Eu-ler) 825.
- Oxyketodihydropyridincarbonsäure, I: Ester (Ingold, Perren) 855.
- Oxykocodein, II: Reduktionsprodukte (Merck) 874\*. 1219\*.
- Oxylactone, I: Redukt. mit Na<sub>2</sub>Hg (Hel-ferich, Speidel) 187.
- Oxylith, II: Unters. (Desgrez, Labat) 607.
- Oxyljodide, II: (Mentzel) 911.
- Oxymaltol, I: u. Methyläther (Traetta-Mosca, Preti) 277.
- Oxymetacholesterin, I: Vork. in tier. Organen, Blut (Lifschütz) 508.
- Oxymethoxybenzaldehyd, I: Vanillin-isomeres; Dimethyläther (Ott, Nauen) 1184.
- Oxymethoxybenzoylaminozimtsäure, I: u. Acetylverb. (Späth, Lang) 502.
- Oxymethoxycarbäthoxyketodihydroindol, I: (Heller, Boeßneck) 869.
- Oxymethoxycarbomethoxyketodihydroin-dol, I: u. Acetyl- u. Benzoylverb. (Heller, Boeßneck) 869.
- Oxymethoxymethylbenzophenoncarbon-säure, I: (Simonsen, Rau) 31.
- Oxymethoxyphenylbrenztraubensäure, I: (Späth, Lang) 502.
- Oxymethoxyphenylcaprylaldehyd, I: Ace-tylverb. (Majima, Takayama) 550.
- Oxymethoxyphenylcaprylsäure, I: (Ma-jima, Takayama) 550.
- Oxymethoxytolylmethylketon, I: (Fargher, Perkin jr.) 683.
- Oxymethylanthrachinon, II: Verbb., Best. in Drogen (Maurin) 58.
- Oxymethylbenzoylaminobenzoessäure, I: (Eder, Widmer) 1031.
- Oxymethylbenzoylnitrobenzoessäure, I: (Eder, Widmer) 1031.
- Oxymethylbenzoyloxybenzoessäure, I: (Eder, Widmer) 1031.



- Oxymethylbutandicarbonensäure, I: Lacton (Birch, Gough) etc. 95.
- Oxymethylbutantricarbonsäure, I: Lacton (Birch, Gough etc.) 95.
- Oxymethylcapronaldehyd, I: u. Methylhalbacetal (Helferich, Gehrke) 196.
- Oxymethylchinolincarbonsäure, I: (Halberkann) 463.
- Oxymethyldichlorbenzoylbenzoesäure, I: (v. Knesebeck, Ullmann) 691.
- Oxymethylenacetophenon, I: Redukt., Darst. (Rupe, Müller) 1232.
- Oxymethylenbenzylacetone, I: Redukt.; Strukturisomere; Metall- u. Aminsalze; Benzoylverb.; u. H u. Ni (Rupe, Müller) 1232.
- Oxymethylenbenzylmethylacetone, I: (Rupe, Müller) 1234.
- Oxymethylenecampher, I: Enolgehalt (von Auwers, Jacobsen) 636.
- Oxymethylencyclohexanon, I: Enolgehalt (von Auwers, Jacobsen) 636.
- Oxymethylendesoxybenzoin, I: Kondens. mit Phenylhydroxylamin (Rupe, Wittwer) 1140.
- Oxymethylendiäthylketone, I: Enolgehalt (von Auwers, Jacobsen) 636.
- Oxymethylendimethylcyclohexanon, I: Enolgehalt (von Auwers, Jacobsen) 636.
- Oxymethylonmalonsäure, I: Diäthylester, Enolgehalt (von Auwers, Jacobsen) 636.
- Oxymethylenmenthon, I: Enolgehalt (von Auwers, Jacobsen) 636.
- Oxymethylenmethylcyclohexanon, I: Enolgehalt (von Auwers, Jacobsen) 636.
- Oxymethylfuro, II: in Kunsthonig (Brubns) 1036.
- Oxymethylmethoxybenzaldehyd, I: (Ott, Nauon) 1184.
- Oxymethylönanthaldehyd, I: u. Halbacetal (Helferich, Gehrke) 197.
- Oxymethylxanthon, I: (Perkin) 42. 43.
- Oxymyristinsäure, I: aus Ipurolsäure (Asahina, Shimidzu) 976.
- Oxynaphthalinsulfosäuren, II: Kondensationsprodd. mit Formaldehyd (Deutsch Koloniale Gerb- & Farbstoff-Ges.) 1219\*.
- Oxynaphthochinonanil, I: (Fries, Leue) 967.
- Oxynaphthoesäure, II: u. Aminobenzoesäure, Azofarbstoffe mit  $\text{NaNO}_2$  (Vidal) 1057\*. — Anilid (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1141\*. — Azofarbstoffe damit (Joyce) 90.
- Oxynaphthoylanthrachinonyläthen, I: (Jacob) 866. 867.
- Oxynitrilase, I: (Nordefeldt) 50.
- Oxynitrilase, I: (Nordefeldt) 50.
- Oxyphen... , siehe auch: *Salic*...
- Oxyphenoxycessigsäure, I: Azofarbstoff mit Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 1284.
- Oxyphenylarsinsäureazophenoxycessigsäure, I: (Jacobs, Heidelberger) 1284.
- Oxyphenylbenzoxazol, I: (Skrap, Moser) 1235.
- Oxyphenylhalkon, I: (Decker, Becker) 815.
- Oxyphenylchinolincarbonsäure, I: (Halberkann) 460. — II: Redukt. (Zuckmayer) 811\*. — u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , Ringketone (Farbwerke) 146\*.
- Oxyphenylessigsäure, II: Trennung u. Best. (Hanke, Koessler) 609.
- Oxyphenylmilchsäure, II: Trennung u. Best. (Hanke, Koessler) 609.
- Oxyphenylpropionsäure, II: Trennung u. Best. (Hanke, Koessler) 609.
- Oxyphenylpropylketone, I: (Morgan, Hickingbottom) 686.
- Oxyphenylvaleraldehyd, I: u. Halbacetal (Helferich, Gehrke) 197.
- Oxypivalinsäure, I: (Kohn, Mendelewitsch) 1015.
- Oxypropionsäure, I: Mg-Salz, Vork. in den Blättern der Brombeere (Franzen, Keyssner) 48. — II: Nitril, Darst. (Röhm & Haas) 324\*.
- Oxypyridin, I: heilende, antineurit. Wrkg., Einfl. der Struktur (Williams) 586. 704.
- Oxysäuren, II: arom., u. Anwend. zur Darst. harzartiger Kondensationsprodd. (Farbwerke) 580\*; Darst., Arylide (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1141\*.
- Oxystyrylchlorphenylsulfon, I: (Troeger, Bolte) 1238.
- Oxystyrylmethylketone, I: Kondens. mit Dimethylaminobenzaldehyd u. Methoxybenzaldehyd (Heilbron, Buck) 545. 546.
- Oxystyrylphenylsulfon, I: (Troeger, Bolte) 1238.
- Oxystyryltolylsulfon, I: (Troeger, Bolte) 1238.
- Oxysulfocarbonsäuren, II: arom., u. Formaldehyd, Kondensationsprodd., gerbend wirkende (Koetzle) 1237\*.
- Oxytetrachloridchloraminobenzol, I: (Eller, Klemm) 544.
- Oxytetralincarbonsäure, I: Acetylverb. (Schroeter, Svanoë etc.) 563.
- Oxythionaphthen, I: Derivv. (Smiles, McClelland) 689. — u. Trioxybenzoylameisensäure (Finger, Eirich) 1230.
- Oxythionaphthaldehyd, I: (Smiles, McClelland) 689.
- Oxythionaphthaldehydthioindogen, I: (Schwenk) 868.
- Oxythymochinon, I: (Cusmano) 1025.
- Oxytrimethylcyclohexan, I: (Skita, Schneck) 959.
- Oxyurat, II: Präparate 419.
- Oxymzinsäure, I: Äthylester, Acetylverb. (Gault, Weick) 548.



- Ozon, I: Bldg. bei der Oxydat. des P (Weiser, Garrison) 179. — Zersetz. durch intensives Licht (Griffith, Shutt) 1164. — u. CO (Ray, Anderegg) 952. — Einw. auf Ammoniaksubstitutionsprodd., tert. Amine, Phenylhydroxylamin, Hydrazobenzol (Strecker, Baltes) 260. — damit behandeltes  $P_2O_5$  als Trockenmittel (Manley) 1270. — Wrkg. auf pathogene Keime, Schleimhäute u. seröse Häute (Kleinmann) 299. — II: Darst. in beliebiger Konzentr., Vorflüss. (Siemens & Halske) 371\*; Apparate, (Goedicke) 371\*. 738\*; App. (Spiess & Ey) 623\*; App. (Fitzpatrick) 788\*. — u.  $NH_3$ , Darst. von  $HNO_3$  (Reid, Internat. Nitrogen Co.) 475\*. — Anwend. zur Flachsröste (Counciler, Herzog) 593. — Best., u. Gasvergift. im Röntgenzimmer (Lönne, Guthmann) 300. 607.
- Ozonide, II: Darst. (Moisant, General Research Labor.) 788\*.
- P**ackungen, siehe: *Dichtungen*.
- Pagodenkornöl, I: äth. 360; (Roure-Bertrand fils) 360.
- Pain Expeller Debucos Destillat, II: (Krafft) 1239.
- Palladium, I: Magnetisierungskoeff. (Foex, Kopp) 845. — thermoelekt. Wrkg. u. Wärmeleitung (Hall) 607. — Sol. u. X-Strahlen; u. Sekundärstrahlung durch Al-, Cu-, Pb- u. W-Strahlen (Cluzet, Kofman) 1091. — fein verteiltes, Wrkg. von Hitze (Wright, Smith) 526. — katalyt. Wrkg. bei d. Hydrierung, u. Okklusionsvermögen für H; Einfluß von Pb (Maxted) 1095. — Adsorpt. von  $H_2$ , CO,  $CO_2$  u.  $C_2H_4$  (Taylor, Burns) 173. — Katalyse von O u. H, Potentiale der Kontakte bei Gegenwart wäss. Elektrolyte (Hofmann) 798. — siehe auch: *Reduktion*.
- Palladiumlegierungen, II: mit Au, Anwend. zur Darst. von elektr. Kontakten (Conner, Lyttlemore) 1159\*.
- Pallasit, I: von Kurtlak, Gebiet der Donischen Kosaken (Tschirwinsky) 939.
- Palmasse, II: (Mentzel) 1198.
- Palmatin, I: Bldg. aus Berberin; Konstit., u.  $CH_3MgJ$  (Späth, Lang) 873. 874.
- Palmitinsäure, I: Salze, Löslichk. (Jacobson, Holmes) 539 — Vanillylamide (Ott, Zimmermann) 351. — Methylester, Redukt. mit Propylmagnesiumhaloid (Leroide) 1335. — Glycerinester, Vork. in den Lipoiden des Lungengewebes (Sammartino) 366. — II: elektrometr. Titration (Kreman, Schöpfer) 1246. — Na-Salz, Aussalz. mit  $NaCl$ ,  $Na_2SO_4$ , etc.; Hydratation; Adsorptionswrkg. (Mc Bain, Martin etc.) 158; (Laing) 158.
- Palmkernöl, I: dampfdestilliertes, Gehalt an Vitamin A; als Kontrollfett bei Vitaminverss. (Stammers) 59. — II: Darst. von reinem (Soc. Rocca, Tassy et de Roux) 535\*.
- Palmnüsse, I: Guere-Palmnüsse, Fott ders. 757.
- Palmöl, II: Best. der Säurezahl (Stieltjes) 281. — Palmölfettsäuren, Destillate, Krystallisierbarmachen (Lamberts, Fricke) 452\*.
- Panchrom, I: Vorläufer des Vanadiums (Wittich) 1349.
- Pankreas, I: gekoppelte Nucleinsäure daraus (Hammarsten, Jorpes) 823. — Bedeut. bei der Assimilation der Nahrung (Paulesco) 593. — Sekret., u. Gallenabfluß in den Darm (von Falkenhausen) 1087. — Sekret., äußere, während Schwangerschaft u. Puerperium (Cantoni) 512. — von Schweinen, thermostabiles Ferment (Jones) 991. — Extrakt, Labfermentwrkg. (Epstein) 1303; Injekt., Wrkg. bei norm. u. diabet. Tieren (Paulesco) 65. 66. — II: Gehalt u. Best. von Li (Keilholz) 113. — Stoff daraus, Anwend. zur Gärungsbeschleunig. (Riedel) 1086\*.
- Pankreasdiastase, siehe: *Diastasen*.
- Pankreasdiabetes, siehe: *Diabetes*.
- Pankreassaft, I: Sekretion, u. Ätherreiz., Funkt. bei Achylie (Katsch, v. Friedrich) 775. — Gehalt an Lipasen (Roger, Binet) 366. — u. temperatursteigernde u. erweckende Wrkg. von Schilddrüsenextrakten (Adler) 150.
- Papatropin-Dragees, II: (Mentzel) 56.
- Papatropininjektion, II: (Mentzel) 56.
- Papaverin, I: Krystallis., spontane, u. Druck (Haselblatt) 487. — Giftwrkg. (Busch) 294. — Wrkg. auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 656. — Einfl. auf die Adrenalinwrkg. im menschl. Organismus (Csépai) 478.
- Papier, I: Behandl. mit Ca-Thiocyanatlös., pergamentier. Wrkg. (Williams) 258. — II: Geschichte in Württemberg (von Höble) 710. — Mühlen der deutschen Küstenländer (von Höble) 1183. — Papiermaschine, Einführung in Deutschland (von Höble) 343. — Patentpapierfabrik in Berlin (von Höble) 343. — hoher Leimfestigkeit (Holzverkohlungs-Ind.) 47\*. 454\*. — Filtrierpapier, Fluoreszenzvermögen (Lowis) 1227. — Unterscheid. von Arten durch Fluoreszenz (Lowis) 407. — Prüfer von Elmendorf (Grünwald) 161. — handgeschöpftes, Festigkeitswraege (Blasweiler) 826. —



- Fasern, Adsorptionswrkg. auf Salze höherer Fettsäuren (Bhatnagar) 1088. — Streichpapiere, dünne, holzschliffhaltige (Ebbinghaus) 594. — geschmeidiges, wasserfestes u. luftundurchlässiges (Heilbronner) 218\*. — wasserdichtes (Kirschbraun) 218\* 898\*; (Laudor, General Indurating Corp.) 1186\*. — Imprägnieren (Crespo) 650\*. — gemustertes (Blomberg) 408\*. — Saturieren (Cooney, Cooney) 959\*. — Buntpapier (Beyer-Prousser, Glasemann) 48\*. — einseitig glattes, matte Linien darauf 99. — blasige Cellulosepapiere (Postl) 99. — Schutzüberzug von Celluloid oder Celluloseacetat (Dufay, Billon etc.) 1185\*. — Asbestpapier (Turner Bros Asbestos Co., Fox) 1185\*. — Zeitungspapier, Entfernung der Druckerschwärze u. Ersatz durch entfernbare organ. Farbstoffe 453. 649; (Löffl) 282. 486; (Schrauth) 453. 593; (Michaelis) 453; (Haas) 453; (Thoma) 486; (Legradi) 486. — Entfernung von Druckerschwärze, chem. Kontrolle (Joyce) 536. — Entfernen von Tintenflecken (Allen, Tidewater Paper Mills Co. etc.) 813\*. — siehe auch: *Faserstoffe, Pappe, Pergament, Photographie, Zellstoff etc.*
- Papiermasse, II: gewachste, Behandlung (Dunwell) 1186\*. — Anwend. mit Phenolformaldehydprodd. zur Darst. von Zahnriedern (Grünwald) 1089\*.
- Papierfabrikation, II: Entlüftung des Papiermaschinensaales (Schreider) 161; (Grewin) 343. — künstl. Befeuchtung der Luft 649. — Anforderung an das Wasser 999. — mittels Hydrophyt-Zellstoffen (Buchner) 282. — Torf als Rohstoff 596. — Bambus als Rohstoff (Schmeil) 711. — Anwend. von Riesengräsern, nigerischen 649. 999. — aus Cellulosematerial u. Zuckerrübenbrei (Clapp) 959\*. — Halbstoff (Verwertung inländischer Prodd.) 959\*; aus Halmfasern, Schilf, Rohr (von Ordody, Schottik & Co.) 1088\*. — Transport u. Auflösen von Kaolin (Leonhardt) 404. — Kegelstoffmühle (Riedel) 1228\*. — Brei, schnelle Erzeug. (Bernot, Fournior) 217\*. — Gautschpresse ist die Seele der Papiermaschine (Tittel) 344. — Holländer, Betrachtungen (Haußner) 405; Beschickung 593; Warnwörden des Stoffes 405. — Papierstoffholländer (Griley-Unkle Engineering Co.) 47\*. — Mahldruck, Einstellung u. Messung (Müller) 711. — Ganzeugholländer, rationelle Theorie (Smith) 711; Kraftverbrauch (Bouvier) 1184. — Schnellumlaufholländer u. Stoffmühle (Ebbinghaus) 404. — Wirkungsgrad von Trockenpartien (Strauch) 161. — Färben des Papiers auf der Papiermaschine 999. — Leimung, Harzleimung (Sieber) 711; Tonerdeverbb. (Muth) 1228\*; mittels Paraffin u. Kaolin (Poulat) 217\*; Anwend. emulgierbarer Cumaronharze (Rütgerswerke) 748\*. — Abfallflüssigkeiten, Wiedergewinn. der festen Bestandteile (Dickerson) 454\*. — Füllmittel (Koblins) 162\*. — Füllstofflagerung (Albrecht) 99. — Sandfänge (Kuhn) 593. — Best. von Bromzahl u. Chlorfaktor vom Papierbrei, u. Bleichen (Tingle) 536. — Elfenbein- u. Alabasterkarton (Postl) 161. — siehe auch: *Papiergarn, Papierstoff etc.*
- Papiergarn, II: Weich- u. Wasserdichtmachen, Anwend. von Glycerinrückständen (Rasser) 999. — Ermittlung des Trockengehaltes, Konditionier. (Ristenpart) 1000; (Marschick) 1000. — wasserfeste Imprägnierungen darauf (Böhme, A.-G.) 454\*.
- Papiergewebe, II: Weich- u. Geschmeidigmachen (Peschel) 959\*. — Weich- u. Wasserdichtmachen, Anwend. von Glycerinrückst. (Rasser) 999. — wasserfeste Imprägnierung (Böhme, A.-G.) 454\*. — feuerfest imprägnierte 407.
- Papiermaché, II: Darst. u. Lackierung (Halen) 486.
- Papierpülpe, II: chem. Kochkontrolle, automat. (Allen) 47.
- Papierstoff, II: Prüfen des Mahlungsgrades (Poller, Ferda) 760\*. — Leimen, Anwend. von Wasserglas (Blasweiler) 593.
- Pappe, II: Fabrikation; Asbestzementschiefer, Vulkanfaser u. Pergamentpappe 712. — Darst., Halbstoff (Verwertung inländischer Prodd.) 959\*. — Imprägnieren (Crespo) 650\*. — Rohpappe für Dach-, Unterlagpappen, wärmeisoler. Umbüllungen etc. (Kron) 827\*. — Hart- u. ähnl. Sonderpappen 712; (Postl) 405. — Lederpappe 405. — siehe auch: *Dachpappe, Papier.*
- Paradoxit, I: von Sachsen (Schüler) 533.
- Paraffin, I: Verh. bei hohen Drucken (Bridgman) 1. — Teilchen, elektr. Elementarquantum (Bir) 1125. — elektr. Leitfähigk. (Poole) 168. — II: Fabrikat. (Florian, Nowosielski) 828. — Darst. aus Schwelteer, Urteer etc. (Soidenschnur) 415\*. — Reingewinn. aus paraffinhalt. Erd- oder Teerölprodd. mit Braunkohlenteerkeresolen (Deutsche Erdöl-Akt.-Ges.) 1040\*. — Unterscheid. der Arten durch Jodzahlen 412. — Erstarrungsdauer (Fricko) 452. — Einw. von O, S, So u. Te (Siebeneck) 1187. — Einfluß auf die Eigenschaften von



- Mineralöl (Bjerregaard) 1003. — Anwend., zur Darst. von Fettsäuren (Chem. Fabr. Troisdorf Hülsberg & Seiler) 402\*. 1235\*. — mit Kaolin zum Leimen von Papier (Poulat) 217\*. — Überführ. in organ. Säuren (Farbenfabriken) 460\*; (Pardubitzer Fabr. der Akt.-Ges. Fanto) 1234\*. — Paraffingatsch, Überführung in wollefett- oder wachsart. Gemische (Löffl) 453\*. — Best., des Tropfpunktes (Simion) 50; (Wendriner) 413; der Farbe im Stammerapp. (Bombert) 1231. — alkalilösl. Masse (Ges. für Chem. Ind.) 223\*. — Gemische mit Montanwachs 590.
- Paraffine, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Paraffineinbettung, Paraffinschnitte, siehe: *Mikroskopie*.
- Paraffinöl, I: Teilchen, Ladung, u. Gesetz von Stokes-Cunningham (Wolter) 789. — Braunkohlenparaffinöl, polymeris., Oberflächenspannung gegen Luft (Holdo, Heinemann etc.) 410.
- Paraffinwachs, I: Fluoresconzstrahl. (Crowther) 239.
- Paraffitoria anthelminthia, I: u. Oxural (Feyerabend) 374.
- Paraformaldehyd, siehe: *Formaldehyd*.
- Parafuchsin, I: neutrales Sulfid; Salz der Malachitgrünleukosulfosäure; Aldehydschwefligsäureverb. (Wieland, Scheuing) 195.
- Parafuchsinleukosulfosäure, I: u. Hydrate, Farbsalz = Parafuchsin, Krystallviolett, u. N-Sulfinsäure, Aldehydschwefligsäureverb. (Wieland, Scheuing) 194.
- Parakautschuk, siehe: *Kautschuk*.
- Paralax, II: (Mentzel) 494.
- Paraldehyd, siehe: *Acetaldehyd*.
- Paraline, II: (Mentzel) 494.
- Paramaecium, siehe: *Infusorien*.
- Paramagnetismus, siehe: *Magnetismus*.
- Paranuss, siehe: *Nüsse*.
- Parosanilin, I: Einw. von SO<sub>2</sub> (Wieland, Scheuing) 194.
- Parasiten, siehe auch: *Bakterien, Desinfektion, Schädlinge, Ungeziefer etc.*
- Paratyphus, siehe: *Typhus*.
- Paroirawurzel, I: Alkaloide (Faltis, Neumann) 1108.
- Parfüme, siehe: *Riechstoffe*.
- Parfümerien, II: Darst. stark haftender, Anwend. der Fixateure (Floriane) 885. — Geruchswertanalyse (Ungerer, Stoddard) 885; (Durrans) 885.
- Parhelium, I: (Franck) 795.
- Partialvalenz, siehe: *Valenz*.
- Partigene, II: Partialantigene nach Deycke-Much bei Hauttuberkulose (Fried) 426.
- Pasten, II: Pasta caustica (Mentzel) 55. — siehe auch: *Zahnpasten*.
- Pasteurisieren, siehe: *Sterilis...*
- Pastilles Bona, II: (Mentzel) 1197.
- Patina, II: Erzeugung auf Stahl 31.
- Patronen, siehe: *Sprengmittel*.
- Patronit, II: V-Mineral (Hess) 137.
- Patschuliöl, II: aus Sumatra (Roure-Bertrand fils) 483.
- Pavon, I: Opiumpräparat (Austgen) 216.
- Pech, II: Darst. (Soc. d'Expl. des Brevets Arnould) 766\*. — fein verteiltes, Darst. (Commn) 51\*. 600\*. — Auspichen von Fässern mittels bitumin. Kohlenwasserstoffe (Rössler) 108\*. — Anwend. zur Darst. von hochsiedend. Öl und Koks (Gebr. Siemens & Co.) 544\*. — Behandeln mit alkal. Stoffen, wasserlösliche u. mit Wasser emulgierbare Stoffe daraus (Melamid, Grötzinger) 967\*. — Legg., Anwend. zur Schaumerzeugung, beim Konzentrieren von Erzen (Luckenbach Processes) 802\*. 1109\*. — der Dest. von Holzteer, Unterscheid. von Kunstasphalt (Marcousson, Picard) 104. — Brauerpech, Darst. (van Hest) 212\*. — Anthracenpech, Cu-Salze der Sulfosäuren als Schädlingsbekämpfungsmittel (Farbwerke) 796\*. — Pechkörper, als Brauerpech geeignet aus halogen. Kohlenwasserstoffen (Rebs) 107\*. — siehe auch: *Glycerinpech*.
- Pedecolloid, II: (Mentzel) 55.
- Pektino, I: Substanzen der Pflanze (Clayson, Schryver etc.) 358. — des Flachses (Correns) 696. — II: Darst. aus Früchten etc. (Nicholson) 484\*; (Huber) 1173\*. — u. Hartkochen von Erbsen (van der Marel) 645. — pektinhaltige Massen (Beylik, Schwartzlose) 202\*.
- Pelagosit, I: von den Inseln Süddalmaniens (Gönnner) 930.
- Pelargonsäure, I: Amid, Anilid u. Isobutylamid (Asano) 1227. — Isobutylamid (Asahina, Asano) 1226.
- Pelixin, II: (Mentzel) 911.
- Pellagra, I: Kostfaktor (Wilson) 586.
- Pellogon, II: 419.
- Pelotin, I: Konstit. (Späth) 1041. 1330.
- Peltiereffekt, siehe: *Thermoelektrizität*.
- Pelze, II: Färben (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1029\*. — Pelzwerk, Schützen gegen Mottenfraß, mittels Kieselfluorwasserstoffsäure, Phosphorwolframsäure u. Titanfluorwasserstoffsäure (Farbenfabr.) 666\*. 1228\*.
- Penicillium, siehe: *Pilze*.
- Pentaacetyl... , siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Pentabenzylsaccharose, I: (Gomberg, Buchler) 1397.
- Pentabrombenzol, I: Spalt. mit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>,



- Bldg. von Hexabrombenzol; Schmelzp. (Eckert) 125.
- Pentabromorutheniate, I: Alkylammoniumverb. etc. (Gutbier, Krauß) 279.
- Pentabromphenol, I: Ag-Salze, chromoisomere, Ammoniakate (Lucas, Kemp) 1284.
- Pentabromphenyläthyläther, I: (Lucas, Kemp) 1285.
- Pentachloräthan, I: antisept. Wrkg. (Jochimoglu) 363.
- Pentachloropyridiniridsäure, I: (Delépine) 411.
- Pentadien, I: opt. Konstanten (v. Auwers, Westermann) 736.
- Pentakosan, I: Vork. im Erdöl von West-Matopolska (Doliński, Wandycz) 853.
- Pentamethylbenzol, I: (v. Auwers, Ziegler) 332.
- Pentamethylcyclohexadienol, I: (v. Auwers, Ziegler) 332.
- Pentamethylenoxyd, I: u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Hepworth) 18.
- Pentamethylensulfid, I: u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Hepworth) 18.
- Pentan, I: Abstand der Moleküle (Gans) 1090. — Dampfdruck (Wohl) 615. — Resorptionszeit, peritoneale (Fühner) 292.
- Pentaoxyanthrachinon, I: Acetylverb., Chinoone (Dimroth, Hilcken) 344.
- Pentaphenylchromcarbonat, I: (Hein) 262.
- Pentaphenylchromhydroxyd, I: Salzbdg. u. Eliminier. von Phenyl (Hein) 261.
- Pentapyridiniumchlorodekachlorodiferriat, I: (Weinland, Kissling) 816.
- Pentenol, I: Spektrochemie (v. Auwers, Westermann) 736.
- Pentin, I: (Lespieau) 1362. — II: Darst. aus Carbiden u. überhitztem Wasserdampf (Plauson, v. Tischenko) 442\*.
- Pentosane, I: in Vegetabilien, Bestimm. u. Verdaulichk. (Rubner) 1246.
- Pepsin, I: Hydrolyse v. Gelatine (Northrop) 474. — Wrkg. auf Diastase (Biedermann) 880. — verdauende Wrkg. bei Frosch u. Warmblütern, Unterschiede (Müller) 703. — Bewegung in eiweißhaltiger u. eiweißfreier Agar-Agargallerte (Pekelharing) 703. — II: Best. mittels Globin (Glässner) 1045. — siehe auch: *Proteasen*.
- Peptido, II: Best., alkalimetr., Best. neben Aminosäuren (Willstätter, Waldschmidt-Leitz) 303.
- Peptisation, I: u. Präcipitat. (Chatterji, Dhar) 995.
- Peptone, I: Wrkg., auf die Oberflächenspann. des Wassers (Doumer) 875; (Bridel) 1042; auf den Wasserhaushalt des Menschen (Meyer-Bisch) 428. — u. Löslichk. von Gips etc. in Wasser (Häussler) 755. — Injekt., Giftigk. (Pentimalli) 835; u. darauffolgende Na-Oleat-Injekt., Wrkg. (Aohard, Feuillie) 656; Giftß- u. Nervenreakt., Unt. mit Hilfe eines Farbstoffs (Gautrelet) 655. — Einfluß auf die Ausscheidung von Bakterien aus d. Blutkreislauf (Delcourt-Bernard) 379. — Kollargol-Therapie, kombin. (Kirch) 105. — Hefepepton, Anwend. auf Hefenährböden (Kister) 507. — Wrkg. auf die Hämolyse durch Na-Glykocholat (Ponder) 664.
- Pepton-Witte, I: Wrkg. auf die Blutzuckerregul. (Pollak) 1208. — hämolyt. Vermögen u. Jod (Gonzalez, Armengué) 899.
- Peptopankreas Serono, I: u. Verdauungsstörungen (Bergolli) 1249.
- Peracetol, II: (Ebler) 418; (Mentzel) 910.
- Peralpuder, II: (Mentzel) 1197.
- Perborsäure, II: Salze, Perborate, Darst. (Liebknecht, Roessler & Hasslacher Chem. Co.) 316\*. — Alkaliperborate, Darst. durch Elektrolyse (Deutsche Gold- & Silber-Scheideanstalt) 56\*. 476\*. 686\*. 687\*. 1125\*. — Darst. unter Verwend. von hochproz.  $\text{H}_2\text{O}_2$  mit Maximalgehalt von beständigem O (Aschkenasi) 317\*. 859\*.
- Perbrombenzoylbenzoesäure, I: u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Eckert) 125.
- Perchloräthylen, I: u. Jodlössg. (Margarosches, Baru) 1226.
- Perchlorsäure, II: Best. nach Rothmund (König) 550. — Anwend. zur Erleichterung der Digestion bei der N-Best. nach Kjeldahl (Mears, Hussey) 727. — Salze, gießbare, Darst. u. Anwend. (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 1068\*.
- Pergament, II: Ersatz, Mahlgeschirr dafür (Postl) 344.
- Pergenol-Mundpastillen, II: (Krafft) 1240.
- Perhydronaphthylmethanbenzoesäure, I: cis-trans Isomerie (Mohr) 1028.
- Perichol, I: Injekt., Wrkg. (Lephe) 1305.
- Periklas, I: Krystalstruktur (Schiebold) 930.
- Perincoplast, II: (Mentzel) 1196.
- Periodisches System, siehe: *Elemente*.
- Perithiazine, I: (Reißert) 1191.
- Perjodsäure, II: Gemische mit  $\text{J}_2\text{O}_5$  u.  $\text{H}_2\text{O}_2$ , u. Atembarmachen von mit schäd. Gasen durchsetzter Luft (Guillemard) 737\*.
- Perkohensäure, II: Percarbonate, Darst., elektrolyt., aus Alkalicarbonate enthalt. Lössg. (Deutsche Gold- & Silberscheidanstalt) 1125\*. — Alkalipercarbonate, Darst. aus  $\text{H}_2\text{O}_2$  u. Alkalicarbonat (Deutsche Gold- & Silber-Scheidanstalt) 202\*. 561\*.
- Perkolation, II: Zeitersparnis (Hatcher, Lichtman) 169.



- Perleisweiß, II: (Mentzel) 55.
- Perlen, I: gezüchtete (Eppler) 509. — II: künstl., Fabrikation (Parkert) 898.
- Perlessenz, II: (Parkert) 453.
- Perlit, II: innere Struktur (Belaiew) 1053.
- Permanganat, siehe auch: *Kaliumpermanganat*, *Oxydometrie*.
- Permangansäure, II: Salze, als Depolaris. für galvan. Elemente (Böcker, Eichhoff) 17\*; organ., u. N-Vorb., Aminosäuren, Proteine, Abfälle etc.; Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 863.
- Permeabilität, I: u. Leitfähigk. für elektr. Strom (Osterhout) 577. — Best. der selektiven, direkte; der semipermeablen Protoplasmamembran der lebenden Seealge *Valonia* gegen Seewasser (Wodehouse) 577. — von Zellen der Algen, Best. direkte u. indirekte (Osterhout) 977; (Brooks) 978.
- Permutite, I: Basengleichgew., u. Konzentrat der umgebend. Lösg.;  $\text{NH}_4$ -Ag-,  $\text{NH}_4$ -Cu- u.  $\text{NH}_4$ -La-Ionen (Günther-Schulze) 1322. — u. Selbstkomplexbldg. in wässr. Cu-Salzlösgg. (Günther-Schulze) 1325. — siehe auch: *Basenaustauschende Stoffe*.
- Peroxydasen, I: in Geschlechtszellen (Prenant) 290. — Reakt., u. hämatoide Eisenverb. in Pflanzen (Gola) 415. — II: Best., in Milch, Peroxydasezahl (Rice, Hanzawa) 1036; in einem Blutstropfen (Bach, Zubkova) 1045.
- Peroxyde, I: als H-Acceptoren, u. Hydrochinon (Wieland) 173. — der Glyoxime (Bigiavi) 1033. 1034.
- Perozon, II: (Krafft) 1240.
- Perphosphorsäure, II: Dinatriumsalz (Aschenasi) 859\*.
- Persalze, II: Industrie (de Keghel) 1056.
- Perschwefelsäure, I: Darst., elektrol., u. Überföhr. in  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Skirrow, Stein) 311. — Salze, u. katalyt. Zersetz. von  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Wieland) 172; Einw. auf  $\text{NH}_3$ ; Best., quantit. (Scagliarini, Torelli) 924. — Natriumpersulfat, Einw. auf Ag (Higson) 1136. — II: Salze, Beständigkeit, u. Best. des Gehaltes in Salzen (Elbs, Neher) 177. — Persulfat, zur Abschwächung photograph. Platten, u. Fe- u. Ag-Salze (Shoppard) 1096. — Alkalipersulfate, Anwend. zum Entgummieren von Rohseide (Jacck, Ges. für Chem. Indust. etc.) 1064\*.
- Persprit, II: (Mentzel) 910.
- Persulfocyanensäure, I: Einw. von Hydrasinen (Fromm) 1406.
- Pertussis, II: remed. contra (Mentzel) 910.
- Perubalsam, II: natürl. u. künstl. (Macri) 54.
- Pest, I: Rinderpest, Immunisierung von Kälbern, u. Anaphylaxie (van Sacghem) 1057. 1153. — II: Rinderpest, Serum, Gift zur Hyperimmunis. (Nicolas, Rijnard) 56.
- Petroläther, II: Anwend. zur Rektif. von Spiritus; Gemische damit als Betriebsstoff (Mariller) 900.
- Petroleum, I: von Ubstadt in Baden (Engler) 533. — Erdölgruben von Egbeil (Jahn) 534. — Naphthagruben, in Mähren (Jahn, Schnabel) 1065. — Vork. in Syrien (Toll) 937. — Djambi-Ölfeld in Sumatra (Redfield) 937. — Lager in Guatemala (Redfield) 121. — Erdöl Amerikas, Entstehung, Gruppeneinteilung (von Höfer) 1170. — von Krosno, Gehalt an Pentacosan (Dolinski, Wandycz) 853. — u. Kohlen, Entsteh., (Wanner) 253. — Ursprung, anorgan. (Hixon) 187. — Vork., Deutung der chem. Analyse 1065; u. Vegetat. (Harper) 255. — Felder, Wasser, Zus., Gehalt an Salzen etc. (von Höfer) 1066. — als Dielektricum, Dipolrotationseffekt (Lertes) 1126.
- II: Errichtung eines Instituts für chem. Erforschung (Brooks) 458. — Kolloidchemie (Padgett) 540. — Industrie, 1920 (Kissling) 348; argentin. (Platz) 1187. — Schachtteufen oder Bohren (von Höfer) 1001. — Gehalt an festen Paraffinen (Rakusin) 1003. — aus Colzaöl mit Cu- $\text{Al}_2\text{O}_3$ -Katalysat. erhalt. (Mailhe) 540. — Mischungen. Farbe (Bomberg) 1231. — Betonbehälter (Fruchthändler) 362. — Ölsandscheider (Deutsche Erdöl-Akt.-Ges.) 165\*. — rumän., physik. Unters., Gesamtenergie u. Verteilung auf die Fraktionen; Entflammbar, der Fraktionen (Predescu) 488. 899. — Darst. aus Rohöl (Tinker) 966\*. — Leuchtpetroleum, Darst. aus hochsied. Erdöl (Chamberlain, Standard Oil Co.) 492\*. — Gewinn. aus Emulsionen durch chem. Behandl.; Tret-O-Lite (Matthews, Crosby) 715. — Emulsionen, Entwässern u. Dest. (Asiatic Petroleum Co., Cameson) 831\*; Entwässern (Harris, Petroleum Rectifying Co.) 902\*. 903\*. — Rohöle, Emulsionen, Abscheidung von Wasser oder wäss. Lsgg. (Metan, Mościcki etc.) 831\*. — Emulsionen, emulgiert. Stoffe (Sherrick) 715; v. rohem, Merkmale (Ayres) 715; Behandlung, Ölfeldererfahrung (Born) 715. — Reinigung, von Schwefelverb. (Hood, Oil Refining Improvements Co.) 905\*; von Rohpetroleum (Bonson) 290\*; mittels  $\text{AlCl}_3$  (Gulf Refining Co.) 460\*; von Destillaten mit Aceton etc. von verharzenden Stoffen (Rebs) 766\*, von Destillaten (Paris) 905\*. — Klären u. Ent-



- färben (Chappell, Standard Oil Co. of California) 902\*. — Entfärben, Behandeln u. Wiederbrauchbarmachen des Tons (Stradford) 1232\*. — Raffinerien, Verhindern von Korrosion (Mathews, Crosby) 348. — Behandeln (Persch) 545\*. — Rohöl, Behandeln mit Gasen (Paris) 902\*. — Bearbeit., Wiedergewinn. der Schwefelsäure aus Abfallsäure (Coester van Voorhout) 1090. — Einw. von  $\text{SnCl}_4$ , Raffin. u. Prüfung (Torossian) 49. — KW-stoffe, Spaltung (Chamberlain, Standard Oil Co.) 351\*; (Bryant, Ratcliff) 903\*; (Universal Oil Products Co.) 1005\*. — aus Krosno, Zersetzungsdew., Anwend. zur Darst. aromatischer KW-stoffe (Smoleński, Turowicz etc.) 899. — Cracking-Verf., Ursprung (Burton) 1090. — Destillationsgase, Verarbeitung auf Alkohole, Ester etc. (Ellis, Hunt) 830\*. — Carburieren (Mascia) 903\*. — Festmachen mit Gelatine u. Formaldehyd (Jolivet) 901\*. — Rohnaphtha u. Rückstände, Anwend. zur Darst. von festen KW-stoffen (Hagelin) 600\*. — Öle, Anwend. zur Darst. niedrig sied. KW-stoffe (Hanna, Standard Oil Co. of California) 1232\*. — Destillate, Anwend. zur Darst. von Fettsäuren, (Zerner) 1055\*. — Gas u. Betriebsstoffe daraus, Industrie (Mailhe) 488. — Naphtha, als Brennstoff, Heizwertbest., indirekte (Morpurgo) 765. — Oxydation von galiz. (Teichner) 1233\*. — katalyt. Oxydation (Waters) 48. — Gewinn. von Säuren daraus (Strache) 352\*. — Überführ. in organ. Säuren mit Leichtmetallen u. O (Farbenfabriken) 460\*. — rohes, leichte Öle daraus (Paris) 903\*. — Leichtöle, bei Vergasung von Luft-Ölgasgemischen nach Dayton (Binnall) 163. — Anwend. zu Seifen (Simpson) 1183\*. — Rohnaphtha, Anwend. zur Brennstoffbrikett. (Merovitch) 1152\*. — Emulsionen, zur Schädlingsvertilgung (Murphy) 1215\*. — Kerosin, Gemische mit Luft, Kondensationstemp. (Wilson, Barnard) 49. — u. Produkte, refraktometr. Unters. (Utz) 412. — Best. von Salz,  $\text{NaCl}$  (Dougherty) 541. — siehe auch *Benzin, Destillation, Mineralöle, Naphthen* . . . etc.
- Petroleumrückstände, II: Best. des Heizwertes (Morpurgo) 765.
- Pfeffer, I: Stoffe; Geschmack u. Konstit. (Ott, Zimmermann) 350.
- Pfefferharz, I: (Ott, Zimmermann) 350.
- Pfefferminzöl, I: Biogenese (Kremers) 699. — II: chinesis. (Schimmel & Co.) 150. — amerik., Löslichk. in Gemischen von Alkohol u. Wasser (Wood jr.) 271.
- Pfirsiohe, I: Bestandteile, wohlriechende, Ester, äth. Öl etc. (Power, Chesnut) 1299.
- Pflanzen, I: u. Pflanzenzellen. Rolle des Al (Stoklasa) 1146. — Produkt., Einfluß des Lichtes (Calvino) 206. — Gehalt, an Mn (Bertrand, Rosenblatt) 358. 757. 1299; an Ornithin (Kiesel) 805. — Verbreit. der Urease (Kiesel, Troitzki) 976. — Vork. u. Verteil. von hämatoiden Verbb. (Gola) 414. — Verteil., von Mn in höheren (Bertrand, Rosenblatt) 757; von Fe (Maquenne, Cerighelli) 757. — äußerste Schicht, Berlinerblaureakt. u. Cuticularreakt. (Rosenthaler, Kollé) 976. — Körper, Rolle des K (Mayer) 469. — Vorgänge im Innern u. Massenwirkungsgesetz; Kaliumarmut auf Ca-reichem Boden (Ehrenberg) 284. — Aufnahme von K aus d. Böden, u.  $\text{CaCO}_3$ ; Ersatz von K durch Na (Ehrenberg, Markwart) 285. — Permeabilität für Neutralsalze (Kahho) 286. — Verh. gegen organ. Substanzen, Alkohole, Aldehyde, Ketone, Säuren, Harnstoff etc. (Ciamician, Galizzi) 1045. — Entwickl., Einw. von organ. Substanzen (Ciamician, Ravenna) 417. — Keimung u. Wachstum, Einfluß von Nährlsgg. (Hixon) 416. — Wachstum, u. Wasserstand (Houillier) 362; Einfluß von Sulfaten (Miller) 206; von Weizenpflanzen, Einfluß von KCl in Nährlsgg. (Trelease) 362. — Keimpflanzen, Wachstum, u. Wasserstoffionkonz. u. Zus. der Nährflüss.; u. schwerlösl. Salze; Nährwert der Nahrungsreserve in Cotyledonen; Anwend. unlösl. Salze in balanz. Lsgg. (Duggar) 284. — Wachstum; Reisisdüngung im Wald als  $\text{CO}_2$ -Zufuhr; u.  $\text{CO}_2$ -Anreicher. der Luft (Hornschee) 1210; (Meinecke) 1211. — Photosynthese u. Funktion der Pigmente (Baly) 699. — Kulturpflanzen, C-Ernährung (Bornemann) 235. —  $\text{CO}_2$ -Düngung (Fischer) 1059. — Begasung mit  $\text{CO}_2$ -halt. Abgasen (Claassen) 1348; (Riedel) 1348. — Phosphorsäureernährung, Gesetzmäßigkeiten (von Wrangell) 1387. — Nahrung, Harnstoff, Vergleich mit Hippursäure (Bokorny) 1146. — u. elektr. Strom, Fleisch-Effekt (Stern) 1146. — Krankheiten u. Schädlings, Bekämpf. (Berend) 1060. — Kryptogamen-erkrankungen, Bekämpfung mittels farbigen Gittern; Schutzmittel gegen Kryptogamen (Lance) 387. — Ernährungszustand, u. parasitäre Krankheiten (Rippel) 285. — Einimpfung von Pollenkörnern, Antikörperblgd. (Picado) 1112. — Entfernen von Inkrusten (Schmidt, Duysen) 579. — Aufschließungsvermögen für schwerlösl.  $\text{P}_2\text{O}_5$  (Pfeiffer, Rippel) 1387. — Abbau des Arginins, fermentat.



- (Kiesel) 827. — Wrkg. auf die Bodenacidität; Acidität der Preßsäfte (König, Hasenbäumer etc.) 1154. — keimende, Wrkg. der Bodenacidität (Lemmermann, Fresenius) 1154. — Bldg. von Kohlenhydraten (Baly, Heilbron) 417. — Zellwände, Unterss.; Cytopentane, Pektinsubst. (Clayson, Schryver etc.) 358. — Gewebe, Vork. wachstumfördernder Substanzen für *Bac. influenzae* (Thjötta, Avery) 422. — Extrakte, Einfluß auf die Gärung (Fränkel, Scharf) 884. — auf kalkarmen Torfboden, Nährstoffe, Einfluß der Kalkdüngung (v. Feilitzen) 1254.
- II: Reizung, Düngung u. darauf beruh. Düngemittel (Free) 1127\*. — Nachweis der Glucoso, biochem. (Bridel, Arnold) 8. — Best., von Zn (Montanari) 304; von HCN (Alsberg, Black) 502. — Schutzmittel, aus Zn- u. Cu-Salzen (Wöber, Pichler) 630\*. — Krankheiten, bes. des Weinstocks, Bekämpfung mit  $\text{CuSO}_4$  u. Sulfiten (Razouls) 741\*. — ölhaltige, Anwend. zur Darst. von Fetten u. Ölen (Soc. Anonyme des Etablissements A. Olier) 895\*. — siehe auch: *Agrikulturchemie, Arzneipflanzen, Assimilation, Blätter, Boden, Düngung, Faserpflanzen, Keimlinge, Pilze, Rinden, Samen, Schädlinge, Vegetabilien, Zellen etc.*
- 1' Pflanzenfarbstoffe, I: Bldg. roter aus Chromogenen durch Oxydat. (Jonesco) 759. — II: Gowinn. (Hart, Stewart) 445\*. — siehe auch: *Chlorophyll etc.*
- Pflanzenfasern, siehe: *Fasern.*
- Pflanzenkrankheiten, II: Mittel, aus Steinkohlenteer u. Schieferöl (Tortora) 194\*.
- Pflanzenleim, siehe: *Klebstoffe, Leim.*
- Pflanzenmilch, II: (Blunck) 277. 586.
- Pflanzenschleim, siehe: *Schleim.*
- Pflanzenschutzmittel, siehe auch: *Schädlinge.*
- Pflaster, siehe auch: *Asphalt etc.*
- Phagocytose, I: Temperaturkoeff. (Fenn) 398.
- Pharbitin, I: (Asahina, Shimidzu) 976.
- Pharbitinsäure, I: (Asahina, Shimidzu) 976.
- Pharm..., siehe auch: *Apothek..., Arznei...*
- Pharmakologie, I: 1921 (Bachem) 294. 985.
- Pharmakopöe, siehe: *Arzneibuch, Arzneimitt.*
- Pharmazeutische Präparate, siehe: *Arzneimitt.*
- Pharmazie, II: an der Universität München (Ferchl) 1194. — aus alten finnischen Heilrunen (Zimmermann) 169. — Darst. zweier, therapeutisch wirksamer Stoffe aus *Corpus luteum* (Ges. für Chem. Industr. in Basel) 1007\*.
- Phasenlehre, I: graph. Darstell. von Dreistoff- u. Vierstofflegier. (Hommel) 625. — Homogenität u. Dispersität; spezif. Oberfläche (Ostwald) 231. — unabhängig. Bestandteile eines Systems von Stoffen (Dubreuil) 2. — Bedeutung der Koexistenz zweier Phasen (Horzfeld, Werthoimer) 1158. — Best. der Zahl der unabhängigen Bestandteile (Wald) 665. — nichtwäss. Systeme, Dispersoidanalyse (Ostwald, Wolski) 995. — Phasenbezieh. in heterogenen Systemen, u. Ca- u. Na-Salzo (Clowes) 1076. — siehe auch: *Gleichgewichte, Phasenlehre.*
- Phaseolus, siehe: *Bohnen.*
- Phellodendron Amurense, I: (Shimo) 361.
- Phen..., siehe auch: *Benz..., Di..., Triphen... etc.*
- Phenacetin, II: Farbenreakt. (Ekkert) 496.
- Phenacetursäure, I: (Schempp) 368.
- Phenacylomethylantipyrinomethylmethyamin, I: (Mannich, Heilner) 755.
- Phenacylomethylmethylnharnstoff, I: (Mannich, Heilner) 754.
- Phenanthren, I: Schmelzp. u. Siedep. (Kirby) 344. — Dampfdruck zwischen Schmelz- u. Siedep. (Nelson, Senseman) 563. — Einw. von  $\text{AlCl}_3$  (Scholl, Schwarzer) 1403. — Verb. mit Tetrachlorphthalsäureanhydrid (Pfeiffer, Flater) 810. — Additionsverb. mit Dimethylaminooxydistyrylketon (Heilbron, Buck) 546. — II: Oxydieren (Selden Co.) 574\*. — Best. als Toluphenanthrazin (Williams) 1241.
- Phenanthrenchinon, I: Bldg. aus Benzil u.  $\text{AlCl}_3$  (Scholl, Schwarzer) 1403. — II: Darst. (Selden Co.) 575\*. — u. Toluylendiamin (Williams) 1241.
- Phenanthrenchinonbisazoaminooxynaphthalin, I: u. Sulfosäure (Watson, Dutt) 97.
- Phenanthrenphenazine, I: Farbstoffe (Watson, Dutt) 96.
- Phenanthrensulfosäuren, II: Anwend. in der Gerberei (Badische) 909\*.
- Phenanthrolin, I: (Smirnow) 871. 872.
- Phenapyrin, II: (Mentzel) 910.
- Phendimethylal, I: (Rosenmund, Zotzsche) 327.
- Phenetidin, I: Antimonyltartrat, Giftigk. (Fargher, Gray) 653.
- Phenetolsulfaminsäure, I: Na-Salz (Weil, Moser) 955.
- Phenoco, II: (Bitter) 663. — Desinfektionswert (Wiedemann) 170; (Hailer) 295.
- Phenol, I: Bldg. durch Bakterien (Neisser) 286; (Sicke) 472. — Krystallis. von unterkühltem (Hinshelwood, Hartley) 994. — latente Schmelzwärme (Stratton, Partington) 1162. — Hydrier., katalyt.



- (Skita) 735. — System mit Wasser, Gefrierpunktdiagramm (Rhodes, Markley) 1138. — u. Camphersäureanhydrid (Krishna) 1185. — Veränderung des Bac. coli in phenolhalt. Medien (Fabry) 208. — Einfluß auf Blutdiastase bei Fäulnis (Belussi) 703. — Additionsverbb. mit Dimethylaminoxydistyrylketon (Heilbron, Buck) 546. — Oxoniumsalze (Kehrmann, Decker) 20. — Phenol, Acetat, Einw. von Na (Perkin) 42. — II: Carbol-säure, flüssig; Schmelzp. (Bennett) 770. — Adsorpt. durch Tierkohle, Norit etc. (Bijlsma, van Itallie etc.) 661. — u. Salze, Zusatz zu  $ZnCl_2$  als Holzkonser-vierungsmittel (Mas) 766\*. — Best., mikrochem. colorimetr. (Hanke, Koessler) 609.
- Phenol . . ., siehe auch: *Oxyphenyl* . . .
- Phenoläther, I: u.  $HNO_3$  (Meyer, Gottlieb-Billroth) 1182. — Oxoniumsalze; u.  $HNO_3$  (Kehrmann, Decker, Ssolonina) 20; (Meyer, Gottlieb-Billroth) 1182.
- Phenolaldehyde, siehe: *Oxyaldehyde*.
- Phenolaldehydkondensationsprodukte, II: lösl., harzartige, Derivate (Bucherer) 704\*. — Ester der Bromisovalerylzimtsäure; Azoverbb. (Bucherer) 1222\*. — öllösl. (Chem. Fabr. Worms) 704\*. — mit Benzylchlorid u. Xylylchlorid (Kalle & Co.) 1140\*. — harzartige, aus Kresolen, bezw. hochmolekul. Phenolen aus Anthracenöl oder Naphthalin, mit Acetylen u.  $H_2SO_4$  oder aus Kresolsulfosäuren und Acetylen (Melamid) 660\* — u. Darst. von Effektfäden auf tierischen Fasern (Cassella) 486\*. — Anwend. zu widerstandsfäh. Reserven (Cassella) 578\*. — Verarbeit. zu Gebrauchsgegenständen mittels Schwefel (Mannesmann) 880\*. — Phenolformaldehydkonsensationsprodd. (Goldsmith) 580\*; (Redman, Weith, Redman Chem. Products Co.) 749\*; aus Oxynaphthalinsulfosäuren (Deutsch-Koloniale Gerb- & Farbstoff-Ges.) 1219\*; aus Steinkohlenteer u. Formaldehyd (Pharmazeut. Institut Hauschka) 667\*; lösl. schmelzbare (Bakelite Ges. Hessen) 39\*. 704\*; harzartige (Plauson) 1222\*; hartgummähnli Massen (Plauson'sForsch.-Institut) 94\*; u. Bolus als Antisopt. (Stephan) 668\*; Anwend. zu plast. Massen (Weber, Metropolitan-Vickers Electrical Co.) 345\*; Anw. zur Darst. von künstl. Zähnen oder Plomben (Eilertsen) 666\*; Anwend. zur Darst. von Überzügen auf Eisen (Wirth) 1216\*; Anwend. zur Darst. von Matrizen u. Druckplatten (Stokes) 1112\*; Anwend. zur Darst. von Zahnrädern mit Papiermasse (Grünwald) 1089\*; Anwend. zu öldichten Überzügen auf Zement, Beton, Mörtel etc. (Marcusson) 948\*; u. Asbest, Massen zu faserigenStoffen für Bremsvorricht., Kupp-lungen etc. (Frood) 1230\*. — siehe auch: *Harze* etc.
- Phenolason, I: u. Oxydat. von Chlorogen-säure (Oparin) 362.
- Phenolate, I: des Guanidoniums (Marckwald, Struwe) 807. — II: Na-Phenolate, Wrkg. bei der Vulkanisationsbeschleun. (Bedford, Sebroll) 268. — Wismutphenolate des Handels, Unters. (Corfield, Boyes) 771.
- Phenolcamphorcin, I: (Krishna) 1185.
- Phenolcarbonsäuren, siehe: *Oxysäuren*.
- Phenolumcarcin, I: (Krishna) 92.
- Phenoldibromoumarin, I: (Krishna) 93.
- Phenoldisulfosäure, I: Einw. von  $HNO_3$  (King) 953.
- Phenole, I: Vork. im Urin bei Pellagra (Sullivan, Dawson) 384. — Oxydat. in ammoniakal. Silbermedium, Bldg. v. HCN (Fosse, Hieulle) 1228. — u. Cyankohlen-säureester (Finger, Eirich) 1230. — Systeme mit Campher u. Triphenyl-methan (Kreman, Odelga etc.) 453. 638. 1334. 1336. — als Antioxygeno; biolog. Rolle (Moreau, Dufraisse) 1317. — Best. im Blut; Resorpt.; Paarung und Aussoheid.; Einflüsse der Leber auf die Paarung (Pelkan) 1083; (Pelkan, Whipple) 1083. 1084. — Hg-Salze; Einw. von Hg-Acetat (Paolini) 95. — Polyphenole, katalyt. Hydrier., nasse (Senderens, Aboulene) 1401. — II: Bildung aus den Bitumenbestandteilen der Braunkohle (Graefe) 762. — Darst. heller aus Braunkohlenteer oder seinen Destillaten (Pfausch) 51\*. — der Urteere, Umwandl. in Benzol (Fischer) 286. — harz-u. asphaltart. Oxydationsprodd. (Fischer) 704\*. — Lsg. in Natronlauge, bei der Solventnaphthawäsche (Glud, Schneider) 410. — Best., mikrochem., colorimetr. u. Trennung (Hanke, Koessler) 609; Entfernung des Wassers u. Äthers (Ditz) 467; in äther. Ölen (Simmons) 272. — siehe auch: *Aminophenole*, *Brenz-catechin*, *Phenol*, *Phenolaldehydkonden-sationsprodukte*.
- Phenolphthalein, I: Unters., pharmako-dynam. (Pottiez) 63. — Reakt. mit Blut bei Temp. über 100° (Benoit) 779. — II: u. Best. der H-Ionenkonzentr. (Kolt-hoff) 671.
- Phenolpyryliumreihe, I: Ringöffnung (Dekker, Becker) 814.
- Phenolquecksilberacetat u. -chlorid, I: (Paolini) 95.
- Phenolrot, II: Anwend. bei der bakteriell. Unters. der Faeces (Chesney) 733.



- Phenolsulfonphthaloïn, II: Probe, Ausscheid. (Braasch, Kendall) 67. — Harnprobe, der Nierenfunktion, Entfernung von Galle u. Blut (Burwell, Jones) 611.
- Phenolsulfosäure, I: Darst., Einw. von  $\text{HNO}_3$ ; Überführ. in Pikrinsäure (King) 953.
- Phenosafranin, II: als Desensibilisator, Erstsatz (Lüppo-Cramer) 724.
- Phenoxyacetessigsäure, I: Äthylester, Cu-Verb. (Sommelet) 1406.
- Phenoxybenzophenonarsinsäure, I: (Lewis, Cheetham) 1073.
- Phenoxychlorparaffin, II: (Elektrochem. Werke, Boßhard etc.) 835\*.
- Phenoxyparaffin, II: (Elektrochem. Werke, Boßhard etc.) 835\*.
- Phenyl..., siehe auch: Benzol..., Di-phenyl... etc.
- Phenylacetaldehyd, II: Best. (Reclaire) 608.
- Phenylacetylacetaldehyd, I: (Weitz, Schef-fer) 26.
- Phenylacetylarsinsäure, I: Anwend. bei Trypanosomen (Navarro) 654.
- Phenylacetylen, I: u. Phenylpropioisäure, Chlorid; MgBr-Verb., u. Dibenzalacetone, Benzophenon u. Oxalylchlorid (Heß, Weltzien) 24.
- Phenylacetylglutamin, I: Ausscheid. im Harn nach Phenylelessigsäureinjekt. (Suzuki, Hasui) 768.
- Phenyacetylglutaminharnstoff, I: Bldg. im Harn nach Phenylelessigsäure (Suzuki, Hasui) 768.
- Phenylacetylornithursäure, I: (Schempp) 368.
- Phenylacetyloxydäthan, I: (Weitz, Schef-fer) 25.
- Phenylacrylsäure, siehe Zimtsäure.
- Phenyläthanal, siehe: Phenylacetaldehyd.
- Phenyläthinyldiphenylcarbinol, I: (Heß, Weltzien) 23. 24. — Einw. von Acetylchlorid (Meyer, Schuster) 1142.
- Phenyläthoxymethylpyrazolon, I: (Sommelet) 1406.
- Phenyläthylbarbitursäure, I: Einw. von Diazomethan (Herzig) 353. — II: Verb., wasserlösl. (Wülfing) 1081\*.
- Phenyläthylpyridazinoncarbonsäure, I: (Carrière) 1364.
- Phenyläthylpyrroloncarbonsäure, I: (Carrière) 1364.
- Phenylalaninanhidrid, I: Additionsverb. mit  $\text{CaCl}_2$  (Karrer, Grünacher etc.) 1331.
- Phenylallylalkohol, I: (Moureu, Gallagher) 741; (Rupe, Müller) 1232.
- Phenylallylbromid, I: (Moureu, Gallagher) 741.
- Phenylamino..., siehe auch: Anilino...
- Phenylaminoäpfelsäure, I: Dianilid u. Anil (Dakin) 125.
- Phenylaminoaminoanthrachinon, II: (Bardische) 639\*.
- Phenylaminobuttersäure, I: Acetylverb., Gehalt des Harns nach Verfüterung der acidylfreien Säure, Einflüsse von Buttersäure etc. (Knoop) 886.
- Phenylaminoessigsäure, I: Menthylester (Shimomura, Cohen) 685. — siehe auch: Phenylglycin...
- Phenylaminomethyldiphenylpyrylium, I: Jodid (Schneider, Seebach) 42.
- Phenylaminomethylthiotriazol, I: (Fromm, Briegleb) 1407.
- Phenylaminooxynaphthalin, II: (Kalle & Co.) 145\*.
- Phenylaminooxynaphthalincarbonsäure, II: (Kalle & Co.) 145\*.
- Phenylanthracen, I: meso- (Scholl, Secr etc.) 1405.
- Phenylarsinsäureazonaphthylglycin, I: (Jacobs, Heidelberg) 1283.
- Phenylarsinsäurezophenylaminomethylsulfosäure, I: (Jacobs, Heidelberg) 1283.
- Phenylarsinsäurezophenylglycin, I: (Jacobs, Heidelberg) 1282.
- Phenylazid, I: Reakt. mit Phosphinen (Staudinger, Hauser) 1368. — Umwandl. in Aminophenol (Bamberger) 19.
- Phenylazo..., siehe auch: Benzolazo...
- Phenylazodiphenyl, I: Bldg. aus Azobenzol, Benzol u.  $\text{AlCl}_3$ ; u.  $\text{AlCl}_3$  u. Benzol, Bldg. von Aminodiphenyl (Pummerer, Binapfl) 264.
- Phenylbenzalacetophenon, I: (Meyer, Schuster) 1142.
- Phenylbenzopyroniumchlorid, II: (Everest, Hall) 640.
- Phenylbenzoxazylketon, I: (Skraup, Moser) 1235.
- Phenylbenzoyläthylphenylphosphinsäure, I: (Conant, Pollack) 1287.
- Phenylbenzoylharnstoff, I: (Fromm, Hönold) 1177.
- Phenylbenzotriazolazonaphthylamin, I: (Schmidt, Hagenböcker) 38.
- Phenylbenzotriazoldiazoniumsulfat, I: u. Aminophenylbenzotriazol (Schmidt, Hagenböcker) 39.
- Phenylbrenztraubensäure, I: Ester, u. Acetanhydrid (Gault, Weick) 548.
- Phenylbrombenzoyläthylphenylphosphinsäuren, I: (Conant, Pollack) 1287.
- Phenylbromcinnamoyläthylphenylphosphinsäure, I: (Conant, Bump etc.) 1289.
- Phenylbromcinnamoyläthylphosphinsäure, I: (Conant, Bump etc.) 1288.
- Phenylbromdinitromethan, I: (Macbeth, Pratt) 12.
- Phenylbromessigsäure, I: Verh. im Organismus (Schempp) 368. — K-Salz, Einw.



- von ultraviol. Licht (Jaeger) 1072. —  
 Mentylester (Shimomura, Cohen) 685.  
 Phenylbromoxypropionsäure, I: stereoisomere, Krystallogr. (Bernier) 955. 956.  
 Phenylbrompropen, I: (Lespicau) 1361.  
 Phenylbutylxylylketon, II: (Noelting, Pommier) 751.  
 Phenylcarbamidsäurehydraton, I: (Borsche, Meyer, Bonacker) 274. 278.  
 Phenylcarbamylbissulfidoacetessigsäure, I: Ester (Naik) 91.  
 Phenylcarboxäthyläthylpyridazinon, I: (Carrière) 1364.  
 Phenylcarboxyläthylphenylphosphinsäure, I: (Conant, Bump etc.) 1288. 1289.  
 Phenylechininsäure, I: (Halberkann) 460.  
 Phenylechinolincarbonsäure, II: Benzylester (Ges. für Chem. Ind.) 204\*. — Chininester (Chem. Fabr. auf Aktien) 59\*.  
 Phenylchloracetyltyrosin, I: Überführ. in akt. Mandelsäure (Shimomura, Cohen) 685.  
 Phenylchloressigsäure, I: u. Mentylester; akt., Darst. aus akt. Mandelsäurementylester; Menthyl- u. Bornylamid (Shimomura, Cohen) 685.  
 Phenyleinchoninsäure, I: Atophan, Einfluß auf die Nierensekret. (Myers, Killian) 296. — Allylester (Uhlmann, Burow) 63; u. Cinnamylester, Dibrompropylester u. Phenylidibrompropylester; Chlorid (Rosenmund) 352. 353.  
 Phenyleinnamoyläthylphenylphosphinsäure, I: (Conant, Bump etc.) 1288.  
 Phenyleinnamoyläthylphosphinsäure, I: (Conant, Bump etc.) 1288.  
 Phenyleumarinphenon, I: (Decker, Becker) 815.  
 Phenyleumarphenon, I: (Decker, Becker) 815.  
 Phenyldehydroguanazol, I: (Arndt, Milde etc.) 500.  
 Phenyläthylphenylphosphazid, I: (Staudinger, Hauser) 1371.  
 Phenyläthylphosphin, I: Reakt. mit Phenylazid (Staudinger, Hauser) 1368.  
 Phenyläthylphosphinbenzoylimin, I: (Staudinger, Hauser) 1371.  
 Phenyläthylphosphinphenylimin, I: (Staudinger, Hauser) 1371.  
 Phenylidiansyläthanal, I: (Lévy) 746.  
 Phenylidiansylisoxazol, I: (Meisenheimer, Weibezahn) 346.  
 Phenylidiao . . ., siehe: *Benzoldiao* . . .  
 Phenylidibromhydrocinnamoyläthylphosphinsäure, I: (Conant, Bump etc.) 1288.  
 Phenylidibromhydrocinnamoyläthylphenylphosphinsäure, I: (Conant, Bump etc.) 1288.  
 Phenylidibrompropylalkohol, I: Phenyleinchoninester (Rosenmund) 353.  
 Phenylidichloroxindol, II: (Stollé) 35\*.  
 Phenylidimethyläthylarsonium, I: Mercurijodid u. Bleijodidverb. (Burrows, Turner) 89.  
 Phenylidimethylaminopropanol, I: (Mannich, Heilner) 742.  
 Phenylidimethylarsin, I: Addit. von  $AsJ_3$ ,  $PJ_3$ ,  $SbJ_3$ ,  $BiJ_3$  u.  $SnJ_4$  (Burrows, Turner) 88. 89.  
 Phenylidimethylsulfontriazol, I: (Fromm, Briegleb) 1407.  
 Phenylidimethylthiotriazol, I: (Fromm, Briegleb) 1407.  
 Phenylidimethylloxazolin, I: (Dersin) 464.  
 Phenylidimethylpyrazolon, I: Elektrolyse (Fichter, de Montmollin) 1107. — siehe auch: *Antipyrin*.  
 Phenylidithiobiuret, I: Reakt., mit Hydrazin (Arndt, Milde etc.) 500; mit Hydrazinhydrat (Fromm, Kayser) 1407.  
 Phenylidithiotriazol, I: Konstit. (Fromm) 1406.  
 Phenylidithiourazol, I: u. Dimethyläther (Arndt, Milde etc.) 751.  
 Phenylidithiourazoldisulfid, I: (Arndt, Milde etc.) 751.  
 Phenyliditolyipyridin, I: (Gastaldi) 1035.  
 Phenyliditolyipyryliumferrichlorid, I: (Gastaldi) 1035.  
 Phenylendiamin, I: Systeme, mit Triphenylmethan (Kremann, Odelga etc.) 452; mit Triphenylcarbinol (Kremann, Hohl etc.) 640. 1336. — u. Aminophenanthrenchinon (Watson, Dutt) 96. — Kuppelung; Disazofarbstoffe, Konstit. (Schmidt, Hagenböcker) 39. — Benzoylverb., Diazotier, Übergang in Azimino-benzol (Charrier, Beretta) 277. — sulfopropionsäures (Backer) 1338. — II: u. Ameisensäure, Bldg. von Diaminoacridin (Etabliis, Poulenc Frères) 1142\*. — u. Aminooxynaphthalinsulfosäure u.  $NaHSO_3$  u.  $NaOH$  (Kalle & Co.) 203\*.  
 Phenyllessigsäure, I: Verh. im Organismus (Schempp) 368; Verh. beim Hungern (Suzuki, Hasui) 768. — u. Infusorien, Giftwrkg., Antagonismus von anorgan. Chloriden (Collett) 590. — Salze des Anilins, alkoholyt. Konstante (Goldschmidt, Görbitz etc.) 635. — Nitril, elektrochem. Oxidat. (Fichter, Grisard) 408. — II: Uranylatriumverb. (Barlot, Brenet) 1156.  
 Phenyllessigsulfinsäure, I: (Nebor) 1195.  
 Phenylfumarensäuredimethylpyrazolon, I: (Fichter, de Montmollin) 1107.  
 Phenylglycerin, I: u. Triacetat (Moureu, Gallagher) 741.  
 Phenylglycerinsäure, I: Einw. von geschmolz. KOH (Rondel Le Sueur, Wood) 1139.



- Phenylglycin, I: Diazobenzolarsinsäure-phenylglycin; Azofarbstoffe mit Arsanilsäure (Jacobs, Heidelberger) 1280. 1282.
- Phenylglycinarinsäure, II: (Rockefeller Institute for Medical Res.) 874\*.
- Phenylglycylaminophenolarsenoxyd, II: (Rockefeller Institute for Medical Research) 574\*.
- Phenylglycylaminophenolarsinsäure, II: (Rockefeller Institute for Medical Res.) 874\*.
- Phenylglycylanilidarsinsäure, II: (Rockefeller Institute for Medical Res.) 874\*.
- Phenylglycylanthranilsäurearsenoxyd, II: (Rockefeller Institute for Medical Research) 574\*.
- Phenylglycylarsinsäureamid, II: (Rockefeller Institute for Medical Res.) 873\*.
- Phenylglycylmethyluramidoarsinsäure, II: (Rockefeller Institute for Medical Res.) 874\*.
- Phenylglycyluramidoarsinsäure, II: (Rockefeller Institute for Medical Research) 874\*.
- Phenylglyoxalin, I: u. Nitro- u. Amino-derivv. (Grant, Pyman) 813. 814.
- Phenylglyoxyläthylphosphinsäure, I: (Conant, Bump etc.) 1288.
- Phenylhydrazin, I: Einw. auf Persulfo-cyansäure (Fromm) 1406. — u. aromatisches Nitroverb. (Giua, Cherchi) 1022. — u. Bromnitrostyrol (Workall) 858. — Acetyl- u. Benzoylverb. (Short) 88.
- Phenylhydrazinessigsäure, I: (Neber) 1195.
- Phenylhydrazodicarbonthiamid, I: (Arndt, Milde etc.) 751.
- Phenylhydroxylamin, I: Darst. aus Nitrobenzol, H u. Pd-Tierkohle (Brand, Steiner) 1367. — Einw. von Ozon (Strecker, Baltes) 260. — Umsetz. mit HCl (Kharasch, Jacobsohn) 1398. — Kondens. mit Oxymethylendesoxybenzoin u. mit Diphenylbrommethan (Rupe, Wittwer) 1140. 1141.
- Phenylimidazolanthrachinon, I: (Battegay, Claudin) 748.
- Phenyliminothiourazol, I: u. Methyläther (Arndt, Milde etc.) 752.
- Phenyliminourazol, I: (Arndt, Milde) etc. 751.
- Phenylisatin, II: (Stollé) 35\*.
- Phenylisocyanat, I: u. Monothioäthylenglykol (Bennett, Whincop) 680. — Reakt. mit Triphenylphosphinbenzophenonazin (Staudinger, Brauholtz) 1373.
- Phenylisocytosin, I: Wrkg., antineurit. (Williams) 704.
- Phenyljodidchlorid, I: Einw. von  $C_6H_5MgBr$  u.  $C_6H_5MgBr$  u. Mg (Hepworth) 17.
- Phenylmagnesium . . ., siehe auch: *Organomagnesium* . . .
- Phenylmagnesiumbromid, I: Haltbarkeit (Gilman, Meyers) 1067.
- Phenylmalonsäure, I: Zerfall, monomolekularer (Bernoulli, Jakubowicz) 1137.
- Phenylmercaptopan . . ., siehe: *Thiophenol* . . .
- Phenylmethyl . . ., siehe auch: *Methylphenyl* . . .
- Phenylmethylacetophenon, I: (Neuberg, Ohle) 1333.
- Phenylmethylheptenol, I: (Helferich, Gehrke) 197.
- Phenylmethylisoxazolcarbonsäure, I: Isomerie (Betti, Berlingozzi) 276, 277.
- Phenylmethylketopyrazolon, I: Elektrolyse (Fichter, de Montmollin) 1107.
- Phenylmethyloxyppyrazolon, I: (Fichter, de Montmollin) 1107.
- Phenylmethylpyrazol, I: Elektrolyse (Fichter, de Montmollin) 1107.
- Phenylmethylpyrazolon, I: Elektrolyse (Fichter, de Montmollin) 1106.
- Phenylmethylsulfonmethoxytriazol, I: (Fromm, Briegleb) 1407.
- Phenylmethylsulfonoxytriazol, I: (Fromm, Briegleb) 1407.
- Phenylmethylthiooxytriazol, I: (Fromm, Briegleb) 1407.
- Phenylnaphthylbenzbitriazol, I: (Schmidt, Hagenböcker) 39.
- Phenylnitromethan, I: (Meisenheimer, Weibezahn) 345.
- Phenylpiazon, I: (Fargher, Perkin jr.) 682.
- Phenylloxaminotoluoxazol, I: Benzoyl- u. Dibenzoylverb. (Henrich, Roßtutscher etc.) 35.
- Phenylloxybenzoxazol, I: u. Benzoylverb. (Henrich, Opfermann etc.) 34. 35.
- Phenylloxyisobutylthioharnstoff, I: (Derisin) 463.
- Phenylloxypiperidin, I: (Borsche, Bonacker) 278.
- Phenylloxytoluoxazol, I: Fluorescenz (Henrich) 33.
- Phenylperithiazin, I: (Reißert) 1190.
- Phenylphenylbenztriazolylbenzbitriazol, I: (Schmidt, Hagenböcker) 39.
- Phenylphenylnitron, I: Redukt., katalyt. (Cusmano) 1017.
- Phenylphosphin, I: Reakt. mit Phenylazid (Staudinger, Hauser) 1368.
- Phenylphosphorsäureester, I: Anwend. zu Weicherhaltungsmitteln (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 713\*.
- Phenylpiperidon, I: (Borsche, Bonacker) 278.
- Phenylpropantricarbonsäure, I: Ester (Ingold, Powell) 857.
- Phenylpropin, I: Bldg. aus Tribrompropylen u.  $C_6H_5MgBr$  (Lespicau) 1361.
- Phenylpropionsäure, I: Chlorid, u. Phenyläthylmagnesiumbromid (Heß, Weltzien) 24.
- Phenylpropylketon, I: Nitrophenylhydr-



- azon, u. Naphtholazoverb. (Morgan, Hickingbottom) 686.
- Phenylpyridon, I: (Borsche, Bonacker) 277. 278; (Smirnoif) 972.
- Phenylquecksilberbromid, I: Bldg. aus Quecksilberdiphenyl u. N-Bromamiden (Kharasch) 1398.
- Phenylsenfö, I: Addit. von N<sub>3</sub>H (Oliveri-Mandalà) 97. — u. Thiosemicarbazid (Arndt, Milde etc.) 751.
- Phenylstibinsäure, I: Einw. von KOH, NaOH u. LiOH (Schmidt) 1020.
- Phenylsulfaminsäure, I: Na-Salz, Bldg. aus Nitrobenzol u. NaHSO<sub>4</sub> (Weil, Moser) 955.
- Phenylsulfid, I: Diphenylthioäther, u. Benzilsäure (Bistrzycki, Kuba) 1145.
- Phenylsulfosäurebenzotriazol, I: (Schmidt, Hagenböcker) 38.
- Phenylsulfotetrazolin, I: (Oliveri-Mandalà) 97.
- Phenyltaurin, I: u. Cu<sub>2</sub>O (Delépine, Demars) 634.
- Phenylthioaminotriazol, I: (Fromm) 1407.
- Phenylthioanthracondihydrid, I: Mesoverb. (Bistrzycki, Brenken) 1032.
- Phenylthiocarbaminsäure, I: Azid (Oliveri-Mandalà) 97.
- Phenylthiochloranthracondihydrid, I: Mesoverb. (Bistrzycki, Brenken) 1032.
- Phenylthioharinstoff, I: (Fromm, Kayser) 1407. — Darst. aus Phenylthiocarbaminsäureazid (Oliveri-Mandalà) 97. — Erhitzen mit Schwefel (Romani) 1033.
- Phenylthiooxytriazol, I: (Fromm, Briegleb) 1407.
- Phenylthiosemicarbazidocarbonsäure, I: Äthylester (Fromm, Briegleb) 1407.
- Phenylthiourazol, I: u. Methyläther (Arndt, Milde etc.) 750.
- Phenylthiourazoldisulfid, I: (Arndt, Milde etc.) 751.
- Phenylthioxanthanol, I: Oxydat. mit CrO<sub>3</sub> (Gomberg, Britton) 1408.
- Phenylthioxanthanolchlorid, I: (Gomberg, Minnis) 1408.
- Phenylthioxanthyl, I: (Gomberg, Minnis) 1408.
- Phenylthiuret, I: Einw., von Hydrazin (Arndt, Milde etc.) 501; von Hydrazinhydrat (Fromm, Kayser) 1406.
- Phenyltoluoxazol, I: (Henrich, Matulka) 36.
- Phenyltribrompropan, I: (Moureu, Gallagher) 741.
- Phenyltrimethylarsonium, I: Cadmiumjodidverb. (Burrows, Turner) 89.
- Phenyltrimethylenglykol, I: u. Dibenzoylverb. (Rupe, Müller) 1232.
- Phenyluraminocystin, I: Verhalt. im tier. Organismus (Lewis, Root) 984.
- Phenylvinylphenylhydroxylamin, I: u. Benzoylverb. (Rupe, Wittwer) 1140.
- Phlobaphen, II: Anwend. zu Feuerlösmitteln (Corson) 556\*.
- Phlorcaprylophenon, I: (Karrer, Rosenfeld) 328.
- Phlorisobutyrophenon, I: (Karrer, Rosenfeld) 328.
- Phlorisocapronophenon, I: (Karrer, Rosenfeld) 328.
- Phlorisovalerophenon, I: (Karrer, Rosenfeld) 328.
- Phlorönanthophenon, I: (Karrer, Rosenfeld) 328.
- Phloroglucin, I: u. Ameisensäure (Schwenk) 868. — u. Salicylsäurenitril (Karrer) 861. — Kotonderivv. als Anthelmintica (Karrer, Rosenfeld) 327.
- Phloroglucinmethyläthoraldehyd, I: (Karrer, Rüdinger etc.) 410.
- Phlorrhizin, I: Wrkg. auf die Zuckerbldg. der Nieren bei Diabetes (Nash jr.) 1386. — u. Einfluß von Zuckerinjekt. auf die Milchsäureausscheid. etc. (Moraczewski, Lindner) 986.
- Phlorrhizindiabetes, siehe: *Diabetes, Glucosurie*.
- Phlorrhizinglucosurie, siehe: *Glucosurie*.
- Phlorstearophenon, I: (Karrer, Rosenfeld) 328.
- Phoron, I: Halochromio (Hantzsch) 1294.
- Phoscolin, II: u. Phoscolinwein 418.
- Phosgen, I: Adsorpt. durch Kohle, u. Wassergehalt (Herbst) 163. — II: Darst., Katalysator (Helbig) 1026\*. — Unschädlichmach. durch Alkalipolysulfide (Desgrez, Guillemard etc.) 182. — u. Oleum, Darst. von Chlorsulfonsäure (Weissenberger) 475\*. — u. sek. aromat. Amine (Tanberg, du Pont de Nemours etc.) 1136\*.
- Phospharsensirup, II: (Mentzel) 56.
- Phosphatase-Phosphatase-Enzyme, I: (Barendrecht) 49.
- Phosphate, siehe: *Phosphorsäure, Superphosphate, Schlacken etc.*
- Phosphatase-Phosphatase-Enzym, I: (Barendrecht) 49.
- Phosphatide, I: Einfluß auf die Blutgerinnung (Zunz, La Barre) 433. — Verdauung, Verseif. u. Neubldg. vorher (Clementi) 426.
- Phosphazide, I: (Staudinger, Hauser) 1368.
- Phosphazine, I: Umsetz. mit Carbonylen- u. Thio-carbonylenderivv.; Phenylisocyanat, Senfö, CS<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> u. Thioanilin (Staudinger, Braunholtz) 1372.
- Phosphazot, II: Düngemittel (Gall) 629.
- Phosphorylchlorid, I: Addit. an Benzalacetophenon, Dibenzalacetone u. Cinnamalacetophenon (Conant, Pollack, Bump etc.) 1287. 1288.



- Phosphine, I: Reakt. mit Aziden; tert.; mit  $N_2O$  u. aliphat. Diazoverbb. (Staudinger, Hauser) 1368.
- Phosphinimine, I: u. stickstoffwassersaure Salze ders., Salze, u. Carbynylen- u. Thiocarbynylverbb. u. Carbonylverbb. u. Nitrosobenzol u. Ketene (Staudinger, Hauser, Braunholtz) 1368. 1369. 1374.
- Phosphinoxyde, I: Bldg. aus Phosphiniminen mit Wasser, Säuren etc. (Staudinger, Hauser) 1369.
- Phosphoferrose, II: (Mentzel) 910.
- Phosphor, I: Allotropie (Copisarow) 721. — Verh. bei hohen Drucken (Bridgman) 1. — Luminescenz, Intermission durch störende Substanzen (Lord Rayleigh) 399. — Oxydat. u. Luminescenz; Bldg. von Ozon (Weiser, Garrison) 178. 916. — Wrkg., oxydier., auf die photograph. Platte; Autoxydat., Leuchterschein. (Jorissen) 1063. 1064; von  $\alpha$ -Strahlen, Abspalt. von Teilchen von langer Reichweite (Rutherford, Chadwick) 229. — Aufnahme von H durch  $\alpha$ -Strahlen (Newman) 1166. — Verteil. zw. Ac. u.  $Ac_2$  im Stahl (Whiteley) 84. — Einfluß auf den Milcherttrag von Kühen (Meigs, Woodward) 111. — Gehalt im Blutserum bei Rachitis (Howland, Kramer) 515. — arme Ernähr. u. Erzeug. von rachit. Veränderungen (Shipley, Park etc.) 102. — II: Gewinn. des in Phosphaten enthaltenen (Carothers) 1209\*. — Auslaugen aus Eisenerzen (Winslow) 124. — Entphosphorung des Eisens zu Stahl (Bloch) 993\*. — Verh. in Eisen (Heyn) 302; (Oberhoffer, Knipping) 302. — Best., colorimetr. (Losana) 976; in Fe (Murmman) 847; in Gußeisen (Bolton, Sheffield) 1043; (Graziani, Losana) 1203; des anorgan. im Blutplasma (Myers, Schevsky) 1205; des anorgan. im Blutserum, colorimetr. (Tisdall) 977. — siehe auch: *Stoffwechsel, Vergiftungen*.
- Phosphorbronze, II: Barren (Arnott) 1106.
- Phosphorcarbid, I: (de Mahler) 917.
- Phosphore, I: aus Magnesiumsulfid (Tiede, Richter) 314. 491. — hochphosphorescenzfäh. Systeme mit Orthoborsäure als Grundlage u. organ. Verbb. (Tiede, Wulff etc.) 527. 731. — phosphorescier. Zinksulfide, u. ultraviol. Licht (Loeb, Schmiedeskamp) 847.
- Phosphorescenz, I: u. Phosphore, Wrkg. der roten u. infraroten Strahlen (Curie) 796. — bei phototropen Subst. (Gallagher) 729. — von durch Becquerelstrahlen verfärbten Mineralien (Przi-bram) 394.
- Phosphorige Säure, I: Lithiumhydrophosphit (Rosenheim, Reglin) 621.
- Phosphorlegierungen, II: mit Kupfer, Phosphorkupfer (Jones) 1053. — siehe auch: *Phosphorbronze*.
- Phosphormolybdänsäure, I:  $NH_4$ -Salz, Mitfall. von Vanadinsäure (Cain, Hostetter) 924.
- Phosphorperoxyd, I: mit Ozon behandelt. als Trockenmittel; Reinigung (Manloy) 1269. — System mit  $CaO$ , u. Thomas-schlacke (Dieckmann, Houdremont etc.) 675.
- Phosphorsäure, I: Salze, marokkan., Alter (Gentil) 933. — Rohphosphate natürl., Schwerlöslich. (Dieckmann, Houdremont etc.) 676. — spez. Gew. bei  $25/25^0$ , Tabelle (Knowlton, Mounco) 443. — Assimilation, Einfluß von Humussäuren (Mack) 518. — u. Milchsäuregärung (Bachrach, Cardot) 1415. — Fructose-Zymophosphatbldg., enzymat. (v. Euler, Nordlund) 283. — Salze, u. Zellatmung (György) 834; schwerlös., Verh. bei Pflanzen (Pfeiffer, Rippel) 1387. — unlösl. Phosphate im Boden, Verwandl. in lösl. (Waksman, Joffe) 718. — u. Muskelphysiologie (Schmitz) 894. — anorgan., Bldg. bei Muskelkontrakt. des Frosches (Embden, Lawaczek) 775. 1250. — Abscheid. durch Gastrocnemiusmuskeln nach dessen Reizung (Embden, Adler) 591. — Ausscheid., u. Bldg. durch Muskeln, bei Ermüd., u. Erstickung (Simon) 592; durch die Netzhaut bei Belichtung (Lange, Simon) 778. — primäres K-Salz, Wrkg. auf die Gewebsatmung (Abderhalden, Wertheimer) 424. — Li-Salz (Rosenheim, Reglin) 621. — Salze, anorgan., im Blut (Lehman) 377; u. Ca-Gleichgew. u. Ca-Gehalt des Blutes (Clark) 1204; Ausscheid. im Harn in der postabsorptiven Periode (Fiske) 716. — Alkalisalze, Bedeut. für die Spasmodie (Jeppsson) 212. — Salze, u. Kombinat. mit Chinidin, Digitalis u. Scilla, Herzwrgk. (Staub) 1248.
- II: Salze, Industrie, Mineralphosphate (Packard) 863. — Phosphate, Rohstoffe (Goldschmidt) 124; Rohphosphate, Zerkleinern (Plauson) 989\*; Aufschließen (Soper) 319\*; mit Alkalisulfaten u. Infusorienerde (Rhenania, Rusberg) 1019\*; Phosphaterze, Aufschließenhalt. (Eberhard) 740\*. — Salze, Gewinn. des P; Anwend. zur Darst. von Ferrophosphor etc. (Carothers) 1209\*. — Phosphatgesteine, Analyse (Candless) 1203; Analyse, Differenz amerikan. u. deutscher Chemiker (Schreiber) 1213; Best. der Oxyde von Fe u. Al (Mo G. Shuey) 255. — Darst., pyrolyt. (Waggaman, Turley) 247. — Eindampfen (Labour) 432. — Anreicherung d. Aus-



- zuges durch sukzess. Zers. mehrerer Phosphoritportionen (Bobko, Sokolowa) 124. — Orthophosphorsäure, Nachweis der Pyrophosphorsäure (Balarew) 301. — Nachweis des Mg (Purgotti) 729. — Best. nach Woy, Anwend. von Ammoniumcitrat (Alexjew) 1127. — Titration, argentometr.; Best. im Harn (Kolthoff) 846. — Ammoniummagnesiumphosphat als Wägungsform (Jones) 499. — Salze, Best. in Wasser (Florentin) 122; Best. kleiner Mengen in Glycerinphosphaten (Lizius) 771. — Phenol- etc. Ester, Anwend. zu Weicherhaltungsmitteln (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 713\*. — siehe auch: *Boden, Düngung, Düngemittel, Superphosphate etc.*
- Phosphorsulfatide, I: aus Gehirn (Fränkol, Gilbert) 365. — Vork. im Lungengewebe (Sammartino) 366.
- Phosphortribromid, I: Reakt. mit Carbylverb.; Benzalacetophenon (Conant) 1290.
- Phosphortrichlorid, I: u. Carbonylverb.; u. Benzalacetophenon u. Cinnamalacetophenon (Conant, Pollack) 1289; (Conant) 1290.
- Phosphortrijodid, I: Verb. mit tert. Arsinen (Burrows, Turner) 88.
- Phosphorvergiftungen, siehe: *Vergiftungen.*
- Phosphorwasserstoff, I: Viscosität u. Molekulardimensionen von gasförm. (Rankine, Smith) 799. — u. Formaldehyd (Hoffman) 1273. — II: Darst. aus  $P_2O_5$  mit  $H_2SO_4$  u.  $K_2SO_4$ , elektrolyt. (Blumenberg) 559\*.
- Photo . . ., siehe auch: *Licht, Strahlen.*
- Photochemie, I: u. Quantentheorie (Lifschütz) 847. — Prozesse, Einteilung (Adriani) 671. — Äquivalentgesetz von Einstein (Weigert) 671. — photochem. Äquivalentgesetz, u. photograph. Trockenplatte (Eggert, Noddack) 169. — der Silberverb. (Weigert, Schöller) 4; (Weigert) 608. — Wrkg. des Lichts auf die Retina, photochem. Modell (Weigert) 594. — II: neue Umkehrerschein. (Liesegang) 296. — siehe auch: *Photographie.*
- Photodynamik, I: am isolierten Herzen (Viale) 1382.
- Photoelektrische Zellen, II: Alkalimetallzellen, Schaltung, Gehalt an hochohm. Widerstand (Engl, Massolle etc.) 1017\*. — siehe auch: *Selenzellen.*
- Photoelektrizität, I: seit 1913 (Hughes) 673. — u. Phototropie (Gallagher) 729. — Lichtelektrizität, als Funkt. des Gasgehalts (Sende, Simon) 5. — lichtelektr. Leitföh. von Isolatoren, Vorlesungsvers. (Gudden, Pohl) 525. 665. — Erscheinun-  
IV. 2.
- gen bei X-Strahlen (de Broglie) 240. — von durch Kathodenzerstäub. in H hergest. Metallspiegeln (Gross) 728. — photoelektr. Effekt, Einfl. des elektr. Stromes; Wismut (Shenstone) 625; fluorescier. Farbstoffe, u. Eiweiß (Schanz) 595. — Photoelektr. Potential in d. Netzhaut (Chaffee, Bovio) 1152.
- Photographie, I: Jodbromsilbergelatineemulsion (Schloussner, Beck) 169. — stereoskop., von Krystallen (François) 186; (Lormand) 531. — II: Fortschritte (Leffmann) 603. — u. Registrierung, chem. Reakt. (Jolibois) 1241. — Objektive, aus Bergkrystall, u. amerik. Kolosatlins aus geschmolz. Quarzglas (Eder) 668\*. — photograph. Wirksamkeit verschiedenart. Lichtes (Toy) 231. — durchsichtiger u. undurchsicht. Krystalle (François, Lormand) 464. 603. — die Körperlichkeit der Gegenstände räumlich darstellende, Photostereosynthese (Renwick) 839. — latentes Bild, Entwicklungstheorie (Volmer) 296. — Krystallisation, photographisch-kolloidchem., KBr-Überschuß der AgBr-Emuls. (Steigmann) 59. — photograph. Schicht (Wolff) 1200\*. — lichtempfindl. Kolloidmischungen u. Films (Rheinberg) 232\*. — Halogensilberemulsionen, Herabsetzung der Empfindlichk. durch S, Se u. Te (Farbenfabriken) 604\*. — Emulsionen, Größenfrequenzverteilung von Silberhaloiden (Wightman, Sheppard) 1008. — Desensibilisierung (Lüppo-Cramer) 839; des Bromsilbers; durch Chinonimidfarbstoffe (Lüppo-Cramer) 668. — Desensibilisatoren, Ersatz für Phenosafranin (Lüppo-Cramer) 724. — Safraninverf., Nutzenverf. von Desensibilisatoren (Lüppo-Cramer) 60. — Desensibilisierung, Phenosafraninverf., u. Mikrophotographie (Wolff) 232. — kombin. Entwicklungs- u. Fixierbäder (Kuchinka) 296. — Kornätzung (Angerer) 724. — Negative von ein Durchlichten nicht gestattenden Originalen als Kopiervorlagen für die Photolithographie (Ullmann Ges.) 840\*. — Silberbilder, Tonen in der Farbe goldgetonter Celloidinbilder (Kobs, Mimosa-Akt.-Ges.) 464\*. — photograph. Reliefs (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 840\*. — Pigmentkopien, photograph., Darst., Ozobromverf. (Soc. La Photographie Franç.) 1008\*; (Ratier) 1008\*. — Farbenphotographie, Entwicklung u. Stand (Gundlach) 60; Verf. (Uvachrom Ges.) 840\*; Darst. von Rasterdiapositiven (Warner) 1250\*. — Rasterdiapositive, Darst. in natürl. Farben (Warner) 1250\*. — siehe



- auch: *Bilder, Entwickler, Films, Photochemie, X-Strahlenphotographie.*
- Photographische Papiere, II: photograph. Emulsionspapier (Cobenzl) 1007. — Entwicklungspapier, Platintönen (Barkhausen) 1008\*.
- Photographische Platten, I: Photochemie (Weigert) 608. — Trockenplatten, u. photochem. Äquivalentgesetz (Eggert, Noddack) 169. 671. — Wrkg. von P, oxydier. (Jorissen) 1063. — II: für das äußerste Ultraviolett. (Duclaux, Jeantet) 231. — Empfindlichmachen durch Bäder (Walters Davis) 1007. — Abschwächung mit Persulfat, u. Fe u. Ag-Salze (Sheppard) 1096.
- Photometer, II: Skalen (Bornhauser) 1175\*. — Graukeilphotometer (Eder) 3. — Halbschattenphotom., Anwend. in der Textilindustrie, bes. b. Bleichen (Douglas) 344. — siehe auch: *Mikrophotometer.*
- Photometrie, II: photometr. Gläser (Tschering) 550.
- Photophorese, I: Erklär. als Radiometerwrkg.; Schwierigkeiten (Ray) 229. — Unters. an Se-Teilchen; Best. der photophoret. Kraft (Mattauch) 245.
- Photostereosynthese, II: (Renwick) 839.
- Phototropie, I: u. photoelektr. Effekt; u. Phosphoreszenz (Gallagher) 729. — Phototropismus, von Meerestieren (Goldsmith) 768.
- Phthalaldehyd, I: chinoide Konstit.; Färbung mit Dimethylanilin (Pfeiffer, Flater) 810.
- Phthalatdiäthylendiaminkobaltsalze, I: (Duff) 1139.
- Phthalid, I: Bldg. aus Phthalylchlorid (Rosenmund, Zetzsche) 327. — Darst. aus Phthalimid (Ruggli, Meyer) 1037.
- Phthalidophenylphthalazon, I: (Ruggli, Meyer) 1036.
- Phthalimid, siehe: *Phthalsäure, Imid.*
- Phthaloylanthrachinon, I: (Fairbourne) 564.
- Phthaloylbenzophenon, I: Reduktionsprodd. (Schaarschmidt) 689.
- Phthalsäure, I: Bldg. bei der elektrochem. Oxydat. von Toluylsäure (Fichter, Grisard) 408. — Anhydrid, Darst. aus Naphthalin u. Luft, katalyt. (Conover, Gibbs) 809; Kondensat. mit Xylol u. AlCl<sub>3</sub> (Fairbourne) 563. — Imid, u. subst. Imide, Anwend. der Hofmannschen Reakt. (Moore, Marrack etc.) 684; K-Verb., u. Äthylen- u. Isobutylenchlorhydrin (Lersin) 463; Guanidinverb. (Marckwald, Struwe) 807. — Carvomentholster (Pacolini) 1024. — halogensubstit., Austauschreaktt. des Halogens (Eckert, Seidel) 139. — II: Anhydrid, Darst. aus Naphthalin u. O (Downs, Barrett Co.) 1056\*; Darst. aus Naphthalin durch katalyt. Oxydat. (Weiss, Barrett Co. etc.) 1140\*; Darst. aus Naphthalin, O u. V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (Wohl) 1218\*; Darst. aus Naphthalin u. Vanadylchlorid (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1140\*; Darst. aus Nitronaphthalin, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> u. Fe (Sasa) 1218\*; Trennung von Naphthalin (Selden Co., Selden) 736\*. 737\*; u. Tetrahydronaphthalin u. AlCl<sub>3</sub> (Totralin) 1080\*. — Diäthylester, Anwend. zur Denatur. für Alkohol zu Parfümerien (Stanislaus) 272. — Phenol-ester, Anwend. zu Celluloseestern (Clarke, Eastman Kodak Co.) 455\*. 881\*.
- Phthaleine, II: (Monsanto Chem. Works) 328\*.
- Phthalylanthrachinon, I: (Scholl, Neumann) 694.
- Phthalylchlorid, I: symm., chinoide Konstit.; farbige Lsgg. mit Guajacol etc. (Pfeiffer, Flater) 810. — Einw. von Nalicylat (Kaufmann, Götting etc.) 543. — Überführ. in Phthalid (Rosenmund, Zetzsche) 327.
- Physhormon, I: Wrkg. auf den Uterus (Trendelenburg) 710.
- Physik, I: physikal. Erschein. u. hohe Temp.; u. Astrophysik (Nad Saha) 910.
- Physikalische Chemie, I: Bedeut. für die Biologie (Asher) 756.
- Physikalisch-Technische Reichsanstalt, I: 1919. 389.
- Physiologische Kochsalzlösung, siehe: *Natriumchlorid.*
- Physostigmin, I: Wrkg., auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 655; auf den Blutzuckerspiegel (Bornstein, Vogel) 148; auf die roten u. weißen Kaninchenmuskeln (Riesser) 217.
- Phyto . . . , siehe auch: *Pflanzen.*
- Phytosterinacetat, II: (Muttelot) 342.
- Pichen, siehe: *Pech.*
- Pichurimbohnenöl, I: (Roure-Bertrand fils) 360.
- Picolin, II: Darst. aus Acetylen u. NH<sub>3</sub> (Chem. Fabr. Rhenania, Stuer etc.) 204\*.
- Pigmente, I: Bldg., Dopareakt. (Bloch) 369. — der Retina (Weigert) 594. — der Malaria (Seyfarth) 210. — der Crustaceen, Verteil. in der menschl. Haut (Verne) 293. — Farbstoffe des Seeohrs (Kodzuka) 703. — der Blutlaus (Schulz) 1148. — der lebenden Pflanze, Funkt. (Baly) 699. — Atmungspigmente grüne, u. Oxydat. des Eiweiß in keim. Samen von Helianthus (Oparin) 362. — rote, der Beta vulgaris, u. Chromogene (Kozlowski) 1044. — siehe auch: *Farben, Farbstoffe, Gallenfarbstoffe, Melanine etc.*
- Pikrinsäure, I: Darst. aus Phenolsulfosäure



- u. HNO<sub>3</sub> (King) 953. — Systeme, mit Campher (Kremann, Odelg) 638; mit Triphenylcarbinol (Kremann, Hohl etc.) 640. — Verb., äquimolekul. mit Anthracen (Kremann, Müller) 639. — II: Darst. aus Dinitrophenol (Stine, du Pont de Nemours & Co.) 143\*. — Fabriken, Entfernen der Pikrinsäure aus dem Abwasser (Klevenz) 474\*. 787\*. — Einatmung, u. Ikterus (Münzler) 777. — Anwend., zur Darst. von Nitrochloroform (Orton, Mc Kie) 945; zur Darst. von Treibmitteln bzw. Sprengstoffen (Ludwig) 768\*. — Patronieren, Beseitigung von Staubbildg. (Carbonit Akt.-Ges., Köhler) 968\*.
- Pikrophyllit, I: u. Augitpseudomorphose (Laubmann) 936.
- Pikrotoxin, I: physiol. Wrkg., u. Cyanamid (Hesse) 1150.
- Pikrotoxinlacton, I: (Horrmann, Behnschmidt) 198.
- Pikrylchlorid, I: u. Diphenylhydrazin (Goldschmidt, Renn) 1019.
- Pilocarpin, I: Wrkg., Einfl. von Kolloiden (van Leeuwen, von Szent-György) 652; auf den Glykogengehalt der Organe (Hornemann) 147; auf das durch K-Mangel stillgelegte Herz (Bouchaert) 711; auf die Magensaftabsonder. (Arloing, Cade etc.) 1206; auf die Verdauungsmuskulatur (Abderhalden, Wertheimer) 1344; auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 655. — Reakt. auf ausgeohnitene Bronchialmuskeln (Macht, Ting) 297. — Wrkg., drüsenerrregende, Ähnlichk. bei Vitamin B (Cowgill) 1204. — u. Nigrosinwrkg. auf Gefäß- u. Nervenreaktt. (Gautrelet) 655. — gleichzeitig. Injekt. mit Adrenalin, u. Zuckerstoffwechsel (Vogel, Bornstein) 771. — II: Dosier. im Kindesalter (Friedberg) 68. — Chlorhydrat, u. Bärentraubenblätterextrakt als Augenmittel (Hrissikos) 230\*.
- Pilula Potentini Composita, II: (Youngken) 170.
- Pilze, I: höhere, Vork. u. Bldg. von Volutin (Zikes) 1381. — Pilzwasser zur Darst. von Bakteriennährböden (Brunhübner, Geiger) 286. — Champignon, Chemismus u. Fortpflanzungsfunktion, Rolle des K (Molliard) 1114. — Bakterien als Gruppe (Bergstrand) 979. — Gärung, Bldg. von Acetaldehyd, zweite Vergärungsform; Mucor, Monilia, Oidium, Torula (Neuberg, Cohen) 144. — Schimmelpilze, Bldg. auf Gefrierfleisch (Bidault) 649; Dauerpräparate, mikroskop. (Christoph) 1147; Giftigkeit von Metallen (Villedieu, Villedieu) 760; pathogene, Reinkultur (Egyedi) 760. —
- Aspergillus fumigatus, Mycelstruktur u. Conidionapparat, Einfl. von Th.-u. La-Sulfat (Nelson, Hitchcock) 1414. — Aspergillus niger, Entwicklung, Glucoseverbrauch, Einfluß der Temp. (Terroine, Wurmsler) 1114; Wrkg. der Diastase, Einfluß der H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. (Funke) 1202; u. macrosporus, Penicillium glaucum u. Rhizopus nigricans, Einw. auf Wein, Glycerin-, Asparagin- u. Mandelsäure, Tyrosin, Leucin u. Asparagin (Condelli) 1202. 1203. — Endomyces vernalis, Anwend. zur Fettsynthese (Haehn) 506. — Heterosporium gracile, auf Irisblättern (Himmelbauer) 1088. — Mucoraceen, Invertase (Kostytschow, Eliasberg) 830. — II: höhere, Ausnutzung (Sabalitschka) 450; Lactarius, Arten mit bitterem Geschmack, Reaktion (Barlot) 340. — Pilzarten, Anwend. zur Darst. eines Lederputzmittels (Brunhübner) 1145\*; Anwend. zur Darst. von Fußboden- u. Linoleumwischse (Brunhübner) 1145\*. — Russula, Arten mit bitterem Geschmack, Reaktion (Barlot) 340. — fungicide Mittel mit Cyclohexanon u. Cyclopentanonen (Farbenfabr.) 1128\*. — siehe auch: *Bakterien, Enzyme, Gärung, Hefen, Mikroorganismen, Sporen etc.*
- Pinacyanol, II: Anwend. zum Empfindlichmachen photograph. Platten (Walters, Davis) 1007.
- Pinakolin, I: Redukt. mit Organomagnesiumhaloiden (Leroide) 1334. — Retro-pinakolinumlager., Mechanismus (Lévy) 746.
- Pinakolinalkohol, I: Darst. aus Pinakolin u. Organomagnesiumverb. (Leroide) 1334.
- Pinamol, II: (Mentzel) 910.
- Pinen, I: Synthese aus monocycl. Verb. (Ruzicka, Trebler) 1401. — Hydrierung in Gegenw. von Ni, Geschwind. u. Druck (Armstrong, Hilditch) 1267. — Oxydationsprod. (Fromm, Klein) 23. — Einw. von unterchloriger Säure (Henderson, Marsh) 548. — siehe auch: *Terpeninöl.*
- Pinocamphon, I: Synthese aus monocycl. Verb. (Ruzicka, Trebler) 1402.
- Pinoglykolethorhydrin, I: (Henderson, Marsh) 548.
- Pinoloxyd, I: (Henderson, Marsh) 548.
- Pinonensäure, I: (Fromm, Klein) 23.
- Pinonsäure, I: Äthylester, Kondens. mit Chloressigester (Ruzicka, Trebler) 1401.
- Piperidin, I: Salze, Giftigkeit, Bedeut. der H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. (Crane) 655. — Diazobenzolarsinsäurepiperidin (Jacobs, Heidelberg) 1278.



- Piperidyläthanol, I: (Heß, Corleis) 464.  
 Piperidyläthylchinolyketon, siehe: *Rubatoxonon*.  
 Piperidylpropionsäure, I: Ester, Benzoylverb., u. Cinchoninsäureester u. Chininsäureester (Rabe, Kindler etc.) 820.  
 Piperin, I: (Ött, Zimmermann) 350. — Krystallisation, spontane, u. Druck Hasselblatt) 487.  
 Piperitol, II: (Schimmel & Co.) 149.  
 Piperiton, I: im Öl von *Andropogon Iwarancusa*, Konstit., Oxydat., Hydroxylamin-oxim etc. (Simonsen) 578. — Stellung der Doppelbindung; Oxydat. (Penfold) 860. — II: Vork. in äth. Ölen (Schimmel & Co.) 149. — Nachweis u. Best. in *Eucalyptus*ölen (Penfold) 886.  
 Piperon . . . siehe auch: *Methylendioxy* . . .  
 Piperonal, I: u. HCl, Bldg. von Protocatechualdehyd (Späth, Lang) 873.  
 Piperonalaminotetralol, I: u. Methyläther (Schroeter, Svance etc.) 561.  
 Piperonaldimethoxytolylmethylketon, I: (Fargher, Perkin) 683.  
 Piperonalisatinazin, I: (Borsche, Meyer) 274.  
 Piperonaloxymethoxytolylmethylketon, I: (Fargher, Perkin) 683.  
 Piperonylchinolincarbonsäure, I: Allylester u. Dibrompropylester (Rosenmund) 353.  
 Piperonylsäure, I: Nitril, Bldg. (Bigiavi) 1034.  
 Piperylmethylglyoxim, I: Einw. von  $\text{CH}_3\text{MgJ}$ , Ni-Salz; Peroxyd (Bigiavi) 1034.  
 Pipetten, I: Glühdrahtpipette, gasvolumetr. Vers. (Rieschbieth) 77. — II: Explosionspipette für Gasanalyse (Allg. Vergasungsges.) 924\*. — Universalpipette für serolog. Arbeiten, Wassermann-Unters. (Blumenthal) 353. — Pipettieren giftiger u. ätzender Flüss. (Becker) 605.  
 Pituglandol, I: Wrkg. auf den Uterus (Trendelenburg) 710. — Behandl. von *Diabetes insipidus* (Thörner) 1058.  
 Pituglennan, II: (Mentzel) 56.  
 Pituin, II: 417; (Mentzel) 910.  
 Pituitin, I: Herzwirkgg., inverse (Kohn, Pick) 64. — Wrkg. auf den Uterus (Trendelenburg) 710. — Einfluß auf den Blutzucker (Partos, Katz-Klein) 298. — Wrkg. auf die Hämolyse durch Na-Glykocholat (Ponder) 664. — Einfluß auf die Wasserdiurese (Priestley) 776. — II: u. Hautentzündungen (de Gröer) 779.  
 Placenta, I: von Eklamptischen (Liepmann, Schulz) 219. — Extrakt, Einfluß auf *corpus luteum* (Verdozzi, Cavaliere) 75. — II: Gehalt u. Best. von As, Mn, Li (Keilholz) 113.  
 Placentaopton, I: Anwend., therapeut. (Puppel) 104. — Tierversuche (Kratzeisen) 104. — II: (Mentzel) 55.  
 Plagioklas, II: Best., Einbettungsmethode (Spangenberg) 843.  
 Plantagenkautschuk, siehe: *Kautschuk*.  
 Plasma, I: Vermehr. der Fibroblasten (Carrel, Ebeling) 367. — siehe auch: *Blut (Plasma)*, *Protoplasma*.  
 Plastidien, I: u. Mitochondrien, Widerstandsfähigk. gegen Saponin, u. Parasiten (Beauverie) 286.  
 Plastische Massen, II: (Deléglise) 48\*. 1230\*; (Balke, Leysieffer) 532\*; (Poitou) 595\*; (Hathaway, Locke) 795\*; (Watson, San Diego Gas and Electric Co.) 967\*; (Commin) 1065\*; (Erwin, International Bituconcrete Co.) 1230\*; biegsame (Clapp Flintkote Co.) 517\*. — Erhöhung der Leitfähigkeit (Pommerhanz) 931\*. — mit Ca-Oxychlorid (Formby, Formby Petrinite Corp.) 1105\*. — Phenolformaldehydkondensationsprodd. enthaltend. (Weber, Metropolitan-Vickers Electrical Co.) 345\*. — aus Cumaronharzölen für Kunstleder, Films etc. (Lilienfeld) 544\*. — aus Nitrocellulose u. Naphthensäuren (Ges. für Verwertung chem. Prodd.) 1230\*. — aus rauchlos. Schießpulver (Deutsche Sprengstoff-Akt.-Ges.) 408\*. — aus Pyroxylin, Campher u. Holzöl (Santen) 899\*. — aus Hefe oder Biertrub mit Formaldehyd (Blücher, Krause) 827\*. — aus Torf von großer Isolierföh. (Graeffe, Haase) 544\*. — aus flüss. Eisenschlacke (Pierce, Scoria Products Co.) 802\*. — für Ziegelsteine (Smith) 794\*. — siehe: *Gummi* . . . , *Massen* etc.  
 Plastometer, II: (Herschel, Bergquist) 422. — nach Bingham-Greene, Anwend. zum Vergleichen der Maisstärken (Porst, Moskowitz) 549.  
 Platin, I: Vork. in Südafrika (Weston) 932. — Lagerstätten, primäre im Ural, Platinscifen (Krusch) 402. — reines, Darst. durch Fällung als  $(\text{NH}_4)_2\text{PtCl}_6$  (Wichers) 185. — chem. reines, magnet. Messungen (Take) 1007. — Magnetisierungskoeff.; Magnetonen (Foex, Kopp) 845. — thermoelekt. Wrkg. u. Wärmeleitung (Hall) 607. — Teilchen, Ladung, u. Gesetz von Stokes-Cunningham (Wolter) 789; elektr. Elementarquantum, u. Fallgeschwind. u. freie Weglänge (Bär) 1124. — Draht u. Zylinder, Kontaktpotentialdifferenz, Einfluß von H (Richardson, Robertson) 998. — Photoelektriz. von durch Kathodenzerstäub. dargestellten Spiegeln (Gross) 728. — Corpuskularspektrum (de Broglie) 241. —  $\gamma$ -Strahlung daraus durch  $\alpha$ -Teilchen der Ra-Emanation



- (Slator) 608. — Sol, u. X-Strahlen; u. Sekundärstrahlung durch Al-, Cu-, Pb- u. W-Strahlen (Cluzet, Kofman) 1091; Zers. von  $H_2O_2$ , u. X-Strahlen (Schwarz, Friedrich etc.) 1164. — Elektrossole, katalyt. Kraft u. Stabilisatoren; Nalysalbinat, Protalbinat, Gelatine etc. (Rocasolano) 442. — kolloid. Lsgg., Einw. von ultraviol. Licht (Spear, Jones etc.) 733. — Platinschwarz, Wrkg. von Hitze (Wright, Smith) 526. — Adsorpt., von  $O_2$ ,  $CO$  u.  $H_2$  (Eucken) 790; von  $H_2$ ,  $CO$ ,  $CO_2$  u.  $C_2H_4$  (Taylor, Burns) 173. — u. Sauerstoff-Wasserstoffkatalyse, Potentiale der Kontakte bei Gegenwart wäss. Elektrolyte (Hofmann) 798. — II: Wiedergewinn. aus Kaliumbest.-Rückständen (Gascoyne) 673. — Reakt. mit Resorcin (Lavoysé) 1154. — siehe auch: *Edelmetalle, Ketten*.
- Platinchlorwasserstoffsäure, II: Darst. mittels  $H_2O_2$  (Rudnick) 847.
- Platin, II: Thermoanalyse (Chevenard) 1041.
- Platinlegierungen, II: (Baker & Co.) 85\*. — aus Pt u. Mo (Fry, Wilson Co.) 1078\*.
- Platinschwarz, siehe: *Platin*.
- Platten, II: biegsame, wasserfeste, aus Zellstoffmaterial u. org. Bindemitteln (Langen) 713. — Wandplatten, keram., Fehler in der Behandlung nach dem Pressen (Steinbrecht) 563. — siehe auch: *Photograph . . . , Sammler*.
- Plattierung, II: mit pulverförmigen Metallen 31. — elektrolyt. (Marino) 945\*. — Nachbehandlung, Dekorationseffekte (Proctor) 800. — Elektroplattierung, als Schutz gegen Korrosion (Aitchison) 1109. — Silberplattierung, elektr. (Barclay) 1108; Fehler der Anoden (Robinson, Dale) 1108. — elektrolyt. Lösungen f. Schwarznickelüberzüge auf anderen Metallen (Hogaboom, Slattery etc.) 261. — siehe auch: *Galvan . . . , Überzüge*.
- Pleochroismus, I: von Solen (Zocher) 438.
- Pneumocorator, II: zum Messen von Flüss. in Behältern 725.
- Pneumokokken, I: u. Diphtheriebakt., Antagonismus, Toxinbildg. (Gató, Papacostas) 648. 649. — Pneumokokken, feindl. Schutzstoffe im Hühnerblutserum (Bull, Mc Kee) 71. — Immunität von Affen mit Vaccinen (Cecil, Steffen) 307. — Antipneumokokkonserum, Injekt., intrapulmonale (Mauriat, Pauzat etc.) 383. — II: experim. Wundinfektion u. -desinfektion (Reinhardt) 662. — siehe auch: *Bakterien*.
- Pneumosis, siehe: *Bakterien*.
- Pocken, I: Kuh- u. Schafpocken (Bridré, Donatien) 1060. — II: Kuhpockenimpfstoff, Darst. von bakterionarmem (Gins) 228.
- Podosan, II: (Mentzel) 55.
- Poechit, I: schwarzer in Bosnien (Katzer) 533.
- Polarimeter, II: Halbschattenpolarim. (Optische Anstalt Goerz) 181\*. — Messungen, Genauigkeit, u. schwarze Franse von Lippich (Bruhat, Hanot) 109. — Natriumlampe (Fales, Morrell) 670.
- Polarisation, II: Instrument u. Einrichtg. mit Kalkspatdoppelprismen (Leiss) 844. — Einfluß auf die Farbenmessung bei Körperfarben (v. Lagorio) 205. — Polarisationsprismen, gebräuchlichste, Verwendung als Polarisatoren u. Analysatoren (Halle) 466. — doppelt neutrale, Zucker-, Melasse- u. Sirupanalyse-methode (Saillard) 273. 642; (Staněk) 643. — siehe auch: *Elektr. . . . , Elemente, galvanische, Rotation*.
- Polieren, II: von Metallen, Kraftverbrauch (Farmer, Brooke) 870.
- Poliermittel, II: (Kerr) 446\*; (Damon) 446\*; (Leggett) 749\*; (Mc Caughey) 1083\*; (Shank) 1178\*; (Haynes) 1178\*; (Taylor, Brennan etc.) 1178\*. — Pasten u. Pulver (Denton) 216\*. — für Holz (Herrington) 720\*. — für Automobile (Brown) 211\*.
- Polierpigmente, II: Best. der Teilchengröße (Green) 640.
- Politurmassen, II: feste (Hinkelbein) 705\*.
- Pollen, I: anemophile Arten, Reservestoffe (Bodmer) 699. — Ragweedpollen, antigene Eigensch. (Parker) 226.
- Polonium, I: Sekundärstrahl. der  $\alpha$ -Strahlung (Bianu) 795.
- Polyamylosen, siehe: *Amylosen*.
- Polygonol, II: 419.
- Polymere, II: kolloid. Suspens. (Phillips) 216\*.
- Polymorphie, I: u. Mischkristallbildg. (Niggli) 927.
- Polyporus, siehe: *Pilze*.
- Polysaccharide, I: Abwehrfermente dagegen (Abderhalden) 74. 483. — siehe auch: *Zuckerarten*.
- Polyschwefelchloride, I: Existenz in den Lsgg. von S in Schwefelmonochlorid (Bruni, Amadori) 245.
- Polythionsäuren, I: u. Salze, Entsteh., Best., Beständigk. etc. (Riesefeld, Feld) 243.
- Polyurie, siehe: *Harn*.
- Polyzymo, II: (Mentzel) 1197.
- Pomaden, II: Unters. (Collard) 911.
- Poren, II: Größen, Verteilung in einem porösen Material (Washburn) 497.
- Porote, II: Baustoff (Lichtin) 515.
- Porphyriurie, I: (Grynfelt, Lafont) 888.



- Portlandzement, siehe: *Zement*.
- Porzellan, II: Brennen, im Kanalofen (Allgem. Elektr.-Ges.) 794\*; im Gaskanalofen (Meiser) 254\*. — Brennofen, mehrstöckiger (Seiffert Nachf.) 516\*. — Massen, Gebrauch besonderer Oxyde (Geller, Woods) 625; feuerbeständige, Einfluß von  $\text{SiO}_2$  u.  $\text{Al}_2\text{O}_3$  auf Deformationstemp. u. Zerbrechlichk. (Sortwell) 251. — Stanzmasse für SK7-Ausbrand (Hertwig-Möhrenbach) 129. — Weißware, Mißfärbung beim Brennen in Carborundumkapseln (Spurrier) 688. — Schwachfeuerporzellan (Binns, Burdick) 860. — elektrotechn. (Boudouard) 937. — Gefäße, lösender Einfluß von Wasser, und  $\text{HCl}$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{NH}_4\text{Cl}$ -Lsgg. (Höppler) 563. — Best. der Absplittungsfestigk. (Schramm) 1076. — Scherben, Härte d. Glasuren (Blumenthal) 627. — Stücke, Verbinden mit Zement nach dem Brennen (Porzellanfabr. Kahla) 794\*. — Notgeld (Funk) 739. — siehe auch: *Keramik*.
- Porzellanerde, siehe: *Kaolin*.
- Porzellantiegel, siehe auch: *Tiegel*.
- Potential, I: elektromotorische Gleichgewichte, u. Allotropie (Smits) 391. — Bewegungspotential von Metallen, u. elektr. Widerstand (Procopiu) 601. — Gefälle an Grenzflächen (Freundlich) 722. — Sprung bei der Elektrosmose etc. (Freundlich) 997. — Differenz, Kontaktpot. u. Thermionenemission (Richardson, Robertson) 1260; durch anomale Osmose (Loeb) 1061. — Kontaktpotentialdiffer. zw. Metallen, Einfluß von Metallen (Richardson, Robertson) 998. — siehe auch: *Elektr.* . . .
- Pottasche, siehe: *Kaliumcarbonat*.
- Poudre du Pin, II: (Mentzel) 55.
- Poumofor, II: (Mentzel) 1197.
- Präcipitation, I: u. Peptisat. (Chatterji, Dhar) 996. — Immunität, interferometr. Analyse (Doerr, Berger) 156.
- Präcipitine, I: Bldg. in Blutseren von Arthropoden (Loeb) 222. — präcipitier. Antiseren, unspesz. Reakt. (Manteufel, Beger) 840. — Reakt., Herkunft des Präcipitates (Fujiwara) 380.
- Präcipitinreaktion, II: forensische, im Dunkelfeld, Verfeinerung (Oelze) 180.
- Präparate, siehe: *Arzneimittel*, *Eisenpräparate* etc.
- Präphysormon, II: 419.
- Präseodym, I: Magnetisierungscoeff., Magnetonen (Foex) 846. — II: Nitrat, und  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ -Lsg. (Prandtl, Rauchenberger) 551.
- Präseodymoxyd, I: Dichte u. Mol.-Vol. (Prandtl) 920.
- Pressen, II: hydraulische, fürs Labor. 12. — siehe auch: *Filterpressen*.
- Preßhefe, siehe: *Hefen*.
- Preßluft, siehe: *Luft*.
- Preßsteine, siehe: *Briketts*.
- Primäre Amine, siehe: *Amine*.
- Primärlignin, I: (Cleve von Euler) 824.
- Primal, II: 228.
- Primulatum, II: 419; (Grimme) 228.
- Primulin, II: Farbstoffe, Färben, Verwandtschaft zur Baumwolle (Levi) 1028.
- Primuthym, II: (Mentzel) 910.
- Prismatin, I: Konstit. (Gossner) 1327.
- Probenahme, II: v. Erzen, Einricht. (Blau) 1077. — auf den Gruben der Anaconda Copper Mining Co. (Gilbert) 1153. — siehe auch: *Erze* etc.
- Prodigiosus, siehe: *Bakterien*.
- Proflavin, I: antisept., tox. u. therapeut. Eigensch. (Browning, Cohen) 657.
- Prolactin, II: gegen Maul- u. Klauenseuche, von Bergmann (Krafft) 1240.
- Propan, I: physikal. Eigensch. (Maass, Wright) 255. — Anwend., als Gefriermittel (Seaman) 1123\*; mit Butan (Crawford, Seaman) 736\*.
- Propanolcamphercarbonsäurelacton, I: (Haller, Ramart-Lucas) 1186.
- Propantriol, siehe: *Glycerin*.
- Propenyl, II: Verbb., aromat., u. Tetranitromethan u. Hexanitroäthan; Bldg. v. Nitropropenylverbb. u. Nitroäthan (Schmidt, Wagner, Bäjens) 1139\*.
- Propidol, II: (Mentzel) 494.
- Propionaldehyd, I: Einw. auf Nitrobenzaldehyd (Heller, Lauth etc.) 817.
- Propionanilidsulfosäure, I: u. Salze (Backer) 1338.
- Propionanisididsulfosäure, I: (Backer) 1338.
- Propionphenididsulfosäure, I: (Backer) 1338.
- Propionsäure, I: u. Blutzuckerspiegel (Polak) 1208. — Salze, Ester u. Abkömmlinge (Dubosc) 941. — Nitril, u. Aminophenol (Skraup, Moser) 1237. — Anilid, Bldg. aus Anilin u. Propionsäure im ultraviolett Licht (Stoermer, Robert) 1276. — Chlor- u. Bromsubstitutionsprodd. (Dubosc) 1362. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Propionsäurebakterien, I: u. Lochbldg. u. Geschmack von Schweizerkäse (Shorman) 145.
- Propiontoluididsulfosäure, I: (Backer) 1338.
- Propionylaceton, I: Enolgehalt (von Auwers, Jacobsen) 636.
- Propionylacetophenon, I: Enolgehalt (von Auwers, Jacobsen) 637.
- Propionylmalonsäure, I: Diäthylester, Enolgehalt (von Auwers, Jacobsen) 636.
- Propionyltoluol, I: (von Auwers, Kolligs) 451.



- Propionylxylol, I: (von Auwers, Ziegler) 331.
- Propiophenon, I: Einw. von Natriumamid u. Propyljodid (Leroide) 1335.
- Proportionen, I: konstante, Gesetz u. Arbeiten von Bragg (Quartaroli) 1061.
- Proprialsalbe, II: von Pomayer (Mentzel) 55.
- Propylacetylacetone, I: Enolgehalt (von Auwers, Jacobsen) 636.
- Propylalkohol, I: Darst., Reinig., Siedep. (Brunel, Crenshaw etc.) 122. — Loschmidtsche Zahl u. Molekulardurchmesser (Taylor) 82. — Leitfäh. ternärer Elektrolyte darin (Kraus, Bishop) 725. — Wrkg. der Bogenentlad. (Poma) 234.
- Propylborsäure, I: (Krause, Nitsche) 317.
- Propylbutylcarbinol, I: tert., Oxydat. mit  $\text{CrO}_2$  (Leroide) 1334.
- Propyldiphenylcarbinol, I: (Skraup, Freundlich) 1231.
- Propylon, I: physikal. Eigensch. (Maass, Wright) 255. — II: Anwend., zur Kälteerzeugung (Crawford, Seaman) 311\*; als Gefriermittel (Seaman) 1124\*.
- Propylisatoid, I: (Heller, Benade) 1206.
- Propylisopropylketon, I: Semicarbazone (Leroide) 1336.
- Propylmethyl..., siehe auch: *Methylpropyl*...
- Propylmethylheptenol, I: (Helfferich, Gehrke) 197.
- Propylmethyloctanol, I: Bldg. aus Methyl-dipropylessigester u. Organomagnesiumverb. (Leroide) 1335.
- Propyloxyäthanolaminoacridin, I: (Morgenroth, Schnitzer etc.) 213.
- Propylpicolin, I:  $\text{HgJ}_2$ -Verb., Krystallstruktur (Porter) 693.
- Propylpyridin, I:  $\text{HgJ}_2$ -Verb., Krystallstruktur (Porter) 693.
- Propylxanthogensäure, I: Ni-Salz, und Pyridinderiv. (Dubsky) 870.
- Propylxylol, I: (v. Auwers, Ziegler) 331.
- Protargol, I: bei rhinolaringolog. Krankh. (Grossmann) 591.
- Proteasen, I: der gekeimten Gerste (Maestrini) 415. — in pneumon. Lungen, Aktivität u. Ursprung (Nye) 831. — Bldg. durch Bakterien (Dernby) 697. — künstl. Spezifizierung (Ehrenberg) 442. — Hydrolysewrkg. auf Casein (Dunn, Lewis) 468. — II: Best. in einem Blutstropfen (Bach, Zubkova) 1045. — Antiprotease-reaktion u. pycocyaneusähnl. Bakterien (Falque) 240.
- Protectol, II: in der Halbwoleinbad- und Kleiderfärberei 391.
- Proteine, I: zusammenges., Bldg.,  $\text{H}^+$  u.  $\text{OH}^-$ -Konzentr. Änderung (Schmidt) 574. — freie Aminogruppen (Engeland) 46; (Edlbacher) 46. — Suspens. in Wasser; Donnansches Gleichgewicht u. physik. Eigensch., Viscos. (Loeb) 575. — elektr. Ladung, Potentialdifferenz, Donnansches Gleichgew. (Loeb) 756. — Ionenbeweglichk. (Pauli, Adolf) 1200. — u. Krystallis. von  $\text{NH}_4\text{Cl}$  (Cavazzani) 1214. — Einw. von Trypsin, hemmende Subst., Gleichgew. mit Trypsin (Northrop) 765. — biolog. Wert (Thomas) 367. — Wrkgg., Erklärung (Döllken, Herzger) 988. — Abbauprod., Löslichk. von Gips, Bldg. von Doppelsalzen (Häussler) 755. — Aufspalt., hydrolyt., pyrogenes Vermögen (Carra) 149. — Spaltprod., bas. Natur (Felix) 56. — Spaltprod., Einfluß auf den Stoffwechsel hungernder Hunde (Ringer, Underhill) 148. 149. — Wrkg. auf die Kreatinausscheid. (Gibson, Martin) 1341. — Serumproteine, u. Sedimentier. der roten Blutkörperchen (Sakae, Tsutsumi) 1346. — u. Senkungsgeschwindigkeit der Blutkörperchen (Löhr) 992. — der Muskeln ausgetrockn. u. glycerinvergift. Frösche, Entquellung (Dux, Löw) 1152. — Quellungsdruck, u. Diurese (Ellinger, Heymann etc.) 151. — honolöge, Injekt., endokrines System, Bezieh. zur glykäm. Reakt. (Rohdenburg, Krehbiel) 1347. — Injekt. fremder u. Bldg. proteoplast. Fermente (Hulton) 598. — Azoproteine, Injekt., Anaphylaxie (Landsteiner) 1210. — Proteinschock, u. Alkalireserve des Blutplasmas (Eggstein) 109. — der Leguminosen, Wrkg. der Spezifität (Berczeller, Jacobsen etc.) 211. — aus Mehl von Baumwollsamem, Soja- u. Cocosnuß, N-Verteil. (Friedemann) 1378. — der Luzerne (Osborne, Wakeman etc.) 1341. — der Adzukibohne (Jones, Fink etc.) 1378. — II: der eßbaren chines. Vogelnester (Wang) 1181. — aus Leguminosensamen (Pohl) 756\*. — Gehalt an Tyrosin (Fürth, Fleischmann) 1044. — Phenolindex (Thomas) 1242. — Hydrolyse, Prodd., Trennung von den Aminosäuren (Buston, Schryver) 920. — Hydrolysate, Geruchlosmachen (Plauson's Forschungsinstitut) 210\*. — Spaltprod., Best., titrimetr., u. Alkalität (Willstätter, Waldschmidt-Leitz) 303. — siehe auch: *Eiweiß*.
- Proteinkörpertherapie, I: (Schittenhelm) 297; (Weichardt) 772; (Stintzing) 1050. 1116. — u. Anaphylaxie (Makai) 1057.
- Proteusbakterien, I: Abbau des Leucins (Arai) 423. — Bldg. von Dinitrobenzol (Lipschitz, Gottschalk) 48. — als Erreger von Wurstvergift. (Baerthlein) 983. — X-Stämme, Agglutination (Büchner, Zorn) 306. — Agglutinine gegen X 19 nach Infekt. mit Fleckfiebertivirus



- (Woil, Gruschka) 381. — siehe auch: *Flecktyphus*.
- Protocatechualdehyd, I: Bldg. aus Piperonal u. HCl (Späth, Lang) 873. — Oxim (Ott, Mauen) 1185.
- Protocatechusäure, I: (Melander) 679. — Bldg. aus Alkalilignin durch Kalischmelze (Holmberg, Wintzell) 17. — Hydrolyt. Abspaltbark. aus ihren Bisalzen (Perling) 548. — Nitril, Einw. von Methoxyceumaron (Karrer, Rüdlinger etc.) 410.
- Protoplasma, I: protoplasm. Gleichgew. (Clowes) 1076. — Hysteresis, Best. (Ruzicka) 1376. — Aktivier., bei Alveolarpyorrhoe (Baerwolf) 383. — der Spirogyren, Viscos. u. Zentrifug. (Weber) 696.
- Protophyten, siehe: *Bakterien*.
- Protozoen, I: arzneifeste, Systematik; Bezeichn. Adaptionen (Collier) 509. — Gregarinen, Vork. einer halbdurchläss. Membran (Sokoloff) 413. — *Nicollia aggregata*, Vork. im Liquor bei Fleckfieber (Kritschewsky) 763. — *Rickettsia prowazeki*, ätiolog. Bedeut. beim Flecktyphus (Epstein) 764. — Ciliaten, u. Bakteriengifte (Oehler) 509.
- Prüfung, siehe: *Analyse, Materialprüfung etc.*
- Prunus laurocerasus*, siehe: *Kirschlorbeer*.
- Pseudoanoxybiose, I: (Lipschitz, Gottschalk) 48.
- Pseudoazimide, I: Darst. aus Chrysoindinen etc. mittels Kupferoxydammoniaksalzen (Schmidt, Hagenböcker) 36.
- Pseudobutyl..., siehe: *Butyl...*
- Pseudocholestan, I: aus Cholesterylen (Windaus, Seng) 506.
- Pseudocumol, I: Bldg. aus Dimethylmethencyclohexadien (v. Auwers, Ziegler) 331.
- Pseudoglobulin, I: des Blutserums, ultraviolet. Absorptionsspektr. u. Drehungsvermögen (Lewis) 1055.
- Pseudojonon, I: Konstitutionsbest., opt. Acetat (Knoevenagel, Oelbermann) 127. 128.
- Pseudokodein, I: Hydrier. (Speyer, Wieters) 354.
- Pseudokodeinoxyd u. -oxydsulfosäure, I: (Speyer, Wieters) 356.
- Ptyalin, I: Schutzwirkg. von Stärke, Tierkohle, Ölen, Na-Oleat etc. gegen Säuren (Maestrini) 101.
- Puddingpulver, II: in Tablettenform (Polak) 484\*.
- Puder, II: u. Talkumpuder (Marsch) 752.
- Pülpe, siehe auch: *Kartoffeln, Papier...*
- Puffer, II: Lösung für Colorimetrie (McIlvaine) 1153; haltbare (Acree, Mellon etc.) 607. — Pufferindex, in bakteriolog. Medien (Brown) 1098.
- Pulegol, I: (Paolini) 1230.
- Pulegon, I: Redukt. (Paolini) 1230. — im Pfefferminzöl (Kremers) 700.
- Pulmoserum, II: (Mentzel) 495.
- Pulsatilla, I: Anwend. bei Dysmenorrhoe (Coley) 656.
- Pulver, I: pulverförm. Substat., elektr. Leitföh., u. Feuchtigkeitsgehalt (Lunclund) 1259. — II: Darst. aus Flüss. (Metallbank u. Metallurgische Ges.) 216\*. — Trocknen (Chem. Verwertungs-Ges.) 215\*. — kolloide, Darst. u. Massen daraus (Plauson, Rotman) 117\*. — Arzneipulver, Dichte (Cocking) 57. — siehe auch: *Schießpulver*.
- Pumilapstifte, II: 419.
- Pumpen, II: Rotationspumpen, Prinzip (Farkas) 427. — für ätzende Flüss. Flexala u. Resiline 852. — siehe auch: *Luftpumpen*.
- Purine, I: Einfluß auf die Vergär. von Zucker mittels lebender Hefen (Neuberg, Sandberg) 829. — II: Best. im Harn (Studel, Chou) 10; (Salkowski, Fridericia) 1243. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Purodermin, II: (Mentzel) 1198.
- Purpurbakterien, siehe: *Bakterien*.
- Purpurin, I: Diboressigester u. Acetylverb. (Dimroth, Faust) 338. — Triacetylverb. (Dimroth, Hilcken) 342.
- Purpurinchinon, I: Acetylverb. (Dimroth, Hilcken) 342.
- Purpuroxanthin, I: Bldg. aus Dibromanthrachinon (Battagay, Claudin) 747.
- Putzlappen, II: zum Reinigen u. Polieren von Metallen, Leder (Arnus) 537\*.
- Puzzolan, II: künstl., Darst., Anwend. von Schieferabfällen (Fabro) 516\*.
- Pyocyaneus, siehe: *Bakterien*.
- Pyogenes, siehe: *Bakterien*.
- Pyoktanin, I: vitale Bakterienfärb. (Reichert) 143.
- Pyramidon, II: antagonist. Wrkg. bei Tuberkulinreakt. (Bouveyron) 554.
- Pyranhydron, I: (Schneider, Seebach) 40.
- Pyranol, I: Verbb., Bldg. (Decker, Becker) 815.
- Pyrauerin-Dragees, II: (Mentzel) 56.
- Pyrazol, I: Derivv., Elektrollyse (Fichter, de Montmollin) 1106.
- Pyrazolcarbonsäure, I: Bldg. bei Elektrollyse von Dimethylpyrazol (Fichter, de Montmollin) 1107.
- Pyrazolketone, I: Darst. aus Chlorpyrazolen, Säurechloriden u. AlCl<sub>3</sub> (Rojahn) 690.
- Pyrazolofarbstoffen, II: Azofarbstoffe (Ges. für chem. Ind. in Basel) 877\*. 878\*.
- Pyridazinon, I: (Carrière) 1366.
- Pyridin, I: Reindarst. (Heap, Jones etc.) 1409. — wäss. Lsg., physikal. Eigensch. (Jones, Speakman) 752. — Gemische mit



- Wasser, Löslichk. von Lactose u. Raffinose (Pucher, Dehn) 753. — Redukt. mit Zinkstaub u. Essigsäureanhydrid (Dimroth, Heene) 351. 352. — Einw. von Natriumammonium; Na-NH<sub>3</sub>-Verb. (Lebeau, Picon) 1338. — Anlager. an Metallsalze der Xanthogensäuren (Dubsky) 870. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — u. Bldg. von Bakteroiden bei den Knöllchenbakt. (Barthel) 209. — Farbenreakt. mit Molybdän- u. Wolframverbb. u. Sulfoeyanaten (Barbieri) 249. — Verb. des Mg, komplexe (Spacu) 313. — Ferrichlorid-(-rhodanid, -nitrat) -Verb.; Tetrachloroferriat u. Dichloropentachlorodiferriat (Weinland, Kissling) 815. 816. — II: Darst. aus der H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> der Sättiger des Kokereibetriebes (Gluud, Schneider) 347. — Charakterisierung kleiner Mengen, Gehalt in Tollkirschenblättern (Goris, Larsonneau) 731.
- Pyridinbasen, II: Darst. (Farbwerke) 700\*. 946\*.
- Pyridinbetain, II: Metallsalze; Dipyridinbetainnatriumchlorid, -quecksilberchlorid, -natriumsälicylat etc. (Cassella & Co.) 146\*.
- Pyridincarbonensäure, II: Ester, Ammoniumsalze (Wolffenstein) 145\*.
- Pyridincarbonensäuremethylat, II: (Merck) 810\*.
- Pyridincarbonensäuremethylbetain, II: (Merck) 810\*.
- Pyridylanthrachinonantranil, I: (Gattermann, Rolfes) 29.
- Pyridylanthrachinondiazohydroxylamid, I: (Gattermann, Rolfes) 28.
- Pyridylehlinolin, I: (Smirnof) 870. 871. 872.
- Pyridyldiazohydroxylaminoanthrachinon, I: (Gattermann, Rolfes) 29.
- Pyridylmethylketon, I: Redukt., katalyt. (Heß, Corleis) 464. — u. Aminobenzaldehyd (Smirnof) 872.
- Pyrit, I: Eisenpyrite, Dissoziationswärme in FeS u. S (Kamura) 443. — II: Konzentrieren, von goldhalt. (Minerals Separation) 1168\*. — Auslaugen von abgerösteten (Millberg) 138\*. — Best. von Schwefel (Gadai) 178.
- Pyritasche, II: Anwend. zur Darst. von Eisen (Galtarossa, Ongaro) 871\*. — Pyritrückstände, Best. von S, volumetr. (Chiö) 178.
- Pyro . . . , siehe auch: *Brenz* . . .
- Pyrochroit, I: von Bosnien (Koechlin) 927. — Krystallstruktur (Aminoff) 1009. 1010.
- Pyroelektrizität, I: u. Temp. (Born) 1092.
- Pyrofulmin, II: ein Umwandlungsprod. des Knallquecksilbers b. Erhitzen (Langhans) 907.
- Pyrogallol, I: Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — System, mit Campher (Kremann, Odelga) 638; mit Triphenylcarbinol (Kremann, Hohl etc.) 640. 1336. — II: Darst. (Nitritfabrik Akt.-Ges.) 143\*. 745\*. — Kondensationsprod., wasserlös., mit Formaldehyd u. Paraldehyd (Zink) 834\*.
- Pyrogene Reaktionen, siehe: *Reaktionen*.
- Pyrokresol, siehe: *Dimethylxanthen*.
- Pyrometer, II: Anwend. in der Fabrik, Schwierigkeiten (Whipple) 1009. — in der Praxis der keramischen Industr. (Granger) 626. — Anwend. in der Metallgießerei, z. Schmelzen von Al etc. (Goheen) 633. — von Holborn-Kurlbaum (Friedrich) 421. — selbsttät., regulier., Fink Autö (Fink) 242. — Luftpyrometer, Antriebsvorricht. (Arndt) 851\*. — optische, Anwend. im Gießereibetrieb u. im Stahlwerk (Daevos) 939. — Strahlungs-pyrometer 465; z. Messung hoher Temp. (Keinath) 233. — Gesamtstrahlungs-pyrometer (Zopf) 421.
- Pyrometrie, II: Fortschritte (Mahlke) 109.
- Pyromucinsäure, siehe: *Brenzschleimsäure*.
- Pyromykursäure, I: (Schempp) 368.
- Pyron, I: Aufspalt. durch Anilin (Borsche, Bonacker) 277. — Kern, Aufspalt. in Benzopyronderivv. (Troeger, Bolte) 1237.
- Pyrophore Legierungen, II: Cereisensteine, lötbare Oberfläche (Deimel) 199\*.
- Pyrophosphorsäure, I: Struktur (Balarew) 6. — II: Nachweis, quant., in Anwesenheit von Ortho- u. Metaphosphorsäure (Balarew) 301. — saure Salze der Alkalien u. alkal. Erden (Chem. Fabrik Budenheim Utz) 24\*.
- Pyrosulfurylchlorid, I: Einw. auf Toluol (Steinkopf, Buchheim) 326.
- Pyrotechnische Masse, II: aus F<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CuO, Al, Mg u. P u. aus Fe-Pulver, CuO u. Mg (Fulton) 658\*. 659\*.
- Pyroxilin, siehe: *Nitrocellulose*.
- Pyrrhol, I: K-Verb., u. Chlorochinolin (Smirnof) 870. — u. Melanurie (Saccardi) 296. 1050. — II: Derivv., Darst. aus Acetylen u. NH<sub>3</sub> (Chem. Fabr. Rhenania, Stuer etc.) 204\*.
- Pyrrholcarbonensäure, I: Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045.
- Pyrrolidincarbonensäure, I: Wrkg. auf die Gewebsatmung (Abderhalden, Wertheimer) 424.
- Pyrrylehlinolin, I: (Smirnof) 870. 871. 872.
- Pyrrylmethylketon, I: u. Aminobenzaldehyd (Smirnof) 872.
- Quantentheorie, I: der Gase u. Flüss., u. Theorem der übereinstimmenden Zustände (Byk) 614. 1130. — innere Quanten u. Liniengruppen (Götze) 726.



- Spektraltheorie, u. Korrespondenzprinzip u. Beweg. der Elektronen (Bohr) 78. 79. — Quantengewicht, dynam. (Schottky) 670. — Thermodynamik u. Wahrscheinlichk. (Brillouin) 171. — Energiequantum, Entwert. bei der schrittweisen Umwandl. hochfrequenter Strahlung (de Broglie) 1217. — Ableit. des Dissoziationsgleichgewichts (Ehrenfest, Trkal) 3.
- Quarz, I: bei Hirschberg. Pseudomorphose (Laubmann) 936. — Umwandl. im Tridymit (Pulfrich) 116. — Krystalle, deformierte, Röntgenogramm (Joffe, Kirpitscheva) 1003. — magnet. Doppelbrechung in Benzylalkohol (Procopiu) 169. — dielekt. Hysteresis (Saegusa) 168. — Zwillingo, Zusammensetzungsfläche, als geolog. Thermometer (Mügge) 252. — II: Trennung von Feldspat (Knight, Shimmin) 862\*. — Schmelzen (Helberger) 627\*. — Ausdehnung bei hohen Temp. (Bogitch) 1049. — Thermoanalyse (Chevenard) 1041. — Quarzite, amerikan. u. deutsche als Rohstoffe für die Silicasteinindustrie (Endell) 626. — siehe auch: *Kieselsäure, Sand etc.*
- Quarzglas, II: Industrie (Flusin) 128. — Schmelzofen u. Verf. zur Darst. von Gegenständen (Pfannenschmidt) 938\*. — Verarbeit. zu Hohlgefäßen (Moslans) 245\*. — Anwend. in der Industr. der elektr. Heizung (Maljournal) 312. — Röhren, Dehnungskoeff. (Tadokoro) 740.
- Quebracho, II: Auszug, Wrkg. von Borneokatechu 1236.
- Queckenwurzelextrakt, II: (Krafft) 1240.
- Quecksilber, I: Reinig. (Harries) 249; (Evers) 249. — Trennung in Isotope, (Brönsted, von Hevesy) 444. 1225; (Harkins, Mulliken) 624. — Mikrokristalle, Molekülabscheidung (Volmer, Estermann) 911. — Loschmidtsche Zahl u. Molekulardurchmesser (Taylor) 82. — Oberflächenspann. u. Dichte (Hogness) 853. — festes u. flüss., Verdampfungskoeff. (Volmer, Estermann) 921. — Dampfdruck, Messung mit Knudsens Manometer (Hill) 1135. — Elektrischer. durch Reiben der Oberfläche (Perucca) 492. — Partikeln, Ladung, u. Gesetz von Stokes-Cunningham (Wolter) 789. — u. Zn, Cd, Bi u. Sb; Kontaktpotentiale Voltaeffekte (Perucca) 909. — Bewegungspotential in  $\text{HgNO}_3$  (Procopiu) 602. — Dampf, Wrkg. auf das Ionisationspotential in Glühkathodenröhren (Palmer) 606. — Dampf, Brechungsexponent (Mc Lennan) 1135; leuchtender; u. Spektrum (Strutt) 797; elektr. luminescier., Lichtabsorpt. (Metcalf, Venkatesachar) 1094; Fluoreszenz (van der Lingen, Wood) 1225. — Elektronenstöße u. Lichtanreg. u. Ionisat. (Franck) 794. — Dampf, elektr. angeregter, Bandenspektrum u. Stabilisierungshypothese; Dampfampe, ultrarote Emission (Franck, Grotian) 793. — Anregung der Atome zur Lichtemission durch Elektronenstoßserien (Seeliger) 1128. — Spektr., Tafel (v. Angerer) 524. — Bogenspektrum, Neugrupp. von Serien (Dingle) 1099. — Bandenspektr. (Hulthen) 1391. — Emissions- u. Absorptionsspektren (Mc Lennan, Shaver) 1134. — Bogen, erlöschender, Leuchtdauer der Spektrallinien (Ramsauer, Wolf) 1264. — Linien (Wilson) 624; Intens. u. Verbreitung in Gasen (Füchtbauer, Joos) 1161. — X-Strahlenspektrum, Wellenlängenmessungen als Antikathode in Röntgenröhren (Müller) 910. — X-Strahlenspekt. u. Corpuscularspektr. (de Broglie) 1218. — Sol, u. X-Strahlen; u. Sekundärstrahlung durch Al., Cu., Pb. u. W-Strahler (Cluzet, Kofman) 1091. — Diffusion in Cu (Weiss, Lafitte) 1225. — Molekularzustand darin gelöster Metalle (Skaupy) 802. — Adsorptionswärme mit Isobutylalkohol, sek. Octylalkohol u. Octan (Harkins, Ewing) 1214. — Wrkg., auf das Zentralnervensystem (Clément) 888; diuret. (Mühling) 299. — Einfluß auf syphilit. Infekt. (Bergel) 836. — u. Syphilis, nur ein symptomat. Heilmittel? (Heller) 1051. — gegen Stomatitis ulcerosa (Köthe) 986. — Salze, u. Potential des Al gegen eine Al-Salzlösung (Smits, de Gruyter) 1271; mit Phenolen (Paolini) 95; zur Saatgutbeize (Gabel) 228.
- II: Metallurgie, gasgeheizte Öfen (Antonaz) 741. — Extraktion aus sulfid. Erzen, mittels  $\text{NaNO}_2$  etc. (Coddig) 804\*. — Darst. (Coddig) 804\*; von kolloidalem, elektrolyt. (Bary) 85\*. — Regener. von metallischen (Chem. Fabr. Worms) 526\*. 698\*. — Wiedergewinnung, aus dem bei Darst. von Acetaldehyd entsteh. Abfallprodukten (Shawinigan Water & Power Co.) 807\*; bei der Darst. von Acetaldehyd aus Acetylen verwendet. (Soc. An. Malétra) 1171\*. — Destillierapp. (Valentiner) 1097. — metall., Überführung in -Salze (Wacker Ges.) 790\*. — Reflexion, Best. der Phasendifferenz (Waran) 1122. — metall., u. Verhinder. der Nitrierung leicht nitrierbarer Stoffe u. Stabilis. von Nitroverb. u. Verminder. der Zersetzlichk. von  $\text{HNO}_3$  u.  $\text{HNO}_2$  (Klemenc, Chem. Fabr. Zmerzlikar) 442\*. — Tren-



- nung von Ag (Kolthoff) 358. — Reakt. mit Resorcin (Lavoye) 1154. — Best., schnelle, in Erzen (Heinzolmann) 358; titrimetr.; Verbb. u. Allylkalkohol (Bil-  
mann, Thaulow) 1204; in den Queck-  
silberhalt. Pillen des Arzneibuches (Fran-  
cois) 420, 724. — Verbb., molekulare  
disperse, Darst. mittels Asparagin (Stich)  
1237. — siehe auch: *Amalgam* . . . ,  
*Kellen*.
- Quecksilber . . . , siehe auch: *Mercur* . . . ,  
*Organoquecksilber* . . .
- Quecksilberdiphenyl, I: u. N-Bromamide  
organ. Säuren (Kharasch) 1398.
- Quecksilberlegierungen, siehe auch: *Amal-  
game*.
- Quecksilbermethylarsinat, I: Darst. u.  
injizierbare Lösg. (Picon) 316.
- Quecksilberoxycyanid, II: Hydrargyrum  
oxyanatum, Explosionen (Merck) 1238.
- Quecksilberpräparate, I: kolloid. Natur bei  
Neosalvarsan-Hg-Salzgemischen (Tollens)  
710.
- Quecksilberpumpen, siehe: *Luftpumpen*.
- Quecksilberthalliumbromid, I: (Barlot,  
Pernot) 1321.
- Quecksilberthalliumchlorid, I: (Barlot,  
Pernot) 1320.
- Quecksilbervergiftungen, s.: *Vergiftungen*.
- Quellen, I: Mineralquellen, neue, Ra-Ema-  
nation- u. -Salzhalt. in Heidelberg  
(Kuokuk) 1170. — von Bagnoles-de-  
l'Orne u. von Mont-Dore, Radioakt.,  
Radioelement Emilium darin (Loisel,  
Castelnau) 938; (Loisel) 1328. — Ther-  
men von Saturnia, Kohlensäure-Schwefel-  
Borsäurewasser; stündl. Radioaktivität  
(Nasini, Porlezza) 1012. — II: Mineral-  
quellen, Radioakt. in der Rheinobene;  
Best. der radioakt. Bestandteile (Ebler,  
van Rhyn) 123. — siehe auch: *Petroleum*,  
*Wasser*, *Mineralwasser* etc.
- Quellung, I: Quellwrkg. u. saurer Go-  
schmack (Ostwald, Kuhn) 376. — im  
subcut. Gewebe (Morawitz, Donecke)  
1153.
- Quellwasser, siehe: *Wasser*.
- Quercetin, I: Glucosid, Vork. in braunen  
Maishülsen (Sando, Bartlett) 49. —  
Bindung im Gerbstoff der Eichenblätter  
(Vollbrecht) 200.
- Racem** . . . , siehe auch: *Traubensäure*.
- Racemio, I: Racemverbindungen, Spaltung,  
Umlagerungen (Wegscheider) 940. —  
Racemverbb., aktiv (Delépine) 536.
- Racewinit, I: aus Utah (Winchell) 930.
- Rachitis, I: Ursachen (Sweet) 475. — als  
Avitaminose (Stoeltzner) 291. — Stoff-  
wechsel (Findlay, Paton etc.) 1250. —
- u. P-Stoffwechsel des Organismus (Pa-  
ton) 990. — Cholesterin ein Antirachiti-  
cum? (Rosenbaum) 148. — Behandl.  
mit Adrenalin (Lehnerdt, Weinberg) 296.  
— Wrkg. von Weizenmehlkost, Vit-  
amine A u. B (McClendon, Bauguess)  
1304. — bei Ratten, u. Kalkmangel u.  
Vitamin (Koreschewsky) 67; u. Ca-  
Mangel, Wrkg. von Lebortran u. Butter-  
fett (McCollum, Simmonds etc.) 1244;  
Schutzwrkg. des Sonnenlichts (Shibley,  
Park etc.) 1245. — u. Knochenverletz.  
beriberikranker Ratten (Shibley, McCol-  
lum etc.) 475. — Erzeug. bei an P u.  
an Vitamin A armem Futter (Shibley,  
Park etc.) 102.
- Radiieren, H: mit künstl. Massen überzo-  
gene Platten (Kollegger) 702\*.
- Radioaktivität, I: 25 Jahre; Grundtat-  
sachen (Schmid) 238. — neues radioakt.  
Mineral Curit (Schoep) 532. — radioakt.  
Umwandl., u. Isotope etc. (Mjall) 905. —  
radioakt. Substst., Adsorpt. durch BaSO<sub>4</sub>  
(Germann) 722. — radioakt. Stoffe,  
Einw. auf Amylase (Laborde, Lemay) 50.  
— Bedeut. für das tier. Leben (Zwaardem-  
aker) 146. — physiolog., u. Kalium  
(Zwaardemaker) 1083. — Einfluß auf  
die Oxydat. der roten Blutkörperchen  
(Ellinger) 303. — der Glühstrümpfe  
(Hanck) 440. — II: von Mineralwasser  
(Peters) 931. — Gehalt an radioakt.  
Stoffen auf festen Elektrizitätsleitern  
(Tschelnitz) 368\*. — Anreichern von  
Flüss. damit (Ludwig) 370\*. — Ein-  
fluß auf Wasser in Hinsicht auf Energie-  
erzeug. u. Kesselsteinbildg. (Stromeyer)  
926\*. — siehe auch: *Quellen*, *Strahlen* etc.
- Radioelemente, I: neues, Emilium, in  
radioakt. Quellen (Loisel) 938. — Kern-  
modell nach Meitner, u. Bezieh. zwisch.  
Reichweite u. Gesamtzahl der Kern-  
bausteine der  $\alpha$ -Strahler; neues Kern-  
modell mit neutralen Isoteliomatomen  
(Neuburger) 439, 672; u. Existenz von  
Isotopen der Aktiniumreihe (Neuburger)  
1224.
- Radiologie, II: ionometr. App. (Solomon)  
187. — siehe auch *X-Strahlen*.
- Radiometallographie, II: von Metallen  
(Pilon) 1041.
- Radiophysiologie, I: Unterss., Fehlermög-  
lichk. (Zwaardemaker) 887.
- Radiotherapie, siehe: *Strahlentherapie*,  
*Ultraviolet* . . .
- Radiothorium, I: Einfluß auf den Stoff-  
wechsel (Miyadera) 1049. — Bromid,  
oxydationskatalyt. Wrkg. (Lemay, Ja-  
loustre) 1225.
- Radium, I: Bromid, oxydationskatalyt.  
Wrkg. (Lemay, Jaloustre) 1225. —



- Emanat. u. Salz, Vork. in einer neuen Quelle bei Heidelberg (Kuckuk) 1170. — Fällung durch  $\text{BaSO}_4$  u. Adsorpt. (Ebler, van Rhyu) 529. — Gehalt, Schätzung nach d. Absorptionskoeff. der  $\gamma$ -Strahlen (Owen, Fagc) 440. —  $\gamma$ -Strahlen, Wellenlänge (Meitner) 1353. — II: Darst. aus Erzen (Blecker, Tungsten Products Co.) 434\*. — in Osmiumlegierungen (Heraeus) 1078\*. — Verb., Darst. mittels flüss.  $\text{SO}_2$  (Hedström) 936\*, 937\*. — an Ra angereicherte Erzurückstände (Ebler) 317\*. — Rückstände, Ioniumgehalt (Rona) 607.
- Radium . . ., siehe auch: *Strahlen*.
- Radium B, I: Umwandlung zu Ra C, Wärmeentwickl. (Horszfinkiel, Wertenstein) 444. —  $\beta$ -Strahlenspektr. (Ellis) 1353.
- Radium C, I:  $\alpha$ -Strahlen, Erzeug. verzweigt in Luft (Shimizu) 394. —  $\alpha$ -Teilchen, Reichweite u. Ionisation (Henderson) 181. 182. —  $\beta$ -Strahlenspektr. (Ellis) 1353.
- Radium D, I: Wellenlänge der  $\gamma$ -Strahlen (Meitner) 1353.
- Radiumemanation, I: Quantenzahl u. Elektronenzahl (Bohr) 80. — Zerfallskonstante (Bothe, Lechner) 392. — Emanationsprodd., Zustand im Wasser, Filtration, Adsorpt. u. Isotopie (Lachs, Herszfinkiel) 1224. —  $\alpha$ -Strahlung, Erregung von  $\gamma$ -Strahlen (Slater) 608; chem. Wrkg. auf  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{N}_2\text{O}$  u.  $\text{CO}_2$  (Wourzel) 1314. — II: entwickelnde Kapsel aus Celluloid (Tschelnitz) 1209\*.
- Radiumstrahlen, I: u. Fluoreszenz von Diamanten etc. (Axmann) 803. — u. Bildungsgeschwind. von  $\text{H}_2\text{O}_2$  etc. (Kailan) 617. 1267. — Wrkg. auf Metabolismus u. Wachstum von Samen (Redfield, Bright) 760. — Einfluß auf die Leukocyten des Frosches (Sturges, Levin) 833. — siehe auch: *Radioaktivität*.
- Radix Senegae, siehe: *Senegaurzel*.
- Räucherofen, II: (Reich) 893\*.
- Räude, I: Kalk-Schwefelbäder, Anwend. gegen Schafräude (Bartels, Kiessig) 216. — Blut von räudekranken Pferden u. Behndl. mit  $\text{SO}_2$  (Pothe) 1054.
- Raffination, siehe auch: *Metallurgie*, *Zuckerfabrikation*.
- Raffinieren, II: von Flüssigkeitsgemischen mittels elektr. Felder (Alden, Eddy) 223\*.
- Raffinose, I: Löslichk. in Wasser-Pyridin-gemischen (Pucher, Dehn) 753. — II: Gemische mit Saccharose, Unters., opt. (Browne, Gamble) 1032. — Unterss. in d. Melasso u. in den Prodd. der Entzuckerung mit Baryt u. Strontian (Schecker) 889.
- Rahm, II: Verarbeitung, Einricht. (Kropf) 646. — Waschen (Bovy) 451\*. — Best., des Fettgehaltes (Höyberg) 158\*; des Butterfettes (Siegmund, Craig) 156.
- Ramie, II: Entholzer nach Einstein 593.
- Randwinkel, siehe: *Flüssigkeiten*.
- Rangoonbohnen, siehe: *Bohnen*.
- Rapinsäure, I: (Grabner) 1068.
- Rasiermittel, II: aus Pflanzenschleim (Zellner) 160\*.
- Rasierseifen, II: Schutzüberzug (Jolivet) 825\*.
- Rassen, I: Unterss. mittels Isohämagglutininen; biochem. Index (Verzár, Wesszczky) 714.
- Raster, siehe: *Photographie*.
- Ratin, I: (Bahr) 519; (Willführ, Wendlandt) 519. — Anwend. zur Mäuse- u. Rattenvertilgung (Rachiger, Bahr) 1348.
- Rattokal, II: (Krafft) 1240.
- Rattgifte, II: Anwend. der roten Meerzwiebel (Claremont) 989. — siehe auch: *Schädlinge*.
- Rattentod, II: Böttgers (Krafft) 1240.
- Rauch, I: Vegetationsschädig. (Metge) 110. — II: Säuren, pflanzenschädliche, Best. in der Luft (Lambris) 974. — aus flüss. Stahl (Johns) 257. — Rauchsignale, gefärbte, ohne Flammenerscheinung (Hess) 602\*. — siehe auch: *Heizung*.
- Rauchgase, II: Ausnutzung zur Großraumheizung (Brandt) 652. — Wiedergewinnung der Wärme durch Vorwärmung der Verbrennungsluft (Prat-Daniel) 555. — Vorwärmer, Economiser, Vermeid. von Wasserdampfkondens. etc. (Dieterlon) 555. — Feuertage, Wiedergewinn. wasserlös. Stoffe (Moon, Internat. Precipit. Co.) 107\*. — Verbrennungsgase, Anwend. zur Darst. von  $\text{SO}_2$  (Briqueteries Landuydt etc.) 372\*. —  $\text{CO}_2$ -halt., Aufbewahr. über Wasser oder NaCl-Lösung (Appell) 672. — Zus. für feste u. flüss. Brennstoffe aus der Brennstoffzus. (Kraemer) 598. — Prüfer (Möller) 357; Union u. Heizgasealorimeter (Oelschläger) 164; Wage, Oekonometer, Union u. Duplex-Mono (Binder) 727. — Unters., App., Absorpt. von  $\text{O}_2$  (Hotzler) 236; Mono-Duplex zur Best. von  $\text{CO}_2$  (Fabre) 289. — Verhindern des Durchtretens durch Ofenwandungen etc. (Shipman) 415\*. — siehe auch: *Abgase*.
- Rauchwaren, II: Färberei u. Zuchtorei, wissenschaftliche Forschungsmethoden (Meyer) 325. — siehe auch: *Gerberei*.
- Raumgitter, siehe: *Krystalle*.
- Raupen, I: von *Galleria melanella*, u. Cholerabaot., Immunität u. Hypersensibilität (Metalnikow, Gaschen) 435.
- Reagensglas, II: (Kašparek) 353.



- Reagenzien, II: Agenzien, chem., lösender Einfluß auf Glas- u. Porzellangefäße (Höppler) 563.
- Reaktion, siehe auch: *Alkalität, Neutral...*, *Wasserstoffionen etc.*
- Reaktionen, I: chem., an Oberflächen (Langmuir) 798; u. Krümmungsradien (Luce 389. — therm., Strahlungstheorie (Lewis, Mc Keown) 1216. — induzierte, durch Licht etc. (Dhar) 397; u. negat. Katalyse (Dhar, Mittra) 1220. — gleichzeitige, Ablauf (Wegscheider) 1329. — II: Vom Laboratoriumsversuch zur Fabrik-apparatur (Blücher) 308. — industrielle, Durchführung in künstl. Atmosphäre (de Loisy) 122\*. — chem. u. physik., Ausführung (Porter) 621\*. — Ausführung (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 1014\*; (Krause) 1015\*; von lebhaft verlaufenden z. B. Neutralis. von Säuren u. Alkalien (Gewerkschaft Lothringen) 930\*; mit Hilfe von Amalgamen (Paulus, Royal Baking Powder Co.) 1207\*; elektr. Förderung (Wolcott, International Precipitation Co.) 782\*; photograph. Registriermethode (Jolibois) 1241. — Umsetzungen, Regelung der Temp. (Downs, Barnett Co.) 737\*. — elektrotherm. zw. Gasen u. festen Stoffen (Hoopes, Aluminium Co. of America) 126\*.
- Reaktionsgeschwindigkeit, I: 1920 (Kre-mann) 1061. — Theorien; photochem. Theorie (Adriani) 671. 993. — Einfluß des trop. Sonnenlichtes (Dhar) 114. — Schüler-Verss. (Mannheimer) 161. — siehe auch: *Affinität, Katalys...*
- Reaktionstürme, siehe: *Füllkörper*.
- Reben, siehe: *Weinreben*.
- Reblaus, II: Vernichtung mit CS<sub>2</sub>, Nitrobenzol, Pyridin (Horst) 134. 519\*.
- Receptoren, heterophile, I: Löslichk. (v. Gutfeld) 382. 780.
- Recesal, I: u. körperl. Leistungsfähigk. (Herxheimer) 986.
- Reduktion, I: durch Organomagnesium-verb. von hydroaromat. Ketonen u. disubstit. Estern (Leroide) 1334. — Hydrierung, katalyt. Mechanismus (Skita) 735; von Flüss. in Gegw. von Ni, Einfluß des Druckes (Armstrong, Hilditch) 1267; mittels Pd, katalyt. Fähigk. u. Okklusionsvermögen für H; Einfluß von Pb (Maxted) 1095. — II: mittels Na-Amalgam in d. Technik (Poma, Pellegrini) 116. — elektrochem., mittels Wechselstrom (Lubomirski) 681\*. — Hydrierung, mittels Wollfettorganosolen der Platinmetalle (Paal, Amberger) 1151\*; techn., von KW-stoffen, Nitrobenzol, Alkaloiden u. Kohlen 781; von ungesätt. Kohlenwasserstoffen (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1026\*; (Canadian American Finance Co.) 1026\*; Katalysatoren (Granichstädten, Sittig) 895\*; im flüss. Zustand, Silicate als Katalysat. (Schlinck) 46\*. — reduzier. Gas für metallurg. (A.-S. Norsk Staal) 1168\*. — siehe auch *Erze, Naphthalin, Öle etc.*
- Reduzier- u. Mischmaschinen, II: (Müller) 679\*.
- Reflexion, II: metallische, Best. der Phasendifferenz (Waran) 1121.
- Refraktion, I: Brechung, u. Druck u. Temp. (Lundblad) 725. — molekul. Brechungskoeff., Vorausberechn. etc. (v. Auwers, Kolligs) 450. — der Flüss., u. Dichte (Henriot) 1218; u. Temp. (Henriot, Crombez) 1218. — Brechungsquotient, von nichtassoz. Flüss. (Herz) 911. — von Gasen, u. Druck (Posejpal) 170. — kon. in biaxialen Krystallen, Aragonit (Raman) 489. — Best. bei Flüss. im Schülerpraktikum (Keefer) 437. — Doppelbrechung, bei regulären Krystallen (Lorentz) 1326; Dispersion (Ehringhaus) 1360; Strömungsdoppelbrechung von Solen (Zocher) 438; magnet., von Flüssigkeitsgemischen (Szivesy) 1216; magnet., in Flüssigkeitsgemischen u. Struktur der Krystalle (Procopiu) 169; elektr. von Flüss., u. Temp. (Lortes) 669. — II: organ. Flüss., Anwend. des Wasserinterferometers von Zeiss (Cohen, Bruins) 1098. — Brechungsexponent höher-schmelz. Körper, Umrechnung auf 20° (Eisenlohr) 235. — Best. bei Gasen, Anwend. von Plangittern (Dickey) 606. — Doppelbrechung, Messung im gehärteten Glase (Taffin) 1074. — siehe auch: *Molekularrefraktion*.
- Refraktionszahl, II: u. chem. Eigenschaften v. Ölen u. Fetten (Pickering, Cowlishaw) 1247.
- Refraktometer, II: für die Best. fester u. flüss. Körper (Leiss) 844. — zur Best. von Flüssigkeitsgemischen (Thomas, Hallimond) 498. — Gebrauch in der Zuckerind. (Kraisy) 642.
- Regenerate, siehe: *Kautschuk*.
- Regenmantelüberzug, II: „Mintite“ Mica 282.
- Regenwasser, I: Vork. von Alkohol (Jindner) 1113.
- Reibemaschine, II: (Herr) 853.
- Reibung, innere, siehe: *Viscosität*.
- Reichskraftstoff, II: (Ostwald) 104.
- Reinigung, II: von Flüss., mittels Lignit-filtern (Davis, Koppers Co. etc.) 509\*; Verteiler für Siebtrommeln (Wurl) 20\*. — krystallinischer körniger Stoffe von klebrigen u. farb. Stoffen (Grant) 274\*. — von Metallen, Spiegeln, Gläsern etc.,



- Pulver (Gusmano) 193\*. — von Textilstoffen, Gespinsten u. Geweben (Chem. Fabr. Grünau) 527\*. — siehe auch: *Gasreinigung, Luft, Wasser etc.*
- Reinigungsmittel, II: (Buchner) 326\*. 578\*; (Lechler) 592\*; (Wilson) 747\*; (Leggett) 749\*; (Tani) 813\*; (Reinfurth) 825\*; (Martin) 1217\*. — Darst. aus Kieselgur u. Stärke (Mumford, Darco Corp.) 444\*. — aus Persäuren u. chlorierten u. hydrierten KW-stoffen (Moseley, Drey) 746\*. — aus Fettseife, Wasser u. Harzöl (Pritchard) 1062\*. — aus Getreidemehl, Seife, Soda u. Borsäure (Weigle) 998\*. — für Metall, Glas, Holzgegenstände, Gemälde u. Linoleum (Piveau) 1235\*. — für Teppiche etc. (Marfleet) 813\*. — Pulver u. Pasten (Denton) 216\*. — Reinigungsflüss. für bemalte, gefirniste etc. Flächen (Mac Dougall, Mac Dougall) 747\*. — Beurteilungsnormen (Stadlinger) 280. 534. 757. — siehe auch: *Seifen, Waschmittel etc.*
- Reis, I: Pflanze, Wachstum, giftig, Wrkg. von lösl. Al-Salzen (Miyake) 581. — Extrakt, Vitamin- u. N-Gehalt, Einfl. auf das Hefewachstum (Fleming) 1382. — II: ganzer (Mouilland Saint) 709\*. — Abfallreis, Anwend. in der Brauerei (Ulrich) 1145. — siehe auch: *Vitamine, Nulramine.*
- Reismelde, siehe: *Melden.*
- Reizung, I: Therapie, unspezif. (Freund) 429.
- Rekrystallisation, siehe: *Krystallisation.*
- Rektifikation, siehe: *Destillation.*
- Renessin, II: Seuchenbefreier 418.
- Rensselaerit, I: (Laubmann) 936.
- Reproduktion, II: von Bleistiftzeichnungen (Scheitler) 1176\*.
- Resazurn, I: (Meyer, Gottlieb-Billroth) 1182.
- Resbutyrophenon, I: (Karrer, Rosenfeld) 328.
- Rescapyrophenon, I: (Karrer, Rosenfeld) 328.
- Reserven, II: widerstandsfähige, mit Phenolaldehydkondensationsprodd. (Casella & Co.) 578\*.
- Resiline, II: Pumpen 852.
- Resinarome, II: (Gattefossé) 331.
- Resinodore, II: (Gattefossé) 331.
- Resinoide, II: (Gattefossé) 331.
- Resisocapronphenon, I: (Karrer, Rosenfeld) 328.
- Resistansalbe, II: (Mentzel) 495.
- Resocyanin, I: (Krishna) 92.
- Resonanthophenon, I: (Karrer, Rosenfeld) 328.
- Resorcin, I: Monomethyläther, u. Benzol u. AlCl<sub>3</sub> etc. (Ott, Nauen) 1185. — Tautomerie (Fuchs) 680. — Hydrier., katalyt. nasse (Senderens, Aboulenc) 1401. — System mit Campher (Kremann, Odelga) 638. — Dimethyläther, Einw. von AlCl<sub>3</sub> u. Nitrobenzol (Scholl, Seer) 1404. — Ketonderivate als Anthelmintica (Karrer, Rosenfeld) 327. — II: Anwend., in der qualit. Analyse (Lavoye) 1154; in der Gerberei tier. Häute (Zink) 721\*. — Kondensationsprodd., wasserlöslich, mit Formaldehyd, Paraldehyd etc. (Zink) 834\*.
- Resorcincumarein, I: (Krishna) 92. 93.
- Resorcinphtalein, I: (Krishna) 1186.
- Resorcinschwefelsäure, II: Anwend. zum Nachweis von Formaldehyd (Cohn) 42.
- Resorcit, I: (Senderens, Aboulenc) 1401.
- Resorcylaldehyd, I: u. Dimethylsulfat u. CH<sub>3</sub>J (Ott, Nauen) 1184. — u. Benzolsulfonessigsäure (Troeger, Bolte) 1238.
- Resorcylsäure, I: Bldg. bei d. Kalischmelze von Dichlorphthalsäure (Eckert, Seidel) 140.
- Resorption, I: aus der Bauchhöhle (Hara) 991. — peritoneale von Gasen, Zeit (Fühner) 292.
- Respiration, siehe: *Atmung.*
- Retina, siehe: *Augen.*
- Retorten, II: zur Entgasung von Kohle, (Low Temperature Carbonisation Low Temp. Construction etc.) 717\*. — Drehretorte, zum ununterbroch. Schweben bitumin. etc. entgasbarer Stoffe (Deutsche Petroleum-A.-G., Kacser etc.) 1038\*. — stehende, mit übereinanderliegenden beheizten Böden, für Steinkohle, Ölschiefer (Wulf, Herbers) 1038\*; zur Verkohlung von Holz, Stubben etc. (Ges. zur Verwert. von Stubbenholz, Weidenbaum) 657\*. — Schamotterretorten mit Eisenbekleidung (Francke) 289\*. — siehe auch: *Destillation, Gasfabrikation etc.*
- Retortengraphit, siehe: *Graphit.*
- Retortenkohle, II: Darst. (Szarvasy) 935\*.
- Reuniol, I: Ultraviolettabsorpt. (Müller) 194.
- Rhamnonsäure, I: Darst.; Lacton, Redukt. von alkal. Cu-Lsgg., u. Oxydat. (Kilian) 946.
- Rhamnose, I: Bldg. durch Hydrolyse von Pharbitinsäure (Asahina, Shimidzu) 976. — Oxydat. mit HNO<sub>3</sub> (Kilian) 947.
- Rhein, I: Synthese (Eder, Widmer) 1030.
- Rhenaniaphosphat, I: Düngewrkg. (Weiske) 1255.
- Rheucollan, II: (Mentzel) 1198.
- Rheumafix, II: (Mentzel) 494.
- Rheumical, II: (Mentzel) 911.
- Rhodamin B, I: Fluorescenzintensität u. Wellenlänge des erregenden Lichts (Vavilov) 1093.



- Rhodamin S, I: Einfluß auf die Ladung von Zellen (Heesch) 643.
- Rhodan, I: Molekulargröße (Lecher, Goebel) 189, 497.
- Rhodanwasserstoff, I: Thiocyanssäure, Salz bes. Ca-Salz, Einw. auf Cellulose;  $\text{CaCl}_2$ -Ca-Rhodanat (Williams) 257. — Ca-Salz, Löslichk. von Acetyl- u. Nitrocellulose (Schweiger) 324. —  $\text{NH}_4$ -Salz, Lsgg. in  $\text{NH}_3$ , Dampfdruck (Davis, Olmstead etc.) 919; Systeme, binäre u. ternäre, mit  $\text{NH}_3$  bzw.  $\text{H}_2\text{O}$  u.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  (Foote, Brinkley) 259; (Foote) 259; Anwend. zum Trocknen von  $\text{NH}_3$  (Foote, Brinkley) 915. — Chromirhodanide (Bjerrum) 189. — Bleitetrahydroxid (Lecher, Goebel) 497. — Farbenreakt. mit Mo u. W-Salzen u. Pyridin oder Hexamethylentetramin; Verbb. mit  $\text{NH}_4$ -Tetramolybdat (Barbieri) 249, 250. — II: Verbb., Best. des S (Quartaroli) 728. — Best., im Speichel (Reissner) 66; in Gegenwart von Silbernitratfällenden Salzen (Dubosc) 112.
- Rhodium, I: Corpuskularspektrum (de Broglie) 241. — als Strahler, zu Wrkgg. von X-Strahlen auf kolloide Metalle (Cluzot, Kofman) 1091. — Salze, u. Naganabehandl. von Mäusen (Frouin, Guillaumie) 147.
- Rhodiumtrioxalsäure, I: K-Salz, physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Rhododendronöl, I: (Roure-Bertrand fils) 360.
- Rhönisol, II: (Kefler) 418.
- Rhomboklas, I: (Scharizer) 1011.
- Rhonchilyson, II: (Mentzel) 1198.
- Rhonisol, II: (Mentzel) 55.
- Rhus toxicodendron, I: Giftigk., Ursache (Majima, Toyama) 553.
- Ricin, I: der Ricinussamen, Widerstandsfähigk. von Pferden (Bornemann) 1051.
- Ricinalbumin, I: Bldg. von Aleuronkörpern (Dangard) 876.
- Ricinin, I: Konstit. (Späth, Tschelnitz) 501.
- Ricinölsäure, II: Monoglycerinester, als Zusätze zu Nitrocellulose für Lacke (Bing, Hildesheimer) 1144\*.
- Ricinölsulfosäure, II: Anwend. zur Darst. wäss. Emulsionen von Riechstoffen (Richard) 706\*.
- Rickettsia, siehe: *Protozoen*.
- Riech . . ., siehe auch: *Geruch, Parfüm* . . .
- Riechstoffe, I: Riechstoffpflanzen, Krankheiten (Laubert) 903. — II: Pflanzen, sardin. (Micheletti) 416. — Industrie in Ligurien (Rovesti) 149. — Extraktion, Vorteile vor der Dest. (Gattefossé) 331. — Darst. aus Pflanzenstoffen (Bailly) 949\*. — wäss. Emulsionen, Darst. mittels Ricinölsulfosäuren (Richard) 707\*. — siehe auch: *Atherische Öle*.
- Riemen, siehe auch: *Treibriemen*.
- Riemenadhäsionsmittel, II: (Bituma) 1083\*.
- Rieseler, II: Einbau zum Auskrystallisieren von Salzen (Zschocke-Werke) 928\*.
- Rinden, I: von Weiden u. Pappeln aus Columbia, Gehalt an Salicin (Clark, Gillie) 141. — siehe auch: *Gerb.* . . .
- Rindenbräune, II: Brown Bast der Hevea Brasiliensis (Keuchenius) 206.
- Rinderpest, siehe: *Pest*.
- Rindfett, I: Zus.; Glyceridfraktionen; Verschiedenh. im Spitzenwinkel (Dekker) 1148.
- Ringersche Lösung, siehe: *Natriumchlorid*.
- Ringöfen, siehe: *Brennen*.
- Rivanol, I: von Morgenroth, Wrkg., chemotherapeut. (Rosenstein) 214. — Behandl. von akuten Eiterungen (Härtel, v. Kishalmy) 373; von Gelenkempyem (Klapp) 300; von Peritonitis (Katzenstein, Schulz) 1053. — II: 417, 911.
- Robuston, II: 419.
- Rocheleberöl, siehe: *Leberöle*.
- Röhren, II: der Wasserleitungen, Korrosion (Kühl) 785. — Steinzeugröhren, Wasseraufnahmefäh. u. Säurebeständigkeit für Kanalisationszwecke, u. Scherben (Kallauner, Fisor) 129.
- Röntgenröhren, siehe: *X-Strahlen*.
- Röntgenspektrum, siehe: *X-Strahlenspektrum*.
- Röntgenstrahlen, siehe: *X-Strahlen*.
- Röste, II: von Pflanzen, zur Gewinn. von Cellulose in Form von Textilfasern etc. (Boutard) 217\*. — von Faserstoffen (Aktiebol, Cellulosa) 1116\*.
- Rösten, II: Gerät (Butenuth) 617\*. — Vorricht. (Greenawalt) 1169\*. — von Erzen (Fleischer) 1024\*. — von schwefelhalt. Erzen (Nichols Copper Co.) 992\*. — Gewinn. von S u.  $\text{As}_2\text{O}_3$  aus Kiesen in China (Slessor) 247. — von Mineralien u. dgl. mittels elektr. Flammenbogenofen (Hagenbuch) 20\*. — des Reaktionsprod. von festen und flüss. Stoffen im Muffelofen (Zieren) 183\*. — chlorierend, v. Erzen in mechan. Röstöfen (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 1169\*; Vorricht. (Wescott, Kalmus, Comstock & Wescott) 991\*. — sulfatisier. u. Törrösten, von Kiesen, Blenden, schwefelhaltigen Erzen u. Hüttenerzeugnissen aller Art (Buddeus) 635\*. — von Kaffee u. Gerste, Anwend. von Senfsamenpulver (Forster) 589\*. — siehe auch: *Metallurgie, Zinkerze etc.*
- Röstofen, II: Abgasführung (Krupp Akt.-Ges.) 34\*. — mechan., Entwickl. (Dwight) 693; ringförmiger (Wedge) 1169\*. —



- rotier. Walzenröstofen (Schles. Akt.-Ges. für Bergbau u. Zinkhüttenbetrieb) 384\*.  
 — Stufenröstofen (Strzoda) 942\*.  
 — mechan., für gekühltes Rührwerk (Erzröst-Ges., Walmrath) 1169\*.
- Rogen, I: von Barben u. Hechten (Mc Crudden) 151.
- Rognalan, II: 419.
- Roheisen, siehe: *Eisen*.
- Röhle, siehe: *Öle, Petroleum*.
- Rohr . . . , siehe: *Röhren* . . .
- Rohrkolbenschiiff, siehe: *Typha*.
- Rohrzucker, siehe: *Saccharose, Zucker*.
- Rohrzucker, siehe: *Zucker*.
- Romarin, II: (Aufrecht) 417.
- Rosasil, I: (Perrier) 401.
- Rose bengalo, II: als allgemeine Bakterienfarbe (Conn) 726.
- Rose n.I: Krankheiten (Laubert) 903. — adstringier. Substanz (Peacock, Peacock) 141. — rote, Farbstoff u. Glucosid (Curroy) 1043.
- Rosengeruch, II: 271.
- Rosenholz, I: u. Rosenholzl (Paternoster) 414.
- Rosenhonig, II: mit Borax (Krafft) 1240.
- Rosenöl, II: Industrie in Bulgarien (Shipkoff) 270.
- Rosmarinöl, II: Gehalt an Cineol (Cocking) 272.
- Roßkastanien, I: Fütterungsverss. (Mach, Stolzenberg) 519.
- Rost, I: Rostkrankheit, Eichenrost auf Kastanien (Manaresi) 364. — II: Flachsrost, Pilz (Tobler) 592.
- Roste, II: Wanderroste, u. Verbrennung (Condamine) 597. — Plan- u. Wanderroste, Umstellung auf Rohbraunkohle u. andere geringe Brennstoffe (Pradel) 653. 900. — Drehröste für Schachtöfen, zum Brennen von Zement u. dgl. (von Gruber) 379\*. — mit drehbarer Sohle bei mechan. Herden, Syst. Romanot (Columb) 779. — siehe auch: *Heizung*.
- Rosten, II: Theorie u. Schutzmittel 1133. — der Metallapp. im Labor., Schutz (Bulard) 1009. — Eiseneinlagen in Beton (Goslich) 131. — Schutz u. Entfernung (Hacker) 262. 1245. — Verhinderung (Reichinstein) 201\*. — Schutzmittel (Bullock, Ally Co.) 872\*; (Wernberg) 945\*; Hydrogarol (Nowotny) 742; aus Pyritröstrückständen (Rizzi, Bensa) 323\*; für Kernstützen (Weithöner) 264\*. — Überzüge, auf Eisengegenständ. von Eisennitrid (Schaller) 141\*; rostisichere, hitzebeständige aus Aluminiumbronze (Metallhütte Baer & Co.) 479\*. — gehärtete u. polierte rostfrei bleibende Gegenstände (Brearley) 943\*. — Rostflecke, Entfernung aus Baumwollgeweben (List) 98. — siehe auch: *Korrosion*.
- Rotation, I: opt., in kristallis. Mitteln (Longchambon) 1354. — magnet. Drehung der Polarisations ebene in nichtleucht. Na-Dampf (Minkowski) 612. — siehe auch: *Asymmetr* . . . , *Stereo* . . .
- Rotationsdispersion, I: magnet. Drehungsdispersion opt.-akt. durchsichtiger Flüss. (Hülbert) 1265.
- Roteisenstein, I: Entstehung (Hummel) 187.
- Rotguß, II: Einfluß von Bi (Czochralski) 1244.
- Rotlaufbacillus, siehe: *Bakterien*.
- Rotmetall, II: Einfluß von Verunreinig. (Ransom) 799.
- Rotschlamm, II: der Al(OH)<sub>3</sub>-Darst., Anwend. (Lecher) 127.
- Rotz, I: Diagnose, Malleinprobe, Antikörperbldg. (Brocq-Rousseu, Forgeot etc.) 1119.
- Ruban, I: (Rabe) 819.
- Rubanon, I: (Rabe, Kindler etc.) 820.
- Rubatoxan, I: (Rabe, Kindler etc.) 820.
- Rubazonsäure, I: (Fichter, de Montmollin) 1107.
- Rubidium, I: Atom- u. Ionenradius (Lorenz) 732. — Bogen, erlöschender, Leuchtdauer der Spektrallinien (Ramsauer, Wolf) 1264. — Lichtanregung in Flamme, Randzonen u. Luft (Greinacher) 1123. — Wrkg. auf isol. Organe (Clark) 768. — Absorpt. durch Muskeln (Mitchell, Wilson etc.) 658.
- Rubidiumalaun, I: Umwandl. in RbBrO<sub>3</sub> (Buell, Mc Crosky) 622.
- Rubidiumbromat, I: (Buell, Mc Crosky) 622.
- Rubidiumbromid, I: Dampfdruck, Verdampfungswärme, Siedep. (von Wartenberg, Schulz) 1221.
- Rubidiumchlorid, I: Dampfdruck, Verdampfungswärme, Siedep. (von Wartenberg, Schulz) 1221.
- Rubidiumfluorid, I: Dampfdruck, Verdampfungswärme, Siedep. (von Wartenberg, Schulz) 1221.
- Rubidiumhydrid, I: Darst., Zersetzungsdruk (Ephraim, Michel) 1356.
- Rubidiumjodid, I: Dampfdruck, Verdampfungswärme, Siedep. (von Wartenberg, Schulz) 1222.
- Rubidiumsüber, siehe: *Silberrubidium* . . .
- Rüben, I: Rübenblattrocknung (Parow) 1154. — siehe auch: *Futter* . . . , *Zuckerrüben* etc.
- Rübenmelasse, siehe: *Melasse*.
- Rübensäfte, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Rübensirup, siehe: *Sirup*.
- Rübenzucker . . . , siehe: *Zucker* . . .



- Rüböl, I: Wrkg. auf die Gewebsatmung (Abderhalden, Wertheimer) 424. — Einfluß auf die Gärung (Abderhalden) 981. — II: Schmierung damit u. Reibung (Holde, Heinemann etc.) 410.
- Rübfettsäuremonoglycerinester, II: (Bing, Hildesheimer) 1144\*.
- Rückenmarkslüssigkeit, siehe: *Cerebrospinalflüssigkeit*.
- Rückflußkühler, siehe: *Kühler etc.*
- Rückstände, siehe: *Abfälle*.
- Rührklemmen, II: für Schnelllektrolysen (Rauser) 422; (Hütter) 726.
- Rührvorrichtungen, II: für Tauchbäder (Heywood, Kidd) 670\*.
- Rührwerke, II: gekühlt, für mechan. Röstöfen (Erzröst-Ges., Walmrath) 1169\*.
- Ruhr, I: Erreger, u. Reakt. des Säuglingsstuhles (Heß, Scheer) 75. — bakterielle, Impfung (Vincent) 383. — Acetonurie, Einfl. von Adrenalininjekt. (Buttenwieser) 708.
- Ruhrbakterien, I: Wrkg. von Rindergalle (Knorr) 421. — u. d'Herellesches Phänomen, Verh. gegen lyt. Flüss. (Wollstein) 418. — Y-Ruhrbakt., Agglutinat., physiol. (Hausherr) 157.
- Ruhrtoxine, I: Dysenterietoxin, Einw. von Wärme (Meyer) 223.
- Rum, siehe: *Spirituosen*.
- Rusam, II: Damen Dragées, Menstrolina-Bonbon, Spülpulvor, Frauentee (Krafft) 1238.
- Rusam-Pastillen, II: (Krafft) 1240.
- Ruß, I: u. Melaninbildg. bei Schmetterlingen (Hasebroek) 1303. — II: aus Naturgas 1920 (S'overs) 540. — Darst. aus Erdgas (Rütgerswerke) 686\*; aus natürl. KW-stoffen (Rumbarger, Southern Carbon Co.) 560\*. 623\*. — Lampenruß, Darst. aus Alkalihalogeniden u. CaC<sub>2</sub> (Hackspill, Staehling) 316\*. — als Farbstoff geeigneter, Darst. (Szarvasy) 1019\*. — Gasruß, Anwend. in Kautschukmischungen (Smith) 997. — siehe auch: *Schwärze*.
- Russula, siehe: *Pilze, höhere*.
- Rutaeacarpin, I: (Asahina, Fujita) 357.
- Ruthenium, I: Schwefelverb., kolloid. (Jaeger, de Boer) 186. — Bromosalze (Gutbier, Krauss) 278.
- Rutheniumtetroxyd, II: (Krauss) 111.
- Saat..., siehe: *Samen...*
- Saatgut, I: Beize, Segetan (Burk) 719; Anwend. von Hg-Salzen (Gabel) 228. — II: von Körnerfrüchten, Scheidung auf flüss. Wege (Neumann) 692. — Beize, aus Cu-NH<sub>4</sub>-Acetat u. Sulfat u. Hg(CN)<sub>2</sub> (Deutsche Gold- & Silberscheide-Anstalt) 740\*.
- Saccharase, I: Elution aus d. Adsorbat (Willstätter, Kuhn) 205.
- Saccharin, I: Darst. durch elektrochem. Oxydat. von Toluolsulfamid; Oxydat. (Fichter, Löwe) 739. — Löslichk. in Chinolin u. Alkohol u. in Chinolin-Alkoholgemischen (Pucher, Dehn) 753. — u. Na-Salz, Wrkg. auf den Organismus von Fischen, auf die Keimfähigkeit von Weizenkörnern, auf die Gärung etc. (Bonjean) 1343. — II: Darst. (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 1036\*. 1137\*. 1173\*. — Sübkraft (Pauli) 734. — Trennung von p-Sulfaminobenzoessäure (Herzog, Kreidl) 303. — Benzoesäuresulfimid, Goldverb. (Farbenfabr.) 1138\*.
- Saccharometer, II: Gärungsaccharometer, verbes. nach Einhorn (Lassar-Cohn) 178. — Quecksilbersacch. (Mengelbier) 11\*. — Nachprüfung des Hundertpunktes (Kraisly) 887.
- Saccharomyces, siehe: *Hefen*.
- Saccharose, I: Rohrzucker, Vork. in Schilfröhre (v. Lippmann) 359. — Lsgg., (Transportkurven zu fester Gelatine (Loeb) 1389. — Lsgg., Dielekt.-Konst. (Lattey) 81. — natürl. u. magnet. Drehungsdispersion (Hulburt) 1265. — Zersetz. durch Wärme bei vermindertem Druck, trockene Dest. (Reilly) 628. — Verbrenn., katalyt. (Hedvall) 1069. — Elutionsvermögen für Invertin (Willstätter, Kuhn) 202. — Invers. durch trop. Sonnenlicht (Dhar) 114. — Lsgg.; alk., Sättigung mit Cu(OH)<sub>2</sub> (Traube) 541. — Einw. von Benzylehlorid, Benzylester (Gomberg, Buchler) 1397. — Einfluß auf die Hydrolyse von Methylacetat (Burrows) 805. — Wrkg. der Injekt. von konz. Lsgg. (de Médoivelle) 370. — Injekt., u. Blutzus. (Sammartino, Perona) 213. — II: Darst. chem. roiner (Kraisly) 887. — Inversion, Entstehung von Dextrinen (Brühns) 755. 1035. — Einfluß auf die Verb. von Chromion mit Hautsubstanz (Thomas, Foster) 768. — Prüfung in Gegenwart von Glucose mittels Essigester (Congdon, Stewart) 533. — Gemische mit Raffinose, Unters., opt. (Brown, Gamble) 1032. — Berechnung in Fruchtsäften, Marneladen etc. (Rinck) 954. — Best., Verwend. von Invertase (Harding) 152. — konzent. Lsgg., Best. des osmot. Druckes durch das Wasserinterferometer (Lotz, Frazer) 888. — siehe auch: *Zucker*.
- Saccharuual, II: 419.
- Sachs-Georgische Reaktion, siehe: *Syphilis*.
- Säfte, II: zuckerhaltige, Reinigung mit bas. kohlensaurem Al (Hunyady, Malbaski) 274\*. — Inulin u. Iävulose ent-



- haltende, Reinigung (Daniel) 534\*. — siehe auch: *Frucht-, Körper-, Pflanzen-säfte, Zuckerfabrikation.*
- Sägemehl, siehe: *Holz.*
- Sämischleder, siehe: *Leder.*
- Sättigungsapparate, II: Nachfüllvorrichtung (Pfisterer) 183\*. 471\*.
- Sättigungsdruck, I: gesätt. Lsgg. (Edgar, Swan etc.) 1159. — II: von Flüss., Demonstration, App. (Carpenter) 61.
- Säuglingsmilch, siehe: *Milch.*
- Säulen, siehe: *Ketten.*
- Säureamide, I: Hofmannscher Abbau zu Aminen, u. Beckmannsche Umlagerung (Beckmann, Correns etc.) 1175. — II: aliph., Anwend. zu Celluloseester-massen (Duclaux) 899.
- Säureanhydride, I: von Dicarbonsäuren, Hydratationsgeschwindigkeit; Bernstein-säuren (Verkade) 448. — II: organ. Darst. (Wacker Ges. für Elektrochem. Industr., Kaufler etc.) 1217\*
- Säureanilide, II: der Aminoessigsäure (Chem. Fabr. auf Aktien, Emde) 1137\*. — Arylide, von arom. Oxycarbon-säuren (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1141\*.
- Säureausscheidung, siehe: *Acidosis.*
- Säurebeständige Kitten, Massen, Legie-rungen, Metalle, siehe: *Massen, Legie-rungen etc.*
- Säurechloride, I: Verbb. mit Pyridin u. Chinolin, u. Zinkstaub (Weitz, Roth etc.) 43. — II: arom., Anwend. zu Effekten auf pflanzl. Gewebe (Cassella & Co.) 454\*.
- Säurefestigkeit, siehe: *Säuren.*
- Säuregrad, II: in Malzauszügen u. gärenden Flüss., Nachberechn. mittels der H<sup>+</sup>-Konzentr. (Kolbach) 40. — Best. im Magoninhalt (Christiansen) 611. — siehe auch: *Boden ... etc.*
- Säuren, I: Mineralsäuren, Geschichte, erste Kenntnis (v. Lippmann) 521. — Löslichk. in wäss. Lsgg. anderer Säuren (Kendall, Andrews) 724. — Wrkgg. auf die Dissoziationskurve des Blutes (Hill) 377. — u. Blutplasma, Einfluß auf die CO<sub>2</sub>-bindende Kraft (Taistra) 477. — Verabreich. durch den Magen oder intravenös, Wrkg. auf die NH<sub>3</sub>-Aus-scheid. (Keeton) 1343. — spezif. Leitföh. u. Bldg. von Verbb. in Lsg. mit Estern, Ketonen u. Säuren (Kendall, Gros) 724. — organische, Bldg. aus Halogenaldehyden über Ketone (Kötz, Rathert) 1228; u. Basen, Teilungskoeff. im System Wasser-Äther (Smith) 907; Gift-wrkg. auf Infusorien; Antagon. anorgan. Chloride (Collett) 590. — Carbonsäuren, gesättigte u. ungesättigte, Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045.
- II: säurefeste Behälter, mit Blei aus-gegossene (Krupp) 981\*. — Transport-flaschen, Abschließen (Schenker) 1157\*. — Säuretürme, -kammern, -gasleitungen etc. (Pfannenschmidt) 872\*. 858\*. — Verdünnen auf gewünschte Stärke (John-son) 773; (Philip) 1153. — mittlerer Stärke, Titration neben sehr schwachen (Kolthoff) 672. — Best., von Mischungen u. von mehrbas., volumetr. (Tizard, Boeree) 109. — organ., Darst. aus Erdgas, Erdöl, Mineralölen etc. (Strache) 352\*. 1118\*; Darst. aus Kohlenwasserstoffen (Wohl) 700\*. 946\*. 1219\*; Darst. aus Kohlenwasserstoffen, Leichtmetallen u. Luft (Farbenfabr.) 460\*; Darst. aus Paraffin (Pardubitzer Fabr. der Akt.-Ges. Fanto) 1234\*; Darst. aus Schlempe (Backhaus, U. S. Ind. Alcohol Co.) 338\*. — Carbonsäuren, Erhitzen mit Benzal u. Benzotrithlorid etc., Darst. von Säureanhydriden (Wacker Ges. für Elektrochem. Industrie, Kaufler etc.) 1217\*. — siehe auch: *Acid ... Fett-säuren, Ketosäuren, Wasserstoffionen etc.*
- Säurenitrile, I: Bldg. aus Phosphiniminen beim Erhitzen (Staudinger, Hauser) 1371. — Oxydat., elektrochem. (Fichter, Grisard) 408. — aromatische, Einw. von Organomagnesiumverb. (Bigiavi) 1034.
- Säurezahl, II: Best. bei Fettsäuren u. Fet-ten, elektrometr. (Kreman, Schöpfer) 1246; bei pflanzl. Ölen, bes. Holzöl (Steele, Sward) 534.
- Safranin, II: Safraninverf. der Entwickl. in der Photographie (Lüppo-Cramer) 668.
- Saft, siehe: *Fruchtsäfte, Zuckerfabrikation.*
- Sahidin, I: (Fränkel, Käsz) 366.
- Sahne, siehe: *Rahm.*
- Salbei, I: u. Salbeiöl (Gerosa, Massera) 414.
- Salben, II: auf der Haut keinen Fettglanz erzeugende (Erdöl- u. Kohle-Verwertung, Zernik) 1120\*. — siehe auch: *Unguentum.*
- Salbertol, II: 419.
- Salic ... , siehe auch: *Oxybenz ... , Oxy-phen ...*
- Salicin, I: Gehalt von Weiden- u. Pappel-rinden aus Britisch-Columbia (Clark, Gillio) 141. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045.
- Salicinäthylamin, I: u. Pentaacetylverb. (Zemplén, Kunz) 1298.
- Salicinase, I: Wrkg., Einfluß der Temp. (Bertrand, Compton) 50. 1044.
- Salicinbromid, I: Derivate, N-halt. Tetra-acetylverb. (Zemplén, Kunz) 1296.
- Salicinmethylamin, I: Pentaacetylverb. (Zemplén, Kunz) 1297.
- Salicinmethylaminil, I: Tetraacetylverb. (Zemplén, Kunz) 1298.



- Salicinrhodanid, I: u. Tetraacetylverb. (Zemplén, Hoffmann) 1298.
- Salicintrimethylammoniumbromid, I: Tetraacetylverb. (Zemplén, Kunz) 1298.
- Salicylamino-benzoesäure, I: photoelektr. Effekt (Gallagher) 729.
- Salicylaldehyd, I: u. Benzolsulfonessigsäure (Troeger, Bolte) 1238. — u. Salicylaldehyd-Na-Komplex, Additionsverb. mit Dimethylaminoxidistyrilketon (Heilbron, Buck) 547.
- Salicylaldehyddisulfosäure, I: K- u. Ba-Salz (Weil, Brimmer) 682.
- Salicylaldehydesoxybenzoin, I: (Decker, Becker) 815.
- Salicylalphenylendiamin, I: photoelektr. Effekt, Phosphoreszenz von phototropem (Gallagher) 729.
- Salicylid, I: (Paolini) 126.
- Salicyliden . . . , siehe: *Salicylal* . . .
- Salicyl-Isapogen, II: (Montzel) 1197.
- Salicylsäure, I: hydrolyt. Abspaltbar. aus ihrem Bi-Salzen (Perling) 548. — Löslich. in HCl- u. HNO<sub>3</sub>-Lsgg. (Kendall, Andrews) 724. — Desinfektionswrkg., Mechanismus (Vernast) 644. — u. Infusorien, Giftwrkg., Antagonismus von anorgan. Chloriden (Collett) 590. — Salze, Resorption durch die Haut, Einfl. des elektr. Stromes (Inchloy) 771. — Na-Salz, Wrkg., antipyret., u. Zucker- und Wassergehalt im Blut (Barbour, Herrmann) 1049; u. Behandl. des Gelenkrheumatismus (Gilbert, Coury etc.) 147. — Amid u. Äthylester, Einw. von Aminophenol (Skraup, Moser) 1236. — Nitril, Einw. von Phloroglucin (Karrer) 860. — u. Methyl-ester, Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — Ester, Vork. in Veilchenwurzeln (Goris, Vischniac) 360. — Benzylester (Volwiler, Vliet) 1291. — substit., Na-Verb., u. Phthalylchlorid (Kaufmann, Götting etc.) 543. — II: freie, Vork. verschleierter in Acetyl-salicylsäure (Langkopf) 58. — Kondensationsprodd. mit Benzyl- u. Xylylchlorid (Kalle & Co.) 1140\*. — Na-Salz, Theobrominverb., Analyse (Bennett, Windle) 771. — Anilid (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1141\*. — Methyl-ester, Entfärbung von eisenhalt. gewordenem (Groza) 1217.
- Saligenin, I: K-Verb., Äther, Acetyl- u. Benzoylverb. (Hart, Hirschfelder) 1286.
- Salmiak, siehe: *Ammoniumchlorid*.
- Salmiakgeist, siehe: *Ammoniak*.
- Salmonella, II: Nachweis in den Faeces (Besson, de Lavergne) 923.
- Salol, I: Krystallis.-Geschwind. u. Druck (Hasselblatt) 486. — Krystallis. von unterkühltem (Hinshelwood, Hartley) 994.
- Salpeter, I: Bekanntsein im Abendland (v. Lippmann) 521. — siehe auch: *Düng. . . , Kaliumnitrat, Natriumnitrat*.
- Salpetersäure, I: Darst. im Blasenverb., Eisenblase (Webb, Stones etc.) 177. — Gleichgew. mit NO u. HNO<sub>2</sub>, Verh. einer unangreifbaren Elektrode (Klemenc) 800. — Lösgg., Löslichk. von Bor-, Benzoe- u. Salicylsäure (Kendall, Andrews) 724. — Löslichk. von Al(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>·9H<sub>2</sub>O (Milligan) 1132. — Zustand des Fe (Brown) 1356. — Dampfdruck wässr. Lösgg. (Sproesser, Taylor) 674. — Salze, Nitratwässer bei Lissabon (Lepierre) 121. 938; Wrkg. auf Zellen (Osterhout) 977; Redukt. zu Nitriten bei der Assimilat. (Baudisch) 115.
- II: Nitrate, Gehalt in Milch (Elsdon, Smith) 954. — Synthese (Mago, gen. Noguier) 559\*; (Buchner) 858\*. — Darst. (Guye, Gros & Bouchardy) 1125\*; aus Salpeter von Cl- u. stickoxydfreier (Rhenania, Verein Chem. Fabriken) 685\*; Bogenverb., Kosten (Hagemann) 737; Valentiner-System (Mason) 313; aus NO<sub>2</sub>, Explosionen in Zschornowitz u. Bodio (Raschig) 967; durch Explosion von Luft u. Kohlegas 20; aus NH<sub>3</sub> (Rossi, Toniolo, Officine Elettrochim. Rossi) 686\*; aus NH<sub>3</sub> u. Ozon (Reid, Internat. Nitrogen Co.) 475\*. — Konzent. (Jensen, Norsk Hydro-Elektrisk) 316\*: elektrolyt. von wässr. Lösgg. (Creighton) 857. — Hochkonzent. (Frischer) 23; (Pauling) 475\*. — in Abdämpfen, Aufarbeitung (de Sveshnikoff) 858\*. — Verdünnen auf gewünschte Stärke (Johnson) 773; (Philip) 1153. — Zers. zu salpetriger Säure, Vermind. durch Ag oder Hg (Klemenc, Chem. Fabr. Zmerzlikar) 442\*. — Gemische mit Nitrit, Umwandl. in Nitrat (Partington, Rideal) 636\*. — Salze, Entfernung in der Analyse durch Alkohol (Schneidewind) 357. — Prüfung auf Sulfate (Collins) 4. — Best., in Wasser (Heublein) 1072; in Wismutsalzen mittels Titanchlorid u. Devardascher Legierung (Mc Lachlan) 771. — u. Arsenbest. durch Dest. (Graham, Smith) 1010. — blaues Prod. mit Diphenylamin (Kohrmann, Miewicz) 775; Reakt. mit Carbazol u. Derivv. (Blom) 775. — Nitrate, der Alkali- oder Erdalkalimetalle, Elektrolyse zur Darst. von NH<sub>3</sub> (Blumenberg) 935\*; organ. Behandl. feuchter (Snelling, Trojan Powder Co.) 416\*. — Ester, Best. des Nitratstickstoffs (Kesseler, Röhm etc.) 1010. — siehe auch: *Düngung, Stickoxyde*.
- Salpetrige Säure, I: Gleichgew. mit NO u. HNO<sub>2</sub>, Verh. einer unangreifb. Elektrode (Klemenc) 800. — Salze, Bldg. aus Nitra-



- ten bei der Assimilation (Baudisch) 115.  
 — II: Lösgg., Zersetzlichk., Verminder. durch Ag oder Hg (Klemenc, Chem. Fabr. Zmerzlikar) 442\*. — Nitrit, Gemische mit Nitrat, Umwandlung in Nitrat (Partington, Rideal) 686\*. — Nitritreaktion, Auftreten in trop. Böden; bestimmt durch die H-Ionenkonzentr. (Gerretsen) 255. — Reakt. mit Hydrazin u. mit Stickstoffwasserstoffsäure (Oliveri-Mandalà) 64. — Nitrite, Best. von kleinen Mengen, allein u. mit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> zusammen (Quartaroli) 728; Best., elektrometr. (Hendrixson) 1202; u. Arsenbost. durch Dest. (Graham, Smith) 1010. — siehe auch: *Stickoxyde*.
- Salpetrigsäureanhydrid, I: gasförm., Vorh. gegen NaOH (Foerster) 1392.
- Salurheum, II: (Mentzel) 1198.
- Salvarsan, I: Einfluß auf die Blutgerinn. (Trost) 1087. — Schädig., u. Störung des Gleichgew. zwischen K u. Ca im Blut (Jacobsohn, Sklarz) 770. — Wrkg. auf Serum u. auf Formelelemente des Bluts (Kritschewsky) 774. — u. Bilirubin-gehalt des Blutserums (Wechselmann, Hohorst) 374. — Wrkg. auf Warzen (Siemens) 1036. — Wrkg. auf Tumoren (Matzdorff) 710. — Anwend., bei Schlafkrankheit (Marshall, Vassallo) 66; gegen Geflügelpocke (Lipschütz) 295. — Anaphylaxie, aktive (Flandin, Tzanek) 654. — Kombinat. mit Embarin u. mit Cyarsal, Behandl. (Klipstein) 836. — u. Neosalvarsan, u. Refraktionsindex der Seren u. Globuline bei Syphilis (Tokuda) 1207. — Neosalvarsan, Wirksamkeit, Bedeut. der Formaldehydkomponente (Sachs) 431; Injekt., Schicksal der Formaldehydkomponente (Friedmann, Schwarzwald) 106; Giftigk., Vergleichs. (Hooper, Kolls etc.) 769; angioneurot. Nebenerscheinungen (Zinsser) 105; nitritoide Krisis danach (Goodhart, Blomberg) 708; Einfl. auf Sero- u. Cytozymgehalt des Blutes u. Gerinnung (Ceruti) 513; Mischungen mit Hg-Salzen, Kolloidnatur des Hg (Tollens) 710; Kombinat. mit Traubenzucker, spirillicide Wrkg. (Steinberg) 479; Kombinat. mit Novasurol u. Cyarsal (Gutmann) 152; Kombinat. mit Soluesin, Behandl. der Syphilis (v. Szily, Haller) 990. — Silbersalvarsannatrium, Gemisch mit Salvarsannatrium (Ueberhuber) 216; u. Salvarsanverbb., kolloidchem. Unters., Diffusionsgeschwindigkeit. (Bauer) 1397. — Neosilbersalvarsan, Erfahr. (Zimmern) 709; bei Neurolocus (Dreifus) 1051. — Neosilbersalvarsannatrium (Dub) 106; Anwend., therapeut. (Galewsky) 1051.
- II: Präparate, chemotherapeut. Aktivierung durch Metalle (Kolle) 722. — Neosilbersalvarsan (Kolle) 722; (Mentzel) 910. — Neosalvarsan, Identitätsproben für d. Arzt (Kofler, Perutz) 463.
- Salz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Salz . . . , siehe auch: *Hal . . .*
- Salze, I: Löslichk., u. Auskrystallis., Einfluß von Schutzkolloiden (Friend, Vallance) 1358; Beeinflussung durch Salze etc. (Kendall, Davidson etc.) 907. — Lösgg., konzentr., Wärmeausdehnung (Meyer) 1214. — Lösungsgleichgew. reziproker Salzpaare (Sborgi, Franco) 7. — feste, Systeme, Umwandlungsaffinität (Brönsted) 444; Leitföh. (Benrath, Drekopf) 605. — geschmolzene, Reakt., darin, Bezeichnung Solvolyse (Hicks) 624. — Wrkg. auf die pflanzl. Zelle, auf die Alkoholgärung, das Wachstum der Hefe u. den Austritt von Anthocyan u. Gerbstoff aus Zellen höherer Pflanzen (Boas) 413. — Einfluß auf Milchsäurebakt. (Cardot, Laugier) 647. — lokal-anästhet. Wirksamkeit (Rhodo) 430. — Injekt., subcutane, u. Cl- u. N-Spiegel beim Säugling (Stoltenberg) 369. — Metallsalze, Einfluß auf die Hämolyse (Purdy, Walbum) 72. — Salzbdg. organ. bas. Verbb., u. Farbe (Kehrmann) 1102. — Neutralsalze, Permeabil. des Pflanzenplasmas (Kahbo) 286. — saure u. polysaure (Landrieu) 1025. — II: Metallsalze, Darst. (Chem. Fabr. Worms) 191\*. 375\*; techn., elektrol. (Souviron, Savès) 789\*. — Abkühlen heißgesätt. Lösgg. (Rinckenbach) 185\*. — basische, der drei- u. vierwert. Elemente, Darst. durch Erhitzen der Salze mit MgCl<sub>2</sub>-Laugen (Ges. für Verwertung chem. Produkte) 191\*. — Gemisch von vier Salzen, Best. der Bestandteile (Pomeranz) 730. — siehe auch: *Elektrolyte, Ion . . . , Komplexverbindungen, Verbindungen etc.*
- Salzgemische, I: Leitföh. von festen (Benrath, Drekopf) 605.
- Salzsäure, siehe: *Chlorwasserstoff*.
- Salzsolen, siehe: *Solen*.
- Samarium, I: Luminescenz, Unters., spektralanalyt. (Howes) 1133. — Verbb., roines (Kiess, Hopkins etc.) 528.
- Samariumnitrat, II: u. NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>-Lösgg. (Prandtl, Rauchenberger) 551.
- Samariumoxyd, I: Dichte u. Mol.-Vol. (Prandtl) 920.
- Samen, I: niederländische, Gehalt an Mn (Wester) 358. — Röntgenempfindlichk. (Petry) 700. — Metabolismus u. Wachstum, Wrkg. von Ra-Strahlen (Redfield, Bright) 760. — der Papilionaceen, bei der Autolyse H<sub>2</sub>S entwickeln-



- de (Mirande) 297. — Samenhaut der Rosaceen (van Wisselingh) 580. — von Pharbitis Nil Choisi, (Asahina, Shimidzu) 976. — tricotyle, Keimung (Lo Priore) 361. — keimende, von Helianthus, Oxydat. der Eiweißkörper u. grünes Atmungspigment (Oparin) 362. — Wirkungswert, Best., biochem. (Nömec, Duchou) 903. — II: Keimung, Vorricht. für Körnerfrüchte (Collins) 215\*.
- Samen . . ., siehe auch: *Saat* . . .
- Sammelgefäße, s.: *Vakuumisoliiergefäße*.
- Sammler, II: Akkumulatoren, elektr. (Pouchain) 1159\*. — elektr. Trockenakkumulatoren (Baumann) 18\*. 73\*. — Element, galvan., mit Bleischwamm- u. Bleisuperoxydplatten (Holland, Pearson) 931\*. — Batterien, Beseitigung des PbSO<sub>4</sub> (Akt.-Ges. Brown, Boveri) 17\*; nichtflüss. Elektrolyt (Williams, Ionite Storage Battery Co.) 784\*; mit Zink-Elektroden, Elektrolyte (Pouchain) 369\*; Elektroden (Cattley) 558\*; (Pouchain) 1159\*. — Negativplatten (Pouchain) 18\*. 1208\*; elektrochem. Einw. auf die Ränder von lösl., Verringer. (Pouchain) 17\*. — Bleisammler, elektrolyt. (Fro-mont) 683\*. — Diaphragmen, Filtertücher u. Scheider (Akkumulatoren-Fabrik A.-G.) 187\*. 557\*. — Scheidekörper (Hagspühl) 557\*; (Isenburg) 1017\*; für Bleisammler (Melchiker) 931\*. — Scheider aus gelochten dünnen Platten (Straßer) 17\*.
- Sanarthritis, I: Injekt., anaphylakt. Erscheinungen (Lasch) 1346.
- Sand, I: Quarzsand, elektr. Leitföh. u. Feuchtigkeitsgehalt (Lunelund) 1259. — II: Mineralogisches u. Chem. (Pulfrich) 127. — von Montescaglioso, Verwend. (Parlati) 739. — Wäschen (Schmidt) 127. — Grünsand, als Rohstoff für Kaliumdünger (Shreve) 988. — Glas-sand, Korngröße (Molitor) 562. — Bäder, Füllung (Murmman) 847. — siehe auch: *Formsand*.
- Sandarak, II: Härte (Coffignier) 947.
- Sandelholzöl, I: (Groud) 360.
- Sandstein, I: schwarzer, von Neu-Süd-Wales, Vork. von Ulmit (Steel) 938.
- Sanidin, I: aus der Eifel, Lauediagramm (Közu, Seto) 1009.
- Sanitätssciffo, II: Wiesbadener 420.
- Sanitätswesen, siehe: *Hygiene*.
- Santalol, II: 419.
- Santonalkapseln, II: (Mentzel) 1197.
- Santonin, I: Einfl. auf die Veratrinmuskel-wrkg. (To) 772. — II: Darst. aus einheim. Artemisiaarten (Sotera) 1143\*. — Nachweis (Utz) 426. — Prüfung u. Verfälschung (Wicbelitz) 463.
- Santovermtabletten, II: (Krafft) 1240.
- Santovorinin, II: Wurmmittel (Weber) 418.
- Sapogonine, I: Verwandtschaft mit Sitenin (van der Haar) 1200.
- Saponarin, I: bei Mniun cuspidatum (Kozlowski) 48.
- Saponine, I: Namen (Diergart) 446. 677; (Rosenthaler) 677; (v. Lippmann) 677. — Oberflächenspannung von elektris. wäss. Lsgg. (Michaud) 1257. — Ladungsvermögen (Zechuisen) 411. — Schaumvermögen u. physiol. Aktivität, Wrkg. von Br u. Ba(OH)<sub>2</sub> (Sieburg, Bachmann) 510. — Lsgg., entschäum. Wrkg. auf lipäm. Blutserum; Entschäumung durch Milch (Eichholtz) 1385. — Wrkg. auf die Blutplättchen (Firket, de Souza Campos) 64. — hämolyt. Wrkg. in Gegenwart v. Saccharose u. NaCl (Handovsky) 222. — Wrkg. auf die pflanzl. Zelle, auf die alkoh. Gärung u. das Wachstum der Hefe u. den Austritt von Anthocyan u. Gerbstoff aus Zellen höherer Pflanzen (Boas) 413. — Widerstandsfähigkeit von Mitochondrien u. Plastidien dagegen (Beauverie) 286. — II: Verwend. (Meyer) 294.
- Saposcab, II: (Mentzel) 910.
- Sapotoxine, I: hämolyt. Wrkg., Resistenz der roten Blutzellen, u. Cholesterin (Nelson, Wheelon) 70. 434.
- Sapropel, siehe: *Schlick*.
- Saprophyten, I: Saprophytismus u. Parasitismus bei Bakterien (Kojima) 830. — säurefeste, den Tuberkelbacillen verwandte (Schröder) 471; (Lange) 471; u. Tuberkuline, Verimpfung u. Reakt. des tuberkul. Organismus (Lange, Lange) 1046. — siehe; auch: *Bakterien*.
- Sardinen, I: kaliforn., chem. Unters. (Dill) 366.
- Sarkosinhydrin, I: (Karrer, Gränacher etc.) 1331.
- Sarsaparilla, II: Wurzel, Verfälsch. durch *Pteris aquilinum* (Frey) 1195.
- Sassafrasöl, II: Löslichk. in Gemischen von Alkohol und Wasser (Wood jr.) 271.
- Saturation, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Satureja montana, I: italien., äth. Öl (Leone, Angelescu) 1043.
- Sauerampfer, I: Giftigkeit für Rindvieh (Craig, Kehoe) 104.
- Sauersalz, II: Bezeichnung für Weinsäure oder Citronensäure. Verfälschung (La Wall) 154.
- Sauerstoff, I: Atome, Kernformeln (Neuburger) 1309. — Atom in H<sub>2</sub>O, Atomvolumen (Pease) 232. — Elektronenaffinität (Born, Gerlach) 997. — Elektronenbewegung darin (Townsend, Bai-



- ley) 607. — u. Gemische mit N; Affinität der Moleküle für Elektronen (Loeb) 1001. — Abstand der Moleküle (Gans) 1090. — Loschmidtsche Zahl u. Molekulardurchmesser (Taylor) 82. — Molekül, Verbrennungswärme (Binder) 171. — Dichte, Werte, krit. Prüfung (Moles) 489. — magnet. Suszeptibilität (Bauer, Piccard) 4. — Elektronengeschwindigkeit, u. Erregung von X-Strahlen (Kurth) 1262. — Absorpt. von X-Strahlen (Burridge) 1062. — Absorptionsspektr. (Ducloax, Jeantet) 526. — Ionisat. von  $\alpha$ -Strahlen (Hess, Hornyak) 236. — Absorpt. durch Chabasitkristalle (Seeliger, Lapkamp) 522. — Einfluß auf das Kontaktpotential Zn/Hg u. Cd/Hg (Perruca) 909. — Berührung mit Ag u. Ag<sub>2</sub>O, Gleichgewichtsdruck (Keyes, Hara) 1168. — u. CO (Ray, Anderegg) 952. — Gesamtverbrauch, Wrkg. von Blutentziehung u. Injekt. von Gummisalzlg. (Gesell, Capp etc.) 1251. — u. Hämoglobin, Einfluß von Elektrolyten (Adolph, Ferry) 282. — Absorpt., subcutane, bei Bergbesteig. u. Flügen (Bayoux) 425. — Resorptionszeit, peritonale (Fühner) 292. — Versorgung von in Gewässern lebenden Tieren (Cole) 101.
- II: in der Gasfabrik., im Retortenhaus u. im Verteilungsnetz (Humphrys) 761. — Darst., elektrolyt. aus wasserhalt. Alkalischemelzen (Baur) 249\*; für Respiratoren etc. aus Perborat etc. (Levy, Davis) 933\*; für Projektionsapp. u. Kinematographen (Soc. Française de l'Acétylène) 788\*. — Trennen von N (Zack) 984\*. — Entfernen aus O-halt. Gasgemischen (L'Air Liquide Claude) 119\*. — flüss., Versorgung der Industrie, Vermeid. des Stahlflaschentransports (Heylandt Ges. für Apparatebau) 14\*; Extrahieren aus flüss. Luft (Messer & Co.) 507\*; in Sprengpatronen, isolierende Hülse (Messer & Co.) 1119\*; als industr. Sprengstoff (Lormand) 767; als Sprengmittel zu Bodenkulturzwecken; Stubbensprengung (Lepsius) 767. — Gehalt im Mischvenenblut (Barcroft, Roughton etc.) 673. — Partialdruck im menschl. Blut (Barcroft, Nagahashi) 673. — Messung des Gehalts in Gasgemischen durch Verbrennung (Löwenstein) 924\*. — Best., im Eisen (Oberhoffer, von Keil) 65; von in Wasser gelöstem, Mikrowinklervf. (Lund) 1103. — siehe auch: *Atmung, Knallgas, Luft, Oxonium* . . ., *Ozon etc.*
- Sauerreibbakterien, I: u. -gärung (Beccard) 52. — II: Milch u. Essigsäure bildende, Darst. u. Anwend. von Reinkulturen (Beccard) 1182\*.
- Saugfilter, siehe: *Filter*.
- Saugtrommeln, II: filtertuchlose Filterflächen (Plausons Forschungsinstitut) 69\*.
- Saure Salze, siehe: *Salze*.
- Scammoniumharz, II: Löslichk. in Äther (Deane, Edmonton) 772.
- Scelerythrin, I: Farbstoff des Mutterkorns (Tschirch) 1341.
- Schachtofen, II: bes. für Zement, Neuerungen (Gerold) 791. — zum Trocknen, Glühen u. Oxydieren (Steinschneider) 928\*. — Dauerbrandschachtofen (Peretti & Funck) 252\*. — Gasschachtofen (Meiser, Meiser) 1163\*. — Beheizungsvoerricht. (Peters) 253\*. — mit unten anschließ. Kühlraum zur Dest. fester Brennstoffe (Carbozit A.-G.) 107\*. — Verhinderung des Anklebens der sinternden od. schmelz. Masse (Peters) 253\*. — Beschickungsvorricht. (Goelitz) 1038\*. — Austragevoerricht. (Meiser, Meiser) 1162\*. — Gruppe von Kalkschachtofen (Bauer) 690\*. — für Kalk, Doppelkapselklappe (Engelhard) 1049. — siehe auch: *Brennen (Brennöfen)*.
- Schächte, II: Frostwrkg. u. Kälteverteil. in Gefrierschächten, Beeinfluss. (Heiso, Drekkopf) 1001. — Abteufen, Gefrierverfahren. (Landgräber) 135.
- Schädlinge, I: Parasiten, Bekämpfung tier. u. pflanzl., u. chem. Forschung (Alsberg) 484. — der Pflanzen, Bekämpf. (Berend) 1060. — Ratten- u. Mäusevertilgungsmittel, Mißstände u. Gefahren, Ratinverf. (Raebiger, Bahr) 1348; Massenerkrank. dadurch (Bahr) 519; (Willführ, Wendtlandt) 519. — Bohrkäfer, Schutzmittel bei Baumstämmen 519. — Larven des Schiffbohrwurms, Chemotaxis zum Holz (Harington) 880. — Engerlinge, Bekämpf. (Fluhrer) 1060. — Bohnenwürger (Montalto) 1038. — Simulidenbrut, Bekämpf. mittels Kalk (Wilhelmi) 1088. — Parasiten, *Crietispira*, Vork. in Muscheln Nordamerikas (Noguchi) 423. — *Phasmodiophora vasculorum*, Auftret. im Zuckerrohr bei Wurzelkrankheit (Matz) 1242. — II: Verhütung des Ansetzens (Lillie) 59\*. 1222\*. — Bekämpfungsmittel aus Cu-Salzen von Sulfosäuren pech- u. harzart. Körper (Farbwerk) 796\*. — Pflanzenkulturen, Schwefeln (Rupprecht) 864\*. 1214\*. — Vertilgung von Pflanzenschädlingen (Saba) 194\*. — Vertilgungsmittel, schweflige Säure (Bussière) 989\*; mit Theobromin; Ratten, Mäuse etc. (Bavaria) 134\*; Lsgg. in Dichlorbenzol (Mengel) 134\*; für Pflanzenschädlinge, bes. des Weinstocks, gallertart. (Grether) 741\*. — Bekämpfung für Pflanzen durch



- mit Zellstoffablaugung kolloid. anorgan. Stoffe (Chom. Fabr. Albert) 693\*. — für Pflanzen, Mittel aus Zuckerschläm (Fraipont) 194\*. — des Bodens, Vertilgen (Peters) 519\*. — Insektenschädlinge, Bekämpfung (Deutsche Gold- & Silberscheidanstalt) 1214\*. — Mottenfraß, Schutzmittel, Anwend. von Kieselfluorwasserstoffsäure, Phosphorwolframsäure u. Titanfluorwasserstoffsäure (Farbenfabr.) 666\*. 1228\*. — Mottenpulver (Weber) 231\*. — siehe auch: *Desinfektion, Insekten, Ungeziefer*.
- Schakudo, II: Legierung 197.
- Schalldämpfende Massen, II: (Davis, Ker-shaw u. Whitney) 863\*.
- Schallgeschwindigkeit, I: in Luft u. H bei 0° u. 1 Atm. (Grüncison, Merkel) 729. — in Gasen bei hohen Temp. u. spez. Wärmen (Dixon, Campbell etc.) 849. 850.
- Schalteröle, II: (Stern) 597.
- Schamotte, siehe auch: *Retorten, Ton*.
- Schamottesteine, II: spezif. Wärme (Bradshaw, Emery) 378.
- Schappe, siehe: *Seide*.
- Schardingersche Reaktion, siehe: *Milch*.
- Scharlach, II: Diagnose durch Komple-mentbindung (Saloz, Grumbach) 922.
- Schaum, I: Bldg. u. Entschäumung; ent-schäum. Wrkg. von Milch bei Blutserum, Seifen-, Saponinlösng. etc. (Eichholtz) 1384. — II: Erzeugung bei der Erz-konzentr. (Minerals Separation) 1168\*. — für Feuerlöschzwecke, Darst., rasche (Schworotzky, Graaff etc.) 986\*.
- Schaum . . ., siehe auch: *Flotation*.
- Schaumpulver, II: (Wimmer) 160\*.
- Schaumwein, siehe: *Wein*.
- Scheideflasche, II: zum Trennen von Flüss. mit ähnlichen Dichten (Bollmann) 926\*.
- Scheidekörper, siehe: *Sammler*.
- Scheiden, II: von Flüssigkeitgemischen verschied. spez. Gewichts (Fahl) 506\*.
- Scheidung, II: von Gemengegut mittels einer Flüss. mittlerer Dichte (Müller) 654\*. — von Kohlen (Findley) 460\*. — Ringscheider, magnetischer (Krupp) 696\*. — magnet. Zonenscheider (Krupp, Grusonwerk) 383\*. 1025\*. — siehe auch: *Aufbereitung, Flotation, Zuckerfabrikation*.
- Schellack, I: elektr. Leitfähig. (Poole) 168. — II: Entstehung, Verarbeitung u. Unters. (Wolff) 1082. — Produktion, u. Bldg. (Hassan) 445. — Ersatz (Muskott) 330\*; (Köhler) 878\*. — Möbelpolitur-schellack, konsist. fetthalt. (Steingässer) 92\*.
- Schichten, I: dünne aus Gemischen von Glyceriden (Collet) 906.
- Schiefer, II: Kalischiefer von Illinois (Austin, Parr) 435. — graphitische, schwarze; Verwertung zu Deckfarben (Poncelet) 640\*. — bei der Verarbeitung von Ölschiefer abfallend., Verwend. (Thomas) 458. — Abfälle, Überführ. in künstl. Puzzolan (Fäbro) 516\*. — Entgasen (Berglund) 634\*. — Dest., pyrolyt., mit Hilfe heißer Gase (Simpson) 457. — Dach-platten im Röntgenlicht (Freund, Ham-nisch) 627.
- Schieferöle, II: Trennung von Gesteins-massen (Fyloman) 962. — Darst. (Urbain) 1248. — gesättigte u. ungesättigte Öle darin (Botkin) 458. — Sulfoäuren u. deren Salze daraus (Schaefer, Faber) 667\*.
- Schieß . . ., siehe auch: *Explos. . .* u. *Spreng . . .*
- Schießbaumwolle, siehe: *Nitrocellulose*.
- Schießpulver, II: Darst. (du Pont de Nemours & Co.) 416\*. 908\*; (Woodbridge, du Pont de Nemours & Co.) 461\*. — Kanaltrocknung (Weißberger) 767. — kolloidale, Verbrennungsgeschwindigkeit (Bourgoin) 968. — schwaches u. Schieß-wolle, Best. der Stabilität (Berkhout) 968. — Nitrocellulosepulver, Beständig-keit, Unters. (Eric) 51; Entfernung u. Wiedergewinnung von Lösungsmitteln (Stetson, du Pont de Nemours & Co.) 292\*. — rauchloses, Anwend. zu plast. Massen (Deutsche Sprengstoff Akt.-Ges.) 408\*. — rauschschwaches, u. Abfälle der Fabrik., Umwandlung in Lackwolle etc. (Westfälisch-Anhaltische) 292\*. — Nitrat-pulver, zusammenhäng. Stränge (Welter) 768\*.
- Schießstoffe, siehe: *Schießpulver*.
- Schiffchen, siehe: *Wägeschiffchen*.
- Schiffsanstriche, siehe: *Anstriche*.
- Schiffsche Basen, I: Bldg. durch katalyt. Redukt. von Nitronen (Cusmano) 1017.
- Schilddrüse, I: Vork. von Lipoiden (Serono, Guerci) 775. — Menge der den Darin kontrahier. Substanzen (Hammett, To-kuda) 150. — Stoffe, u. Spermatozoen-bldg. (Courrier) 159. — u. wirksames Agens, Bezieh. zu den Körpergeweben (Plummer) 593. — Einfluß auf Stoff-wechsel, bes. Wärmehaushalt (Schenk) 1114. — u. Nebenschilddrüsen, Ein-fluß auf den Gasstoffwechsel (Labbé, Stévenin) 67. — u. Kreatinstoffwechsel (Iscke) 1344. — u. Nebenschilddrüse, Extrakt., Einfl. auf das Kreatin-Kreati-ningleichgew. in Muskelextrakten (Ham-mett) 659. — Substanz, Einfluß auf die Wasser- u. Chlorauscheid. im Harn beim Säugling (Schiff, Peiper) 66. — u. Beischilddrüsen, Entfern., u. Störung der Neutralisat. (Bisgaard, Hendriksen etc.) 154. — Extrakte, Wrkg., Einfluß von Pankreassaft (Adler) 150. — Be-



- einfluss. der Herzerven (Cori) 218. — u. endokrines System (Brown) 895. — u. Anaphylaxie (Lanzenberg, Képinow) 1057. — Stoffwechselprodd., u. Entsteh. von Nekrosen im Myokard (Goodpasture) 298. — Wrkg. auf die Immunität, Antikörperbildg. (Clevers) 715. — Ektomie bei Rindern (Hug) 659. — Thyroidektomie u. Parathyroidektomie, u. Entwickl. von Immunkörpern (Ecker, Goldblatt) 306. — Verfütterung, u. Wärmeprodukt. von Kaulquappen (Gayda) 1247; an Wirbellose (Kahn) 891. — II: Hypertyreoidismus, Diagnose, Nahrungsprobe (Morris) 362. — Jodhalt. Abbauprod. (Kendall, University of Minnesota) 204\*. — siehe auch: *Thyreo*...
- Schildkrötenbacillen, siehe: *Bakterien*.
- Schiff, II: Verarbeitung auf spinnbare Langfaser u. einen für die Papierfabr. sich eignenden Halbstoff (von Ordody, Schottik & Co.) 1088\*; (Faserwerke) 1088\*. — Wurzeln, Reinigungs- u. Sichtvorricht. (Spillner) 217\*.
- Schilfrohr, I: Gehalt an Rohrzucker (v. Lippmann) 359. — siehe auch: *Typha*.
- Schimmelpilze, siehe: *Pilze*.
- Schlachthausabfälle, siehe: *Abfälle*.
- Schlacken, I: von Stahlwerksmetallmischern, Gehalt an Monticellit (Hallimond) 532. — II: aus elektr. Stahlöfen, Wärmeinhalt (Kuhlmann, Spillmann) 797. — Zus. bei Stahlbereit. nach dem bas. Offenherdverf. (Wilson) 256. — Kieselsäureredukt. beim bas. Offenherdbetrieb (Yaneske, Wood) 257. — Einfluß b. Kupolofenbetrieb (Bolton) 257. — Anwend. feuerflüss. zur Darst. von SO<sub>2</sub> aus CaS (Metallbank u. Metallurg.-Ges.) 857\*. — Eisenschlacke, Anwend. zur Darst. plastischer Massen (Pierce, Scoria Products Co.) 803\*. — Anwend. zu Ziegel- u. Kunststeinen (Caillard) 794\*. — Steine (Lotz, Guttman) 1076\*. — Kalksilicatschlacken, Darst. des Schwefelgehaltes (Metallbank u. Metallurg.-Ges.) 942\*. — Best. im Stahl (Wüst, Kirpach) 1070. — Schlackenabstichgas-erzeuger mit quer durch den Schacht geführtem Wind- u. Gasstrom (Koppers) 1092\*. — siehe auch: *Asche*, *Feuerungs-rückstände*, *Hochofenschlacke*, *Thomas-schlacke*.
- Schlämme, II: anorgan. Massen, Austragen aus Klärteichen (Steen) 940\*.
- Schlafmittel, I: bei Herzkranken (Grassmann) 299. — Einw. auf das sensitiv erregte Hirnrindenzentrum, Chloral (de Concini) 216. — siehe auch: *Arznei-mittel*.
- Schlagende Wetter, II: Auftreten in Kali-schächten bei Wittelsheim (Roederer) 1162. — siehe auch: *Explosionen*.
- Schlagwetterlampen, II: Sicherheitslampe, tönende nach Fleißner 101; (Fleißner) 540.
- Schlamm, I: von Baden bei Wien, therapeut. Verwend. (Schütz) 1086. — II: Mineralschlamm, Erhaltung u. Steigerung der Heilwrkg. (Eckhoff) 912\*. — Ablagerungen im Rohrnetz zentraler Wasserversorgungsanlagen (Noll) 1159. — siehe auch: *Abwässer*.
- Schleifen, II: Schleifmaterialien aus Glas, Aloxite etc. (Thomas) 565\*. — Schleifmittel, Darst. (Assié) 1162\*; (Martinoff) 1162\*; pulverig (Andreu, Paquet) 793\*. — Paste für Edelsteine verbrauchte, Anwend. zur Darst. von Diamantpulver (Berger) 432.
- Schleim, I: Schleimstoffe von Kapselbakterien (Kramár) 579; von *Laminaria flexicaulis* (Gruzewska) 48. — II: Irisch-Moosschleim, Carrageen (Haas) 770.
- Schleimsäure, II: Darst. (Acree) 1217\*.
- Schlempe, I: Fütterung. u. Fleisch- u. Milcherzeug. (Völtz) 719. — II: Mastschlempe, Begriff; dieser Kampagne (Lühder) 339. 340. — Behandeln, Darst. organ. Säuren (Backhaus, U. S. Industrial Alcohol Co.) 337\*, 338\*.
- Schleudermaschinen, II: Bauart ter Meer (Platzmann) 780. — schwenkbare Schälrohre, Einstellung der Eintauchtiefen (Hannoversche Maschinenbau-Akt.-Ges.) 926\*. — für Untenentleerung (Gebr. Heine) 364\*.
- Schleudern, II: Zentrifugen, Gee-System mit eingebaut. Filter (Platzmann) 428. — Trommeln u. Mäntel, Auskleiden mit Celluloid (Crefelder Kammfabrik Schüffmers) 118\*. — Bodensätze, Sammeln u. Auarbeiten (Picker) 297. — u. Trocknen von Krystallen (Drakeley, Martin) 780.
- Schlich, II: Sintern (Berglund) 634\*.
- Schlicht..., siehe auch: *Garn*...
- Schlichterei, II: Rezepte (List) 98. — Glycerin u. Glaubersalz als wasseranzieh. Mittel (Rüf) 98; (Recham) 343.
- Schlick, II: Sapropel, Anwend. zu Deckfarben (Tralls) 1031\*.
- Schleife, II: von Zahn-, geolog. etc. Material, Darst., Maschine (Bödecker) 2.
- Schlüsselblumen, II: Wurzel, Extrakt, Erbsatz der Senegawurzel (Kroeber) 971.
- Schmeidigkeit, II: (Ludwik) 1041.
- Schmelzen, I: anisotropes, u. krystalline Flüss. (Brillouin) 2. — II: von Metallen, Metallegierungen u. ihren Verb. mit Metalloiden (Heraeus, Stahlwerke Lindenberg) 86\*, 743\*; u. Legier., elektr.



- Ofen Ajax-Wyatt (Ruß) 472. — Durchführung u. Herausnehmen aus dem Ofen (Vincent) 364\*. — Schmelzkessel, Heiz. mit überhitztem Dampf (Voß) 458. 1091; (Junglieb) 1091. — Best. der Temp. (Goheen) 869. — Schmelzmittel, Na-Pentaborat statt Borax (Kelly, Jones) 318\*. — s. auch: *Erstarren, Metallurgie, Stahl etc.*
- Schmelzöfen, II: mit Schmelzkessel u. Vorratsbehälter für leichtflüss. Metalle (Gebr. Heinemann) 87\*. — zur Darst. von Gegenständen aus geschmolz. Quarz (Pflannenschmidt) 938\*. — siehe auch: *Ofen etc.*
- Schmelzpunkt, I: Schmelztemp., Bezieh. zur absol. krit. Temp. (van Laar) 397. — Unstetigk. in homologen Reihen (Beutler) 521. — Oszillieren in homologen Reihen (Pauly) 733. — fettsäuremat. Ketone, Alternieren in homolog. Reihen (Majma, Nagaoka etc.) 542. — II: Best. (Carpenter) 207; App., Anwend. zur Mikromolekulargewichtsbest. (Rast) 1069.
- Schmelzwärme, I: latente (Stratton, Partington) 1162.
- Schmiedeeisen, siehe: *Eisen*.
- Schmiermittel, I: ideale, Theoret. (Brillouin) 2. — II: (Buchner, Chem. Foundation) 326\*; (Thompson) 1235\*; Darst. aus Braunkohle, Torf etc. (Gebr. Schubert) 1067\*. — Prüfer (Ölwerke Stern-Sonneborn) 657\*. — aus Graphit, Talkum u. Borax (Willey) 224\*; u. Magnesiumoxychlorid (Sorcl) 352\*. — feste, aus Fetten u. Casein (Dinsley) 546\*. — aus Rindertalg u. Bienenwachs (Crawford) 415\*. — aus Tieftemperaturteer (Maclaurin, Scottish-Bye-Products) 290\*. — u. Schmierung (Archbutt) 828. — Mineralöle in Elektrizitätswerken (Hakkel) 458. — Zähigk., u. Temp.; Fluidität Zähigkeitsmesser; Olivenöl u. Wasser (Gümbel) 489. — Starrschmiere, seifenhalt. (Künkler) 279. — s. auch: *Leder etc.*
- Schmieröle, II: Darst. (Wells, South combe) 352\*; (Thiele, Cordes) 1192\*. — aus asphaltart. Stoffen (Deutsche Erdöl-Akt.-Ges., Seidenschnur etc.) 352\*. — aus Teerölen (Plauson) 905\*; neutrale (Melamid) 290\*. — hochviscose, aus mineral., tierischen oder pflanzl. Ölen, Montanwachs etc. (Plausons Forschungsinstitut) 545\*; aus Steinkohlenteerölen (Chem. Fabr. Worms) 1192\*. — Ersatz, aus Anthracenöl (Schultz) 1192\*. — viscose von hohem Flammp. aus bituminösen Stoffen (Deutsche Erdöl-Akt.-Ges., Seidenschnur) 352\*. — Verbess. von aus Teer gewonnenen (Otto) 600\*. — Abscheidung von Wasser oder wäss. Lsgg. (Metan, Mościcki) 831\*. — Reinigen (Rialland) 352\*; von gebrauchten (Jordan, Celite Products Co.) 165\*. — Zylinder-schmieröle, Verh. bei Überhitzung (Ernst) 287. — siehe auch: *Mineralöle*.
- Schlammseife, siehe: *Seifen*.
- Schmierung, II: u. Schmiermittel (Archbutt) 828. — für Stopfbüchsen (Hacker) 163.
- Schmirgel, II: künstl., Darst. aus Bauxit mit TiO<sub>2</sub> etc. (Andreu, Paquet) 565\*.
- Schnee, II: Krystalle von kristallis. Verb. (Millberg) 120\*. — siehe auch: *Wasser*.
- Schneeschaumpulver, II: (Krafft) 1240.
- Schnelldrehstuhl, siehe: *Stahl*.
- Schnitte, II: Pflanzenschnitte, Nachweis von Chlor, mikrochem. (Bruswick) 2. — siehe auch: *Histologie*.
- Schokolade, II: lösl. (Friedman) 1114\*. — Fondant, Darst. (Fryer, Mc Lellan etc.) 1182\*. — Darst., Zuckerbereitung (Peek, Frean & Co., Carr etc.) 710\*.
- Schoopsches Spritzverfahren, siehe: *Metalle und Überzüge*.
- Schüttelrutschen, II: 283. \*
- Schuhcreme, II: Fabrikation, Stand (Chaplet) 148. — Verdünnungsmittel (Kirchdorfer) 329. — Darst. (Jona) 1083\*. — komprim. Wachscreme für Schuhe (Eberard) 211\*.
- Schuhzeug, II: aus Leinen, Erhaltung, Massen (Martin, Martin) 581\*. — Schuhsohlen, Darst. aus Fischhäuten (Rausch) 1120\*. — siehe auch: *Leder*.
- Schutzkolloide, siehe: *Kolloide*.
- Schutzmittel, siehe auch: *Rosten etc.*
- Schwärze, II: Druckerschwärze, Darst. (Rütgerswerke, Teichmann) 527\*. — Darst. durch Dest. von Rückständen (Eberhardt) 559\*. — Druckerschwärze (Rübencamp) 577; Entfernung von Zeitungspapier 453. 649; (Löffl) 282. 486; (Thoma) 486; (Legradi) 486; Ersatz durch entfernbare organ. Farbstoffe (Schrauth) 453. 593; (Michaelis) 453; (Haas) 453; Entfernung aus Papier, chem. Kontrolle (Joyce) 536.
- Schwangerschaft, II: Nachweis; Abderhaldensche Reakt. des Blutsorums (Abderhalden) 468. 469. 1101.
- Schwebeteilchen, siehe: *Gasreinigung, Nebel, Staub, Suspens...*
- Schwefel, I: von Bosnien (Kocchlin) 927. — Vork. im Agar (Neuberg, Ohle) 697. — Bldg. aus H<sub>2</sub>S durch  $\alpha$ -Strahlen (Wourizel) 1314. — Valenz, Analoga der Diazoverbb. (Lecher, Goebel, Simon) 180. 190. — Umwandl., Änderung der freien Energie (Boutaric) 1000. — Elektronenaffinität (Born, Gerlach) 997. — latente Schmelzwärme (Stratton, Partington) 1162. — Leitfähigk.; Wrkg.



der roten u. infraroten Strahlen (Curie) 796. — Atomrefrakt., Veränderung (Le Bas) 396. — X-Strahlenspektren (Hjalmar) 1265. — Löslichkeit, von rhomb. in Heptan, Äthylenchlorid,  $\text{CCl}_4$ , Benzol, Toluol u. Xylol (Hildebrand, Jenks) 1391; in Hydrotrisulfid (Walton, Parsons) 913. — Suspensionen, Farbe in der Durchsicht (Ráman, Ray) 848. — Aufnahme von H durch  $\alpha$ -Strahlen (Newman) 1166. — Oxydation, durch Böden (Demolon) 1348; zu  $\text{H}_2\text{SO}_4$  durch Bakterien (Waksman, Joffe) 718. — Wert als Düngemittel (Bushnell) 1059. — Einfluß auf Ernteeertrag, H'-Ionenkonzentr., Kalkbedürfnis u. Nitratbildg. von Böden (Lipman, Prinse etc.) 599. — u. Behandl. von Gelenkerkrankungen (Molnár) 151; parenterale (Meyer-Bisch) 1086.

II: in Steinkohle; Entschwefel. des Koks (Schellenberg) 286. — in Roheisen u. Stahl, Ursprung u. Entfernung (Simmersbach) 568. — Gehalt in Gießereien u. Schlacke (Rowe) 869. — in den Destillationsgasen von Brennstoffen enthalten., Anwend. zur Trennung des Cu vom Zn in Metallsulfatlgg. (Berthelot) 936\*. — Darst. (Drachenberg) 558\*; (Perry, Perry & Webster etc.) 1047\*; in China aus Schwefel- u. Arsenkiesen (Slessor) 247; aus Schwefelerzen (Bragg, Texas Gulf Sulphur Co.) 371\*; aus Schwefelerzen (Fenton) 1047\*; aus Gasen mittels Cu-Lsgg. (Frischer) 1093\*; aus Gasen mittels Gasreinigungsmasse (Hinselmann) 1093\*; aus  $\text{H}_2\text{S}$  enthalt. Gasen (Chem. Fabr. Rhenania, Projahn) 315\*; (Farbenfabr.) 685\*, 738\*; aus  $\text{H}_2\text{S}$  u.  $\text{NH}_3$  u. akt. Kohle (Naef) 558\*; aus  $\text{SO}_2$  der Ofengase (Howard, American Smelting & Refin. Co.) 76\*; aus Erdalkalisulfaten, N u. Oxyden (Nidenzu) 1173\*; aus Calciumsulfat (Badische) 21\*; aus Kalksilicatschlacken, insbes. Hochofenschlacke (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 942\*. — Extraktion aus Schwefelsteinen (Sedgwick) 788\*; aus akt. Kohle etc. (Badische) 857\*; aus ausgebrauchter Gasreinigungsmasse (Badische) 76\*. — Abscheidung aus Suspens. in Gasreinigungslgg. (Badische) 21\*. — Entfernung, aus Gasen (Farbwerke) 1093\*; (Rambush) 1152\*; aus Leuchtgas (South Metropolitan Gas Co.) 901\*. — Entschwefelung von Gußeisen (Scharlibbe, Walter) 567. — Behandl. von bergmännisch gewonnenem (Bacon, Davis, Texas Gulf Sulphur Co.) 371\*. — Reinigung (White) 315\*, 558\*. — Destill. (Davids, Texas Gulf Sulphur Co.)

433\*. — Verbrennung, zu gasförm. Prodd. (Krotzoff) 76\*; Anlage aus Verbrennungsöfen u. -turm (Hansen) 685\*. — Einw. auf Paraffin (Siebeneck) 1187. — Wrkg., auf Zement in den Tropen (Bruce) 25; im Geschütztstahl (Priestley) 694. — Überführung in  $\text{H}_2\text{SO}_4$  auf biolog. Wege (Lipman) 133\*. — u. Herabsetzung der Empfindlichk. von Halogensilberemuls. (Farbenfabr.) 604\*. — Anwend., zum Sulfatisieren von Erzen, von Cu-Erzen, zur Äthergewinn. aus Alkohol etc. (Hovland) 1168\*; zur Verarbeit. von Phenolaldehydkondensationsprodd. (Mannesmann) 880\*. — Schwefeln von Pflanzkulturen (Rupprecht) 864, 1214\*. — Baumannsche Schwefelprobe (Heyn, Oberhoffer etc.) 302. — Best., Trichloräthylen als Extraktionsmittel (Schaefer) 497; in Eisen, gewichtsanalyt. u. jodometr. (Bolton, Sheffield) 1043; in Roheisen u. Stahl (Marinot) 774; in schmelzbarem Gußeisen (Crane) 500; in Pyriten (Gadais) 178; in Pyritrückständen, volumetr. (Chid) 178; in Kohlen (Lant, Lant-Ekl) 105; in Gasmasse (Opfermann) 1249; des Gesamt-S im Leuchtgas durch  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Klemmer) 963; von freiem in Antimonogoldschwefel (Luff, Porritt) 774; (Twiss) 1070; in Rhodaniden (Quartaroli) 728; des wirklich freien im Kautschuk (Kelly) 1058. — Verb., Entfernen aus Petroleum (Hood, Oil Refin. Improvem. Co.) 905\*; Sulfide, Persulfide, Di- u. Polysulfide, Mercaptide, Thiocarbanilide,  $\text{H}_2\text{S}$ , Wrkg. als Beschleuniger (Bedford, Sebrell) 883. — Sauerstoffverb., Darst. aus Calciumsulfat (Badische) 22\*. — Terpenverb., Darst. (Pratt) 1218\*. — schwefelhaltiges Öl, Darst. mit Wasserglas aus Kieselgur (Illig) 1094\*. — siehe auch: *Röst...*

Schwefel . . . , s. auch: *Sulf . . . und Thi . . .*  
Schwefelbakterien, I: Oxydat. von S zu  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , Thiobacillus thiooxydans (Waksman, Joffe) 718.

Schwefelchlorür, I: Einw. auf Trithioformaldehyd (Bloch, Höhn) 538. — u. Malonester, Malonamide, Cyanessigester (Naik) 90. — Konstit.; Einw. auf tert. arom. Arsine (Zuckerkandl, Sinai) 27. — Lsg. von S, Existenz von Polyschwefelchloriden (Bruni, Amadori) 245. — II: Bldg. aus Kupfrolfenschlacken bei  $\text{CaCl}_2$  als Flußmittel (Bolton) 257. — u. arom. Amine u. Aminderivv. (Casella & Co.) 265\*, 641\*. — u. Toluidin u. Derivv., Darst. von Schwefelfarbstoffen (Casella & Co.) 878\*.

Schwefeldioxyd, siehe: *Schweflige Säure*.  
Schwefelerze, II: Behandl. (Norsk Hydro-Elektrisk) 384\*. — siehe auch: *Rösten*.



Schwefelkalkbäder, I: Anwend. gegen Schaf-  
riude (Bartels, Kiessig) 216.  
Schwefelfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.  
Schwefelkies, siehe: *Pyrit*.  
Schwefelkohlenstoff, I: Bldg. aus Trithio-  
formaldehyd u.  $S_2Cl_2$  (Bloch, Höhn) 538.  
— Abweichungen von den Gasgesetzen;  
Dampf, Mischungen mit Ätherdampf,  
Kontrakt.; Assoziat. (Schulze) 190. —  
Diel.-Konst. u. elektr. Doppelbrechung  
u. Temp. (Lertes) 670. — Zerstreuung  
des Lichtes in staubfreiem (Martin,  
Lehrman) 1161. — magnet. Doppel-  
brechung im Gemisch mit Zirkon, Eisen-  
carbonat u. Turmalin (Procopiu) 169. —  
Reakt. mit Triphenylphosphinbenzo-  
phenonazin (Staudinger, Braunholtz)  
1373. — Gemische, binäre, mit Benzol,  
Toluol u. Chloroform, Dampfdruck  
(Schmidt) 617. — II: Darst., App. (Chem.  
Fabr. Griesheim-Elektron) 809\*; aus  
Erdalkalisulfaten, N u. Oxiden (Nieden-  
zu) 1173\*. — Dichte, Siedep. u. Er-  
starrungsp. (Timmermans, Kamerlingh  
Onnes) 725. — Anwend. zur Motortreib-  
mitteln (Sostli) 546\*. — u. Nitrobenzol,  
Anwend. zur Vernichtung der Reblaus  
(Horst) 134\*. 519\*.  
Schwefelleber, II: u. Unschädlichmach.  
giftiger Gase (Desgrez, Guillemard etc.)  
182.  
Schwefelmonochlorid, s.: *Schwefelchlorür*.  
Schwefelmonoxyd, I: Bldg. aus  $H_2S$  u.  $SO_2$   
(Riesenfeld, Feld) 244.  
Schwefeln, siehe: *Schwefel*.  
Schwefelnatrium, siehe: *Natriumsulfid*.  
Schwefelsäure, I: Bldg. aus S durch Bak-  
terien (Waksman, Joffe) 718. — H-  
Ionenkonzentr. u. Leitfähigk., Über-  
führungszahlen nach der Konzentra-  
tionszellenmethode, Einfl. von Gelatine  
(Ferguson, France) 1095, 1096. — Elek-  
trolyse, von heißer konzent. (Hoffmann)  
242. — Systeme mit neutralen Sulfaten,  
Löslichk. u. Schmelzpunktkurven (Ken-  
dall, Davidson) 922. — Gleichgew. wäss.  
mit  $Fe_2O_3$  (Applebey, Wilkes) 1271. —  
Salze, Diffus. in Gele (Stiles) 309; u.  
Pflanzenwachstum (Miller) 206. — II:  
Bedeut. in der Färberei u. Farbstoff-  
herst. (Volz) 701. — Tabellen, zur  
Berechnung des Schwefelsäuregehaltes  
(Howe) 1202. — Darst. aus der Abfall-  
schwefelsäure der Petroleumfabr. (Coster  
van Voorhout) 1090. — Abfallschwefel-  
säure, der Nitrierung, Konzentrierung  
1161. — Wrkg. von überschüss. im Leder  
1235. — Best. der freien im Leder  
(van der Hooven) 292. — Salze, Sulfate,  
Best. in Salpetersäure (Collins) 4; Best.  
im Blut (Donis) 1156. — Sulfate, An-

wend. zur Darst. von S-O-Verbb. (Ba-  
dische) 189\*; (Metallbank u. Metallurg.  
Ges.) 474\*; u. zur Darst. von schwefliger  
Säure (Bambach & Co.) 934\*. — alkohol.  
Lsg., Best. des sauren Esters; Veresterung  
(Dunnicliff, Butler) 112. — Alkyl-ester,  
Darst. (Kuh) 1054\*. — siehe auch:  
*Mischsäure, Schwefelsäurefabrikation*.

Schwefelsäurefabrikation, I: Bleikammer-  
prozeß, Unterrichtsverss. (Gruber) 161.  
— II: aus Schwefel in den Armour-  
werken (Jones) 434; biolog. (Caffin,  
Taquet) 133\*. — aus Alunit (Matheson)  
372\*. — innige Mischung durch Zer-  
stäuben von Luft oder Gasstrom (Metall-  
bank u. Metallurg. Ges.) 736\*. — aus  
Röstgasen (Stinville) 858\*. — Verf.  
(Kaltenbach) 22\*; (Thede) 372\*; (Simon-  
son, Mantius) 510\*; (Reed) 685\*. —  
intensive (Gianoli) 622. — ohne Kammer  
u. Türme (Schmiedel, Kleneke) 180\*. —  
ohne Kammern u. Türme (Schmiedel,  
Greutert & Cie. etc.) 474\*. — in Blei-  
kammern oder Türmen; Förderung des  
Betriebes (Gaillard) 372\*. — in Blei-  
kammern, Verf. (Mac Dowell, Armour  
Fertilizer Works) 788\*; Anlage (Sonneck)  
372\*; (Dior) 788\*; (Mirat, Pipereaut) 858\*;  
Beschädig. durch Holzwespen (Pax) 622;  
Säurkammern mit Wasserkühlung in  
England (Fairlie) 431. — Zerstäuben  
von Nitrose mittels Turbinen (Gaillard)  
248\*. — Schwefelsäuretürme (Moritz)  
510\*. — Gay-Lussac-Türme, Füllung  
(Schliebs) 12. — Wirksamkeit der  
Turmfüllungen (Jorgensen) 431. — nach  
dem Kontaktverf. (Braidy) 1124, 1161.  
— Schwefelsäureanhydrid, Darst. (Chase,  
Cos Process Co. etc.) 1019\*; Darst.,  
Katalysatoren, Vanadylverbb. (Barbe)  
558\*; Darst., Apparat (Audianne) 124\*;  
Darst. nach d. Kontaktverf. (Manufactures  
Kuhlmann) 934\*. — Darst. über  
 $SO_3$  (Chase, Cos Process Co. etc.) 1019\*.  
— Konzentrieren (Norsk Hydro-Elek-  
trisk) 559\*; Kalotte für App. (Bermutat)  
372\*; benötigte Wärme (Cerutty) 432;  
Gaillard-Verf. (Parkes, Coleman) 313;  
Schalensystem (Mason) 509. — chem.  
reine durch Dest. techn. oder unreiner  
 $H_2SO_4$  (Chem. Fabr. Weissenstein) 738\*.  
858\*. 934\*. — Monohydrat, Reinigung  
des bei der Oleumdest. abfallend. (Chem.  
Fabrik Rhenania) 934\*.

Schwefelsäure Kalimagnesia, siehe: *Magne-  
siumkaliumsulfat*.

Schwefeltonung, II: von Silberbildern  
(Bullock, Mungillo) 296.

Schwefeltrioxyd, I: Systeme mit  $PbO$   
(Jaeger, Germs) 118. — siehe auch:  
*Schwefelsäurefabrikation*.



- Schwefelwasser, I: von Saturnia, stündl. Radioakt. (Nasini, Porlezza) 1012.
- Schwefelwasserstoff, I: Bldg. durch Bakt. (Thompson) 763. — Entwickl. bei der Autolyse von Samen der Papilionaceen (Mirande) 297. — Viscosität u. Molekulardimensionen (Rankine, Smith) 800. — Absorpt. von X-Strahlen (Burrige) 1062. — Wrgk. der  $\alpha$ -Strahlen; Zerfall in S u. H (Wourtzol) 1314. — Löslichk. in HCl-Lösgg. (Kendall, Andrews) 724. — Einw. auf  $\text{SO}_2$ , Bldg. von Polythionsäuren (Riesenfeld, Feld) 243. — gasförm., Anwend. zur Soldarst. von Sulfiden (von Hahn) 6. — in der Blutbahn, Oxydat. (Haggard, Charlton) 1343. — Resorptionszeit, peritoneale (Fühner) 292. — Wasser, Eintauschen von Ag, Dicke der Schicht (Luco) 389. — II: Darst. aus Gips (Buchner) 189\*; aus festen Alkalisulfiden oder -sulfhydraten u.  $\text{CO}_2$  (Buchner) 685\*. 857\*; aus schwefligsauren Gasen (Browning) 1104\*; aus sulfid. Erzen mit Wassergas (Batchelor) 871\*; aus Kohlendestillationsgasen (Terwelp) 491\*. — Entfernung aus Gasen (Ges. für Kohlentechnik) 1093\*. 1191\*. — Auswaschung aus Gasen (Badische) 719\*. — enthaltende Gase, Ausziehen von Schwefel (Chem. Fabr. Rhenania Projahn) 315\*; Behandlung oder Reinigen (Farbenfabriken) 738\*. — Oxydat. mit akt. Kohle in Gegenw. von  $\text{NH}_3$ ; Darst. von S (Naef) 558\*. — siehe auch: *Gasentwicklungsapparate*.
- Schweflige Säure, I: Bldg. bei der Elektrolyse von heißer konz.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Hoffmann) 242. 243. — Kohäsion u. Zustandsgleichung (Falkenhagen) 1163. — Elektrostriktion u. elektr. Dipolmoment (Fridvold) 1131. — Leitföh. von Verb. mit ionogen gebund. Halogen, Benzophenonchlorid, Dibenzalaceton- u. Triphenylmethanderivv. (Straus, Dützmann) 861. — u. Gemische mit Luft, Absorpt. von X-Strahlen (Burrige) 1062. — Einw. auf  $\text{H}_2\text{S}$ , Bldg. von Polythionsäuren (Riesenfeld, Feld) 243. — Reakt. mit Phosphinminen u. Phosphazinen (Staudinger, Hauser, Braunnholtz) 1369. 1373. — Behndl. u. Blut räudekranker Pferde (Pothe) 1054. — II: Schwefeldioxyd, Darst. aus Ofen- oder anderen Gasen (Eustis) 77\*. 1124\*. — Darst., aus Verbrennungsgasen (Briquetieries Landuydt) 372\*; von flüss. aus verd., schwefligsauren Gasen (Pascal, Manufacture Kuhlmann) 433\*; aus Sulfidzellstoffablaugen, mit Kalisalzulfaten (Eisenwerk-Ges. Maximilianshütte, Leuchs) 899\*; aus  $\text{H}_2\text{SO}_4$  u. Peoh (Grayson) 788\*; aus Sulfaten (Bambach & Co.) 934\*; neben Zement oder hydraul. Kalk (Basset) 379\*; neben Zement aus Gips (Farbonfabr.) 318\*; aus CaS u. BaS (Metallbank u. Metallurgische Ges.) 558\*. 857\*. 933\*. 934\*; aus Stoffen mit geringem S-Gehalt (Kircheisen) 371\*. — kontinuierl. Strom, Darst. aus weißem Kupferstein (Howard, American, Smelting and Refining Co.) 372\*. — Reinigung (Bullard) 1104\*; in Wassergas (Leybold) 1065. — im Dampf der Ablauge des Sulfitcellulosekochers enthaltene u. an Lignin gebundene, Nutzbarmachung (Mürbe) 538\*. 1229\*. — schwefligsaure Gase, Überführ. in  $\text{H}_2\text{S}$  (Browning) 1104\*. — Anwend., zum Behandeln von im chem. indust. Prozessen verwendeten Flüss. (Eustis) 474\*; in Gefrieranlagen (Robison, Utility Compressor Co.) 782\*; zur Erleichterung des Brechens von Kohlen (Lessing) 718\*; zur Desinfektion u. Ungezieferverteilung (Bussiöre) 989\*. — flüss., Anwend. zur Darst. von Raverbb. (Hedström) 936\*. 937\*. — Nachweis in Sulfiten, schneller (Parkes) 300. — Reaktion mit Jod, jodometr. Best. (Macaulay) 1202. — Best. (Coppetti) 177. 1042; im tier. Leim (Gutbier, Sauer etc.) 38. — Sulfiten, Anwend. zur Bekämpfung von Pflanzenkrankh. neben  $\text{CuSO}_4$  (Razouls) 741\*. — siehe auch: *Desinfektion etc.*
- Schweiß, II: verhütende Mischung (Tate) 1096\*.
- Schweißen, II: Maschinen 196. — Verff.; Einfluß von Stickstoff (Miller) 696. — Fließen der Metalle während des Schw. (Massey) 870. — elektr. 196; (Wall) 1208; Wissenschaft (Ruder) 570; Widerstandsschweißung, Wirtschaftlichk. 382. — von Stäben mittels Sauerstoff-Acetylen (Dawson) 1132. — von Stahl mit schweren Fallhämmern (Allcut) 631. — von Stahlguß (Treuhcit) 82; (Neese) 1216. — von Aluminiumguß u. Blech mit Acetylen-Sauerstoff (Blair) 32. — von Al-Folien oder Al-Legier. auf Metallbleche (Metallhütte Baer, Schiele & Bruchsalter) 200\*. 441\*. — von Ni- u. Ni-Legier. (Vereinigte Deutsche Nickelwerke) 478\*. — autogenes, von Cu 1053. — u. Schneiden, Schutzpatrone gegen Gasrücktritt 261.
- Schwel . . . , siehe auch: *Destillation, Teer*.
- Schwelen, II: bei Kohlen (Bunte) 102; (Terres) 102; (Pott) 102. — Vorrichtung (Caspari) 1189\*. — Vorricht. mit Innenheizung (Freise) 654\*. — wasserreicher Brennstoffe mittels überhitzten Dampfes



- aus der Brennstoffeuchtigk. (Aktienges. für Brennstoffvergasung) 460\*. — stufenweises mittels heißer Gase oder überhitzten Dampfes (Draue) 1039\*. — bituminöser etc. entgasbarer Stoffe, Drehtorte (Deutsche Petroleum-Akt.-Ges., Käser etc.) 1038\*.
- Schwelgas, II: Darst. neben Generatorgas (Mars) 964\*.
- Schwelkohlen, siehe: *Braunkohlen, bituminöse*.
- Schwellung, II: Messen nach dem Claflinverfahren (Claflin) 227.
- Schwemmsteine, II: Luftdurchlässigkeit (Über) 130. — rheinische, Bedeutung für die Kälteindustr. (Nußbaum) 626.
- Schwermetall . . ., siehe: *Metall* . . .
- Schweröle, siehe: *Teeröle*.
- Schwimmen, I: CO<sub>2</sub>-Verbrauch (Walter, de Decker) 367.
- Schwimmverfahren, siehe: *Flotation*.
- Schwindung, II: Messung, App. (Broga, Hudson) 861.
- Scilla, I: Kombinat. mit Phosphaten, Herzwrkg. (Staub) 1248. — II: Bulbus Scillac. Wirkungswert (Markwalder) 770.
- Scillaren, II: (Markwalder) 770; (Mentzel) 1196.
- Scleroxanthin, I: Farbstoff des Mutterkorns (Tschirch) 1341.
- Scurémaline, II: (Mentzel) 1197.
- Seurocaine, II: (Mentzel) 1197.
- Sebacindialdehyd u. -dialdehyddinaphthylimidulfosäure, I: (Rosenmund, Zetzsch) 943.
- Sebacinsäure, I: Bldg. aus Oxymyristinsäure der Ipurolsäure (Asahina, Shimizu) 976.
- Secale, I: Präparate, blutstillende Wrkg. bei Lungenblutung (Maeda) 104.
- Secoin, I: (Mentzel) 169.
- Secretin, siehe: *Sekretin*.
- Seeohr, I: Pigmente (Kodzuka) 703.
- Seeschlick, Seetang, siehe: *Schlick, Tang*.
- Seesterne, II: Asterien, chem. Zus. (Hinard, Fillon) 823.
- Seesternöl, II: (Hinard, Fillon) 823.
- Seeteröle, II: Härtung (Marcelet) 955, 1049.
- Seewasser, siehe: *Wasser*.
- Segetan, I: Saatgutbeize (Burk) 719.
- Sehen, I: Sehstärke u. Lichtfarbe (Lux) 107.
- Sehpurpur, I: als Retinapigment (Weigert) 594.
- Seide, I: Produktion, u. Erntezeit von Maulbeerblättern (Sacchi) 367. — künstliche, Fabrikation, wissenschaftl. Grundlagen (Heß) 738. — II: Entgummieren von Rohseide in Gegenw. v. küpongenfarbter Seide (Jaek, Ges. für Chem. Indust. etc.) 1064\*. — Schutzbehandlung (Korselt) 826\*. — Fluoreszenzvermögen (Lewis
1227. — Beschwerden (Deutsche Gasglühlicht-Akt.-Ges.) 487\*; (Wohlgemuth) 537\*. — Erschweren u. Färben (Gebr. Schmid) 1064\*. — erschwerte, Erhöhung der Festigkeit u. Elastizität u. Verhütung der Faserschwächung (Korselt) 759\*. — Best. der Beschwerung, schnelle (Tondani) 759. — mit Zinnsalzen beschworte, konservier. Eigenschaft der Hippursäure (Colombo) 161. — Seidengriffe, haltbare, auf Garn etc. aus Baumwolle, Kunstseide etc. 701. — Schappe Blaze, physikal. Eigensch. 826. — Schappesidengewebe, Beurteilung (Krüger) 344. — Kunstseide (Rutenkolk) 712. — Kunstseide, Industrie, 25 Jahre (Wagner) 404; u. verwandte Erzeugnisse (Schulke) 594; Industrie, optische Unters. (Schulz) 100; Bereitung, Wandlung des Cellulosekomplexes (Vieweg) 712; Fabrikation, Behandl. von Garnen u. Geweben (Soc. la Soie Artific.) 1185; Darst. (Bronnert) 538\*. 1064\*. 1229\*; (Technochemia) 650\*. 960\*; (Kitsee) 960\*; Erhöhung der Festigkeit u. Elastizität (Korselt) 760\*; Färben mittels Indigo u. Blauholz (Rasser) 1000; wollhaar- oder dgl. ähnliche (British Cellulose etc. Co., Dreyfus etc.) 539\*; Best. des Titors, mikroskopische (Herzog) 1185. — Viscoseseide, Darst. (Holland. Kunstzijde Ind.) 101\*; aller Feinheitsgrade (Bronnert) 345\*. 1064\*; (Sinclair) 899\*; Mercoris. (Jones, Arnold Print Works) 218\*; Spinnbäder 344. — aus Celluloseester u. Metallresinaten (Lance, Shragor) 960\*. — Viscose- u. Celluloseacetatseide (Clayton) 406. — Acetatseide, Färben (Briggs) 406. — Verhalten beim Färben (Biltz) 99, 898. — siehe auch: *Fäden, Färberei, Färbungen, Spinn* . . .
- Seidenraupen, I: Physiologie, Blut- u. Seidendrüse, u. H-Ionenkonzentr. (Jamesson, Atkins) 56. — Bombix mori, Aufzucht, Einfluß der Temp. (Sacchi) 832.
- Seif . . ., siehe auch: *Verseif* . . .
- Seifen, I: Platinseifen des Urals (Krusch) 402. — Bldg. in Sanden, u. Erosion etc. (Berg) 933. — Oberflächenspann. (Walker) 522. — Emulsionen, Phasenumkehr u. Elektrolyte; reinigende Wrkg. (Bhatnagar) 666. — Lsgg., Doppelbrechung, Vorzeichenänder. (Zocher) 439. — Gemische mit Blutserum (Jarisch) 780.
- II: Anleitung zu Laboratoriumsarbeiten (Kalmann) 757, 1246. — Industrie, neue Methoden; NaCl-Vorseif. (Löffl) 279. — Industrie, Kraftversorgung u. Wärmewirtschaft; Einzelantrieb (Gähler) 1061. — Fabriken, Betriebskontrolle, Abänd. der Lübringburette; Wasserbad



- (Hoher) 1062. — Fabriken, Luftfeuchtigkeitsmesser Daqua 1241. — Fabrikation, Anwend. von Hexalin u. Methylhexalin (Krings) 955; (Borgo) 1246. — Twitchell-Verfahren, Kontakt-Spalter 757. — Austeuberechnung (Galambos) 279. — Presse Pertuna (Schwarz) 159. — Darst. (Tøeng, Wheatley Engine Co.) 404\*; (Plauson's Forschungsinstitut) 404\*; (Cellulose et Papiers) 536\*; (Rössler) 591\*; (Chadbourne) 896\*; Verseifung, ammoniakalische (Garelli) 534; aus Wasser-glas, Diphenylamin etc. (Perrin) 998\*; durch Oxydation von Kohlenwasserstoffen unter Druck in Gegenwart von Alkalien (Plauson) 1026\*; mit Alkohol u. Paraffin (Farley) 404\*; aus Aldehydfettsäuren (Byrnes) 1233\*. — aus Oliven-ölkorn- u. Butterkornseife (Furrer) 342\*. — kaltgerührt 1246. — Haushaltungs-seifen, Darst. aus Abfallfetten, Fäkal-fett, Feiringsöl etc. (Byk-Guldonwerke) 896\*. — Wasch- u. Scheuerseifen, bes. Rasier-seifen, Dicht-, Kleinporig- u. Haltbar-machen des Schaumes (Breslauer, Frei-stadt) 825\*. — Wiedergewinn. aus Washwässern (Duclaux) 535\*. — u. Wiedergewinnung von Alkoholdampf aus Luft (Thomas) 1150. — flüssige, wasser-haltige, Behandeln (Henkel & Cie.) 591\*. — transparente (Tøeng) 282\*. — hygie-nische (Lanrou) 485\*. — trockene (Fiedler) 279. — Seifenstücke mit Ein-lage (Bailly) 536\*. — ultramikroskop. Struktur (Darke, Mc Bain etc.) 159. — Löslichkeit, Messung (Luksch) 403. 894. — Legg., Waschwrkg. (Mees) 894. 1246. — Einfluß auf den Desinfektionswert von Kresolen (Lango, Karlbaum) 172. — Schickal im Chromleder (Immendörfer, Pfähler) 969. — seifenhalt. Wasser, Zer-setz. (Bouillon) 1183\*. — Salzwirkungen von KCl u. K-Acetat auf Kaliseife; feste Kalikernseifen u. solche aus natürl. Fetten (Legradi) 279. 1246. — härtende Wrkg. von K-Salzen; Kalikernseifen in der Zukunft (Zoller) 402. — Kernseifen, als Waschmittel (Kühl) 1061; Gewicht eines 250 Gramm-Riegel (Davidsohn) 281. — Schmierseifen, Ausleute (Weber) 281. — Harzseifen zum Wasserdicht-machen von Papier u. Geweben (Miles) 218\*. — Leinseifen, Produkt (Khorasany) 485\*. — K. A.-Seifen, Beurteilung (Stadlinger) 998. — mit Petroleum (Simpson) 1183\*. — Ersatz, aus Teer (Schmidt, Heuser) 592\*. — zum Waschen gebrauchte, Wertbest. (do Koghel) 342. — Best., der Verseifbarkeit, Seifen-syndikatsmethode (Davidsohn) 280; der Fettsäuren (Bodinus) 1183; der Harze (Jungkunz) 329. — siehe auch: *Kolloide, Kresolseifen, Reinigungsmittel, Waschmittel, Waschpulver.*
- Seifenblasen, I: von 4 Fuß Durchmesser; Diffusion von Gasen (Dewar) 1159.
- Seifenemulsionen, II: Soap-stocks, Ge-winn. von Neutralöl daraus (Ayres, Sharples Specialty Co.) 215\*.
- Seifenleimfasern, II: Hydratung; Tau-punktmethode (Mc Bain, Martin etc.) 158; (Laing) 158.
- Seifenpulver, II: Darst. (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 216\*; (Imhausen) 343\*. 825\*. — Verhältnis  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  zu Fett-säure (Kühl) 590. — Gehalt an Krystall-soda (Kühl) 403. — Best. der Fettsäuren (Bodinus) 1183. — K. A.-Seifenpulver, Beurteilung (Stadlinger) 998.
- Seigerung, II: bei Legierungen (Bauer, Arndt) 569.
- Seignettesalz, siehe: *Weinsäure.*
- Sekretin, I: Ident. mit wasserlös. Vitamin B (Cowgill) 1204. — Wrkg. (Halliburton, de Souza) 1249. — Wrkg. von Amino-säuren; im Spinat (van Eweyk, Tennen-baum) 764. — des Spinats, Wrkg., ent-gift., auf Strophanthin (Miyadora) 1116.
- Sekretionen, I: innere, Probleme (Asher) 784. — intranucleäre, in dem Epithel der Geschlechtsdrüse der Bienenkönigin (Courrier) 385.
- Sekundärstrahlen, siehe: *Strahlen.*
- Selachylalkohol, I: (Tsuji-moto, Toyama) 878.
- Selen, I: Teilchen, freie Weglänge; Fall-geschwindigkeit u. Stokes Cunninghams Widerstandsgesetz; elektr. Elementar-quantum (Bär) 1124. — elektr. Wider-stand von geschmolz. (Pélabon) 1220. — Belichtung, Leitföh. u. Kapazität (Späth) 440. — Massenspektrum (Aston) 239. — Corpuskularspektrum (de Broglie) 241. — Teilchen, Photophoresis (Mattauch) 245. — kolloides, Einfl. des Gefrierens, Aus-flock. (Gutbier, Flury, Heinrich etc.) 312. 673. — Sol, Ausflock. durch  $\text{BaCl}_2$ , Hy-drazin, Luteokobaltion, Thoriumnitrat u. KOH (Kruyt, van Arkel) 490. — Wrkg. der Säuren auf Diphtheriebakt., Wrkg. auf die Kreislauforgane (Joachimoglu, Hirose) 644. 652. — II: Gewinnung und Verw. 247. — Einw., auf Paraffin (Siebeneck) 1187; auf hochsied. Mineralöle (Graefe) 49.
- Selendioxyd, I: Redukt. durch  $\text{SO}_2$ , Einfl. von Kälte (Gutbier, Heinrich etc.) 673. — Hydratbdg. (Manchot, Ortner) 1391.
- Selenide, I: Thalliumselenide (Rolla) 1064. — II: kolloidale (Lilienfeld) 688\*.
- Solenige Säure, I: u. Heteropolyselenite mit Molybdänaten- u. Vanadinen; Moleku-largröße, Analyse (Rosenheim, Krause) 11.



- Selenoxychlorid, I: Dampfdruck (Lenhor, Smith etc.) 1131.
- Selensäure, I: u.  $N_2O_3$  (Meyer, Wagner) 915.
- Selentonbad, II: (Mimosa Akt.-Ges., Formstecher) 604\*.
- Selenwasserstoff, I: Darst. aus Selenid-seleniden (Moser, Doctor) 176. — II: Bldg. u. Darst. aus Mineralölen u. Se (Graefe) 49.
- Selenzellen, I: Ermüdungskurven etc. (Späth) 440. — Lichtempfindlichk. (Pélabon) 1220.
- Seltene Erden, siehe: *Erden, seltene*.
- Semibenzol, I: Gruppe (v. Auwers, Ziegler) 329. 332.
- Semibenzolcarbonsäuren, I: (v. Auwers, Ziegler) 332.
- Semicarbazidodimethylaminodistyrilketon, I: (Heilbron, Buck) 547.
- Semicarbazidodimethylaminooxydistyrilketon, I: Semicarbazon (Heilbron, Buck) 548.
- Semoritablen II: (Aufrecht), 170.
- Senega, II: Ersatz durch einheim. Arzneipflanzen (Grimme) 228. — Wurzel, Ersatz durch die Wurzeln der heimischen Schlüsselblume (Krocher) 971.
- Senf, I: Gehalt an Senföl, Einfluß der Dün-gung (Dafert, Thoma) 227. — II: u. äth. Senföl (Massera) 331. — Mostrich, Unters. (Meerburg) 892.
- Senfgas, I: u. Chemotaxis der Leukocyten in vitro (Wolf) 304. — der Methanreihe (Bloch, Höhn) 538. — II: Schutz dagegen (Desgrez, Guillemard etc.) 925.
- Senföl, siehe auch: *Allylsenföl*.
- Senföle, I: Einw. auf Alkyluramile (Biltz, Bülow etc.) 1410.
- Sennalätwerge, II: (Lami) 665.
- Sennatropin, II: (Mentzel) 910. — Ta-bletten (Mentzel) 56.
- Sensibilisier . . ., siehe auch: *Photographie*.
- Sensibilisierung, I: opt. d. Lichtes, physikal. Vorgänge (Schanz) 595. — u. Ent-sensibilis:or, mit Hilfe mehrere Antigene (Lumiére, Couturier) 783. — II: (Lüppo-Cramer) 839.
- Serin, I: Gehalt in den Spaltungsprodd. des Lactalbumins (Jones, Johns) 141.
- Serologie, siehe: *Serum*.
- Serpentin, I: Konstit. (Gossner) 1327.
- Serum, I: serolog. Studien mit Zeißischem Flüssigkeitsinterferometer (Bachmann) 780. — Injokt., u. Blutkoagul. (Binet) 73; in die Carotis, Wrkg. (Friedberger, Oshikawa) 383. — hämol., Wrkg. von Formol (Nicolas, Panisset) 899. — hetero-genes, u. Fibroblasten (Carrel, Ebeling) 1153. — Gegengiftsera, Neutralisat. von Giften, Wirkungs-dauer gegen Schlangengift (Houssay, Negrete) 781. — von kom-plementlosen Meerschweinchen u. Amboceptor, quantit. Bezieh. (Ecker) 1210. — Lopraserum u. Komplementbind. mit Besredkas Tuberkulinantigen (de Brito Fontes) 900. — von Hühnchen, Reakti- vier von hämol., Antikörpern (Hyde) 71. — Pferdoserum, Unterscheid. von Flexnerschen u. Hißschen Bakt. (Besson, de Lavergne) 878. — Antiorgansera, Spezifität (Fleischer, Arnstein) 482. — von Epileptikern, myoklonisier. Wrkg. auf Meerschweinchen (Pagniez, Mouzon etc.) 663. — gegen den Bubonenschanker (Reonstierna) 307. — II: Serologie, Uni-versalpipetten z. Arbeiten (Blumenthal) 353. — fermenthalt. Tierserum (Abder-halden) 724\*. — agglutinierendes u. hämolysierendes, Konservierung (Bitter) 723. — Rinderpestserum, Darst. des hyper-immunisier. Giftes (Nicolas, Rinjard) 56. — siehe auch: *Agglut. . . , Bakterien, Blutserum, Diphtherieserum, Komple- mente, Syphilis, Wassermannsche Reak- tion, Typhus etc.*
- Serumalbumin, Serumglobulin, siehe: *Al- bumine, Globulin*.
- Sesam, II: Sesamum angustifol., Schleim- isg. als Arzneimittel in Ostafrika (Braun) 836.
- Sesamöl, II: Darst. aus Saat (Hack) 451.
- Sesquiammineprochlorid u. -bromid, I: (Biltz, Stollenwerk) 1323.
- Sexofirm, II: Scheuner 419.
- Sheihöl, I: alger. (Roure-Bertand fils) 559.
- Sherardisieren, siehe: *Zink*.
- Shigasehe Bakterien, siehe: *Bakterien u. Bakteriophagen*.
- Shock, I: Seifen-Proteosenshock (Achard, Feuillié) 656.
- Sicaphyll, II: 419.
- Sicherheitskugeln, Sicherheitsventile, siehe: *Ventile*.
- Sicherheitslampen, siehe: *Lampen*.
- Sicherheitsovale, II: von Unger u. Gloria (Aufrecht) 170.
- Siebe, II: Darst. mittels Photogr. u. Gal- vanotechnik (Schlötter) 616\*. — zur Reinigung strömender Flüss. (Waskowsky) 982\*.
- Siedepunkt, I: der Edelgase u. der Halo- gene, Bezieh. (Biltz) 1310. — Differenzen von normalen u. isomeren Kohlenwasser- stoffen; u. Verbrennungswärme (Fajans) 613. — Unstetigkeit in homologen Reihen (Beutler) 521. — absoluter, Berechn. bei Atmosphärendruck (Byk) 614. — Siede- temp., Bezieh. zur absol. krit. Temp. (van Laar) 397. — siehe auch: *Ebullio- skop . . .*
- Siegellack, II: für Briefe, Pakete u. Fla- schen 520. — Kaltsiegellack, Aufbu-



- wahrung in Tuben (Haas) 747; (Krüger) 1032.
- Sielwasser, siehe: *Abwasser*.
- Siemens-Martin-Öfen, II: Entwurf (Williams) 1128.
- Siemens-Martin-Stahl, siehe: *Stahl*.
- Sijartsseife, II: (Mentzel) 55.
- Silber, I: in der kanad. Kobalt-Nickel-Silberformation (Schloßmacher) 1012. — Bldg. in AgCl-Gelatineemulsionen, und Einsteins photochem. Äquivalentgesetz (Weigert) 671. — reines, für Atomgew.-Best., Gasgehalt (Baxter, Parsons) 1321; feste Verunreinigungen (Baxter) 1322. — Rekrystallis., Einfluß von Verunreinig., Gasen (Parravano, Agostini) 1007. — Thomsoneffekt (Borelius, Gunneson) 3. — elektromotor. Verh. (Dhar) 7. — Normalpotential, elektrol. (Kolthoff) 530. — Bewegungspotential in AgNO<sub>3</sub> (Procopiu) 602. — thermoelekt. Temperaturfunkt. (Borelius) 1125. — thermoelekt. Wrkg. u. Wärmeleitung (Hall) 607. — Dampf, leuchtender, u. Spektralanalyse (Strutt) 797. — Corpuskularspektr. (de Broglie) 241. — Photoelektriz. von durch Kathodenzerstäub. dargest. Spiegeln (Gross) 728. — Berührung mit O, Gleichgewichtsdruck (Keyes, Hara) 1168. — Eintauchen in H<sub>2</sub>S-Wasser, Dicke der Schicht (Luce) 389. — fein verteiltes, Wrkg. von Hitze (Wright, Smith) 526. — Reakt. mit Natriumpersulfat (Higson) 1136. — Verbindungen, Photochemie; AgCl-Gelatineemuls. (Weigert) 4; Einw. auf Hefe (Zerner, Hamburger) 288.
- II: Darst. aus sulfid. Erzen (Elmore) 85\*; (Ashcroft) 802\*; oder Konzentrate (Collins) 624\*; u. metallurg. Prodd. (Avery, Amalg. Zinc) 804\*; aus MnO<sub>2</sub> enthält. Erzen (Caron) 1110\*; aus Schlammrückständen mittels des Cyanidproz. (Cawley) 799; Staub- u. Verflüchtigungsverluste währ. der Schmelzen von Cyanidpräzipitat u. der Raffin. (Clevenger, Mulock etc.) 1052. — Abscheid. auf Stahlmessern (Proctor) 800. — elektr. niedergeschlagenes, kristallinische Struktur (Brook) 1109. — Schmelzen, elektr. (De Fries) 799. — Viskosität (Honda, Konno) 62. — Reflexion, Best., Phasendifferenz (Waran) 1122. — Adsorpt. an roten Blutkörperchen und Bakterien (Ernst) 1097. — Bäder, chem. Zus. u. Anwend. (Brook, Holmes) 1108. — Elektro-Plattierung; maximale Stromdichte (Barclay) 1108; (Mason) 1108; Fehler der Anoden (Robinson, Dale) 1108. — Verschweißen mit Gold (Baewkin) 441\*. — silberhalt. Erze u. Rückstände, Behandlung zur Darst. von AgCl (Middleton, Lalor) 944\*. — metall., und Verhinderung der Nitrierung leicht nitrierbarer Stoffe u. Stabilisierung von Nitroverbb. u. Verminderung der Zersetzunglichkeit von HNO<sub>3</sub> u. HNO<sub>2</sub> (Klemenc, Chem. Fabr. Zuercher) 442\*. — Trennung von Hg (Kolthoff) 358. — Ionen, Best. reiner kolloid. Silber (Gutbier, Huber etc.) 916. — Verbb., molekulardisp. mittels Asparagin (Stich) 1237. — Salze, Beschleunigung der Abschwächung fotogr. Platten durch Porsulfat (Léopard) 1096. — siehe auch: *Ketten*, *Kollargol*.
- Silberammoniumthiosulfat, I: (Jonsson) 183.
- Silberbromat, I: Kristallographie, Anwend. in der Jodometrie etc. (Reedy) 853.
- Silberbromid, I: Löslichkeitsprod. (Kolthoff) 530. — Einw. von Licht (Koch, Schrader) 401. — Spalt. durch Licht, u. d. photochem. Äquivalentgesetz (Eggert, Noddack) 169. — Zersetz., photochem. (Schwarz, Stock) 86. — u. Silberjodid-gelatineemulsion, u. Licht u. X-Strahlen; Bldg. v. AgBr-Kristallen (Schleussner, Beck) 169. — II: Bromsilber, Desensibilisierung (Lüppo-Cramer) 668. — siehe auch: *Photographie*.
- Silberchlorid, I: Einw. von Licht (Koch, Schrader) 401. — Gelatineemulsionen, u. Einsteins photochem. Äquivalentgesetz (Weigert) 671. — Löslich. in verdünnten Chloridlsg. (Forbes, Cole) 922. — II: Kristalle, Färbbarkeit mit organ. Farbstoffen (Brunswik) 2. — Verflücht. beim chlorier. Rosten (Layng) 523. — und Kaliumferrocyanid (Bonino) 845. — siehe auch: *Photo*...
- Silberhalogenide, II: haltbare kolloidale Lsgg. (Riedel) 860\*.
- Silberjodid, I: Bildungswärme (Taylor, Anderson jr.) 625. — Einw. von Licht (Koch, Schrader) 401. — und Silberbromidgelatineemulsion, u. Licht u. X-Strahlen (Schleussner, Beck) 169. — Adsorpt. von J (Germann, Traxler) 1168.
- Silberkaliumferrocyanid, II: (Bonino) 845.
- Silberkaliumthiosulfat, I: (Jonsson) 183. 184.
- Silberlegierungen, I: mit Sb, Diffusionsgeschwindigkeit, beim Tempern, Einfluß der Temp. (Weiss, Henry) 1136. — II: mit Au, Abscheid. aus Doppelcyanidlsgg. (Field) 1106. — mit Al u. Mn-Cu (Isabellen-Hütte) 141\*. — mit Cu u. Au, Seigerung (Bauer, Arndt) 569. — Platten mit Nickel, physikal. Bestst. (Price, Davidson) 524.
- Silbernatriumthiosulfat, I: (Jonsson) 183.
- Silbernitrat, II: Redukt. mit Hydrazinhydrat bei Ggw. von Kolloiden (Gutbier, Huber etc.) 916.



- Silberoxyd, I: Krystallstruktur (Wyckoff) 1358. — Berührung mit O, Gleichgewichtsdruck (Keyes, Hara) 1168. — Zersetz., katalyt. Einfl. fremder Oxyde (Kendall, Fuchs) 625.
- Silberperoxyd, I: Bldg. aus Ag u. Na-Per-sulfat (Higson) 1136.
- Silberphosphat, II: (Kolthoff) 846.
- Silberpräparate, I: kolloid., u. Blutkörper-senkung (Löhr) 992. — II: Silber in kol-loidaler Form enthält. (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 1008\*.
- Silberrubidiumthiosulfat, I: (Jonsson) 184.
- Silbersalvarsan, siehe: *Salvarsan*.
- Silbersulfat, I: Systeme mit  $H_2SO_4$ , Lös-lichk. u. Schmelzkurve (Kendall, David-son) 922.
- Silbersulfid, I: Löslichk. in reinem Wasser, u. Löslichkeitsprod. (Weigel) 182. — Leitfah. u. Löslichk. in  $Na_2S$ -Lsgg. (Trümpler) 604.
- Silberthioglykolsäure, II: Na-Salz (Chem. Fabr. Flora) 573\*.
- Silberthiosulfat, I: u. Silberalkalthiosulfate, Ammoniakadditionsvermögen (Jonsson) 183. 184.
- Silicasteine, II: Industrie, Anwend. von deutschen u. amerikan. Quarziten (En-dell) 626. — Darst. mit Kraterzement (Koppers) 1127\*. — Erhitzen im Oberteil eines Tunnelofens (Klein, Ramsdell) 626. — Formen (Ayars) 1020. — spezif. Wärme (Bradshaw, Emery) 378.
- Silicate, siehe: *Kieselsäure, Salze, Per-mutite etc.*
- Silicatgesteine, siehe: *Gesteine*.
- Silicide, I: Calciumsilicide, Ca-Silicon (Wöh-ler, Müller) 527. — siehe auch: *Silicium-legierungen*.
- Silicium, I: Atomgew. (Clarke, Thorpe etc.) 1389. — Gitterkonstante (Gerlach) 1091. — Modifikat., Krystallgitterunters. mit-tele X-Strahlen (Gerlach, Madelung etc.) 521. — X-Strahlenspektren (Hjalmar) 1265. — in Flußsäure lösl. Modifikation (Manchot, Heinrich) 400. — aus Metall-schmelzen, Formen; krystall. u. amorphes in Aluminium-, Silber-, Zink- u. Blei-Silicium Regulus; Löslichk. in Fluß-säure; Umwandl. von amorphem in krystallis. (Manchot, Funk) 1392. — II: Best. in Eisen (Bolton, Sheffield) 1043.
- Siliciumcarbid, II: Darst. aus Kohle-stücken (L'Azote Français) 789\*.
- Siliciumdioxyd, siehe: *Kieselsäure*.
- Siliciumfluorid, II: Anwend. zur Darst. von Kaliverbb. aus Destillationsrück-ständen u. Schmutzwasser (Whitaker, U. S. Industrial Alcohol Co.) 475\*.
- Siliciumlegierungen, I: mit Al u. Mg, Kon-stit. u. Härten (Hanson, Gayler) 12. —
- mit Al u. Al-Cu-Mg (Guillet) 1273. — Silicide, mit Co, Ni u. Mn, chem. u. elektrochem. Verb. (Jengo) 10. — II: Legierungen mit Na, Darst. (Sehuen, Großpeter etc.) 872\*. — mit Al 524; Gießen, u. Na, K; Cu u. Zn; Cd u. Bi (Edwards, Johnston, Archer, Aluminium Co. of America) 698\*. — siehe auch: *Ferrosilicium etc.*
- Siliciumnitrid, II: Anwend. zur Darst. von  $NH_3$  (Williams, Campbell) 511\*.
- Siliciumstahl, siehe: *Stahl*.
- Silico . . . , siehe auch: *Kiesel . . .*
- Silicowolframsäure, II: Anwend. zur Best. von Kaffein in Kola u. Tee (Azadian) 1034.
- Sih-Karamel, II: (Mentzel) 1197.
- Silistern, I: u. Tuberkulose (Zeller) 892. — II: 417.
- Sillimanit, II: Darst. (Graeves-Walker) 938. — Anwend. zur Darst. von kera-mischem Isoliermaterial (Jeffery, Jef-fery-Dewitt Co.) 1105\*.
- Silternum, II: 419.
- Silumin, II: Si-Al-Leichtlegierung 195; (Czocharlski) 260.
- Silvapon, II: (Mentzel) 911.
- Simondrum, I: (Prior) 534.
- Sintern, II: von Erzen, Vorricht. (Greena-walt) 1169\*. — Maschine, von Dwight-Lloyd, Kohlenstaub als Brennstoff (Hamilton) 1188. — von Mineralien u. dgl. in kontinuierl. Betrieb mit elektr. Flammenbogenofen (Hagenbuch) 26\*. — u. Brennen von Kalk, Zement, Dolomit, Erzen etc. im Trommelofen (Schneider) 254\*. — von Schlich, Schiefer etc. (Berglund) 634\*. — von Flugstaub, m. gering. Arbeitsaufwand (Schiefer) 256.
- Sirup, II: Speisesirup, Darst. u. Betriebs-arbeit (Reichert) 582. — Gehalt an Süß-stoff (Condelli) 339. — aus Rohrzucker u. Invertzucker, Anwend. von Invertase (Harding) 533. — Rübensirup, Zähig-keitsbest. (Block) 334. — Traubensirup (Avis, Ameer etc.) 484\*. — Stärkesirup, Berechnung in Fruchtsäften, Marmeladen etc. (Rinek) 954. — Sorghumsirup (Willaman) 1032. — Analyse, Verfahren der doppelten neutralen Polarisationen (Saillard) 642. 889; (Stanek) 643; (Sa-zavsky) 1224. — Best. der Trocken-subst. mit dem elektr. Ofen v. Spencer (Meade) 42. — s. auch: *Zuckerfabrikation*.
- Sitosterin, I: Verwandtschaft mit Sapo-geninen; Liebermannsche Reakt., Zink-staubdest. (van der Haar) 1200.
- Skala, II: thermodynamische, 0—100° zur Temp.-Skala der Physikalisch-Techni-schen Reichsanstalt (Henning, Heuse) 353.



- Skimmia Laureola, I: äth. Öl (Roure-Bertrand fils) 360.
- Skleroskop, II: der Shore Co. 498. — Anwend. bei kleinen Metallstücken (Tritton) 233. — siehe auch: *Härte*.
- Skopolamin, I: narkot. Wrkg. mit Morphin (Sturm van Leeuwen, von Szent-Györgyi) 215. 771. — oder Hyoscin, pharm. Namengebung (Blachie) 602.
- Skopolin, I: Konstit. (Fabre) 755.
- Skorbut, I: Blutbild., Thrombocyten (Bedson) 662. — durch Acidose (Mouriquand, Michel) 291. — antiskorbut. Eigensch., von konzent. Fruchtsäften (Harden, Robison) 60. — u. rohe, gekochte u. getrocknete Äpfel u. Bananen, Wrkg. (Givens, McClugage) 1245. — u. Orangensaft, u. Kuhmilch (Wright) 1048. — Erdbeersaft, Wrkg. (Smith, Bergeim etc.) 1304. — antiskorbut. Prinzip im Saft der Kartoffel (Bezssonoff) 65. — II: antiskorbut. Extrakte, Farbreakt. wie Hydrochinon (Bezssonoff) 237. — siehe auch: *Vitamine*.
- Smithsonit, I: von Bosnien (Koechlin) 927.
- Soap-Stocks, siehe: *Seifenemulsionen*.
- Sobreroldichlorid, I: (Henderson, Marsh) 548.
- Soda, siehe: *Natriumcarbonat*, *Waschmittel etc.*
- Soja, II: Darst., schnelle, für Brauzwecke (Togano) 213\*.
- Sojabohnen, I: Vork. von Urease (Wester) 141. — mit NaOH-Lösg. extrahierte Proteine, N-Verteil. (Friedemann) 1378. — II: lösl. Proteinextrakt daraus (Waksman) 155. — Anwend. zur Gewinn. von Ölen u. Eiweiß (Satow) 647.
- Sojabohnenöl, II: Erkennung (Utz) 824. 1150. — Gemische mit Leinöl, Best. des Leinöls, u. Jod- u. Hexabromidzahlen der Fettsäuren (Tschudy) 46.
- Sojasauce, II: Nachweis von Naphthol (Kinugasa, Tatsuno) 822.
- Solaesthin, I: Narkoseverrs. (Hellwig) 835. — II: (Mentzel) 1196.
- Sole, I: u. Lösgg. (Gillet) 1311. — Geltransformat., reversible (Bradford) 995. — mit nichtkugeligen Teilchen; Strömungsdoppelbrechung u. Pleochroismus (Zocher) 438. — siehe auch: *Kolloide*.
- Solen, II: Eindampfen (Wirth-Frey) 985\*.
- Salzsole, Abscheidung von Ca u. Mg (Freeth, Munro) 24\*.
- Soluesin, I: Behandl. der Syphilis (v. Szily, Haller) 990.
- Solv . . . siehe auch: *Lös . . .*
- Solvatochromie, I: von Dibenzalacetone, einfacherer Ketone, Zimt- u. Salicylaldehyd, Unterschied von Halochromie (Hantzsch) 1293.
- Solvayprozeß, Solvaysoda, siehe: *Natriumcarbonat*.
- Solventnaphtha, II: Anwend. zur Wiedergewinnung von H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> aus Abfallsäuren (Salathe, Western Gas Construction Co.) 1066\*.
- Solvolyse, I: (Hicks) 624.
- Sonne, I: Kohlenwasserstoffnatur des Lichtes (Ulbrich) 446. — Vork. u. Zustand der Elemente (Westphal) 910. — Ionisat. in der Chromosphäre (Compton) 1260. — Rotverschiebung der Fraunhoferschen Linien (van Cittert) 1093. — Wärmestrahlen u. Sonnenstich (Richt jun.) 651. — Sonnenlicht, siehe: *Licht*.
- Sonnenblumen, I: Silage, Zus. u. Verdaulichk. (Dowell, Friedemann) 706.
- Sorbinsäure, I: Piperid (Ott, Zimmermann) 350.
- Sorbitstahl, II: für Schienen 798.
- Sorboscecarbonensäure, I: Darst. (Kiliani) 948.
- Sorelzement, siehe: *Zement*.
- Sorghumrohr, II: Verarbeitung auf Sirup (Willaman) 1032.
- Soteran, II: 419.
- Soviheilsalbe, II: (Mentzel) 495.
- Soxhletapparate, siehe: *Extraktion*.
- Spannung, siehe: *Elektromotorische Kraft*, *Oberflächenspannung etc.*
- Spargel, I: Asparagus officinalis, Samen, Gehalt an Kohlenhydraten (Coke, Bartlett) 1376.
- Sparkenit, II: (Mentzel) 55.
- Spartein, I: Wrkg., periphere (Tamba) 772; auf das gesunde u. kranke menschl. Herz (Minet, Legrand etc.) 1206; auf die Vagusinnervation (Chistoni) 297; auf den Blutkreislauf (Duvillier, Combemale etc.) 890.
- Spasmophilie, I: Bedeut. der Alkaliphosphate (Jeppson) 212.
- Spasmodurin, I: Behandl. bronchospast. Zust. (Hirsch) 1116.
- Spastol, II: (Mentzel) 494. 910.
- Spath, I: magnet. Doppelbrech. in Benzylalkohol (Procopiu) 169.
- Speichel, I: chem. Reakt. (d'Alise) 307. — Reakt., u. Zahncaries (Lafarga) 1058. — Wrkg. auf Stärke in Ggw. von Magen- u. Pankreassaft (Pastore) 210. — Speichelvirus (Blanc, Caminopetros etc.) 1254. — Sekretion des Pferdes u. Schafes (Scheunert, Trautmann) 901. 902. — II: Best. von Rhodan (Reissner) 66. — siehe auch: *Sputum*.
- Speicheldrüsen, I: Reizbarkeit (Chauchard) 1345.
- Speisefette, siehe: *Fette*, *Margarine*.
- Speisesirup, siehe: *Sirup*.
- Speisewasser, siehe: *Kesselspeisewasser*.



- Spektralanalyse, II: u. quantit. Best. von K (Rogers) 500.
- Spektrochemie, I: der Semibenzole u. Semibenzolcarbonsäureester (v. Auwers, Ziegler) 330. — u. Analyse von Keto-Enol-Gemischen; Acylmalonestern, Oxy-methylenverb., Acetylacetone, Benzoyl-aceton u. Benzoylessigester (v. Auwers, Jacobsen) 635. — aliphat. Diene mit konjug. Doppelbindungen (von Auwers, Westermann) 735.
- Spektrofluorescimetrie, II: von Cellulose, Zucker etc. (Lewis) 1227.
- Spektrographie, II: in der Metallurgie; Stahl (de Gramont) 1203. — Absorptionsspektrographie, neues Verf. (Gerlach, Koch) 726.
- Spektrometer, II: u. Goniometer (Leiss) 1201.
- Spektrophotometer, II: Differentialspektrophotometer (Shook) 1042.
- Spektrophotometrie, II: spektrophotometr. Versuchsanordnung (Odencrants) 176.
- Spektroskopie, I: Massenspektrograph (Aston, Fowler) 1314. — Fe-Bogenlampe als Normalspekt., aufkopierte Wellenlängenskala etc. (v. Angerer) 524. — Bande, Bandenserie, Bandengruppe, Serienklasse etc. (Datta) 394. — II: Spekttralapparate, für Unters. im sichtb. Gebiet (Leiss) 550; für Ultraviolettunters. (Leiss) 1042. — Spektrograph, gasdichter, für Best. über die Schumannregion hinaus (Lyman) 1042. — spektroskopisches Auflösungsvermögen (Sparrow) 1042.
- Spektrum, I: Spektrellinien, Rotverschiebung, u. Newtonsche Physik (Mohorovicic) 524. — Spektrellinien, Intensität u. Verbreitung (Füchtbauer, Joos) 1161; Intensität, Einfluß eines Magnetfeldes (Waran) 1217; Dämpfung (Wien) 726. — Spektralerschein., durch unregelmäß. Brechung hervorgerufene, u. Physik der Sonne; Hervorruf. von Dispersionsband. (van Cittert) 1093. — Liniengruppen u. innere Quanten (Götze) 726. — Zeemaneffekt (Woltjer) 726; 25 Jahre (Sommerfeld, Back) 240; Bedeut. für die klassische Atomtheorie u. für das Bohrsche Atommodell (Lorentz) 1121; u. Sonnenforschung (Emden) 240; u. Astrophysik (Hale) 1129; komplexer (Becker) 1265; anomaler (Landé) 240. — Balmerserie (Mc Lennan, Lowe) 1166; Feinstruktur, veränderliche (Gohreke, Lau) 524; Starkeffekt, Intensitätsdissymetrie (Rubinowicz) 673. — der Elektronenaffinität (Franck) 996. — der posit. Wasserstoffstrahlen (Vegard) 179; (Thomson) 180. — von Metallen, Auslösch. durch Gase (Gibson, Noyes) 170. — leuchtender Metalldämpfe, Spektrellinien, Ursprung (Strutt) 796. — Spektrellinien, u. Dressurfähigkeit der Bienen (Kühn, Pohl) 218. — Massenspekt., chem. Elemente (Aston) 239. — Corpuskularspektren der Elemente, u. Studium der X-Strahlenspektren (de Broglie) 240. 1218. — Rotationsspekt., u. Molekularkonst. (Haas) 721. — Absorptionsbande, Lage, Berechn. aus der Konstit. (Moir) 541. — Absorptionsspektrum, Linien, Einw. elektr. Felder; Na-Linie D (Ladenburg) 524. — Bandenspektrum, Einfluß der Temp. (Steubing) 245; von Isotopen (Grebe, Konen) 529; Verb. (Hulthen) 1390. — Bogenspektrum, Leuchtdauer der Linien imerlösch. Bogen (Ramsauer, Wolf) 1263; Auftreten von Funkenlinien (Hemslach, de Gramont) 1100. — Bogen- u. Funken-spekt., Liniengruppen, magnet. vervollständig. (Paschen, Back) 1129. — Funkenspektren in Luft u. im kondens. O (Merrill, Hopper etc.) 395. — der  $\beta$ -Strahlen (Ellis) 1353. — II: Absorptionsspekt., Bedeutung u. Unters. (Odencrants) 176. — Intensität, Verteilung (Larsen) 974. — Ausdehnung über die Schumannregion hinaus (Lyman) 1042. — photographische Platten für das äußerste Ultraviolett (Duclaux, Jeantet) 231. — siehe auch: *Absorption, Strahlung, X-Strahlenspektrum etc.*
- Sperata-Hautereme, II: u. Zahn pasta (Aufrecht) 1196.
- Sperma, I: Übertragung der Anaphylaxie u. Giftüberempfindlichk. (Otto) 1347. — Spermatogenese, u. Entfernung der Schilddrüse (Courrier) 159; bei Fischen. Anregung durch Erwärmen (Courrier) 1347. — Spermatozoen, Einw. von O<sub>2</sub> u. Reduktionsvermögen etc. (Lipschitz, Hertwig) 48.
- Spezialitäten, pharmazeutische, siehe: *Arzneimittel.*
- Spezifische Fluorescenz, siehe: *Fluorescenz.*
- Spezifische Oberfläche, I: u. Gibbsche Phasenregel (Ostwald) 231.
- Spezifisches Gewicht, siehe: *Dichte.*
- Spezifische Wärme, siehe: *Wärme.*
- Sphalerit, II: Trennung von Flußspat (Gross) 248.
- Sphragid, II: (Rojahn) 495.
- Spicköl, II: Gehalt an Cineol (Cocking) 272. — Wollspicköle (Welwart) 403.
- Spiegel, II: Verhinderung des Anlaufens durch Gelatineüberzug etc. (Houdin, Paul) 211\*. — Reinigen (Gusmano) 193\*.
- Spilanthol, I: der Parakresse (Asahina, Asano) 1226.



- Spinn . . . , siehe auch: *Faser . . . , Garne, Textil . . .*
- Spinnen, II: künstl. Fäden (Kempf) 592. — Spinnbäder zur Darst. von Viscoseseide 344. — Gespinste, Reinigen, Waschen u. Zurichten (Chem. Fabr. Grünau) 527\*.
- Spinnerei, II: Flachs-, Hanf- u. Baumwollspinnereien, Entstehung 1227.
- Spirillose, I: der Hühner, u. Oxyaminophonylarsinsäure (Lovaditi, Navarro-Martin) 1305.
- Spiritosen, I: Kirschwasser, Darst. mit Reinkulturen; Saccharomyces (Schweizer) 364. — II: Nachweis von Methylalkohol (Cohn) 952. — Liköre, Gehalt an Süßstoff (Condelli) 339. — Rum, deutscher (Haupt) 337. 818; (Mezger, Jesser) 397; (Brauer) 890. — Darst. aus Zuckerrüben (Dorfmüller) 891. — siehe auch: *Branntwein*.
- Spiritus, II: Industrie in Italien, Rohstoffe (Sessa) 644; (Mezzadrol) 644. — Darst., aus Torf (Galaine) 545\*; aus Karoben (Mezzadrol) 336; aus der Asphodeluswurzel (Bamberger, Janke etc.) 890. — Destillation u. Rektif. (Chenard) 818. — Reifen, u. Verbessern (Jarraud, Roussel) 450\*. — Vergällung, u. Bekämpfung des Alkoholismus (Efront) 890. — als Betriebsstoff (Freeland, Harry) 349; (Masfarau) 349. — Nachweis in äther. Ölen (Utz) 272. — Best. des Alkohol- u. Wassergehalts (Schoorl, Regenbogen) 708. — denatur., für chirurgische Zwecke (Felmoni) 54. — Sulfitsprit, in Schweden 1921 (Sieber) 1060; Darst. (Heinzelmann) 1179; Gehalt an Acetaldehyd u. Paraldehyd (Heuser, Schwarz etc.) 584. — siehe auch: *Athylalkohol, Brennereien etc.*
- Spirochäten, I: icterohaemorrhagiae u. hebdomadis. Kultur (Kaneko) 581; Kultur auf vitaminhalt. Nährboden (Stefanopoulo) 53. — stenostrepta u. pseudo-icterogenes, in Wasserleitungen (Bach) 290. — perforans, bei eitriger Polyarthrit (Cavalié, Mandoul) 762. — Recurrens-spirochäte, Kultur u. biolog. Eigensch. (Kligler, Robertson) 1242. — Spirochätose, vener., bei amerik. Kaninchen; *Treponema cuniculi* (Noguchi) 1243. — dem Syphilisparasiten ähnliche *Treponema pallidum* beim Kaninchen (Klarneck) 288. — II: Färbung bei durch Reiben u. Schaben gewonnenem Material (Puente) 1153. — Darstell. im Gofrierschnitt (Steiner) 613. — siehe auch: *Syphilis*.
- Spirogyron, I: ätherisierte, Zentrifugierungsverss. (Weber) 696.
- Sporen, I: Bldg., Beeinfluss. durch das Auftragen der Hefe auf den Gipsblock (Will) 52. — Hitzetötung u. Wasserstoffionkonz. (Esty, Cathcart) 286. — von Lycopodium, Ladung, Umladbarkeit (Heesch) 642. — Sporenschale von *No-sema apis*, Gehalt an Chitin (Koehler) 210. — siehe auch: *Bakterien*.
- Sport-Massage-Cream, II: Toblers anti-septischer (Aufrecht) 417.
- Sportosan, II: 419.
- Spreng . . . , siehe auch: *Explos . . . , Schieß . . . , Zünd . . .*
- Sprengen, II: mittels verflüss. Gase, Zündverf. (Sprengluft-Ges.) 832\*; Patrone (Sprengluft-Ges.) 908\*. 1119\*.
- Sprengkapseln, II: neue deutsche, von Schulze (Bomborn) 907. — Zündsatz (Cook, Atlas Powder Co.) 1119\*.
- Sprengladungen, II: für Sprengkapseln, Zünder, Zündhütchen (Rathsburg) 52\*. 832\*. — aus rauchlosem Schießpulver u. Zündladungen (Henning) 167\*. — für Minen (Les Petits-Fils de Wendel) 416\*. — mit flüss. Gasen u. flüss. Luft getränkte (Sprengluft-Ges.) 462\*. 832\*. 1094\*. — mit flüss. Luft u. Kohlenhydraten (Sprengluft-Ges.) 658\*.
- Sprengpatronen, II: mit flüss. Gasen getränkte, Sprengpatronenhülle (Sprengluft-Ges.) 832\*. — flüss. Sauerstoff enthaltende, isolier. Hülse u. Zündvorricht. (Messer & Co.) 908\*. 1119\*.
- Sprengstoffe, II: industrielle, Anwend. von flüss. O (Lormand) 767; zu Bodenkultur-zwecken, Stubbenspreng. (Lopsius) 767. — in Zementsteinbrüchen, Sicherheitsmaßnahmen (Snelling) 767. — Nitro-körper, Reinigung der Abfallsäuren (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 767. — Darst. (Snelling, Trojan Powder Comp.) 416\*; (von Herz) 832\*; (Bühler-Wyss) 832\*; (Wohl) 1118\*; Anwend. von Kaliumchlorat (Jurisch, v. Schleinitz) 462\*. — aus Ammoniaksalpeter u. K-Perchlorat etc. (Union Lorraine d'Explosifs) 292\*. — Erzeugnisse unter Anwend. von Cyanurtriazid (Ott) 167\*. 1094\*. 1194\*; (Ott, Faust) 1118\*; (Ges. für Chem. Industrie in Basel) 1118\*. — Ammoniaksalpetersprengstoffe, mit geringem Gehalt an Nitrokörpern (Ver-einigte Köln-Rottweiler) 292\*. — Nitratpulver, zusammenhängende Stränge (Welter) 768\*. — Nitroglycerinsprengstoffe, schlagwetter sichere gelatinöse (Dynamit Nobel, Naoum) 832\*. — aus Dinitroglykol, Blättchenpulver u. Sprengelatine (Moreschi) 291. — aus Nitro-stärke (Bronstein, Trojan Powder Co.) 601\*. — aus Dinitrotoluol etc. (Sturgis, General Explosives Co.) 168\*. — aus flüss. Luft, Darst. u. Verwend. (Spreng-



- luft-Ges.) 658\*. 768\*; Gase, Behälter (Mortens) 658\*. — mit hohem Si-Gehalt (Tisell) 292\*. — aus organ. Subst., Siliciden u. flüss. Luft (Wober, Soc. les Petits Fils de Wendel) 968\*. — aus Holz der ind. Schampfpflanze u. flüss. Sauerstoffträger (Haynes, Linde Air Products Co.) 1118\*. — brisante, mit Nitrokörpern als Grundlage, Schutzmasse (Scheele, Government United States) 167\*. — Initialsprengstoffe, Darst. (Rathsburg) 602\*. — Erhöhung der Dichte; Gelatinierung mittels Harnstoff (Carbonit Akt.-Ges., Köhler) 908\*. — Anwend. zur Darst. von Verbrennungsprodd. (Kochmann) 1194\*.
- Sprit, siehe: *Athylalkohol*, *Spiritus*.
- Spritz!, . . ., siehe auch: *Metalle*, *Überzüge*.
- Spritzflaschen, II: mit Überdruck (Hipsch) 913.
- Spunde, II: Gär- u. Transportspund (Behringer-Kögel) 820\*. — App. für Bierlagerfässer (Uber) 820\*.
- Sputum, II: Isolierung von Organismen, bes. hämolyt. Streptokokken (Wordley) 307. — Abtöt. der Tuberkelbakt. durch chem. Desinfektionsmittel (Uhlonhuth, Jötten) 664. — Auswurf, tuberkul., Desinfektion (Simon, Wolff) 972; mittels Ätzkalk (Kirstein) 420; durch Alkalilysol (Messerschmidt) 1006. — siehe auch: *Speichel*.
- Stärke, I: Industrie, Nebenprodd., Verwertung; Resorpt. von reiner (Rubnor) 1080. — Gehalt in Blättern, Einfluß der Transpiration (Molisch) 759. — Körner, Krystallstruktur (Reyehler) 1077; Nabel (Gillis) 358. — Umladbar. (Heesch) 642. — Einw. von Acetylbromid; Zus. als Maltoseanhydrid; Verbrennungswärme, Methylstärken (Karrer, Nägeli etc.) 320. 321. — Kartoffel- u. Weizenstärke, Einw. von Benzylchlorid, Benzylester (Gomberg, Buchler) 1397. — Zus. u. Abbau; System mit Amylasen; Wrkg. von Maltose u. Achrondextrin (Lüers, Wasmund) 697. — Arten, Abbaufähigk. durch Kuhmilchdiastase (Welmüller) 830. — Einw. des Bac. macerans; Polyamylosen; u. CS<sub>2</sub> (Pringsheim, Persch) 321. — Wrkg. des Speichels in Gegenw. von Magen- u. Pankreassaft (Pastore) 210. — Verteil. von Jod (Lottermoser) 738. — gewöhl. u. lösl., Einw. von [Cu(en)](OH)<sub>2</sub> (Traube) 541. — lösl., Zus., Grundkörper (Karrer) 405. — Salpetersäureester (Kessler, Röhm) 1104.
- II: Darst., aus Weizen (Campbell) 583\*; aus *Zamia floridana* (Clevenger) 1224. — elektrol. Umwandl. (Perkins Glue Co.) 644\*. — lösl., Einfluß bei der Best. der diastat. Kraft im Malz (Lampe) 819. — von Knollenfrüchten, Anwend. zur Darst. eines Malzersatzes für Brauereizwecke (Soc. an. Brassitex) 821\*. — Einw. von Oxalsäure, Produkt als Klebemasse (Casein Co. of America) 581\*. — in der Kälte ohne Klumpenbildung quellendes Präparat (Kantorowicz) 816\*. 916\*. — Kartoffelstärke, Anwend. zur Darst. eines Klebmittels (Kantorowicz) 881\*. — für Wäsche, Darst. (Mc Veigh, Keever Starch Co.) 951\*. — auch für Feinwäsche geeignete, aus Kartoffelstärke (Ringe & Co.) 335\*. — Nachweis von fremder im Getreidemehl (Amberger) 96. — Best. der technisch gewinnbaren in Schlammstärke (Parow, Stimus) 1224. — Maisstärke des Handels, Vergleich mittels Plastometer nach Bingham-Greene (Porst, Moskowitz) 549. — Pasten, Konsistenz (Herschel, Bergquist) 421. — siehe auch: *Amyl* . . ., *Assimilation*, *Kolloide* etc.
- Stärkeisirup, II: aus Kartoffeln u. Mais; Best. von Glucose, Zusatz zu Kunsthonig (Behre, Düring etc.) 754. — süßstoffhalt. (Condelli) 339.
- Stärkezucker, II: aus Kartoffeln u. Mais, Best. von Glucose etc. (Behre, Dühring etc.) 754.
- Stahl, I: Eigensch., Kraftfelddissoziations-theorie (Campbell) 1215. — Ummagnetisieren, Barkhauseneffekt u. Hysteresis (Gerlach, Lertes) 910. — Ätzung u. Auflösung, Einfluß von Schutzkolloiden (Friend, Vallance) 1358. — austenit., Atomordnung des Fe; Umwandl. in Troostit (Wover) 1357. — ternärer, Löslichk. für Kohlenstoff; System Cr-Fe-C u. Fe-W-C (Daevos) 9. — Verteil. von P zw. Ac<sub>1</sub> u. Ac<sub>2</sub> (Whiteley) 84. — u. Nickel- u. Nickelchromstahl, Härte u. Elastizität bei tiefen Temp. (Guillet, Cournot) 803. — Wolframstahl, Struktur u. langsame Abköhl. (Portevin) 247.
- II: Industrie, u. Kolloidchemie (Imhausen) 257. — Metallurgie, Neuerungen (Stoughton) 380; in Frankreich (Cavalier) 380. — Stahlwerke, opt. Pyrometer im Betrieb (Daevos) 939; Brennstoffverwend. (Loahy) 29. — Arbeitsbuch; Ofenbau u. Herdfrischprozeß etc. (Hibbard) 195. — Martinwerke, Einfluß des Höhenunterschiedes u. der Entfernung zw. Generatoren u. Öfen (Maurer, Schrödter) 1165; amerikan. (Hermanns) 81. — Industrie, Betriebserfahr. mit elektr. Öfen (Barton) 29. — Anwend., techn., von nichtrostend. 257. — fehlerfreier 521. — Klassifizier. u. Bezeichn. nach C-Gehalt, Legierung etc.



- (Peßl) 521. — Vermischung von Strukturelementen (Portevin, Bernard) 866. — Verwachsung des Zementits, industrielle Bedeutung (Portevin, Bernard) 694. — Talbotverf., Vergleich mit anderen Herdfrischverf. (Puppe) 867. — Herdfrischverf., Brennstoffe; Stahlbarren, Gußstahl (Cone) 693. — Schrägwalzverf. u. Lochbildg. (Gassen) 320. — Öfen, Neuerungen (Kagarise) 693. — Flammöfen 1165; Bau (Williams) 1243; Verbrennung mit leucht. Flamme 865. — Darst. (Koppers) 871\*; (Deutsch-Luxemburgische, Klinkenberg) 943\*; (Heyen) 993\*; (Diepschlag) 1054\*; aus Erzen (Eriksson) 1077\*; aus Erzen von reinem (Bouisson, Prestat) 802\*; aus Alteisen mit Kohlungsmitteln im sauren Ofen (Brandl) 1025\*; im Hochofen, direkte mittels flüss. Brennstoffs (von Thal) 386\*. 1025\*; unmittelb. mittels  $\text{CO}_2$  u. wasserdampf freier Flamme (Basset) 197\*; neben Zement (Espinasse, Pujol) 139\*; mittels zementierend wirk. Substanzen (Hundley) 198\*; im elektr. Bogenofen (Caruthers) 865; im Konverter, Bedeutung der Temp. (Cornu-Thénard) 1052. — Erzeugung, Berechn. des Wertes des verwend. Gußeisens (Dyer) 320; Desoxydationsmittel (Cain) 29; im bas. Wind- u. Herdfrischverf., Manganersparnis (Eichel) 258. — Darst., Roheisenmischer (Turk) 262\*; Entphosphor. des Eisens (Bloch) 993\*. — von hoher Zug- u. Druckfestigk. (Sofge) 1109\*. — Fehler, Ursprung im Barren u. während der Fabrikation (Wilson) 320. — Wrkg. des N (Miller) 696. — physik. Eigensch., Einfluß von Kupfer (Richardson, Richardson) 320. — Temperaturvertei. in Barren beim Abkühlen (Saitó) 195. — aus elektr. Öfen, Wärmeinhalt (Kuhlmann, Spillman) 797. — zwischenkrystallin. Bruch (Hanson) 1107; von weichem in Salzlsg. (Jones) 1108. — Schienen, innere Sprünge, Einfluß von Spannungen (Rawdon) 1107. — Brüche von Lokomotivkesselröhren (Fowler) 1107. — Zugfestigkeit von weichem, Einfluß der Breite u. Größe der Probestücke (Beare, Gordon) 175. 669. — wiederholte Stoßwrkg. (Guillet) 695. — innere Spannungen (Howard) 521. — flüssiger, Oberflächenerscheinungen; Metallgehalt im Stahl u. im Rauch (Johns) 257. — Viscos. (Honda, Konno) 62. — Zähigkeit, Kerschlagprobe, Gesetzmäßigkeit, Raunteilchencharakteristik (Moser) 914. — elektr. Widerstand, Einfluß der Bearbeitung. (Dupuy) 1106. — Behandl. (Kranz, Nat. Malleable Castings Co.) 139\*. — Wärmebehandlung u. Härten etc. (Aitohison) 866. 1128; Härten u. Masse (Janitzky) 1077; charakterist. Kurven; Nickelchromstahl (Portevin, Chevenard) 694. — Schmelzen in einem neuen Induktionsofen (Winne) 630. — Entschwefelung (Simmersbach) 568; großer Mengen (Koppers) 992\*. — Carburieren (Tashiro) 198\*. — künstliches Altern (French) 520. — Härten, auftretende Fehler (Green) 1105; Anlassen u. Ausglühen (de Grey) 566. — Oberflächenhärtung von C-arm. mittels Salzbad (Allg. Elektriz.-Ges.) 264\*. — Überziehen der nicht zu härten. Teile (Morden & Co.) 942\*. — Zementiermittel (Obenauer) 803\*. — Schweißen (Allcut) 868; mit schweren Fallhämern (Allcut) 631. — Tiefätzexperimente an Stahlrädern (Comstock) 259. — Beizen (Coulson, Westinghouse Electric and Manufacturing Co.) 572\*; mit Säuren (Vogel) 479\*. 1079\*. — Oxydieren von Oberflächen (Rondelli, Sestron etc.) 806\*. — Emaillierung (Prentiss) 870. — Erzeugung eines Patinaüberzuges 31. — Platten, Überziehen mit Zinn (Peacock, Wheeling Steel & Iron Co.) 441\*. — Gegenstände, Verbleien (Leadizing Co.) 637\*. — Draht, calorisiert (Garnier) 570; Ermüdung (v. Schwarz) 798. — Wrkg. von N u.  $\text{NH}_3$ ; Schutz gegen Korrosion (Knight, Northrup) 321. — Korrosion, Einfluß von Kupfer, Mangan u. Chrom u. deren Legier. (Richardson, Richardson) 798; unter Wasser, Verhind. (Speller) 430. — Beschaffenheits- und Eignungsprüfung (Felden) 501. 1099. — Identifizier., Anwend. der thermoelektromotor. Kraft (Galibourg) 847. — Kugeln, Skleroskrophärte (Collins) 298. — Dauerbrüche an Konstruktionsstählen und Kruppsche Dauerschlagprobe (Rittershausen, Fischer) 259. — bogengeschmolz., metallograph. Untersuchungen (Rawdon, Groesbeck etc.) 81. — Thermoanalyse v. Schnell-, Ni-Cr-Si- u. Mn-Stahl (Chevenard) 1041. — Analyse, festes NaOH als Absorptionsmittel für  $\text{CO}_2$  (Kelly, Evers) 775. — Best., von C (Boone) 424; von S. (Marinot) 774; von N (Wüst, Duhr) 1051; von Ni (Rubricius) 552; der Schlacke (Wüst, Kirpach) 1070. — Spezialstähle, Wärmebehandlung, bes. von Chromstahl (Maurer, Hohage) 1129; Spektrographic; Dissoziationspektren (de Gramont) 1203. — Gußstahl, Probeaufnahme u. Zerkleinerung der Proben; Best. des Mn (Bolton, Sheffield) 1043. — Werkzeugstahl, Wärmebehandlung (Langhammer) 520; Fehler durch innere Spannungen (Greenwood) 1107. — Tiegel- u. Elektrowerkzeugstahl (Green, Green)



867. — Automobilstahl, Zus., Behandlung und mechan. Eigensch. (Davis) 1021. — Geschützstahl, Wrkg. von Schwefel und Oxyden (Priestley) 694. — Kohlenstoffstahl, Fehler, ungleichmäßige Verteilung des P (Rowe) 1052. — Längenveränderung durch mehrfache Wärmebehandlung (Wood) 436. — Sorbitstahl, für Schienen 798. — Siliciumstahl, Wiedererhitzen (Comp. Franç., Thomson-Houston) 872\*; Darst., v. Siliciumhalt., Verhinderung der Graphitbildg. (Maschinenfabr. Eßlingen) 871\*. — Siliciummanganchromstahl (Avesta Jernverks Aktiebolag) 993\*. — Chromstahl (Aitchison) 521; Wärmebehandlung (Maurer, Hohage) 1129. — Chromkohlenstoffstahl für permanente Magnete (Gumlich) 867. — Chromnickelstahl, Behandlung (Strauss) 993\*. — Nickelstahl (Merica) 439; Darst. (Cowing & Chappell) 84\*; Carner, Konstit. u. Eigensch. (Greenwood) 1165. — Manganstahl, Darst. im elektr. Ofen (Barton) 867. — Wolfarmstahl, Bestandteile (Portevin) 694. — Molybdänstahl, Entdeckung u. Entwickl. (Matthews) 437; physikal. Eigensch. (Hunter) 439; Bestandteile (Portevin) 694; Anwend. (Schmid) 437. — Chrom- und Nickelmolybdänstahl (Dawe) 1130. — Schnellstahl, Darst. (Soc. Centrale des Aciers Fenchelle) 1133\*; Verschweißen mit weichem oder halbhartem Stahl (Lupo) 388\*; Anwend. zur Darst. von Werkzeugen (U. S. High Speed Steel and Tool Corp.) 477\*. — Schnellarbeitsstahl, mit Cr-Mo-Co-Gehalt (Kuehnrich) 34\*. — Schnelldrehstahl, Warmformgebung schwerer Blöcke (Oertel) 136; Enthärten (von der Crone) 742\*. 1025\*. — Stahlkörper für Bauzwecke (Foster) 694. — Waren, Blau- u. Braunfärben (Cornell) 439. — Schlackenzusammensetzung beim Offenherdbetrieb (Wilson) 256. — Abfälle, Verwertung zu hochwert. (Soc. Centrale des Aciers Fenchelle) 1133\*. — siehe auch: *Bessemerbirnen, Eisen, Rosten.*
- Stahlbeton, II: (Kleinogel) 793.
- Stahlflaschen, siehe: *Explosionen.*
- Stahlgießerei, II: Stahl für Gußzwecke (Mc Glynn, West Steel Casting Co.) 198\*. — Temperaturmessung, an Gießpfannen (Treuheit) 260. — Vergießen in grünen Formen, Formmaterial, u. C-Aufnahme (Moravick) 570. — Formguß, Darst. (Hanemann) 871\*. — Stahlguß, Einfluß der Wärmebehandlung (Rock) 380; von großer Festigkeit u. Zähigkeit (Giolitti) 437; Anwendung der verschiedenen Schweißverf. (Treuheit) 82; (Neese) 1216. — stahlartiger Guß (Prache) 1052. — siehe auch: *Eisengießerei.*
- Stahllegierungen, II: (Sargent, Weizenkorn) 697\*. — Darst., halbkontin. Anlage (Prentiss) 867. — Härten (Krupp) 992\*. — Cr, Ni u. Si-enthaltende (Poldihütte) 1025\*. — Invar u. Elinvar für Normalmaßstäbe (Guillaume) 136. — siehe auch: *Eisenlegierungen, Stahl.*
- Stalagmone, I: im Harn Gesunder u. Kranker, u. rote Blutkörperchen (Bechhold) 1252. — II: des Harns (Reiner) 359.
- Stampmassen, II: (Buchholz) 27\*.
- Stann..., siehe auch: *Zinn...*
- Stannichlorid, I: Verb. mit Zimt-, Salicylaldehyd, Benzophenon u. Dibenzalacetone, Solvatochromie (Hantzsch) 1294. — II: wasserfreies, Einw. auf Petroleum u. seine Destillate (Torossian) 49.
- Stannimercaptide, I: von Thioanilin, Thionaphthol, Benzylthiol, Thiophenol u. Thiobenzylalkohol (Wuyts, Vanginder-taelen) 740.
- Stannioxyd, I: Darstellungsweise, Eigenschaftsänder., Nachweis durch X-Strahleninterferenz (Hodvall) 1126.
- Stapelfaser, II: Unentflammarmachen (Dreaper) 1185\*.
- Staphar, I: Staphylokokkenvaccin, bei Ekzem (Stern) 1053.
- Staphylokokken, I: Einw. von Formaldehyd (Hailer) 828. — Koagul. des Oxalatlplasmas, Fibrinolyse (Gratia) 1345. — lyt. Prinzip, Lysc, übertragbare (Gratia, Jaumain) 207. 709. 980. — Bakteriophage, Phagocytose (Bruynoghe, Maisin) 419. 435. 713.
- Staphylolysin, I: Einfluß von Metallsalzen (Walbun) 51. — Wrkg. auf Ziegengerythrocyten (Walbun) 780.
- Starkeffekt, siehe: *Spektrum.*
- Star-Tonic, II: (Aufrecht) 1196.
- Stative, II: eiserne (Carpenter) 61. — Stabilität (Volkman) 174.
- Staub, I: Großstadtstaub, u. Melaninbildg. bei Schmetterlingen (Hasebroek) 1303. — II: in der Textilindustr., Entstaubung von Spinnereien 1227. — Entstaubung in Brikettfabriken (Baudenbacher) 760. — Abscheidung aus Gasen (Deutsche Luftfilter-Bauges.) 365\*; und aus Luft, Umlauffilter (Sprätz) 70\*; (Möller, Möller) 70\*; (Milliken) 984\*. — Staubkammer (Wiest) 14\*. — Staubfilter (Herbing) 737\*. — Entstaubung, elektr. (Plaß) 116; (Bush) 1102. — Niederschlagsräume, Abschlusseinrichtung (Siemens-Schuckertwerke) 617\*. — Abscheideanlagen, Befestigung streifen- oder plattenförmiger Niederschlags-elektroden (Siemens-Schuckertwerke)



- 1158\*. — Abblasen von den Ausstrahlungs- u. Sammelelektroden elektr. Gasreinigungsanlagen (Metallbank u. Metallurg.-Ges.) 617\*. — Entstauben u. Klassieren von trockenem Gut, Kohle, Mineral, Korn etc. (Comp. des Fives-Lille, Habets etc.) 941\*. — siehe auch: *Flugstaub, Gasreinigung, Kohlen (Staub), Nebel, Ventilation, Zerstaub* . . .
- Staubexplosionen, II: Verhinderung (Price) 363. 429.
- Staubkohlen, siehe: *Heizung, Kohlen*.
- Stearinsäure, I: Bldg. aus Hydrolaccol u.  $KMnO_4$  (Majima, Chiba) 552. — Salze, Löslichk. (Jacobson, Holmes) 539. — K- u. Li-Salze, Emulsionen, Phasenumkehr durch Elektrolyte (Bhatnagar) 666. — Vanillylamide (Ott, Zimmermann) 351. — Ester der Cellulose (Grün, Wittka) 631. — II: Vork. im Leinöl (Wolff, Dorn) 1082. — Isopropylester, Anwend. als Speisefett (Escalos, Schlesinger) 757.
- Steine, II: säurefeste (Utzl) 38. 446. — Betonhohlsteinmaschine 376. — Bausteine aus Torf oder Moor (Baumgartner) 1212\*. — Formen für Magnesit-, Chrom- u. Silicasteine (Ayars) 1020. — leichte u. undurchlässige (Bigot, Bureau d'Organis. Econ.) 517\*. — Leichtsteine, poröse (Coxhead) 1105\*. — feuerfeste, Industrie, Aufgaben für Gaswerke u. Kokereien (Straßmann) 714; Brennen, Ofenanlage; Dinas, Silica (Koppers) 689\*. 1211\*; Festigkeit, Einw. der Witterung (Howe, Phelps etc.) 1020; elektr. Widerstand bei hohen Temp. (Hartmann, Sullivan etc.) 318; für elektr. Öfen (Howe) 312. — Schlackensteine (Lotz, Guttman) 1076\*. — siehe auch: *Edel-, Kunststeine, Silicasteine, Ziegelsteine* etc.
- Steingut, II: Darst. im East Liverpool-Bezirk (Jones) 1211. — Prüfung auf Zug- u. Druckfestigkeit (Regout) 792. — Glasurfehler (Schmidt) 25.
- Steinholz, II: Darst., Verbess. (Haas) 565.
- Steinholzmagnesit, II: Prüfung (Märker) 378.
- Steinkohlen, II: aus Spitzbergen (Breuer, Zimmerlund) 1230. — Schwefel darin (Schellenberg) 286. — Selbstentzündung (Dederichs) 347. — vollkommene Ausnutzung (Berthelot) 455. — Brikettierung unter Verwend. von flüss. Pech (Dröge) 284. — organ. Gemengteile, Trennung nach dem spez. Gewicht (Sulfrian) 285. — Wäsche, Entwäss. (Steen) 830\*. — siehe auch: *Kohlen, Kokerei* etc.
- Steinkohlengas, siehe: *Gasfabrikation, Kohlengas, Leuchtgas* etc.
- Steinkohlenteer, siehe: *Teer*.
- Steinnuß, II: Masse (Long) 1230\*. — siehe: *Nüsse*.
- Steinsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Steinzeug, II: Röhren für Kanalisation, Wasseraufnahmefähigkeit, Säurebeständigkeit u. Zusammensetzung des Scherbens (Kallauner, Fiser) 129. — Notgeld (Funk) 739.
- Stellerit, I: Konstit. (Gossner) 1327.
- Stempelfarben, II: (Schiffmann) 703\*. 1032\*.
- Sterben, siehe: *Tod*.
- Stereo . . . , siehe auch: *Rotation*.
- Stereocaulonsäure, I: (Bargellini, Moncada) 282.
- Stereochemie, I: unregelmäß. Konfigur. der Atome, u. elektrolyt. Dissoz. (von Oefele) 1. — Formeln, u. Eigensch. der Molek., bes. bei Alkaloiden (Zwickler) 1339.
- Stereoisomerie, I: von cycl. Kohlenwasserstoffen (Skita, Schneck) 958.
- Sterilisation, II: Verf. u. Vorricht. (Stasano) 667\*. — mittels Chlorstickstoff (Baker) 108\*. — von Flüss. (Burkart, Rosenbusch y Cia) 772\*; von Milch etc., u. Warmhalten (Bobek) 215\*; (Jünemann) 215\*; (Lecomte) 1182\*. — oder Pasteuris. von Flüss., z. B. Milch u. dgl. (Mülertz, Abogado) 43\*. 340\*. 341\*; (Hort) 589\*. — sterilisierte Gegenstände, keimfreie Packungen, Massondarst. (Sächsische Cartonnagen-Maschinen A.-G.) 912\*. — sterilisierend wirk. Aufbewahrungsgefäße aus Glas (Chem. Fabr. v. Heyden) 59\*. — zahnärztl. Instrumente (Dirska) 420. — Chlorgas, u. Sterilisation von Wasser (Gartzweiler) 684; (Ornstein) 684; (Pecker) 684. — siehe auch: *Antisep. . . , Desinfekt. . . , Wasser*.
- Sterino, I: in den menschl. Faeces (Gardner, Fox) 476. — II: Jodzahlen (Mac Lean, Thomas) 236.
- Sterne, I: Fixsterne, Vork. u. Zustand der Elemente (Westphal) 910. — Astrophysik, u. physik. Erschein. bei hohen Temp. (Nad Saha) 910. — Strahlungs-gleichgew. (Westphal) 669.
- Stib . . . , siehe auch: *Antimon* . . .
- Stibenyln, II: 463.
- Stickoxyd, I: Molekularstruktur (Pease) 232. — innere Reibung und chem. Konstit. (Schmidt) 798. — Schallgeschwindigkeit, darin bei hohen Temp., u. spez. Wärmen (Dixon, Campbell etc.) 849. 860. — magnet. Suszeptibil. (Bauer, Piccard) 4. — Absorpt. durch Chabasitkristalle (Seeliger, Lapkamp) 522. — Oxydat., katalyt. (Burdick) 1003. — u.  $HNO_3$ , Gleichgew. mit  $HNO_2$  (Klemenc)



- 800; (Pick) 800. — II: Darst. aus N u. O (Humphrey) 685\*. — Darst. aus N u. elektrolyt. entw. O (Jacobs, du Pont de Nemours & Co.) 623\*.
- Stickoxyde, II: Bldg. bei langsamer Verbrennung und Explosionen bei Gasanalysen; Best. (Jones, Parker) 423. — nitrose Gase; Darst. aus atmosphär. Luft (du Pont) 1047\*. — Darst., aus Ammoniak (Frischer) 685\*; aus Ammoniak durch katalyt. Oxydation (Badische) 77\*; aus Ammoniak u. O auf katalyt. Wege (General Chemical Co.) 858\*; Katalysatoren (Scott, Atmospheric Nitrogen Corp.) 475\*; durch Einw. des elektr. Lichtbogens auf ein Gemisch von N u. O, Reaktionskammer (l'Azote Français) 315\*; aus Gemischen mit trockenen Gasen mittels Tonerde (l'Azote Français) 125\*. 315\*. — konzentr. (l'Azote Français) 23\*. — hochkonzent.; Bchandl. u. Absorption (Norsk-Hydro Elektrisk) 77\*. 125\*. — Absorption durch Wasser (l'Azote Français) 23\*; (Pauling) 373\*. — Anwend. zur Darst. von  $\text{NH}_3$  (l'Azote Français) 511\*. — Best., bei der N-Fixierung (Taylor) 301; geringer Mengen mittels Diphenylaminsulfosäure (Allison, Parker etc.) 774. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Stickoxydul, I: Formel; Reakt. mit Phosphinen (Staudinger, Hauser) 1369. — Wrkg. der  $\alpha$ -Strahlen, Bldg. von N, O u. NO (Wourtel) 1314. — Resorptionszeit, peritoneale (Fühner) 292. — Wrkg., betäubende (Wieland) 1083.
- Stickstoff, I: Vork. in Fumarolgasen (Allen, Zies) 804. — Bldg. aus  $\text{NH}_3$  durch  $\alpha$ -Strahlen (Wourtel) 1314. — Atome, Kernformeln (Neuburger) 1309. — Spalt., Szintillat. der erzeugten H-Atome (Rutherford, Chadwick) 229. — Kern, Zertrümmerung, Auftreten von H-Isotopen (Smekal) 311. — Atom in  $\text{NH}_3$  u. elementarer, Atomvolumen; Struktur (Pease) 232. — Molekularstruktur (Menzies) 485. — Abstand der Moleküle (Gans) 1090. — Loschmidtsche Zahl u. Molekulardurchmesser (Taylor) 82. — u. Gemische mit O; Affinität der Moleküle für Elektronen (Loeb) 1001. — Zustandsgleich. bei geringen Drucken u. tiefen Temp. (Bartels, Eucken) 442. — Schallgeschwindigk. darin bei hohen Temp., u. spez. Wärmen (Dixon, Campbell etc.) 849. 850. — Elektronenbewegung darin (Townsend, Bailey) 607; (Loeb) 668. — Spektrum, Intens. u. Magnetfeld (Waran) 1218. — Spektrallinien, Dämpfung, u. Leuchtdauer der Atome (Wien) 726. — X-Strahlenspekt., Grenzwerte der K-Reihe (Mohler, Foote) 239. — Ionisat. von  $\alpha$ -Strahlen (Hess, Hornyak) 236. — akt. Modifik. durch  $\alpha$ -Strahlen (Newman) 1165. — Druck, u. gesätt. D-Linien des Na-Dampfes (Minkowski) 1128. — Verbreitung der Hg-Linien (Füchtbauer, Joos) 1162. — Absorpt., bei der elektr. Entlad. (General Electric Co., Campbell) 236; durch Chabasitkrystalle (Seelig, Lapkamp) 522. — Redukt., kathod., von elementarem (Fichter, Suter) 1355. — Gemische, mit Cl im Flammenbogen (Noyes) 1268; mit  $\text{C}_2\text{H}_2$  u.  $\text{H}_2$ , Explosion (Garner, Matsuno) 940. — dor aromat. Aminosalze, Fünfwertigk. (Justin-Mueller) 633. — Verteilung im Moorboden u. Tiefenlage (Robinson, Miller) 386. — Verluste des Bodens bei reichen Ernten (Lipman, Blair) 385. — der Luzernensamen (Miller) 1378. — Assimilat. der Pflanzen, Aktivität der Wurzeln, Wrkg. von Glucose (de Dominicis, Gangitano) 1112. — Bindung, aus der Luft, Einw. von sauren Humusstoffen (Fischer) 110; durch Clostridium Pastorianum, Schwankung (Truffaut, Bezsonnof) 1058. — Verteil. in der Rückenmarksfliß. (Polonovski, Augusto) 1080. — Nichtprotein-N u. Amino-N, Verteil. im Blut von Süßwasserfischen (Wilson, Adolph) 597. — Verluste bei der Verdauung (Gouin, Andouard) 476. — unbestimmter Teil im Harn (Pagel) 62. — Gehalt der Erythrocyten, anhämglobin. (Schoen) 1385. — Reststickstoff, Verh. im Blut bei Pneumonie, Scharlach, Masern u. Diphtherie (Cohn) 897. — Resorptionszeit, peritoneale (Fühner) 292.
- II: Industrie 1921 (Maxsted) 509. — Darst. (Lang) 433\*; (Muchka) 788\*; von reinem (Thorssell, Lundén) 127\*. 559\*. 738\*; aus Luft mittels Titanverb. (Guignard) 77\*. 1209\*; aus Brennstoffen während der Verbrennung (Riedel) 1073\*; bei der Verkokung von Kohlen, Mondgasverf. (Akt.-Ges. für Brennstoffvergasung) 1093\*; u. Gemische mit H. (Casale, Loprestre) 249\*; von Gemischen mit H (Vignon) 511\*; (Norsk Hydro-Elektrisk) 685\*; (Gaus, Kuttroff etc.) 935\*; (Harger, Woodcroft Manufacturing Co.) 1048\*. — Verdrängung von CO in Gemischen mit H (Hazard-Flamand) 366\*. — Darst. von Gemischen mit  $\text{CO}_2$  (Scheib, Koch) 685\*. — Bindung (Soc. Gén. des Nitrures) 22\*; (Elroy, Ferro Chemicals) 1047\*; (Miles) 1162\*. — Trennung von O (Zack) 984\*. — Fixierung, Best. der Stickoxyde (Taylor) 301. — u. Oberflächenhärtung des Eisens



- (Fay) 436. — Wrkg. auf Stahl (Knight, Northrup) 321. — Wrkg. beim Schweißen auf den Stahl (Miller) 696. — Best., nach Dumas, Genauigkeit (Mohr) 672; nach Kjeldahl, Verhütung des Aufstoßens (Dickinson) 1202; nach Kjeldahl, Zusatz von  $H_2O_2$  (Justin-Mueller) 672; (Kleemann) 846; nach Kjeldahl, Perchlorsäure zur Erleichterung der Digestion (Mears, Hussey) 727; nach Kjeldahl, Serienbest. kleiner Mengen (Parnas, Wagner) 846. — Mikrobest., nach Pregl, Mikrokipppapp. (Schoeller) 498; biolog. Anwend.; Eiweiß-N (Polonovski, Vallée) 976. — Ammoniakstickstoff, Best., schnelle (Meurice) 607. — Best. in N-reichen Verbb. nach Dumas, Genauigkeit (Mohr) 299. — Best., in Stahl u. Roheisen, Rolle bei den Hüttenprozessen (Wüst, Duhr) 1051; in Düngemitteln (Gascogne) 629; des wirksamen in Düngemitteln, Permanganatmethode (Brackett) 132; (Breckenridge) 133; (Cathcart) 133; in Nitrat enthaltend. Düngemitteln (Shuey) 255; in aufgespeicherten Futterstoffen (Neidig, Snyder) 1148; in Salpetersäureestern (Kesseler, Röhm etc.) 1010; in festen Brennstoffen (Fritsche) 411; des Rest-N in Geweben (Becher) 239; des Rest-N im Blut (Grigaut, Thiery) 425. — Nicht-eiweißstickstoff, Best. im Blut, Mikro-kjeldahlverf. (Kennaway) 9. — Rest-N, des Blutes, Stoffwechsel u. N-Retention im Körper (Rosenberg) 306. — Gesamtstickstoff in Drogen, Verhältnis zum Alkaloidgehalt (Rosenthaler) 548. — Verbb., Darst. aus N u. solchen enthalt. Gasgemengen (Williams, Haynes) 510\*; Darst. aus Kohlen, Pech, bituminösen Schiefer etc. (Riedel) 1073\*. — siehe auch: *Amino* . . . , *Ammoniumverbindungen*, *Assimilation*, *Az* . . . , *Boden*, *Düngung*, *Elementaranalyse*, *Luft*, *Nitr* . . . etc.
- Stickstoffstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Stickstofftrioxyd, siehe: *Salpetrigsäureanhydrid*.
- Stickstoffwasserstoffsäure, I: Addit. an Isothiocyanäureester (Oliveri-Mandalà) 97. — Ni-, Co-, Zn-, Mn-, Ferri- u. Chromi-Salze, u. Explosivität (Wöhler, Martin) 1069. — u. tert. Phosphino (Staudinger, Hausor) 1368. — II: Reakt. mit salpetriger Säure (Oliveri-Mandalà) 64. — Salze, Herabsetzung der Gefährlichk. u. Empfindlichk. (Soc. d'Etudes Chimiques pour l'Indust.) 1095\*. — Schwermetallazide (Matter) 908\*.
- Stictasäure, I: (Bargellini, Moncada) 282.
- Stilben, u.  $AlCl_3$ , Polymeris. (Scholl, Schwarzer) 1403. — Dinatriumstilben (Hantzsch) 270.
- Stilbendicarbonsäure, I: Dichlorid, Ester, Esterdibromide, Amide, Anilide, Dibromanilid (Ruggli, Meyer) 1036. 1037. 1039.
- Stinknessel, I: *Ballota foetida*, Wrkg., krampfstillende (Leclere) 989.
- Stoffe, II: wasserlös., Wiedergewinn. aus Feuergasen (Moon, International Precipitation Co.) 107\*. — wasserdichte, zu Stuhlsitzen etc. (Claessen) 1000\*. — siehe: *Textil* . . .
- Stoffwechsel, I: des Menschen in den Tropen, Grundumsatz (Eijkman) 476. — Aufbaustoffwechsel, Bedeut. der Vitamine (Fitch) 291; (Bickel) 984. — Wrkg. der künstl. Höhensonne (Lasch) 212. — u. Wärmehaushalt, Einfluß der Schilddrüse u. von Thyreoglandol (Schenk) 1114. 1115. — Energiebilanz des Frosches, unter patholog. Beding. (Azzi) 61. — intermediärer, im Tierkörper, Redukt. u. Oxydatt. u. gekoppelte Reakt. (Knoop) 886. — im Nüchtern- u. Hungerzustand nach einseit. Ernährung (Rolly) 885. — Ruheumsatz u. klimat. Wrkgg. (Hill, Campbell etc.) 985. — Grundumsatz, von untergewichtigen Kindern (Blunt, Nelson etc.) 885; in der Schwangerschaft u. im Wochenbett (Baer) 707; bei Lebererkrank., dynam. Wrkg. von Eiweiß (Aub, Means) 593. — bei akuter, gelber Leberatrophie (Schmidt) 1250. — bei Rachitis (Findlay, Paton etc.) 1250. — Störung, u. Rachitis u. Phosphate (Paton) 990. — respirator., der Eier v. *Sabellaria alveolata* während der Befruchtung (Fauré-Fremiet) 1149. — Säureausscheid. bei Nierenkranken (Rohonyi) 106. — bei Bestrahl. mit künstl. Höhensonne (Koenigsfeld) 369. — von tuberkul. Kindern bei Freiluftbehandl., Sonnen- u. Balneotherapie (Hill, Campbell etc.) 985. — Kohlenstoffabgabe beim Fechten u. Ringen (Gullichsen, Saisalon-Soininen) 60. — Kohlenhydrate, Abbau im Tierkörper (Embsden) 886. — Kohlenhydratstoffwechsel, u. Zuckerneubild. im Organismus (Parnas, Wagner) 886; Beeinfluss. durch Strahlung (Pincussen) 834. 1082; u. Schwangerschaft (Gottschalk) 895; u. Diabetes mellitus (Wagner, Parnas) 893. — Zuckerstoffwechsel, bei gleichzeit. Einw. von Pilocarpin u. Adrenalin (Vogel, Bornstein) 771; in der Oblongata (Brugsch, Dresel etc.) 376. — stereochem. Veränd. reduzier. Zucker (Hewitt, de Souza) 767. — Kohlen säureverbrauch beim Schwimmen (Walter, de Decker) 367. — Kohlensäureausscheidung u. Katalasegehalt bei Insekten



(Bodine) 703. — des Fettes, Verh. in der Leber nach Pankreasexstirpat. (Lombroso) 368. — Kohlenhydratfettquotient bei Diabetes mellitus, Verhältnis zur Acetonkörperbildg. (Ladd, Palmer) 1347. — Fett- u. Cholesterinstoffwechsel beim Säugling (Wacker, Beck) 588. — Stickstoffspiegel, Einfluß von subcut. Salzinjekt. (Stoltenberg) 369. — N-Verlust (Gouin, Andouard) 476. — Stickstoffstoffwechsel, u. Phosphorvergift. (Desqueyroux) 1151. — Stickstoffhaushalt im Greisenalter (Heyer) 985. — Purinstoffwechsel, endogener, Einfluß der Verdauung u. Herkunft der Purine (Rose) 426; (Rose, Dimmitt etc.) 426. — Purinabbau im Tierkörper (Pincussen) 767. — Stickstoff-Retention im Serum, u. Hipsäureausscheid. (Snapper) 107. — Harn-N, Ausscheid. Schwankung bei subcut. Adrenalininjekt. (Brel) 654. — Eiweißübermaß, u. Milchsekret. (Hartwell) 54. 367. — Eiweißstoffwechsel des Zwerchfelles, Abhängigk. vom Sympathicotonus (Kuré, Maeda etc.) 1383. — Nucleinstoffwechsel, Einfl. von Strahlen (Pincussen, Momferratos-Floros) 767; u. Harnsäurebildg. u. Gicht (Schittenhelm) 1345. — Phosphorstoffwechsel, u. Milchfett (Sheehy) 887. — Phosphorausscheid., u. Säurebasengleichgew. im Körper (Zucker) 832. — Wasserhaushalt, Wrkg. von Hypophysenextrakt (Brunn) 372. — Chlor- u. Wasserstoffwechsel nach Sublimatvergift. (Bornstein, Kerb) 893. — Wasser- u. Chlorausscheid. im Harn, Einfluß von Schilddrüsensubstanz beim Säugling (Schiff, Peiper) 66. — Calciumausscheid., u. Säurebasengleichgew. im Körper (Zucker) 832; Einfluß von  $MgSO_4$  (Conti) 62. — des Kindes, Einfluß des Basen-Säurenverhältnisses in der Nahrung (Baumgardt) 61. — menschl., u. Chlorophyllpräparate bes. Chlorosan (Koenigsfeld) 1118. — Einfluß von Radiothorium (Miyadera) 1049. — von Phenolen (Pelkan, Whipple) 1084. — hungernder Hunde, Einfluß von Eiweißspaltprodd.; Nucleinsäuren etc.; Alkalireserve u. Shock (Ringer, Underhill, Long etc.) 148. 149. — u. chron. Morphinzufuhr (Hildebrandt) 1082. — Pigmentstoffwechsel (Fromholdt, Nersessoff) 832. — Gasstoffwechsel, Einfluß der Schilddrüse u. der Nebenschilddrüse (Labbé, Stévenin) 67. — Stickstoffausscheid. nach Gastrocnemius, Reizung (Embsden, Adler) 592.

II: Grundstoffwechsel, Best. aus der  $CO_2$ -Ausscheidung (King, Pearl) 613. — Kohlenhydrate, Abbau im quergestreif-

ten Muskel (Laquer) 8. — Magen-Darmsekretion, Unters. u. Best. der Alveolar- $CO_2$  (Dodds) 613. — siehe auch: *Atmung, Ernährung, Glucosurie, Harn, Verdauung etc.*

Stomachicosan, II: (Mentzel) 55.

Stomozon, II: 419.

Stopfpulver, II: mit Salep (Krafft) 1240.

Stoßionisation, I: (Bianu) 793.

Strahl... , siehe auch: *Photochemie.*

Strahlen, I: Becquerelstrahlen, Färbung von Mineralien u. Phosphoreszenz ders. (Przibram) 394. — Strahlung, u. Brownsche Molekularbewegung (Brillouin) 171. — Strahlungsgesetz, von Rayleigh, u. Geschwindigk. der Leitungselektronen (Kretschmann) 4; von Planck (Rubens, Michel) 392. 726. — Strahlungskonstante  $h$ , Messung durch die Grenze des kontin. X-Strahlenspektr. (de Broglie) 5. — als Ursache von Wärmereakt.; Langmuirs Hypothese (Lewis, Mc Keown) 1216. — Resonanzstrahl., u. Ionisationspotential (Bloch) 996. — hochfrequente, schrittweise Umwandl.; Entwert. des Energiequantums (de Broglie) 1217. — sek. Hochfrequenzstrahlung der X-Strahlen, Fluoreszenzstrahlung (Compton) 1262; (Compton, Hagenow) 1262. — Hertzsche Wellen, Permeabil. von Ni (Arkadiew) 248. — der Sonne u. der Wolframbogenlampe, Wrkg. (Deck) 651. — Sonnenstrahlen, verschiedenart., Einfl. auf die äther. Ölbidg. in der Pflanze (Canals) 580. — rote u. infrarote, Wrkg. auf die Phosphoreszenz (Curie) 796. — infrarote, Einfluß auf die Wrkg. des Diphthorietoxins auf den Organismus (Sonne) 427. — Bestrahlung, experiment. Gewöhnung (Richt jun.) 651. — u. Stoffwechsel der Kohlenhydrate (Pincussen) 834. 1082. — u. Nucleinstoffwechsel (Pincussen, Momferratos-Floros) 767. — II: Strahlung, Meßinstrumente (Coblentz) 61. — Röntgen- u. andere ionisier., nicht corpuskulare, Unters. (Veifa-Werke, Back) 784\*. — siehe auch: *Elektr... , Fluoreszenz, Ion... , Kanalstrahlen, Licht, Radium... , Spektrum, Ultraviolette Strahlen etc.*

$\alpha$ -Strahlen, I:  $\alpha$ -Teilchen, Dimension, Lenzsches Modell u. Coulombsches Gesetz (Smekal) 310. — Einw. auf leichte Elemente, Abspalt. von Teilchen langer Reichweite (Rutherford, Chadwick) 229. 330. —  $\alpha$ -Teilchen, Zusammenstoß mit leichten Atomen nach Rutherford (Rühl) 789. — Bahnen, verzweigte; von RaC in Luft (Shimizu) 394. — Brennung durch Elemente u. Verb. (Rausch v. Traubenberg) 392. — Ionisat. in



- Gasen, relat. (Hess, Hornyak) 236. — Erzeugung aktiver Modifik. von H u. N (Newman) 1165. —  $\alpha$ -Teilchen, aus Ra-Emanation, Erregung von  $\gamma$ -Strahlen (Slater) 608. — des RaC, Durchgang durch Materie, Elemente u. Verb. (Rausch v. Traubenberg, Philipp) 523. — von RaC u. ThC, Reichweite u. Ionisat. (Henderson) 181. —  $\alpha$ -Teilchen, aus ThC, großer Reichweite (Rutherford) 85; (Wood) 85; von ThC, Zusammenstöße mit Wasserstoffkernen u. Coulombs Abstoßungsgesetz (Chadwick, Bieler) 609; von ThC u. akt. Ra-Niederschlag, schnelle, Rückstoß von H-Kernen (Mc Aulay) 611. — des Poloniums, Ionisation u. Spannungsgefälle bei Plattenkondensatoren (Artnér) 392. — des Pol., erzeugte Sekundärstrahl. (Bianu) 795. — II: Reichweite in Gasen, Messung (Rausch v. Traubenberg, Philipp) 354.
- $\alpha$ -Strahler, I: Reichweite u. Gesamtzahl der Kornbausteine, u. Kornmodell nach Meitner (Neuburger) 672.
- $\beta$ -Strahlen, I: u. Atomnummer (Glasson) 1062. — Rückstoß (Muszkat) 998. — Zusammenhang mit  $\gamma$ -Strahlen; Ring- $\beta$ -Strahlen (Meitner) 1352. — Zerstreuung in dünnen Metallfolien u. in Ni-Drähten (Geiger, Bethe) 523. — Spektren, Bedeutung (Ellis) 1353. — des Ra, Bestrahl. der Ratten, u. Lymphogenie (Mottram, Russ) 293. — siehe auch: *Elektronen*.
- $\gamma$ -Strahlen, I: Erregung durch  $\alpha$ -Teilchen aus Ra-Emanation (Slater) 608. — Wellenlänge; Zusammenhang mit  $\beta$ -Strahlen; von ThB, Ra, RaD, ThC'' (Meitner) 1352. — des Ra, Massenabsorptionskoeff. in Ba-Salzen, in ZnS, PbO, Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> u. U<sub>2</sub>O<sub>6</sub> (Owen, Fage) 440.
- I-Strahlen, I: (Crowther) 239.
- X-Strahlen, I: Geschichte, Erzeugung u. Anwend. (Shearer) 612. — Interferenz, Auffindung durch Laue (Friedrich) 1352. — Laue-Interferenzen u. Atombau (Debye) 1350. — Auswert. der Laue-Diagramme (Schicbold) 1349. — Erregung weicher charakterist. (Richardson, Bazoni) 611; (Kurth) 1262. — weiche charakterist. aus Lichtbögen in Gasen u. Dämpfen (Mohler, Foote) 239, 1262. — erzeugte Elektronen, Geschwindigk. (de Broglie) 240; (Whiddington) 1215. — Wellenlänge aus Kristallstrukturen (Wyckoff) 238. — Kristallgitterunters. an zweiwert. Ionen, CaO, MgO etc.; von Si; Röntgenröhre (Gerlach, Madelung etc.) 521; (Gerlach) 1090; (Kirchner) 1090. — Anwend. zur Best. von Kristallanordnung in kristallin. Massen (Polanyi) 1349. — Krystallanalyse etc. (Canac) 998; Struktur u. chem. Eigensch. der Elemente (Hull) 906. — Beugung durch Flüss. (Debiorno) 1217. — Reflexion, u. Rotationsbewegung der Elektronen im Atom (Yamada) 1350. — wahre Zerströung; sek. Hochfrequenzstrahlung, Polarisation derselben (Compton) 1262; (Compton, Hagenow) 1262. — Zerströung durch anisotrope Flüss. (Hüchel) 524. — Messung, Anwend. konstanter Spannungen (Ledoux-Lebard, Dauvillier) 1351. — Bremsstrahlung u. Emissionsrichtung (March) 1161. — Wrkg. auf kolloide Metalle, Ultramikroskopie (Cluzet, Kofman) 1091. — u. kolloide Prozesse; u. Platinkatalyse von Hydroperoxyd u. Zers. durch Katalase (Schwarz, Friedrich etc.) 1164. — Anwend. zur Anregung des Wachstums u. der Funktionen (Holthusen) 1382. — Analyse von Legier. (Andrews) 1226. — Interferenz, u. Eigenschaftsvorschied, der nach verschied. Verff. dargestellten Metalloxyde (Hedvall) 1126. — Tiefenwrkg. (Dessauer, Vierholler) 488. — Absorpt. durch Cr, Mn u. Fe (Duane, Fricke) 488. — Empfindlichkeit von Samen u. Keimlingen (Petry) 700. — hämoplast. Krise (Giraud, Giraud etc.) 768. — Einfluß auf die Leukozyten des Frosches (Sturges, Lovin) 833. — Vergiftung, Resistenz des Nierenepithels; klin., anatom. u. histolog. Veränd. etc. (Warron, Whipple) 833. — Unters., Vergift. mit Bariumpräparaten; Anwend. von Magneteisensteinpulver (Krause) 1083. — weiche, Bestrahl. der Ratten, u. Lymphogenie (Mottram, Russ) 293. — Wrkg., auf den Darm (Kollor) 293; auf die Blutgerinn., beschleunigende (Feissly) 293. — Röntgenröhren, mit flüss. Quecksilberantikathode (Müller) 910; Coolidge-Röhren, Konstit. der Kathodenstrahlen (Polara) 1352; nach Lilienfeld, lineare Polaris. des blauen Brennflecklichtes (Seemann) 525.
- II: auf beliebig regelbarem Härtegrad unabhängig vom Vakuum (v. Dechond, Hammer) 18\*. — Röntgenröhren, Einstell. auf beliebige Härtegrade, Osmoregul. (Rzewuski) 472; Härteregeulung, selbsttätige (Martius) 784\*; Entgasung der Metallteile (Bonifaco) 857\*; Antikathoden (Mardon, Westinghouse Lamp Co. etc.) 683\*; Coolidge-Röhren, Strahlenqualität u. Spannung (Bohnkon) 15; Brennfleck der Röntgenstrahlencmission (Canac) 15. — Unters., Einricht., Ionisationskammer (Veifa-Werke, Back) 784\*. — Gasvergiftung im Röntgen-



- zimmer (Guthmann) 607; u. Ozon (Lönne, Guthmann) 300. 607. — Röntgenpotential, Messung, Fehler (Miescher) 472. — Krystallograph. Messungen damit (Canac) 726. — Krystallanalyse, Pulvermethode, Genauigkeit, u. Form u. Dimensionen der Probe (Mc Keehan) 844. — Anwend., zur Metalldurchleuchtung (Zerzog) 1010; bei der Prüfung von Textilgeweben in Kautschuk (Truesdale, Hayes) 453.
- X-Strahlenphotographie, II: u. Materialprüfung; Metalle u. Legier. (Schenck) 62. — Röntgenplatten, Entwickl. bei hellem Licht (Glaß) 232.
- X-Strahlenspektrum, I: X-Strahlenspektrograph (Gerlach) 1091. — kontin., Erklärung (de Broglie) 1217. — u. Corpuscularspektren; von W, U, Th, Ba etc. (de Broglie) 1218. — Feinstruktur (Smekal) 240. 524. — K-Reihen vom Cu bis Na (Hjalmar) 81. — von Elementen, K-Serie u. korrig. L-Serie (Hjalmar) 1265. — L-Serie (Coster) 797. — Kombinationsprinzip, u. Stokessches Gesetz (Coster) 5; u. Absorptionslinien (Dauvillier) 311. — Kombinationsdefekte (Coster) 727. — Kombinationsprinzip (Dauvillier) 181. — kontinuierl., Grenze u. Messung der Strahlungskonstante  $h$ , Studium mittels Corpuscularspektren (de Broglie) 5. 240. 1218. — II: röntgenkrystallograph. App. u. ihre Leistungen (Hadding) 842. — Röntgenspektrograph (Seemann) 844. — Spektrometer (March, Staunig) 1121. — siehe auch: *Vakuumröhren*.
- Strahlentherapie, I: (Baerwald) 1217. — mit X-Strahlen, physikal. u. biolog. Grundlagen (Dietlen) 293; Reizphase, u. Infektionskrankheiten; Einfl. auf die hämatopoetischen Organe bei Malaria (Pais) 426. 427.
- Strahlung, siehe: *Strahlen* etc.
- Strahlungsdruck, I: der elektromagnet. Strahlung (Westphal) 669.
- Straßen, II: Teerung, mit präpariertem Steinkohlenteer (Wirtschaftl. Vereinig. deutscher Gaswerke) 652.
- Streptokokken, I: Bldg. von  $NH_3$  u.  $CO_2$  (Ayers, Rupp etc.) 289. — Zustandsveränder. im Tierkörper (Schnitzer, Munter) 101. — Vitaminbedürfnis (Funk, Dubin) 417. — im Blut kreisende, Nährboden (Piorkowski) 760. — intravenöse Suprainfektion, Depressionsimmunität (Morgenroth, Abraham) 483. — Infekt. von Wunden, Wrkg. verschied. Antiseptica, bes. Trypaflavin (Schiemann, Wreschner) 1344. — Streptoc. equi, sensibilisier. Wrkg. (Brocq-Rousseu, Forgeot etc.) 715. — Bldg. von Hämolsynen u. ungesätt. Fettsäuren (Connell, Holly) 306. — haemolyticus, Wachstum, Lebensfähigk. u. fermentat. Tätigk., Einfluß der H-Ionenkonzentration (Foster) 471. — hämolyt., Züchtung, Bldg. eines Toxins (Havens, Taylor) 53. — Wrkg. von Kaninchengallo, baktericide (Stone) 982. — Antistreptokokkenserum, Anwend. bei Meningitis (Fleischmann) 835; u. Puerperalinfekt. (Krongold-Vinaver) 1087. — II: experiment. Wundinfektion u. -desinfektion (Reinhardt) 662. — hämolytische, Isolier. aus Faeces (Wordley) 307.
- Streptothrix, I: Bakterien, Mutationen eines säurefesten im tier. Organismus (Sanfelice) 421.
- Strömung, II: Apparate, für Kohlen, Ton, Erze etc. (Draper) 653\*.
- Stroh, I: Wrkg. auf die biolog. Prozesse im Boden (Murray etc.) 599. — durch Alkali aufgeschlossenes, Nährwert u. Verwertung für Hunde u. Menschen, Zusatz zum Brot (Rubner) 1081. 1082. — II: Best. von Lävulose (Collins) 1148. — Anwend. zu Futtermitteln (Venafu-Veredelungsges. für Nahrungs- u. Futtermittel) 157\*. 823\*; mittels Elektrolyse (Paechtner) 1149\*.
- Strom, siehe: *Elektr.* . . .
- Strontium, I: Atomgew., Bezieh. zu dem des Ca (Sakoschansky) 1064. — Spektr., Liniengruppen u. innere Quanten (Götze) 726. — Corpuscularspektrum (de Broglie) 241. — Bogen, erlöschender, Leuchtdauer der Spektrallinien (Ramsauer, Wolf) 1264. — Lichtanregung in Flammen, Randzonen u. Luft (Greinacher) 1123. — Unters. mittels Anodenstrahlen (Thomson) 242. — Therapie (Alwens, Grassheim) 146. — Salze, Wrkg., diuret. (Blum, Vaucher etc.) 1150. — II: Reakt., qualit., Empfindl. u. Verwendbark. (Lutz) 500.
- Strontiumcarbonat, I: Strontianit, u. Bergbau im Münsterlande (Becker) 253.
- Strontiumchlorid, I: Einfl. auf die Blutgerinnung (Lebmann) 597.
- Strontiumfluorid, I: Spektrum, Bandenserien (Datta) 395.
- Strontiumhydroxyd, I: Löslichk. von kristallis. in Wasser u. Zuckerlsgg. (Sidersky) 1271.
- Strontiumnitrat, I: u. Phasenumkehr von Na-Oleat, K- u. Li-Stearat- u. Na-Linolatemulsionen (Bhatnagar) 666.
- Strontiumoxyd, I: Kristallgitterunters. mittels X-Strahlen (Gerlach, Madelung etc.) 521.
- Strontiumsulfat, I: Cölestin, mikroskop., im Röt bei Jena (Kalkowsky) 1011.



- Strophalen, I: (Grimme) 1118. — II: (Mentzel) 910.
- Strophanthin, I: Therapie, u. Strophalen Tosse (Grimme) 1118. — Entgift. durch Spinatsekretinlg. (Hirsch) 1116.
- Strophanthus, I: Digitaliswrkgg. (Wolfer) 148. — Tinktur, Wrkg. bei Hypertonie (Enesco) 301.
- Struktur, siehe auch: *Konstitution*.
- Strumecapillien, II: (Mentzel) 910.
- strychnin, I: physiol. Wrkg., u. Cyanamid (Hesse) 1150. — Wrkg. auf das Zentralnervensystem der Kröten (Sereni) 215. — Resorption durch die Haut, Einfl. des elektr. Stromes (Inchley) 771. — Wrkg. peripher., auf das Gehör (Lion) 1053. — Salze, Giftigkeit, Bedeut. der H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. (Crane) 655. — saures Methylarsinat (Bouillot) 353. — II: unverträgliche Mischung mit Cocain, Chinin u. NH<sub>3</sub> (Andrew) 547.
- strychnosamen, II: Alkaloidgehalt (Rosenthaler, Weber) 548.
- Stufenöfen, siehe: *Ofen*.
- Stuhl, siehe: *Faeces*.
- Stylophorum, I: (Horanzlik) 296.
- Styptocornin, II: (Mentzel) 56.
- Styptopon, II: 419.
- Styryl . . . , siehe auch: *Cinnamal* . . .
- Styrylbenzoyläthylphenylphosphinsäure, I: (Conant, Bump etc.) 1289.
- Styrylbenzoyläthylphosphinsäure, I: (Conant, Bump etc.) 1289.
- Styrylbromid, I: Bromstyryl, Mg-Verbb., u. Acetophenon, Benzophenon, Dimethoxybenzophenon, Methoxyxanthon etc. (Ziegler) 348.
- Styrylmethoxyxanthanol, I: Perchlorat (Ziegler, Ochs) 350.
- Styrylxanthen, I: (Ziegler, Ochs) 350.
- Styrylxanthenolperchlorat, I: (Ziegler, Ochs) 349.
- Subelektronen, I: u. Gesetz von Stokes. Cunningham (Wolter) 789.
- Suber . . . , siehe auch: *Kork* . . .
- Suberon, I: u. Ca-Hydrid; u. Br (Godchot, Brun) 1277.
- Sublimasol, II: (Mentzel) 1197.
- Sublimat, siehe: *Mercurichlorid*, *Verbandstoffe*, *Vergiftungen*.
- Sublimation, II: Auffangen fester u. zähflüss. Stoffe (Farbenfabr.) 121\*. — zur Trennung von Gemischen flücht. Stoffe (Selden Co.) 736\*. 986\*.
- Substitution, I: Vorgänge, Theorie (v. Auwers) 314. — II: Produkte hydrierter Phenylchinolincarbonsäure u. ihrer Salze (Zuckmayer) 811\*.
- Subtilis, siehe: *Bakterien*.
- Succin . . . , siehe auch: *Bernstein* . . .
- Succinatodiäthylendiaminkobaltsalze, I: Formel (Duff) 1139.
- Succinodehydrogenase, I: Wrkg., u. H-Ionenkonz. (Ohlsson) 58.
- Succinyldiessigsäure, II: Diäthylester (Merck) 873\*.
- Succodintabletten, II: (Mentzel) 910.
- Sucrose, II: reduzier. Wrkg. bei Gegenw. anderer Zuckerarten (Quisumbing, Thomas) 951.
- Sudangras, II: Silage (Francis, Friedemann) 646.
- Sudhaus, siehe: *Bierbrauerei*.
- Süßholz, II: techn. Verarbeitung, Mängel (Bertolo) 547. — Wurzel u. Extrakt; Best. des Glycyrrhizins (Houseman) 171. — Extrakt (Ito) 229\*.
- Süßigkeiten, II: Zuckerwerk, Darst. (Heath) 589\*.
- Süßstoffe, II: künstl., Messung der Süßkraft (Pauli) 733. — synthet. 1918—21 (Herzog) 1225. — Anwend., rationelle (Micksch) 1086\*. — Gehalt in Limonaden, Wein, Likören etc. (Condelli) 339.
- Sukoform, II: (Mentzel) 495. — Desinfektionskraft (Schulz) 603.
- Sulf . . . , siehe auch: *Schwefel* . . . u. *Thi* . . .
- Sulfamidsäure, siehe: *Aminosulfosäure*.
- Sulfaminobenzoesäure, I: Na-Salz (Weil, Moser) 955. — II: para, Trennung von Saccharin (Herzog, Kreidl) 303.
- Sulfaminobenzoesäuresulfimid, II: Goldverb. (Farbenfabr.) 1138\*.
- Sulfaminsäuren, I: aromat., Darst. aus Nitroverbb. u. NaSHO<sub>3</sub> (Weil, Moser) 954.
- Sulfat, siehe: *Natriumsulfat*.
- Sulfate, siehe: *Schwefelsäure*.
- Sulfatisieren, II: von Erzen u. anderen Materialien (Hovland) 1168\*. — von Erzen, ZnS, Zinkblende u. dgl. (Aarts, Aarts) 697\*.
- Sulfatzellstoff, siehe: *Zellstoff*.
- Sulfide, I: der Metalle, Sole, Darst. mittels gasförm. H<sub>2</sub>S (v. Hahn) 6. — Schwermetallsulfide, Löslichk., u. Bldg. von Erzgängen u. -lagern (Weigel) 182; Verh. in wässr. Lösg., Löslichkeitsprod. (Weigel) 182. — II: der Metalle, Anwend. zur Darst. von Metallen (Norsk Hydro-Elektrisk) 635\*. — Überführ. mit N in Nitrido (Kaiser) 375\*. — Best. durch Oxydation mit Hypochlorit oder Hypobromit zu Sulfat, volumetr. (Willard, Cake) 672. — siehe auch: *Erze*, *sulfidische*.
- Sulfidobisoxydiäthylsulfid, I: (Bennett, Whincop) 680.
- Sulfidschwefel, siehe: *Schwefel*.
- Sulfidine, II: Metallverbb. (Farbenfabr.) 1138\*.
- Sulfitecellulose, siehe: *Cellulose* u. *Zellstoff*.



- Sulfite, siehe: *Schweflige Säure*.
- Sulfittlauge, siehe: *Papierfabrikation, Zellstoffablaugen*.
- Sulfitsprit, siehe: *Spiritus*.
- Sulfo . . . , siehe auch: *Schwefel . . . u. Thio . . . , Sulfo Säuren*.
- Sulfoanthranilsäure, I: Bldg. bei der Hofmannschen Reakt. von Sulfo-phthalimid (Moore, Marrack etc.) 689.
- Sulfobenzoatdiäthylendiaminkobaltsalze, I: (Duff) 1139.
- Sulfobenzoensäure, I: u. Amid (Auger, Vary) 492.
- Sulfocyan . . . , siehe: *Rhodan . . .*
- Sulfocessigsäure, I: Anwend. als Kondensationsmittel (Schneider, Seebach, Kuhnau) 98.
- Sulfokresotinsäure, II: u. Formaldehyd, gerbend wirkende Prodd. (Koetzle) 1237\*.
- Sulfoliquid, II: 419.
- Sulfonal, I: Verteilung zwischen Öl u. Serum u. zw. Öl u. Wasser (Aiello) 372. — Vergift., Nierenschädigung (Grynefeld, Lafont) 888.
- Sulfonamide, siehe: *Sulfo Säureamide*.
- Sulfonaphtholcarbonsäure, I: Redukt. (Weil, Heerdt) 555.
- Sulfone, I: des Anthrachinons (Reid, Mackall etc.) 1073.
- Sulfonidotriphenylcarbinol, I: in Chlorid (Gomberg, Britton) 1408. 1409.
- Sulfonidotriphenylmethan, I: (Gomberg, Britton) 1409.
- Sulfonidotriphenylmethyl, I: u. Jodid u. Peroxyd (Gomberg, Britton) 1408.
- Sulfonium, siehe: *Sulfo Säuren*.
- Sulfonium, I: Verb., Molekularleitfähigkeit in Aceton (Rây, Kumar) 538.
- Sulfophenyllessigsäure, I: Einw. auf Essigester in wäss. Lösg. (Briner, Trampler) 730.
- Sulfophthalimid, I: Hofmannsche Reakt. (Moore, Marrack etc.) 684.
- Sulfopropionaminoanilid, I: (Backer) 1338.
- Sulfopropionsäure, I: Reakt. mit aromat. Mon- u. Diaminen; Anilin-, Naphthylamin-, Phenylendiaminsalze etc. u. Anilide, Phenetidide etc. (Backer) 1338.
- Sulfo Säureamide, I: arom., Einw. von Diazoniumsalzen (Dutt, Whitehead etc.) 952. — II: monosubstit. (Farbenfabr.) 1136\*.
- Sulfo Säuren, I: Sulfonierung mit u. ohne Katalyse durch Jod, Sulfurierung (Auger, Vary) 492. 735. — alkylierte, Bldg. durch Alkylierung von  $\text{Na}_2\text{SO}_3$  (Baggesgaard-Rasmussen, Werner) 918. — arom., Darst. aus Nitroverb. u.  $\text{NaHSO}_3$  (Weil, Moser) 954. — Thioäthersulfo Säuren des Anthrachinons (Reid, Mackall etc.) 1073. — II: arom. KW-stoffe, Darst. (Barbet & Fils et Cie.) 1141\*. — Salze, Darst. aus Säureharzen (Sudfeldt & Co.) 905\*; aus Braunkohlenteerölen (Sudfeldt) & Co. 830\*; Darst. aus Schieferölen (Schaefer, Faber) 607\*. — von hochmolek. Aryläthern aliph. Alkohole, in Wasser leicht lösl. (Elektrochem. Werke, Boßhard etc.) 834\*. — Anwend. zur Darst. von Gerbmitteln (Badische) 970\*. — gerbend wirkende (Melamid) 169\*. 769\*. — von pech- u. harzart. Verb., Cu-Salze als Schädigungsbekämpfungsmittel (Farbwerke) 796\*.
- Sulfo Säuretoluolsulfonylmethylaminonaphthalinazonaphthol, I: (Morgan, Gil-mour) 1106.
- Sulfosalicylaldehyd, I: Bldg. aus Sulfosalicylsäure u.  $\text{Na}_2\text{Hg}$  in borsaurer Lösg.; Kondensationsprod. mit Dimethylanilin (Weil, Brimmer) 681. 682.
- Sulfosalicylsäure, I: Monosulfosalicylsäure, Redukt. mit  $\text{Na}_2\text{Hg}$  in borsaurer Lösg. etc. (Weil, Brimmer) 681. — II: u. Formaldehyd, gerbend wirkende Prodd. (Koetzle) 1237\*.
- Sulfoxyalsalvarsan, siehe: *Salvarsan, Neosalvarsan*.
- Sulfoxylsäure, II: Best., maßanalyt. (de Bacho) 499.
- Sulfuröle, II: Entfärbung u. Desodorisierung (Maurantonio) 998. — zur Fettgerbung (Röhm) 659\*.
- Sulfurylchlorid, I: Einw. auf aromat. Amine; Anilin u. Anthranilsäure u. Aminophenol (Eller, Klemm) 544. — Anwend. zum Chlorieren von Benzol, Katalysatoren (Silberrad) 1070.
- Sumpffieber, siehe: *Malaria*.
- Super . . . , siehe auch: *Per . . .*
- Superphosphate, I: in Wasser unlösl. Phosphorsäure, Assimilierbark. durch Cerealien (Tschirikow, Sokolowa) 1255. — II: Industrie (Packard) 863. — Darst., Untere etc. (Upshur) 629; Verf. (Tuttle, Southern Agricultural Chem. Corp.) 518\*; App. (Doyle, Sturtevant Mill Co.) 629\*; (Sturtevant, Sturtevant Mill Co.) 795\*. — Aufschließen, Fördern u. Zerkleinern (Bruhn) 319\*. — stickstoffhalt. (Le Pelican) 319\*. — siehe auch: *Düng . . .*
- Supra, I: Phosphat, Düngewert (Graftiau, Giele etc.) 1088.
- Supraminrot u. -grün, II: 875.
- Suprarenin, siehe: *Adrenalin*.
- Surrenasi Sero, I: bei Keuchhusten (Trombeta) 773.
- Suspensionen, I: Adsorpt. von Bakterien u. Agglutininen (Bloyer) 713. — II: Vergleich der Teichengröße (Walls) 1009. —



- kolloidale, von Polymeren (Phillips) 216\*.  
 — Verdampfen u. Konzentrieren (Krause) 1015\*. — siehe auch: *Emulsionen*.
- Suspensioide, I: anorgan., Koagulat, durch Emulsoide (Clayton) 995. — Fällung durch Elektrolyte, u. Phasenumkehr in Emulsionen (Bhatnagar) 993. — II: Koagul., quantit. (v. Hahn) 233.
- Sylvin, siehe: *Kaliumchlorid*, *Kalisalze*.
- Symptomaticus, siehe: *Bakterien*.
- Synbakterien, I: (Pinoy) 423.
- Syphilis, I: Serologie (Epstein, Paul) 517. — Serum, u. Formol (Gate, Papacostas) 662. — Cholesterin- u. Cholesterinestergehalt des Bluts bei positiv. Wassermannreakt. (Knudson, Ordway etc.) 514. — syphilit. Infekt., Abwehrmittel des Körpers, u. Einfluß von Hg, Salvarsan etc. (Bergel) 836. — Einfluß von Hg (Heller) 1051. — Quecksilbersalvarsanbehandl. (Reines) 892; bei kongenitaler vor der Geburt (Adams) 658; Abortivbehandl. (Sachs) 892; u. gleichzeitige Anwendg. von Kollargol intravenös, Haut- u. Schleimhautblutungen (Vill) 480. — Neosalvarsan-Traubenzuckerkombinat., spirilloide Wrgk. (Steinberg) 479. — des Menschen u. experim. der Kaninchen, u. Oxyaminophenylarsinsäure (Fournier, Guénot etc.) 1305; (Levaditi, Navarro-Martin) 1305. — Behandlg., mit wismutylweins. Salzen (Sazercac, Levaditi) 431. 1151; (Fournier, Guénot) 1151; mit Afenil (Pulay) 892. — Anwend. von Virosan Serono (Terrilo) 511. — Wassermannsche Reakt., Chemie (Forssman) 381; Einfluß von Äthyläther (Forssman) 222; Einfluß von Organabbauprodukt. (Bachmann) 516; u. Eiweißadsorpt. in den Seren von Geisteskranken (Ewald) 158; mit Sekreten, Transsudaten u. Exsudaten; Herkunft des komplementbindend. Antikörpers (Klauder, Kolmer) 381. — Reakt. von Sachs-Georgi u. Wassermann, Komplementbindung u. Ausflock. (Miani) 435. — Meinicke-Reaktion, dritte Mod., Theorie (Epstein, Paul) 225; (Bauer, Nyiri) 225. 840. — II: Serologie, Verh. von Albuminen u. Globulinen (Sahlmann) 239; Bedeut. des Salzgehaltes für die Reaktionsföh. akt. Sera (Georgi, Lebenstein) 612; als Antigen verwendbare alkohol. Organextrakte (Cesary, Lévy-Brühl) 778. — Formolgelbldg. syphilit. Sera (de Bettencourt) 1243. — Komplementkonservierung u. Wassermannsche Reakt. (Klein) 240. — typische Kurven bei Goldausflock. des Liquors (Arzt, Fuhs) 306. — Kolloidreakt. im Liquor; Benzoeharz, Wassermann etc. (Mazza, Mey etc.) 504; (Sordelli, Rennella) 504; (Guillain, Laroche etc.) 504; (Rabeau) 504; (Benard) 504. — Wassermannsche Reaktion, amtlich geprüfte Extrakte (Stern) 307; Lipoidantigene, Darst. u. Standardisier.; Komplement-, Antigen- u. Reagiereneinheit (Hadjopoulos) 307; gleichwert. serochem. Methoden (de Villa, Ronchi) 114; Rolle des Globulins, Technik der Dialyse etc. (Kapsenberg) 240; Komplementauswertung (Gaehtgens) 115; Bost. der Konzent. der Hammelblutkörperchenaufschwemmung (Reichert) 360; Bedeutung des Cholesteringehalts der Antigene (Frank) 778; u. Coccidiose bei Kaninchen (Marcuse) 361. — Bordet-Wassermannsche Reakt. Differenzierung der akt. Bestandteile von der Serumreakt. bei Tuberkulose (Renau) 778. — Wassermannsche u. Meinicke-Reakt., pos. unspezif. als Folge von Digitalistherapie (Bauer) 778. — Flockungsreaktion, neue (Hecht) 306; Besteck (Weiss) 611; nach Sachs-Georgi u. Meinicke u. Trübungsreakt. nach Dold (Stempel) 612; (Meinicke) 777. — Sachs-Georgische Reaktion (Oelze) 180; (Frank) 612; (Parthasarathy, Barratt etc.) 1122; u. Wassermannsche Reaktion, richtige Deutung des Resultats (Tannenberg) 180. — Sachs-Georgi-Meinicke-Reaktion, einzeitige Ausführung (Stern) 360. — Meinicke-Reakt., Ergebnisse (Jantzen) 240; dritte Modifik. (v. Gutfeld) 68; (Ruote) 612. — Reakt. von Sachs-Georgi-Meinicke und Wassermann, Vergleich (Schneider) 307; diagnost. Wert in Malarialändern (Heinemann) 307. — Flockung, Trübungs- Flockungsreakt. mit Formolkontrolle, Vereinfachung (Dold) 306. 921. — Flockungsreaktion von Dold (Poehlmann) 114. — siehe auch: *Salvarsan*.
- Systeme, II: disperse, Darst. (Diebold) 5\*. 84. — siehe auch: *Gleichgewichte*, *Kolloide*, *Phasenlehre etc.*
- Tabak, I: Saatbeete, Düngungsverss. (van Dyk) 387. — Phytophotorakkrankheit, Übertragung durch Dünger, Bekämpf. (d'Angremont) 1380. — Blätter, Trocken (Fankhauser & Kapp) 401\*. — Behandlung (Piscitelli) 278\*; von Fabrikanten (Braemer) 756\*. — Rösten von Rauchtobak (Forster) 1148\*. — Glykole enthaltender (Hibbert, Commercial Research Co.) 1115\*.
- Talk, I: Konstit. (Gossner) 1327.
- Talkum, I: Einfluß auf die Vergärung von Kohlenhydraten (Abderhalden) 980.
- Tallöl, II: der Natronsulfatzellstoffgewinn.,



- Anwend. zur Darst. von Fettsäuren (Melamid) 1229\*.
- Tang, II: Behandlung, für d. Verwert. zur Papierfabrik. etc. (Frydensberg) 959\*.
- Tannase, I: u. Gallussäuremethylester u. Digalloylglucose (Freudenberg, Vollbrecht) 283.
- Tannide, II: (Nicola) 971.
- Tannin, I: Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — II: Darst. u. Reinigung (Byk-Guldenwerke) 324\*. 1139\*. — Gleichgew. mit Äther u. Wasser (Moritz) 279. — Adsorpt. durch tier. Haut, Einfluß von Formaldehyd (Gerngross, Loewe etc.) 492; (Gerngross, Roser) 1095. 1249. — Kieseläureformaldehydtanninaseose u. -jodaseose (Burkhardt) 36\*. — siehe auch: *Gerbsäure*.
- Tannoide, II: (Nicola) 971.
- Tannoside, II: (Nicola) 971.
- Tantal, I: Anlagerung an eine dielektr. Sauerstoffschicht; Polarisationskapazität (Günther-Schulze) 605. — II: Analyse von Ta-Nb-Mineralien, Anwend. von Weinsäure; Trennung von Zirkonium (Schoeller, Powell) 848.
- Tantalpentachlorid, I: Darst., Leitfähigkeit. von geschmolz. (Biltz, Voigt) 925.
- Tapeten, II: licht- u. waschechte (Schradler) 408\*.
- Tarapan-(Zavel)-Böden, II: (Gerretsen) 255.
- Tartronsäure, I: Bldg. aus Dioxyweinsäure u. Alkali (Lachmann) 1068. — Zerfall, monomolekularer (Bernoulli, Jakubowicz) 1137.
- Tartronsemialdehyd, I: Bldg. aus Aminoäpfelsäure durch Oxydat. (Dakin) 124.
- Taschenlampenbatterien, siehe: *Batterien*.
- Taurocholsäure, I: Na-Salz, Wrkg. auf die Oberflächenspann. von Wasser (Doumer) 755.
- Tausia, II: echte (Werner) 1216.
- Tautomer. . . , siehe auch: *Enol. . . , Keto-enol. . . etc.*
- Taxin, I: Alkaloid aus *Taxus baccata* (Winterstein, Iatrides) 503.
- Technik, siehe: *Chemische Industrie etc.*
- Tea, II: Gehalt an Kaffein (Ugarte) 724. — Best. von Kaffein als Silicowolframat (Azadian) 1034. — komprim. zuckerhalt. Extrakt (d'Oliveira Soares) 710\*. — Essenzen (Shimizu, Kovaisha) 1087\*. — Sterntee (Aufrecht) 417. — Ersatz aus Moosbeerenproßlingen (Rakusin) 586. — siehe auch: *Mate*.
- Teer, II: Begriff (Koettnitz) 103. — marokk., von *Cedrus atlantica* (Massy) 417. — Produkte in der Heilmittelindustrie (Wolff) 417. — Darst., Nutzen der Liegerohrkühlung 103; beim Generatorgas- u. Kokereiprozeß (Becker, Koppers IV. 2. Co.) 599\*; (van Aekeren) 599\*; aus Generatorgasen in für die Entwäss. geeigneten Teilen (Strommenger) 719\*; Ausscheidung aus Destillationsgasen, Teer als Waschlüss. (Theisen) 1189\*. — Ausbeute aus Kohlen im Labor., Prüfung, App., u. Betriebsergebnisse eines Generatorgaserzeugers (Rambush) 829. — Gehalt an Wasser (Grotho) 455. — u. dgl. Entwässerung, Vorricht. (Mandutz, Wohlleben) 543\*. — Entwässerung im Labor. (Huff) 459. 705. — Zerstäuben (Kinney) 50\*. — Spalten (Faragher, Gulf Refining Co. etc.) 903\*. 904\*. — Behandeln mit alkal. Stoffen, wasserlösl. u. mit Wasser emulgierbare Stoffe daraus (Melamid, Grötzinger) 967\*. — Pulver mit Kieselgur u. Sand (Bünto) 691\*. — Kohlenteer, als Bindemittel für Straßenschotter 378. — Steinkohlenteer, präparierter, Anwend. zur Straßenteerung (Wirtschaftl. Verein deutscher Gaswerke) 652; Kondensationsprodd. mit Formaldehyd (Pharmazent. Indust., Hauschka) 667\*. — Braunkohlenteer, Hoohvakuumdestillationsanlage (Neumann) 287; aus Gasgeneratoren, asphaltart. Stoffe darin (Mzourek) 1002; Anwend. zur Darst. heller Phenole (Pfausch) 51\*. — Braunkohlenschwelu. Generator-teer, Anwend. zur Darst. trocknender Öle (Bube) 460\*. — Braunkohlenvergaserteer, Neutralöl u. alkali-lösl. Teil; Gehalt an Hexadecan, Kresol u. dessen Homol. (Ruhemann) 347; Bezeichnung statt Generator-teer u. Tieftemperaturteer u. Urteer (Fischer) 1002. — Braunkohlenteerkresot, Anwend. zur Reingewinn. von Paraffin (Deutsche Erdöl-Akt.-Ges.) 1040\*. — Schwel-teer, Urteer etc., Anwend. zur Gewinn. von Paraffin (Soidenschnur) 415\*. — Urteer, Gewinnung (Lengersdorf) 221\*; Gewinn. u. Bewirtschaftung (Dolch) 596; Abwesenheit von Naphthalin u. Gegenwart von Derivaten des Naphthalins (Fischer, Schrader etc.) 761; der Stein- u. Braunkohle, Anwend. zur Darst. leichter Motorenbetriebsstoffe (Fischer) 286. — der Coaltite-Verarbeit. 284. — Entfernung aus holzessighalt. Flüss. (Barbet & Fils & Cie.) 166\*. — Holz-teer, Destillation, Rückstände (Marousson, Picard) 104. — Birkenteer, Darst. aus ind. *Betula Bhojpatra* (Holmes) 770. — Anwend. zur Holzkonserver., wirksame Bestandteile (Peters) 104. — bei Vergasung von Luft-Ölgasgemischen nach Dayton (Binnall) 163. — Best., des Wassers (Kibkalt) 1249; von Naphthalin (Hofsäb) 1248; (Herrmann)



- 1248; (Mezger) 1249. — siehe auch: *Destillation*.
- Teerfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Teerfettöl, II: Oberflächenspannung gegen Luft (Holde, Heinemann etc.) 710.
- Teeröle, II: Begriff (Koettnitz) 103. — Abscheid. von Wasser oder wäss. Lsgg. (Metan, Moscicki etc.) 831\*. — Abscheid. fester Teersäuren (Otto) 654\*. — Spalten (Farragher, Gulf Refining Co. etc.) 903\*. 904\*. — Steinkohlenteeröle, für den Betrieb von Dieselmotoren geeignete (Frion) 1001; Anwend. zur Darst. hochviscoser Schmieröle (Chem. Fabr. Worms) 1192\*. — aus Braunkohlen, Salze von Sulfosäuren daraus (Sudfeldt & Co.) 830\*. — Anwend. zur Darst. von Transformatoröl (Melamid) 492\*. — Verwandeln in neutrale, für Schmierzwecke geeignete Öle (Melamid) 290\*. — leichte Öle daraus (Paris) 903\*. — Best. von Naphthalin (Hofsäß) 1248; (Herrmann) 1248; (Mezger) 1249.
- Teerpech, siehe: *Pech*.
- Teig, II: Kohlensäureverlust als Zeichen der Mehlqualität (Bailey, Weigley) 754. — Lockerungsmittel (Nacimiento) 214\*.
- Teigwaren, siehe auch: *Backwaren*.
- $\alpha$ -Teilchen, siehe:  $\alpha$ -*Strahlen*.
- Telatuten, II: (Mentzel) 495.
- Tellur, I: Massenspektrum (Aston) 239. — System mit Br (Damiens) 312. — Wrkg. der Säuren auf Diphtheriebakt. u. auf die Kreislauforgane (Joachimoglu, Hirose) 644. 652. — II: Gewinn. u. Verwend. 247. — Best. des metall. auf feuchtem Wege (Hulot) 845. — Legieren mit Weißmetallen (Ransom, Thieme) 524. — Einw. auf Paraffin (Siebeneck) 1187.
- Tellurbromojodid, I: (Damiens) 915.
- Telluride, II: kolloidale (Lilienfeld) 688\*.
- Tellursäure, I: Darst. aus Te u.  $\text{HClO}_3$  (Meyer, Moldenhauer) 115.
- Tellursubjodid, I: (Damiens) 312. 914. 1220. 1318.
- Tellurtetrajodid, I: Darst., Zerleg. durch flüss.  $\text{NH}_3$  (Damiens) 245. 399.
- Tellurwasserstoff, I: Darst. aus Telluriden (Moser, Ertl) 174.
- Temperatur, I: Skala der Physikal.-Techn. Reichsanstalt (Rubens, Michel) 393. — Gesetz der drei Temp. (Prud'homme) 397. — beim absol. Nullpunkt, u. Aggregation (Fielding) 1350. — tiefe, u. Mikroorganismen der bryophilen Moosfauna u. Eierinsekten (Rahm) 707. — des Körpers, u. antidiphtherisches Serum (Bio) 782. — kritische, absolute, Beziehl. zu Siede- u. Schmelztemp. (van Laar) 397; u. magnet. Feld (Ashworth) 999; der Edelgase u. der Halogene u. des H, Beziehl. (Biltz) 1310. — II: Normaltemp. (Auerbach) 1201. — Räume mit gleichbleibender Wärme (Hastings) 725. — Erzielung einer konstanten höheren (Moser) 1069; (Liebner) 1069. — Ausgleich des Einflusses auf den Flüssigkeitsstand in Gefäßen (Siemens & Halske) 242\*. — Regelung bei chem. Umsetz. (Downs, Barrett Co.) 737\*. — Messung unter  $0^\circ$ ; Fixpunkte (Henning) 841. — Meßgeräte, elektr. (Buchholtz) 297. — Messer 520. — Messung, an Schmelz- u. Glühöfen der Legierungsindustr. (Hoffmann) 138; hoher mit d. Ardometer, bes. in Öfen (Quink) 173. — Regulator für elektr. Öfen (Roberts) 186. — Errechnung der erreichbaren in metallurg. Öfen (Bansen) 1215. — Messungen am Drehofen (Nackon, Schoppe) 377. — siehe auch: *Calor . . . , Therm. . . , Wärme etc.*
- Temperaturkoeffizient, I: biolog. Vorgänge, u. van't Hoff'sche Regel, u. Gesetz von Arrhenius (Matisse) 199.
- Temporn, I: Hervoruf. von Rekrystallis. (Gaubert) 1329.
- Tendinol, II: 420.
- Terephthalalacetophenon, I: Dioxyd (Weitz, Scheffer) 26.
- Terephthalaldehyd, I: u. Bisnaphthylimid (Rosenmund, Zetzsche) 327.
- Terephthalsäure, I: Bldg. bei der elektrochem. Oxydat. von Toluylsäure (Fichter, Grisard) 408. — Dianilid, Bisnaphthylamid u. Bisdiphenylamid (Rosenmund, Zetzsche) 327.
- Terogon, II: 228.
- Terpeno, I: neues linksdrehendes, im Chenopodiumöl; Tetrabromid (Henry, Paget) 685. — II: Darst., aus Carbinen u. überhitztem Wasserdampf (Plauson, v. Tischenko) 442\*; aus Aceton u. Vinylhalogeniden mit Zn (Leibbrandt) 443\*. — Schwefelverbb. (Pratt) 1218\*. — siehe auch: *Hemiterpene*.
- Terpentin, II: Darst. (Dupouy) 878\*; u. Anwend. 947.
- Terpentinöl, I: Einfl. auf die Luminescenz von P (Lord Rayleigh) 400. — Behandl. von Schweißdrüsenabszessen (Kuhle) 1052. — II: Arten, Unterschiede, Einteil., Bezeichn. (Gammay) 706; (Wolff) 707. — Darst. durch Harzdest. (Dupont) 879\*. — Paste, Desinfektionswrkg. bei exp. Wundinfekt. (Schiemann) 663. — Ersatz (Tetralin) 580\*. 879\*. — Derivv., mit Oxalsäure (Pratt, Clapp Rubber Co.) 1222\*. — siehe auch: *Kienöl*.
- Terpentogen, II: (Mentzel) 911.
- Terpichin, I: Behandl. chron. entzündl. gynäkolog. Erkrank. (Schwarz) 431. —



- Behandl. von Schweißdrüsenabszessen (Kuhle) 1052.
- Terpin, II: Schmelzpt. des käuflichen (Clavera) 58.
- Terpinen, I: Gehalt im Chenopodiumöl (Henry, Paget) 685.
- Terpineol, II: Darst. (Marchand) 874\*. 1219\*.
- Terpinhydrat, II: Darst. (Marchand) 874\*. 1218\*.
- Terrakotta, II: Indust. für Ohio (Watts) 251. — Trockensystem (Ortman, Davis) 625. — Gießen, Möglichkeiten (Geller) 625.
- Tertiärbutyl . . . , siehe: *Butyl . . . , tert.*
- Tertiäre Amino, siehe: *Amine.*
- Testiculi Tablettae Richter, II: 419.
- Totanie, I: Pathogenese, Bedeut. des Calciums u. der Organkolloide (Freudenberg, György) 589. — bei Kindern, Wrkg. auf die Zus. des Bluts (Kramer, Tisdall etc.) 1253.
- Tetanusbakterien, I: Wachstum u. Toxinbildung, Einfluß der Wasserstoffionenkonz. (Dernby, Allander) 289.
- Tetanustoxine, I: Produktion (Dernby, Allander) 472. — Einw. von Wärme (Meyer) 223. — Wrkg. von Leukocyten u. Hirngewebe (Wadsworth, Vories) 1346.
- Tetraacetyl . . . , siehe auch: *die betreffende Stammverbindung.*
- Tetraacetylglucosid . . . , siehe: Glucosid . . .
- Tetraäthylammonium, I: Radikal (Schlubach, Ballauf) 315.
- Tetraäthylammoniumnaphthalinsulfonat, I: Dielekt.-Konst. (Latze) 81.
- Tetraäthylbenzidin, I: Bldg. aus Diäthylanilin durch elektrochem. Oxydat. (Fichter, Rothenberger) 1070.
- Tetraäthylbioseanhydrid, I: Bldg. aus Äthylcellulose (Heß, Wittelsbach) 324.
- Tetraäthyldiaminobenzhydrol, I: Einw. von  $PbO_2$  u.  $H_2SO_4$  (Kehrmann, Roy etc.) 1105.
- Tetraäthyldiaminophenetolazthioniumchlorid, II: Au-Verb. (Farbenfabr.) 1143\*.
- Tetraäthylchlorinonimonium, I: Perchlorat (Kehrmann, Roy etc.) 1105.
- Tetraäthylphosphoniumbromid, I: u. Jodoformverb. (Steinkopf, Schwen) 326.
- Tetraäthylphosphoniumjodid, I: Jodoformverb. (Steinkopf, Schwen) 326.
- Tetraäthylstibiniumjodid, I: Jodoformverb. (Steinkopf, Schwen) 326.
- Tetraaminobenzol, I: Bldg. aus Verb.  $C_{12}H_{12}O_8N_2Br$  aus Diphenyltrinitrophenylhydrazyl (Goldschmidt, Renn) 1019.
- Tetraaminocarbazol, II: Direktziehen auf d. Faser (Cassella & Co.) 480\*.
- Tetraamylose, I: Methylher. (Pringsheim, Persch) 322. — Einw. von Acetyl bromid u. von Pankreasdiastase; Verbrennungswärme (Karrer, Nägeli etc.) 320. — Natriumhydroxydverb. (Karrer) 405.
- Tetraaquodipyridinmagnesiumnitrat, I: (Spacu) 313.
- Tetraaquopyridinmagnesiumchlorid, I: (Spacu) 313.
- Tetrabenzylbenzylglucosid, I: (Gomberg, Buchler) 1397.
- Tetrabenzylcellulose, I: (Gomberg, Buchler) 1397.
- Tetrabromäthan, I: Acetylentetrabromid, Hydrierung (Mailhe) 1395.
- Tetrabromanthracen, I: der Alizarinsynthese (Grandmougin) 1337.
- Tetrabromindigo, I: Absorptionslinien in Xylol u. Methylbenzoat (Grandmougin) 1405.
- Tetrabromkohlenstoff, I: u. Na-Cyanessigester u. Na-Malonester (Ingold, Powell) 13.
- Tetrabromphenolcamphoresin, I: (Krishna) 1186.
- Tetrabromphenolumarein, I: (Krishna) 93.
- Tetrabromphthalsäure, I: Anhydrid, chinonide Konstit.; chinhydronartige Additionsverb. (Pfeiffer, Flater) 810, 811.
- Tetrabromresorcineumarein, I: (Krishna) 93.
- Tetracholiniumdichlorodichlorodinitratohexachlorodiferriat und -dichlorooctachlorodiferriat, I: (Weinland, Kissling) 816.
- Tetrachloracetylen, I: antisept. Wrkg. (Joachimoglu) 363.
- Tetrachloräthan, I: Acetylentetrachlorid, Hydrierung (Mailhe) 1395. — antisept. Wrkg. (Joachimoglu) 363. — Einw. auf die Hefezelle (Plagge) 52. — II: Anwend. zur Darst. von Monochloroessigsäure (Simon, Chavanne) 1172\*.
- Tetrachloranthrachinoncarbonsäure, I: (Eckert, Endler) 135.
- Tetrachlorbenzophenondicarbonsäure, I: (Eckert, Endler) 135.
- Tetrachloridiphensuccindan, I: (Brand, Müller) 1029.
- Tetrachlorindigo, I: Absorptionslinien in Xylol u. Methylbenzoat (Grandmougin) 1405.
- Tetrachlorkohlenstoff, I: Kohlenstofftetrachlorid, Löslichk. von rhomb. Schwefel (Hildebrand, Jenks) 1391. — u. Na-Cyanessigester; u. Na-Äthylat (Ingold, Powell) 13. — antisept. Wrkg. (Joachimoglu) 363. — II: Dichte, Siede-, Erstarrungsp. (Timmermans, Kamerlingh Onnes etc.) 725. — Gemische mit Äthylalkohol, Dielektrizitätskonstante (King, Patrick) 1097. — Anwend. zur Darst. von flüss. Leim (Herzinger) 394\*.



- Tetrachlormethylanthrachinon, I: (Eckert, Endler) 135.
- Tetrachlormethylloxotetralin, I: (Fries) 133.
- Tetrachlornaphthalin, II: Anwend. zu Überzugsmassen für Beton (Ellis, Ellis-Foster Co.) 517\*.
- Tetrachlorodipyridiniridium, I: (Délépine) 411.
- Tetrachlorodipyridiniridsäure, I: K-Verb. (Délépine) 411.
- Tetrachlorphthalsäure, I: Dimethylester, Anhydrid; chinoide Konstit.; Additionsverb. (Pfeiffer, Flater) 810. 811.
- Tetradymit, II: Best. des Te (Hulot) 845.
- Tetra glucosan, I: (Pictet, Pictet) 404.
- Tetrahydro . . . , siehe auch: *Cyclohex* . . .
- Tetrahydroaminophenylchinolincarbonsäure, II: Acetylverb. u. Nitroverb. (Zuckmayer) 811\*.
- Tetrahydrobenzylalkohol, I: Bldg. aus Benzoesäureäthylester, Na u. Alkohol (de Pommeau) 1105.
- Tetrahydroberberin, I: (Späth, Lang) 873.
- Tetrahydrobrompapaaverin, I: (Späth, Lang) 873. 874.
- Tetrahydrocarbazol, I: Bldg. aus Cyclohexanonphenylhydrazon u. Eisessig; u. HgO; Acetylverb. (Perkin jr., Plant) 690.
- Tetrahydrocarvon, I: Umwandl. in Methylisopropylbrenzocatechin (Cusmano) 1025.
- Tetrahydrodichinolyl, I: Diacetylverb. (Dimroth, Heene) 352.
- Tetrahydrodipyridyl, I: Hydrat, Bldg. aus der Verb. von Pyridin mit Natriumammonium (Lebeau, Picon) 1338. — Diacetylverb. (Dimroth, Heene) 351. 352.
- Tetrahydrodurol, I: (Skita, Schneck) 959.
- Tetrahydroferulconiferylalkohol, I: (Cleve von Euler) 825.
- Tetrahydrohydroxyferulconiferylalkohol, I: (Cleve von Euler) 825.
- Tetrahydrokaffeylferulasäure, I: (Cleve von Euler) 825.
- Tetrahydronaphthaldehyd, I: u. Hydrazon, Bldg. aus Naphtholcarbonsäure, Acetyl-, Brom-, Amino-, Sulfonaphtholcarbonsäuren mit Na, Hg u. Borsäure (Weil, Ostermeier) 554; (Weil, Heerdt) 555.
- Tetrahydronaphthalin, I: Darst., Nitro- u. Aminoderivv. (Schroeter, Stahl etc.) 556; (Schröter, Kindermann etc.) 556. — II: Darst. aus Naphthalin, Ni u. H über 100° (Schroeter, Tetralin) 1219\*; (Prax) 1219\*. — u. Phthalsäureanhydrid u. AlCl<sub>3</sub> (Tetralin) 1079\*. — u. Isatine (Chem. Fabrik auf Actien, Emde etc.) 811\*. — Nitroderivv. (Schroeter, Schrauth) 745\*. — siehe auch: *Tetralin*.
- Tetrahydronaphthantrachinon, I: (Tetralin) 1080\*.
- Tetrahydronaphthol, II: (Schroeter, Schrauth) 745\*; (Tetralin-Ges.) 874\*; (Schroeter) 1141\*. — s. auch: *Tetralol*.
- Tetrahydronaphthoylbenzoesäure, II: u. Acetyllacton (Tetralin) 1080\*.
- Tetrahydronaphthylamin, I: Acetylverb. (Schroeter, Kindermann etc.) 557.
- Tetrahydronaphthylbromehinolincarbonsäure, II: (Chem. Fabrik auf Actien, Emde etc.) 811\*.
- Tetrahydronaphthylchinolincarbonsäure, II: (Chem. Fabr. auf Actien, Emde etc.) 811\*.
- Tetrahydronaphthylmethancarbonsäure, II: (Tetralin) 1080\*.
- Tetrahydronaphthylphthalid, II: (Tetralin) 1080\*.
- Tetrahydronaphthylthioessigsäure, II: (Tetralin) 745\*.
- Tetrahydroxyferulferulasäure, I: (Cleve von Euler) 825.
- Tetrahydroxyphenylchinolincarbonsäure, II: (Zuckmayer) 811\*.
- Tetrahydroxypalmitin, I: u. Jodmethylat (Späth, Lang) 873.
- Tetrahydrophthalsäure, I: Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045.
- Tetrahydroseudokodein, I: (Speyer, Wiewers) 354.
- Tetrahydropyridoimidazol, I: Wrkg., physiolog. (Dale, Dudley) 770.
- Tetrahydroxyolcarbonsäure, I: Esterifizier., Leitf. (Hufferd, Noyes) 960.
- Tetraketobisdithiotetramethylidicyclohexyl, I: Disulfid (Naik) 91.
- Tetralävoglucosan, I: (Pictet, Pictet) 404.
- Tetralidin, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 557.
- Tetralin, I: Verfütterung, Ausscheid. im Harn (Röckemann) 1115. — II: Anwend. 323; zum Farbenanrühren, u. Hautreizungen etc. (Galewsky) 52. — siehe auch: *Tetrahydronaphthalin*.
- Tetralinolsulfosäure, I: (Fuchs, Stix) 1028.
- Tetralinsulfosäure, I: u. Chlorid, Amid, Anilid etc. (Schroeter, Svanoe etc.) 560.
- Tetralit, II: (Mentzel) 911.
- Tetralol, I: u. Methyläther, Acylverb. etc. (Schroeter, Svanoe etc.) 560. 562. — im Tetralinharn (Röckemann) 1115.
- Tetralolazobenzolsulfosäure, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 563.
- Tetralolcarbonsäure, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 562. 563.
- Tetralolglucosonsäure, I: Bldg. im Tetralinharn (Röckemann) 1115.
- Tetralolmethyläthersulfosäure, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 561.
- Tetralolsulfosäure, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 560.
- Tetralon, II: (Schroeter) 1141\*.
- Tetralsalicylsäure, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 562.



- Tetralsalicylsäureacetonyhydraton, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 563.
- Tetralthioindigodisulfosäure, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 560.
- Tetralylenmethylimidazol, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 559.
- Tetralylophenanthrazin, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 559.
- Tetralylphthalamidsäure, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 557.
- Tetralylphthalimid, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 557.
- Tetralylthioessigsäure, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 560.
- Tetralylthiol, I: (Schroeter, Svanoe etc.) 560.
- Tetramethoxyanthrachinon, I: Dimid (Keffler) 134.
- Tetramethyläthencyclohexadien, I: (v. Auwers, Ziegler) 332.
- Tetramethyläthylcyclohexadienol, I: (v. Auwers, Ziegler) 332.
- Tetramethyläthylendiamin, I: (Speyer, Wieters) 356.
- Tetramethylammoniumjodid, I: Jodoformverb. (Steinkopf, Schwen) 326.
- Tetramethylammoniumnitroprussid, I: (Burrows, Turner) 125.
- Tetramethylarsoniumjodid, I: Jodoformverb. (Steinkopf, Schwen) 326.
- Tetramethylbenzidin, I: Bldg. aus Dimethylanilin durch elektrochem. Oxydation (Fichter, Rothenberger) 1070. — Einw. von  $\text{HNO}_3$  (Kehrmann, Roy etc.) 1105.
- Tetramethylbernsteinsäure, I: Anhydrid, Dissoziations- u. Hydratationskonst. (Verkade) 448.
- Tetramethylcyclohexadienol, I: (v. Auwers, Ziegler) 331. 332.
- Tetramethylcyclohexen, I: (Skita, Schneck) 959.
- Tetramethylcyclopentylpropylcarbinol, I: (Leroide) 1335.
- Tetramethyldeoxyharnsäure, I: (Biltz, Heidrich) 1412.
- Tetramethyldiaminobenzhydrol, I: Einw. von  $\text{PbO}_2$  u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Kehrmann, Roy etc.) 1105.
- Tetramethyldiaminodiphenylmethan, I: Bldg. aus Dimethylanilin durch elektrochem. Oxydat. (Fichter, Rothenberger) 1070. 1071.
- Tetramethyldiaminodistyrylketon, I: (Heilbron, Buck) 545.
- Tetramethyldichinonimonium, I: Perchlorat aus Malachitgrün,  $\text{PbO}_2$  u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Kehrmann, Roy etc.) 1105.
- Tetramethyldichlormethylcyclohexadienol, I: (v. Auwers, Ziegler) 332.
- Tetramethylenbischlordiaminotoluol, I: (Morgan, Challenor) 572.
- Tetramethylendiguanidin, I: u. Einw. von Arginase (Kiesel) 807. 808. 827.
- Tetramethylharnsäure, I: (Herzig) 353. — Glykoläther (Biltz, Max) 32.
- Tetramethylmethencyclohexadien, I: (von Auwers, Ziegler) 332.
- Tetramethylthioharnsäure, I: (Biltz, Heidrich) 1412.
- Tetramethylthiopseudoharnsäure, I: (Biltz, Heidrich etc.) 1412.
- Tetramino . . ., siehe: *Tetraamino* . . .
- Tetranitrodithiomesoxotoluolid, -phenyl- u. naphthylamid, I: (Naik) 90. 91.
- Tetranitromethan, I: Einw. auf Triphenylhydrazin (Goldschmidt, Renn) 1020. — Färbung mit Piperidin (Maebeth, Graham) 13. — II: u. aromat. Propenylverb. (Schmidt, Wagner) 1139\*. — Anw. zur Überführ. tert. Amine in Nitrosamine sek. Amine (Schmidt, Fischer) 202\*.
- Tetranitrotetraphenyläthan, I: (Oddo, Binaghi) 1025.
- Tetraoxyanthrachinon, I: u. Bleitetraacetat; Tetraacetylverb. (Dimroth, Hilken) 344.
- Tetraoxybenzol, I: Triacetylverb. (Fichter, Jaekel) 406.
- Tetraoxybenzophenon, I: u. Ketimid; pharmakol. Wirkg. (Karrer) 860.
- Tetraoxydinaphthyl, I: (Morgan, Vining) 688.
- Tetraoxymethylphosphoniumchlorid, I: (Hoffman) 1273.
- Tetraphenyläthan, I: Bldg. aus  $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$  u. Jodoform (Oddo, Binaghi) 1025.
- Tetraphenylchromjodid, -perjodid, -bromid, -perchlorat, -bichromat u. -hydroxyd, I: (Hein) 261. 262.
- Tetraphenylchromtetrahydroxanodiamminchromiat, I: (Hein) 261.
- Tetraphenylhydrazin, I: u. Diphenyltrinitrophenylhydrazyl (Goldschmidt, Renn) 1019.
- Tetraphenyltetrazan, I: Diacetyl- u. Dibenzoylverb. (Goldschmidt, Euler) 1017. 1018.
- Tetrapyridiniumdichlorodichlorodinitratohexachlorodiferrat, I: (Weinland, Kissling) 816.
- Tetrasulfoindigo, I: Oxydat. (Grandmougin) 568.
- Tetrathionsäure, I: Bldg., Zus. u. Bestand. (Riesenfeld, Feld) 244.
- Tetratolytetrazan, I: Dibenzoylverb. (Goldschmidt, Euler) 1018.
- Tetrazane, I: Dissoz. (Goldschmidt, Euler, Renn) 1017. 1019.
- Tetrazofarbstoff, I: aus tetrazot. Benzidin u. Naphthylamin (Schmidt, Hagenböcker) 39.
- Teufelszwirn, I: Lycium vulgare, Unterss. (Weitz) 757.



- Textil . . . siehe auch: *Bleichen, Druck . . . , Fäden, Färberei, Faser . . . , Imprägnier . . . , Papier, Spinn . . . , Wolle etc.*
- Textilgewebe, II: Woll- u. Halbwollgewebe, Fabrikat., Betriebsunfälle (Molnár) 999. — Behandeln (Freiberger) 527\*. — streichwollenc, Waschen u. Walken (Ganswindt) 896. — Waschen, Färben, Imprägnieren (Clarenbach) 702\*. — Reinigung, Entfetten u. Bleichen (Mackenzie, Robinson) 283\*. 898\*. — Glänzend- u. Abwaschbarmachen, bes. Möbelstoffe (Boyer) 882\*. — Feuersicher machen (Craig, Whip Bros & Tod) 408\*. — marmorähnl. Wrkkg. (Jäger, Carl) 265\*. — Fäden, Begasen (Verlé) 594\*. — Stoffe, Entfernen von Flecken (Heine) 480\*. 876\*. 1174\*. — Rost- u. Ölfeckenentfernung aus Baumwolle (List) 98. — wollseidene, Färberei u. Appretur (Nettelhorst) 444. — Prüfung, bes. beim Verarbeiten mit Kautschuk, Anwend. von X-Strahlen (Truesdale, Hayes) 453. — Unters. der Fasern u. Prüfung der Farbechtheit (List) 90. — siehe auch: *Wasserdichtmachen etc.*
- Textilindustrie, II: techn. Rohstoffschutz (Heermann) 710. — Material (Claviez) 283\*. — Färben, Kochen, Bleichen etc., Vorricht. (Weiss) 1081\*. — elektr. Fernfeuchtigkeitsmesser (Cartus) 298.
- Textilstoffe, II: chem. Technologie der letzten Jahre (Chaplet) 1063. — Farbnormen (Ristenpart) 701. — Entfetten (Böhme A.-G. Chem. Fabr.) 527\*. — Fleckenbildung u. Vermürbung als Folge von Carbonisationsfehlern (Heermann) 711. — aus tier. Faser (Schweitzer, Technochemia) 959\*. — aus Äthylcellulose (Sachs) 48\*. — Reinigen, Waschen u. Zurichten (Chem. Fabr. Grünau Landshoff & Meyer) 527\*. — Materialprüfung, Vorricht. (Schubert) 1227. — Lagerschäden (Stadlinger) 160.
- Thabor, II: Menstruationspulver (Krafft) 1239.
- Thalli, II: Verbb., Best., Redukt. zu Thalloverbb. (Berry) 1099.
- Thallioxyd, II: Darst. (Berry) 1099.
- Thallium, I: Elektrodenpotential von reinem (Richards, Smyth) 1167. — thermo-elekt. Wrkg. u. Wärmeleitung (Hall) 607. — Dampf, Brechungsexponent (McLennan) 1135; leuchtender, u. Spektralserien (Strutt) 797. — Lichtanregung in Flamme, Randzonen u. Luft (Greinacher) 1123. — Bogenspektrum, kontinuierl., Darst. (Hemsalech, de Gramont) 1100.
- Thalliumamalgame, I: (Richards, Smyth) 1167.
- Thalliumdiäthyl-dinitroaminophenolat, I: (Goddard) 89.
- Thalliumdiäthyl-dinitrophenolat, I: (Goddard) 89.
- Thalliumdiäthyl-nitrokresolat, I: (Goddard) 90.
- Thalliumdiäthyl-nitrophenolat, I: (Goddard) 89.
- Thalliumdiäthyl-trinitrophenolat, I: (Goddard) 89. 90.
- Thalliumdimethyl-dinitroaminophenolat, I: (Goddard) 89.
- Thalliumdimethyl-nitrokresolat, I: (Goddard) 90.
- Thalliumdimethyl-nitrophenolat, I: (Goddard) 89.
- Thalliumfulminat, I: (Wöhler, Martin) 1069.
- Thalliumlegierungen, I: mit Bi u. Pb, chem., elektrochem. u. elektromotor. Verh. (Jenge) 10. — II: mit Blei (Guillet) 695.
- Thalliumoxydsulfid, I: Anwend. für photo-elekt. Unterss. des Hg-Spektrums (McLennan, Shaver) 1134.
- Thalliumquecksilber . . . , s.: *Quecksilber . . .*
- Thalliumselenide, I: (Rolla) 1064.
- Thalloammoniakate, I: (Biltz, Stollenwerk) 1322.
- Thallochlorid, I: Löslichk. in wäss. Äthylalkohol u. in Wasser (Treadwell) 390.
- Thallonitrat, I: Löslichk. in wäss. Äthylalkohol u. in Wasser (Treadwell) 390.
- Thalloselenid, I: elektr. Widerstand (Pélabon) 1222.
- Thallosulfat, I: Löslichk. in wäss. Äthylalkohol u. in Wasser (Treadwell) 390.
- Thallosulfid, I: Löslichk. in reinem Wasser u. Löslichkeitsprod. (Weigel) 182. — elektr. Widerstand (Pélabon) 1222.
- Theobromin, I: Verteilung zwischen Öl u. Serum u. zw. Öl u. Wasser (Aiello) 372. — II: Anwend., zur Erhöhung der Festigkeit u. Elastizität von Wolle, Haaren u. Federn (Korselt) 876\*; zu Schädlingsvertilgungsmitteln (Bavaria) 134\*. — Verb. mit Natriumsalicylat, Analyse (Bennett, Windle) 771.
- Theobryl, II: 419.
- Theocin, I: Einfl. auf den Austausch zwischen Blut u. Gewebe (Nonnenbruch) 513. — Wrkg., auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 655; auf den Sympathicus (Fredericq, Mélon) 1050.
- Theophyllin, I: Verteilung zwischen Öl u. Serum u. zw. Öl u. Wasser (Aiello) 372. — Einfl. auf den Austausch zwischen Blut u. Gewebe (Nonnenbruch) 513.
- Therap. . . . , siehe auch: *Arzneimittel.*
- Therapie, I: Strahlentherapie (Baerwald) 1217. — siehe auch: *Proteinkörpertherapie, Ultraviolettl . . .*



- Therm . . . , siehe auch: *Temp . . . , Wärme*.  
 Thermalquellen, siehe: *Quellen*.  
 Thermionenemission, I: u. Kontaktpotentialdifferenz (Richardson, Robertson) 1260.  
 Thermisches Leistungsvermögen, II: u. Flammentemp. (Grebél) 456.  
 Thermit, II: als Wärmequelle, beim Brennen von keram. Gut (Luckhard) 689\*.  
 Thermoanalyse, II: App. für die Technik (Chevenard) 1041.  
 Thermodynamik, I: u. Wahrscheinlichk. u. Quantentheorie (Brillouin) 171. — molekulare (Cavanagh) 1266.  
 Thermoelektrizität, I: thermoelekt. Wrkg. u. Wärmeleitung in Metallen (Hall) 607. — Einfluß eines Magnetfeldes (La Rosa) 1160. — Temperaturfunkt.; Thomsoneffekt (Borelius) 1125. — Thomsoneffekt, Theorie (Corbino) 1215; von Elementen der gleichen Gruppe des period. Systems (Borelius, Gunneson) 3; in Ni (Elings) 1099. — Peltiereffekt bei tiefen Temp. (Martin) 1216. — II: thermoelekt. Effekte, Messung; Einfluß der Inhomogenität (Borelius) 233.  
 Thermoelemente, II: aus anderen Metallen als Pt u. Rh (Héraeus, Stahlwerke Lindenberg) 743\*. — Eichen nach der Schmelzpunktmethode (Marsh) 472. — siehe auch: *Pyrometer*.  
 Thermometer, II: für Laborator. des Comitée on Guaranteed Reagents etc. (Collins) 1. — Differentialthermometer, Anwend. in der Ebullioskopie (Menzies) 173; (Menzies, Wright) 173. — Platinwiderstandsthermometer, Isolierung sehr dünner Drähte (Manley) 913. — teilweise u. vollständig eintauchende (Waidner, Mueller) 1. — für tiefe Temp. (Henning) 841. — Temperaturskala der Physik-Techn. Reichsanstalt verglichen mit der thermodynam. Skala zwischen 0 + 100° (Henning, Heuse) 353. — Fixpunkte für Temp. unterhalb 0° (Timmermans, Kamerlingh Onnes etc.) 725. — siehe auch: *Pyrometer*.  
 Thermoregulatoren, II: (v. Neergaard) 669.  
 Thermosäulen, H: lineare (Keefer) 187.  
 Thermosflaschen, II: Anwend. im Labor. (Bourlet, Thomas) 549.  
 Thé Souverain Baq, II: (Mentzel) 1197.  
 Thi . . . , siehe auch: *Schwefel . . . u. Sulf . . .*  
 Thiamon, II: 228.  
 Thiane, I: (ReiBert) 1189.  
 Thianthren, I: Derivv., Darst. aus Benzolderivv. mit S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> u. Al-Amalgam (Rây) 818.  
 Thianthrendicarbonsäure, I: (Rây) 819.  
 Thiargol, II: (Mentzel) 910.  
 Thiazolanthron, II: u. Alkalien, Farbstoffe daraus (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 481\*.  
 Thiazolanthronsulfoäure, II: (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 481\*.  
 Thioäpfelsäure, I: Einw. von Äthylbromid (Fitger) 494.  
 Thioäther, I: u. Thioäthersulfoäuren des Anthrachinons (Reid, Mackall etc.) 1073. — Dialkylaminomethylalkylsulfide (McLeod, Robinson) 122.  
 Thioäthylenglykol, I: Monothioäthylenglykol, Derivv. (Bennett, Whincop) 679.  
 Thioaminothiodiazol, I: (Fromm) 1407; (Fromm, Föhrenbach) 1408.  
 Thioaminotriazol, I: (Fromm) 1407.  
 Thioanilin, I: Stammimercaptid (Wuyts, Vangindertaelen) 740.  
 Thioanilinotriazol, I: u. Disulfid (Fromm, Kayser) 1406.  
 Thiobenzilsäure, I: cycl. Ätherester, u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Bistrzycki, Brenken) 1032.  
 Thiobenzophenon, I: Bldg. aus Benzophenonanil u. H<sub>2</sub>S (Reddelien, Danilof) 455.  
 Thiobenzylanilinotriazol, I: (Fromm, Kayser) 1407.  
 Thiobenzylsemicarbazinocarbonsäure, I: Thiobenzylester (Fromm, Föhrenbach) 1408.  
 Thiocarbamid, siehe: *Thioharnstoff*.  
 Thiocarbamidothiophenol, I: (Romani) 1033.  
 Thiocarbaminsäuren, I: Azide (Oliveri-Mandalà) 97.  
 Thiocarbaniid, I: Erhitzen mit Schwefel (Romani) 1033. — II: u. Gemische mit Anilin, Wrkg. bei der Vulkanisationsbeschleun. (Bedford, Sebrell) 268; (Endres) 269.  
 Thiocarbonylchlorid, siehe: *Thiophosgen*.  
 Thiocyan . . . , siehe: *Rhodan . . .*  
 Thiodiglykol, II: Dioxydiäthylsulfid, Ester; Diacetyl-, Diformylverb., Dischwefelsäureester etc.; u. Al(OH)<sub>3</sub> (Farbwerke) 638\*. 873\*.  
 Thiodiglykolchlorid, siehe: *Dichloräthylsulfid, Senfgas*.  
 Thioglykolsäure, II: Silberthioglykolsäure; Na-Salz (Chem. Fabr. Flora) 573\*.  
 Thioharnsäure, I: Dialkylthioharnsäuren (Biltz) 1409.  
 Thioharnstoffe, I: Bldg. aus Thiocarbaminsäureaziden (Oliveri-Mandalà) 97. — H: Anwend. zum Flüssigmachen von Leim (Tressler) 330\*. — Darst. aus Aminen u. CS<sub>2</sub> (Kelly, Goodyear Tire and Rubber Co. etc.) 1173\*. — u. Formaldehyd, Kondensationsprodd., kautschukart. (Pollak) 749\*. — Anwend. als Vulkanisationsbeschleuniger (Bedford, Goodyear Tire & Rubber Co. etc.) 884\*; (Goodyear Tire & Rubber Co.) 884\*.



- Thioindigo, I: Einw. von Hydrazin (Borsche, Meyer) 275.
- Thiokresol, I: Na-Verb., u. Dichloräthylen, Ester u. Äther der Tolythioessigsäure (Fromm, Siebert) 1179.
- Thiolbenzoesäure, I: (Smiles, Stewart) 680. — Kondens. mit Acetylaceton, Acetessigester, Acetondicarbonsäureester u. mit Äpfelsäure (Smiles, McClelland) 689.
- Thiophenylglyoxalin, I: (Grant, Pyman) 813.
- Thionaminothioldiazolin, I: Dibenzoylverb. (Fromm, Föhrenbach) 1408.
- Thionaphthaoxyumarin, I: (Smiles, McClelland) 689.
- Thionaphthol, I: Stannimercaptid (Wuyts, Vangindertaelen) 740.
- Thioniminotriazolidin, I: Dibenzoylverb. (Fromm, Briegler etc.) 1408.
- Thionin, I: u. Peptonwrkg. auf Gefäß. u. Nervenreaktl., u. Nigrosinwrkg. (Gautrelet) 656.
- Thionylanilin, I: Einw. auf Phosphinimine u. auf Phosphazide (Staudinger, Hauser, Brauholtz) 1370. 1373.
- Thiophen, I: Verbbl., Molekularrefrakt., anomale (Le Bas) 396. — II: Darst. aus Acetylen u. H<sub>2</sub>S (Chem. Fabr. Rhenania Stuer etc.) 204\*.
- Thiophenol, I: Stanniverb. (Wuyts, Vangindertaelen) 740.
- Thiophenoläther, I: Kornkondens.; mit Benzilsäure u. mit Diphenylenglykolsäure (Bistrzycki, Kuba) 1143.
- Thiophenole, II: Goldthiophenole, komplexe (Farbwerke) 699\*.
- Thiophensäure, I: Verh. im Organismus (Schempp) 368.
- Thiophenursäure, I: (Schempp) 368.
- Thiophosgen, I: Thiocarbonylen, Verbbl., Bezeichn.; u. Phosphazine (Staudinger, Hauser, Brauholtz) 1369. 1372.
- Thiosalicylsäure, H: Goldthiosalicylsäure (Farbwerke) 443\*.
- Thioschwefelsäure, I: Salze, Umwandl. in Sulfate (Gluud) 6.
- Thiosemicarbamid, I: u. Chlorkohlen säurethiomethylester u. Phenylsenfö (Arndt, Milde etc.) 750.
- Thiourazol, I: Ringschluß, Derivv., Methyläther (Arndt, Milde etc.) 749; (Fromm) 1407.
- Thiourazoldisulfid, I: (Arndt, Milde etc.) 750.
- Thiourethane, I: Bldg. aus Thiocarbaminsäureaziden (Oliveri-Mandalà) 97.
- Thioxan, I: u. CH<sub>3</sub>MgJ (Hepworth) 18.
- Thioxanthon, I: Einw. von Phenylmagnesiumbromid (Gomberg, Minnis) 1408.
- Thioxindol, I: (Neber) 1195.
- Thitsi, I: Unterss. (Majima) 551; (Majima, Chiba) 552.
- Thitsiol, I: u. Dimethyläther, katalyt. Redukt. (Majima) 551; (Majima, Chiba) 552. — Dimethylätherozonid (Majima, Kudo) 552.
- Thomasseisen, siehe: Eisen.
- Thomasmalesuche, I: Behandl. mit humal-saurem Ca (Popp) 786. 1255.
- Thomaschlacken, I: Verh. darin enthalt. Verbbl.; Beeinfluss. der Citratlöslichk., Düngowrkg. (Dieckmann, Houdremont etc.) 675. — II: basische, Granulieren (Whitelaw) 629\*.
- Thomsoneffekt, siehe: Thermoelektrizität.
- Thorium, I: Spektroskopie, Minimalkonzentr., Einfluß anderer Elemente (Meyer, Greulich) 529. — X-Strahlenspektr., u. Corpuscularspektr. (de Broglie) 1218; Kombinationsdefekte (Coster) 727. — L-Serie,  $\beta$ -Linien (Coster) 5. — Niederschlag, aktiver, Flüchtigl., u. Trennung von ThB u. ThC (Barratt, Wood) 801. — Wrkg. auf isol. Organe (Clark) 769. — Sulfat, Einfl. auf Mycelstruktur u. Conidienapparat von *Aspergillus fumigatus* (Sartory, Bailly) 1414. — II: Darst. (Ryan, Lindsay Light Co.) 1126\*. — Oxyde, Gebrauch in Porzellanmassen (Geller, Woods) 625. — Best. im Monazitsand, Emanationsmethode (Helmick) 552. — siehe auch: *Mesothorium*.
- Thorium B, I: Wellenlänge der  $\gamma$ -Strahlen (Meitner) 1353.
- Thorium C, I: Teilchen von großer Reichweite, Masse, magnet. Ablenkung (Rutherford) 85; (Wood) 85. —  $\alpha$ -Teilchen, Reichweite u. Ionisation (Henderson) 181. 182. —  $\alpha$ -Strahlen, Zusammenstöße mit H-Kernen (Chadwick, Bieler) 610.
- Thorium C', I: Wellenlänge der  $\gamma$ -Strahlen (Meitner) 1353.
- Thorium D, I:  $\beta$ -Strahlenspektr. (Ellis) 1353.
- Thorium X, I: Bromid, oxydationskatalyt. Wrkg. (Lemay, Jaloustre) 1225.
- Thoriumhydroxyd, II: Gele, Anwend. zu Filtermassen für Metallabscheidung (Wohlgemuth) 614\*.
- Thoriumnitrat, I: u. Ausflockung von Selenol (Kruyt, van Arkel) 491. — II: Darst. aus Monazitsand (Clarke) 375\*.
- Thoriumwasserstoff, I: von ThC u. ThB, gasförm. (Paneth, Johannsen etc.) 1005.
- Thrombin, I: u. Fibrinolyse im Phosphatplasma von Vögeln (Nolf) 1252.
- Thrombocyten, I: u. Arsenobenzolverbbl. (Flandin, Tzanek) 661. — des Blutes bei Skorbut (Bedson) 662. — Antithrombocytenserum, Einfl. auf die Serumaphylaxie u. die Ausscheid. von Bakterien (Zunz, Govaerts) 380; (Govaerts) 380.



- Thrombolytin, I: Antithrombolytin, u. Fibrinolyse im Phosphatplasma von Vögeln (Nolf) 1252.
- Thulium, I: Atomgav. (Clarke, Thorpe etc.) 1389.
- Thymianblätteröl, II: Best. der Phenole (Simmons) 272.
- Thymianöl, I: italien. (Leone, Angelescu) 1043. — äther., Gehalt an Thymol, Einfl. verschiedenart. Sonnenbestrahl. (Canals) 580. — asept. Wrkg. (Morel, Rochaix) 645.
- Thymine, II: Nachweis (Baudisch, Johnson) 467.
- Thymoindophenoläthyläther, I: (Kehrmann, Decker, Schmajewski) 21.
- Thymol, I: Gehalt, im äther. Thymianöl, Einfl. verschiedenartiger Sonnenbestrahl. (Canals) 580; in italien. Thymianöl (Leone, Angelescu) 1043. — Bldg. aus Piperiton u.  $\text{FeCl}_3$  (Simonsen) 579. — Ausbreit. auf der Wasseroberfläche (Marcelin) 163. — Krystallis.-Geschwind. u. Druck (Hasselblatt) 486. — Nitrier. (Giua) 1022. — II: Bldg. aus Piperiton u.  $\text{FeCl}_3$  (Schimmel & Co.) 149. — Ester der Bromessigsäure, Verb. mit Hexamethylentetramin (Riedel Akt.-Ges.) 1081\*.
- Thymoläthyläther, I: u.  $\text{HNO}_3$ ; Oxoniumsalze u. Zersetz. (Kehrmann, Decker, Schmajewski) 21.
- Thymolquecksilberacetat u. -chlorid, I: (Paolini) 95.
- Thymus, I: Drüse, Vork. von Lipoiden (Serono, Guerci) 775. — Einw. auf Milz u. Knochenmark (Asher, Matsuno) 154. — Verfütterung, Einfluß auf das Wachstum (Grote) 372; u. Wärmeprodukt, von Kaulquappen, Steigerung (Gayda) 1247. — Extrakte, Wrkg., Hemmung durch Pankreassaft (Adler) 150. — II: Gehalt u. Best. von Si (Keilholz) 113.
- Thyreo . . ., siehe auch: *Schilddrüse*.
- Thyreoglandol, I: Einfluß auf den Stoffwechsel, bes. d. Wärmehaushalt (Schenk) 1114.
- Thyroidea, II: Gehalt u. Best. von Li (Keilholz) 113.
- Thyroxin, I: Bezieh. zu den Körpergeweben (Plümmer) 593. — Wrkg. auf den isolierten Dünndarmstreifen (Hammett) 150.
- Tiefemperatur . . ., siehe: *Kokerei, Steinkohlen, Teer*.
- Tiegel, II: Porzellantiegel, Gehalt an Al, u. Analysen (Reedy) 1009. — feuerfeste (Buffalo-Refractory Corp.) 81\*.
- Tierkörper, I: Gehalt an Zn bei Wirbeltieren (Bertrand, Vladesco) 55. — II: Kadaver, technische Verwertung (Hönnicke) 534; (Steinmann) 824\*; (Illert) 894. — Verwertungsrichtung. (Walther & Cie.) 1214\*.
- Vorarbeitung Geruchlosmachen u. Sterilis. der Flüss., Gewinn. des Fettes (Bourdin) 649\*. — siehe auch: *Gewebe, Organismus*.
- Tierkohle, I: Einfl., auf die alkoh. Gärung (Abderhalden) 645. 646; auf die Vergär. von Kohlenhydraten (Abderhalden) 980. — Schutzwrkg. auf Ptyalin gegenüber Säuren (Maestrini) 101. — siehe auch: *Kohle etc.*
- Tiermehl, II: (Krafft) 1240.
- Tierschutzpulver, II: (Krafft) 1240.
- Tiglinensäure, I: Bldg. aus Phorbitalin (Asahina, Shimidzu) 976.
- Tillezia, I: Anwend. als Pflanzenbeizmittel (Laihaach) 1060.
- Tiloform, II: 419.
- Tink . . ., siehe: *Färb . . .*
- Tinkturen, II: Best. des Alkoholgehaltes (Herzog, Olszewski) 59.
- Tinte, II: des alten u. neuzeitlichen Ägyptens (Lucas) 947. — Schreibtinte, Fabrikation (de Keghel) 393. — Darst. (Chem. Fabr. Worms) 948\*. — aus Algin u. Glycerin (Dales, Goodrich Co.) 881\*. — Drucktinte (Evans, Goodrich Co.) 882\*; Lösungsmittel (Glegan, Dickinson etc.) 813\*. — lithographische (Fitzgerald) 882\*; 1145\*. — Bindemittel (Chem. Fabr. Plagwitz-Zerbst, von Bosse) 1083\*. — Entfernen aus Papier (Allen, Tidewater Paper Mills Co etc.) 813\*.
- Titan, I: Spektrum, Zeemaneffekt (Becker) 1265. — II: Vork. u. Verb. im Roheisenmischer (Osann) 135. — enthält. Mischungen, Darst. (Buckman) 789\*. — Oxyde, Anwend. in Porzellanmassen (Geller, Woods) 625.
- Titandioxyd, II: Anwend., zu Anstrichmitteln (Holzapfel) 1221\*; zur Darst. von künstl. Schmirgel (Andren, Paquet) 565\*.
- Titanhydroxyd, II: Gels, Anwend. zu Filtermassen für Metallabscheid. (Wohlgemuth) 614\*.
- Titansäure, II: in Farben (Barton, Titanium Pigment Co.) 1112\*.
- Titanstickstoffverbindungen, II: Darst. aus Ilimenit (von Bischowsky, Harthan) 1048\*. — oder C-N-Verbb., Anwend. zur Darst. von  $\text{NH}_3$  (Guignard) 77\*. 1104\*. 1209\*.
- Titantrichlorid, I: Anwend. zu Redukt.; Best. von Nitroverbb. etc. (Rathsburg) 314.
- Titanweiß, II: (Hettbusch) 392.
- Titrationen, siehe: *Maßanalyse, Elektrometrie etc.*
- Tod, II: Diagnose u. Reakt. der Gewebe auf Bromthymolblau (Rebello) 1206. —



- Töpferei, II: Irdenwarenerben, u. Reißen der Glasuren (Sortwell) 624. — Waren, Verziern schwarzer burmes. (Morris) 1050\*.
- Tolandicarbonsäure, I: (Ruggli, Meyer) 1038.
- Tolidin, I: u. Campherchinon (Singh, Lal etc.) 961.
- Tollkirschen, II: Blätter, Gehalt an Pyridin (Goris, Larssonneau) 731.
- Toluidin, I: Krystallis. von unterkühltem (Hinshelwood, Hartley) 994. — Ausbreit. auf der Wasseroberfläche (Marcelin) 163. — Affinitätsgröße in alkohol. Lsg.; Salzo, alkoholyt. Konstante, Dissoziationsgrad (Goldschmidt, Görbitz etc.) 635. — Einw. von Quecksilberacetat (Vecchiotti) 88. — u. Crotonsäure in ultraviol. Licht (Stoermer, Robert) 1276. — Systeme mit Triphenylmethan (Kreman, Odelga etc.) 452. — Chlorhydrat, Bldg. aus Methylanilinchlorhydrat (Beckmann, Correns etc.) 1175. — II: u. Derivv., Einw. von  $S_2Cl_2$ , Darst. von Schwefelfarbstoffen (Cassella & Co.) 641\*. 878\*. — siehe auch: *Amine*.
- Toluidin..., siehe auch: *Polyamin*...
- Toluidinazodiketohydrinden, I: (Das, Ghosh) 1295.
- Toluidinmercuriacetat, I: (Vecchiotti) 88.
- Toluidinodimethoxyphthalonsäure, I: Toluidinsalz (Fargher, Perkin jr.) 684.
- Toluidinocipiansäure, I: (Fargher, Perkin jr.) 684.
- Toluidinpropionsäure, I: Bldg. aus Crotonsäure u. Toluidin im ultraviol. Licht (Stoermer, Robert) 1276.
- Toluidoäthylitaconsäure, I: Ester (Carrière) 1364.
- Toluidoitaconsäure, I: Ester (Carrière) 1363.
- Toluol, I: Bldg. aus Benzylalkohol oder Benzaldehyd mit Na u. Alkohol (de Pommereau) 1105. — Kompressibilität von flüss. (Richards, Bartlett etc.) 739. — als Dielektricum, Dipolrotationseffekt (Lertes) 1126. — molekul. Brechungskoeff. (v. Auwers, Kolligs) 451. — Rotat. im elektrost. Drehfeld (Lertes) 488. — Löslichk. von rhomb. Schwefel (Hildebrand, Jenks) 1391. — Gemische, binäre, mit Benzol u.  $CS_2$ , Dampfdruck (Schmidt) 617. — Trennung von Benzol durch Dest. (Duffon) 83. — u.  $AlCl_3$ , Ausboute an Benzol; Bldg. aus Xylol u.  $AlCl_3$  (Copisarow) 808. — Nitrierung (Gibson, Duckham etc.) 1173. — Einw. von Pyrosulfurylchlorid (Steinkopf, Buchheim) 326. — Sulfonier. mit Chlorsulfosäure (Harding) 20. — Einfluß auf Blutdiastase bei Fäulnis (Belussi) 703. —
- II: Dichte, Siede- u. Erstarrungsp. (Timmermans, Kamerlingh Onnes) 725. — Explosionsgrenzen der Gemische mit Luft (Ormandy, Craven) 764. — Oxydat., katalyt., Bldg. von Malein- u. Fumar-säure (Weiss, Barrett Co. etc.) 1140\*. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*.
- Toluolazonitronaphthylamin, I: (Morgan, Chazan) 1107.
- Toluoldiazobenzolsulfon, I: (Duk, Whitehead etc.) 953.
- Toluoldiazonium, II: Diazotoluol u. Diazobenzol, Vergleich des Maßes ihrer Zersetzlichkeit u. Kupplungsgeschwindigkeit. (Lee) 920.
- Toluoldiazotoluolsulfon, I: (Dutt, Whitehead etc.) 953.
- Toluoldisulfosäurechloramidnatrium, siehe: *Chloramine*.
- Toluolhydrazobenzolsulfon, I: (Dutt, Whitehead) 953.
- Toluolsulfinsäure, I: Phenylhydrazinsalz (Fromm, Siebert) 1182.
- Toluolsulfobromglucose, I: Triacetylverb. (Freundenberg, Ivers) 1197.
- Toluolsulfoglucose, I: (Freundenberg, Ivers) 1197.
- Toluolsulfomethylglucosid, I: Triacetylverb. (Freundenberg, Ivers) 1198.
- Toluolsulfonaceton, I: u. Aminobenzaldehyd (Troeger, Menzel) 1239.
- Toluolsulfonchinaldin, I: (Troeger, Menzel) 1239.
- Toluolsulfonchinophthalon, I: (Troeger, Menzel) 1240.
- Toluolsulfoncumarin, I: (Troeger, Bolte) 1238.
- Toluolsulfonitrotoluidid, I: (Morgan, Jones etc.) 573.
- Toluolsulfonoxycumarin, I: (Troeger, Bolte) 1238.
- Toluolsulfontoluidid, I: u.  $HNO_3$  (Morgan, Jones etc.) 573.
- Toluolsulfonumbelliferon, I: (Troeger, Bolte) 1238.
- Toluolsulfonyläthylanilin, I: (Mills, Harris etc.) 45.
- Toluolsulfonylmethylaminotriazonaphthalin, I: (Morgan, Gilmour) 1106.
- Toluolsulfonylmethylnaphthylamin, I: (Morgan, Gilmour) 1106.
- Toluolsulfonylmethylnaphthylaminsulfosäure, I: (Morgan, Gilmour) 1106.
- Toluolsulfonylmethylnaphthylendiamin, I: u. Diazoverbb. (Morgan, Gilmour) 1106.
- Toluolsulfonylmethylnaphthylendiaminsulfosäure, I: (Morgan, Gilmour) 1106.
- Toluolsulfonylmethylnitronaphthylaminsulfosäure, I: (Morgan, Gilmour) 1106.
- Toluolsulfonyloxazolidon u. -oxazolidonimid, I: (Fromm, Honold) 1177.



- Toluolsulfosäure, I: Bldg. aus Toluol u. Pyrosulfurylchlorid (Steinkopf, Buchheim) 326. — Oxydat., elektrochem. (Fichter, Löwe) 739. — Chlorid (Harding) 20; u. Cl u. SbCl<sub>3</sub> (Gerver) 1230. — Amid, Oxydat., elektrochem. (Fichter, Löwe) 739. — II: Kondensationsprodd., zum Wasserlöslichmach. von Alizarin, Martiusgelb etc. (Badische) 970\*. — Äthylamid und Benzylamid, Darst. (Farbenfabr.) 1136\*.
- Toluphenanthrazin, II: (Williams) 1241.
- Toluyaldehyd, I: Bldg. bei der elektrochem. Oxydat. von Xylol (Fichter, Grisard) 408. — u. Emulsin u. HCN, asymm. Synthese (Rosenthaler, Fischer) 1183. — II: Darst. aus Xylylchlorid (Blano) 1138\*.
- Toluylammin . . ., siehe: *Toluyamin* . . .
- Toluybenzoesäure, I: Darst. (Smith) 1402; (Mc Mullen) 1403.
- Toluydichlorbenzoesäure, I: (Eckert, Endler) 135.
- Toluyendiamin, I: Disazofarbstoffe, Konstit. (Schmidt, Hagenböcker) 39.
- Toluylsäure, I: Affinität, Einfluß von Substituenten (Rordam) 743. — u. Nitril, elektrochem. Oxydat. (Fichter, Grisard) 408. — Äthylester, Verseifungsgeschwind. in Wasser-Alkohol (Cashmore, Combie etc.) 1185.
- Tolyläthylcarbinol, I: (v. Auwers, Kolligs) 451.
- Tolyläthylpyrroloncarbonsäure, I: u. Ester (Carrière) 1364.
- Toluyamin . . ., siehe auch: *Toluidin* . . .
- Toluyaminoanthrachinon, II: u. aromat. Amine (Badische) 639\*.
- Toluyaminooxynaphthalin, II: (Kalle & Co.) 145\*.
- Tolyazoimid, I: (Dutt, Whitehead etc.) 953.
- Tolylcarboxäthylpyrrolon, I: (Carrière) 1363\*.
- Tolydichlorisobuttersäure, I: (v. Auwers, Ziegler) 333.
- Tolyldiphenylpyridin, I: (Gastaldi) 1035.
- Tolyldiphenylpyryliumnitrat, I: (Gastaldi) 1035.
- Tolyldisulfid, I: Bldg. aus Tolyldisulfonäthylen u. Phenylhydrazin (Fromm, Siebert) 1180.
- Tolyglycin, I: Diazobenzolarsinsäuretolylglycin (Jacobs, Heidelberger) 1280.
- Tolyhydrazin, I: Acetylverb. (Short) 88.
- Tolymercaptopal, I: des Thioacetaldehyds (Fromm, Siebert) 1180.
- Tolymercaptopal, siehe: *Thiokresol*.
- Tolylmethylbenzoxazol, I: (Henrich, Matulka) 36.
- Tolylmethylbenzoylchlorpyrazol, I: (Rojahn) 691.
- Tolylmethylcarbinol, I: (v. Auwers, Kolligs) 451.
- Tolylmethylphenyldipyrazol, I: (Rojahn) 691.
- Tolyloxybenzoxazol, I: (Henrich, Opfermann) 34.
- Tolylsalicylsäure, I: (Anschütz, Claasen) 1034.
- Tolylsulfaminsäure, I: Bldg. aus Nitrotoluol u. NaHSO<sub>3</sub>; Methylier. u. Äthylier. (Weil, Moser) 955.
- Tolylsulfonacetaldehyd, I: Tolylsulfonsulfidmercaptopal u. Tolylsulfonmercaptopal; Phenylhydrazon (Fromm, Siebert) 1181.
- Tolylsulfonessigsäure, I: (Fromm, Siebert) 1181.
- Tolylsulfonmercaptopal, I: (Fromm, Siebert) 1181.
- Tolylsulfonsulfidmercaptopal, I: des Tolylsulfonacetaldehyds (Fromm, Siebert) 1181.
- Toluyltetrachlorbenzoesäure, I: (Eckert, Endler) 135.
- Tolyltetrazolmercaptopal, I: (Oliveri-Mandalà) 98.
- Tolythioacetaldehyd, I: Tolymercaptopal (Fromm, Siebert) 1180.
- Tolythiocarbaminsäure, I: Azid (Oliveri-Mandalà) 97.
- Tolythioessigsäure, I: (Fromm, Siebert) 1181.
- Tolythioharnstoff, I: (Oliveri-Mandalà) 98.
- Tolythiothioessigsäure, I: u. Tolylester (Fromm, Siebert) 1181.
- Tolysin, I: (Myers, Killian) 296.
- Tomaten, I: antiskorbut. Vitamine, Wrkg. von Hitzo u. Alter (Givons, Mo Clugage) 1245. — II: Ministrella, Entsalzung (Borghi) 753.
- Ton, I: ampholyt. Eigensch. (Arrhenius) 1169. — pleistocäner, Kolloideigensch., u. Theorie der Gumbotillbldg. (Pearce, Miller) 1328. — II: Aufschluß mit borsaurehalt. Flußmitteln (Levitt) 434\*. — Trockenpressen (Spurrier) 1049. — Reinigen (Feldenheimer) 689\*. — Entflocken mit Na-Resinat (Feldenheimer, Plowman) 1050\*. — bituminöser, Verwert. (Tralls) 26\*. — Ausdehnung bei hohen Temp. (Bogitch) 1049. — Substanz, Aufschließ. durch Kalk (Selch) 563. — Trübungen, Bldg. von Schichten, Klärung, u. Teilchengröße in der Bodenanalyse (Ungerer) 255. — Stromapp. (Draper) 653\*. — Bindetonmischungen, Ersatz von Großalmeroder durch amerikan. bei d. Glasfabr. (Fuller) 625. — Behandeln u. Wiederbrauchbarmachen zum Entfärben von Petroleum (Stratford) 1232. — Darstell. von Betriebsanalysen (Schuen) 131. — Teilchen, äußerst kleine, Sediment. als Unterscheidungsmittel (Schurecht) 627. — Mineralbestandteile von amerikan.,



- mikroskop. Unters. (Schurecht) 861. — Rohre, Prüfung (Burchartz) 563. — Osmoton (Hirsch) 129. — siehe auch: *Feuerfeste Materialien, Kaolin*.
- Ton . . ., siehe auch: *Bilder, Photographie*.
- Tonbäder, II: Selentonbad (Mimosa Akt.-Ges., Formstecher) 604\*.
- Tonen, II: von Silberbildern in der Farbe goldgetonter Celloidinbilder (Kobs, Mimosa-Akt.-Ges.) 464\*. — Platintonen auf Entwicklungspapier (Barkhausen) 1008\*. — Schwefeltonung (Bullock, Mungillo) 296.
- Tonerde, II: Darst., aus Ton (Pedersen, A. S. Höyangfaldono Norsk Aluminium Co.) 859\*; aus Aluminiummerzen oder aluminiumhalt. Stoffen (Tyrer) 513\*. — u. Verbb., Darst. aus Bauxit (Norsk Hydro Elektrisk) 513\*. — aus Aluminiumnitratlösgg. (Norske Akties. for Elektrokemisk Ind., Hypotekbank) 434\*. 687\*. — II: Darst. aus Nitraten von Mineralien (Goldschmidt) 317\*. — Ersatzmittel für Zinn beim Beizen von Wolle (Grosheintz) 1063. — siehe auch: *Aluminiumoxyd*.
- Tonessan, II: 419.
- Tonophosphan, II: (Mentzel) 495.
- Tonwaren, II: Feuertonwaren, II: (Wilde) 792. — siehe auch: *Keramik, Schamotte, Töpferei etc.*
- Topas, I: Ätz- u. Lösungserschein. (Rinne), Eichler) 928.
- Tophanol, II: Tabletten (Mentzel) 1198.
- Tophorheumin, II: (Mentzel) 170.
- Torf, I: Entsteh.; Vertorf. u. Vermoderung, Theorie (Höfer von Heimhalt) 803. — Dispersoidchemie, Wasserbindung (Ostwald) 937. — als Bakterienträger (Earp-Thomas) 718. — Torfboden, Einfluß der Kalkung auf kalkarmen (v. Feilitzen) 1254. — II: Hydrotorferf. in Finnland (Saller) 715. — Verwert. nach Brat (Schwarz) 457. — Rohtorf, Behandl. Torfverwertungsges. (Pohl & v. Dewitz) 229\*. 1094\*. — Behandlung (Graeffe, Haase) 1191\*; (Peat Products Co.) 1191\*; mit Melasse oder Rübensäften zwecks Darst. von Hefe (Vasseux) 891\*. — Entwässerung, mit Lösungsmitteln, die sich leicht mit H<sub>2</sub>O mischen (Krüger) 492\*; Erzeugnis von hohem Brennwert (von Springborn) 902\*; Trocknung u. Verkohlung (Kandler) 222\*. — Trocknen (v. Haken) 222\*; (Jacobs) 414\*; (Steinmann) 719\*. — Entgasung, Haltbark. des Retortenmaterials (Schultz) 1090. — Vergasen im Generator, Vorbereit. (Gafag, Wentzel & Cie.) 223\*. — Anreicherung des Kohlenstoffgehaltes durch Abwässerklärkulturen (Müller) 902\*. — Briketts, Vorbereit. von Rohtorf (Gewerkschaft Pyrmont) 656\*; Entwässern des Breis (Lentz) 414\*; Darst., Zusatz von Salzen (Lentz) 656\*. — Naßtorf, Zerlegung in koksartige Kohle, flüss. Abscheidungen u. Dampf (Nuss) 964\*. — Destill., Ringfen (Wessels & Wilhelmi) 1066\*; trockne, Vorricht. (McLeod) 166\*; fraktion. (Carbozit A.-G.) 1191\*. — Rohtorf, Anwend., zur Erzeug. mech. Energie ohne Trockn. an der Luft (Mees) 600\*; zur Darst. von Ammoniak u. von Ölen (Brat) 1232\*; zur Darst. von Leuchtgas (Gyllenram) 718\*; zur Darst. eines Glühstoffes (Pape) 106\*; zur Darst. plast. Massen großer Isolierföh. (Graeffe, Haase) 544\*; zu Bausteinen (Baumgartner) 1212\*; zu Formkörpern daraus (Kampshoff, Gedrath) 690\*; für Ziegelbrand (Leder) 504; zu Düngemitteln (Galaine) 518\*; zu Düngemitteln mit NH<sub>3</sub>Salzen (Molasine Co. de Whalley) 692\*; zur Gewinn. von Alkohol u. Bakteriendünger (Galaine) 545\*; bei der Darst. von Hefe (Vasseux) 398\*. — als Rohstoff für Papier 596. — Verfeuerung in einer Schrägrost-Vorfeuerung (Leder) 1152. — s. auch: *Boden, Brennstoffe, Moor, Mull etc.*
- Torula, siehe: *Pilze*.
- Totenstarre, I: Eintreten u. Ansammlung von Milchsäure (Winterstein) 154.
- Tox . . ., siehe auch: *Gift, Vergift. . .*
- Toxine, I: im Kinderblut bei intestinaler Intoxikation (Schloss) 1209. — Injekt. in die Carotis, Wrkgg. (Friedberger, Osbikawa) 383. — Bakteriengifte, Wrkgg. auf Ciliaten (Oehler) 509. — des Pneumobacillus u. der Diphtheriobakt. (Papa-costas, Gaté) 649. — u. Antitoxine, von Diphtherie, Tetanus u. Dysenterie, Einw. von Wärme (Meyer) 223. — Bezieh. zu Antigenen von Diphtherie- u. Megatheriumstäbchen (Warden, Connell etc.) 516. — Shockgifte, u. überleb. Leber (Mautner, Piek) 1250. — II: Bakterientoxine, Adsorpt. durch Tierkohle, Norrit etc. (Bijlsma, van Itallie etc.) 662. — siehe auch: *Diphtherietoxin, Ruhr, Serum, Tetanustoxin, Tuberkulose*.
- Toxizität, II: von Böden, Messung (Carr) 28.
- Tränk . . ., siehe: *Impregnier. . .*
- Tran, II: Darst.; Konservierung ausgekochter Fischleberrückstände (Schlotterhose & Co.) 591\*. — Fettsäuren, hoch ungesätt. (Goldschmidt, Weiss) 1062. — siehe auch: *Lebertran*.
- Tranfettensäureglycerinester, II: (Bing, Hildesheimer) 1144\*.
- Transannon, I: bei klimakter. Beschwerden (Jacob) 217.



- Transformatoröle, II: (Stern) 597. — Darst. aus Teoröl (Melamid) 492\*.
- Traub, II: Begriffserklärung, Normen (Luftschütz) 793. — künstl. (Link) 27\*. 1021\*.  
— aus Waschbergen u. Mergel (Natho, Wolf) 1105\*. — u. Salzwasserbeständigk. des Betons (Grün) 130; (Calame) 564; (Hambloch) 565. — Prüfung, Vorschriften 565.
- Traubenkernöl, II: (Rabak) 45.
- Traubensäure, I: Bldg. aus Fumaryl-glycolsäure (Dakin) 124. — Salze, Löslichk. (Duboux, Cuttat) 943. — siehe auch: *Weinsäure*.
- Traubensaft, II: Konzentration (Monti) 96\*.
- Traubensirup, II: Darst. (Avis, Ameer etc.) 484\*.
- Traubenwein, siehe: *Wein*.
- Traubenzucker, siehe: *Glucose*.
- Treber, II: der Bierbrauerei (Maynard) 152. — Trockentreber der Gerstemälzung, Fett (Sedlmeyer) 447.
- Trehalose, I: Vergärung zur Differenzierung in der Typhuseritridisgruppe (Koser) 207.
- Treibmittel, siehe: *Betriebsstoffe*.
- Treibriemen, II: durchgewebte, Tränken mit Asphalt u. Balata (Aktieselskabet Roulunds Fabriker) 898\*. — aus Zellstoff (Rudloff) 712.
- Trennung, II: von Körpern verschied. spez. Gewichtes (Berlin-Anhaltische) 1023\*; mittels Scheideflüss. in umlauf. Trommeln (Schmidt) 990\*. — von Stoffen, durch Zentrifugalkraft (Sharples) 1103\*; durch frakt. Sublimation u. Kondens. (Selden Co., Selden) 736\*. — fester Stoffe voneinander durch elektrost. Feld (Hatfield) 616\*. — von Gut verschied. Zus. mittels Druckluftgebläses (Gascho) 940\*. — siehe auch: *Scheid*...
- Treponema pallidum, II: Färben (Ruppert) 175. — cuniculi, siehe: *Spirochäten*.
- Triacetin, II: Darst. (Farbenfabriken) 699\*.
- Triacetyl..., siehe auch die betreffende *Stammverbindung*.
- Triacetylbenzoylbromglucose, I: (Freudenberg, Ivers) 1198.
- Triäthylamin, I: Einw. von Ozon; Triäthylaminoxyd u. Diäthylamin (Strecker, Baltes) 260; auf Chlor- u. Bromacetylchlorid u. auf Dichloracetylchlorid (Wedekind, Weinand) 493.
- Triäthylaminoxyd, I: Bldg. aus Triäthylamin u. Ozon (Strecker, Baltes) 260.
- Triäthylglucose, I: (Heß, Wittelsbach etc.) 322.
- Triäthylphosphin, I: Reakt. mit Stickstoffwasserstoffsäure u. Aziden u. N<sub>2</sub>O (Staudinger, Hauser) 1368. 1371.
- Triäthylphosphinäthylimin, I: Einw. von CO<sub>2</sub>, Äthylsenföhl u. Thionylanilin (Staudinger, Hauser) 1370. 1371.
- Triäthylphosphinbenzoylimin, I: (Staudinger, Hauser) 1372.
- Triäthylphosphinimin, I: stickstoffwasserstoffsäures (Staudinger, Hauser) 1369.
- Triäthylphosphinmethylimin, I: (Staudinger, Hauser) 1371.
- Triäthylphosphinoxid, I: (Staudinger, Hauser) 1369.
- Triäthylphosphinphenylimin, I: Umsetz. mit Ketonen (Staudinger, Hauser) 1372. 1374.
- Triammincuprochlorid u. -bromid, I: (Biltz, Stollenwerk) 1323.
- Triaminobenzol, I: u. Diaminophenanthrenchinon (Watson, Dutt) 97.
- Triaminobutan, I: u. Derivv. (Windaus, Dörries etc.) 276.
- Triaminophenanthraphenazin, I: (Watson, Dutt) 97.
- Triaminotetralin, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 559.
- Triaminotriphenylmethan, I: Salze, Konstit. (Hantzsch) 272.
- Triaminotriphenylmethansulfosäure, I: Hydrate (Wieland, Scheuing) 195.
- Trianilinsulfatcarboniumsulfat, I: (Hantzsch) 269.
- Trianisylbenzol, I: (Schneider, Seebach) 98.
- Trianisylisoxazol, I: (Meisenheimer, Weibezahn) 346.
- Triäquopyridinmagnesiumchlorid, I: (Spaue) 313.
- Triaryl..., siehe: *Triphenyl... etc.*
- Tribenzoin, I: Gemische mit Trilaurin, Trimyristin u. Tripalmitin, Schichten-bldg. (Collet) 906.
- Tribenzoylphenylmethan, I: (Meisenheimer, Weibezahn) 346.
- Tribenzylamin, I: Einw. von Ozon (Strecker, Baltes) 260.
- Tribenzylcellulose, I: (Gomberg, Buchler) 1397.
- Tribiphenylchlormethan, I: (Straus, Dützmänn) 865.
- Tribromäthylon, I: Bldg. bei der Hydrier. von Acetylentetrbromid (Mailho) 1395.
- Tribromanthracen, I: (Grandmougin) 1337.
- Tribrombenzol, I: Reakt. mit Na u. mit K nach Wurtz-Fittig (Fuchs, Metz) 962. 963.
- Tribrombenzoylacetonylulose, I: (Karrer, Hurwitz) 404.
- Tribrombutan, I: Bldg. aus Jodbuten u. Br (Kaufmann, Schweitzer) 537.
- Tribromessigsäure, I: K-Salz u. Fe-Salz; Einw. von ultraviol. Licht (Jaeger) 1071.
- Tribromhydrin, siehe: *Glycerintribromhydrin*.
- Tribromisohexan, I: (Lespieau) 1362.



- Tribrompentan, I: (Lespieau) 1362.  
 Tribromphenylpropan, I: (Lespieau) 1362.  
 Tribrompropylen, I: Einw. von Alkylmagnesiumhaloiden, Darst. wahrer Acetylenkohlenwasserstoffe (Lespieau) 1361.  
 Tributyrinase, I: im Meerschweinchen-serum, Einwirk. von Kaolin (Olsen) 516.  
 Tricalciumphosphat, s.: *Calciumphosphat*.  
 Triobinen, I: im amerikan. Schweinefleisch, Übertragungsverss. (Raschke) 385. — II: im amerik. Speck, Invasionsfähigkeit, u. Einfluß der Trockenpökellung auf die Lebensfähigkeit (Süskind) 586.  
 Trichloracetyltetraacetylglucose, I: (Brigl) 14.  
 Trichloräthylen, I: Acetylenrichlorid, Bldg. bei d. Hydrier. von Trichloridromäthan (Mailhe) 1395. — u. Jodlösgg. (Margosches, Baru) 1226. — antisept. Wrkg. (Joachimoglu) 363. — u. Behandl. von Trigeminusneuralgie (Magunna) 1086. — II: Chlorlylen 228. — als Extraktions- u. Lösungsmittel; Siedekurve, physiol. Wrkg. (Bosnische Elektrizitäts-A.-G.) 893. — HCl-Abspalt. (Konsortium für elektrochem. Indust.) 807\*. — Anwend. zur Darst. von Monochloressigsäure (Simon, Chavanne) 1172\*. — Überführ. in Monochloressigsäure (Comp. d'Alais et de la Camargue) 1111\*. — u. Reinigung der Abfallsäuren der Nitrokörper (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 767\*. — Behandl. der Wolle (Coghlan) 404\*.  
 Trichloranilin, I: Bldg. aus Anilin u. Sulfurylchlorid (Eller, Klemm) 544.  
 Trichloridiazooxybenzol, II: (Herzberg, Akt.-Ges. für Anilin-Fabrik, etc.) 1030\*.  
 Trichlordibromäthan, I: Hydrier. (Mailhe) 1395.  
 Trichlordiphonylamin, II: Acetylverb. (Stollé) 35\*.  
 Trichloressigsäure, I: K-Salz, Einw. von ultraviol. Licht (Jaeger) 1071. — Amid, Bldg. aus Chlortrichloracetyldiacetylglucose (Brigl) 14. — II: als Fixierungsmittel (Hofker) 175.  
 Trichlormilchsäure, I: K-Salz, Einw. von ultraviol. Licht (Jaeger) 1072.  
 Trichloronaphthalin, I: (Friedländer, Karamessinis etc.) 499.  
 Trichlorotripyridiniridium, I: (Delépine) 411.  
 Trichophytin, II: Anwend. bei Hautimpf. (Markert) 67.  
 Triochter, II: Erfurter zur Abwasserklär-anlage (Straßburger) 1161.  
 Tricyclendichlorid, I: (Henderson, Marsh) 548.  
 Tridiäthylaminomethylglycerinäther, I: (Mo Leod, Robinson) 123.  
 Tridipyridylferrobromid, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.  
 Tridymit, I: Bldg. aus Quarz (Pulfrich) 116. — II: (Klein, Ramsdell) 626.  
 Triebmittel, siehe: *Backpulver*.  
 Trigalloyllävoglucosan, I: (Karrer, Salomon) 1339.  
 Triglyceride, siehe: *Glyceride*.  
 Trigonellin, I: u. Polyneuritis (Williams) 587. — u. Alkylverb., Redukt.; u.  $\text{CH}_3\text{OH} + \text{HCl}$  (Merck) 810\*.  
 Trihydroxyferulylferulasäure, I: (Cleve von Euler) 825.  
 Trihydroxytetrahydrokaffeylkaffeesäure, I: (Cleve von Euler) 825.  
 Triisoamylbor, I: (Krause, Nitsche) 317.  
 Triisoamylphosphin, I: u. Sulfid (Staudinger, Hauser) 1372.  
 Triisoamylphosphinäthylimin, I: (Staudinger, Hauser) 1372.  
 Triisoamylphosphinphenylimin, I: (Staudinger, Hauser) 1372.  
 Triisoamylphosphinphenylphosphazid, I: (Staudinger, Hauser) 1372.  
 Triisobutylbor, I: (Krause, Nitsche) 317.  
 Triisobutylcarbinol, I: Haloehromie (Skraup, Freundlich) 1232.  
 Trijodphenylpropen, I: (Lespieau) 1362.  
 Trilaurin, I: Gemische mit Tribenzoin u. Trimyristin, Schichtenbldg. (Collet) 906.  
 Trimellithsäure, I: Bldg. aus dem Ketolacton der Benzophenontetracarbonsäure bei der Alkalischemelze (Mills, Nodder) 963.  
 Trimethoxyphenylaminoäthan, I: (Späth) 1041. 1042.  
 Trimethoxytetrahydroisochinolin, I: (Späth) 1042.  
 Trimethyläthencyclohexadien, I: (v. Auwers, Ziegler) 331.  
 Trimethyläthencyclohexadienol, I: (v. Auwers, Ziegler) 331.  
 Trimethylallantoin, I: (Biltz, Max) 33.  
 Trimethylamin, I: Einw. von Ozon, Bldg. v. Trimethylaminoxyd (Strecker, Baltes) 260.  
 Trimethylaminoxyd, I: Bldg. aus Trimethylamin u. Ozon (Strecker, Baltes) 260.  
 Trimethylbernsteinsäure, I: Anhydrid, Dissoziations- u. Hydratationskonst. (Verkade) 448.  
 Trimethylcyclohexan, I: (Skita, Schneek) 959.  
 Trimethylcyclohexen, I: (Skita, Schneek) 959.  
 Trimethyldeoxyharnsäure, I: (Biltz, Bülow) 1412.  
 Trimethyldichloräthylbenzol, I: (v. Auwers, Ziegler) 332.  
 Trimethyldichlormethylchlorcyclohexadienon, I: (v. Auwers, Ziegler) 335.  
 Trimethyldichlormethylcyclohexadienon, I: (v. Auwers, Ziegler) 332.



- Trimethylen . . ., siehe auch: *Cycloprop* . . .
- Trimethylenglykol, I: Dest.; Polyäther; Anwend. zur Darst. von Chlor- u. Brompropanol, Chlor- und Brompropionsäure (Rojahn) 317. 318. — II: Best. in Rohglycerin (Cocks, Salway) 956. 1183.
- Trimethyllessigsäure, I: Äthylester, Redukt. mit Organomagnesiumvorrb. (Leroide) 1334.
- Trimethylglucosan, I: (Irvine, Oldham) 678.
- Trimethylglucose, I: aus Glucosan u. aus Trimethylcellulose u. aus Methylglucosid (Irvine, Oldham) 678.
- Trimethylharnsäure, I: Glykoläther (Biltz, Max) 32.
- Trimethylmethenoylohexadien, I: (von Auwers, Ziegler) 332.
- Trimethylmethylglucosid, I: (Irvine, Oldham) 678.
- Trimethyloxybenzaldehyd, I: (v. Auwers, Ziegler) 332.
- Trimethylphenylarsoniumbromid, I: (Steinkopf, Schwen) 315.
- Trimethylphenylarsoniumjodid, I: u. Jodoformverb. u. Trijodid (Steinkopf, Schwen) 193. 326.
- Trimethylphenylphenylendiamin, I: (Fichter, Rothenberger) 1070. 1071.
- Trimethylphloretin, I: Krystallform (de Angelis) 409.
- Trimethylpropantricarbonsäure, I: Ester (Ingold, Powell) 857.
- Trimethylthioharnsäure, I: (Biltz, Bülow) 1412.
- Trimethylthiopseudoharnsäure, I: (Biltz, Bülow) 1412.
- Trimyristin, I: Gemische mit Trilaurin und Tripalmitin, Schichtenbildg. (Collet) 906.
- Trinaphthylarsin, I: Hydroxyd u. Sulfid (Zuckerkancl, Sinai) 27.
- Trinitride, siehe: *Stickstoffwasserstoffsäure, Salze*.
- Trinitroanilindiphenylenglykolsäure, I: (Brass, Ferber) 813.
- Trinitroanilinophenantranchinon, I: (Brass, Ferber) 813.
- Trinitroanisol, I: (Giua, Cherchi) 1022.
- Trinitrobenzalanisidin, I: (Lowy, Baldwin) 1399.
- Trinitrobenzalchloranilin, I: (Lowy, Baldwin) 1399.
- Trinitrobenzaldichloranilin, I: (Lowy, Baldwin) 1399.
- Trinitrobenzalphenetidin, I: (Lowy, Baldwin) 1399.
- Trinitrobenzol, I: System, mit Anthracen (Kremann, Müller) 639; mit Carbazol, bezw. Acenaphthen (Kremann, Strzelba) 639; mit Triphenylcarbinol (Kremann, Hohl etc.) 640. — Additionsverb. mit Dimethylaminooxydistyrylketon, u. Dimethylaminomethoxydistyrylketon (Heilbron, Buck) 546.
- Trinitrobutylxylyltolylsulfon, II: (Noelting, Pommier) 751.
- Trinitrochlorbenzol, I: (Goldschmidt, Renn) 1018.
- Trinitroglycerin, siehe: *Nitroglycerin*.
- Trinitroisobutylhydrinden, II: (Noelting, Meyer) 751.
- Trinitroisobutylxylyl, II: (Noelting) 750.
- Trinitrokresol, I: Äther, Einw. von Phenylhydrazin (Giua) 1022..
- Trinitromethan, I: Salze, Konstitution (Hantzsch) 272.
- Trinitronaphthol, II: Anwend. zu Schwefel-farbstoffen (Soc. Chim. de la Grande-Paroisse) 265\*.
- Trinitrophenol, I: Einw. von Thalliumdialkylhydroxyden (Goddard) 89. — siehe auch: *Pikrinsäure*.
- Trinitrophenylnitramin, I: Redukt. mit  $\text{TiCl}_3$  (Rathsburg) 315.
- Trinitroresorein, II: Bleiverb., für Initialzündsätze (Rheinisch-Westfäl.) 1194\*.
- Trinitrotetralin, I: (Schroeter, Kindermann etc.) 557.
- Trinitrotoluol, I: Darst. der Isomeren aus Toluol (Gibson, Duckham etc.) 1174. — Einw. von Aminophenol, Aminobenzoesäure u. Aminoacetophenon (Giua, Giua) 260. — System, mit Triphenylcarbinol (Kremann, Hohl etc.) 640; mit Anthracen (Kremann, Müller) 639; mit Carbazol, bezw. Acenaphthen (Kremann, Strzelba) 639. — Additionsverb. mit Dimethylaminooxydistyrylketon (Heilbron, Buck) 546. — II: Fortpflanzung der Explosion (Keys) 167. — Gemische mit Ammonsalpeter (Entzündlichkeit u. Explodierbarkeit (Chemisch-Technische Reichsanstalt) 907. — Anwend. zur Darst. von Nitrochloroform (Orton, Mc Kie) 945. — siehe auch: *Sprengstoffe*.
- Trinitrotriamminkobalt, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.
- Trinitrotriphenylisoxazol, I: (Meisenheimer, Weibezahn) 345.
- Trinitrotriphenylmethan, I: Salze, Konstit. (Hantzsch) 272.
- Trinitroxylol, I: Einw. von Phenylhydrazin (Giua) 1022.
- Trinkwasser, siehe: *Wasser* . . .
- Trional, I: Verteilung zwischen Öl u. Serum u. zwischen Öl u. Wasser (Aiello) 372.
- Trioxyadipinsäure, I: aus Metasaccharin (Kilian) 948; (Kilian; Wingler) 949.
- Trioxyanthrachinon, I: u. Bleitetraacetat; u. Acetylverb. (Dimroth, Hilcken) 343. 344.
- Trioxybenzalanilin, I: (Finger, Eirich) 1230.



- Trioxybenzoylameisensäure, I: (Finger, Eirich) 1230.  
 Trioxybenzylamin, I: (Zemplén, Kunz) 1297.  
 Trioxyglutarsäure, I: Bldg. aus Rhamnose u.  $\text{HNO}_3$  (Kiliani) 947. 948.  
 Trioxyphenylbenzol, I: (Schneider, Seebach) 98.  
 Trioxytetrahydroisochinolin, I: und Dimethyläther (Späth) 1041.  
 Tripalmitin, I: Gemische mit Trimyristin u. Tribenzoin, Schichtenbldg. (Collet) 906.  
 Triphenanthrolinferrobromid, I: physiol. Wrkg. (Oswald) 1205.  
 Triphenyllallen, I: (Meyer, Schuster) 1142.  
 Triphenylarsin, I: Bldg. bei pyrogener Zers. von Triphenylarsinoxybromid (Steinkopf, Schwen) 193.  
 Triphenylarsinhydroxyd, I: (Zuckerkandl, Sinai) 27.  
 Triphenylarsinbromcyanid, I: (Steinkopf, Schwen) 192.  
 Triphenylarsinoxybromid, I: (Steinkopf, Schwen) 192.  
 Triphenylarsinoxychlorid, I: (Zuckerkandl, Sinai) 27.  
 Triphenylarsinoxyypikrat, I: (Steinkopf, Schwen) 193.  
 Triphenylarsinsulfid, I: (Zuckerkandl, Sinai) 27.  
 Triphenylblei, I: (Krause, Reißaus) 1188.  
 Triphenylbleijodid, I: (Krause, Reißaus) 1189.  
 Triphenylcarbinol, I: Systeme, binäre, mit Pyrogallol, Nitrophenolen, Polynitrobenzolen u. Phenylendiaminen (Kremann, Hohl etc.) 639. 1336. — Säuresalze, farbige, als Komplexsalze (Hantzsch) 269.  
 Triphenylcarbonium, I: Salze, Konstit.; Bldg. aus isomeren Triphenylmethylverb. (Hantzsch) 267. 268. 272.  
 Triphenylcarboniumhydrosulfid, I: (Hantzsch) 269.  
 Triphenylchinopyridan, I: (Dilthey) 570.  
 Triphenylchloromethan, I:  $\text{HCl}$ -Additionsprod. (Hantzsch) 269.  
 Triphenylchromhydroxyd, I: u. Salze (Hein) 262.  
 Triphenylchromjodid, -perjodid, u. -perchlorat, I: (Hein) 263.  
 Triphenylchromtetrahydroantodiamminchromiat, I: (Hein) 262.  
 Triphenylcycloheptadien, I: (Gastaldi) 1035.  
 Triphenyldipyrazol, I: (Rojahn) 691.  
 Triphenylessigsäure, I: K-Salz, Einw. von ultraviol. Licht (Jaeger) 1072.  
 Triphenylfulgid, I: photoelektr. Effekt (Gallagher) 729.  
 Triphenylhydrazin, I: Einw. von Tetranitromethan (Goldschmidt, Renn) 1020. — Beweglichkeit des H (Goldschmidt, Euler) 1017.  
 Triphenylisoxazol, I: (Meisenheimer, Weibezahn) 344. 345. — Oxydat. (Meisenheimer) 347.  
 Triphenylmethan, I: Bldg. aus Triphenylessigsäure u. ultraviol. Licht (Jaeger) 1072. — Alkalisalze, farbige = aci-Salze; Derivv., Halochromie, Koordinationszahl des C-Atoms (Hantzsch) 269. 271. 272. — Systeme, binäre, mit Aminen u. Phenolen (Kremann, Odelga etc.) 452. 1336.  
 Triphenylmethanfarbstoffe, siehe auch: *Farbstoffe*.  
 Triphenylmethyl, I: Derivv., Konstit.; Isomeris. zu Triphenylcarboniumsalzen; amphoterer Ion; farbige Na-Verb.; als Kation u. als Anion (Hantzsch) 267. 268. 270. — Verb. mit Teträphenyl- u. Tetraätyldiacetyl- u. dibenzoyltetrazan; Reakt. mit Diphenyltrinitrophenylhydrazyl etc. (Goldschmidt, Euler) 1017. 1019.  
 Triphenylmethylsulfinsäure, I: (Hantzsch) 269.  
 Triphenylloxthiophanon, I: (Bistrzycki, Bronken) 1031.  
 Triphenyloxyketopentadien, I: (Gastaldi) 1036.  
 Triphenyloxyphenylpyridiniumchlorid, I: (Dilthey) 570.  
 Triphenylphenylhydroxylaminpyrrolin, I: (Rupe, Wittwer) 1141.  
 Triphenylphosphin, I: Reakt. mit Aziden, Methyl-, Naphthylazid, Azidocessigester etc., Stickstoffwasserstoffsäure; Benzoylverb. (Staudinger, Hauser) 1368. 1370.  
 Triphenylphosphinäthylimin, I: u.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{J}$ -Verb. (Staudinger, Hauser) 1370.  
 Triphenylphosphinbenzophenonazin, I: Umsetz. mit Carbonvlen- u. Thiocarbonylenderivv., Phenylisocyanat, Senföl,  $\text{CS}_2$  (Staudinger, Braunholtz) 1373.  
 Triphenylphosphinbenzoylimin, I: Hydrolyse; Umsetz. mit Ketenen (Staudinger, Hauser) 1369. 1371. 1374.  
 Triphenylphosphinimin, I: stickstoffwasserstoffsäure Salze (Staudinger, Hauser) 1369.  
 Triphenylphosphinmethylimin, I: Umsetz. mit Ketenen (Staudinger, Hauser) 1370. 1374.  
 Triphenylphosphinnaphthylazid, I: (Staudinger, Hauser) 1371.  
 Triphenylphosphinnaphthylimin, I: (Staudinger, Hauser) 1371.  
 Triphenylphosphinphenylimin, I: Hydrolyse, Umsetz. mit Benzaldehyd, Benzophenon u. Nitrosobenzol u. Ketenen (Staudinger, Hauser) 1369. 1370. 1374.



- Triphenylpropanol, I: (Lóvy) 746.  
 Triphenylpropen, I: u. Dibromid (Lóvy) 746.  
 Triphenylpyrazol, I: (Weitz, Scheffer) 26.  
 Triphenylpyridin, I: (Gastaldi) 1036.  
 Triphenylpyrylium, I: Jodid (Schneider, Seebach) 42. — Chlorid u. Nitrat (Gastaldi) 1035.  
 Triphosphonocleinsäure, I: Identität mit Guanylsäure (Jones, Germann) 574.  
 Tripropylamin, I: Einw. von Ozon; Bldg. von Tripropylaminoxid (Strecker, Balthes) 260.  
 Tripropylbor, I: (Krause, Nitsche) 317.  
 Tripropylcarbinol, I: Phenylurethan (Leroide) 1336.  
 Tripropyldimethyltetrahydrofuran, I: (Leroide) 1336.  
 Tripropyldiniumtrichlorohexachlorodiferriat u. -hexachloroferriat u. -dichloroheptachloropyridindiferriat, I: (Weinland, Kissling) 816.  
 Trisazofarbstoffe, II: (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 327\*. 641\*. — grüne (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 481\*.  
 Trisovalerylaminoobutan, I: (Windaus, Dörries etc.) 275.  
 Trisphenyläthylcarbinol, I: Halochromie (Heß, Weltzien) 23. 24.  
 Trisphenyläthylcarbinol, I: (Heß, Weltzien) 24.  
 Tristearin, I: Gehalt im Rindsfett (Dekker) 1148.  
 Trithioformaldehyd, I: Einw. von  $S_2Cl_2$ ; Konstit. (Bloch, Höhn) 538.  
 Trithionsäure, I: Bldg., Zus. u. Beständigk. (Riesefeld, Föld) 244.  
 Trithioozon, II: u. Vulkanis. des Kautschuks (Bedford, Sebrell) 883.  
 Tritolyblei, I: (Krause, Reißaus) 1187.  
 Tritolybleijodid, I: (Krause, Reißaus) 1189.  
 Tritolylypyridin, I: (Gastaldi) 1036.  
 Tritriacetylgalloyllävoglucosan, I: (Karrer, Salomon) 1339.  
 Tritrimethylenglykoläthordiäacetat, I: (Rohjan) 318.  
 Trivendaltabletten, II: (Mentzel) 910.  
 Trixylybleichlorid, I: (Krause, Reißaus) 1189.  
 Trockenbatterien, siehe: *Batterien*.  
 Trockene Destillation, siehe: *Destillation*.  
 Trockenmilch, siehe: *Milch*.  
 Trockenschränk, II: 549.  
 Trockensubstanz, II: in Melassen, Sirupen, Zuckersäften u. Honig; Best. mit dem elektr. Ofen von Spencer (Meade) 42. — siehe: *Milch etc.*  
 Trocknon, I: mit Ozon behandeltes  $P_2O_5$  als Trockenmittel (Manley) 1269. — II: durch Zentrifugalkraft (Bryson) 678. — Trennung flüss. von festen Stoffen (Terrisse, Lévy) 1158\*. — Anlagen (Barducci) 984\*. 1207\*; (Scherhay) 1014\*; Regelung (Feith) 244\*; selbsttätige Steuerung (Crida) 244\*. — Gerät (Butonuth) 617\*. — Trockenkammer (Schaber, Kletti) 507\*; Belüftungseinricht. (Barducci) 243\*. — Trockenofen (Hunter Dry Kiln Co.) 680\*. — Schachtöfen (Steinschneider) 928\*. — Zuteilvorricht. (ter Meer) 781\*. — Muldentrockner (Schulte-Strathaus) 310\*; (Otto) 430\*. — Teller-trockner (Drying Products Co.) 244\*. — Heizplattentrockner, Beschicken u. Entleeren der Zwischenräume (Greis) 1014\*. — Trockner, für Dörzwecke (Zweifel) 984\*. — Trockentrommel, drehbare (Liedtke) 1014\*. — zweistufiges Verf. (Passburg) 984\*. — feuchter Stoffe (National Evaporator Corp.) 71\*. — von Landeserzeugnissen (Lang) 928\*. — der Früchte u. Vegetabilien (Crucss) 450. — von Früchten, Gemüse u. Fleisch (Anhydrous Food Products Co.) 1148\*. — Trockenprodukte aus Kartoffeln Zwiebeln, Tomaten, Äpfeln etc. (Mann) 1087\*. — von Flüss., Milch, Pulvern etc. (Chem. Verwertungs-Ges.) 215\*. — Wasserentfernung aus wasserhalt. Material (Merz) 1014\*. — Entwässern, elektroosmotisches (Elektro-Osmose-A.-G.) 367\*. 856\*; organ. u. mineral. Stoffe (Sartory, Scheffler etc.) 556\*. 618\*. fester Massen (Bontemps, Vis) 117\*; von mit hohem Wassergehalt versch. Gut (Steen) 830\*; von Teer u. dgl. Vorricht. (Mandutz, Wohlleben) 543\*. — Trockengüter, Best. des Wassergehaltes (Vogt) 978\*. — siehe auch: *Dämpfen, Darren, Dörren, Holz, Leim, Milch, Öle, trocknende, Papier, Papierfabrikation, Torf, Verdampfen etc.*  
 Trommeln, II: Drehtrommeln, Zuführen des Dampfes zum Destilliergut (Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg) 120\*.  
 Trompotenbacillen, siehe: *Bakterien*.  
 Troostit, I: Bldg., u. Atomanordn. des Eisens (Wever) 1357.  
 Tropäolin 00, II: u. Best. der H-Ionenkonzent. (Kolthoff) 671.  
 Troparin, II: (Mentzel) 170.  
 Tropfenzähler, II: Normaltropfenzähler (Halphen) 421.  
 Tropfglas, II: für Flüss. verschied. Viscos. (Höbglash. Witter, A.-G.) 463\*.  
 Tropfpunkt, II: Best. bei Fetten, Wachsen, Paraffinen etc. u. von Bitumina (Simion) 50; (Wendringer) 413.  
 Tropinon, II: (Merck, Chem. Fabr.) 444\*.  
 Tropinoncarbonsäure, II: Äthylester (Merck) 444\*. 947\*. — Ester (Merck, Wolfes) 576\*; (Merck) 576\*.



- Tropovale, II: (Mentzel) 55.
- Truxillsäure, I: Konstit., Bldg. aus Zimtsäuren durch Sonnenlicht (de Jong) 745. 958. 1024.
- Trychosykon, II: Anwend. bei Hautimpf. (Markert) 67.
- Trypaflavin, I: (Thieme) 139. — Wrkg., bei Wundinfekt. durch Streptokokkus (Schiemann, Wreschner) 1344; bei Erkrank. der Mund- u. Rachenhöhle, bes. bei Soor (Maier) 431. — u. chemotherapeut. Behandl. von Meningitis (Fleischmann) 835. — II: 228. — Einfluß auf Diphtherieinfekt. u. -vergiftung (Reinhardt) 662. — Neutraltrypaflavin, Anwend. zur Darst. von Lymphen zur Schutzpockenimpfung (Illert) 836. — Desinfektionswrkg. bei exp. Wundinfektion (Schiemann) 663.
- Trypanosomen, I: Virulenz, u. Vermehrungsgeschwindigk. (Doerr, Berger) 1302. — Trypanosomiasis, Serotherapie bei Tieren (van Saceghem) 1056. — gambiense, Verb. im menschl. Körper (Reichenow) 484. — Krankh., experimentelle, Behandl. mit Arsinsäuren (Navarro) 654. — u. aminooxyphenylarsinsaures Na (Navarro-Martin) 1305. — u. Tryparsamid (Pearce) 1151. — menschl. u. bei infiz. Mäusen, u. Bayer 205 (Wenyon) 300; (Mühlens, Menk) 300; (Mießner, Berge) 990. — Nagana, Einw. von Bi (Sazerac, Levaditi) 63. — Nachweis im Blut von beschl. seuchekranken Pferden (Semmler) 223.
- Tryparsamid, I: Anwend. bei Trypanosomiasis (Pearce) 1151.
- Trypsin, I: Bezieh. zu Lab (Epstein) 1304. — Hydrolyse von Gelatine (Northrop) 474. — Inaktivier.; Abbau von Gelatine, Hemmungsstoff, Gleichgew., Einw. auf Proteine, Gleichgew.; Inaktivier. (Northrop) 764. — u. Vitamine (Sammartino) 831. — Wrkg. auf Diastase (Biedermann) 880. — Einw. auf Fibrin, u. H-Ionenkonzentr. (Ringer) 57. 58. — trypt. Eigensch. von mit Alkohol fixierten Leukocyten (Regard) 779. — Antitrypsin, Gehalt im Blut, u. künstl. Höhengsonne (Koenigsfeld) 768.
- Tryptophan, I: Bedeut. bei der Ernährung; Verss. an Kaulquappen (Kolmer, Scheminsky) 474. — u. Körperaufrechterhaltung u. Wachstum (Osborne, Mendel) 585. — Wrkg. auf die Gewebsatmung (Abderhalden, Wertheimer) 424. — Kondensat. mit Formaldehyd, Acetaldehyd u. Oxydat. mit CrO<sub>3</sub> (Kermack, Perkin jr etc.) 565.
- Tschemigmit, I: (Erickson) 1327.
- Tsuturaushilack, I: (Majima, Chiba) 552.
- Tuben, II: Metalltuben für kosmet. Mittel (Beythien) 58. 294.
- Tuberchinin, II: (Mentzel) 56.
- Tuberkelantigen, I: nach Besredka, Komplementbind. u. Lepraserum (de Brito Fontes) 900. — II: Fixationsreakt. mit dem Antigen von Besredka (Rouslacroix) 553; (Goldenberg) 553.
- Tuberkelbakterien, I: Züchtung, schnelle, homogene (Vaudremer) 420. — Nährboden, synthet. (Borrel, de Coulon etc.) 1046. — Bldg. aus säurefesten Bakterien, Saprophyten im Organ. u. Umwandl. in solche; Paratuberkelbakt. (Sanfelice) 421. 583. — Wachstum in eidotterhalt. flüss. Nährböden (Boecker) 1242. — u. Magensaft, baktericide Wrkg. (Inkster, Gloyne) 645. — bei tuberkul. Rindern, Vork. im Blut u. im Euter (Titze, Lindner) 701. — Impfung, u. Leukocytenreakt. (Vagliano) 1054. — u. Paratuberkelbakt., Antigenwert (Urbain) 877. — Kochsche, Säurefestigk. auf homogenen Kulturen (Spehl) 53. — Beseitig. durch Kochsches Tuberkulin (Hirsch) 383. — Wrkg. abgetöteter (Selter) 782. 900. — verwandte Saprophyten (Schrüter) 471; (Lango) 471. — II: Kochsche, im Blute Tuberkulöser (Crampon) 779. — Unters. in Milch, Konservier. mit K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> (Krautstrunk, Forst) 756. — Nachweis, in Sekreten u. Exkreten (Geiger) 307; in Fäces u. Sputum im dicken Tropfen (Loll) 613. — Abtötung im Sputum mit chem. Desinfektionsmitteln (Uhlenhuth, Jötten) 664.
- Tuberkulin, I: Behandl., Stand (Klemperer) 772. — Reakt., Wesen (Rosenbach) 429; Unters.; Trennung von Anaphylaktogen (Zinsser) 435. — antigene Eigensch. (Seligmann, Klopstock) 716. — Behandl. von Asthma (Bouveyron) 891. — Vitaltuberkulin, Wrkg. (Selter) 782; (Tancre) 989. — II: verschied. Herkunft, Wirkungsunterschiede, u. Schäden nach diagnost. Tuberkulininjektionen (Neustadt, Stadelmann) 734. — Schichtprobe mit Blutserum (Gebbe, Martius) 67. — cutane Probe, Vereinfachung; diagnost. (Lippmann) 240; (Brandes) 240; (Diehl) 241; bei Dermatosen, u. Groer-Hechtsche Cutanreaktion (Gutmann) 308. — Percutanprobe (Widowitz) 923. — intracutane Reakt. im Lauro der experim. Meerschweinchentuberkulose (Debré, Bonnet) 923. — Reakt., Verstärkung durch Zufügen von Adrenalin, und antagonist. Wrkg. des Chinins etc.; Hautreaktion, u. Ovarialprodd. (Bouveyron) 554. —



- diagnost. nach Moro, Vergleich mit dem Kochschen Alt-Tuberkulin (Meyer) 67.
- Tuberkulose, I: Blutlipasen (Frisch) 514.
- Serumreaktt. u. Komplementablenk. (Courmont) 72. — tuberkul. Organismus, Reakt. auf Verimpf. von Saprophyten u. deren Tuberkulinen (Lange, Lange) 1046. — bei Meerschweinchen, Immunitätsverhältnisse (Selter) 781. — Immunisier., Hautimpfung nach Ponndorf (Böhme) 1053. — Einfl. spezif. u. unspezif. Mittel auf den Wasserhaushalt (Moyer-Bisch) 429. — der Haut u. Schleimhaut, spezif. Therapie; Autoextraktbehandl. (Wichmann) 1118. — Behandl. mit kolloid. Ca (Prest) 653; (Symons) 653. — Inhalat. mit Kalk- u. CO<sub>2</sub>-haltigem Staub (Coutière) 653. — u. Alkokoldampf, Wrkg. durch Verfestung des Tuberkelbac. (Lindner) 1113. — Behandl. mit Tuberkelbacillenspaltungsprod. (Stracker) 429. — Wrkg. von Brennesselfluidextrakt (Perrin, Remy) 150. — Behandl., mit Krysolgan (Lovy) 888; mit Cuprojodase (Chiavarelli) 1249; (Vitali) 1249. — der Lunge, Behandlg. durch Anregung des Kreislaufs (Arnoldi) 710; „Nöhring B IV“ (Reitler) 217. — Immunstoffe, u. Selbstheil. der Skrofuloderma (Jesionek) 383. — II: Infektion, Erkennung (Fornet) 922. — diagnost. Intracutanmethoden; Wert (Schoenborn, Ottensmeyer etc.) 180. — Pirquetsche Cutanreaktion, u. örtliche Mitlehygiene (Stern, Schultz) 170. — Hauttuberkulose, intracutane Reaktion (Kusan) 923; (Rusacca) 361. 923. — intracutane Tuberkulinreakt. (Debré, Bonnet) 923. — Serumreakt., Differenzierung der akt. Bestandteile der Bordet-Wassermannschen Reakt. (Renau) 778. — Komplementbindungsreakt., Technik (Ranque, Senz) 553. — tuberkulöser Auswurf, Desinfektion (Simon, Wolff) 972. — Verdauungshämoklasie, Vergleich mit den anderen Proben der Leberinsuffizienz (Aubertin) 734. — Hauttuberkulose, Anwend. der Partialantigene (Fried) 426. — Arzneimittel (Serghison) 666\*. — u. Nuforal (Kienzl, Grössinger) 602. — Remedium contra tuberculosem (Mentzel) 1196. — Tuberkuloseserum Raw 228.
- Tubertoxyl, II: (Mentzel) 56.
- Tuche, II: Fabrikation (v. Kapff) 896; (Garten) 1183. — Behandeln (Lehmann) 1029\*.
- Türkischrotöl, II: u. ähnl. Präparate (Welwart) 159. 590; Nachweis in Öl- u. Fettpräparaten (Welwart) 403.
- Türme, II: Absorptions- oder Reaktionstürme, Füllkörper (Weinmann) 781\*. — Füllungen, Wirksamkeit; Schwefelsäurefabrik. (Jorgensen) 431.
- Tumoren, I: Extrakte, u. Reduktionskraft von Blutseren, u. Krebskranke (Thomas, Binetti) 899. — spezif. Therapie, Behandl. mit Atmidalbumin aus Carcinom (Bauer, Nyiri) 430. — maligne, Einfl. von Lipoiden (Sokoloff) 481.
- Tunnelofen, II: nach Dreßler, Brauchbarkeit (Hudson) 251. — in der Feinkeramik (Buresch) 562. 791; (Sprenger) 791; (Meiser) 791.
- Turmalin, I: grüner, aus Brasilien; Lichtabsorpt. (Wasastjerna) 931. — Kristallstruktur (Rinne, Kulaszowski) 627. — Schichtenwachstum (Tortsch) 931. — magnet. Doppelbrech. in CS<sub>2</sub> (Procopiu) 169.
- Typha, II: domingensis, Sumpfgas, Aufschluß (Heuser, Haugeröd) 896. — Anwend. zur Gewinn. technisch brauchbarer Fasern (Graebner) 47\*.
- Typhus, I: Epidemie unter Kindern (Peller, Russ) 782. — Serumagglutinat., spez. Einflüsse (Gulino) 380. — Antityphusagglutinine, Gehalt im Blut, Einfl. des vollständ. Lichtbads (Hansen) 781. — u. Paratyphus, Behandl. mit Bakteriophagen (Beckerich, Hauduroy) 664. — Anwend. des Bacteriophagum antityphoideum (Janzen, Wolff) 1202. — Differenzier. von Enteritis durch Trehalosegärung (Koser) 207. — Paratyphus der Honigbiene (Raebiger, Wiegert) 364. — II: Epidemie in Pforzheim (Daur, Röhrer) 509. — u. Paratyphus bei Kleinkindern, u. Gruber-Widalsche Reakt. (Grosser) 733.
- Typhusbakterien, I: u. Paratyphusbakt., Wachstum, u. H-Ionenkonzentr. (Schoenholz, Meyer) 53. — Lebensfähigk. in alkal. Galle (Beckwith) 982. — Agglutinabilität, Einfluß des Nährbodens; Galaktoseagar (Hohn) 701. — u. Paratyphusbakt., Mitagglutinat. von Typhusbac. in Paratyphus B-Immunseren etc. (Aoki, Konno) 71. — Bldg. von CO<sub>2</sub> im Russellschen Zuckerröhrechen (Nichols) 207. — Hydrolyse mit HCl, pyrogene Kraft der Flüss. (Carra) 149. — Veränder. durch Kohlenhydrate etc., Verh. gegen Serumantikörper (Morishima) 421. — Paratyphusbakt., Unters. (Hayen) 471; Receptorenapp. (Schiff) 714; Einw. von Formaldehyd (Hailer) 828; u. Fleischvergift. (Müller) 583; u. Typhusimmunkörper, Einfluß auf Entwickl. u. Nachweis (Baumgärtel) 482; Rassen, Differenz. nach Smith (Besson, de Lavergne) 1046; Abtrenn., Absättigungs-



- verf. (Mantoufel, Beger) 288; Erreger, neue Gruppe; Paratyphus B, Abtrenn. von Bac. enteritidis Breslau (Gärtner) 762. — Typhus-Paratyphusbacillenträger, Wachstum u. H-Ionenkonzentr. der Galle oder Gallensalze enthaltenden Medien (Schoonholz, Meyer) 421. — II: u. Paratyphusbakterien, Diagnose (Bagger) 923. — Nachweis in Butter (Ditthorn) 1226. — Paratyphusbakt. bei Rindern u. akute Durchfälle (Bugge, Diercks) 340.
- Tyramin, I:** Gemische mit Histamin, Vork. in der hinteren Speicheldrüse von *Octopus macropus* (Bottazzi) 1254. — II: Best., mikrochem., colorimetr. (Hanke, Koessler) 609.
- Tyrosin, I:** Gehalt in Milch (Pichon-Vondeuli) 55. — Vork. in der hinteren Speicheldrüse von *Octopus macropus* (Bottazzi) 1254. — als Melaninvorstufe bei Schmetterlingen (Hasebroek) 1303. — im Organismus, Verh. beim Hungern (Suzuki, Hasui) 768. — Nachw. im Chromogen des Puppenblutes (Przibram, Dembowski etc.) 56. — u. *Aspergillus niger* u. *Penicillium glaucum* (Condelli) 1203. — Verb. mit Arsanilsäure, desensibilis. Wrkg. (Landsteiner) 1210. — II: Gehalt in Proteinen (Fürth, Fleischmann) 1044. — u. Permanganat; Ammonisation (Robinson, Winter etc.) 863. — Best., mikrochem. colorimetr. (Hanke, Koessler) 609; (Thomas) 1242.
- Tyrosinase, I:** Reakt., kolloidchem. Erscheinungen (Haehn) 50. — Einw. auf Dopa, Dioxyphenylalanin (Przibram, Dembowski etc.) 55.
- Tyrosinschwarz, I:** Darst. u. physiol. Wrkg. (Adler, Wiechowski) 1117.
- Tyrothrix, siehe: Bakterien.**
- Tysonit, I:** (Geijer) 1011.
- Über..., siehe auch: *Per...*
- Überempfindlichkeit, siehe: Anaphylaxie.**
- Überzüge, II:** Darst. (Clément & Rivière) 523\*. — Überzugsmassen (Jones) 862\*; (Soherer, Barna) 1144\*; aus Paracumaroharz, Montanwachs, Pech etc. (Robeson) 905\*; für Formen, Gips (Jones) 878\*; für Gewebe etc., Dichtungen (Hathaway, Locke) 795\*. — Überzugsfarbhaut für Lederwaren etc. (Handke, Schoerck etc.) 39\*. 530\*. 705\*. — für Papier oder andere Gegenstände (Dufay, Billon etc.) 1185\*. — Spritzverfahren zur Herstellg. von Überzügen von Emaille, Glas etc. auf Werkstücken (Meurer) 88\*. — Deckmaterial zum Bedecken von Zächnern, Wänden etc. (Perry, Barrett Co.) 939\*. — wasserdichte für Zementdächer (Etabl. Hamelle) 628\*. — öldichte auf Gegenständen, welche unter Anwend. von hydraul. Bindemitteln dargestellt sind (Marcusson) 948\*. — auf Metallen (Wirth) 580\*; (Gobr. Jacob) 805\*; lederähnli. (Glück, Hoffmann) 530\*. — schützende, auf Mg (Backer) 806\*. auf Eisen von Phenolformaldehydkondensationsprodd. (Wirth) 1216\*. — auf Eisen, Stahl etc. beim Härten (Morden & Co.) 942\*. — auf Gußblöcken (Jones) 87\*; (Steel-Nickel Proceß Syndicate) 478\*. — auf Cu, Messing u. dgl. (Schlötter) 442\*. — siehe auch: *Galvanotechnik, Metalle (Spritzverf.), Calorisation, Wasserdicht..., Zerstäubung, Ugalbohnen, II:* (Goetz) 56.
- Ugalumintabletten, II:** 420.
- Uhrgläser, II:** Normung, Bericht der Kommission 1009.
- Ulmit, I:** im schwarzen Sandstein von Neu-Süd-Wales (Steel) 938.
- Ultrafiltration, II:** App. (Giemsa) 421. — u. Blutanalytik (Richter-Quittner) 305.
- Ultramarin, I:** Anwend. zu farbigen Gittern gegen Pflanzenkrankh. (Lance) 387. — II: Darst. (Guilochin, Guimet) 527\*; 1029\*; Ofen (Hurand, Noailly) 813\*; 814\*; (Lancé) 814\*.
- Ultramikroskop..., siehe: Mikroskop...**
- Ultramikroskopie, II:** von Seifen (Darke, McBain etc.) 159.
- Ultramikroskopische Teilchen, s.: Kolloide.**
- Ultrarote Strahlen, siehe: Strahlen.**
- Ultraviolett, siehe: Spektrum.**
- Ultraviolette Strahlen, I:** Quarzglasultraviolett, u. Zerfallsgeschwindigkeit, von  $H_2O_2$  etc. (Kailan) 617. — Einw., auf Gele (Holmes, Patrick) 1160; auf kolloid. Pt-Lsgg. (Spear, Jones etc.) 733; auf phosphorescier. Zinksulfide (Loeb, Schmiedeskamp) 847; auf die wässr. Lsgg. von organ. Säuren u. Salzen (Jaeger) 1071; (Jaeger, Berger) 1071. 1072. — u. Crotonsäure, u. Addition von  $NH_3$  u. Anilin an ungesätt. Säuren (Stoermer, Robert) 1275. — Absorpt.; Eugenol, Anethol, Anisol etc. (Durrans) 396. — als Ursache der Wrkg. der Lichtbäder (Sonne) 1342. — Quarzlampestrahlen, Schmerzempfindlichk. der Haut, Beeinfluss. (v. Gröer, v. Jainski) 1304. — u. Antitypsingehalt des Blutes (Koenigsfeld) 768. — Höhen-sonne, künstl., Bestrahlung, u. Stoffwechsel u. Blut (Laseh) 212; (Koenigsfeld) 369. — u. Wrkg. des Diphtherietoxins auf den Organ. (Sonne) 427. — II: Unterss., App. (Leiss) 1042. — siehe auch: *Spektr...*

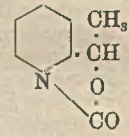
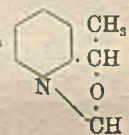
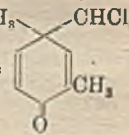


- Umbelliferon, I: Benzolsulfon-, Toluolsulfonverb. (Troeger, Bolte) 1238.
- Umesterung, I: u. Darst. von Celluloseestern, Alkoholyse (Grün, Wittka) 631. Umsetzungen, siehe: *Reaktionen*.
- Undecylensäure, I: Vanillylamid, Oxybenzylamide, Benzylamid, Anisylamid, Oxyanilid (Ott, Zimmermann) 350.
- Undecylsäure, I: Amid, Anilid u. Isobutylamid (Asano) 1227.
- Ungesättigter Zustand, siehe: *Doppelbindungen*.
- Ungesättigte Verbindungen, siehe: *Verbindungen, ungesättigte*.
- Ungeziefer, I: Bekämpf. durch Kieselfluorealzo (Cobenzl) 228. — II: Mittel zum Vork. u. insekticider Wrkg. aus Alkoxyalkyläthern u. Alkyläthern von Phenol u. der Kresole (Farbenfabriken) 134\*. — Ungezieferalbo (Krafft) 1240. — siehe auch: *Desinfektion, Insekten, Schädlinge*.
- Unguentum sanans Bark, II: (Mentzel) 494. — *Stheno-chrisma* 418.
- Unterchlorige Säure, I: Dakinsohe Lsg., Wrkg. bei Hunden (Barbour, Hjort) 891. — II: Hypochlorite, Darst. (Wildermann) 859\*; Darst. v. Lsgg. (Wallace, Wallace & Tiernan Co. etc.) 788\*; Darst. v. Lsgg., elektrolyt. (Slater) 433\*; (Rogers, Masterman) 1047\*. — Lsg. v. Carrel-Dakin, Darst. u. Haltbarkeit (Schou) 603. — Javelsche Extrakte, des Handels (Guillaume) 911. — Hypochloritlauge, elektrolyt., als Desinfektionsmittel im Brauereibetriebe 336. — physiolog. Flüss., Darst. (Gineste, Salles) 663. — Best. mit Hydrazin (Macboth) 110.
- Unterernährung, siehe: *Ernährung*.
- Unterjodige Säure, I: Stärke (Fürth) 799. Unterkühlung, siehe: *Krystallisation*.
- Unterphosphorige Säure, I: Reakt. mit  $HgCl_2$  (Mitchell) 6.
- Unterphosphorsäure, I: Li-Salz (Rosenheim, Reglin) 621.
- Unterrichts- u. Forschungsanstalten, I: Physikalisch-Techn. Reichsanstalt 1919 389. — Clausthaler Bergakademie u. ihr Eisenhüttenmänn. Institut. (Osann) 905.
- Unterwindfeuerung, siehe: *Heizung*.
- Ur . . ., siehe auch: *Harn*.
- Uracil, I: Hydrier. zu Hydrouracil (Johnson, Brown) 1146.
- Urämie, siehe: *Blut*.
- Uramile, I: alkylierte, Reakt. mit Senfölen (Biltz, Bülow) 1410.
- Uran, I: Isotopie, u. Meitners Kernmodell; u. Reichweite der  $\alpha$ -Strahlen (Neuburger) 672. 673. — neuer radioakt. Körper darin; UV (Picard, Stahel) 676. — Fehlen einer dem Elektronenring entsprech. Strahlung (de Broglie, Dauvillier) 1123. — Spektroskopie, Einfluß anderer Elemente, Minimalkonzent.; Vork. in der Sonne (Meyer, Greulich) 529. — X-Strahlenspekt., u. Corpuscularspektr. (de Broglie) 1218;  $L_1$ -Grenze (Dauvillier) 311; L-Serie (Dauvillier) 181; L-Serie,  $\beta$ -Linien (Coster) 5; Kombinationsdefekte (Coster) 727. — Lsgg., Adsorpt. von UX durch Kohlepräparate (Ebler, van Rhyn) 529. — Wrkg. auf isol. Organe (Clark) 769. — II: Darst. aus Erzen (Blecker, Tungsten Products Co.) 434\*. — metallurg. Anwend.; Uranstahl 694.
- Uran II, I: Verzweigung, Gabelung (Neuburger) 440.
- Uranblei, I: Bandenspektren (Grebe, Konen) 529.
- Uranlegierungen, siehe auch: *Ferrou-uran*.
- Urannitrat, II: Anwend. bei der Fixation der Mitochondrien (Tupa) 914.
- Uranoxyde, I: (Lebeau) 1357. — Beständigkeitsgebiete;  $UO_3$ ,  $UO_2$  u.  $U_3O_8$  (Jolibois, Bossuet) 801.
- Uranylacetat, Uranyloxalat, siehe: *Eisigsäure u. Oxalsäure*.
- Uranylsulfat, I: Einw. auf Glyoxalsäure u.  $FeSO_4$  im Licht (Baur, Rebmann) 1103.
- Ureacsen, I: Vork., in Pflanzen (Kiesel, Troitzki) 976; in Sojabohnen (Wester) 141. — Soja- u. Canavaliaurease, urolyt. Fähigk., Einflüsse von Chemikalien, Elektrolytgemischen etc. (Wester) 977. — siehe auch: *Harnstoff*.
- Ureometer, II: von Ambard-Hallion, Verwendbarkeit u. Handhabung (Nyiri) 611.
- Urothan, I: Darst. (Guerci) 1104. — Wrkg. auf die Atmung bei Kindern (Eckstein, Rominger) 989. — siehe auch: *Narkotica*.
- Urin, siehe: *Harn*.
- Urobilin, II: Chemie u. klin. Bedeutung (Bauman) 732. — polychem. Reaktion (Hausmann) 305. — Best. im Harn (Brulé, Garban) 1100.
- Urobilinogen, I: Ausscheid. im Stuhl u. Harn bei Anaemien (Canelli) 509.
- Urobilinogenurie, I: u. Diabetes mellitus (Hetényi) 384.
- Urobilinurie, I: nach Injekt. von Bilirubin (Fromholt, Nersesoff) 832.
- Urocedrol, II: (Mentzel) 494.
- Urochrom, I: Gehalt des Harns, u. Chlorophyll (Roaf) 887.
- Urochromogen, II: Reakt. (Haug) 359. — Probe im Harn (Weiss) 1122.
- Urodeine, II: (Mentzel) 170.
- Urogène Jiffrin, II: (Mentzel) 170.
- Uromyces, siehe: *Bakterien*.



- Urotropin, siehe: *Hexamethylentetramin*.
- Uroxensäure, I: Bldg. aus Harnsäure (Biltz, Max) 32.
- Urson, I: Zinkstaubdest. (van der Haar) 1200.
- Urteer, siehe: *Teer*.
- Urusen, I: (Majima, Takayama) 551.
- Urushiol, I: Konstit., Oxydationsverss.; Diacetylverb. u. Ozon; Methyläther, tox. Wrkg. (Majima, Tahara etc.) 549; (Majima, Toyama) 552. — Dimethyläther, Oxydat. mit  $\text{KMnO}_4$  (Majima, Watanabe) 551. — Br-Addit. (Majima, Okazaki) 551.
- Uterus, I: Wrkg. von intraven. Flüssigkeitsinjekt. (Barbour, Rapoport) 778. — Extrakt, Einfluß auf corpus luteum (Verdozzi, Cavalieri) 75.
- Uvopan, II: 419.
- Uxori, II: (Aufrecht) 170.
- Uzarine, II: (Montzel) 1197.
- Vaccine, I:** Blut vacciniertes u. revacciniertes Menschen, Vork. virulicider Stoffe (Fujii) 715. — Immunität des Zentralnervensystems (Lovaditi, Nicolau) 715. — Virus, neutrope Affinität u. Reinig. (Lovaditi, Nicolau) 208. — Autovaccine, Lokalreakt. u. Inoculat. (Parisot, Simonin) 1051. — Ulcus-molle-Vaccine (Stämpke) 225. — Immunität (Sato) 224. — Pneumococcus-Typ-I-Vaccine, Immunit. von Affen (Cecil, Steffen) 307. — Therapie bei Alveolarpyorrhoe (Baerwolf) 383. — II: Wirkungsweise u. Altern (Lange) 972; bes. bei Gonorrhoe (Buschke, Langer) 723. — Residualvaccine bei akuten bakteriellen Erkrankungen (Jenkins) 1120. — Bakterienvaccine, App. zur Best., Diaphanometer (Robert) 58.
- Vagabundierende Ströme, siehe: *Elektrischer Strom*.
- Vakuum, II: Erzeug., mittels des Hermetisators (Schneider) 842. — Erzeugung von hohem mittels Strömung elektr. geladen. Teilchen (Hannov. Glasinstrumenten-Fabr. North & Loosli) 369\*. — Apparate, Dichtung (Siemens-Schuckert) 683\*. — siehe auch: *Luftpumpen*.
- Vakuumdestillation, siehe: *Destillation*.
- Vakuumfiltration, II: (Dickey) 677.
- Vakuumisoliergefäße, II: (Sprengluft-Ges.) 1207\*. — Evakuierung mittels Kohle (Sprengluft-Ges.) 1158\*. — Metallbehälter mit wärmeisolier. Vakuum zur Aufbewahrung flüss. Gase (Messor & Co.) 507\*. — Behälter für flüss. Luft etc. für Sprengzwecke (Mertens) 658\*.
- Vakuumröhren, II: Hochvakuumröhren (Vakuumschmelze Rohn) 1209\*.
- Vakuumtrocknen, siehe: *Trocknen*.
- Valenz, I: ionisierte u. nicht ionis., Theorie; u. komplexe Salze (Friend) 993; (Briggs) 1350. — Theorie, u. klass. Wertigkeitszahlen u. Wernersche Koordinationszahlen; symm. u. ionogene Betätigung (de Boissoudy) 231. — Langmuirs Würfeltheorie (Miall) 905. — Struktur (Bury) 842. — wechselnde, u. veränderl. Elektronenstruktur (Norrish) 1157. — freie u. aktivierte, u. Molekularrefrakt. (Le Bas) 396. — Partialvalenz, Theorie (Beutler) 522. — Nebenvalenz, Natur, Korrektionsmethode (Smith) 907. 908.
- Valeriansäure, I: Vork. freier u. des Linalyl-esters im Pfirsich (Power, Chesnut) 1299. — u. Blutzuckerregul. (Pollak) 1208. — II: Darst.; Alkalisalze (Darrasse Frères & Cie., Dupont) 1172\*.
- Valeryloluidid, II: (Noelting, Clairmont) 751.
- Vanadin, I: Vanadium, Entdeckung; Vork. lüfer Panchrom u. Erythronium (Wittich) 1349. — II: (Hoß) 137. — Darst., Behandl. der Erze (Bonardi) 435; aus Lsgg. (Copelin) 125\*; aus Erzen (Bleeker, Tungsten Products Co.) 434\*; aus V-Erzen oder Verb. (Carpenter, Colorado Vanadium Corp.) 191\*. 475\*. — Trennung von As mit Methylalkohol im Luftstrom (Mosser, Ehrlich) 729. — Best., mittels Redukt. durch  $\text{H}_2\text{S}$  u. Titrant (Lundell, Knowles) 916; in Ferrovandium, elektrometr. (Kelley, Wiley etc.) 6. — Verb. als Trockenmittel für Leinöl (Rhodes, Chen) 998.
- Vanadinoxid, II: Anwend. zur Darst. der Maleinsäure aus Benzol u. von Anthrachinon aus Anthracen (Downs, Barrett Co.) 1055\*.
- Vanadinpentoxyd, I: Sole, Strömungsdoppelbrechung u. Pleochroismus (Zocher) 438. — II: Anwend. zu Katalysatoren für Oxydationen (Selden Co.) 311\*.
- Vanadinsäure, I: Mitfällung mit Ammoniumphosphormolybdat (Cain, Hostetter) 924. — Li-Salze (Rosenheim, Reglin) 621.
- Vanadinsäureselenite, I: (Rosenheim, Krause) 11.
- Vanadinselenige Säure, I: (Rosenheim, Krause) 11.
- Vanadyl, II: Verb.; Darst. zu Katalysatoren für  $\text{SO}_2$ , Kontaktschwefelsäure (Barbo) 558\*.
- Van der Waalsche Gleichung, siehe: *Zustandsgleichung*.
- Vanillo, II: Reifen auf Guadeloupe (Smeltzer) 270.
- Vanillin, I: Rekrystallis. durch Tempern (Gaubert) 1329. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — Vanillyl-



- amide der Undecylensäure u. gesätt. u. ungesätt. Fettsäuren; v. Zimtsäure etc.; Pfeffergeschmack (Ott, Zimmermann) 350. — II: Darst. (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 745\*; synthet. 1170. — Best., in Vanillinzucker, mikroanalyt. (Wohack) 753; im Vanillinzucker durch Lichtbrechung (Hasse) 1147. — siehe auch: *Oxy methoxy* . . .
- Vanillinquecksilberacetat u. -chlorid, I: (Paolini) 96.
- Vanillinsäure, I: (Molander) 679. — Bldg. aus Sulfitlaugenlacton (Holmberg, Sjöberg) 17.
- Veget . . ., siehe auch: *Agrikulturchemie, Pflanzen*.
- Vegetabilien, I: Verdaulichk., Beurteilung, Zellmembrangehalt, Best. (Rubner) 1246.
- Vegetabilische Nahrungsmittel, siehe: *Nahrungsmittel*.
- Vegetation, I: u. Mineralvork., u. Vork. von Erdöl u. Erdgas (Harper) 255. — Rauchschäden (Metge) 110.
- Veilchenwurzeln, I: äth. Öl (Goris, Vischniac) 360. — II: Extrakt, Ersatz der Ipecacuanhawurzel (Kroeber) 971.
- Ventilation, II: Absaugen von Spänen u. Dämpfen aus Werkstätten 1012.
- Ventile, II: Sicherheitskugeln für Gaswaschflaschen; Kaliapp., Wasserverdichtung (Hoppe) 497. — Doppelventil für Gasabsorptionsapp. 109. — elektr. Wrkg. (Seemann) 14.
- Ventox, II: (Deutsche Ges. für Schädlingbekämpfung) 989. — Gasgemisch mit Formaldehyd zur Entkeimung u. Entwesung (Nagel) 171.
- Veramon, I: Antineuralgicum (Martin) 657. — Wrkg. (Starkenstein) 105; (Fischer) 105. — II: 417; (Rabow) 1006.
- Veratr . . ., siehe auch: *Dimethyloxybenz . . . Dimethoxyphen . . .*
- Veratrin, I: Wrkg., auf Amphibienmuskeln (Fontes) 988; auf rote u. weiße Kaninchenmuskeln (Riesser) 217. — Muskelwrkg., Einfl. verschied. Pharmaka (To) 772; Antagonismus der Lokalanästhetica (Schüller, Athmer) 216.
- Veratrolcarbonsäure, I: Bldg. aus Urushiol-dimethyläther (Majima, Watanabe) 551.
- Veratrum album, II: Wurzel, Ausscheidung der Alkaloide durch Ziegenmilch (Traxler) 213.
- Veratrumensäure, I: Nitril, Einw. von Chlorsulfosäure (Keffler) 134.
- Verbandstoffe, II: imprägn. (Lehmann) 230\*.
- Verbindung  $C_3H_7ON_3S_2$ , I: =  $CH_3S \cdot CO \cdot NH \cdot NH \cdot CS \cdot NH_2$  (Arndt, Mildo etc.) 750.
- Verbindung  $C_5H_3O_3J$ , I: aus einer Jodverb. des Diacetylacetons im Licht (Collie, Reilly) 569.
- Verbindung  $C_6H_6O_4$ , I: bei der Vergär. von Zucker u. Glycerin mittels *Aspergillus glaucus*; Methyläther (Traetta-Mosca, Preti) 277.
- Verbindung  $C_6H_{11}OCl$ , I: Cyclopropylmethylchlorhydrin =  $C_3H_4Cl \cdot (COH)(CH_3)_2$  (Bruylants, Stassens) 1229.
- Verbindung  $C_6H_4O_2NClS_2$ , I: =  $NO_2 \cdot C_6H_4 \cdot S \cdot S \cdot Cl$  (Locher, Simon) 190.
- Verbindung  $(C_6H_5O_2)_n$ , I: aus Salicylaldehyd u. Desoxybenzoin, Polymerisationsprod. des Salicylaldehyds (Decker, Becker) 815.
- Verbindung  $C_7H_{14}O$ , I: =  $CH_2OH \cdot CH_2 \cdot C(C_2H_5) : CH \cdot CH_3$  (Moureu, Barrett) 737.
- Verbindung  $C_7H_7O_3J$ , I: aus Diacetylaceton u. J, Ba-Verb., Acetylderivv. u. Phenylhydrazinverb. (Collie, Reilly) 569.
- Verbindung  $C_7H_8O_3N$ , I: Pyridon aus Oxymaltol (Traetta-Mosca, Preti) 277.
- Verbindung  $C_7H_{16}OCl$ , I: =  $CH_2Cl \cdot CH_2 \cdot C(OH)(C_2H_5)_2$  u.  $CH_3 \cdot CHCl \cdot C(OH)(C_2H_5)_2$  aus Chlorpropionsäureester u.  $C_2H_5MgBr$ ; Isomere (Moureu, Barrett) 737.
- Verbindung  $C_8H_{10}O_8$ , I: Säuro aus Cyclopentan- u. Cyclohexandiessigsäure u.  $KMnO_4$  (Ingold, Powell) 866.
- Verbindung  $C_8H_{13}O_2N$ , I: = 
- (Heß, Corleis) 465.
- Verbindung  $C_8H_{16}ON$ , I: = 
- (Heß, Corleis) 465.
- Verbindung  $C_8H_{10}ON_3S$ , I: =  $C_6H_5NH \cdot CS \cdot NH \cdot NH \cdot CO \cdot NH_2$  (Arndt, Mildo etc.) 751.
- Verbindung  $C_8H_{10}O_3NTl$ , I: aus Thalliumdimethylnitrophenolat (Goddard) 89.
- Verbindung  $C_9H_{12}O_8$ , I: Säuro aus Cyclohexandiessigsäure (Ingold, Powell) 866.
- Verbindung  $C_9H_{10}OCl_2$ , I: = 
- (v. Auwers, Ziegler) 331.
- Verbindung  $C_9H_{10}ON_3S$ , I: =  $C_6H_5NH \cdot CO \cdot NH \cdot NH \cdot C(NH) \cdot SCH_3$  (Arndt, Mildo etc.) 751.
- Verbindung  $C_{10}H_9N$ , I: Base (Kondo, Kishi etc.) 695.
- Verbindung  $C_{10}H_9O_5SNa$ , I: aus Dioxynaphthalin u.  $NaHSO_3$  (Fuchs, Stix) 1028.



- Verbindung  $C_{10}H_{18}O$ , I: Alkohol, Darst. aus der chincs. Droge Hsiung Ch'uang, (Murayama) 416.
- Verbindung  $C_{10}H_{15}N$ , I: Base aus Desoxymatrin (Kondo, Kishi etc.) 695.
- Verbindung  $C_{10}H_8ON_2$ , I: aus Weinsäuredialdehydmonophenylhydrazon u. methylalkohol. HCl (Bergmann) 319.
- Verbindung  $C_{10}H_{11}ON$ , I: Anil, aus Na-Formylaceton u. Anilin (Thielepape) 571.
- Verbindung  $C_{10}H_{10}O_8S_2Na_2$ , I: aus Dioxynaphthalin u.  $NaHSO_3$  (Fuchs, Stix) 1027.
- Verbindung  $C_{10}H_{11}O_2N_3S_2$ , I: aus Phenyl-dimethylthiothiazol u.  $KMnO_4$  (Fromm, Briegleb) 1407.
- Verbindung  $C_{11}H_8O_4$ , I: aus Phenolacetat u. Na (Perkin) 42.
- Verbindung  $C_{11}H_{11}ON_2Br_3$ , I: aus Methylphenyloxotetrahydropyrimidin u. Br (Mannich, Heilner) 755.
- Verbindung  $C_{12}H_{16}O_5$ , I: Glyciddicarbon-säure aus Pinonsäureäthylester, Chlor-essigester u. Na-Äthylat (Ruzicka, Treb-ler) 1401.
- Verbindung  $C_{13}H_{18}$ , I: aus Isopseudojonon u. Citralacetessigester u.  $ZnCl_2$  (Knoe-venagel, Oelbermann) 127.
- Verbindung  $C_{13}H_{12}O_7$ , I: aus Phloroglucin u. Ameisensäure (Schwenk) 868.
- Verbindung  $C_{13}H_{24}O_6$ , I: Diketon aus Ipurolsäure (Asahina, Shimidzu) 976.
- Verbindung  $C_{13}H_{10}O_3N_2$ , I: aus Carboxy-indoleessigsäureamid (Kermack, Perkin jr. etc.) 566.
- Verbindung  $C_{14}H_{10}O_7$ , I: Dicarbon-säure, aus d. Tricarbon-säure  $C_{17}H_{14}O_9$  aus Methylisochondodendrinmethyljodid (Faltis, Neumann) 1112.
- Verbindung  $C_{14}H_{16}O_2$ , I: aus Kawasäure u. alkoh. KOH (Wurayama, Mayeda) 414.
- Verbindung  $C_{14}H_{16}O_2N$ , I: aus Anisylphe-nylnitron bei katalyt. Redukt. (Cusmano) 1017.
- Verbindung  $C_{14}H_{17}O_4N$ , I: Anil, aus Ani-sidin u. Acetonoxal-säureäthylester (Thie-lepape) 571.
- Verbindung  $C_{14}H_{20}O_3Cl$ , I: aus Chlorpropionsäureester u.  $C_2H_5MgBr$  (Moureu, Barrett) 737.
- Verbindung  $C_{15}H_9O_5$ , I: aus Phthalylchlorid u. Na-Salicylat (Kaufmann, Götting etc.) 543.
- Verbindung  $C_{16}H_5NS = (CH_3)_2N \cdot C_6H_4 \cdot (C_6H_5)CS$ , I: (Reddelien, Danilof) 456.
- Verbindung  $C_{16}H_{10}O_8$ , I: Säure, aus Stilben u.  $AlCl_3$  (Scholl, Schwarzzer) 1403.
- Verbindung  $C_{16}H_{12}O_5$ , I: aus Verb.  $C_{17}H_{12}O_4$  u.  $K_2CO_3$  (Ruggli, Meyer) 1038.
- Verbindung  $C_{16}H_{12}O_9$ , I: Säure aus Tricar-bonsäure  $C_{17}H_{14}O_9$  aus Isochondoden-drin (Faltis, Neumann) 1112.
- Verbindung  $C_{16}H_{14}O_7$ , I: Säure, aus Säure  $C_{16}H_{14}O_7$  aus Methylisochondodendrin (Faltis, Neumann) 1112.
- Verbindung  $C_{16}H_{14}O_7$ , I: Dimethoxydicar-bonsäure, aus Dicarbon-säure  $C_{15}H_{10}O_7$  aus Methylisochondodendrinmethyljodid (Faltis, Neumann) 1112.
- Verbindung  $C_{16}H_9O_2Cl$ , I: aus Stilbendicar-bonsäurechlorid u. Anilin (Ruggli, Meyer) 1039.
- Verbindung  $C_{16}H_{10}O_4Cl$ , I: aus Stilbendi-carbonsäure bei d. Chlorierung (Ruggli, Meyer) 1036.
- Verbindung  $C_{16}H_{12}ON_2$ , I: aus Indigo u. Hydrazin (Borsche, Meyer) 275.
- Verbindung  $C_{16}H_{17}N_3S$ , I: aus Phenylthiuret u. Hydrazinhydrat; aus Thioanilidotriazol u. Aminoanilinetriazol (Fromm, Kayser) 1406.
- Verbindung  $C_{17}H_{16}O_4$ , I: (Ruggli, Meyer) 1037. — aus Methylxindigo u. Eg-HCl (Fries, Hasenjäger) 136.
- Verbindung  $C_{17}H_{14}O_8$ , I: Säure aus Iso-chondodendrin (Faltis, Neumann) 1112.
- Verbindung  $C_{17}H_{14}O_9$ , I: Tricarbon-säure, aus Verb.  $C_{18}H_{16}O_3$  u. Anhydrid-säure aus Methylisochondodendrinjodmethylat  $C_7H_{12}O_8$  (Faltis, Neumann) 1108.
- Verbindung  $C_{17}H_{16}O_7$ , I: Säure, aus Iso-chondodendrin (Faltis, Neumann) 1112.
- Verbindung  $C_{17}H_{14}O_8N_2$ , I: =  $C_6H_5NH \cdot CO \cdot NC_6H_5 \cdot CH_2CO_2H$ , aus Carboxyindol-essigsäure u. Anilin (Kermack, Perkin jr. etc.) 566.
- Verbindung  $C_{18}H_{18}O_3$ , I: aus Methyliso-chondodendrinmethyljodid (Faltis, Neu-mann) 1111.
- Verbindung  $C_{18}H_{16}O_9$ , I: Säure aus Iso-chondodendrin (Faltis, Neumann) 1112.
- Verbindung  $C_{18}H_{18}O_3$ , I: aus Methyliso-chondodendrin (Faltis, Neumann) 1111.
- Verbindung  $C_{18}H_{40}O = C_{15}H_{21} \cdot CH(OH) \cdot C_2H_5$ , I: aus Palmitinsäuremethylester u. Organomagnesiumverb. (Leroide) 1335.
- Verbindung  $C_{18}H_{12}O_7N_6$ , I: Bldg. aus Di-phenyltrinitrophenyloxyhydrazin (Gold-schmidt, Renn) 1019.
- Verbindung  $C_{18}H_{12}O_2N_6Br$ , I: aus Diphenyl-trinitrophenylhydrazyl u. Br (Gold-schmidt, Renn) 1019.
- Verbindung  $C_{18}H_{14}O_4N_4$ , I: aus Tetranitro-methan u. Triphenylhydrazin (Gold-schmidt, Renn) 1020.
- Verbindung  $C_{19}H_{16}O_2N_3$ , I: aus Tetraphe-nyldibenzoyltetrazan u. NO (Gold-schmidt, Euler) 1018.
- Verbindung  $C_{19}H_{16}O_4N_4$ , I: aus Verb.  $C_{19}H_{14}O_4N_4$ , aus Triphenylhydrazin u. Tetranitromethan (Goldschmidt, Renn) 1020.
- Verbindung  $C_{19}H_{17}ON_3$ , I: aus Verb.



- $C_{16}H_{16}O_4N_4$  u.  $SnCl_2$  (Goldschmidt, Renn) 1020.
- Verbindung  $C_{19}H_{18}O_2N_2$ , I: Lactimäther, aus Dinitrobenzylmalonester mit HCl u. Zinkstaub (Leuchs, v. Katsinsky) 965.
- Verbindung  $C_{19}H_{18}O_4N_2$ , I: aus Imidazolylpropionsäureester u.  $C_6H_5COCl$  (Windaus, Dörries) 276.
- Verbindung  $C_{19}H_{23}O_2N$ , I: aus Bisphenacylomethylmethylamin u. aktiv. Al (Mannich, Heilner) 743.
- Verbindung  $C_{20}H_{20}O_2$ , I: aus Cubebin u.  $H_2O_2$  (Mameli) 1023.
- Verbindung  $C_{20}H_{22}O_2$ , I: Oxysäure aus Sulfitlaugenlacton (Holmberg) 16.
- Verbindung  $C_{20}H_{23}O_2$ , II: dimolek. Keton, aus Piperiton u. Na-Amalgam (Schimmel & Co.) 149.
- Verbindung  $C_{20}H_{11}O_3N$ , I: aus Anilidoxanthoncarbonsäure (Eckert, Seidel) 141.
- Verbindung  $C_{20}H_{13}O_2N_5$ , I: aus Benzylbenzoxazol u. Dinitrophenyldiazoniumsulfat (Skraup, Moser) 1237.
- Verbindung  $C_{20}H_{19}O_6Br_4$ , I: Bromderiv. der Oxysäure  $C_{20}H_{22}O_7$ , aus Lignin (Holmberg) 16.
- Verbindung  $C_{20}H_{17}O_6Br_3$ , I: Bromderivat der Oxysäure  $C_{20}H_{22}O_7$ , aus Lignin (Holmberg) 16.
- Verbindung  $C_{20}H_{22}O_{10}S$ , I: Sulfosäure der Oxysäure  $C_{20}H_{22}O_7$ , aus Lignin (Holmberg) 16.
- Verbindung  $C_{21}H_{14}O_2$ , I: aus Diphenylindenonoxyd (Weitz, Scheffer) 26.
- Verbindung  $C_{21}H_{16}O_3$ , I: Säure aus Diphenylindenonoxyd (Weitz, Scheffer) 27.
- Verbindung  $C_{21}H_{20}O$ , I: aus Benzophenon u. Äthylbenzol (Lévy) 746.
- Verbindung  $C_{21}H_{22}O_4N_2$ , I: aus Imidazolylpropionsäureester u. Benzoylchlorid (Windaus, Dörries) 276.
- Verbindung  $C_{21}H_{23}O_4N_3$ , I: Nitrohydrochinon aus Kakothelin (Leuchs) 973. 974. 975.
- Verbindung  $C_{21}H_{25}O_5N_3$ , I: Reduktionsprod. des Kakothelins (Leuchs, Osterburg etc.) 821.
- Verbindung  $C_{22}H_{12}O_4$ , I: aus Acetonaphthol durch Autoxydat.; Methyläther in alkal. Lsg. (Fries, Leue) 966. 968.
- Verbindung  $C_{22}H_{18}O_6$ , I: aus Nitrophenylsäureanhydrid, Kresol u.  $AlCl_3$  (Eder, Widmer) 1029.
- Verbindung  $C_{22}H_{16}O_4$ , I: aus Verbindung  $C_{22}H_{12}O_4$  aus Acetonaphthol u.  $SnCl_2$  (Fries, Leue) 969.
- Verbindung  $C_{22}H_{16}O_6S$ , I: aus Trioxybenzoylameisensäure u. Oxythionaphthen (Finger, Eirich) 1230.
- Verbindung  $C_{22}H_{17}O_2N$ , I: aus Methylbenzopyron u.  $NH_4OH$  (Perkin) 43.
- Verbindung  $C_{22}H_{19}ON_3$ , I: aus Benzylbenzoxazol u. Nitrosodimethylanilin (Skraup, Moser) 1237.
- Verbindung  $C_{22}H_{16}O_6$ , I: aus Verbindung  $C_{22}H_{14}O_4$  aus Acetonaphthol (Fries, Leue) 969.
- Verbindung  $C_{22}H_{18}O_4$ , I: aus Verbindung  $C_{22}H_{14}O_4$  aus Acetonaphthol u.  $SnCl_2$  (Fries, Leue) 969.
- Verbindung  $C_{22}H_{17}O_2N$ , I: aus Stilbendicarbonsäurechlorid u. Methylanilin (Ruggli, Meyer) 1039.
- Verbindung  $C_{22}H_{27}O_7N_3$ , I: Methyl ester des Methylnitrohydrochinonhydrochlorids aus Kakothelin (Leuchs, Kaehrn) 975.
- Verbindung  $C_{23}H_{10}O_{15}N_8S$ , I: Hexanitrosulfoxyd aus Dithiomesoxonaphthylamid (Naik) 91.
- Verbindung  $C_{23}H_{25}O_2NJP$ , I: aus Azidoessigsäure u. Triphenylphosphin u.  $CH_3J$  (Staudinger, Hauser) 1371.
- Verbindung  $C_{24}H_{20}O_8$ , I: Fluoranderiv. aus Camphersäureanhydrid u. Kresol (Krisbna) 1186.
- Verbindungen  $C_{24}H_{35}O_6$ , I: Säuren, isomere, aus Cholesterin u. Cholsäure (Windaus, v. Staden) 505.
- Verbindung  $C_{25}H_{22}$ , I: KW-Stoff aus Acetophenon u. Kalikalk (Gastaldi) 1035.
- Verbindung  $C_{25}H_{16}O_6$ , I: Carbäthoxyderivat der Verbindung  $C_{22}H_{12}O_4$  aus Acetonaphthol (Fries, Leue) 968.
- Verbindung  $C_{25}H_{31}O_7N_3$ , I: Äthyl ester des Äthylnitrohydrochinonhydrochlorids des Kakothelins (Leuchs, Kaehrn) 975.
- Verbindung  $C_{26}H_{33}N_3$ , I:  $= (C_6H_5)_2CH \cdot C(NHC_6H_5):N \cdot NHC_6H_5$  (Staudinger, Hauser) 1375.
- Verbindung  $C_{26}H_{42}O_2$ , I: cycl. Keton, aus Verb.  $C_{27}H_{41}O_5$  aus Cholestandion (Windaus, Grimmel) 505.
- Verbindung  $C_{26}H_{23}O_5N_3$ , I: aus Histidinmethyl ester u. Benzoylchlorid (Windaus, Dörries etc.) 276.
- Verbindung  $C_{27}H_{44}O_5$ , I: Ketodicarbonsäure aus Cholestandion, Konstit. (Windaus, Grimmel) 505.
- Verbindung  $C_{27}H_{46}O_4$ , I: Säure aus Cholestandion (Windaus, Grimmel) 505.
- Verbindung  $C_{28}H_{28}$ , I: aus Methylacetophenon u. KOH (Gastaldi) 1035.
- Verbindung  $C_{28}H_{18}O_7N_4$ , I: Chinhydrin aus Nitrophenylindoxyl u. Nitrophenylisatogen (Ruggli, Bolliger) 971.
- Verbindung  $C_{28}H_{20}O_3N_2$ , I: Chinoxalinderivat aus Verb.  $C_{25}H_{16}O_6$  aus Acetonaphthol (Fries, Leue) 969.
- Verbindung  $C_{30}H_{24}$ , I: aus Methylhydrobenzoin (Lévy) 745.
- Verbindung  $C_{35}H_{32}ON_2$ , I: aus Diacetyl



- tetratolyltetrazan u. Triphenylmethyl (Goldschmidt, Euler) 1018.
- Verbindung  $C_{27}H_{18}O_{10}$ , I: aus Taxin (Winterstein, Iatrides) 504.
- Verbindung  $C_{37}H_{27}O_6N_5$ , I: aus Verbindung  $C_{18}H_{12}O_7N_5$  u. Triphenylmethyl (Goldschmidt, Renn) 1019.
- Verbindung  $C_{38}H_{30}ON_2$ , I: aus Tetraphenyldibenzoyltetrazan u. Triphenylmethyl (Goldschmidt, Euler) 1018.
- Verbindung  $C_{40}H_{34}ON_2$ , I: aus Dibenzoyltetratolyltetrazan u. Triphenylmethyl (Goldschmidt, Euler) 1018.
- Verbindung  $C_{40}H_{38}O_{11}N_2S$ , I: aus Lignosulfosäure,  $H_2O_2$  u. Naphthylamin (Klason) 1078.
- Verbindungen, I: Gesetz der konst. Proportionen, u. Arbeiten von Bragg (Quararoli) 1061. — Bremsung der  $\alpha$ -Strahlen (Rausch v. Traubenberg) 392. — der Nichtmetalle, Formeln nach der Koordinationslehre (Benrath) 665. — binäre, kristallis., deren eine Komponente edler als H ist, chem. Verh., Affinität, Unterschied von elektrochem. Verh. (Tammann) 9. — metall. leitende, Verh., elektrochem., Atomverteil. (Tammann) 790. — anorganische, Atom- u. Molvol. beim absol. Nullpunkt (Herz) 113. — organische, natürl. System; Satz von Mendelejew, über die numer. Bezieh. zw. primären, tert. u. quartären C-Atomen (Decker) 1066; Dreiteilung in Fettkörper, arom. Verbb. u. Kohlenhydrate aus d. Kugelform der Atome (Zehnder) 665; Kohlenstoffverb., Bindungsweise der Atome; Oszillieren der Verbrennungswärmen, Löslichkeit u. spezif. Wärmen, u. Unstetigkeiten von Schmelz- u. Siedepunkten in homologen Reihen; Bindung des C mit H, Halogen u. C (Beutler) 521. 522; C-Ketten, geradzahlige u. ungeradzahlige, Form, Molekülform; Formlinien (Pauly) 733; (Stark) 734. Fittig-Würtzsche Synthese (Fuchs, Metz) 962; Abspalt. von  $CO_2$  (Kunz-Krause, Manicke) 123; Oxydat., elektrochem. (Müller) 1066; Einw. auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045. — aliph., Kraftwrkg. zw. entfernteren Atomen (Fajans) 613. — cyclische, Ringschluß bei zweifach benzylierten Naphthalinen durch  $AlCl_3$  unter H-Abspalt. (Scholl, Neumann) 693; Ringbildung, u. Farbe, Färbung (Alexandre, Martinet) 952; gefärbte, Berechn. der Farbe (Moir) 541. — aromatische, Friedel-Craftssche Reakt., Abspalt. von Alkyl mittels  $AlCl_3$  am Benzolkern aus Toluol u. Xylol (Copisarow) 808. — ungesättigte, Einw. von alkal.  $H_2O_2$  u. von Benzoylwasserstoffsperoxyd (Weitz, Scheffer) 24. 25. — II: Zus., graphische Darstell. (Hübscher) 535. — organische, hydrierte, techn. Darst. u. Anwend. (Schrauth) 699. — siehe auch: *Elementaranalyse, Isomerie, Komplex-, Molekularverbindungen, Salze.* — aromatische, siehe auch: *Benzol, Kern etc.* — cyclische, siehe auch: *Cyclo...*
- Verbleiung, siehe: *Blei.*
- Verbrenn..., siehe auch: *Brenn...*
- Verbrennung, I: langsame, u. intramolekul. Energie; Explosion von Kohlegas in Luft (David) 242. — II: graphische Ermittlung von Ergebnissen (Koning) 1188. — Kontrolle, in der Industrie, App. Mono-Duplex zur  $CO_2$ -Best. (Fabre) 289; der Gaszus., u. Berechnung der Luft- u. Abgasmenigen (Neumann) 350. — Überwachung, App. (Maugé) 716. — Abgasführung (Krupp Akt.-Ges.) 34\*. — Feuerung, auf Wanderrosten (Condamine) 597. — fester Produkte zur Überführung in gasförmige (Krotzoff) 76\*. — von Gasen, günstige (Gebel) 456. — Oberflächenverbrennung (Lininger) 350. — Produkte, Darst. unter Druck mittels Sprengstoffen (Kochmann) 1194\*. — siehe auch: *Elementaranalyse, Heizung.*
- Verbrennungsgase, siehe auch: *Gasanalyse, Rauchgase.*
- Verbrennungskraftmaschinen, siehe: *Maschinen.*
- Verbrennungswärme, I: u. Konstitut.; Sauerstoff, KW-Stoffe (Binder) 171. — Atomkonstanten (Hüchel) 1219. — u. Siedep. in aliph. Molekeln (Fajans) 613.
- Verdampf..., siehe auch: *Dampf..., Konzentr..., Wärme etc.*
- Verdampfer, II: (Techno-Chemical Labor.) 782\*. — Vakuumindampfapp. (Rütgerswerke, Senger) 929\*. — Autovapor, Dampfkompressionssystem (Carlsson) 428. — für Kühlmaschinen (Ruhland) 366\*. — für Vakuumkältemaschinen (Lange) 1016\*. — für Gaserzeuger (Stoll) 220\*. — Abzugsgase, Abscheiden der festen Bestandteile (Krause & Co.) 619\*.
- Verdampfung, I: der Lsg. eines Flüssigkeitspaares, dessen Dampfdruckkurven sich schneiden (v. Rechenberg) 617. — II: (Holmes) 555. — photograph. Registrier. (Jolibois) 1241. — Vielfachverdampfung (Dunglinson) 505. 642. — Anlagen mit Wärmepumpe (Wirth) 182. 678. — organ. u. anorgan. Stoffe (Scheffler, Sartory) 556\*. — von Flüss. (Techno-Chemical Labor.) 244\*; (Matter) 618\*. 929\*; bes. Kesselzusatzspisowasser (Schwabe, Heinke etc.) 622\*; u. Wiedergewinn. der dabei hervorgebrachten



- Dämpfe (Merz) 185\*. — u. Eindicken von Lsgg. (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 1014\*; (Krause & Co.) 1015\*; (Krause) 1015\*. — Anlagen, Verbess. der Wrkgs.-weise der Verdichter (Akt.-Ges. Kumm-ler & Matter) 618\*, 1015\*. — mittels Drehrohres (Akt. Ges. der Chem. Prod.-Fabr. Pommerensdorf, Siegler) 929\*. — unter Kompression des Brüdendampfes mittels Kolbenkompressor (Akt.-Ges. Kumm-ler & Matter) 985\*. — von wäss. Lsgg. (Herrlich) 366\*; mittels verdichteter Abdämpfe, Regelungsverf. (Allg. Elektrizitäts-Ges.) 618\*. — von Solen (Wirth-Frey) 985\*. — Wieder-verdampfen von verflüss. Gasen (Davis) 71\*.
- Verdampfungswärme, I: von Flüss. bei tiefen Temp. (Ariès) 1130.
- Verdauung, I: Einfluß der Vitamine (Bickel) 984. — u. Milz (Mollow) 480. — Magenmotilität, Bezieh. zur Kautätigk. (Lührse) 1308. — Magenverdauung, u. CO<sub>2</sub>-Spannung der Alveolarluft (Kau-ders, Porges) 221; Wrkg. des Alkohols (Haneberg) 888. — Verdaulichk., von Nahrungsmittelgemischen u. von Vege-tabilien (Rubner) 1246; der Cellulose (Thomas, Pringsheim etc.) 1246. — Fettverdauung, Anteil der Magenlipase (Takate) 584. — von Säuren u. Basen, H-Ionenkonzentr. des Blutes (Ege, Henri-ques) 70. — Verdauungsdrüsen, Funkt. bei Aritaminosen (Miyadere) 375. — Funktion der inneren Sekretion der Darmschleimhaut (Clementi) 426. — Änder. des Nervus vagus während der-selben (Loeper, Debray etc.) 68. — von Kohlenhydraten u. Eiweißstoffen, Wrkg. der Schichtung des Mageninhalts u. von Cholin u. Pilocarpin (Abder-halden, Wertheimer) 1344. — Einfluß auf die Harnausscheid. (Violle) 767. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Verdickungsmittel, II: (Dunham) 90\*.
- Verdünnen, II: von Lsgg., Formel (Mc Millan) 505.
- Verfeuerung, siehe: *Heizung*.
- Verflüchtigung, siehe: *Destillation, Subli-mation etc.*
- Verflüssigung, siehe: *Gase, Gasgemische*.
- Vergärung, siehe: *Gärung*.
- Vergasung, II: vollständige (Nielsen) 714. — bei Motoren etc. (Grebél) 597. — Mögel-Vergaser, Versuche (Kock) 490; (Finckh) 1066. — siehe auch: *Brennstoffe, Destillation, Gas, Kohlen etc.*
- Vergiftungen, I: Eiweißzerfall (Glaubitz) 374. — durch X-Strahlen (Warren, Whipple) 833. — Jodismus bei Pota-toren (Bonsmann) 478. — Phosphor- vergift., u. N-Stoffwechsel, Störungen (Desqueyroux) 1151. — Arsenvergif-tungen, berufl. in Krankenanstalten (Sloase) 66. — mit arsoniger Säure, durch Verschlucken der Zahnpasten-füllung (Neugebauer) 217; bei Albino-ratten (Sollmann) 294. — mit Silico-fluoriden (Lüning) 512. — mit Ba-Verbb., Vork. von Ba in Leichteilen (Krafft) 1085. — Sublimat- u. Cantha-ridinvergiftung, Chlor- u. Wasserstoff-wechsel (Bornstein, Korb) 893. — Kohlenoxydvergiftung, durch Automo-bilauspuffgase, Behandl. (Henderson, Haggard) 374; mit Überleben (Nielloux) 710; u. Nervenlähmung (Mendel) 1307. — mit Leuchtgas, hämatolog. Erschein. (Hirtzmann) 1385; u. Magnesiumperhydrol (Kottek) 301. — mit Methylalkohol, Bldg. von Kohlenoxydhämoglobin (Fujiwara) 374. — mit Benzol, Behandlg. mit Lecithinemulsion (Nick) 774. — durch Benzinoform (Freymuth) 301. — mit Veronal (Hage) 343; (Indemans) 710. — mit Eiweiß, Pepton u. Milch durch In-jekt. (Pentimalli) 835. — Fleischver-giftung, u. Paratyphusbakt. (Müller) 583. — mit Wurst durch Proteusbac. (Baerthlein) 983.
- II: Arsenvergiftungen, Gefahr in unserer tägl. Umgebung (Meerburg) 675. — mit Gasen, in Kanalisationswerken etc. (Ley-bold) 429. — mit Blei, Krankheits-verdächt. u. Blutunters. (Schwarz) 178; Erkrankungen, Blutunters. u. Gehalt von Hämatorporphyrin im Harn (Sciffert) 359. — mit Blausäure, bei Begasung, Todes-fälle (Gilbricht) 59; (Heerdt) 59. 603. — Anilinvergiftung in der Gummi-industr. (Davis) 242. — siehe auch: *Gift, Toxine etc.*
- Verkalben, I: Immunität beim infektiösen, u. baktericide Stoffe im Serum (Glück-ner) 383.
- Verkohlung, siehe: *Kohle*.
- Verkokung, siehe: *Kokerei*.
- Verkupferung, siehe: *Kupfer*.
- Verminovum, II: (Rabow) 1006.
- Vermo-Lenicet-Tabletten, II: (Rabow) 1006.
- Vermoxyn, II: (Mentzel) 495.
- Vero, II: A. Wolffs Nährsaft (Mentzel) 1197.
- Veronal, I: Ausscheid., Einfluß von Leci-thin (Baehem) 889. — Vergift., Lite-ratur (Hage) 373; (Indemans) 710. — II: Löslichk. in Chloroform (Utz) 1249.
- Verschlußmasse, II: Verschmiren e(Jones) 862\*.
- Verseifung, I: Geschwindigkeit, bei Äthern u. Estern; Hydrolyseschw. bei Aeo-talen (Skrabal, Schiffrer) 446; von mono-



- substit. Benzoesäuren in Wasser-Alkohol (Cashmore, Mc Combie etc.) 1185. — der Fette, katalyt. Reakt., Mechanismus; katalyt. Wrkg. der Sulfophenylfett-säuren u. Benzolsulfosäure (Briner, Trampler) 730. — siehe auch: *Seifen*.
- Verseifungszahl, II: der Fette, wann soll sie bestimmt werden? (Davidsohn) 1062; (Goldschmidt) 1247.
- Verstärker, siehe: *Elektrischer Strom*.
- Verstärkungsvoltmeter, II: zur Messung von Wechselströmen (Abraham, Bloch etc.) 15.
- Verteilung, I: organ. Säuren u. Basen zwischen Wasser u. Äther (Smith) 907. — von Säuren, Aminen u. Phthalaten zw. Glycerin u. Aceton (Smith) 1257.
- Vertikalöl, siehe: *Gasfabrikation*.
- Vervielfältigungsverfahren, II: (Schapiro) 716\*. — siehe auch: *Reprod...*
- Verzieren, II: durch Krystallisationen (Clément & Rivière) 581\*.
- Verzinnen, siehe: *Zinn*.
- Verzuckerung, siehe: *Zucker*.
- Vethormon, I: (Albrecht) 479.
- Vibrionen, siehe: *Bakterien, Cholera etc.*
- Vierka-T-Weinhefen, II: 228.
- Viktoriablau, I: vitale Bakterienfärbung (Reichert) 143.
- Vin tonipectoral Estax, II: (Mentzel) 1197.
- Vin tonique Estax, II: (Mentzel) 1197.
- Vinylalkohol, I: Bldg. aus Acetaldehyd, Einfluß von KOH (Evans, Looker) 1395. — II: Alkyläther u. Homologe (Plauson) 1026\*.
- Vinylbromid, II: u. Aceton u. Zn, Bldg. von Butadien, Isopren, Terpenen u. Polyterpenen (Leibbrandt) 443\*.
- Vinylchlorid, I: Photopolymerisat., u. Problem des Kautschuks (Plotnikow) 940.
- Vinyllessigsäure, I: u. Amid (Stoermer, Robert) 1276.
- Vinylhalogenide, II: u. Polymerisationsprodd. (Plauson) 1026\*.
- Vinylidenglykol, I: Diäthyläther, u. Acetessigester (Scheibler, Ziegner) 956.
- Vinylmercurioxychlorid, I: (Evans, Looker) 1395.
- Vinylphenyl..., siehe auch: *Phenylvinyl...*
- Virosan Serono, I: Antilueticum (Terrile) 511.
- Virulenz, I: u. Vermehrungsgeschwindigkeit der Erreger (Doerr, Berger) 1302.
- Virus, I: Theorie, bei der übertragbaren Mikrobenlyse, lyt. Prinzip (Bordet, Ciuca) 701. — Zellkern als Virusträger (Lipschütz) 432. — im Speichel (Blanc, Caminopetros etc.) 1254. — bakteriophag. Natur (Watanabe) 761. — Masernvirus, Wrkg. auf Meerschweinchen (Duval, d'Aunoy) 838. — der Büffelseuche, u. Schutzimpf. (d'Hérulle, de Louet) 1088. — virulicide Stoffe im Blut vaccinierter u. revaccinierter Menschen (Fujii) 715. — siehe auch: *Toxine, Encephalitis*.
- Viscibursin, II: (Mentzel) 495.
- Viscose, II: Fabrikation, Beseitigung schwefelhaltiger Verbh. aus Fällbädern u. Abgasen (Schülke) 1229\*. — leicht filtrierbare Lösgg. mit Hilfe des Vakuums (Stulemeyer) 650\*. 960\*. — Fälln. (Steimmig) 960\*. — Fällung von Cellulose (Deutsche Zellstoff-Textilwerke) 48\*. — Anwend., zur Darst. von Kunststoffen unter Anwend. von Naphthensäuren (Luft) 1000\*; zur Darst. von Fäden, Bändern, Films oder Platten (Müller) 960\*. — siehe auch *Cellulose, Fäden, Seide (Kunstseide) etc.*
- Viscosimeter, II: für hoch viscoso Subst. (Fischer) 773.
- Viscosität, I: Reibung innere, u. Konstit. bei Gasen (Schmidt) 798. — organ. Flüss. u. Oberflächenspann. (Herz) 723. — Wrkg. auf die Leitfähigkeit von Salzen (Mac Innes) 165. — Zähigkeit von Flüss., u. Temp.; Kurve aus drei Messungen (Vogel) 667; von Emulsionskolloiden (Walter) 233. — II: Best. (Fischer) 354. — absol., Messung (Lidstone) 914. — von Gasen, Messung, App. (Anderson) 549. — von Metallen normale, Best. des Koeffizienten (Honda, Konno) 61. — von Flüss., Erniedrigung (Bates) 491\*.
- Viscosostalagmomoter, II: u. äther. Öle (Müller) 752.
- Vitafärbung, siehe: *Histologie*.
- Vitaltuberkulin, I: (Selter) 782. — Wrkgg. (Tancre) 989. — II: (Mentzel) 1197.
- Vitamine, I: vom Standpunkt der Strukturchemie (Williams) 704. — Wrkg., u. Betainstruktur (Williams) 587. — vom Standpunkt der physikal. Chemie, Löslichk., Adsorpt., Ultrafiltrat. (La Mer) 704. — Rolle im Zellechemismus (Hess) 475; (Abderhalden) 1416. — u. Ernährung (Wollman) 1204. — u. tier. Ernähr. (Hagemann) 766. — Notwendigk. in der Nahrung, Rolle im Aufbaustoffwechsel (Fitch) 291. — Bedürfnis von Hefen u. Bakterien (Funk, Dubin) 417. — Gehalt, in Nahrungsmitteln, Einflüsse (Dutcher) 705; des Reises (Fleming) 1382. — u. Öle u. Fette als Nahrungsmittel (Leimdörfer) 882. — Gehalt von Mikroorganismen u. Zus. des Nährbodens; antineurit. Faktor u. wachstumsfördernde, wasserlös. Substanz B (Eijkman, van Hoogenhuyze etc.) 1082. — Darst., Bedeut. der Mikroorganismen (Wollman) 470. — Einfluß auf Verdauung u. Stoff-



- wechslos; Wrkg. (Bickel) 984. — in Organ- u. Pflanzenextrakten, Einfluß auf die Gärung; Adsorpt. etc. (Fränkel, Hager, Scharf) 883. 884. — u. zellfreie Gärung, u. Diastase, Trypsin u. Katalase (Sammartino) 831. 883. — Einfluß auf die Dentition, Caries etc. (Howe) 377. — Mohrrübensaft u. Hefe, Wrkg. auf die diabet. Zuckerausscheid. (Klotz, Höpfer) 1344. — Unters., Standardmethoden (Emmott) 704. — fettl. lösl., in der Georgia Samtbohne (Sure, Read) 60; Fehlen, Ernährungsverss. (Osborne, Mondel) 1047; Best., quantit. (Zilva, Miura) 883. — antineurit., Isolier., Fällung mit  $\text{AgNO}_3$ , von Adonin u. Histidin ähnl. Ag-Verb. (Seidell) 706. — antiskorbut., Zerstörung u. Katalyse (Hess) 705; Erhitzen in Ggw. von Invertase (Smith, Modes) 146; in Tomaten, Wrkg. von Hitze u. Alter (Givens, Mc Clugage) 1245. — Antiberiberovitamin, B; Isolier.; Name Vitamin (Funk) 706. — A, Vork. in der Citronenschale (Cooper) 142; Gehalt im Dorsch-, Köhler- u. Schellfischlebertran (Zilva, Drummond) 588; Fütterungsverss.; Weizenkleie als Quelle; Palmkornöl als Kontrollfett bei Verss. (Stammers) 59; u. Rachitis bei Ratten (Koreschewsky) 67; u. B u. Rachitis (Mc Clendon, Bauguess) 1304. — B, Bakterien als Quelle (Damon) 143; wasserlösl., Synthese durch Hefen (Nelson, Fulmer etc.) 287; wasserlösl. u. Hefewachstum u. Bios (Fulmer, Nelson) 1381; Ident. mit Sekretin; Wrkg. (Cowgill) 1204; Anwend., klin. Resultate (Acuna, Garrahan) 772; Einfluß auf die Freßlust (Wright) 1243; u. beriberiart. Erkrank. bei Säugetieren. (Oseki) 831; Fehlen, u. Rattenberiberi (Hofmeister) 1049. — C, Mangel in der Kost; u. Änderungen im Organgewicht (La Mer, Campbell) 1245. — Vitaminoso, u. Empfindlichk. gegen Gifte (Storm van Leeuwen, Vorzár) 374. — Avitaminosen, im Kindesalter (Knoepfelmacher) 474; Funkt. der Verdauungsdrüsen (Miyadere) 375; stoffl. Defizit im Gewebe daran erkrankter Tiere (HeB, Takahashi) 68; u. Rachitis (Stoeltzner) 291. — II: Darst. aus frischen Pflanzen u. aus Hefe (Agopian) 157\*. 756\*. — u. Gärung; Gehalt tiez. Organe u. pflanzl. Nahrungsmittel (Fränkel) 1225. — siehe auch: *Ernähr. . . . , Nähr. . . , Nutramine, Skorbut.*
- Vitamulsion, I: (Alwens, Grassheim) 147. — II: 419.
- Vogelnester, II: eßbare chines., Zusammens. Proteine, Aminozucker (Wang) 1181.
- Voltaeffekt, I: im Vakuum u. in verd. Gasen (Perrucca) 909.
- Voltameter, II: Gasvoltameter (Siemens-Schuckortwerke) 1017\*.
- Voltmeter, II: Verstärkungsvoltmeter zur Messung von Wechselströmen (Abraham, Bloch etc.) 15.
- Volto, II: Schmieröl (Friedrich) 219.
- Volumen, I: relat. der chem. Elemente (Collins) 1350. — Volumdilatation bei konzentr. Lsgg. (Deutschmann) 163; (Schulze) 163. — siehe auch: *Molekularvolumen.*
- Volumetrie, siehe: *Maßanalyse, Gasvolumetrie.*
- Volutin, I: Vork. u. Bldg. in höheren Pilzen (Zikes) 1381.
- Vorlagen, siehe: *Destillation.*
- Vulcanit, II: Ersatz, Darst. aus Torf etc. (Schauerman) 557\*.
- Vulgo, II: (Aufrecht) 170.
- Vulkan . . . , siehe auch: *Erupt. . . .*
- Vulkane, I: chem. Einflüsse, u. Analysen vulkan. Gase (Allen) 804. — vulkan. Explosivstoffe, Aktionsmöglichk. (Sabatini) 1012.
- Vulkanfaser, I: Darst. aus Papier mittels Ca-Thiocyanatlg. (Williams) 253. — II: graphitisierte, vulkanisierte (Acheson) 594\*.
- Vulkanfiber, II: Massen (Acheson) 713\*.
- Vulkanisate, II: Verbess. der Eigenschaften (Farbenfabr.) 396\*.
- Vulkanisation, II: von Balata u. Gutta-percha mit  $\text{SO}_2$  u.  $\text{H}_2\text{S}$  (Peachey, Skipsey) 706\*. — siehe auch: *Kautschuk.*
- Vulkanit, II: Ersatz aus Blut (Fitzgerald) 1116\*.
- Vulnerin, II: (Mentzel) 55.
- Vuzin, I: Behandl. von Gelenkempyem (Klapp) 300.
- Wacholder, I: Samen, Nachreife, Keimung u. Keimungsentwickl. (Pack) 416.
- Wacholderbeerenöl, I: äther., aus der Cyrenaica (Massera) 1079.
- Wachs, I: Einführ. in die Zirkul., u. Auftreten v. anaphylakt. Shock (Lumière, Couturier) 74. — der Blutlaus (Schulz) 1148. — II: Jahresbericht 1920 (Herbig) 955. 1246. — in Südamerika (Wilson) 757. — des französ. Arzneibuches (André) 723. — Anwend. zur Entsalzung von Meerwasser bei Birüni (Wiedemann) 931. — Anwend. in der Farben- u. Lackindustrie 703. — Energie (Künkler) 757. — Best. des Tropfpunktes (Simion) 50; (Wendriner) 413; — künstl. Bienenwachs (von Boyen) 894. 998; (von Buttler-Reepen) 998; Masse, nicht brennbare (Antoine)



- 530\*; in Pastillen oder Tablettenform (Villedieu) 1178\*. — wachsartige Gommische. Darst. aus hochmolekul. aliph. Kohlenwasserstoffen, Paraffingatsch (Löfl) 453\*. — Wachscreme, komprim., für Schuhe u. Ledergegenst. (Ebrard) 211\*. — siehe auch: *Fußbodenwachs*.
- Wachstum, I:** u. Sterilisier. der Nahrung (Mouriquand, Michel etc.) 290. — u. Aufrechterhalt. des Körpers, Einfl. von Tryptophan u. Lysin, Gesetz des Minimums (Osborne, Mendel) 585. — von Tieren, Einfl. von schlechter CO<sub>2</sub>-reicher Luft u. von Lichtabschluß (Cropp) 651. — von Hunden, Wrkg. der Hypophyse (Houssay, Hug) 991. — des Kaninchens, u. Zinkgehalt des Organismus (Bertrand, Vladesco) 878. — u. Metamorphose von Kaulquappen, u. Fettübermaß (Mc Carrison) 59. — der Pflanzen, Faktoren, Wirkungsgesetz (Mitscherlich) 785; u. Liebig's Gesetz vom Minimum (Vater) 785. — II: organ., Formel, Best. der Konstanten (Reed) 779. — siehe auch: *Ernährung, Pflanzen, Stoffwechsel etc.*
- Wägeschiffchen II:** (Hübsher) 233.
- Wälder, I:** Düngung (Süchting) 786. — Buchenwald, Kalkdüngung (Erdmann) 1255.
- Wärme, I:** mechan. Äquivalent, Berechn., neue (Rücker) 313; Messung (Wendler) 437. — Nernst'scher Wärmesatz, Prüfung etc. (Bruhat) 5; u. freie Energie (Boutaric) 999. 1000. — Absorpt. u. Übertragung zw. Gasen u. Flüss. (Whitman, Keats) 1095. — Übergang an Flüssigkeits- u. Gasströme (Latzko) 1131. — experiment. Gewöhnung (Richey jun.) 651. — Haushalt des Körpers, Einfluß der Schilddrüse u. von Thyreoglandol (Schenk) 1115. — Wärmeprodukt. im Organismus u. Stoffwechselprodd. (Lusk, Evenden) 477. — Produktion bei Blutgerinnung u. bei Fütterung mit Schildkröten u. mit Thymus (Gayda) 1247. 1248. — Hyperthermie, durch Methylenblau hervorgerufene (Koskowski, Maigre) 296. — Wärmestrahlen, sichtbare u. unsichtbare, Reflexion u. Adsorpt. durch die Haut, therapeut. Wrkg. (Sonne) 1342. — latente (Taylor) 82. — spezif., Adiabatenverlauf, bes. bei tiefen Temp. (Bruhat) 311; u. elektr. Widerstand u. ferromagnet. Metalle (Ashworth) 999; u. Bindungsfestigk. von aliph. Verb. (Fajans) 613; von Dämpfen (Leduc) 5; von Gasen, veränderliche, u. Ausströmung aus Öffnungen (Walker) 1266; von Gasen, u. Schallgeschwindigk. darin (Dixon, Campbell) 849; Gleichlauf bei Gasen u. Dämpfen (Mcwens) 1129.
- II:** Wirtschaft (Berner) 411; bei Spitzenleistungen, Wärme- u. Dampfspeicher (de Grahl) 900; u. Höchstdruckdampf (Hartmann) 241; der Hüttenwerke, Verbess. (Neumann) 135. 380. — Bilanz, Feststellung mit Hilfe von Fluchtlinientafeln (de la Condamine) 459. — Wärmezentralen in Deutschland, Kampf gegen Anfressungen u. Kesselstein (Dieterlen) 362. 427. — Umsatz in Kesselanlagen, Darst. (Appell) 1038. — Ausnutzung in Dampfkraftanlagen (Graulich) 459. — elektr. erzeugte, für Wärmeverf. (Collins) 1165. — Wärmeschutz (Hoyer) 676. 1157; u. Wärmewirtschaft (Hencky) 411; Isolier. im Dampfbetriebe; Zahlen (Dittrich) 68. — Schutzstoffe (Halen) 25. — isolierende Massen (Krieger, Jordan) 1213\*; u. widerstandsfähige Masse (Holmberg, Herron Co.) 863\*. — Vermittler, zylindrischer, mit engem, dünnwand. Röhrenbündel (Eisenwerk Kaiserslautern) 121\*. — Austausch, in techn. App. (Braidy) 12. 431; Vorricht. (Dukat) 72\*; Vorricht. (Franke) 620\*. 930\*. — Dreirohr-Austausch, Vorrichtung (Wilhelm) 121\*. — Wärmeflußmesser (Schmidt) 793. — Verluste, durch Kondensat. u. Kondensatöpfe (Gerdt's) 241; durch Elektroden bei einem Héroultofen (Wolfe, Wysocki) 797. — Erhaltung in Heiz- u. Kraftsystemen mit 85% ig. Magnesia (Weidlein) 428. — Abwärme, Verwertung, Kritik (de Grahl) 427; durch Kammerluftherhitzer 427; in Dampfkraftanlagen (Graulich) 459. — Rauchgaswärme, Wiedergewinn. u. Vorwärmung der Verbrennungsluft (Prat-Daniel) 555. — latente, Best. in brennbaren Gasen, Appell 653. — siehe auch: *Calor ... Heizung, Isol ... Therm ... etc.*
- Wärmeleitfähigkeit, I:** u. thermoelektr. Wrkg. in Metallen (Hall) 607. — II: Best. bei Metallen, bes. Al-Legier. (Livermore) 1097. — relative verschied. Isolations- u. Baustoffe (Lichtin) 515. — von Gasen, und Gehalt an Beimengungen, Prüfung, App. (Siemens & Halske) 614\*; (Hase) 614\*.
- Wärmepumpen, II:** bei Eindampfanlagen (Wirth) 678.
- Wärmestrahlung, I:** u. Molekularbewegung, Brownsche (Brillouin) 171.
- Wärmewirtschaft, siehe: Gasfabrikation, Glas etc.**
- Wärmeschrank, II:** 549.
- Wäsche, II:** flüss. bläuernd, reinigend, bleichend u. desinfizierend wirk. Mittel (Reichelt) 1029\*. — mit Naphthalin, Hautausschläge (Utz) 911. — Dauerwäsche, weiße Anstrichmasse (Schiepe) 1222\*.



- Wagen, siehe: *Wägen*.
- Wagenfette, II: Darst. aus Braunkohle, Torf etc. (Gebr. Schubert) 1067\*.
- Wako, II: Antigrippin (Aufrecht) 417.
- Wald, siehe: *Wälder*.
- Walken, II: der Wollfilzhüte (Otto) 98. — Walkmittel für alkaliempfindlich gefärbte Gewebe (Krist) 37\*; fettlose mit Keratin (Gips) 825\*.
- Walnuß . . ., siehe: *Nüsse*.
- Wandplatten, II: Trocknen (Steinbrecht) 129.
- Wasch . . ., siehe auch: *Kohlen, Seifen, Textil . . ., Wäsch . . . etc.*
- Waschberge, II: Schwimmaufbereitung, Gewinnung der brennbaren Substanz (Berl, Vierheller) 760.
- Waschen, II: (Buchner) 578\*. — Vorricht. (Bowden, Bowden) 702\*. — Maschine (Invenit) 326\*. — durch Dampf (Meunier) 1123\*. — Waschwrgk. von Seifenslgg. (Meos) 894. — von Garnen u. Geweben (Clarenbach) 702\*. — unter Verseifung bei Wollwaren etc. (Schofield) 1063. — von Gas mittels der aus dem Gas ausgeschied. Kondensate (Pantenburg) 1013\*.
- Waschmittel, II: (Buchner, Chemical Foundation) 326\*; (Chem. Fabr. Weilerter Meer) 958\*, 999\*; (Imhausen) 1151\*. — aus Alginsäure (Vienne) 206\*. — Wasser weichmachendes (Volz) 452\*. — fettlose, mit Keratin (Gips) 825\*. — für alkaliempfindlich gefärbte Gewebe (Krist) 37\*. — Beurteilungsnormen (Stadlinger) 280. 534. 757. — Wasch- u. Reinigungswrgk., Best. (Heermann) 957.
- Waschöle, II: Best. von Benzol 598. — siehe auch: *Benzol, Teeröle*.
- Waschpulver, II: (Williams) 758\*; Zus., graphische Darst. (Hübscher) 535.
- Waschwässer, II: Wiedergewinn. von Fetten u. Seifen (Duclaux) 535\*. — siehe auch: *Zuckerfabrikation etc.*
- Wasser, I: Meerwasser, in Lagunen bei Bermuda, Alkalinität (Crozier) 804. — von Borax-Lake (Wells) 938. — in d. Erdölfeldern (v. Höfer) 1066. — Bldg., katalyt., aus  $O_2$  u.  $H_2$  u. Platinmetallen (Hofmann) 798; Reakt., freie Energie (Boutaric) 1001. — als Mischung von Hydrolen (Gillet) 1311. — Molekül, sterische Formel (Piccard) 731. 1063. — Assoziationsgrad (Swietoslawski) 1316. — dimeres (Oddo, Binaghi) 1013. — Gefrierpunkt; Wrgk. von fein verteilten Stoffen (Parker) 259. — u. Zustands-gleichung; Dampfdruck (Wohl) 615. — Verb. bei hohen Drucken (Bridgman) 1. — Oberfläche, Ausbreitung lösl. u. flücht. Körper; Campher, Ölsäure, Toluidin etc. (Marcelin) 162. — Oberflächen-spannung, von elektrisiertem (Michaud) 1257; Wrgk. von Pepton (Doumer) 875; (Bridel) 1042; Wrgk. von Na-Taurocholat (Doumer) 755. — Wärmeleitvermögen, Vorlesungsvers. (Rosenberg) 437. — Wässerungsvorgänge, zeolitische; Hysterese u. Gitterreakt. (Scheumann) 927. — Leitungs- u. destill. Wasser, Rotat. im elektrostat. Drehfeld (Lertes) 488. — als Dielektricum, Dipolrotationseffekt (Lertes) 1126. — kathod. Elektroosmose bei Celluloseestermembranen (Prausnitz) 843. — Lichtpunkte in strömendem u. nach Reinigung durch Destill. (Kenrick) 1122. — Dispers. im Ultraviolett. (Declaux, Jeantet) 1219. — Bandenabsorptionsspektr. (Weichmann) 526. 1318. — System, mit Äther, Teilungskoeff. von organ. Säuren u. Basen (Smith) 907; mit Isobutylalkohol, Entmischung (Michels) 1471; mit Phenol, Gefrierpunkt-diagramm (Rhodes, Markley) 1138. — Reakt. mit Methylalkohol u. mit Formaldehyd von Cu-Katalys. (Christiansen) 1273. — Verdampf. aus dem Boden, u. Bodenart u. Düngerbehandl. (Keen) 1059. — Oberflächen- u. Grundwasser, Stand, u. Pflanzenwachstum (Houillier) 362. — atyp. Coli-aerogenes Formen aus natürl. (Monfort, Perry) 54. — Wasserleitungen, Vork. von Spirochäten (Bach) 290. — Haushalt, Einfl. der Lebergefäße (Cori, Mautner) 1383; des gesunden u. tuberkul. Menschen, Einfl. kleinster Mengen krystalloider Subst. (Meyer-Bisch) 428. — Trinken, Einfl. auf die Hautwasserabgabe (Moog, Nauck) 433.
- II: Meerwasser, Entsalzung bei Birüni durch Wachs (Wiedemann) 931. — der Weser, natürliche Härte (Keller) 369. — der Elbe, Härtebest. für die Landesanstalt für Wasserhygiene (Vogel) 370. — der Vechte, Verunreinigungen, Unters.; Anwend. der Sauerstoffzehrung (Meerburg) 932. — Leitungswasser von Magdeburg, zur Zeit des niedrigen Wasserstandes 1921 (Wendel) 784. — Versorgung, Anlagen, Schlammablagerung im Rohrnetz (Noll) 1159; aus der Nähe von Friedhöfen (Schmidt) 1103; Schädlichk. der Kampfphase (Thiesing) 430. — Oberflächenwasser, zur Trinkwasser-versorgung (Gross) 19. — Grundwasser, Nachweis, verkürzter Versuchsbrunnen-betrieb (Thiem) 1018. — Erzeug. von salz- u. säurefreiem auf Seeschiffen (Krupp, Germaniawerft) 19\*. — in der Färberei u. Wäscherei; Wolle (Rösler) 97. — für die Papierfabrikation



999. — Überwachung einer selbstät. wirk. Anlage zum Zusetzen von sterilisier. wirkenden Stoffen (Ozonges., Daur) 189\*. — Wassermesser (Albrecht) 621. — Armaturen (Reich) 1090. — Energieerzeugung aus durch Radioaktiv. beeinfl. (Stromeyer) 926\*. — Oberflächenspannung gegen Luft (Sugden) 109. — Magnetisierungskoeffizienten (Athanasiadis) 1121. — Adsorption in Sandfiltern von  $\text{NH}_3$  (Don) 1207. — Gehalt an Al-Verbb. nach der Filtrat. (Wolman, Hannan) 430. — gelöste Gase in vorrät. 246. — Reinigung (Morison) 932\*; Vergleich der Verf. (Taylor) 430; u. Klären (Puiggari, Venezia) 189\*; Vorricht. (Candy) 75\*; chem., Überwachung (Maschinenbau Akt.-Ges. Balleke) 76\*; Filtr., Härtebest. u. Weichmachen (Pollei) 122; durch Metallfilter (Kestner) 1073\*; u. Entgas., Anwend. von Fe u. Mn (Kestner) 1073\*; u. Entkeimung, Einführ. von flüss. oder gasförm. Stoffen (Berlin-Anhaltische) 75\*. — Reiniger (Molnár) 1160. — Neutralis. der gegenwärtigen Säuren u. Fällen der Salze (Lorenzo) 474\*. — Enthärtung, für Waschzwecke (Jünger & Gebhardt) 75\*; von Dampfkesselspeisewasser, Enthärten durch basenaustausch. Stoffe (Kubatta) 786\*; (Reisort) 1073\*; Best. der nötigen Menge von Chemikalien (Rice) 932\*. — Weichmachen (O'Callaghan) 1018; mittels des Waschmittels (Volz) 452\*. — Enteisung, Wrkg. des Riesler (Kibkalt) 621; Wrkg. offener u. geschlossener Filter, Tritonfilter (Kibkalt) 1072; Entsäuern oder Enthärten, Vorricht., kaminkühlerart. (Jung) 932\*. — Entgasung, von geschlossenem Wasserstrom (Seiffert & Co.) 74\*; durch Metallfilter (Kestner) 1073\*; u. Korrosionen; nichtentgastes, Zerstörung an anderen Materialien als Eisen (Paris) 473. — Entcarbonis., mit Kalk; Ausscheidungs-vorgänge u. Dispersoidchemie (Dietrich) 19; u. Entlüften (Muchka) 933\*. — Zers., App., elektrolyt. (Mueller. Universal Oxygen Co.) 16\*. — Elektrolyse, Zelle (Elektrizitäts-Aktienges. Schuckert) 856\*. — Elektrolytator (Harris, Rose) 1158\*. — Einw. auf Glas (Heiduschka) 1159. — lösender Einfluß auf Glas u. Porzellangefäße (Höppler) 563. — Wrkg. von Glasflaschen auf weiches (Livorsege, Milward) 973. — System mit Alkohol u. Chloroform, Mischbarkeit, Entmischungskurven u. krit. Temp., Best. im Spiritus (Schoorl, Regenbogen) 708. — Best., in Isolierölen (Rodman) 459; in Bronnstoffen (Marinet) 653; in Trockengütern etc. (Vogt) 978\*; im Teor (Kibkalt) 1249. — destilliertes, Darst. (Hilliger) 1018\*. — Aqua recentor destillata sterilisata (Budde) 971. — Trinkwasser, schlechtes, Gefahren (Reich) 1072; Gewinn. aus feuchter Luft; Kondensationsanlagen (Reichle) 18; Bereiter (Dukat) 74\*; Reinigung durch Chlor (Pecker) 684; Sterilisation 431; Sterilis. durch Chlorgas (Gartzweiler) 684; (Ornstein) 684; zulässiger Salzgehalt (Stooff) 785; durch Chlormagnesium um 12° verhärtetes, zuläss. Gehalt an NaCl (Vogel) 785. — Meerwasser, Goldextraktion (Imbert) 141\*; korrodierend. Einfluß auf Messingsorten (Beladen) 32. — natürl. Natriumsulfathaltiges, vorbehandeltes, Bezeichnung als natürl. Mineralwasser (Cazenouvo) 122; (Fleury) 785. — siehe auch: *Abwasser, Bodenwasser, Basenaustausch..., Destillation, Eis, Feuchtigkeit, Hydrat..., Kesselspeisewasser, Kläranlagen, Kondenswasser, Lösungen, Mineralwasser, Quellen, Regen, Trocknen etc.*
- Wasseranalyse, II: Best., der Härte; Indicatoren (Weissenberger) 1161; der organ. Subst. u. der  $\text{HNO}_3$  (Heublein) 1072; des gelösten Sauerstoffs, Mikro-Winklermethode (Lund) 1103; von freier u. gebundener  $\text{CO}_2$ , nebeneinander (Shaw) 431; von Phosphaten (Florentin) 122; des gelöst. Ra u. der Ra-Emanation (Ebler, van Rhyne) 123; des Colibacillus; Bouillon (Wagner, Monfort) 19.
- Wasserdampf, I: Stöbionisat.; u. Theorie von Townsend (Bianu) 793. — Kohäsion u. Zustandsgleichung (Falkenhagen) 1163. — Eigenschaft., bei hohen Betriebsdrücken (Eichelberg) 1130. — II: fortlauf. Zers. beim Durchtritt durch hochehitzen Brennstoff (Longersdorff) 221\*. — Einw. auf Kohlen, Katalyse (Taylor, Neville) 596. — siehe auch: *Dampf.*
- Wasserdampfdistillation, siehe: *Destillation.*
- Wasserdichtmachen, II: Wasserdichtigkeit von Salzen höherer Fettsäuren (Bhatnagar) 1088. — Verf. (Mohr) 403\*. — von Fasern u. Faserstoffen (Tate) 487\*. 1064\*. — von Geweben etc. (Butterfield) 100\*; (Pearson) 958\*. — von Geweben, Leder u. Holz (Zoltowski) 169\*; (Bissell) 162\*. — von Papier u. Geweben mittels Harzseifen (Miles) 218\*. — von Textilerzeugn. durch Elektrolyse (Creighton) 758. — von Stoffen (Ges. für Verwert. chem. Produkte) 283\*; (Claessen) 1000\*. — von Leinenstoffen (Schmidt) 1227. — wasserdichte Massen (Hyer) 898\*; (Electro Chemical Supply and



- Engineering Co.) 1076\*. — wasserdichte Überzüge, Material Mintito Mica für Regenmäntel etc.) 282. — Imprägnierung, wasserabstoßende von pflanzl. u. tier. Faserstoffen mittels Celluloseessigsäuren (Farbenfabr.) 537\*; wasserfeste, auf Papiergarn u. -gewebe (Böhme, A.-G.) 454\*. — siehe auch: *Faserstoffe, Imprägnier* . . . , *Textil* . . . , *Überzüge etc.*
- Wassergas, II: Darst. (Odell) 106\*; (Willemse) 830\*; Katalyse (Taylor, Neville) 596. — Generator, bituminöse Kohle als Brennstoff (Odell) 456. — carburiertes, Darst., Generator Simplex (Linsley) 596. — Reinigung, bes. von  $\text{SO}_2$  (Leybold) 1065. — Überführung des  $\text{CO}$  in  $\text{CO}_2$  (Clancy, Nitrogen Corp.) 560\*. — siehe auch: *Leuchtgas*.
- Wasserglas, II: Anwend., zum Leimen von Papierstoff (Blasweiler) 593; zur Darst. einer weißen Anstrichmasse für Dauerwäsche (Schiepe) 1222\*.
- Wassermannsche Reaktion, siehe: *Syphilis*.
- Wasserstein, II: Verhinderung der Bldg. in App. (Bomsel) 1103\*.
- Wasserstoff, I: Bldg., aus  $\text{H}_2\text{S}$  u.  $\text{NH}_3$  durch  $\alpha$ -Strahlen (Wourzel) 1314; bei der Oxydat. von Alkoholen (Müller) 1013. — Atome, aus  $\text{N}_2$  u. leichten Elementen erzeugte, Scintillat. (Rutherford, Chadwick) 229. — Isotopes, Atomgew., und Lenzsches Modell; Auftreten bei der N-Kern-Zertrümmerung (Smekal) 310. — akt. Modifik. durch  $\alpha$ -Strahlen (Newman) 1165. — dreiatomiger, akt. (Wendt, Landauer) 1270. — Atommodell, auf die elektromagnet. Theorie gegründetes (Crehore) 162. — Kerne, u. Elektronen, Neutronen (Glasson) 167; Zusammenstöße mit  $\alpha$ -Teilchen, u. Coulombs Abstoßungsgesetz (Chadwick, Bieler) 609; Rückstoß von schnellen  $\alpha$ -Teilchen (Mc Aulay) 611. — Atome, Volum. am C-Atom (Collins) 1350; unregelmäß. Konfigur. u. elektrol. Dissoz. (von Oefele) 1; elektr. Ladung, Feldstärken (Debye) 441. — Anregung der Atome zur Lichtemission durch Elektronenstoß, Serien (Seeliger) 1128. — Abstand der Moleküle (Gans) 1090. — Schmelzp. von atomarem (van Laar) 1220. — Zustandsgleichung (Wohl) 615; (Schames) 1130. — spez. Wärmen, Verhältnisse der beiden, Best. mit der Behnschen Röhre (Rücker) 312. — Schallgeschwindigk. darin bei  $0^\circ$  u. 1 Atm. (Grüneisen, Merkel) 729. — Quadrupolmoment (Keesom) 913. — Elektronenbewegung darin (Townsend, Bailey) 607; (Loeb) 668. — elektr. Entladung darin bei niedrigem Druck, Minimumpotential (Dubois) 1215. — Überspannung, u. Z. IV. 2.
- kamp) 522. — Adsorpt. durch metall. standsform der elektrolyt. gefällten Metalle (Buchner) 724. — Spektra aus langen Vakuumröhren (Wood) 247. — Spektrum, Intens. u. Magnetfeld (Waran) 1217. — Strahlen, positive, Spektrum (Vegard) 179; (Thomson) 180. — Balmer-serienlinien, Struktur (Mc Lennan, Lowe) 1166. — Verbreiterung der Hg-Linien (Füchtbauer, Joos) 1162. — Absorpt. von X-Strahlen (Burridge) 1062. — Absorpt. bei der elektr. Entlad. (General Electric Co., Campbell) 236. — Einfluß auf die Kontaktpotentialdifferenz zw. Metallen (Richardson, Robertson) 998. — Absorpt. durch Chabasitkrystalle (Seeliger, Lap-Katalysatoren (Taylor, Burns) 173. — Sauerstoffkatalyse durch Platinmetalle, Potentiale der Kontakte bei Ggw. wäss. Elektrolyte (Hofmann) 798. — Gemische, mit Luft, Explosion (Bouc, Haward) 82; mit  $\text{N}_2$ , Explosion (Garner, Matsuno) 940. — Bindung mit C (Beutler) 522; in allphat. Molekeln, Kraftwrkkg. (Fajans) 613. — H-Transportasen, Vork. im Bohnenmehl (Thunberg) 1241. — Resorptionszeit, peritoneale (Fühner) 292.
- II: Darst., u. Verarbeitung bei großen techn. Verf.; Soda, Ammoniak (Pomilio) 1018. — Darst. (Lang) 433\*; (Messerschmitt) 936\*; Kontaktmaterial (Berlin-Anhaltische) 935\*; aus Fe u. Wasserdampf (Griggs) 373\*; (Taylor, Rideal) 1210\*; (Dempster, Knight etc.) 249\*; aus Eisen, Generatorgas u. Luft (Palmer) 789\*; aus Kohle u. Wasser (North) 23\*; mit Hilfe von Si u. Si-Legier. (Jaubert) 125\*; neben  $\text{ZnO}$  (Mc Kee) 376\*; aus Gasgemischen (Claude, L'Air Liquide) 316\*; aus Gichtgeneratorgas (Wussow) 797; elektrolyt., aus wasserhalt. Alkalischemelzen (Baur) 249\*; elektrolyt., Vorteile gegen das Messerschmitt-Eisenkontaktverf. (Tern) 248; von reinem (Fréjacques) 560\*. — u. Methan enthalt. Gasgemisch (Colson) 1190\*. — Abscheid. aus Gasgemischen (L'Air Liquide Claude) 119\*. 859\*. 1207\*. — Gemische, mit N (Norsk Hydro-Elektrisk) 685\*; (Gaus, Kuttroff etc.) 935; Darst. für  $\text{NH}_3$  (Vignon) 511\*; (Harger, Woodcroft Manuf. Co.) 1048\*. — Reinigung (Rideal, Taylor) 686\*. — Spektrum, Lymanserie (Lymah) 1042. — Selbstentzündung von ausströmendem (Nusselt) 787. — u. KW-stoffe, Darst. von Ölgas (Rose) 655\*. — Verflüss. (Hübner) 854\*; (Lilienfeld) 243\*. — ionisierter Anwend. zur Reduktion von Erzen (Bouisson, Prestat) 802\*. — Prüfung für die Luftschiffahrt (Bourion, Courtois) 4.



- oder H-Verbb., Messung des Gehaltes in Gasgemischen durch Verbrennung (Löwenstein) 924\*. — siehe auch: *Chlorknallgas, Elementaranalyse, Gasanalyse, Hydride, Knallgas, Reduktion.*
- Wasserstoffdonatoren, I: u. Dehydrogenasen; in Muskeln (Ahlgren) 58.
- Wasserstoffelektroden, II: schnell wirk-same (Moloney) 842.
- Wasserstoffionen, I: negat., u. Bohrsches Atommodell (Klemenc) 791. — u. Bewegungspotential der Metalle (Procopiu) 602. — Konzentration, u. saurer Geschmack (Ostwald, Kuhn) 376; u. Giftigkeit der Alkaloidsalze (Crane) 655; als Regulator des Atemgröße (Fleisch) 102; Einfluß auf die Gefäße (Atzler, Lehmann) 219; Einfluß auf die Permeabilität toter Membranen, auf die Adsorpt. an Eiweiß-solen u. Stoffaustausch der Zellen u. Gewebe (Bethé) 1152; Änderung beim Erhitzen in weichen u. Pyrexgläsern, und Sporen (Esty, Cathcart) 287. — II: in bakteriell. Medien; Reserveacidität (Brown) 1098. — Konzentration, Best., colorimetr. (Evers) 109; Best. ohne Puffergemische, colorimetr. (Kolthoff) 670. — siehe auch: *Bakterien, Bierbrauerei, Blut, Boden, Säuren etc.*
- Wasserstoffkalk, II: Darst., elektr. Ofen (Kiesewalter) 374\*. 1210\*.
- Wasserstoffkanalstrahlen, siehe: *Kanalstrahlen.*
- Wasserstoffperoxyd, I: Entwickl. bei der CO<sub>2</sub>-Assimilat. (Molisch) 876. — Bildungsgeschwindigk. bei Ra-Bestrahl., Zerfallsgeschwindigk. im Quarzglasultra-violet (Kailan) 617. 1267. — Darst., elektrolyt. (Skirrow, Stein) 311; u. Haltbarmachen; als Mundwasser, Zusatz von Saccharin (Poetschke) 1063. — Konstit. Einw. auf Alkylmagnesium-halogenide (Oddo, Binaghi) 1013. — Zersetz., im ultraviol. Licht (Kornfeld) 114; katalyt. (Wieland) 172. — Platin-katalyse, u. Zers. durch Katalase, Einfluß von Röntgenstrahlen (Schwarz, Friedrich etc.) 1164. — Katalyse durch kolloid. MnO<sub>2</sub> (Lottermoser, Lehmann) 242. — oxydier. Wrkg. auf J<sub>2</sub> u. reduzier. Wrkg. auf HJO<sub>2</sub> (Bray, Caulkins) 176. — Wrkg., auf das Zentralnerven-system der Kröten (Sereni) 215. — II: Zerlegung des pasteuris. Milch zugefügten (Fouassier) 156. — Reakt. mit Blut im statu nasc. (Patzauer) 9. — Wrkg. bei der Aufschließung pflanzlicher u. tierischer Stoffe zur N-Best. nach Kjeldahl (Kleemann) 846. — Zusatz bei der Kjeldahl-schen N-Best. (Justin-Mueller) 672. — hochprozentiges, Anwend. zur Best. des Gesamtschwefels im Leuchtgas (Klemmer) 963. — Best. von kleinen Mengen auch neben Nitrit (Quartaroli) 728.
- Wasserstoffpersulfid, I: Darst. u. Eigensch. (Walton, Parsons) 913.
- Wasserstrahlpumpen, siehe: *Luftpumpen.*
- Wasserunempfindlichmachen, siehe: *Wasserdichtmachen.*
- Wasserverdichtungskugeln, II: (Hoppe) 497.
- Wasserwerke, siehe: *Wasser.*
- Web . . . , siehe auch: *Geweb . . . , Textil . . .*
- Weberei, II: Praxis, u. Ostwalds Farbenlehre (Loescher) 875; (Deutsche Werk-stelle für Farbkunde) 875.
- Webstoffe, II: Industrie, Bedeutung der Farbmischung (Ostwald) 576. — Prü-fungen (Alt) 407.
- Weichhaltungsmittel, II: flüss., aus Teer u. Phosphorsäureestern (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 712\*. 713\*.
- Weihrauch, I: Geruch, Wrkg. (Macht, Ching Ting) 656.
- Wein, I: saurer Geschmack, Verminderung (Ostwald, Kuhn) 376. — II: der Pfalz 1921 (Krug, Fiesselmann) 951. — von Gard 1920 (Aubouy) 40. — Statistik der Schweiz 337. — von 1921, Über-schuß an Kalium (Fonzes-Diacon) 819. — Darst., Verwertung der Nebenprodd.
- Weinsäure, Tresterwein u. Tresterbranntwein, Hefebranntwein u. Rebschwarz (Herzberg) 1060. — Klärung, Schönung (Hülseberg) 41\*. — Reifen u. Ver-bessern (Jarrad, Rousel) 450\*. — Alterung (Goedicke) 397\*. — Gehalt an Süßstoff (Condelli) 339. — Entfärbung von Alkohol (Cothran, Cothran) 338\*. — Kennzeichnung der Weinsäure (Mathieu) 155. — Nachweis der Ameisensäure; Am. ein natürl. Bestandteil (Fresenius, Grünhut) 585. — Best., der Gerbstoffe (Clarens) 820; des Gerbstoffs u. Farb-stoffs (Fresenius, Grünhut) 154. — Champagner, Darst. (Blanchet) 213\*; (Chaussopic) 1146\*. — Kakiwein (Man-zoni) 337. — siehe auch: *Most, Obstwein.*
- Weinessig, siehe: *Essig.*
- Weingeist, siehe: *Athylalkohol, Spiritus.*
- Weinhefe, II: Präparate, Darst. (Sauer) 96\*.
- Weinholdsche Flaschen, siehe: *Vakuum-isoliergefäße.*
- Weinreben, II: Vertilgung der Schädlinge, u. Bekämpfung der Krankheiten (Grether) 741\*; (Razouls) 741\*.
- Weinsäure, I: Atomlagerung im Molekül bei der akt. u. inakt. (Böeseken) 1331. — zweite Dissoz.-Konst. (Duboux) 1227. — natürl. u. magnet. Drehungsdispers. der



- wäss. Lsg. (Hulburt) 1266. — u. Infusorien, Giftwrkg., Antagonismus von anorgan. Chloriden (Collett) 590. — opt. Formen, u. Bac. Fitzianus, Saccharomyces Pastor., Rhizopus nigricans u. Penicillium glaucum (Cöndelli) 1202. — Salze, akt. u. racem., Löslichk. (Duboux, Cuttat) 943. — saures K-Salz, opt. Drehung (Bergmann) 319. — Ca-Salz, Krystalle, stereoskop. Photographie (François) 186. — K- u. Na-Bismutylsalze, u. Syphilis (Fournier, Guénot) 1151. — Kupferoxydnatronverb., Einfluß auf die Veratrinmuskelwrkg. (To) 772. — Cupriweinsäure, Salze (Packer, Wark) 1103. — Antimonylweinsäure, Salze, anorgan. u. organ., Giftigk. (Fargher, Gray) 653. — Mesoweinsäure, Bldg. aus Fumarylglycidsäure (Dakin) 124. — II: Darst. mittels Oxalsäure (Mach, Lederle) 1111\*. — u. K-Ditartrat, Darst. aus rohem Weinstein, Weinhefen oder Trebern (Duviesart) 1172\*. — Kennzeichnung in Weinen (Mathieu) 155. — Best., Fällung des Weinsteines (Klapproth) 731. — u. Analyse von natürl. Tantalnitraten (Schoeller, Powell) 848. — Ammonium-Natriumtartrat, Interferenzfiguren, Photographie im konvergenten Licht (Sève) 3.
- Weinsäuredialdehyd, I: Phenylhydrazone (Bergmann) 319.
- Weinstein, II: Kaliumditartrat, als Bestimmungsform für K (Macheleidt) 672. — Löslichkeit in Wasser bei Gegenwart organ. Säuren u. deren K-Salzen; Fällung aus neutralen K-Tartratlgg. (Klapproth) 731.
- Weinstöcke, siehe: *Weinreben*.
- Weißgold, siehe: *Goldlegierungen*.
- Weißmetall, II: Einfluß der Vorreinigung (Ransom) 799; 1053. — Legieren mit Tellur (Ransom, Thieme) 524. — Analyse (Kling, Lassieur) 424; von unreinem 848.
- Weizen, I: Wrkg. von lösl. Bleisalzen (Bonnet) 877. — Embryo, diätet. Unzulänglichk., Vork. einer gift. Subst. (Mc Collum, Simmonds etc.) 586. — chem. Veränder. während der Keimung (Chöate) 100. — Steinbrandbefall, Einfluß äußerer Bedingungen (Houser) 1379. — Weizenpflanzen, Wachstum u. Chlorose, Einfluß der Wasserstoffionenkonz. (Mac Call, Haag) 362. — II: Gieß, Überzieh. mit pulverförm. Nahrungsmitteln (Goodwin) 44\*. — Körner, Wertbest., u. Trennung auf Grund der Dichte (Neumann) 692. — Gehalt an As u. Metallen (Keilholz) 113. — siehe auch: *Getreide*.
- Weizenkleie, siehe: *Kleie*.
- Weizenmehl, siehe: *Mehl*.
- Weizenstärke, siehe: *Stärke*.
- Werkzeugstahl, siehe: *Stahl*.
- Werthin, II: (Mentzel) 55.
- Wertigkeit, siehe: *Valenz*.
- Wetter, siehe: *Schlagende Wetter*.
- Wihose, II: Schuhwiche (Chaplet) 148.
- Wicken, I: u. Vogelwicken, Nährwert (Rubner) 1080.
- Widerstand, siehe: *Elektr...*
- Widerstandsofen, siehe: *Ofen*.
- Winderhitzer, siehe: *Hochofen*.
- Wismut, I: Atomgew. (Clarke, Thorpe etc.) 1389. — Oberflächenspann. u. Dichte von flüss. (Hogness) 853. — thermoelktr. Wrkg. u. Wärmeleitung (Hall) 607. — Widerstandsänder. im Magnetfeld (Corbino) 1091; u. Best. der Elektronenkonstanten (Trabacchi) 1091. — u. Hg; Kontaktpotential, Voltaeffekt (Perucca) 909. — Dampf, leuchtender, u. Spektralserien (Strutt) 797. — photoelktr. Effekt, Einfluß des elektr. Stromes (Shenstone) 625. — Bogenspektrum, kontinuierl., Darst. (Hemsalech, de Gramont) 1100. — X-Strahlenspektr., Kombinationsdefekte (Coster) 727. — L-Serie,  $\beta$ -Linien (Coster) 5. — Wrkg. auf ammoniakal. u. alkal. Cu-Lsgg. (Kohn) 445. — therapeut. Wrkg. bei Syphilis, bismutylweinsäure Salze (Sazorac, Levaditi) 431. 1151; (Fournier, Guénot) 1151. — Verb., Einw. auf das Nagana-Trypanosoma (Sazorac, Levaditi) 63; u. Naganabehandl. von Mäusen (Frouin, Guillaume) 147. — II: Einfluß im Rotguß (Czoehralski) 1244. — Salze, Best. von Nitraten, Anwend. v.  $TiCl_3$  u. Devarda-Legier. (Mc Lachlan) 771.
- Wismutcarbonat, I: Wrkg. auf die Magensaftabsonder. (Arloing, Cade etc.) 1206.
- Wismutlegierungen, I: mit Tl, chem. u. elektrochem. Verh. (Jengo) 10.
- Wismutphenolate, siehe: *Phenolate*.
- Wismutpräparate, II: Doppelcitrate, Anwend. (Fabrique) 1095.
- Wismuttrijodid, I: Verb. mit tert. Arsinen (Burrows Turner) 88. — II: Verb. mit Hexamethylentetramin (Chem. Fabrik auf Aktien) 812\*.
- Wismutwasserstoff I: gasförm. (Paneth, Johannsen etc.) 1005.
- Wolfram, I: Lager, bolivian. (Hess) 121. — Mineralien, portugies., spektrograph. Unters. (Pereira-Forjaz) 534. — Struktur, Raumgitter (Burger) 677. — Draht, Krystallite; Faserstruktur u. Festigkeit (Polanyi) 1006; Kontaktpotentialdifferenz, Einfluß von H (Richardson, Robertson) 998. — Zerstäubung glühender Drähte, Vorgang (Goetz) 1313. — Er-



- regung weicher charakterist. X-Strahlen (Richardson, Bazzoni) 611. — als Strahler, Wrkg. von X-Strahlen auf kolloide Metalle (Cluzet, Kofman) 1091. — X-Strahlenspektr. u. Corpuscularspektr. (de Broglie) 1218. — L-Serie,  $\beta$ -Linien, Stokesches Gesetz (Coster) 5. — Reakt. mit Naphthalin bei niedr. Drucken, Aufnahme von C (Andrews, Dushman) 1318. — II: Metall, reines (Buré) 1216\*. — Darst. v. metall. (Bessa) 1243; aus Erzen (Rollin) 198\*. — Trennung von As mit Methylalkohol im Luftstrom (Moser, Ehrlich) 729.
- Wolframcarbid, I: (Andrews, Dushman) 1318. — II: (Lohmann) 871\*.
- Wolframlampen, siehe: *Lampen*.
- Wolframlegierungen, I: Systeme mit Fe u. C (Daevés) 9. — II: (Metall & Thermit Corp.) 85\*.
- Wolframoxyd, II: Darst., aus Natriumwolframat (Blecker, Tungsten Products Co.) 434\*.
- Wolframoxyde, II: Darst. aus Silicaten (Gat) 1019\*.
- Wolframsäure, I: Li-Salz (Rosenheim, Reglin) 621. — II: Salze, reine, Darst. (Ekeley, Stoddard) 434\*.
- Wolframstahl, siehe: *Stahl*.
- Wolframtrioxyd, I: Schmelzp. u. Schmelzwärme; Systeme mit PbO (Jaeger, Germs) 118. 119. — Farbenwechsel (v. Liempt) 492. — Sol, Pleochroismus (Zocher) 439. — II: Darst. (Buré) 1216\*; aus Wolframerzen (Lubowsky, Metall & Thermit Corp.) 1210\*.
- Wolle, II: Fluoreszenzvermögen (Lewis) 1227. — Reinigen (Bennert) 343\*. — Schafwolle, Reinigung auf trockenem Wege (McBride) 1029\*. — Entfettung, Bad (Rousseau) 1151\*. — Entfettungsmittel (Hough) 227\*. — Wollwäsche, moderne (Molnár) 593; (Pospiech) 711; Richtlinien (Schofield) 404; unter Verseifung (Schofield) 1063; Behandlung, und Wasser (Rösler) 97. — Waschen der Wollschafe, Gewinn, von Fett aus d. Wasser (Delattre & Florin) 535\*. — Wollschmälze, u. Wollspicköle (Weltwart) 403. — Erhöhung der Festigkeit u. Elastizität mittels Kaffein oder Theobromin (Korselt) 759\*. 876\*. 1174\*. — Altern, Abnahme der Festigkeit u. Bruchdehnung der Einzelfasern (Krais) 1183. — Mineralisieren u. Verbessern (Trostel) 217\*. 1185\*. — Bäuchen in gelöst. Alkalialginat (Smith) 1000\*. — Beizen, Ersatz von Zinn durch Tonerde (Grosheintz) 1063. — Behandeln mit Trichloräthylen (Coghlan) 404\*. — Schützen gegen Mottenfraß mittels Kieselfluorwasserstoff, Phosphorwolframsäure u. Titanfluorwasserstoffsäure (Farbenfabrik.) 666\*. 1228\*. — Imprägnation mit Eulan F gegen Mottenfraß (Hase) 896. — mottenechte (Meckbach) 896. — Kammzüge (Krais) 1183. — Anwend. zur Darst. von Ferrocyankalium, KCN u.  $K_2CO_3$  (Weinberg, United States Wool Co.) 873\*. — Kunstwolle, Darst. (Rasser) 593; Carbonisation (Rasser) 593. 999. — siehe auch: *Druck . . . , Färb . . . , Faser . . . Textil . . . etc.*
- Wolffarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Wolffett, II: Darst., Unterscheidung u. Anwend. (Hartmann) 1246; Verf. (Coghlan) 404\*. — Organosole der Platinmetalle, Anwend. zur Hydrierung (Paal, Amberger) 1150\*. — Verseifung (Lifschütz) 216\*. — Alkohole u. Säuren daraus (Lifschütz) 452\*. — Gemische, Darst. aus hochmolekul. aliph. Kohlenwasserstoffen (Löffl) 453\*. — siehe auch: *Lanolin*.
- Wolffilzhüte, II: Carbonisation (Otto) 98.
- Würmer, I: Mesochætopterus, organ. Bestandteil in der Tube, Glucuronsäure etc. (Berkeley) 763. — siehe auch: *Schädlinge*.
- Würze, siehe: *Bierbrauerei, Hefen*.
- Wulfenit, I: Schmelzp. (Jaeger, Germs) 119.
- Wunden, II: Berieselung mit heißem Wasser (Chatzkelsohn) 1240. — siehe auch: *Antisep. . . , Desinfekt. . . etc.*
- Wunderkerzen, II: Darst. (Recht) 416\*.
- Wurmpulver, II: Züchterlob für Pferde (Kräft) 1240.
- Wurmsamenöl, I: (Roure-Bertrand fils) 360. — Chenopodiumöl (Henry, Paget) 685. — II: amerik. (Schimmel & Co.) 150.
- Wurstwaren, I: Wurstvergiftung durch Proteusbakt. (Baerthlein) 983. — Ermittlung des Wasserzusatzes (Großfeld) 97. — siehe auch: *Fleisch etc.*
- Wurztat, siehe: *Zinksulfid*.
- Wurzeln, I: Aktivität bei der N-Assimilation, Wrkg. von Glucose (de Dominicus, Gangitano) 1112. — von Graminaceen, Reduktionskraft; u. Nitrate (Sani) 416. 417. — korrosive Wrkg. auf Marmor (Chemin) 758. — siehe auch: *Pflanzen*.
- Xanthin, I: Wrkg., auf den Bronchus (Macht, Ching Ting) 655; auf Pflanzen (Ciamician, Galizzi) 1045.
- Xanthogensäure, I: Metallsalze, Pyridin-anlagerung; Ni-Salze; Bldg. aus sek. u. tert. Alkoholen u. Phenolen (Dubsky) 870. — Guanidoniumsalz (Marekwald, Struwe) 807.



- Xanthoncarbonsäure, I: (Anschütz, Claassen) 1034. 1035.
- Xanthosiderit, I: (Willmann) 532.
- Xanthydrol, II: Anwend. zum Nachweis des Harnstoffs in den Geweben (Bonnet, Haushalter) 922.
- Xenon, I: Massenspektrum, Isotope etc. (Aston) 239. 240. — Quantenzahl u. Elektronenzahl (Bohr) 80.
- Xerotin, II: (Mentzel) 55.
- X-Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Xylan, I: Darst. u. Hydrolyse (Heuser, Braden, Kürschner) 854. — Hydrolyse, Best., Darst. (Salkowski) 325. — Zus., Grundkörper (Karrer) 405.
- Xylenol, I: Hydrier., katalyt. (Skita) 735.
- Xylidin, I: Hydrier., katalyt. (Skita) 735. — II: Anwend. zu harzart. Massen mit Naphthylamin u. Acetaldehyd oder Formaldehyd (Farbwerke) 880\*. — siehe auch: *Amine*.
- Xylo, I: Löslichk. von rhomb. Schwefel (Hildebrand, Jenks) 1391. — Oxydat., elektrochem. (Fichter, Grisard) 408. — u.  $AlCl_3$ , Ausboute an Toluol (Copisarow) 808. — Kondensat. mit Phthalsäureanhydrid (Fairbourn) 563. — II: Butylierung (Noelting) 750.
- Xylocarbonsäure, I: u. hydrierte Derivv., u. Meyersche Esterifizierungsregel, Leitfähig. (Hufferd, Noyes) 959. 960.
- Xylose, I: Darst. aus Xylan (Heuser, Braden) 854. — Permeabilität der Glomerulusembran (Hamburger) 895. — u. Milchsäurebakt. (Fred, Peterson etc.) 507.
- Xylylchlorid, II: (Blanc) 1138\*. — Kondensationsprodd. mit Phenolen u. Salicylsäure (Kalle & Co.) 1140\*.
- Xylyldichlorpropionsäure, I: (v. Auwers, Ziegler) 333.
- Xylylpropylketon, I: Nitrier. (Morgan, Hickingbottom) 686.
- Yatren, I: Erfahr. in der Chirurgie (Kaiser) 431. — Behandl. von Aktinomykose (Pfeiler) 300. — II: Puder, Desinfektionswrkg. bei exp. Wundinfekt. (Schiemann) 663.
- Yatren-Casein, II: (Mentzel) 55.
- Yohimberinde, II: (Spiegel, Brandt) 1120.
- Yperit, siehe: *Senfgas*.
- Yttrium, I: Atomgew. u. Scheidungsverf. (Fogg, James) 1394. — Wellenlängen über 5500 Å; Oxalat u. Chlorid, Bogenspektr. (Kiess, Hopkins etc.) 528.
- Yttriumchlorid, I: zur Atomgewichtsbest. von Yttrium (Fogg, James) 1394.
- Yttriumnitrat, I: bas. (Fogg, James) 1394.
- Z... , siehe auch: C...
- Zähigkeit, II: u. Schmeidigkeit (Ludwik) 1041. — siehe auch: *Schmeidigkeit*, *Viscos*.
- Zähne, I: Caries, u. Reakt. des Speichels (Lafarga) 1058; Einfluß von Vitaminen (Howe) 377. — Zahnzemente (Schiff) 496\*. 1200; mit Cu-Silicat (Smith & Son) 603\*. — Material für künstl. oder Plomben aus Phenolformaldehydkondensationsprodd. (Eilertsen) 666\*. — Gebisse, künstl., Verhindern der Bldg. von Fäulnisherden (Linde) 1200\*. — Pflegemittel (Monti) 463. — Reinigungsmittel (Rhein) 496\*; (Kosubek) 911; (Weiß) 911; seifenart. (Picon) 230\*. — Zahntropfen, Busleb Destillat (Krafft) 1240.
- Zahnpasten, II: u. Zahnpulver, Pâte, u. Poudre dentifrice des R. R. P. P. des Célestins de Tarragone (Mentzel) 1197.
- Zahnräder, II: aus Papiermasse (Grünwald) 1089\*.
- Zamia floridana, II: Anwend. zur Darst. von Stärke (Clevenger) 1224.
- Zeanin, II: Maisrohfrucht (Ulrich) 1146. — Anwend. zu Brauzwecken (Windisch) 447. 708.
- Zeemaneffekt, siehe: *Spektrum*.
- Zein, I: u. Körperaufrechterhaltung u. Wachstum (Osborne, Mendel) 585.
- Zeitungspapier, siehe: *Papier*.
- Zell... , siehe auch: *Cell*...
- Zellatmung, I: Forschungsprobleme u. -ergebnisse (Lipschitz) 756. — u.  $CO_2$ -Assimilat.; Oberflächenspannung in lebenden Zellen, u. Narkotika (Warburg) 1076. — u. Phosphate (György) 834. — siehe auch: *Atmung*.
- Zellen, I: Funktion, Bedeut. der anorgan. Substanzen (Zondek) 1042 — Chemismus, Rolle der Vitamine (Hess) 475; (Abderhalden) 1416. — Vermehrung, Infusorien (Robertson) 881. — Ladung, Umladbarkeit (Heesch) 642. — lebende, Färbung durch Farbstoffe, Einfluß der  $H^+$ -Ionenkonzentr. (Betho) 1152. — Oxydationsvorgänge darin, u. biochem. u. elektrochem. Oxydat. organ. Verb. (Fichter) 756. — antagonist. Wrkg. von Elektrolyten (Clowes) 1076. — von Algen, Best. der Permeabilität; Wrkg. von Nitraten (Osterhout) 977; Eindringen von Kationen (Brooks) 978. — von *Ascaris megaloccephala* u. von Regenwürmern, Atmung u. Redukt. von Dinitrobenzol (Lipschitz, Gottschalk) 47. 48. — Resorpt. aus der Peritonealhöhle u. Permeabil. (Hara) 991. — Kern, als Virusträger (Lipschütz) 432. — pflanzl., Stoffaustausch, Mitwrkg. der Lipoide, Einw. von Saponin u. von Chloralhydrat (Boas) 413. — Zellmembran, Gehalt von



- Vegetabilien (Rubner) 1246; pflanzl., rhythm. Fällungserschein. (Möller) 199. — II: zell- u. keim-schädigende Substanzen, Best. in dünnen Lsgg. auf biologischem Wege (Schnabel) 59. — s. auch: *Elemente galvanische, Hefe, Ketten, Membrane, Osmose, Photoelektr. . . , Protoplasma, Selenzellen.*
- Zellfermente, I: Fermentbldg. (Jacoby) 1043. Zellgarn, siehe: *Papiergarn.*
- Zellstoff, II: Technik, Mängel in wärme-wirtschaft. Bezieh. (Haas) 405. — Lsgg., Darst. u. Eigensch. (Waentig) 1063. — Ausnutzung der den stehenden Kochern zugeführten Wärme (Haas) 46. — Kocher, Entleeren (Zellstoffabrik Waldhof) 101\*. — Bleichen (Trostel) 1064\*; alkal. u. saures (Hottenroth) 161. — Zerkleinerung, Einfluß auf die Viscos. der Zellstofflsgg. (Waentig) 99. — Mühlen mit Motorantrieb, automat. Belastungsregulator (Artz) 1115. — Material, Anwend. u. Darst. biegsamer, wassorfester Platten (Langen) 713\*. — zu Treibriemen, Ausnutzung der Festigkeitseigenschaften (Rudeloff) 712. — Best., der Chlorverbrauchszahl (Sieber) 100. 1185; des Verholzungsgrades, Lignins (Sieber) 162; von Lignin, vergleichende (Heuser, Wenzel) 100. — Spinnfaserstoffe, Einw. von Alkalien u. alkal. Erden (Grimm) 344. — Holzstoffe, daraus dargestellte Acetylcellulose,  $H_2SO_4$ , Na-Äthylsulfat,  $NaHSO_4$  etc. als Katalysatoren (Hägglund, Löfman etc.) 897. — Natronzellstoff, Darst., Gewinn. von Methylalkohol (Bergström) 101\*. — Natron- u. Sulfatzellstoff aus Coniferenholz; Zus. u. Geeignetheit zur Bleichung (Wells) 47. — Sulfitzellstoff, Kocheraus-rüstung (Kuhn) 161; an reiner Cellulose angereicherte (Bronnert) 650\*. 1228\*; Kocher, Nutzbarmachung des beim Ablassen aus der Ablauge freiwerd. Dampfes u. der darin u. an Lignin gebund.  $SO_2$  (Mürbe) 538\*. 1229\*; Nachweis u. Best. mit Cinchonin (Hesselle) 227. 493. — Sulfitlauge, Bldg. (Schwarz, Müller-Clemm) 344. — siehe auch: *Cellulose, Fäden, Papier . . . etc.*
- Zellstoffablaugen, I: Sulfitlaugenlacton u. Dimethylsulfitlaugenlactone (Holmberg) 15; (Holmberg, Sjöberg) 16. — trockne Dest. (Rinman) 454\*. — Sulfit- u. Natron-ablaugen, Anwend. zur Darst. kolloider Metalle u. Verbb. (Chem. Fabriken Albert, Borend) 250\*. — Sulfitablaugen (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 527\*. — Eindicken durch Heizgase (Paschke) 1089\*. — Sulfitablaugen, Gewinnung von Nebenprodukten (Paulson) 162\*; Verbrennung zur Beheizung (Wirth) 650; Verarbeiten (Stein) 898\*; Nutzbarmachung (Stein) 90\*; Nutzbarmachen als Appretur-, Kleb- u. Gerbmittel (Stein) 228\*; Vorbereitung für die Weiterverarbeitung auf Gerbleim, Klebstoff etc. (Zellstoff-fabr. Waldhof, Clemm) 408\*; Anwend. zur elektrolyt. Gewinn. von Gerbstoffen (Deutsch-Koloniale Gerb- u. Farb-stoff-Ges.) 722\*; Anwend. zur Darst. von Fetten (Jeroch, Reichsausschuß für pflanzl. u. tierische Öle u. Fette) 958\*; Anwend. zu Bindemitteln (Pollacsek) 705\*; Anwend. zur Darst. von Formstücken für Lehmbrei (Frohberg) 1076\*; Zusatz zur Farbflotte beim Färben von Wolle, Seide etc. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 527\*; u. Kalisalz-sulfate, Darst. von schwefligsauren Gasen (Eisenwerk-Ges. Maximilianshütte, Leuchs) 899\*.
- Zellstoffgarn, siehe: *Papiergarn.*
- Zement, II: Forschung, Aufgaben (Platzmann) 792. — Übersicht (Desch) 1104. — Zeitschrift, u. Konstit. von Portlandzement (Platzmann) 129. — Begriffs-erklärung, Rohre, Prüfung (Burchartz) 563; (Kühl) 792. — Industrie, Verarbeit. chem. Rückstände u. Lieferung chem. Nebenprodd. (Dautrebande) 129; Wärmewirtschaft (Gaab) 792; Anwend. von Preßluft (Schneider) 375. — Brennöfen, Auskleidung mit einer Mischung aus Zementklinkern u. Zement (Valeur) 792. — Drehofen, Temperaturmessungen (Nacken, Schoppe) 377. — Darst. (Austin, Parr) 435; (Longan y Senan, Godi di Godio) 862\*; unter Gewinn. von schwefliger Säure (Farbenfabriken) 318\*; (Basset) 379\*; mit Alkalicarbonat aus alkalihalt. Silicatmineralien (Jungner) 379\*. 690\*. — aus Hochofenschlacke ohne Klinker (Krebs) 563. — aus plast. calciniertem Magnesit u. Oxychlorid; Sorelzement (Seaton) 514. — Darst. neben Stahl (Espinasse, Pujol) 139\*. — geschmolzener (Candlot) 377. — langsamerhärtender u. gut widerstandsfähiger (Conilleau, Mellet) 565\*. — aromat. KW-stoffe enthaltender (Barrie, Chadwick) 690\*. — zum Verbinden von Porzellanstücken nach dem Brennen (Porzellanfabr. Kahla) 794\*. — Dichtungsfähigkeit, u. Mahlfeinheit (Nitzsche) 377. — Raumbeständigkeit, Probe (Lorenz) 131. — Abbinden, vom Gesichtspunkt des Bauingenieurs (Blount) 377. — Imprägnieren (Nielsen) 254\*. — Wasserdichtmachen (Mulligan) 1076\*. — Wasserundurchlässigmachen (Winkler) 862\*. — Wasserdicht-, Anhaftend- u. Raschbindendmachen (Winkler) 1213\*.



- Belag, wasserdichter, für Terrassen, Dächer, Böden u. dgl. (Winkler & Co.) 690\*. — Streckmittel (Pistorius) 377; Link-Kalk (Natho) 130. — u. dessen Anstriche 987. — Ölfarbenanstriche (Huth) 326. — Wrkg. von Schwefel in den Tropen (Bruce) 25. — u. Kalkwasser; Gleichgew. (Lorcnz, Haegermann) 192. — Prüfung auf wasserlös. Salze 565. — Ofengaso, Anwend. zur Darst. von Kaliverbb. (Krapf) 510; Darst. der lösl. Bestandteile, bes. der K-Verbb. (Welch, Internat. Precipitation Co.) 475\*. — Waren, Färbung (Platzmann) 129. — Dächer, wasserdichter Überzug (Etabl. Hamelle) 628\*. — Portlandzement, Darst. u. Anwend., Fundamentalkenntnisse (Bates) 987; Darst., neuere 80; aus Hochofenschlacke (Smith & Co.) 862\*; Darstellungsfehler (Heiser) 564. 792; Mahlfeinheit u. Normdruckfestigkeit (Killig) 129; Volumenveränd. (White) 564; Mischung mit Ton (Rich) 794\*; Druck- u. Zugfestigkeit, Einfluß von  $\text{CaCl}_2$  (Platzmann) 129; (Goslich) 130; Flugstaub, Anwend. zur Darst. von Kaliumchlorid (Roon, Internat. Precipitation Co.) 789\*. — Hochofenzement, Verh. in Salzlsg. u. Verarbeitung im Bergbau (Kropf) 377. — Schlackenzement, u. Konstruktionsteile aus solchem (Lafon, Criqueboeuf) 517\*. — Trockenzement, Darst. aus calciniertem Magnesit (Tufts) 938\*. — Magnesiumzement, Anwend. 25; plast. (Bates, Young) 79. — Magnesiumoxychloridzement, Wrkg. von Kalk (Seaton, Hill etc.) 514. — Zirkonzemente (Sheppard) 79. — zementartige Massen (Formby, Formby Petrinite Corp.) 517\*. — als Zement verwendbare Masse, mit oder ohne Füllkörper aus  $\text{MgCO}_3$  u.  $\text{MgCl}_2$  (Elektro-Osmose) 862\*. — zementart. Eigensch. der Calciumaluminat (Bates) 251. — siehe auch: *Asbestzement, Beton, Brennen, Mörtel, Zähne, Zahnzement.*
- Zementation, II: Prozeß (Fisher, Chambers) 571\*. 1054\*. — Zementierungsmischung aus Korund, Metallteilchen etc. (Dufva) 1050\*. — Anwend. zur Kohlung (de Grey) 798. — siehe auch: *Eisen, Stahl.*
- Zementit, I: Bezieh. zw. anomaler Ausdehnung u. Temperaturabhängigk. der Magnetisierbark. (Chevenard) 1223. — Verwachsung in Stählen, industrielle Bedeutung (Portevin, Bernard) 694.
- Zementklinker, siehe: *Klinker.*
- Zentrifugen, siehe: *Schleudern.*
- Zeolitho, I: Wasserbindg., Hysterese u. Gitterreakt. (Scheumann) 927. — siehe auch: *Permutite,*
- Zerkleinerung, II: Hartzerkleinerung, Neuerungen (Naske) 428. — siehe auch: *Mahlen.*
- Zerreibung, II: von Mikroben u. organ. Substanzen (Grimberg) 2.
- Zerstäuben, II: flüss., pulver- oder gasförmiger Stoffe im Luft- oder Gasstrom (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 619\*. 1015\*. — von Flüss. (Stelzner) 616\*; bei Verdampfungsverf. (Krause & Co.) 619\*; Düse (Balthazar) 117\*. — siehe auch: *Metalle.*
- Ziegeleien, II: Verwend. von Rohbraunkohlen (Weiss, Becker) 128. — Brennen mit Koksgrus (Kastellitz) 128; (Brandau) 564; (Liesc) 626; Anwend. von Torf (Leder) 564. — Bronnofen für kleinere Betriebe (Kastellitz) 562. — Ringofen von Hoffmann, Heizung mit flüss. Brennstoffen (Mascard) 652.
- Ziegelsteine, I: Pulver, elektr. Leitfah. u. Feuchtigkeitsgeh. (Lunclund) 1259. — II: Darst. (Milner, Robinson) 1163\*. — Material (Jones, Westlake) 938\*. — aus Schlacke (Caillard) 794\*. — plastische Massen dafür (Smith) 794\*. — feuerfeste (Newberry) 517\*. — rote oder unschmelzbare (Loy) 566\*. — Eigenschaften u. Anwend. (Schneemann) 130. — Dachziegel, Entstehung (Sicard) 127; Bruchfestigkeit bei Ofentemp. (Geller) 80; Ton dafür (Hirsch) 792. — siehe auch: *Klinker, Kunststeine, Silicasteine.*
- Ziegenmilch, siehe: *Milch.*
- Ziehsteine, II: künstliche; Ziehdiamant (Theobald) 792.
- Zigarren, II: Trocknen (Fankhauser, Kapp) 756\*.
- Zimt... , siehe auch: *Cinnam...*
- Zimtalkohol, I: Benzoylverb., Bldg. aus Phenyltrimethylenglykoldibenzoat (Rupe Müller) 1232.
- Zimtblätteröl, II: Best. der Phenole (Simmons) 272.
- Zimtöl, I: aus Annam (Roure-Bertrand fils) 360. — II: aus Madagaskar (Roure-Bertrand fils) 483. — Löslichkeit in Gemischen von Alkohol mit Wasser (Wood jr.) 271.
- Zimtsäure, I: u. Allozimtsäure; Einw. des Lichtes; Übergang in Truxillsäuren (de Jong) 958. 1023. 1291. — Allozimtsäure, Doppelsäure aus Normal- u. Allozimtsäure (de Jong) 859. — Affinität, Einfluß von Substituenten (Rordam) 743. — hydrolyt. Abspaltbark. aus ihren Bisalzen (Perling) 548. — u. Chlor- u. Bromwasser, Halogenhydrine u. verwandte Derivv. (Read, Andrews) 681. — u. Chloroxybenzolecarbonsäure (Minaeff, Ripper) 458. — Vanillylamide (Ott, Zimmer-



- mann) 351. — Äthylester, Hydrierung in Gegenw. von Ni, Geschwind. u. Druck (Armstrong, Hilditch) 1267. — II: Ester, Anwend. zur Darst. geschmeidiger Lacke mit Celluloseestern (Medicus) 1144\*. — Äthylester, u. Viscosostalagmomometer (Müller) 752. — Ester von Phenolaldehyd-kondensationsprod. (Bucherer) 1222\*.
- Zink, I: Vork. im Malachit von Chessy (Perrier) 401. — Gehalt, des menschl. Gehirns (Bodansky) 209; bei den Wirbel-tieren, Einflüsse (Bertrand, Vladesco) 55; des Organismus des Kaninchens, u. Wachstum (Bertrand, Vladesco) 878. — Vorteil, im Fischorganismus (Bodansky) 199. — Darst., elektrolyt., aus  $ZnSO_4$ , u. Konzentr. der Schwefelsäure (Tartar, Keyes) 1004. — Atomgew.; Best. in  $ZnCl_2$ , elektrolyt. (Baxter, Hodges) 185. — Draht, Einzelkristallite; Faserstruktur u. Festigk. (Polanyi) 1007. — Ober-flächenspann. u. Dichte von flüss. (Hogness) 853. — Thomsoneffekt (Borelius, Gunneson) 3. — elektromotor., Verh. (Dhar) 7. — Potential beim Angriff durch  $H_2SO_4$ , Beeinfluss. (Smits) 391. — u. Hg, Kontaktpotential, Voltaeffekt (Pe-rucca) 909. — Bewegungspotential in  $ZnSO_4$  (Procopiu) 602. — thermoelekt. Wrkg. u. Wärmeleit. (Hall) 607. — thermoelekt. Temperaturfunkt. (Bo-relius) 1125. — Dampf, leuchtender, und Spektralserien (Strutt) 797. — Bogenspektrum, kontinuierlich., Darst. (Hemsalech, de Gramont) 1100; magnet. vervollständigte Liniengruppen (Pa-schen, Back) 1129. — Bogen, erlöschender, Leuchtdauer der Spektrallinien (Ramsauer, Wolf) 1264. — Banden-spektr. (Hulthén) 1390. — Corpuskular-spektrum (de Broglie) 241. — Diffusion in Cu, Geschwindigk., Einfluß von Oxyd-schichten (Weiss, Lafitte) 1225. — Einw. auf Ammoniumnitritlösg. (Dhar) 120. — Ätzung u. Auflösung, Einfluß von Schutzkolloiden (Friend, Vallancor) 1358.
- II: Vork. u. Best. in pflanzl. und menschl. Organen (Keilholz) 113. — in Augewasser (Brooksmit) 103. 294. — Best. u. Gehalt in Kulturböden u. Pflanzen; Spinat (Montanari) 304. — Abscheidung aus Zinksulfatlösgg., elek-trolyt. (Field) 1106. — Darst. (Lee, Con-solidated Mining & Smelting Co. of Ca-nada etc.) 477\*; (Rheinisch-Nassauische Bergwerks-Hütten A.-G., Spieker) 636\*; (Cornelius) 742\*; aus sulfidhaltigen Erzen (Ashcroft) 802\*; neben Blei aus sulfid. Erzen mittels HCl (Elmore) 140\*; Trennung vom Cu in Metallsulfatlösgg. mit-tels des S von Destillationsgasen (Berthe-  
lot) 936\*; elektrolyt. (Hall, American Smelting and Refining Co.) 322\*; (Avery, Electrol. Zinc Co. of Australasia etc.) 803\*; Behandlung der Erze (Gepp, Electrol. Zinc Co. of Australasia) 386\*; Tren-nung aus sulfid. Erzen oder Konzen-traten (Collins) 624\*; aus Fe u. Zn enthält. schwefelfreien Erzen mittels Alkalichloriden (Diehl) 263\*; aus Zink-ofengasen (Cornelius) 198\*. 571\*; elek-trolyt. von reinen Lsgg. (Kardos, Metall & Thermit Corp.) 1048\*; elektrolyt., bei der Anaconda Copper Mining Co. (Laist, Frick etc.) 437; elektrotherm. (Cornelius) 636\*. — Reduktionsofen, mit nach unten auswechselbaren, stehenden Muf-feln (v. Zelewski) 943\*. — Gehalt u. Zerstörung von Hochofenfutter (Monke) 797. — Materialien, Entzinken (Neu-haus) 1217\*. — Entzinken, von Hütten-prod. für die spätere Verarbeit. im Schachtofen oder Kouverter (Rhei-nisch-Nassauische Bergwerks-Akt.-Ges., Spieker) 383\*; von Blei (Harris) 323\*. — Destill. (Goyard) 386\*. — Dämpfe, Kon-dens. (Norske Aktieselsk. for Elektro-kem. Ind., Hypotekbank) 697\*. — Lösgg., Behandlung (Metals Extraction Corp.) 317\*; Reinigung (Field, Metals Extraction Corp.) 476\*; (Metals Ex-traction Corp.) 790\*. 1126\*; Rei-nigung; Ausscheid. von Sb etc. (Hall, American Smelting and Refining Co.) 476\*. — Überzüge, wasserdichte (Plas-sat) 580\*; auf Metallen durch Sherardisieren (Internat. General Electric Co.) 323\*; durch Elektrolyse (Birmingham Small Arms Co., Baylay) 807\*. — Becher für Trockenelemente zu Taschen-lampen (Gaston) 473\*. — Viscos. (Honda, Konno) 62. — Reakt. mit Resorcin (La-voye) 1154. — Titration (Monasch) 358. — Best., als Zinkpyrophosphat (Bala-rew) 1204; in Zinkerzen, maß.-u. gewichts-analyt. (Urbasch) 1154; geringer Mengen im techn. Ni (Breisch, Chalupny) 915. — Salze, Darst. mittels d. elektr. Ofens (Billaz) 392; als Elektrolyte, Entfer-nung von As durch  $H_2S$  (Hanley) 440; Anwend. in Pflanzenschutzmitteln u. Spritzbrühen statt Cu (Wöber, Pichler) 630\*. — Verbb., als Beschleuniger der Vulkanis.; Mechanismus der Wrkg. (Bed-ford, Sebrell) 883. — siehe auch: *Ele-mente, galvan., Zinkstaub.*
- Zinkäthyl, I: Einw. auf die cis-trans-iso-mer. Dijodäthene (Kaufmann, Schweitzer) 537.
- Zinkamalgam, II: als negat. Polelektrode von galvan. Elementen (Böcker, Eich-boff) 682\*.



- Zinkaschen, II: chlorzinkhaltige, Verarbeitung (Oberschlesische Zinkhütten Akt.-Ges.) 1169\*.
- Zinkazid, I: (Wöhler, Martin) 1070.
- Zinkblende, siehe: *Zinkerze, Zinksulfid*.
- Zinkchlorid, I: Best. von Zn, elektrolyt. (Baxter, Hodges) 185.
- Zinkelektrode, siehe: *Elektroden*.
- Zinkerze, II: Hydrometallurgie von geringwertigen (Namba) 798. — Schmelzen unter Druck (O'Harra) 195. — mit Blei, komplexe, Behandlung (Ganelin) 441\*. — Abröstung schwefelhaltg. u. Gewinnung von SO<sub>2</sub>; Verblasen armer mit leichtflücht. Metallen (v. Zelewski) 139\*.
- Zinkhydroxyd, I: Emulsionen, Umkehr durch Elektrolyte (Bhatnagar) 1350. — u. Borsäure in Augonwasser (Brocksmit) 108.
- Zinkit, I: Lauenphotogramme u. Struktur (Aminoff) 931.
- Zinklegierungen, I: Systeme mit Al, Verb. Al<sub>2</sub>Mg<sub>2</sub> u. Al<sub>2</sub>Mg<sub>3</sub> (Rosenhain, Archbutt etc.) 251. — mit Al, Leitfähigk. u. Wärmeausdehn. (Schulzo) 852. — mit Al u. Al-Pb, Härte u. Elastizität bei tiefen Temp. (Guillet, Cournot) 803. — mit Fe, mit niedrigem Fe-Gehalt, Magnotisierbar. (Lehmann) 1133. — mit Sb u. Mg, chem. u. elektrochem. Verh. (Jenge) 10. 11. — II: widerstandsfähige (Pouchain) 86\*. — Entfernung von Aluminium (Bornemann, Schmidt) 34\*. — aus Zn, Cu, Al, Sn u. Pb (Zufall) 1078\*. — mit Al, Fehler (Rosenhain) 1244; u. Cu (Stock & Co.) 322\*; u. Cu, Seigerung (Bauer, Arndt) 569. — mit Cu, Kaltwalzen u. Ausglühen (Körber, Wieland) 1166; Veredelung (Leiser) 264\*; Dichte (Bamford) 31. 196; Einfluß von Zeit u. Temp. auf Gefüge u. physikal. Eigenschaften (Edwards) 1130; u. Ni, Widerstand, thermoelekt. Kraft etc. (Voigt) 1022; u. Sn, Zus., Lackieren u. Beizen (Zimmer) 570. — siehe auch: *Messing* etc.
- Zinkmercaptide, II: Wrkg. bei der Vulkanisationsbeschleun. (Bedford, Sebrell) 268.
- Zinkoxyd, I: Darstellungsweise u. Eigenschaftsänder.; Nachweis durch X-Strahleninterferenz (Hedvall) 1127. — Bestrahl. mit ultraviol. Licht, Lumineszenz (Winther) 114. — Qualm, magnetoopt. Effekt (Whytlaw-Gray, Speakman) 397. — II: Darst. (Metallbank und Metallurg. Ges.) 250\*; (New Jersey Zinc Co.) 513\*; (Coursen, New Jersey Zinc Co.) 1048\*; (Helbronner) 1074\*; (Fievet) 1126\*; Ofen (Mayers, Britons) 936\*; neben H (Mc Kee) 376\*; auszinkhalt. Stoffen, bes. Schlacken (Timm) 1048\*; aus Salmiakkrätzen (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 251\*; aus Abfällen (Bca) 477\*; bes. aus Kiesabbränden unter Gewinn. von ZnO (Neuhaus) 1217\*. — Glühen (New Jersey Zinc Co.) 37\*. — chlorzinkhalt., Verarbeitung (Oberschlesische Zinkhütten Akt.-Ges.) 1169\*. — Wrkg. bei d. Kautschukvulkanis. (Bedford, Sebrell) 268; (Endres) 269; (Kelly) 1058. — Einfluß auf d. Vulkanisationsgeschleuniger, Depolymerisationsprozeß (Twiss) 395.
- Zinkselenid, I: (Moser, Doctor) 176.
- Zinkstaub, II: Darst. (Seiffert) 571\*. — mit hohem Gehalt an Zink (Rheinisch-Nassauische Bergwerks- u. Hütten A. G., Spieker) 263\*. 526\*. 742\*. — Analyse (Beyno) 501. 1010.
- Zinksulfat, I: Lsgg., konzentr., Wärmeausdehn. (Meyer) 1214. — Lsgg., Elektrodenvorgänge bei Zusatz von Kolloiden (Isgarischew) 2. — Leitfähigk., elektr., in Gegenwart von Schwefelsäure (Tartar. Keyes) 1004. — Löslichk. u. Schmelzkurve, Systeme mit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Kendall, Davidson) 922. — II: Lsgg., Elektrolyse (Field) 1106.
- Zinksulfid, I: Krystalstruktur u. Spaltbarkeit. (Tertsch) 926. — Leitfäh., lichtelektr. (Gudden, Pohl) 525. — u. Cuhalt.; Phosphoreszenz, Wrkg. der roten u. infraroten Strahlen; u. Leitfähigk. (Curie) 796. — phosphorescier., Zerstor. durch ultraviol. Licht (Loeb, Schmiedeskamp) 847. — Absorptionskoeff. der  $\gamma$ -Strahlen des Ra (Owen, Fage) 440. — Zinkblende, reguläre, Gitterkonstante (Gerlach) 1091; Krystalle, u. X-Strahlen, u. X- u. infrarote Strahlen (Curie) 796. — II: Erze, Entschwefeln (Rigg, Mining and Metallurg. Processes Proprietary) 571\*. — Blende, schwerspathalt. Aufbereitg. u. Gewinnung der Ba-Verbdg. (Zelewski) 126\*. — u. Zinkblende, Sulfatisieren (Aarts, Aarts) 697\*. — Darst. (Clerc, Nihoul) 107\*; (Holbronner) 1074\*. — wasserfreies (de Coppet) 1112\*. — als Deckfarbe geeignete (Desachy) 1176\*.
- Zinktellurid, I: (Moser, Ertl) 174.
- Zinkweiß, II: weißes u. gelbliches (Sterkers) 393\*.
- Zinn, I: Geschichtl., Umwandl. von metall. in graues etc. (van Melckebeke) 853. — Trechmanns „ $\beta$ -Zinn“, Ident. mit ZnS (Spencer) 531. — Oberflächenspann. u. Dichte von flüss. (Hogness) 853. — als Dielektricum, Dipolrotationseffekt (Lertes) 1126. — elektromotor. Verb. (Dhar) 7. — thermoelekt. Wrkg. u. Wärmeleitung (Hall) 607. — Bogenspektrum, Auftreten von Funkenlinien (Hemsa-



- lech, de Gramont) 1100. — Massenspektrum (Aston) 239. — Corpuskularspektrum (de Broglie) 241. —  $\gamma$ -Strahlung daraus durch  $\alpha$ -Teilehen der Ramanation (Slater) 608. — Disglomeration (Thiel) 248. — Diffusion in Cu (Weiss Lafitto) 1225. — Vierwertig, in Mercaptiden; Reakt. mit Dimethylanilindisulfid (Wuyts, Vingindetaelen) 740. — II: (Simmersbach) 940. — Anwend. zu Fingerringen in Babylonien; aus El-Amarna (Rathgen) 1028. — Darst., Neuerungen (Peters) 522; Verf. (Collins) 84\*; aus Gestein u. Abfällen (Collins) 139\*; aus zinnhalt. Metall., bes. Bleiaschen (Rheinisch-Nassauische Bergwerks-Ges., Wyporck etc.) 1025\*. — Abscheidung, aus alkal. Lsgg. mittels unlösl. Mg-Salze (Brögelmann) 688\*; aus alkal. Zinnbädern bei Anwend. verschied. Zusätze (Mathers, Bell) 801. — Wiedergewinn. (Delisle) 323\*. — von Eisen (Thermal Industrial & Chem. Res. Co., Morgan) 637\*. — Raffinieren (Bonnard) 440\*; durch Chlorieren (Bonnard) 1170\*; elektrolyt. (Mathers Americ Smelting Co.) 440\*; (Kern) 798. — Reinigung u. Darst. von Salzen (Collins) 78\*. — Vorwärmeofen für Walzzinn (Allis) 84\*. — Heißverzinnung (Parry) 32; (Gerber) 1167. — Galvanostegie (Lottermoser, Brehm) 1109. — galvan. Niederschläge (Langbein-Pfanhauserwerke) 995\*. — dichte u. fest anhaftende Niederschläge auf Metallen, elektrolyt. (Schlötter) 441\*. — Überziehen von Stahlplatten damit (Peacock, Wheeling Steel & Iron Co.) 441\*. — Gemische mit Pb zu Überzügen auf Metallen durch Elektrolyse (Groff) 1134\*. — Trennung von Cu, Pb, Sb u. Best. (Kling, Lassicour) 424. — raffiniertes, Best. der Verunreinigungen (Jacobson) 7. 501.
- Zinn . . . , siehe auch: *Stann* . . .
- Zinnarsenid, I: rhomboedr. (Spencer, Stead) 531.
- Zinnjodid, I: Stannijodid, Verb. mit tert. Arsinen (Burrows, Turner) 88.
- Zinnlegierungen, I: Eisenstannid, tetragon, (Spencer) 531. — Zinnarsenid (Spencer, Stead) 531. — II: eisenhaltige, Unters. (Meyer) 1205. — mit Cu, Seigerung (Bauer, Arndt) 569; u. Zn, Zus., Lackieren u. Beizen (Zimmer) 570. — siehe auch: *Bronze, Lote etc.*
- Zinnober, siehe: *Mercurisulfid*.
- Zinnoxidhydrat, II: Anwend. zum Feuer-sichermachen von Lacken (Saunders, Stanley etc.) 446\*.
- Zinnsalz, II: Zusatz, Bedeutung beim Färben u. Avivieren von Alizarinrot (Haller) 391.
- Zinnsulfid, I: u.  $\beta$ -Zinn (Spencer) 531.
- Zinnwasserstoff, I: gasförm. (Paneth, Johannsen, Matthies etc.) 1005. 1006.
- Zirkit, II: (Andrieux) 632.
- Zirkon, II: Anwend. (Andrieux) 632. — Zirkoniumsilicat, Anwend. in Porzellanmassen (Geller, Woods) 625; Anwend. zu feuerfesten Massen (Buckman, Pritchard) 566\*.
- Zirkonerde, II: spezif. Wärme (Bradshaw, Emery) 378.
- Zirkonium, II: Darst. (North, Loosli) 1020\*. — Trennung von Tantal u. Niob (Schoeller, Powell) 848. — Anwend. (Andrieux) 632. — Oxyd, Anwend. in Porzellanmassen (Geller, Woods) 625. — siehe auch: *Ferrozirkonium*.
- Zirkoniumdioxid, I: magnet. Doppelbrech. in CS<sub>2</sub> (Procopiu) 169. — II: Anwend. zur Darst. feuerfester Geräte (Münzinger) 852.
- Zirkoniumhydroxyd, II: Gele, Anwend. zu Filtermassen für Metallabscheid. (Wohlgemuth) 614\*.
- Zirkoniumlegierungen II: mit Fe (Mc Kee) 635\*.
- Zirkoniumoxychlorid, I: physik.-chem. Analyse (Adolf, Pauli) 180.
- Zirkoniumoxyd, I: Sol, physikal.-chem. Analyse (Adolf, Pauli) 180. — II: Körper, Bindung u. Festigung (North) 691\*.
- Zirkonzemente, II: (Sheppard) 79.
- Zoomargarinsäure, I: (Schmidt-Nielsen) 1047.
- Zoomarinsäure, I: (Schmidt-Nielsen) 1047.
- Zucker, I: Chemie, Mono- u. Disaccharide (von Lippmann) 1367. — Bldg., im Zuckerrohr, u. Sonnenbestrahl. (Giraud) 142; im Organismus (Parnas, Wagner) 886. — Gehalt der Cerebrospinalflüss., bei Nierenkranken (Stevenson) 384; bei inneren u. Nervenkrankh. (Kahler) 717. — Lösgg., Löslichk. von kryst. Strontiumhydroxyd (Sidersky) 1271. — kleine Mengen, Wrkg. auf den Wasserhaushalt des Menschen (Meyer-Bisch) 428. — Injekt., osmot. Wrkgg. (Bürger, Hagemann) 889; Einfluß auf Milchsäureausscheid., Blutzucker u. weiße Blutzellen (Moraczewski, Lindner) 986. — Regulat. bei Paralytischen agitans-Kranken (Dresel, Lewy) 897. — II: Verzuckerung, von Holz etc. (Kingsberger & Co.) 397\*; Holz- etc. Cellulose (Zellstofffabr. Waldhof, Hottenroth) 396\*; cellulosehaltiger Materialien mittels hochkonz. HCl oder H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Wohl) 40\*; für Ernährungszwecke nicht in Betracht kommander, hydrolysiert, cellulosehalt. Materialien (Wohl) 816. — Kandiszucker, Röntgenkrystallographie (Canac) 726. —



- Fluoreszenzvermögen (Lewis) 1227. — Platten u. Brote, Trockenapp. (Maschinenfabr. Grevenbroich) 273\*. — trocken u. glattfließend erhalten (Böhm) 39\*. — für die Schokoladepreparation (Peck, Frean & Co., Carr etc.) 710\*. — Zusatz, Ermittlung in Hefebackwaren (Baumann, Kühlmann) 587. — Krystallzucker, weiß; Auffind. kaum merkbarer Spuren Feuchtigkeit (Bonwetsch) 951. — Probe, mit Nitrophenylpropionsäure im Harn (Quadri) 66. — Nachweis in Abstützwässern mittels Naphthollsg. (Schocker) 1085. — Best., durch Titration des mit Fehlingscher Lösg. erhaltenen Kupferoxyduls mittels Lauge (Hanak) 642; nach Clerget, doppelte neutrale Polarisation (Saillard) 273. 642. 889; (Stanek) 643; (Sazarsky) 1224. — Verbb. mit Salzen u. Wasser (Tiemann) 150. — siehe auch: *Blutzucker, Diabetes, Ernährung, Gärung, Harnzucker, Saccharose, Stoffwechsel, Süßigkeiten, Zuckerarten.*
- Zuckerarten, I: Definition (Bergmann, Schotte etc.) 450. — Oxydat. mit  $\text{HNO}_3$ ; Definition; Osazonbildung; Ketoverbb., u. Jod u.  $\text{NaOH}$  (Kiliani) 946. 949; (Kiliani, Wingler) 949. — seltene, Darst., industr., u. Verwend. (Harding) 1331. — Monosaccharide, Arbeiten 1921 (v. Lippmann) 945. — Anhydrozucker, Darst. (Karrer, Smirnoff) 403; (Karrer) 405. — Cycloform der freien (Helferich, Malkomes) 942. — gemischt-acytherte Halogenzucker (Freundenberg, Ivers) 1197. — Einfluß auf die Indolprodukt. in Nährböden (Appelmann) 52; (Ranque, Senz) 647. — stereoisomere, Permeabilität der Glomerulushaut (Hamburger) 895. — hypertone, Lösgg., Wrkg. von Injekt. auf den respirator. Gaswechsel (Bürger) 370. — II: Berechnungen (Liversage) 334. — Aminozucker der eßbaren chines. Vogelneester (Wang) 1181. — Bestimmung mittels der alkoholischen Gärung (Costatino) 1224. — reduzierende, Best. durch Fehlingsche Lösg.; Beseitigung von Irrtümern; Tabelle (Quisumbing, Thomas) 950; Best. in Gerbstoffauszügen von Analysenstärke (Longbottom) 969. — siehe auch: *Glucose, Kohlenhydrate etc.*
- Zuckerfabrikation, I: nicht kontrollierte Zuckerverluste durch Zuckerrübenzucht (Urban) 599. — bakteriell. Unterr. (Kopeloff, Kopeloff) 584; (Church) 584. — II: Zuckerindustrie in Indien (Das) 1031; Rübenzuckerindustrie, holländ. (Werkman) 533. 887; austral. (Williams) 150; der Verein. Staaten, Vorbeding. (Townsend) 642; in den Vereinigt. Staaten, App. (Vasseux) 332. — Zuckerindustrie, Nachteil des Arbeitens mit dem Reinheitsfaktor (Schonebaum) 396; Anwend. des Viscosimeters von R. Fischer (Dorfmüller) 152; Gebrauch des Refraktometers bei Korn enthalt. Säften (Kraisly) 642; Reinhaltung der Heizflächen, elektrolyt. (Brunner) 886. — Darst., von Zucker (Dorr Comp.) 95\*; v. Gebrauchszucker ohne Gewinnung v. Melasse (Holland) 643. — v. direkt verarbeit. Konsumzucker (Puvrez, Goffin & Co., Weisberg) 643\*; aus gereinigten Zuckersäften (Delafond) 574\*. — Zucker aus Pülpereb. u. Diffusionsabwässern u. aus dem Scheideschlamm der Zuckerfabrikation (Kessener, Söhngen) 643\*. — aus Rüben 1921 (von Lippmann) 949. — Reinheitsquotienten 1921—22 (Nevole) 1084. — Diffusions- u. Dicksäfte 1920 bis 1921 u. Aushagerung der Rüben (Stanek, Vondrák) 1083. — Preßbreiverf., 25jähriges Bestehen (Härje) 272. — Diffusionspresse (Rak) 334\*. — Anwend. v. Zentrifugalpumpen (Mo Niece) 1031. — bestehende Schlammpressenarbeit u. rundlauf. Pumpen (Tiemann) 151. — Filter von Oliver (Vasseux) 332; (Naudet) 332. — Sirupkochkontrollapp. (Brendel) 816\*. — gemischte, Sirupmanipulation (Neumann) 150. — Diffusionswässer, zweckmäßigste Verwend. (Claassen) 581. — Rübenzuckerextrakt, Darst. (Kestner) 1225\*. — Extraktion aus Zuckerrüben (Montgomery) 532. — Reinigung zuckerhalt. Flüss. (Blomeley, Blomeley) 1033\*. — Saftreinigung, zwecks direkter Darst. von Zucker (Delafond) 582\*. — Säfte, Anwärmung (Bruckner) 886; Verdampfen (Naudet) 95\*; Entzuckerung, Vergleich der Steffenschen Kalk-, Barium- u. Strontiumverf. (Potvliet) 814; Entfärben (Straatman) 1032\*; Filtrieren (Simpson, Lyle) 643\*; Entfärben u. Reinigen (Grant) 274\*. 534\*. — Reinigung zuckerhalt. Flüss. (Soc. Ricard, Allenet et Cie.) 816\*; Best. von reduzierenden Zuckerarten in mit Blei konserv. (Harris) 39; Best. der Trockensubst. mit dem elektr. Ofen v. Spencer (Moade) 42. — Scheidung der Zuckersäfte (Industrial Apparatus Corp.) 951\*. — Saturation u. Kochen (Dutilloy) 887. — Fällung der Aminosäuren in dem Schlamm bei der Kalksaturation mit  $\text{CO}_2$  u.  $\text{SO}_2$  (Stanek) 151. — Ausfällung des kohlensauren Kalkes bei der Saturation des Rübensaftes (Claassen) 333; (Block) 333. — Verlust im Saturationsschlamm (Claassen) 1224. — Saturationsschlamm, Vorhandensein von Sand u. dessen Einfluß auf die Filtration u.



- Absüßung (Staněk) 642; (Müller) 1031; Zus., Isolier. der Aminosäuren; Asparaginsäure (Staněk) 949; Verwert. durch trockene Dest. (Vytopil) 582. 1084; Anwend. zur Darst. v. Spodiumersatzmitteln (Staněk) 582. — automatische Kalkmeßgefäße für Saturat. u. Filtrat. (Pšenička) 1031. — Kalkbrennen, chem. Kontrolle u. Verluste (Little) 626. — Nachproduktenarbeit (Neumann) 151. 815; (Hruda) 333. 1224. — Nachproduktenfüllmassen, Auskochen (Bláha) 333. — Füllmassen u. Abläufe, Ermittlung des wahren spez. Gew. (Kryž) 815. — Abläufe, schweres Kochen, Verbess. durch Leinöl u. Rüböl (Zscheyo) 582; (Haacke) 582. — Trockenapparat, bes. für Platten od. Broto (Maschinenfabr. Grevenbroich) 273\*. — Darst. v. Mehl (Kestnor) 274\*. — Krystallzucker, Gewinn, aus Rohzucker-Erstprod., sowie aus Nachprod. im Schleudertrommelbetriebe (Drost) 335\*. — aus Melasse (de Fine Olivarius) 643\*. — aus Zuckerrübenmelasse (Mc Hugh) 816\*. — Rübenzucker, Raffineriepraxis; aus Melasse (Montgomery) 533. — Raffination, Verluste im Betriebe (Schecker) 1085; Zus. des zur Filtration der Raffinadeklären verwend. Carboraffins u. der Absüßwässer (Skola) 887; Entfärbung, Carboraffinverss. (Dédok) 887; Carboraffinfilterpressen (Dédok) 1122; von Rohzucker, mittels Pflanzkohle im Betrieb (Tillery) 333; Reinigen ohne Knochenkohle (Coates) 151. — Analyse, Inversionsmethode der doppelt neutralen Polarisation (Saillard) 889; (Staněk) 889. — Prodd., Best. der Carbonatsäure (Mikolášek) 1084; der Entzuckerung mit Baryt u. Strontian, Best. der Raffinose (Schecker) 889. — Zuckerrohr, Verarbeitung zu Zuckerrohr in Indien u. mittlere Zus. (Das) 1031; Mühlenkontrolle (Böhtlingk) 151; Saft, Farbe u. Kolloide, Einfluß der Entfärbungskohle (Brewster, Raines) 39. 815; Nebenproduktverwert.; Melasse als Dünger; Honig aus Rohr (Garcia) 1032. — Rohrzuckersäfte, Reinigung durch Schwefeln (Wierusz-Kowalski, Chemical Foundation) 533\*. — Kesselabgase zum Trocknen der Schnitzel (Claassen) 1223; (Kessler) 1223. — Ammoniak aus Brüdenwässern (Andriik, Skola) 1224. — Abwasser, Prüfung u. Reinigung (Dorf Müller) 19; Einfluß auf die Fischerei in der Weide (Helfer) 1160. — Säfte u. Abwässer, Anwend. zur Darst. eines eiweißreichen u. aschearmen Niederschlags (Reinzucker) 1149\*. — Diffusionsaßaft, Nichtzuckerstoffe, Anwend. zur Darst. eines Futtermittels (Vytopil) 1225. — Ausnutzung der Wasch- u. Preßwässer (Leduc) 582\*. — Zuckerrohr, Rückstände, Anwend. zur Darst. von Fasern (Scott, Little) 958\*. siehe auch: *Melasse etc.*
- Zuckerhirse, I: Samen, Zus. u. Verdaulichk. (Dowell, Friedemann) 706.
- Zuckerprodukte, II: aus Rohrzucker (Hughes, Hughes) 816\*.
- Zuckerrohr, I: Anbau in Cuba (Downing) 599. — Anatomie, Keimung etc. (Calvino) 827. — Bldg. von Zucker, u. Sonnenbestrahl. (Giraud) 142. — Düngungsverss. (Gouaux) 1154. — Düngemittel (Domínguez) 1348. — Wurzelkrankheit, Auftret. von Phasmodiophora vasicularum (Matz) 1242. — Gummosis, Plasmodiophora u. Gelbstreifenkrankheit; gesundes aus kranken Samen (Matz) 1380. — siehe auch: *Zuckerfabrikation.*
- Zuckerrüben, I: Anbau in Louisiana (Coates, Kiddor) 1088. — Einfluß der Düngung u. Standweite (Gorlach) 227. — riechende Bestandteile (Andriik) 1377. — Unters., Ersatz von K durch Na-Verbb. (Ehrenberg, Markwart) 285. — Einfluß verschied. Dosen Präcipitat u. Superphosphat (Jakaschkin) 1255. — Nematoden, Bekämpfung in Schlammerden (Müller, Molz) 519. — Krankheit des Rübenzünlers (Blattny) 142. — Rübenzünlser (Rambousek) 484. — II: Zuchtstation zu Rovigo (Bettinger) 886. — Bau, Anleierung vor 100 Jahren (von Lippmann) 886. — Zucht, Beeinflussung (Townsend) 886. — gute Aufbewahrung (Andriik, Kohn) 581. — im Felde überwinterte, ungerodete, Zus. (Škola) 1083. — Brei, Anwend. zu Papier u. Faserstoffen (Clapp) 959\*. — entzuckerte, Anwend. zur Darst. eines Dextrinersatzes (Sichel, Stern) 1226\*. — Schnitzel, Konservierung ausgelaugter (Mathis) 816\*. — siehe auch: *Sirup, Zuckerfabrikation.*
- Zuckerrübensamen, II: (Bartoš) 319.
- Zuckersäfte, II: kontinuiert. Vergärung (Deutsch-Koloniale Gerb- & Farbstoff-Ges.) 449\*. — s. auch: *Zuckerfabrikation.*
- Zuckersäure, I: Abbau zum Dialedehyd der Weinsäure; Diamid, u. Bromlauge (Bergmann) 318. 319. — Dilacton, Diacetylderiv., Konstit. u. Konfigur. (Karrer, Smirnoff) 1333.
- Zuckersirup, siehe: *Zuckerfabrikation.*
- Zünd . . . , siehe auch: *Explos. . . . Flamm. . . . Pyrotechn. . . . Spreng. . . .*
- Zünder, II: Reibzünder, Darst. (Arnold) 1095\*. — Initialzünder, Darst. (Schulze) 908\*. — Darst. unter Anwend. vorflüss. Gase (Sprengluft-Ges.) 831\*. — für mit verflüss. Gasen gesättigte Patronen



- (Sprengluft-Ges.) 1094\*. — C-halt. Substanzen u. verflüss. Gase enthaltende (Kowastch, Baldus) 461\*. — Befestigung an Sprengpatronen mit flüss. Luft (Messer & Co.) 1119\*.
- Zündhölzer, II: Phosphorzündhölzer, Erfindung (Szilágyi) 906; (Niemann) 906; (Kellen) 906. — Darst., Maschinen (Händchen) 601. 908; Anwend. von Kaliumchlorat (Jurisch, v. Schleinitz) 462\*. — gegen Feuchtigkeit unempfindl., Massen aus Resorcin u. Formaldehyd (Dubrisay, Berger) 167; (Dubrisay) 416\*. — Reibflächen (Dixon) 968\*.
- Zündmassen, II: für Zündhölzer (Mellgren) 835\*. — für die Munition kleiner Schusswaffen (Peters Cartridge Co.) 832\*.
- Zündmittel, II: Initialzündmittel mittels Cyanurtriazid (Ott) 1194\*. — siehe auch: *Sprengkapseln*.
- Zündpunkte, II: von Brennstoffen in Luft u. O (Daiber) 411.
- Zündsätze, II: (Rathsburg) 832\*. — für Gewehrmunition (Peters Cartridge Co.) 658\*. — für Sprengkapseln (Cook, Atlas Powder Co.) 1119\*. — für Sprengkapseln u. Initialzünder aus Krystallhydrazinverb. der Chlorate u. Perchlorate von Schwermetallen (Friederich) 168\*. — Initialzündsätze, aus Knallquecksilber u. PbO (Cope, du Pont de Nemours & Co.) 602\*; aus Bleiazid etc. (Eschbach) 52\*; mit Cyanurtriazid (Ott) 168\*; mit Trinitroresorcinblei (Rheinisch-Westfälische) 1194\*; aus Diazodinitrophenol u. Cl u. O enthalt. Alkalisalzen (Dehn) 1095\*.
- Zündung, II: Zündverfahren, verbess., unter Verwend. verflüss. Gase (Baldus, Kowastch) 461\*.
- Zustand, I: übereinstimmende Zustände. Quantentheorem (Byk) 614. 1130; Verbesserung (Schames) 673. — H: Zustandsformen fester Stoffe, Bedeut. für d. Technik (Buchner) 426. — siehe auch: *Doppelbindungen, Fest . . ., Flüssigkeiten, Kolloide etc.*
- Zustandsgleichung, I: Theorie (Wagner) 441. — Hauptzustandsgleichung; u. Zustandsgleichung der Einzelstoffe; stark verdichteter Stoffe (Wohl) 614. 615; (Wegscheider) 616. — Verbesserung, allgemeine u. für H (Schames) 1130. — für beliebige Tempp. u. Volum.; Analogie mit der Formel von Planck (van Laar) 1220. — van der Waalsche Kohäsionskräfte (Keesom) 912. — bei Dipolgasen (Falkenhagen) 1163. — für den Sättigungszustand (Byk) 614.
- Zwischfell, I: Tonus, chem. Unterss. (Kuré, Maëda etc.) 1333.
- Zwischenprodukte, II: Darst. (Ges. für Chem. Ind. in Basel) 327\*. — aus aromat. Aminen u. Aminderivv. mit S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Cassola & Co.) 265\*. — aus Naphthochinon u. Naphthohydrochinon (Badische) 208\*.
- Zyklon, I: Dämpfe, als Ursache von Hautschädig. (Seligmann) 300.
- Zylinderöle, II: Darst. aus asphaltreichen rohen Erdölen u. Fullererde (Thiele, Cordes) 1192\*. — als Heißdampfzylinderöle verwendbare Ölemulsionen (Langer) 546\*.
- Zym . . ., siehe auch: *Gärung, Hefen*.
- Zymase, I: Gärwrg. in der lebenden Zelle, in der Plasmaform u. im freien Zustand (Abderhalden, Fodor) 646.
- Zymophosphat, I: Fructose-Zymophosphat (v. Euler, Nordlund) 283.



## Register der Patentnummern.

[R bedeutet, daß an Stelle eines Referates nur ein Hinweis auf ein Referat eines identischen Patentes zu finden ist.]

### 1. Deutsche Patente.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
296925—	341	309234—	1185	340950—	33	341266—	37	342134—	84
298045—	616	310031—	160	340958—	39	341267—	44	342135—	34
298931—	1170	310052—	491 R	340986—	27	341270—	37 R	342140—	17
299832—	924	310134—	627	340988—	23 R	341273—	72	342148—	37
300643—	194	310141—	22	340990—	39	341276—	54 R	342149—	51
300685—	879	310191—	829	340991—	718	341341—	13	342157—	59
300699—	1110 R	310772—	946	340993—	46	341351—	1092	342198—	35
301278—	1135	310792—	614	341019—	120	341371—	41	342205—	120
301279—	1135	311876—	650	341022—	20	341380—	106	342206—	118
301343—	742 R	312301—	537	341063—	168	341456—	14	342207—	24
301363—	189	312302—	742 R	341074—	1055 R	341458—	33	342208—	24
301673—	462	316512—	108	341102—	27	341465—	132	342209—	24
301709—	768	328873—	525	341105—	33	341476—	11	342210—	24 R
301722—	368	330167—	692 R	341108—	41	341637—	33	342211—	16
301797—	767	332805—	617	341111—	414	341657—	215	342212—	23
302451—	17	334003—	599 R	341112—	35	341788—	50	342222—	17
302672—	24	337731—	118	341113—	59	341801—	221	342255—	47
303203—	703	337960—	539 R	341114—	36	341804—	967	342273—	39
303254—	821	338302—	181	341116—	370	341829—	183	342308—	44
303256—	742 R	338846—	1072 R	341130—	44	341836—	72	342309—	44 R
303350—	768	338931—	87	341131—	44	341898—	50	342327—	120
303829—	218	339287—	760	341152—	50	341960—	52	342328—	185
303953—	879	339583—	794	341153—	16	341961—	52	342336—	164
303980—	292	339830—	73	341155—	366	341971—	26	342337—	222
304302—	21	339955—	721	341157—	121	341973—	600	342340—	69
304303—	189	340017—	658	341161—	53	342017—	117	342341—	107
305025—	24	340020—	654	341162—	766	342018—	555	342342—	23
305026—	880	340065—	634	341179—	222	342052—	118	342346—	34
305522—	90	340276—	75	341183—	20	342094—	14	342351—	37
305552—	21	340327—	34	341188—	69	342096—	54	342365—	94
305593—	743	340357—	165	341189—	46	342097—	48	342366—	34
307043—	474	340409—	106	341190—	72	342098—	94	342401—	83
307053—	738 R	340553—	107	341196—	47	342099—	48 R	342402—	70
307079—	1068	340554—	13	341222—	19	342114—	11	342403—	26
307162—	1057 R	340774—	39	341229—	71	342121—	1116	342404—	27
307163—	1220 R	340788—	13	341230—	1124	342125—	37	342405—	26
307164—	1030 R	340825—	13	341231—	51	342127—	167	342410—	47 R
307165—	746	340918—	193	341242—	18	342128—	106	342412—	23
309210—	1194	340943—	74	341262—	105	342133—	84	342413—	22



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
342414	24	343055	147	343345	140	343915	253	344278	215
342415	14	343056	144	343391	23	343924	334	344296	254
342421	39	343057	145	343400	70	343925	273	344298	244
342488	241	343058	121	343401	69	343928	244	344300	189
342489	35	343064	90 R	343402	74	343929	573	344314	471
342496	243	343065	481	343416	85 R	343930	700	344322	207
342502	959	343076	140	343443	383	343938	245	344363	252
342508	121	343077	140	343460	184	343939	263	344364	253
342524	26	343078	85	343461	71	343943	942	344365	254
342544	243	343079	85	343466	107	343944	992	344366	938
342574	760	343138	96	343467	220	343945	200	344384	812
342593	27	343140	90	343523	84	343946	197	344389	262
342594	26	343142	166	343575	690	343948	188	344425	263
342608	44	343143	119	343587	70	343953	207	344426	263
342610	40	343144	119	343596	91	343954	228 R	344427	198 R
342615	27	343145	22 R	343613	140	343955	216	344450	278
342620	41	343146	23	343614	138	343956	216	344478	687 R
342621	16	343147	143	343615	198	343958	603	344479	252
342622	22	343148	146	343618	117	343994	604	344485	274
342623	22	343149	144	343632	69	344009	243	344486	816
342639	51 R	343150	143 R	343664	88	344010	430	344487	274
342641	48	343151	143 R	343668	690	344011	244	344499	206
342643	43	343160	91	343669	690	344012	244	344500	191 R
342665	11	243161	100	343675	75	344013	274	344501	811
342716	1076	343162	92	343687	95	344015	185	344507	187
342733	202	343163	92	343694	164	344016	659	344508	188
342737	121	343164	108	343705	74	344017	292	344529	772
342744	18	343171	826	343706	74	344026	309	344599	244
342772	47	343172	826	343707	73	344027	811	344614	413
342780	40 R	343173	1088	343715	209	344028	810	344615	744
342790	213	343181	94 R	343734	126	344029	810	344632	210
342791	118	343182	101	343735	139	344030	810	344633	216
342792	364	343183	101 R	343736	941	344031	443	344636	515
342793	70	343193	88	343737	139	344032	443 R	344645	264
342794	16	343219	38	343738	85	344033	834	344665	827 R
342795	21	343239	158 R	343739	86	344034	580	344692	253
342796	22	343245	105	343740	86	344039	184	344696	310
342797	24	343246	223	343755	217	344040	187	344698	542
342800	72	343247	222	343771	254	344061	270	344704	351
342801	72	343248	1111	343788	217	344126	690	344705	310
342813	18	343249	202	343790	119	344129	252	344706	454
342814	18	343252	90	343791	191	344139	243	344707	823
342826	50	343256	1088	343792	934	344140	812	344708	838
342845	181	343263	139	343793	191	344146	245	344709	544
342896	37	343264	127	343794	1094 R	344156	207	344711	311
342898	572	343278	87	343814	964	344159	289	344713	262
342912	16	343279	88	343815	162	344160	221	344714	264
342968	24	343280	87	343820	168 R	344172	199	344738	720
342969	1054 R	343308	23	343823	147	344191	215	344739	210
342971	134	343319	120	343826	199	344204	690	344754	724
342973	117	343320	1104	343848	942	344210	243	344755	264
342976	17	343321	1085	343863	134	344220	289	344839	1076
342978	472 R	343322	146	343864	134	344221	289	344840	691
343028	48	343324	143	343865	134	344222	316 R	344841	516
343044	689	343325	121	343866	134	344223	191	344855	542
343045	691	343336	17	343889	215	344238	210	344873	414
343048	220	343340	1088	343890	215	344241	668	344875	1012
343054	145	343342	160	343913	253	344266	666	344876	313



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
344877—	352	345358—	397	345807—	619	346188—	638	346596—	666
344878—	834	345360—	506	345808—	928	346197—	721	346597—	666
344889—	313	345361—	1080	345809—	365	346200—	912	346598—	666
344894—	1017	345377—	386	345810—	374 R	346201—	464	346600—	478 R
344895—	1017	345378—	385	345815—	435	346219—	484	346601—	479
344900—	327	345379—	385	345816—	393	346226—	628	346637—	655
344901—	413	345380—	388	345817—	963	346229—	474	346638—	492
344906—	463 R	345388—	1145	345819—	543	346236—	808	346643—	519
344914—	720	345400—	493 R	345821—	464	346237—	1094	346672—	487
344955—	538	345401—	1088	345826—	383	346242—	542 R	346673—	1080
344992—	719 R	345466—	364	345850—	1176	346243—	371	346682—	614
345023—	416	345471—	604	345854—	373	346244—	374	346694—	444
345025—	1076	345475—	413	345855—	460	346245—	572	346697—	453
345026—	1076	345477—	1067 R	345857—	387	346250—	445	346698—	1135
345027—	628	345488—	460	345865—	1125	346283—	1213 R	346699—	580 R
345028—	379	345490—	1092	345866—	374	346291—	492	346700—	443
345048—	249	345535—	367	345867—	809	346292—	491	346723—	1188 R
345049—	250	345551—	643	345868—	807	346294—	618	346738—	478
345050—	250	345552—	398	345869—	443	346295—	617	346758—	656
345052—	243	345562—	373 R	345882—	369	346296—	372 R	346759—	656
345058—	1222 R	345563—	371	345886—	838	346299—	1222	346760—	373
345062—	807	345571—	400 R	345887—	825	346308—	446	346761—	435
345063—	911	345576—	1250	345942—	1176	346309—	460	346762—	375
345131—	460	345581—	1192	345949—	1127	346310—	491	346763—	434 R
345132—	312	345588—	1008	345959—	654	346311—	492	346764—	375
345133—	249	345601—	394	345960—	622	346321—	614	346771—	473
345141—	1083	345602—	838	345966—	901	346322—	614	346802—	617
345145—	1007	345608—	519	345967—	718	346323—	852	346808—	433
345160—	396	345625—	656	345971—	491	346324—	615	346809—	1137
345161—	387	345626—	655	345972—	491	346325—	978	346810—	1136
345185—	323 R	345639—	1011	345981—	1024	346331—	479	346811—	1094 R
345192—	1089	345652—	578	345986—	388	346332—	478	346812—	1094 R
345233—	365	345661—	1023	345998—	414	346356—	1220	346820—	1016 R
345237—	1089	345667—	617	346005—	508	346362—	460	346824—	1145 R
345241—	383	345668—	373	346006—	384	346378—	1212	346825—	1081
345242—	382	345669—	374	346014—	464	346383—	1081	346826—	1083
345243—	383	345672—	620	346041—	388	346384—	1140	346827—	1113 R
345251—	367	345684—	394	346061—	454	346385—	574	346829—	1229
345252—	506	345685—	394	346062—	371	346386—	574	346831—	1229
345253—	365	345695—	820	346063—	414	346402—	452	346851—	604
345254—	364	345704—	600	346064—	372	346428—	926	346869—	928
345255—	1162	345720—	388	346065—	442	346431—	1221	346871—	932
345256—	1209	345734—	1200	346066—	809	346432—	1221	346873—	1072
345257—	985	345755—	398	346068—	383	346433—	452	346882—	335
345258—	249	345756—	373	346070—	1144	346434—	580 R	346883—	454
345259—	443 R	345757—	374	346080—	364	346437—	375	346884—	1039
345264—	369	345758—	376 R	346081—	364	346459—	656	346886—	434 R
345265—	368	345759—	576 R	346084—	554	346460—	709 R	346887—	375
345285—	367	345760—	366	346118—	929	346461—	810	346888—	811
345309—	388 R	345773—	392	346119—	374	346462—	1081	346889—	1143
345310—	389	345774—	408	346120—	372	346520—	460	346890—	576 R
345313—	401	345775—	394	346121—	372 R	346521—	808	346898—	1113
345315—	1228	345777—	912	346122—	375	346530—	479	346905—	546 R
345316—	1228	345778—	912	346142—	384	346560—	928	346910—	924
345323—	367 R	345803—	618	346145—	400	346565—	628	346917—	484
345339—	379	345804—	618	346174—	507	346570—	1216	346941—	654
345350—	485 R	345805—	619	346175—	370	346578—	622	346944—	1105
345357—	398	345806—	619	346187—	372 R	346592—	1222	346945—	634



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
346946	— 1111	347276	— 478	347617	— 557	347902	— 702	348193	— 759
346947	— 1143	347277	— 578	347618	— 557	347906	— 682	348194	— 759
346948	— 1141	347278	— 1039	347619	— 558	347908	— 683	348198	— 854
346949	— 1150	347302	— 479	347624	— 965	347914	— 784	348199	— 1158 R
346950	— 1112	347349	— 1193	347631	— 1235	347916	— 964	348200	— 781
346961	— 579 R	347359	— 480	347632	— 1235	347917	— 717	348201	— 1158 R
346962	— 579 R	347361	— 902	347658	— 1229	347918	— 719	348202	— 854
346963	— 481 R	347362	— 926	347660	— 840 R	347934	— 743 R	348203	— 927
346973	— 477	347363	— 982	347671	— 768	347952	— 718	348204	— 1185 R
347010	— 1207	347364	— 617	347672	— 689	347956	— 805	348205	— 927
347011	— 474	347365	— 735	347673	— 1211	347958	— 830	348206	— 927
347014	— 537	347366	— 512	347674	— 1212	347963	— 713	348207	— 781
347019	— 656	347367	— 476 R	347675	— 1212	347966	— 1015	348271	— 781
347022	— 619	347368	— 561	347676	— 689	347967	— 736	348272	— 1013
347030	— 1145	347369	— 1104	347683	— 1142	347968	— 679	348273	— 686 R
347066	— 965	347370	— 561	347692	— 579	347969	— 616	348274	— 687
347070	— 618	347371	— 560	347693	— 561	347970	— 679	348285	— 820
347072	— 616	347372	— 561	347694	— 558	347971	— 682	348286	— 820 R
347084	— 545	347373	— 475	337695	— 559	347972	— 685	348287	— 855
347107	— 478	347374	— 476	347696	— 1073	347975	— 620	348288	— 685
347119	— 530	347375	— 1142	347701	— 630 R	347976	— 634	348289	— 929
347128	— 486 R	347376	— 1143	347707	— 1082	347977	— 803	348297	— 704
347129	— 480	347377	— 1137	347720	— 1228 R	347978	— 783	348332	— 1015
347130	— 486	347380	— 630	347721	— 1228 R	347979	— 783	348333	— 1014
347131	— 480	347394	— 484	347722	— 1228 R	347990	— 1067 R	348334	— 1014
347138	— 619	347395	— 600 R	347723	— 1228	348004	— 635	348335	— 1012
347139	— 1138	347399	— 1120	347741	— 602	348005	— 696	348336	— 1012
347140	— 1137	347425	— 637	347746	— 943	348007	— 698	348342	— 719
347141	— 620	347452	— 579	347747	— 697	348008	— 870	348354	— 743
347142	— 930	347454	— 680	347749	— 1167 R	348013	— 979	348358	— 816
347143	— 620	347455	— 1014	347750	— 1167 R	348014	— 924	348376	— 1158 R
347148	— 473	347460	— 1110	347754	— 680	348015	— 851	348377	— 1123
347149	— 473	347464	— 634	347781	— 806	348016	— 851	348378	— 927
347150	— 473	347479	— 591	347804	— 1076	348017	— 852	348379	— 810
347152	— 481	347482	— 1120	347805	— 598	348018	— 851	348382	— 1139
347153	— 485	347483	— 623	347806	— 1015	348058	— 787	348383	— 991
347154	— 485 R	347496	— 572	347812	— 655	348063	— 748	348393	— 682
347190	— 1110	347498	— 589	347813	— 902	348064	— 643	348406	— 686
347197	— 486	347521	— 704 R	347815	— 979	348070	— 1138	348408	— 719
347198	— 480	347537	— 535	347816	— 561	348084	— 784	348409	— 719
347201	— 722	347556	— 616	347817	— 960	348087	— 704	348410	— 719
347218	— 478	347560	— 588	347818	— 1139	348088	— 704	348412	— 1200
347219	— 479	347583	— 1138	347819	— 1142	348089	— 766	348480	— 713
347220	— 472 R	347591	— 696	347820	— 700 R	348090	— 1005	348481	— 986
347226	— 530	347598	— 856	347826	— 1081 R	348116	— 710	348482	— 1012
347227	— 528	347599	— 680	347827	— 787 R	348120	— 1008	348483	— 681
347229	— 526	347600	— 1013	347828	— 591	348129	— 705	348484	— 699
347232	— 543	347602	— 561	347832	— 794	348136	— 768	348485	— 742
347234	— 588	347603	— 1104 R	347834	— 697	348137	— 658	348486	— 742
347237	— 654	347604	— 1086	347847	— 1214	348141	— 794	348492	— 912
347238	— 941	347605	— 808	347848	— 1214	348146	— 699 R	348530	— 746 R
347239	— 940	347606	— 808	347849	— 1228	348148	— 686	348532	— 1016
347240	— 990	347607	— 1141	347885	— 690	348149	— 654	348542	— 705
347241	— 654	347608	— 573	347886	— 689	348161	— 682	348587	— 984
347268	— 1105	347609	— 1111	347891	— 821	348165	— 1083	348588	— 1014
347270	— 617	347610	— 700 R	347895	— 964	348166	— 1082	348589	— 1014
347273	— 653	347615	— 557	347897	— 699	348169	— 717	348593	— 1189
347274	— 940	347616	— 557	347899	— 622	348188	— 823	348596	— 1025



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
348 615—	683	349 255—	990	349 792—	859	350 324—	1118	350 697—	1221
348 617—	784	349 256—	990	349 793—	901	350 325—	1093	350 698—	1150
348 628—	712	349 258—	891	349 799—	931	350 326—	1237 R	350 701—	1209
348 629—	713	349 259—	820	349 835—	968	350 355—	995	350 702—	1169
348 653—	709	349 261—	826	349 842—	1089	350 377—	1139 R	350 703—	1078
348 665—	820	349 267—	946 R	349 853—	967 R	350 388—	1038	350 704—	1078
348 667—	981	349 270—	985	349 868—	960	350 389—	987	350 738—	1141 R
348 668—	934	349 275—	784	349 869—	997 R	350 394—	1019	350 751—	1216
348 669—	680	349 276—	856	349 870—	1128	350 420—	1013	350 770—	1079
348 670—	688	349 283—	839	349 871—	1128	350 428—	936 R	350 771—	1079
348 671—	873 R	349 299—	979	349 905—	947	350 429—	1026	350 801—	1192
348 688—	906	349 329—	825	349 914—	1126 R	350 431—	1016	350 802—	1151
348 690—	830	349 330—	930	349 926—	1083	350 442—	1040	350 803—	1174
348 694—	737	349 335—	834 R	349 953—	988	350 444—	1038	350 804—	1175
348 729—	744	349 337—	984	349 954—	988	350 470—	1087	350 805—	1185 R
348 752—	984	349 343—	982	349 956—	988	350 474—	986	350 807—	1126 R
348 755—	756	349 344—	983	349 964—	1158	350 475—	986	350 814—	1216
348 765—	1038	349 345—	981	349 965—	978	350 479—	1094	350 831—	1169
348 768—	685	349 346—	933	349 970—	942	350 480—	1068	350 874—	1182
348 769—	686	349 347—	934	350 047—	1039	350 483—	1188	350 876—	1232 R
348 779—	692	349 349—	908	350 048—	945 R	350 485—	1031	350 879—	1214
348 803—	705	349 425—	872	350 051—	1136	350 489—	1087	350 921—	1175 R
348 839—	980	349 431—	1004	350 064—	994	350 493—	1135 R	350 922—	1171
348 853—	823	349 434—	983	350 097—	860	350 494—	1142 R	350 925—	1208
348 904—	980	349 435—	859	350 100—	1087	350 503—	1017	350 926—	1208
348 905—	687	349 436—	859	350 111—	1025 R	350 507—	1017	350 956—	1087
348 958—	981	349 438—	985	350 112—	994	350 508—	1017	350 973—	1144
348 996—	682	349 442—	986	350 151—	995	350 509—	1190	350 986—	1125
349 007—	829	349 497—	893	350 154—	1118	350 518—	1168	351 001—	1220 R
349 009—	738 R	349 520—	881	350 155—	899	350 564—	1194	351 002—	1226
349 011—	758	349 538—	856	350 156—	858 R	350 568—	1092	351 003—	1144
349 012—	699 R	349 543—	876 R	350 157—	858 R	350 569—	1023	351 004—	1192
349 018—	702	349 544—	1220 R	350 183—	926	350 571—	1066	351 005—	1193
349 023—	746	349 545—	1067 R	350 184—	944	350 572—	1038	351 014—	1093
349 036—	909	349 567—	893	350 205—	931	350 573—	1123	351 016—	1200 R
349 080—	984	349 568—	1096	350 247—	1181	350 574—	934	351 022—	1110
349 081—	982	349 584—	1095	350 248—	1159	350 575—	936	351 051—	1149
349 082—	983	349 586—	1018	350 258—	1029	350 576—	942	351 093—	1209
349 083—	983	349 587—	933	350 260—	1019	350 577—	936	351 103—	1230
349 086—	1232 R	349 593—	896	350 263—	1025 R	350 578—	1025	351 130—	1128
349 087—	1232 R	349 600—	854	350 267—	1040	350 591—	1191	351 195—	1163
349 089—	946 R	349 655—	876	350 269—	1093	350 595—	1237 R	351 196—	1163
349 101—	824	349 686—	901	350 270—	1071	350 598—	1025	351 197—	1162
349 138—	892	349 699—	884	350 271—	1093	350 630—	1214 R	351 201—	1192
349 162—	983	349 724—	908	350 272—	1093	350 632—	1159	351 216—	1158
349 166—	832 R	349 727—	970	350 275—	1096	350 637—	1071	351 228—	1144
349 179—	876	349 738—	856	350 298—	1066	350 640—	1086	351 243—	1175
349 182—	985	349 739—	857	350 308—	1012	350 644—	1169	351 251—	1134
349 184—	946 R	349 740—	858 R	350 312—	992	350 645—	1169	351 271—	1148
349 188—	880	349 745—	1024	350 319—	1030 R	350 646—	1169	351 279—	1189
349 227—	806 R	349 747—	1025	350 320—	1030 R	350 647—	1168	351 281—	1125
349 228—	806 R	349 760—	881	350 321—	1030	350 648—	1170	351 296—	1144 R
349 251—	895 R	349 791—	982	350 322—	1031	350 649—	1217	351 314—	1163



## 2. Amerikanische Patente.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
1364192	—1114	1379038	—106	1384318	—589	1391768	—92	1393370	—126
1367112	—1175	1379052	—517	1384319	—589	1391769	—92	1393371	—126
1369997	—1250	1379053	—517	1384637	—699 R	1391770	—92	1393372	—126
1370295	—1047	1379077	—105	1384692	—589	1391796	—167	1393388	—477 R
1370628	—1115	1379155	—594	1384939	—1188	1391858	—78	1393428	—138
1371822	—1096	1379156	—594	1385167	—1190	1391934	—162	1393463	—168
1371926	—1112	1379187	—511	1385246	—1182	1392040	—208	1393474	—127
1372192	—1120	1379221	—311	1385744	—759	1392043	—85	1393550	—184
1372267	—73 R	1379351	—595 R	1385757	—794	1392044	—85	1393603	—125
1372486	—1048 R	1379362	—1171	1386153	—94	1392045	—78	1393623	—167
1374209	—374	1379462	—106 R	1386278	—935	1392046	—78	1393660	—202
1374317	—373	1379470	—96	1386362	—948	1392047	—1228 R	1393697	—206
1374422	—371	1379542	—529	1386445	—989	1392068	—59 R	1393712	—165
1374492	—581	1379578	—317	1386497	—311	1392074	—1213	1393713	—291
1374552	—572	1379590	—517	1386521	—960 R	1392127	—1213	1393714	—143
1374666	—573	1379668	—511	1386760	—935	1392211	—75	1393739	—188
1374720	—1055	1379680	—517	1386914	—938	1392212	—75	1393748	—191
1374721	—1055	1379731	—315	1386941	—946	1392213	—75	1393832	—208
1374722	—1055	1379875	—340 R	1387170	—945	1392240	—270	1393833	—209
1374755	—1215	1379914	—316	1387289	—945	1392266	—77 R	1393961	—211
1374897	—371	1380035	—316	1387441	—960	1392370	—165 R	1393984	—292
1374898	—371	1380068	—341	1387448	—329	1392462	—198 R	1394103	—198
1375116	—629	1380069	—341	1387560	—709	1392477	—211	1394147	—197
1375116	—375	1380070	—341	1387645	—323	1392524	—189	1394172	—198
1375345	—1171	1380084	—315 R	1387710	—710	1392564	—231	1394232	—185
1375427	—1183	1380160	—1207 R	1387739	—415	1392574	—125	1394233	—230
1375441	—366	1380334	—341 R	1387882	—345	1392584	—223	1394236	—213
1375476	—599	1380414	—1222	1388024	—710	1392629	—223	1394296	—193
1375477	—599	1380427	—341	1388052	—717	1392745	—125	1394329	—227
1375478	—599	1380489	—214	1388145	—719	1392767	—204	1394462	—223
1375483	—599	1380711	—322	1388448	—935	1392768	—204	1394505	—219
1375484	—599	1380712	—476	1388586	—945	1392788	—223	1394610	—209
1375485	—599	1380828	—214	1388603	—935	1392814	—125 R	1394639	—197
1375513	—558	1380851	—77	1388995	—935	1392833	—218	1394640	—197
1375532	—364	1380852	—73	1389274	—959	1392849	—117	1394653	—210
1375647	—557	1380853	—73	1389275	—959	1392851	—291 R	1394654	—330
1375819	—559	1380951	—77	1389391	—948	1392905	—125	1394655	—217
1375959	—580	1381079	—214 R	1389517	—960	1392925	—207	1394736	—216
1376153	—630	1381605	—342	1389630	—959	1392926	—207	1394752	—218
1376207	—623	1381613	—484	1389663	—229	1392927	—207	1394804	—1064
1376514	—560	1381821	—341	1389791	—148	1392988	—148	1394823	—207 R
1376553	—1186	1381822	—341	1389936	—959	1393049	—157	1394851	—946 R
1376665	—1171	1381833	—338	1390038	—938	1393086	—162	1394854	—191 R
1377012	—372	1381858	—341	1390088	—134	1393124	—707 R	1394874	—223
1377013	—372	1382037	—475	1390200	—935	1393197	—1229 R	1394973	—378
1377189	—83	1382038	—341	1390297	—162	1393198	—1229 R	1394978	—190
1377275	—581	1382159	—341	1390378	—1118 R	1393199	—1229 R	1395016	—209
1377363	—107	1382165	—475	1390497	—115	1393220	—1221	1395073	—224
1377493	—511	1382456	—491 R	1390735	—168	1393223	—165	1395201	—181
1377761	—538 R	1382457	—351 R	1391088	—162	1393225	—1213	1395228	—230
1377937	—83	1382494	—476 R	1391219	—213 R	1393236	—122	1395238	—445 R
1378562	—83	1382617	—344	1391568	—51	1393287	—122	1395242	—216
1378644	—108	1382618	—344	1391569	—51	1393241	—162	1395389	—316 R
1378829	—368	1382673	—589	1391705	—147 R	1393290	—141	1395396	—223
1378834	—316	1382963	—588	1391710	—1163	1393346	—1159	1395401	—219



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
1395413—	395	1397404—	440	1399472—	601	1400892—	636	1402638—	796
1395472—	206 R	1397414—	434	1399473—	482 R	1400912—	475	1402644—	806 R
1395569—	200 R	1397493—	454	1399500—	444	1400959—	508 R	1402693—	832 R
1395577—	316 R	1397497—	512	1399506—	444	1400963—	635	1402732—	804 R
1395684—	316 R	1397514—	441	1399526—	474 R	1401023—	747	1402733—	905
1395685—	316 R	1397629—	518	1399533—	533	1401034—	481	1402740—	802
1395730—	201	1397647—	526	1399544—	534	1401055—	570	1402741—	804
1395744—	217	1397663—	451	1399554—	477	1401136—	623	1402742—	804
1395755—	322	1397664—	451	1399561—	474	1401137—	562	1402751—	783
1395775—	416	1397738—	408	1399587—	960	1401185—	621	1402831—	790
1395776—	416	1397826—	601	1399651—	474	1401199—	643	1402941—	788
1395811—	386	1397858—	408 R	1399660—	945	1401215—	637	1402957—	829
1395820—	323	1397915—	393	1399705—	434	1401222—	635 R	1402969—	899
1395827—	312	1397986—	408	1399724—	454	1401240—	556	1402973—	789
1395874—	328	1398006—	636	1399789—	482	1401261—	1031 R	1403035—	791
1395902—	326 R	1398084—	393	1399807—	475	1401265—	635	1403060—	789
1395905—	345	1398098—	602	1399845—	476	1401266—	635	1403061—	790
1395940—	310	1398224—	433	1399891—	958	1401267—	635	1403065—	803
1395998—	342	1398239—	454	1399953—	658	1401357—	640	1403145—	903
1396006—	337	1398267—	434	1399954—	659	1401433—	643	1403160—	789
1396007—	338	1398357—	487 R	1399976—	959	1401435—	570	1403183—	790
1396008—	338	1398378—	958 R	1400016—	481 R	1401524—	650	1403189—	789
1396009—	338	1398453—	945	1400041—	517	1401625—	581	1403194—	903
1396010—	338	1398507—	572	1400087—	517	1401527—	629	1403237—	803
1396018—	316	1398525—	960	1400090—	446	1401593—	558	1403283—	871
1396024—	311	1398596—	433	1400164—	454	1401648—	629	1403327—	862
1396028—	454	1398613—	967	1400167—	476 R	1401649—	629	1403349—	802
1396051—	441	1398658—	430	1400176—	471	1401700—	709	1403437—	802 R
1396149—	319	1398751—	475 R	1400192—	475	1401733—	571	1403462—	784
1396249—	351	1398791—	433 R	1400196—	487	1401735—	556	1403463—	802
1396276—	571	1398816—	518	1400203—	429	1401737—	623	1403477—	872
1396315—	330	1398856—	429	1400204—	429	1401738—	560	1403485—	814
1396358—	311	1398882—	471	1400205—	443	1401741—	562	1403516—	944
1396389—	311	1398891—	446	1400231—	482	1401743—	571	1403556—	790
1396397—	474	1398911—	601	1400247—	429	1401795—	706	1403558—	944
1396399—	352	1398917—	571	1400308—	525	1401901—	702	1403576—	941
1396483—	528 R	1398918—	571	1400332—	452	1401907—	720	1403759—	788
1396485—	315	1398931—	601	1400344—	667	1401924—	698	1403786—	882
1396493—	461	1398939—	455	1400380—	958	1401925—	697	1403803—	783
1396495—	441	1398947—	461	1400381—	958 R	1401926—	697	1403820—	795
1396514—	309	1398948—	461	1400395—	945	1401927—	698	1403822—	782 R
1396675—	317	1398949—	487	1400419—	492	1401932—	688	1403888—	877 R
1396718—	311	1398960—	433	1400430—	446	1402007—	789	1403944—	882
1396740—	441	1399007—	496	1400431—	527 R	1402040—	875	1403960—	791 R
1396773—	444	1399014—	445	1400443—	471	1402062—	788	1403993—	788
1396837—	482 R	1399020—	477	1400495—	476	1402079—	816	1404060—	794
1396841—	476	1399026—	446	1400527—	636	1402088—	804	1404156—	945 R
1396992—	475	1399044—	476	1400542—	512	1402102—	796	1404162—	802
1397008—	441	1399104—	602	1400579—	487	1402112—	813	1404185—	1033
1397076—	562 R	1399216—	433	1400618—	482	1402128—	782	1404216—	882
1397094—	474	1399217—	434	1400675—	480	1402173—	789	1404261—	1095 R
1397102—	446	1399227—	461	1400771—	746 R	1402195—	877	1404293—	905
1397113—	452	1399245—	434	1400800—	492	1402256—	789	1404294—	905
1397121—	470	1399246—	434	1400826—	749	1402337—	872	1404345—	881
1397173—	454	1399266—	474	1400849—	572	1402338—	872	1404355—	882
1397197—	486 R	1399357—	455	1400850—	572	1402350—	877	1404374—	902
1397222—	440	1399359—	496	1400851—	572	1402442—	814	1404375—	902
1397239—	433	1399458—	477	1400852—	709	1402815—	816	1404438—	863



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
1404501—	906	1405490—	881	1406662--	809	1408293--	1118	1409953--	1105
1404511—	872	1405491—	881	1406717--	1223 R	1408296--	1081 R	1410037--	1128
1404535--	899	1405553--	944	1406718--	1223 R	1408297--	1030	1410041--	1178
1404653--	1095	1405560--	1000	1406719--	884	1408325--	996	1410069--	1116 R
1404687--	1095	1405600--	1095	1406791--	896	1408363--	1030	1410087--	1105
1404708--	895	1405613--	984	1406837--	882 R	1408405--	1030	1410211--	1177
1404709--	895	1405669--	1019	1406890--	859 R	1408423--	1001	1410249--	1124
1404714--	993	1405678--	1054 R	1406905--	788	1408467--	1047	1410293--	1113
1404725--	903	1405687--	1030 R	1406977--	1119	1408535--	1200	1410471--	1178
1404829--	882	1405702--	783	1407045--	1077	1408544--	1177	1410535--	1104
1404907--	993	1405703--	783	1407074--	1083	1408625--	1162	1410550--	1209
1404908--	993	1405741--	881 R	1407194--	1050	1408643--	1235	1410584--	1210
1404974--	862	1405783--	932 R	1407274--	1115	1408650--	1183	1410642--	1210
1405054--	905	1405805--	901	1407297--	1062	1408655--	1232	1410673--	1232
1405055--	873	1405806--	901	1407323--	1104	1408656--	1232	1410685--	1178
1405085--	855	1405809--	900	1407324--	1126 R	1408661--	1048	1410699--	1223
1405109--	878	1405902--	876 R	1407339--	1067	1408698--	1232	1410735--	1207
1405115--	860 R	1405940--	932	1407340--	1067	1408754--	1047	1410739--	1186
1405122--	902	1405941--	905	1407372--	1077	1408804--	1183	1410790--	1221
1405125--	902	1406050--	951	1407387--	1066	1408974--	1219	1410822--	1183
1405126--	902	1406058--	788	1407420--	1109	1409083--	1112	1410839--	1178
1405127--	903	1406121--	968	1407441--	1126	1409088--	1230	1410882--	1183
1405128--	903	1406174--	898	1407469--	1057	1409126--	1127	1410920--	1173
1405129--	903	1406175--	814	1407502--	998	1409139--	1048	1410967--	1235
1405130--	903	1406183--	813	1407525--	1078	1409184--	1176	1411035--	1177
1405153--	902	1406197--	884	1407530--	1125	1409237--	1234	1411050--	1177
1405154--	901	1406224--	880	1407534--	1057	1409275--	1223	1411087--	1209 R
1405155--	903	1406243--	813	1407619--	1068	1409301--	1065	1411088--	1214
1405156--	905	1406322--	813	1407662--	1056	1409318--	1048 R	1411133--	1162
1405167--	1026 R	1406353--	858	1407696--	1000	1409338--	1047	1411134--	1162
1405183--	860	1406410--	826	1407749--	1054	1409472--	1144	1411193--	1178
1405202--	865	1406421--	862	1407770--	1232	1409570--	1177	1411231--	1223
1405220--	898	1406455--	796	1407930--	1062	1409590--	1066	1411237--	1232
1405286--	905	1406479--	788 R	1407952--	996	1409648--	1112	1411245--	1220 R
1405320--	855	1406582--	782	1408035--	996	1409653--	1064	1411409--	1206
1405371--	873	1406595--	991	1408056--	1118 R	1409727--	1048	1411507--	1207
1405388--	1019	1406596--	991	1408064--	1128	1409784--	1048	1411673--	1177
1405439--	1029	1406597--	991	1408091--	1057	1409799--	1064	1411696--	1214 R
1405446--	878 R	1406618--	863	1408095--	1000	1409901--	1103	1411760--	1210
1405448--	881	1406624--	858	1408145--	1050	1409919--	1113 R	1411842--	1213
1405449--	881	1406651--	878	1408169--	1128	1409939--	1105	1411859--	1218 R
1405487--	881	1406654--	884	1408224--	982				

## 3. Englische Patente.

1262/1914-1193	128549--	76	140051--	1218	142865--	758	144657--	169 R
17032--	131301--	1234	140060--	1162	143224--	1115 R	144663--	739
17417--	131302--	1234	140061--	556	143235--	218	144677--	168 R
110749--	131303--	1234	140092--	721 R	143250--	995	144681--	1136
111664--	133027--	1234	140388--	482 R	143253--	283	144693--	399
112129--	136574--	1135 R	140822--	139	143255--	991	144694--	399
113098--	137064--	1172	141058--	1144 R	143550--	315	144707--	200
115855--	138068--	1221 R	141351--	1162	143854--	685 R	144719--	312 R
126626--	139159--	509	141689--	545 R	143872--	77	145019--	1025 R
126627--	139491--	1234	141714--	1237	144306--	76	145026--	794 R
126628--	139492--	1234	142477--	1072	144614--	737	145038--	133
127575--	139515--	464 R	142859--	1234 R	144617--	1237	145043--	572



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
145054--	327 R	146870--	575 R	148187--	265 R	161600--	537	165519--	1229
145055--	327 R	146871--	1220 R	148237--	1093	161949--	368	165606--	1178
145059--	77 R	146898--	290 R	148242--	319 R	162301--	595 R	165616--	1093
145060--	1135	146956--	830	148243--	1127 R	163042--	414	165644--	1087
145071--	1218	146957--	872 R	148290--	1200	163076--	401	165721--	1221
145085--	251	146974--	352 R	148291--	824 R	163165--	451	165722--	1073
145089--	215	146975--	352 R	148329--	1151 R	163219--	1223	165728--	1172
145090--	363	146986--	529	148334--	441	163271--	543	165747--	1217
145448--	343 R	146993--	93 R	148349--	1223	163349--	1178	165761--	1093
145522--	328 R	147030--	376	148350--	1223	163359--	1214 R	165794--	1189
145525--	960	147065--	440 R	148351--	1074	163417--	1214	165795--	1189
145544--	283	147067--	575	148358--	1232	163466--	1229 R	165801--	1191
145546--	898	147094--	372 R	148366--	1222	163534--	1217	165825--	1189 R
145569--	1213 R	147102--	206 R	148389--	1191 R	163569--	1163	165832--	1116
145581--	1173 R	147118--	1079 R	148407--	401 R	163628--	402	165833--	512
145601--	218 R	147119--	1079 R	148408--	745 R	163719--	414	165840--	1182
145610--	487 R	147134--	319	148419--	745 R	163817--	538 R	165841--	1182 R
145623--	398 R	147184--	371 R	148454--	493 R	163823--	1158	165842--	1182 R
145652--	831 R	147196--	371 R	148456--	1077 R	163889--	1222 R	165843--	1182 R
145674--	206 R	147415--	397 R	148462--	1008 R	163915--	1178	166036--	511
145689--	951 R	147457--	386 R	148505--	944 R	163980--	1171	166044--	594 R
145742--	493 R	147458--	385	148533--	322	164001--	1209 R	166102--	1182
145781--	559 R	147470--	738	148534--	461	164034--	1180	166117--	527
145789--	440	147495--	685 R	148535--	461	164050--	511	166212--	1190
145802--	528 R	147519--	125 R	148537--	908	164126--	539	166294--	538
146092--	145	147541--	745	148538--	1119 R	164142--	1159	166307--	517
146097--	796	147566--	1250 R	148539--	462	164221--	1208	166409--	312
146099--	1185 R	147578--	403	148543--	367	164310--	414	166497--	655
146141--	685	147581--	398	148547--	1073 R	164319--	1213 R	166448--	649
146145--	738 R	147585--	283 R	148560--	740	164326--	1173	166713--	1162
146154--	402 R	147648--	351 R	148578--	370 R	164392--	557	166799--	1185
146159--	749 R	147649--	1073 R	148779--	1073	164431--	1159	166856--	1191
146223--	825 R	147658--	1112	148780--	1074	164685--	1208 R	166886--	1186
146224--	825 R	147661--	824 R	148782--	1074 R	164751--	413	166887--	1173
146225--	527 R	147704--	328	148783--	1073 R	164772--	537	166888--	634
146227--	685	147711--	372	148816--	318 R	164785--	1140	166893--	710
146234--	574	147715--	290	148829--	450	164836--	1221	166916--	1230
146289--	573	147723--	264	148874--	1123	165007--	1230	166927--	589
146293--	1018	147745--	824 R	148875--	621 R	165071--	1208 R	166931--	1229
146333--	738	147752--	265 R	148877--	1124	165076--	1140	166984--	589
146351--	740	147797--	970	148878--	736	165082--	1217 R	167138--	1213
146370--	893 R	147800--	323	148892--	1233	165085--	1171	167148--	598
146391--	530 R	147803--	546	148920--	1133 R	165144--	1091 R	167532--	1137
146398--	1024 R	147833--	401 R	148923--	745 R	165149--	1087	167613--	1065 R
146402--	814	147838--	401 R	149001--	375 R	165163--	1134	167646--	87
146407--	824 R	147861--	839 R	149222--	400 R	165164--	539	167667--	396 R
146410--	207	147898--	1072	149225--	400 R	165203--	1077	167716--	981
146411--	1135 R	147903--	264 R	149247--	385 R	165418--	1091 R	167725--	1124
146427--	970	147904--	827 R	149303--	1126	165419--	1091 R	167733--	766
146431--	281 R	147905--	1118 R	152780--	378	165420--	1091 R	167738--	766
146456--	737	147906--	1079	154614--	218	165421--	1091 R	167769--	935
146472--	351	147907--	1079	154895--	1792	165422--	1091 R	167822--	765
146498--	330 R	147933--	440 R	155595--	527	165423--	1091 R	167862--	401 R
146499--	397	148111--	282	157111--	899	165424--	1091 R	167997--	967
146504--	198 R	148117--	881 R	159817--	935	165425--	1091 R	168045--	165
146830--	199	148122--	316	160089--	565	165438--	1173 R	168048--	165
146841--	199 R	148125--	1118 R	160801--	795	165445--	1094 R	168064--	165
146868--	265 R	148139--	704 R	161195--	788 R	165452--	1218	168070--	946



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
168098	— 197	169769	— 378	171155	— 518	172205	— 562R	173507	— 688
168174	— 100	169776	— 460	171213	— 719R	172238	— 578R	173508	— 833
168324	— 248	169777	— 324R	171292	— 639	172250	— 591	173536	— 1228R
168445	— 48	169829	— 330	171360	— 539	172251	— 758	173538	— 873R
168447	— 208	169858	— 404	171361	— 622	172270	— 506	173539	— 808
168513	— 71	169863	— 327R	171367	— 546	172268	— 507	173545	— 884
168552	— 188	169884	— 264	171369	— 580	172269	— 507	173546	— 884
168576	— 142R	169943	— 971R	171370	— 507	172342	— 840R	173605	— 804
168627	— 77	169962	— 1229	171384	— 538	172398	— 706R	173624	— 686
168643	— 85	169969	— 290	171390	— 547	172411	— 1077	173644	— 831
168651	— 77	169990	— 991	171391	— 508	172466	— 710R	173687	— 805
168681	— 207R	170002	— 278R	171418	— 603	172523	— 703R	173692	— 738R
168697	— 88R	170022	— 621R	171479	— 585	172588	— 703	173699	— 747
168774	— 92	170060	— 282	171482	— 960	172610	— 689	173723	— 736
168835	— 213	170075	— 290	171490	— 526R	172633	— 594	173724	— 736
168838	— 218	170082	— 250R	171566	— 547	172655	— 839	173733	— 1008
168843	— 166	170093	— 290	171590	— 948	172667	— 746	173742	— 806
168903	— 157	170100	— 263	171607	— 526	172679	— 683	173746	— 805
169031	— 270R	170140	— 290	171608	— 516	172685	— 686	173757	— 835
169063	— 556	170155	— 328R	171661	— 544	172688	— 1219	173767	— 825
169103	— 148	170221	— 264	171670	— 541	172711	— 706	173780	— 739
169130	— 115	170263	— 246	171680	— 535	172754	— 706	173781	— 1194
169144	— 141	170264	— 282	171684	— 510R	172777	— 684	173786	— 807R
169145	— 145	170273	— 265R	171691	— 960R	172858	— 687	173789	— 736
169147	— 216	170302	— 666	171692	— 516	172923	— 758	173791	— 825R
169182	— 223	170323	— 735	171693	— 769	172924	— 713	173811	— 804
169185	— 142	170329	— 1136R	171722	— 571	172926	— 994	173818	— 738
169198	— 1218R	170351	— 330	171739	— 555	172937	— 700	173830	— 802
169247	— 122	170359	— 1118R	171750	— 571	172944	— 687	173853	— 909
169258	— 208	170390	— 245	171751	— 512R	172958	— 685	173881	— 971R
169264	— 124	170431	— 265	171776	— 960R	172966	— 700	173915	— 813
169301	— 126R	170474	— 319R	171803	— 532	172979	— 686	173926	— 807
169323	— 133	170497	— 254	171918	— 600	172993	— 709	173735	— 816
169378	— 604R	170534	— 283	171920	— 666	173021	— 713	173965	— 794
169428	— 225	170562	— 1229	171921	— 558	173028	— 682	174013	— 986
169451	— 345	170563	— 253	171956	— 769	173060	— 685R	174027	— 1032
169460	— 265R	170571	— 262	171962	— 742R	173072	— 718	174032	— 809
169465	— 241	170575	— 310	171981	— 527	173167	— 702	174040	— 809
169467	— 315	170594	— 241	171988	— 554	173225	— 748	174041	— 788
169498	— 250	170601	— 310	171996	— 698	173236	— 1078	174046	— 984
169504	— 276	170618	— 369	171997	— 698	173238	— 683	174052	— 790R
169509	— 330R	170645	— 404	172003	— 636	173242	— 766	174069	— 782
169513	— 1218R	170677	— 388	172009	— 510	173251	— 683	174085	— 903
169539	— 249	170682	— 396	172010	— 512	173254	— 703	174086	— 904
169573	— 290	170705	— 415	172011	— 518	173259	— 908R	174087	— 904
169605	— 290R	170781	— 404	172012	— 535	173265	— 968	174088	— 904
169648	— 311	170867	— 443R	172016	— 740	173268	— 697	174089	— 904
169667	— 638	170880	— 372	172018	— 698	173276	— 692	174099	— 1233
169671	— 278	170908	— 373	172046	— 637	173281	— 772	174101	— 877
169687	— 265	170964	— 650	172056	— 579R	173300	— 685R	174106	— 1026R
169688	— 324	171046	— 395	172057	— 579R	173301	— 932	174143	— 857
169703	— 322	171074	— 507	172074	— 558	173313	— 746R	174174	— 893
169722	— 324	171078	— 393	172087	— 513	173337	— 871	174306	— 860
169738	— 281	171081	— 408	172101	— 696R	173350	— 703	174317	— 1001
169741	— 265	171084	— 404	172145	— 644R	173397	— 702	174321	— 930
169758	— 250	171094	— 749	172155	— 636R	173457	— 679	174327	— 859
169763	— 290	171098	— 769	172177	— 1030R	173470	— 782	174331	— 1601
169764	— 263	171149	— 376R	172193	— 578	173502	— 687	174352	— 939



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
174360-1040		174581- 936R		174660-1064		175006-1048R		175501-1048	
174364- 946		174588-1000		174702-1096		175050-1050		175517-1135	
174370-1019		174595-1029		174712-1068		175201-1048		175561-1115R	
174379- 990		174599- 946		174764-1016		175313-1230		175605-1207	
174380-1024R		174610-1054		174904-1054		175333-1167		175638-1209	
174389-1067R		174611-1055		174905-1073		175348-1125		175649-1125	
174418- 933		174618-1078		174908-1019		175373-1250		175672-1158	
174443- 994		174625-1060		174915-1059		175384-1167		175746-1185	
174463-1040		174626-1060		174923-1078		175390-1047		175764-1221	
174489- 995		174627-1060		174936-1054		175428-1178		175795-1125	
174548-1040		174628-1061		174947-1064		175456-1134		175822-1174R	
174555- 936R		174642-1055		174960-1064R		175485-1176		176321-1210R	
174574-1191R		174643-1055		174961-1064R		175486-1175		176354-1210R	
174580- 992		174653- 936							

#### 4. Französische Patente.

22117- 201	23087- 87	23768- 717	521245-1050	522998-1008R
22120- 657	23102- 328R	23783-1057	521278-1223	523010- 211
22138- 744	23105- 641R	23785-1057	521537-1148	523026- 194
22185- 657	23126- 657	23848- 878	521554-1134	523108- 142
22198-1047	23127- 658	24039- 895R	521669-1116	523120-1136R
22213- 944	23130- 658	24064-1111	521685- 539	523139- 559R
22304-1172	23147- 496	24073-1151	521730-1191	523140- 569R
22324-1141	23148-1171	24146- 963R	521744- 539	523278-1185
22344- 827	23154- 891	502481- 657	521755- 516	523375- 566
22377- 322	23182- 310	517359-1133	521756- 539	523440-1036R
22378- 166	23180-1047R	517360-1133	521789-1050	523502- 95
22388- 210	23181-1047R	517361-1133	521843-1152	523587- 78
22395- 471R	23245- 315	518406- 157R	521903-1152R	523710- 600
22415- 487	23248- 449	518540- 165	521929- 650	523711- 831
22509-1234	23277-1073R	518655-1181R	521970- 544	523714- 830
22536- 197	23289-1103	518825-1021R	521997- 539R	523736- 206
22555- 157	23301- 537	519008- 83	522041- 75	523739- 317R
22563-1136R	23324- 485	519225-1048	522053- 539R	523755- 588
22624- 157R	23338-1105	519885- 221	522061-1148	523758- 598
22683- 542	23341-1064	520106-1253	522120- 517	523807-1123
22779- 94	23346-1047	520456-1180	522132- 516	523811- 830
22785-1116	23353- 373R	520489-1219R	522182- 650	523842- 342
22794- 993	23374- 384R	520508- 459	522201- 76	523869- 190
22885-1182	23378- 741	520529- 526	522503-1065	523871- 217
22886- 477	23444- 384	520537- 525	522606-1188	523903- 318
22919- 185	23449- 538	520575- 541	522744-1103	523904- 318
22977-1149R	23470-1225	520633-1173R	522761- 542	523990- 193
22978-1149R	23493- 741	520670-1172	522772-1216	524023- 216
22979-1149	23549- 435	520677- 546	522795- 101	524099- 324
22990-1152	23576- 560	520710-1145	522802- 218	524125- 352
23018- 195	23619- 872	520828-1233	522827- 194	524130- 710
23053- 650R	23625- 742	520982- 542	522832- 544R	524147- 194
23054- 737	23637- 559	521059- 491R	522887- 542	524212- 710
23081-1219R	23660- 743R	521060- 484R	522899-1046	524240- 200
23082-1219	23661- 743R	521111- 484	522915- 213	524259- 345
23084- 86	23662- 743	521117- 546	522927- 543	524263- 211
23085- 86	23709- 640	521185-1081R	522941- 543	524358- 327
23086- 86	23747- 909	521228-1232	522950- 224	524373- 224



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
524406—	696	526064—	71	527004—	1218 R	528059—	249	529201—	512
524427—	95	526129—	142	527007—	275	528080—	248	529227—	527
524480—	71	526188—	511	527042—	1067 R	528081—	321	529238—	556 R
524508—	532	526196—	707	527044—	124 R	528100—	408 R	529240—	643
524516—	120	526202—	78	527061—	120	528102—	249 R	529244—	599
524520—	190	526203—	470	527062—	138	528115—	245	529246—	565
524566—	193	526216—	530	527064—	134	528120—	249	529253—	594
524567—	219	526222—	230 R	527065—	126	528135—	585	529258—	628
524574—	217	526227—	84 R	527066—	125	528163—	649	529295—	600 R
524588—	219	526309—	80	527067—	654 R	528182—	532	529327—	883
524594—	77	526310—	232 R	527068—	127	528199—	591	529369—	513
524612—	718	526330—	76	527077—	1219 R	528230—	579 R	529378—	517
524624—	227	526335—	218 R	527099—	840 R	528313—	667	529383—	637 R
524648—	190	526361—	77 R	527112—	660	528358—	389	529387—	546
524752—	201	526404—	451	527115—	142	528373—	443 R	529394—	580 R
524902—	190	526420—	1136 R	527123—	528	528399—	651 R	529395—	526 R
524917—	203	526422—	142 R	527144—	1235	528400—	602 R	529427—	526 R
524953—	75	526434—	81	527207—	125 R	528446—	389 R	529434—	511
524954—	230	526435—	81	527237—	566	528465—	650	529459—	480 R
524958—	203	526442—	84 R	527246—	275	528470—	826 R	529460—	527 R
524980—	345	526444—	83 R	527254—	529	528473—	393	529461—	637 R
525057—	1109 R	526485—	528	527264—	331	528487—	389	529467—	513 R
525106—	1118	526489—	536 R	527286—	493 R	528494—	387	529512—	1180
525129—	1114	526533—	532 R	527293—	1250	528504—	386	529528—	948 R
525275—	1230 R	526544—	317 R	527335—	331	528539—	388	529569—	513
525301—	1237	526565—	184	527345—	600	528552—	371 R	529570—	513
525391—	270	526582—	227 R	527346—	600	528569—	375 R	529602—	658 R
525403—	1116 R	526604—	191 R	527347—	579	528560—	443 R	529632—	515
525473—	96	526605—	190	527353—	310	528601—	364	529672—	530
525504—	190 R	526657—	133	527368—	317 R	528632—	582	529706—	704 R
525515—	217	526677—	530	527371—	316 R	528652—	373	529707—	475
525516—	194	526686—	639	527373—	318	528659—	666	529744—	896 R
525568—	217	526738—	532 R	527374—	316 R	528706—	545	529758—	532 R
525580—	396 R	526751—	139	527389—	319	528718—	527	529762—	536 R
525627—	324	526773—	485	527401—	471	528789—	379	529783—	539 R
525652—	166	526788—	115	527424—	323	528816—	582	529796—	513
525658—	1115 R	526816—	595	527427—	341	528854—	546 R	529797—	545
525659—	1115 R	526835—	232 R	527445—	311	528861—	493 R	529811—	704 R
525690—	517	526836—	207 R	527492—	650 R	528891—	368	529816—	594
525702—	168 R	526839—	120 R	527516—	335	528907—	387 R	529936—	572 R
525720—	537	526842—	982	527528—	250	528911—	480 R	529871—	570
525791—	1175 R	526846—	638	527543—	535	528935—	384 R	529837—	513 R
525878—	85	526856—	535	527589—	536	529014—	366	529905—	526
525904—	461	526882—	997	527604—	321	529048—	571 R	529925—	512 R
525905—	70	526902—	338	527616—	317 R	529061—	557	529948—	518
525912—	706 R	526904—	185	527658—	536	529080—	1073 R	529951—	583
525914—	84	526920—	148	527700—	317	529084—	572	529987—	667 R
525927—	511	526933—	581	527736—	595 R	529102—	511 R	529990—	509 R
525929—	274	526941—	231 R	527737—	595 R	529126—	614	530052—	855 R
525946—	401 R	526943—	126 R	527739—	555 R	529133—	958 R	530081—	936 R
525967—	133 R	526949—	119	527756—	595 R	529173—	595	530112—	507
525971—	292	526967—	169 R	527764—	898	529175—	595	530113—	507
525993—	230	526968—	148 R	527842—	535	529177—	706	530114—	507
525997—	168 R	526981—	198	527868—	322 R	529178—	581	530115—	507
526004—	78 R	526989—	832	527899—	270 R	529180—	528	530124—	511 R
526005—	574	526996—	141	527989—	243 R	529183—	905	530125—	526 R
526033—	83	526998—	138	527996—	252	529185—	528 R	530140—	513 R
526063—	77	526999—	537	528007—	277	529191—	830 R	530145—	539 R



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
530183	— 629	531041	— 562 R	531922	— 877 R	532610	— 908 R	533136	— 862
530192	— 876 R	531049	— 637 R	531934	— 813	532611	— 872 R	533145	— 939 R
530220	— 595 R	531050	— 636 R	531935	— 814	532630	— 892 R	533154	— 858 R
530288	— 1115	531057	— 562 R	531986	— 781	532633	— 871 R	533178	— 989
530360	— 878 R	531088	— 1118 R	531995	— 829	532656	— 880 R	533188	— 898
530423	— 629	531091	— 560	532021	— 802 R	532657	— 1222 R	533234	— 895
530440	— 899	531108	— 895	532036	— 788 R	532658	— 905 R	533275	— 857
530459	— 896	531109	— 895	532049	— 782 R	532672	— 789	533294	— 1217 R
530493	— 786	531147	— 870	532066	— 788	532680	— 862 R	533295	— 1171 R
530517	— 616	531160	— 635	532073	— 824	532693	— 790 R	533302	— 931 R
530525	— 633	531172	— 637	532092	— 805	532700	— 1030 R	533325	— 938
530529	— 638 R	531188	— 637	532099	— 1026	532703	— 871 R	533327	— 859
530537	— 038 R	531216	— 904 R	532101	— 809	532748	— 906 R	533328	— 1067 R
530552	— 635	531251	— 806	532145	— 1026 R	532753	— 908	533329	— 961
530553	— 559 R	531293	— 707 R	532146	— 1026 R	532763	— 871	533350	— 967 R
530570	— 601	531328	— 562 R	532152	— 793	532769	— 883 R	533363	— 943 R
530574	— 636 R	531367	— 903	532163	— 1219 R	532794	— 858	533365	— 1217 R
530576	— 895	531383	— 501 R	532189	— 794	532796	— 871 R	533444	— 944 R
530585	— 636	531385	— 639 R	532190	— 704	532808	— 872	533446	— 996
530641	— 908	531396	— 766	532198	— 878	532812	— 857 R	533451	— 936
530676	— 558	531403	— 579	532251	— 1119	532843	— 852	533458	— 1146
530690	— 581	531408	— 1066	532252	— 908 R	532874	— 898 R	533513	— 989
530706	— 562	531409	— 1089 R	532265	— 895 R	532892	— 858	533519	— 1096
530712	— 1040 R	531466	— 641	532285	— 1119	532903	— 1067	533523	— 935 R
530713	— 1040 R	531467	— 704 R	532288	— 1067	532905	— 884 R	533526	— 1019 R
530717	— 618	531468	— 565 R	532289	— 1067	532906	— 864	533545	— 966 R
530728	— 884	531474	— 565	532312	— 788	532907	— 1219 R	533555	— 1005 R
530737	— 882	531476	— 618 R	532316	— 769 R	532932	— 862 R	533561	— 1040 R
530750	— 1175	531520	— 690 R	532321	— 876	532933	— 862	533562	— 1040 R
530753	— 573 R	531583	— 1067 R	532325	— 789	532934	— 871 R	533563	— 989 R
530764	— 958 R	531609	— 623	532376	— 803	532948	— 906	533568	— 984
530776	— 705	531621	— 1185 R	532389	— 803	532960	— 881	533575	— 1059 R
530777	— 1128	531628	— 1083	532398	— 756 R	532963	— 857	533576	— 1026 R
530793	— 742 R	531630	— 697	532400	— 813	532964	— 878 R	533577	— 1026 R
530823	— 657 R	531651	— 650	532404	— 793	532965	— 893 R	533578	— 1026 R
530831	— 636	531688	— 559 R	532420	— 790 R	532987	— 859 R	533579	— 997 R
530832	— 636	531692	— 742 R	532433	— 901	532988	— 859 R	533580	— 1087 R
530837	— 578	531694	— 560	532449	— 790 R	532989	— 859 R	533581	— 1026 R
530873	— 636 R	531734	— 622 R	532450	— 884	532999	— 1029 R	533582	— 1059 R
530876	— 623	531742	— 1046	532470	— 859	533012	— 958	533614	— 998 R
530891	— 899 R	531747	— 821	532480	— 864	533033	— 1219	533616	— 993
530907	— 1188 R	531748	— 1060	532501	— 878 R	533034	— 958	533618	— 993
530909	— 1178	531760	— 949	532502	— 1217 R	533062	— 871 R	533619	— 1020 R
530911	— 641	531783	— 879	532513	— 895	533063	— 871 R	533646	— 1237 R
530944	— 894 R	531796	— 796	532547	— 901	533067	— 872 R	533652	— 1109
530966	— 899	531836	— 802	532560	— 885 R	533074	— 951	533695	— 993
530980	— 580	531848	— 781 R	532561	— 1217 R	533081	— 896 R	533711	— 994
530981	— 624	531849	— 898 R	532595	— 1214 R	533085	— 858	533721	— 1029
531000	— 635	531862	— 790	532597	— 944 R	533093	— 862	533735	— 998
531013	— 555 R	531868	— 790	532609	— 871	533107	— 998	533750	— 994 R
531022	— 704 R	531886	— 893 R						

## 5. Holländische Patente.

5645 — 212	5892 — 454	5950 — 1127 R	5986 — 766 R	6007 — 190
5800 — 556 R	5918 — 1145 R	5953 — 224	5989 — 224	6008 — 766 R
5861 — 559	5933 — 352 R	5980 — 1110	6003 — 756	6012 — 1208



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
6013—1209		6151—1234		6256—270		6435—550	
6020—352		6152—1149 R		6274—527 R		6440—745 R	
6027—224		6155—534 R		6285—480 R		6449—571 R	
6068—208 R		6181—1182		6292—491 R		6453—558 R	
6099—1214 R		6189—1168		6321—491 R		6581—873	
6113—893		6190—1168		6352—573		6595—872 R	
6331—786		6199—578 R		6402—745 R		6608—1015 R	
6137—189		6216—168 R		6410—559 R		6614—989 R	
6144—660 R		6230—1149 R		6428—682 R		6644—1004 R	
6145—166		6234—191 R					

### 6. Österreichische Patente.

84893—90 R	85736—397	85962—546 R	86211—827	86509—936 R
85191—720	85756—571 R	85966—363	86212—827	86570—924
85291—719	85757—433 R	85974—463 R	86213—487 R	86580—953
85320—898	85758—363 R	85976—443 R	86215—475	86591—971 R
85399—959	85763—595	85977—402 R	86229—880	86616—934 R
85497—1029	85790—931	85978—443 R	86233—485	86636—941 R
85625—92 R	85838—970	86032—376 R	86390—831	86639—941 R
85527—1126 R	85841—545	86034—434	86401—943 R	86691—1015
85535—657	85842—442	86036—374	86402—943 R	86717—935 R
85569—379	85844—492	86037—376 R	86403—944 R	86719—999 R
85590—528 R	85845—369	86051—398	86422—991	86753—935
85599—345 R	85852—1233	86052—389	86424—943	86754—1207 R
85603—546	85871—352 R	86053—384	86428—1007 R	86755—929 R
85630—328 R	85934—365 R	86071—484 R	86429—1062 R	86756—960 R
85651—379 R	85943—581 R	86072—480 R	86430—968	86757—960 R
85653—831	85944—454 R	86083—475 R	86431—966	86762—936
85684—389 R	85945—772 R	86084—375	86432—966	86763—937 R
85685—659	85948—667	86085—366 R	86433—966	86765—997 R
85686—493 R	85950—443 R	86127—934	86458—932 R	86766—943 R
85687—493 R	85954—403	86128—484	86517—958 R	86767—942 R
85688—660	85955—592 R	86130—496 R	86518—926	86770—905
85689—493 R	85956—592 R	86134—595 R	86557—933 R	86786—944 R
85721—630	85957—591 R	86136—575	86568—929 R	86787—944
85735—435	85961—546 R	86138—485		

### 7. Schweizer Patente.

71331—641	89056—207 R	89687—231	90085—119	90291—185 R
71693—878	89059—145 R	89718—167	90087—125	90293—198 R
72277—878 R	89061—209	89719—141	90088—187	90294—189 R
73683—638	89210—101	89817—77 R	90092—143 R	90295—202 R
77186—641	89244—394	89818—71	90093—327 R	90296—191
77187—641	89246—101	89820—78	90094—169 R	90297—201 R
78039—878 R	89405—90 R	89822—323	90096—206 R	90299—273 R
82057—1234	89460—310	89823—142	90097—188	90300—328 R
86111—573 R	89473—73 R	89916—132	90098—199 R	90301—210 R
88190—574	89540—326	89923—80	90120—187 R	90302—225
88341—939	89552—311	89954—122 R	90179—187	90303—216 R
88453—931	89559—37	89955—189	90185—147 R	90304—202 R
88457—931	89561—352 R	89956—126	90186—145 R	90305—416 R
88647—147 R	89617—73	89957—416 R	90187—230	90306—416 R
88756—936 R	89632—73 R	89958—133	90188—231	90307—191
88833—147 R	89636—574 R	90017—187	90250—1189 R	90310—200 R
89031—408	89637—147 R	90044—125	90254—1189	90349—198
89055—201	89651—73	90084—184	90255—1190	90350—199



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
90351	386	90837	528	90992	440R	91571	909	92069	794R
90352	386	90838	528	91049	408	91572	909R	92097	821R
90412	204R	90839	641R	91086	687R	91574	1001R	92098	821R
90413	202R	90840	641R	91089	1134	91575	958R	92104	879R
90472	401	90841	641R	91090	443R	91578	740R	92105	864
90473	756	90842	327R	91101	576R	91579	898R	92106	1207
90475	199R	90843	327R	91102	576R	91587	840R	92107	1168
90476	223	90844	327R	91136	1081R	91615	804R	92108	789
90477	228R	90845	327R	91152	682R	91617	802R	92110	789R
90478	208	90846	327R	91153	687R	91618	805R	92111	790R
90479	327R	90847	327R	91154	1112R	91636	803R	92112	971R
90480	639	90848	445R	91156	1140R	91699	783R	92113	790R
90482	1118R	90849	445R	91157	885R	91727	724R	92118	873R
90483	343R	90850	641R	91188	720R	91728	699	92119	874R
90484	396R	90851	641R	91189	881R	91772	687	92120	874R
90587	202	90852	641R	91245	745	91773	873R	92121	873
90590	202	90853	1030R	91247	838	91774	1221R	92122	874R
90591	323R	90854	1030R	91248	745R	91775	840R	92123	874R
90622	638	90855	1030R	91271	877	91776	840R	92125	874
90628	603	90856	579R	91272	877	91777	840R	92126	874R
90640	318	90857	579R	91273	877	91778	805	92128	877R
90643	318	90858	579R	91274	877	91782	745	92129	878R
90644	1190R	90859	481R	91275	877	91801	948	92130	876R
90645	1127	90860	481R	91276	877R	91848	816R	92131	879
90649	1191	90861	579R	91317	876R	91849	756R	92132	906R
90650	1152	90862	327	91319	882	91851	766	92133	831R
90688	338	90863	575R	91328	719R	91853	680	92134	832
90689	838	90866	574	91329	681	91854	1157	92135	832
90690	337	90867	393R	91330	877R	91855	1157	92136	832R
90692	315	90868	879	91331	877	91857	737R	92137	832R
90693	249	90870	1026R	91347	840R	91858	686	92138	908
90694	315R	90871	660R	91366	698	91860	685	92139	1094
90695	324R	90872	493R	91460	878	91861	738R	92140	832R
90696	317R	90873	493R	91461	878	91863	738	92141	971R
90697	317R	90874	345	91462	878	91864	738R	92142	833R
90698	317R	90878	574R	91463	878	91868	744R	92144	796R
90699	317R	90879	576R	91464	878	91871	748R	92159	876R
90700	324R	90880	576R	91465	878	91874	832	92186	804R
90701	1134	90881	576R	91466	878	91875	832R	92187	806
90704	310	90882	575R	91467	878	91876	971R	92296	1111
90705	327R	90883	575R	91492	690R	91880	740	92317	782
90706	327R	90884	575R	91540	816R	91881	740R	92375	1029R
90707	328R	90885	575R	91541	736	91882	786	92387	1115R
90708	328R	90886	575R	91543	709R	91883	783	92392	929
90709	330	90892	693	91545	709R	91897	840R	92393	929R
90710	330R	90893	667	91551	681	91898	840R	92394	967R
90711	331	90913	1190	91552	685	91884	804	92395	1174R
90713	721	90916	1190	91555	688	91925	807	92396	927
90715	319R	90954	449	91557	744R	91927	803	92399	936R
90745	321R	90955	1135R	91559	1112R	91928	807	92401	788R
90746	322R	90956	328R	91560	745R	91932	807R	92403	1217R
90749	477R	90957	328R	91564	745R	91984	782R	92405	947R
90799	370	90958	1067R	91566	878R	91985	782	92407	1019R
90807	324	90959	342	91567	748R	91992	783	92409	1089R
90833	343	90960	374	91569	769R	92002	746R	92410	959R
90835	528	90961	396R	91570	970	92047	796	92442	1025R
90836	528	90962	441R						



## Statistik der Referate.

	Zahl	Umfang in Seiten
A. Allgemeine und physikalische Chemie . . . . .	597	205,2
B. Anorganische Chemie . . . . .	344	140,2
C. Mineralogische und geologische Chemie . . . . .	162	43,2
D. Organische Chemie . . . . .	744	544,5
E. Biochemie . . . . .	2168	466,8
F. Bibliographie . . . . .	260	16,1
Summe, wissenschaftlicher Teil . . . . .	4275	1416,0 = 88½ Bogen.
I. Analyse. Laboratorium . . . . .	809	185,5
II. Allgemeine chemische Technologie . . . . .	495	86,6
III. Elektrotechnik . . . . .	168	25,3
IV. Wasser; Abwasser . . . . .	134	22,3
V. Anorganische Industrie . . . . .	578	66,5
VI. Glas, Keramik, Zement, Baustoffe . . . . .	383	60,2
VII. Düngemittel; Boden . . . . .	136	22,1
VIII. Metallurgie; Metallographie usw. . . . .	894	152,2
IX. Organische Präparate . . . . .	307	54,8
X. Farben; Färberei; Druckerei . . . . .	404	50,4
XI. Harze; Lacke; Firnis; Klebemittel; Tinte . . . . .	232	29,0
XII. Kautschuk; Guttapercha; Balata . . . . .	122	20,2
XIII. Ätherische Öle; Riechstoffe . . . . .	53	12,1
XIV. Zucker; Kohlehydrate; Stärke . . . . .	152	29,2
XV. Gärungsgewerbe . . . . .	197	40,5
XVI. Nahrungsmittel; Genußmittel; Futtermittel . . . . .	264	45,5
XVII. Fette; Wachse; Seifen; Waschmittel . . . . .	258	39,2
XVIII. Faser- und Spinnstoffe; Papier; Cellulose; Kunststoffe . . . . .	450	58,6
XIX. Brennstoffe; Teerdestillation; Beleuchtung; Heizung . . . . .	809	136,4
XX. Schieß- und Sprengstoffe; Zündwaren . . . . .	123	19,2
XXI. Leder; Gerbstoffe . . . . .	131	21,6
XXII. Chemische Kleinindustrie . . . . .	—	—
XXIII. Pharmazie; Desinfektion . . . . .	305	62,6
XXIV. Photographie . . . . .	49	10,0
Summe, technischer Teil . . . . .	7461	1250,0 = 78½ Bogen.
Hierin sind referiert:		
Deutsche Patente . . . . .	1329	561,5 einschließlich
Ausländische Patente . . . . .	2758	11,1 S. Figuren.
in insgesamt 3906 Patent-Referaten.		
<hr/>		
Bd. I. Wissenschaftlicher Teil . . . . .	4275	1416
Bd. II. Technischer Teil . . . . .	7461	1250
Gesamtsumme . . . . .	11 736	2666 = 166½ Bogen.



## Verzeichnis der Abbildungen.

### 1922. I.

- |  |  |
|--|--|
| 1. u. 2. App. zur Darst. des Tellurwasserstoffs aus Metalltelluriden (Moser etc.) 174.   | 6. Elektrodengefäß zur Best. des Normalpotentials von Ag (Kolthoff) 530. |
| 3. App. zur Horst. von $\text{HNO}_3$ im Blasenverf. (Webb etc.) 177.                    | 7. App. zur Darst. und Messung des $\text{TaCl}_5$ . (Biltz etc.) 925.   |
| 4. App. zur Best. der Abweichungen von den Gasgesetzen beim $\text{CS}_2$ (Schulze) 190. | 8. u. 9. App. zur Unters. fl. Häutchen. (Dewar) 1159.                    |
| 5. Kurve der Verseifungsgeschwindigkeit von p-Nitrophenetol (Blom) 452.                  | 10. Dissoziationskurve über Metallhydride (Ephraim etc.) 1350.           |

### 1922. II.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Einrichtung zur Aussonderung von Festteilen aus Gasen durch Schleudervirkung (Martin) 13*.  | 12. Nachfüllbürette (Bruhns) 176.   |
| 2. Abgasführung für Röst- und andere Verbrennungsofen (Friedr. Krupp Akt.-Ges.) 34*.   | 13. Gärungssaccharometer (Lassar-Cohn) 179.   |
| 3. App. zur Best. der D. von Pulvern. (Cocking) 157*.  | 14. Misch- u. Sättigungsapp. (Pfisterer) 183*.  |
| 4. Vakuumdest.-Anlage (Dampfkessel- u. Gasometer-Fabrik A.-G. vorm. A. Wilke & Co. u. Kulka) 72*.  | 15. Vorr. zum Rösten oder Calcinieren des Reaktionsprod. von festen u. fl. Stoffen in einem Muffelofen (Zieren) 183*. |
| 5. Vorr. zum Einführen von fl. oder gasförmigen Stoffen in eine Druckleitung (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-Akt. Ges.) 75*.  | 16. Auffinden eines Gleichgewichts zwischen Zement u. Kalkwasser (Lorenz u. Haegermann) 192.                          |
| 6. Gaserzeuger mit eingehängten ringförmigen Schwelkammern (Steinmann) 106*.   | 17. Gasgefeuerter, rekuperativer Glaseschmelzofen (Johansson) 193*.   |
| 7. Schachtofen mit unten anschließendem Kühlraum zur fortlaufenden Dest. fester Brennstoffe mittels eines kreisenden Stromes h. Destillationsgase (Carbozit A.-G.) 107*. | 18. App. zur Schnellbest. des Gärungsglycerins (Fleischer) 212*.  |
| 8. Einrichtung zum Behandeln von Menschen oder Tieren, die von Parasiten befallen sind, mit Gasen oder Gasgemischen (Maschinenfabrik Arthur Vondran) 108*.               | 19. Gaserzeuger (Aktiengesellschaft für Brennstoffvergasung) 220*.  |
| 9. Stabilität der Stativo (Volkman) 174.   | 20. Verdampfer für Gaserzeuger (Stoll) 221*.  |
| 10. u. 11. App. zur vereinfachten Extraktion von Substanzen in Flüssigkeitsdampf (Hartmann) 174.   | 21. App. zur fortlaufenden Zers. von Wasserdampf beim Durchtritt durch hocherhitzten Brennstoff (Lengersdorff) 221*.  |
|  | 22. Apparat zur Trocknen von Torf (von Haken) 222*.   |
|  | 23. Entwässerung, Trocknung u. Verkohlung des Torfes (Kandler) 222*.  |
|  | 24. Olfactometer (Zwaardemaker) 422.  |
|  | 25. Muldentrockner (Otto) 430*.   |
|  | 26. Mariottesche Flasche (Schoeller) 466.   |
|  | 27. Nachfüllvorr. für Misch- u. Sättigungsapp. (Pfisterer) 471*.  |
|  | 28. Kippapp. für die Mikro-N.-Best. (Schoeller) 498.  |



29. App. zur Massenanalyse der Veränderungen der Ammoniaksoda an der Luft (Dubovitz) 500.
30. Vorr. zum selbsttätigen Scheiden u. Sammeln von Flüssigkeits-Gemischen verschiedener spezif. Gewichts (Fahl) 506\*.
31. Vorr. zur Reinigung von Dämpfen u. Gasen unter Verwendung einer spaltförmigen Düse (Bühning) 506\*.
32. Trockenkammer (Schaber u. Kletti) 507\*.
33. Kaminkühler mit senkrecht angeordneten Rieselkörpern (Politz) 508\*.
34. Glashafenofen mit Beheizung durch Kontaktverbrennung (Société Anonyme Fours & Procédés Mathy) 515\*.
35. Mehrstöckiger Porzellanbrennofen (Seifert) 516\*.
36. Vorr. zur Aufbereitung mittels eines aufsteigenden Stromes (Velten) 525\*.
37. Gaserzeuger (Aktiengesellschaft für Brennstoffvergasung) 542\*.
38. Gaserzeuger (Siemens) 543\*.
39. Vorr. zur Einführung eines Luftdampf-gemisches in Gaserzeuger (Singer) 543\*.
40. Einrichtung zur Gewinnung von hochsd. Öl u. Koks aus Pech (Siemens & Co.) 544\*.
41. Hahn- u. ventillosen gasanalyt. App. (Matzerath) 554\*.
42. Cassiakölbechen zur Best. des Phenylacetaldehyds (Reclairo) 608.
43. Viscosostalagmometer (Müller) 752.
44. Kochkontrollapp. (Brendel) 816\*.
- 45 u. 46. App. zur techn. Gasanalyse (Andoyer) 845.
47. App. zur Harnstoffbest. (Mezger) 850.
48. Kühlwasseralarminrichtung (Hermans) 913.
49. Explosionspipette für Gasanalyse (Allgemeine Vergasungsgesellschaft m. b. H.) 924\*.
50. Scheideflasche zum Trennen von Flüss. (Bollmann) 926\*.
51. Schachtofen zum Trocknen, Glühen u. Oxydieren von körnigen und staubförmigen Stoffen (Steinschneider) 928\*.
52. Fahrbarer Lufterhitzer (Mannheim) 928\*.
53. Rieselercinbau zum Auskrystallisieren von Salzen (Zschocke-Werke Kaiserslautern, Akt.-Ges.) 929\*.
54. Vakuumindampfapp. (Rütgerswerke Akt.-Ges. etc.) 929\*.
55. Wärmeaustauschvorrichtung (Franke) 930\*.
56. Vorr. nach Art eines Kaminkühlers zum Enteisenen, Entsäuern oder Enthärten von Wasser (Jung) 932\*.
57. Schachtofen zum Brennen von Zementklinkern (Koppers) 938\*.
58. Vorr. zum Austragen von Schlämmen anorgan. Massen (Steen) 940\*.
59. Vorr. zum Trennen von Gut verschiedener Zus. mittels Druckluftgebläses (Gasche) 940\*.
60. Vorr. zum Entstauben u. Klassieren von trockenem Gut, wie Kohle, Mineral, Korn etc. (Compagnie des Fives-Lille, Habets, France) 941\*.
61. Zinkreduktionsofen (von Zolewski) 943\*.
62. Vorr. zum Abgasen u. Vergasen bituminöser Brennstoffe (Akt.-Ges. für Brennstoffvergasung) 964\*.
63. Vorr. zur getrennten Gewinnung von Schwelgas u. Generatorgas (Mars) 964\*.
64. Verbesserungen an Gaserzeugern (Stewart) 964\*.
65. Drehrohfen mit Außenbeheizung (Roser) 965\*.
66. Apparatur zur Gasgewinnung (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt vorm. Roessler) 965\*.
67. Einrichtung zur Best. des Wassergehaltes des Trockengutes in Holztrockenanlagen (Remmelo) 967\*.
68. Mikroextraktionsapp. (Laquer) 973.
69. Destilliereinsatz zum Vermeiden des Überspritzens (Hahn) 973.
70. Apparatur zur Best. der pflanzenschädlichen Säuren der Luft in großer Verdünnung (Lambris) 975.
71. Gasentwicklungsapp. für Analysenzwecke (Müller) 978\*.
72. Vorr. zur Best. der D., insbesondere von eindampfenden Nahrungs- u. Genußmitteln (Kebler) 979\*.
73. Vorrichtung zur Herst. von Flüssigkeitsgemischen bestimmter Temp. (Trevés) 979\*.
74. Misch- u. Emulgiervorrichtung (Fiorini) 981\*.
75. Vorr. zum Abscheiden von Wasser- u. Schlammteilchen aus strömenden Gasen (Fasbender) 982\*.
76. App. zur restlosen Vergasung der Kohle (Strache) 1005\*.
77. Waage zur fortlaufenden Best. u. Aufzeichnung des spez. Gewichtes von Flüss. (Wells u. Marx) 1011\*.
78. Filtermassowaschmaschine mit Reibräderantrieb (Vulkan-Werke, Ges. für Brauerei-Bedarf m. b. H.) 1012\*.
79. App. zum Waschen von Gasen mittels der aus den Gasen ausgeschiedenen Kondensate (Pantenburg) 1013\*.
80. Feuerungsanlage für Heiz- u. Trockenzwecke (Haag etc.) 1013\*.
81. Drehbare Trockentrommel (Liedtke) 1014\*.



82. Kaminkühler (Zschocke-Werke Kaiserslautern Akt.-Ges.) 1016\*.
83. Rieseleinbau für Kaminkühler (Deutsche Luftfilter-Baugesellschaft m. b. H.) 1016\*.
84. App. zur gleichzeitigen Vorwärmung oder Röstung u. Reduktion von Erzen (Fleischer) 1024\*.
85. Vorr. zur Sublimation im  $\text{CO}_2$ -Strom (Rathgen 1028\*.
86. Apparatur zum stufenweisen Schwelen von Brennstoffen mittels h. Gase oder überhitzten Dampfes (Drawe) 1039\*.
87. Ringförmiger Tellerofen für stetigen Betrieb (Honigmann) 1039\*.
88. App. zur Best. schwefliger Säure (Coppetti) 1042.
89. Kühlrohr zur Erzielung konstanter höherer Tempp. (Moser) 1069.
90. Soxhlet'scher Extraktionsapp. (Hagen) 1070.
91. Desintegrator zur nassen Abscheidung von Staub aus Gasen (Wurmbach) 1072\*.
92. Doppelwandiges Gefäß zur Unters. der Ursache der Trübungen von Leinölfirnissen (Wolff etc.) 1082\*.
93. Schlackenabstichgaserzeuger mit quer durch den Schacht geführten Wind- u. Gasstrom (Koppers) 1092\*.
94. Gaserzeuger mit Vortrocknung mittels überhitzten Dampfes (Akt.-Ges. für Brennstoffvergasung) 1092.
95. App. zum Brennen feuerfester, besonders kalkgebundener Steine (Koppers) 1211\*.



## Bandnummern oder Jahrgänge

aller Journale, aus denen im Jahre 1922, Januar bis Juni (C.1922. I u. II.) erschöpfend referiert worden ist.

Andere, der Chemie ferner stehende Zeitschriften haben nur dann Berücksichtigung gefunden, wenn daraus Separata übersandt worden sind, die inhaltlich zum Referieren geeignet erschienen.

Über Sitzungsberichte und Dissertationen ist nicht referiert worden.

Zugleich als Zeittafel für 1922 I u. II. dienend.

Allgemeine Brauer- und Hopfenzeitung . . . . .	1921. 1922.	Annales des Falsifications . . . . .	14. 15.
Allg. Ztschr. f. Bierbrauerei u. Malzfabrikation . . . . .	49. 50.	Apotheker-Zeitung . . . . .	36. 37.
American Fertilizer . . . . .	55. 56.	Apparatebau, Der . . . . .	34.
American Journ. of Pharmacy . . . . .	93. 94.	Archiv der Pharmazie . . . . .	259.
American Journ. of Physiol. . . . .	56.	Archiv für Anatomie u. Physiologie (v. WALDEYER-HARTZ u. RUBNER). Physiologische Abteilung . . . . .	1917. 1918.
American Journal of Science, (SILLIMAN) . . . . .	[5] 2. 3.	Archiv f. Dermatologie und Syphilis . . . . .	136—139.
American Perfumer and Essential Oil Review . . . . .	16. 17.	Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen u. der Tiere (PFLÜGER) . . . . .	190—194.
Anales de la sociedad española de física y química . . . . .	19.	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie . . . . .	91. 92.
Analyst, The . . . . .	46. 47.	Archiv für Hygiene . . . . .	90.
Angewandte Botanik . . . . .	3.	Archives des Sciences physiques et naturelles (Genève) . . . . .	[5] 3. 4.
Annalen der Chemie (LIEBIG) . . . . .	425—427.	Archives néerland. des sciences exactes et naturelles . . . . .	[III. A] 5.
Annalen der Physik . . . . .	[4] 66.	Archives néerland. de Physiologie de l'homme et des animaux . . . . .	5. 6.
Annali di Chimica appl.*) . . . . .			
Annales de Chim. analytique appl.**) . . . . .	[2] 3. 4.		
Annales de Chimie . . . . .	[9] 16. 17.		
Annales de l'Institut Pasteur . . . . .	35. 36.		
Annales de Physique . . . . .	[9] 16. 17.		

\*) Siehe: Giornale di Chimica industriale ed applicata.

\*\*) Der vollständige Titel lautet jetzt: Annales de Chimie analytique et de Chimie appliquée et Revue de Chimie analytique réunies.



Archivio di Farmacologia sperimentale e Scienze affini . . . . .	30.	Bulletin de la Section Scientifique de l'Académie Roumaine . . . . .	7.
Atti della Reale Accademia dei Lincei (Roma). Rendiconti . . . . .	{ [5] 28. I. II. [5] 30. I. II. [5] 31. I.	Bull. de la Soc. chim. de Belgique . . . . .	30 31.
Auto-Technik . . . . .	10. 11.	Bulletin de la Société chimique de France . . . . .	[4] 29. 31.
Bayerisches Industrie- und Gewerbeblatt . . . . .	53. 54.	Bulletin de la Société d'encouragement pour l'Industrie nationale . . . . .	133.
Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft . . . . .	39. 40.	Bulletin de la Soc. industr. de Mulhouse . . . . .	87.
Berichte d. Deutschen Chemischen Gesellschaft . . . . .	54. 55.	Bulletin de l'Association des chimistes de Sucrierie et de Distillerie . . . . .	39.
Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft . . . . .	31. 32.	Bulletin des Sciences Pharmaceutiques . . . . .	28. 29.
Berichte der Gesellschaft für Kohlentechnik (Dortmund-Eving) . . . . .	1921.	Bull. of the Amer. Inst. of Mining Engineers**) . . . . .	
Berichte über die Verhandl. der Sächs. Akademie der Wissenschaften, math.-physikalische Klasse . . . . .	73.	Bulletin of the Imperial Institute . . . . .	19.
Berichte über die gesamte Physiologie u. exp. Pharmakologie . . . . .	9—11.	Bulletin scientifique et industriel de la Maison Roure-Bertrand fils . . . . .	3. 4.
Berliner klinische Wochenschrift*) . . . . .	58. 1.	Caoutchouc, Le, et la Gutta-percha . . . . .	18. 19.
Beton und Eisen . . . . .	20. 21.	Céramique . . . . .	24. 25.
Biochemical Journal . . . . .	15. 16.	Chaleur et Industrie . . . . .	2. 3.
Biochemische Zeitschrift . . . . .	122—128.	Chemical Age . . . . .	5. 6.
Bitumen, Fachzeitung für Asphalt-, Teer- und verwandte Industrien . . . . .	19.	Chemical and Metallurgical Engineering***) . . . . .	24. 25.
Bolletino Chimico Farmaceutico . . . . .	60. 61.	Chemical Engineer†) . . . . .	
Braunkohle . . . . .	20.	Chemical News, The . . . . .	123. 124.
Brennerei-Zeitung . . . . .	38.	Chemical Trade Journal, Chemical Engineer . . . . .	69. 70.
Brennstoffchemie . . . . .	2. 3.	Chemiker-Zeitung . . . . .	45. 46.
Brewers Journal . . . . .	57. 58.	Chemische Apparatur . . . . .	8. 9.
British Medical Journal . . . . .	{ 1921. II. 1922. I.	Chemische Industrie, Die . . . . .	44. 45.
Buletinul Societății de Chimie din România . . . . .	3.	Chemische Industrie (Wien)††) . . . . .	
Bull. de l'Acad. roy. de Belgique, Classe des Sciences . . . . .	[5] 7.	Chem. Umschau auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harze . . . . .	28. 29.
Bull. de la Fédération des Industries Chim. de Belgique . . . . .	1921. 1922.	Chemisch-techn. Industrie . . . . .	1921. 1922.
		Chemisch-techn. Wochenschrift . . . . .	6.

\*) Von 1922 [59] an ohne „Berliner“; vom 1./1. 1922 an vereinigt mit: Therapeutische Halbmonatshefte.

\*\*) Seit 1./10. 1919: Mining and Metallurgy.

\*\*\*) Früher: Metallurgical and Chemical Engineering.

†) Seit 1920 vereinigt mit: Chemical Trade Journal.

††) Seit Juli 1921 vereinigt mit: Die Seife.



Chemisch Weekblad . . . . .	18. 19.	Fortschritte der Chemie, Physik und physikal. Chemie . . . . .	16. 17.
Chemist and Druggist . . . . .	95. 96.	Foundry . . . . .	49 50.
Chimie et Industrie . . . . .	6. 7.	Gas Journal . . . . .	156. 157.
Collegium . . . . .	1921. 1922.	Gas World . . . . .	75. 76.
Comptes rendus de l'Académie des sciences (Paris) . . . . .	172—174.	Gazzetta chimica italiana . . . . .	51. II. 52. I.
Comptes rendus de la Soc. de biologie . . . . .	85. 86.	Gesundheitsingenieur . . . . .	44. 45.
Comptes rendus des Travaux du Laboratoire de Carlsberg . . . . .	14.	Gewerbeleiß . . . . .	100. 101.
Danske Vidensk. Selsk. Skrif-ter, Nat. og Math. Afd. . . . .	[8] 2. 4. 5. 6.	Gießerei-Zeitung . . . . .	18. 19.
Das Gas und Wasserfach . . . . .	64. 65.	Giornale di Chimica industriale ed applicata †) . . . . .	3. 4.
Desinfektion . . . . .	6. 7.	Giornale di Farmacia, di Chimica etc. . . . .	70. 71.
Desinfektor, Der praktische . . . . .	13. 14.	Glas-Industrie, Die . . . . .	32. 33.
Deutsche Essigindustrie, Die . . . . .	25. 26.	Glückauf . . . . .	57. 58.
Deutsche Faserstoffe u. Spinnpflanzen*) . . . . .	3. 4.	Gummi-Zeitung . . . . .	36.
Deutsche medicin. Wochenschrift . . . . .	47. 48.	Helvetica chimica acta . . . . .	4. 5.
Deutsche Parfümeriezeitung . . . . .	7. 8.	Hide and Leather . . . . .	62. 63.
Deutsche tierärztl. Wochenschrift . . . . .	29. 30.	Hygienische Rundschau . . . . .	31. 32.
Deutsche Zuckerindustrie . . . . .	46. 47.	India Rubber Journal . . . . .	62. 63.
Deutsche Ztschr. f. d. gesamte gerichtl. Medizin**) . . . . .	1.	L'Industria Saponiera . . . . .	20. 21.
DIXONS Polytechnisches Journal . . . . .	336. 337.	L'Industrie chimique . . . . .	8. 9.
Elektrochemische Zeitschrift . . . . .	28.	Industrie und Technik . . . . .	2. 3.
Elektrotechnische Zeitschrift . . . . .	42. 43.	Internationale Zeitschr. für Metallographie ††) . . . . .	
Engineer . . . . .	132. 133.	Iron Age . . . . .	108. 109.
Engineering . . . . .	112. 113.	Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik . . . . .	18.
Engineering and Mining Journal-Press***) . . . . .	112. 113.	Jahrbuch der geol. Reichsanstalt, Wien . . . . .	71.
Ernährung der Pflanze . . . . .	17. 18.	Jenaische Zeitschr. f. Naturwissenschaft . . . . .	57.
Farbe und Lack . . . . .	1921. 1922.	Journal de Chimie Physique . . . . .	19.
Farbenzeitung . . . . .	27.	Journal de Pharmacie de Belgique . . . . .	3. 4.
Faserforschung . . . . .	1.	Journal de Pharmacie et de Chimie . . . . .	[7] 24.
Fermentforschung . . . . .	5.	Journ. de Physique et le Radium . . . . .	[6] 2.
Feuerungstechnik . . . . .	10.	Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung †††) . . . . .	
Forschungen auf dem Gebiete der Milchwirtschaft und des Molkereiwesens . . . . .	1. 2.		

\*) Vgl. Neue Faserstoffe.

\*\*) Erscheint seit 1./1. 1922 als Fortsetzung von: Vierteljahrsschr. f. gerichtl. Medizin u. öffentl. Sanitätswesen.

\*\*\*) Neuer Titel seit 1922 (Band 113).

†) Seit 1./1. 1920 (als Fortsetzung von: Annali di Chimica appl.) zuerst: Giornale di chimica applicata, dann: Giornale di chimica industriale bis 1./3. 1920.

††) Heißt vom 1./1. 1919: Zeitschrift für Metallkunde.

†††) Seit 1921 (Band 64): Das Gas und Wasserfach.



Journal für Landwirtschaft . . . . .	69.	Koninkl. Akad. van Wetensch. Amsterdam, Wisk. en Natk. Afd. . . . .	30. 31.
Journal für prakt. Chemie [N. F.] . . . . .	102. 103.	Kunststoffe . . . . .	11. 12.
Journal of Biological Chemistry, The . . . . .	48—51.	Landwirtschaftl. Jahrbücher . . . . .	56. 57.
Journal of Experimental Medicine . . . . .	34. 35.	Landwirtschaftliche Versuchs-Stationen, Die . . . . .	99.
Journal of General Physiology . . . . .	4.	Landwirtschaftl. Zeitung . . . . .	70. 71.
Journal of Industrial and Engin. Chem. . . . .	13. 14.	Ledertechnische Rundschau . . . . .	13. 14.
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics . . . . .	18. 19.	Mededeelingen van het Proefstation voor de Java-Suikerindustrie . . . . .	1921.
Journal of Physical Chemistry, The . . . . .	25. 26.	Metal Industry (New York) . . . . .	19. 20.
Journal of Physiology, The . . . . .	55.	Metal Industry (London) . . . . .	19. 20.
Journal of the Agricultural Research . . . . .	22.	Metall, Das . . . . .	1921. 1922.
Journal of the American Chemical Society, The . . . . .	43. 44.	Metall und-Erz . . . . .	{ [N. F. 9. 10.] 18. 19.
Journal of the American Ceramic Society . . . . .	4. 5.	Metallurgical and Chemical Engineering*) . . . . .	
Journal of the American Leather Chemists Association . . . . .	16. 17.	Metan**) . . . . .	
Journal of the Chemical Society (London) . . . . .	119. 121.	Midland Druggist and Pharmaceutical Review, The . . . . .	55.
Journ. of the Franklin Inst., The . . . . .	192. 193.	Milchwirtschaftliches Zentralblatt . . . . .	50. 51.
Journ. of the Pharm. Soc. of Jap. . . . .	1921. 1922.	Mineralogical Magazine . . . . .	19.
Journal of the Society of Chemical Industry . . . . .	40. 41.	Mineralog. u. petrogr. Mitteil., Tschermak . . . . .	35.
Journal of the Society of Dyers and Colourists . . . . .	37. 38.	Mining and Metallurgy . . . . .	1921. 1922.
Journal of the Washington Academy of Sciences . . . . .	11. 12.	Mitteilungen a. d. Kaiser Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf . . . . .	1 2.
Kali . . . . .	15. 16.	Mitteilungen aus dem Materialprüfungsamt Berlin-Dahlem***) . . . . .	39.
Keramische Rundschau . . . . .	29. 30.	Mitteilungen der Landesstelle für Spinnpflanzen†) . . . . .	
Kolloidchemische Beihefte . . . . .	14.	Mitteilungen des Institutes für Kohlenvergasung u. Nebenproduktengewinnung††) . . . . .	
Kolloid-Zeitschrift . . . . .	29.	Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmittelunterss. u. der Hygiene . . . . .	12. 13.
Kompressor und Preßluft . . . . .	12.	Mitteilungen d. Gesellschaft für Wärmewirtschaft . . . . .	1. 2.
Kongelige Danske Videnskabs Selskabs Meddelelser {	B. 2. M. 2. 3.		

\*) Vgl. Chemical and Metallurgical Engineering.

\*\*) Seit 1920: Przemyst Chemiczny.

\*\*\*) Vor 1920 (Bd. 38): Mitteil. a. d. Materialprüfungsamt Groß-Lichterfelde-West.

†) Seit 1./1. 1919 vereinigt mit „Neue Faserstoffe“.

††) Geht ab 1./7. 1921 in: „Mitt. der Gesellschaft für Wärmewirtschaft“ über.



Mitteil. zur Gesch. d. Med. u. Naturw. . . . .	20.	Physikalische Zeitschrift . . . . .	22. 23.
Monatshefte für Chemie . . . . .	42.	Proceedings of the Cambridge Philosoph. Soc. . . . .	20.
Monatschrift für Textil-Industrie . . . . .	36. 37.	Proceedings of the National Academy of Sciences Washington . . . . .	7. 8.
Moniteur scientifique . . . . .	[5] 11. 12.	Proceedings of the Royal Society (London) Serie A u. B {	A 100. 101. B 92. 93.
Montanistische Rundschau . . . . .	13. 14.	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh . . . . .	41.
Münchener medizin. Wochenschrift . . . . .	68. 69.	Prometheus***) . . . . .	
Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen . . . . .	1921.	Przemysł Chemiczny†) . . . . .	5. 6.
Naturwissenschaften, Die . . . . .	9. 10.	Rassegna di Clinica, Terapia e Scienze affini . . . . .	20. 21.
Nederlandsch Tijdschr. voor Geneeskunde . . . . .	65. II. 66. I.	Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas . . . . .	40. 41.
Neue Faserstoffe*) . . . . .		Revue de chimie industrielle . . . . .	30 31.
Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie . . . . .	1921. II.	Revue d'Hygiene et de Police Sanitaire . . . . .	43. 44.
Neueste Erfindungen . . . . .	48.	Revue de Métallurgie . . . . .	18. 19.
Öffentliche Gesundheitspflege . . . . .	6. 7.	Revue des Produits Chimiques . . . . .	24. 25.
Öl- und Fettindustrie**)		Revue générale de l'Industrie textile . . . . .	7.
Österreichische Chemiker-Zeitung . . . . .	24. 25.	Revue générale des Matières colorantes, de la Teinture, de l'Impression et des Apprêts . . . . .	25.
Papierfabrikant, Der . . . . .	19. 20.	Revue générale des sciences pures et appliquées . . . . .	32. 33.
Parfumerie moderne, La . . . . .	14. 15.	Rivista Italiana della essenze e profumi . . . . .	3. 4.
Perfumery and Essential Oil Record . . . . .	12. 13.	Revue mensuelle du blanchissage, du blanchiment et des apprêts . . . . .	15. 17.
Petroleum . . . . .	17. 18.	Schweizerische Apotheker-Zeitung . . . . .	59. 60.
Pharmaceutical Journ., The {	107. [4] 53. 108. [4] 54.	Schweizerische Chemiker-zeitung ††) . . . . .	
Pharmaceutisch Weekblad . . . . .	58. 59.	Seife †††) . . . . .	7.
Pharmazeutische Monatshefte . . . . .	2. 3.	Science Reports of the Tôhoku Imperial University (The) . . . . .	10
Pharmazeutische Zeitung . . . . .	66. 67.	Seifenfabrikant, Der ††) . . . . .	
Pharmazeutische Zentralhalle . . . . .	62. 63.		
Philosophical Magazine . . . . .	[6] 41 42. 43.		
Photographische Korrespondenz, Die . . . . .	58.		
Physikalische Berichte . . . . .	2. 3.		

\*) Jetzt: Deutsche Faserstoffe und Spinnpflanzen.

\*\*) Seit 9./4. 1921 vereinigt mit „Seife“.

\*\*\*) Seit 1./4. 1921 vereinigt mit: „Umschau“.

†) Seit 1910 in Fortsetzung der Zeitschrift: „Metan“.

††) Siehe: „Technik und Industrie“.

†††) Vom 1./1. 1920 vereinigt mit: Wiener Seifensieder-Zeitung und vom 9./4. 1921 mit: Die Öl- und Fettindustrie.

\*†) Vom 1./7. 1920: Zeitschrift der Deutschen Öl- und Fettindustrie.



Seifensieder-Zeitung . . . . .	48. 49.	Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich . . . . .	66.
Sitzungsberichte d. Akad. d. Wissensch. Wien . . . . .	{ 129. II. a. 130. II a/b.		
Sitzungsberichte der Preuß. Akademie der Wiss. Berlin 1921. 1922		Wärme, Die †) . . . . .	45.
Skandinavisches Archiv für Physiologie . . . . .	42.	Wasser . . . . .	17. 18.
Sprechsaal . . . . .	54. 55.	Wasser und Gas . . . . .	12.
Stahl und Eisen . . . . .	41. 42.	Wiener klinische Wochenschrift . . . . .	34. 35.
Stazioni sperimentali agrarie ital., Le . . . . .	54.	Wiener medicin. Wochenschr. . . . .	71. 72.
Süddeutsche Apotheker-Zeitung . . . . .	61. 62.	Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus dem Siemens-Konzern . . . . .	1.
Sugar . . . . .	23. 24.	Wochenblatt für Papierfabrikation . . . . .	52. 53.
Svensk Kemisk Tidskrift . . . . .	33. 34.	Wochenschrift für Brauerei . . . . .	38. 39.
Technik und Industrie . . . . .	1921. 1922.	Wochenschrift (Handelsteil der Leipziger Monatsschr.) für Textilindustrie . . . . .	36. 37.
Technik und Wirtschaft . . . . .	14. 15.		
Technology Reports of the Tōhoku Imperial University (The) . . . . .	2.	Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft { 73 A. 73 B	
Teinturier pratique, Le . . . . .	17	Zeitschrift der Deutschen Öl- und Fettindustrie . . . . .	41. 42.
Textile Forschung . . . . .	3. 4.	Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie . . . . .	1921. 1922.
Textilberichte über Wissenschaft, Industrie u. Handel . . . . .	2. 3.	Zeitschrift des Vereins der Gas- u. Wasserfachmänner in Österreich-Ungarn . . . . .	61. 62.
Therapeutische Halbmonatshefte*) . . . . .	35.	Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure . . . . .	65. 66.
Tonindustrie-Zeitung . . . . .	45. 46.	Zeitschrift für analytische Chemie . . . . .	60. 61.
Transactions of the Americ. Electrochemical Society . . . . .	38.	Zeitschrift für angewandte Chemie . . . . .	34. 35.
Transactions of the Faraday Society . . . . .	16. 17.	Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie . . . . .	119. 120.
Umschau, Die . . . . .	25. 28.	Zeitschrift für Dampfkessel und Maschinenbetrieb ††) . . . . .	44.
Verhandl. d. Deutsch. Physik. Ges. . . . .	[3] 2.	Zeitschrift für das gesamte Brauwesen . . . . .	1921. 1922.
Verhandl. d. geol. Reichsanstalt, Wien . . . . .	1921. 1922.	Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffwesen . . . . .	16. 17.
Verhandl. des Vereins zur Förderung des Gewerbefleißes**) . . . . .		Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen . . . . .	13. 14.
Vierteljahrsschrift f. gerichtl. Medizin und öffentliches Sanitätswesen***) . . . . .	[3] 62		

\*) Vor 1./1. 1920 hieß es: Therap. Monatshefte. Vom 1./1. 1922 vereinigt mit klinische Wochenschrift (früher Berliner).

\*\*) Seit 1921 heißt es: Gewerbefleiß.

\*\*\*) Vom 1./1. 1922 unter dem Titel: Deutsche Zeitschr. f. d. ges. gerichtl. Medizin.

†) Vor 1./1. 1922: Ztschr. f. Dampfkessel u. Maschinenbetrieb.

††) Heißt vom 1./1. 1922 (Bd. 45.) „Die Wärme“.



Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in*) Österreich . . . . .	23. 24.	Zeitschrift für physiologische Chemie . . . . .	116—119.
Zeitschrift für den physikal. u. chemischen Unterricht . . . . .	34.	Zeitschrift f. prakt. Geologie . . . . .	29.
Zeitschrift für die gesamte Kohlensäureindustrie . . . . .	27. 28.	Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoffindustrie . . . . .	13. 14.
Zeitschrift für die gesamte Textil-Industrie . . . . .	24. 25.	Zeitschrift für Spiritusindustrie . . . . .	44. 45.
Zeitschrift für die gesamte experimentelle Medizin . . . . .	24—27.	Zeitschrift für technische Biologie . . . . .	9.
Zeitschrift für Elektrochemie . . . . .	27. 28.	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel . . . . .	42. 43.
Zeitschrift für experimentelle Pathologie u. Therapie**) . . . . .		Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie . . . . .	38.
Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene . . . . .	32.	Zeitschrift für wissenschaftl. Photographie, Photophysik und Photochemie . . . . .	21.
Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten . . . . .	94. 95.	Zeitschrift f. Zuckerindustrie der Cechoslovakischen Republik . . . . .	46.
Zeitschrift für Immunitätsforsch. u. experim. Therapie I. u. II. . . . .	32. 33.	Zellstoff und Papier . . . . .	1. 2.
Zeitschrift für Instrumentenkunde . . . . .	41. 42.	Zement . . . . .	10. 11.
Zeitschrift für kompr. und flüssige Gase . . . . .	21. 22.	Zentralblatt der Hütten- u. Walzwerke . . . . .	25. 26.
Zeitschrift für Krystallographie und Min. . . . .	56.	Zentralblatt für Agrikulturchemie (BIEDERMANN) . . . . .	50. 51.
Zeitschrift für Leder- und Gerberei-Chemie . . . . .	1.	Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankh. I. Abt. . . . .	87. I.
Zeitschrift für Metallkunde . . . . .	13. 14.	Dass. II. Abt. . . . .	55. II.
Zeitschrift für öffentliche Chemie . . . . .	27. 28.	Zentralblatt für innere Medizin . . . . .	42. 43.
Zeitschr. f. Pflanzenernährung und Düngung . . . . .	Abt. A. 1. Abt. B. 1.	Zentralblatt für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie . . . . .	1921. 1922.
Zeitschrift für physikalische Chemie . . . . .	98. 99.	Zentralblatt für Zuckerindustrie . . . . .	30.

\*) Geändert seit 1./1. 1919 in Deutsch-Österreich.

\*\*) Seit 1./8. 1921: Ztschr. f. d. ges. experim. Medizin.



## Druckfehlerberichtigungen.

Behufs größerer Deutlichkeit wird (vgl. auch Ber. Dtsch. Chem. Ges. 34. 4817 [1901]) die Zeile, in welche eine Berichtigung einzutragen ist, durch ihre senkrechte Entfernung in Millimetern von dem unter, bzw. bei den früheren Bänden neben der Seitenzahl befindlichen Strich kenntlich gemacht. Bei der ersten Seite eines jeden Heftes, welche keine Seitenzahl trägt, zählt die Entfernung von dem untersten Strich des sogen. Kopfes ab.

### Sachregister 1912. I.

- S. 2203, Spalte 1, 56 und 59 mm v. o. ist die Angabe: „u. Organozinkverbb. aus Bromestern (Kohler, Héritage etc.) 82“ zu streichen u. 65 mm v. o. bei „Benzalacetophenon“ nachzutragen.

### Systematisches Register 1916. II.

- S. XLI, Spalte 1, 47 mm v. o. statt: Analyse anorganischer Verbindungen lies: . . . organischer . . .

### Generalregister 1912—16.

- S. 816, Spalte 2, 149 und 152 mm v. o. ist die Angabe: „u. Organozinkverbb. aus Bromestern (Kohler, Héritage etc.) 82“ zu streichen u. auf S. 817, Spalte 1, 9 mm v. o. nach: (Dunham, Hilditch) 1531. einzufügen.

### Sachregister 1917. I.

- S. 1247, Spalte 2, 26 mm v. o. statt: 702 lies: 402.

### Autorenregister 1920. I/II.

- S. 835, Spalte 1, 112 mm v. o. statt: 627 lies: 637.

### Zu Band 1921. I.

- S. 754, 21 mm v. o. statt: D. H. Bokorny lies: Th. . . .  
,, 779, 150 mm v. o. statt: Flandin lies: Flandin



## Zu Band 1921. II.

- S. 623, 152 mm v. o. statt: sym-Trinitrophenylnitramin lies: sym-Trinitrophenylmethylnitramin.  
 „ 768, 115 mm v. o. statt: in 95%ig. A. in 10,50 . . . lies: in 90%ig. A. . .

## Autorenregister 1921. I/II.

- S. 1113, Spalte 1, 90 mm v. o. statt: Bokorny (D. H.) lies: Bokorny (Th.).  
 „ 1142, Spalte 1, 104 mm v. o. statt: Flaudin lies: Flandin.  
 „ 1163, Spalte 2, 118 mm v. o. statt: denen Gasen 525 lies: denen Gasen 552.  
 „ 1252, Spalte 1, 11 mm v. o. statt: Flaudin lies: Flandin.

## Zu Band 1921. III.

- S. 107, 49 mm v. o. statt: Aus Phenylacetaldehyd und Cyanessigester lies: . . . und Cyanacetamid.  
 „ 174, 59 mm v. o. statt: Herbert Behr lies: . . . Bahr.  
 „ 216, 81 mm v. o. statt: hypochrome lies: hypochrome.  
 „ 217, 49 mm v. o. statt:  $[C_6H_5]C:N:N$  lies:  $[C_6H_5]_2C:N:N$ .  
 „ 217, 90 mm v. o. statt: Carboxylverb. lies: Carbonylverb.  
 „ 249, 123 mm v. o. statt: BESSAN lies: BESSAU.  
 „ 368, 5 mm v. o. statt: zur Figure- lies: . . . Piquere-  
 „ 407, 171 mm v. o. statt: dimorphes B-Salz lies: dimorphes Ba-Salz.  
 „ 407, 181 mm v. o. statt: ARMTRONG lies: ARMSTRONG.  
 „ 459, 94 mm v. o. statt:  $Cd + Hg_2Cl + \dots$  lies:  $Cd + Hg_2Cl_2 + \dots$   
 „ 655, 126 mm v. o. statt: 1,2,6-Dinitrobenzol u. Na-Acetat lies: 1,2,6-Dinitrochlorbenzol . . .  
 „ 1427, 44 mm v. o. statt: Base  $C_{10}H_9N$  lies:  $C_{10}H_{10}N$ .

## Zu Band 1921. IV.

- S. 149, 102 mm v. o. statt: C. Ciusa lies: R. Ciusa.  
 „ 958, 9 mm v. o. statt: Prior. vom 24/5. 1921 lies: . . . 1912.  
 „ 1158, 5 mm v. o. statt: G. W. Shawn lies: G. B. . . .  
 „ 1302, 161 mm v. o. statt: Höllriegelkreuth lies: Höllriegelskreuth.  
 „ 1350, 148 mm v. o. statt: II. 1086 lies: II. 1081.

## Autorenregister 1921. III/IV.

- S. 1390, Spalte 1, 86 mm v. o. statt: Behr lies: Bahr.  
 „ 1397, Spalte 2, 65 mm v. o. statt: Behr lies: Bahr.  
 „ 1410, Spalte 1, 56 mm v. o. statt: Ciusa (C.) lies: Ciusa (R.).

## Patentregister 1921. III/IV.

- S. 1950, 69 mm v. o. in der 2. Kolumne statt: 517593 lies: 517953.



## Zu Band 1922. I.

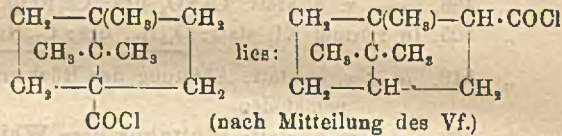
- S. 7, 80 mm v. o. statt: bei Ni, Sr und Sn lies: Ni und Sn.
- „ 13, 182 mm v. o. statt: Das Bestehen der Moleküle lies: Bestreben . . .
- „ 18, 5 und 9 mm v. o. Es muß heißen: Jodoverbb. werden zu Jodverbb. reduziert.
- „ 26, 151 mm v. o. statt: *desoxybenzoin* lies: *desoxybenzoin*.
- „ 27, 28 mm v. o. statt: . . . aromatische Amine lies: . . . Arsine.
- „ 27, 80 mm v. o. statt: *Triphenylamin* lies: *Triphenylarsin*.
- „ 27, 92 mm v. o. statt: *phenylarsin* +  $SCl_2$  lies: . . .  $S_2Cl_2$ .
- „ 32, 95 mm v. o. statt: *1,3,6-* u. *1,3,8-Dimethylallantoin* lies: . . . -*Tri-methylallantoin*.
- „ 47, 162 mm v. o. statt: [24/5.] lies: [14/5.]
- „ 55, 140 mm v. o. statt: *Aspartinsäure* lies: *Asparaginsäure*.
- „ 66, 55 mm v. o. statt: R. v. Issekutz lies: B. . . .
- „ 89, 5 mm v. o. statt: Verb.  $C_8H_8(CH_3)_2As, 36J_2$  lies: . . . As,  $SbJ_3$ .
- „ 93, 120 mm v. o. Formel IV. muß heißen:
- $$\begin{array}{c} CH_2 \cdot CH_2 > C < CH_2 \cdot CO \\ | & | \\ CH_2 \cdot CH_2 > C < CH \cdot CO > CH_2 \\ & COOC_2H_5 \end{array}$$
- „ 110, 121 mm v. o. statt: bakterien auf die Bodenluft lies: bakterien und auf . . .
- „ 117, 16 mm v. o. statt: M. P. Dejean lies: P. Dejean.
- „ 121, 172 mm v. o. statt: Gel-Gase lies: Gel. Gase.
- „ 124, 4 mm v. o. statt:  $CO_2H : CH : CH \cdot CO_2H$  lies:  $CO_2H \cdot CH : CH \cdot CO_2H$ .
- „ 125, 88 mm v. o. statt: wl. in A, ll. in h. Eg. lies: . . . A., ll. in . . .
- „ 138, 95, 106 und 116 mm v. o. statt: *Cinnamoyl-1,1'*- lies überall: *Cinnamoylamino-1,1'*.
- „ 138, 160 mm v. o. statt: *6'-Acetyl-* lies: *6'-Acetylamino-*.
- „ 156, 56 mm v. o. statt Freiberg in Br. lies: Freiburg . . .
- „ 198, 147 mm v. o. statt: II. lies: 11.
- „ 225, 181 mm v. o. statt: *Bence-Joneschen* lies: *Bence-Jonesschen*.
- „ 232, 140 mm v. o. statt: p-Azoxycinnaminsäure lies: p-Azoxyzimtsäure.
- „ 233, 90 mm v. o. statt: GIPPS-Positivität lies: GIBBS . . .
- „ 260, 134 mm v. o. statt:  $C_8H_7(NO_2)_2 \cdot 2^4(CH)^5$  lies: . . .  $(CH_3)^5$ .
- „ 271, 23 mm v. o. statt: H. KAUFMANNs lies: KAUFFMANNs.
- „ 313, 48 mm v. o. statt: *Disulfids* lies: *Disulfits*.
- „ 315, 8 mm v. o. statt: s. Trinitrophenylnitramin lies: s. Trinitrophenylmethylnitramin.
- „ 327, 63 mm v. o. statt: *Phendimethyl-* lies: *Phendimethylal-*.
- „ 339, 120 mm v. o. statt: Cinizarin lies: Chinizarin.
- „ 341, 170 mm v. o. statt: Chinizarin besitzt lies: Chinizarinchinon . . .
- „ 346, 188 mm v. o. statt: *Dibenzoylmethan* lies: *Dibenzoylphenylmethan*.
- „ 349, 158 mm v. o. statt: KURT OCHS lies: Kurt Ocha.
- „ 388, 135 mm v. o. statt: Reddelin, G. lies: Reddellen.
- „ 391, 52 mm v. o. statt: Ithven lies: Ithaca.



- S. 406, 73 mm v. o. In der ersten Formel statt:  $C_9H_5-N\equiv H_3$  lies:  
 $C_6H_5-\dots$   $\begin{array}{l} \diagup \\ \diagdown \\ \text{Cl} \end{array}$
- „ 414, 180 mm v. o. statt:  $C_{14}H_{16}O_2$  lies:  $C_{14}H_{16}O_5$ .
- „ 423, 159 mm v. o. statt: Myorbakterien lies: Myxobakterien.
- „ 448, 70 mm v. o. statt: VOERMANN lies VOERMAN.
- „ 450, 165 mm v. o. statt: C. 1921. 566 lies: 1921. I. 566.
- „ 453, 109 mm v. o. statt: *Fluorensimid* lies: *Fluorenonimid*.
- „ 456, 12 mm v. o. statt: Thioketon:  $(CH_3)_2N\dots$  lies:  $\dots (CH_3)_2N$ .
- „ 460, 83 mm v. o. statt: Aus Isatin und  $\dots$  lies: Aus Methoxyisatin  $\dots$
- „ 465, 41 mm v. o. statt: *Orazolidonderiv.*,  $C_9H_{13}O_2N$  lies:  $\dots C_9H_{13}O_3N$ .
- „ 479, 99 mm v. o. statt: Methode vod TRENDLENBURG lies: Methode von  $\dots$
- „ 486, 104 mm v. o. statt:  $CaNO_3$  lies:  $Ca(NO_3)_2$ .
- „ 505, In Formel XI. statt:  $O_{18}H_{34}$  lies:  $C_{18}H_{34}$ .
- „ 519, 41 mm v. o. statt: Abtötung der Rückennematoden lies: Rüben-nematoden.
- „ 520, 182 mm v. o. statt: Whitakor lies: Whitaker.
- „ 522, 66 mm v. o. statt: KAUFMANNs lies: KAUFFMANNs.
- „ 545, 101 mm v. o. statt: *styrylketon* lies: *distyrylketon*.
- „ 546, 72 mm v. o. statt: Aus o-Oxystyrylketon lies:  $\dots$  o-Oxystyryl-methylketon.
- „ 561, 80 mm v. o. statt: Bromnitrotelol lies: Bromnitrotetralol.
- „ 564, 18 mm v. o. statt: *1,2-Phthaloylanthranin* lies:  $\dots$  *anthrachinon*.
- „ 566, 184 mm v. o. statt: mit  $PCl_5 + CO_2COCl$  lies:  $\dots + CH_3COCl$ .
- „ 574, 184 mm v. o. statt: des Gruppen  $\dots$  lies: das Gruppen.
- „ 600, 67 mm v. o. statt: Kaufmann lies: Kauffmann.
- „ 605, 80 mm v. o. statt:  $K_2SO_4-Si_2SO_4$  lies:  $\dots -Li_2SO_4$ .
- „ 624, 108 mm v. o. statt: BRÖNSTEDT lies: BRØNSTED.
- „ 631, 23 mm v. o. statt: *Sterate* lies: *Stearate*.
- „ 646, 27 mm v. o. statt: Biochemical Journ. lies: Biochem. Ztschr.
- „ 681, 67 mm v. o. statt: *Zn-Salz*,  $(C_6H_5O_3Br)_2Zn, SH_2O$  lies:  
 $\dots Zn, 5H_2O$ .
- „ 683, 86 mm v. o. statt: Kreosot in  $CH_3OH$  lies: Kreosol.
- „ 704, 93 mm v. o. statt: Pyrimidinbasen lies: Pyrimidinbasen.
- „ 717, 122 mm v. o. statt: LANGERHAUSSchen lies: LANGERHANSSchen.
- „ 720, 60 mm v. o. statt: Barnett, E. De Barby, lies: Barnett,  
E. de Barry.
- „ 721, 38 und 47 mm v. o. statt: Metallurgie lies: Metallurgy.
- „ 725, 55 mm v. o. zwischen:  $\dots$  „SCHLAMP“ und: „zeigt“ ist einzu-fügen: (vgl. Ztschr. f. physik. Ch. 14. 272 [1894]).
- „ 739, 128 mm v. o. statt: Eutektikum lies: Intertektikum, dessen Temp. zu  $83,1^\circ$  bestimmt wurde.
- „ 762, 62 mm v. o. statt: *Paratypus* lies: *Paratyphus*.
- „ 787, 144 mm v. o. statt: Mouren lies: Moureu.
- „ 800, 101 mm v. o. statt:  $CN_2$  lies:  $(CN)_2$ .
- „ 821, 62 mm v. o. statt: Salzsauerer Semicarbacid lies:  $\dots$  Semi-carbazid.
- „ 822, 16 mm v. o. statt: carbacid lies: carbazid.



- S. 861, 60 mm v. o. statt: „inogene“ lies: „ionogene“.  
 „ 907, 12 mm v. o. statt: Asoxybenzoesäureäthylester lies: Azoxybenzoesäure . . .  
 „ 907, 38 mm v. o. statt: GRANDJEAN lies: GRANDJEAN.  
 „ 914, 112 mm v. o. statt: BRUNS und BORGO lies: BRUNI . . .  
 „ 918, 138 mm v. o. statt: *Natriumsulfids* lies: *Natriumsulfits*.  
 „ 956, 124 mm v. o. statt: 852 lies: 853.  
 „ 968, 77 mm v. o. statt: Carbäthoxyderiv.,  $C_{25}H_{16}O_6$  lies:  $C_{25}H_{16}O_6$ .  
 „ 1072, 90 mm v. o. statt: wiedergegeben lies: schon früher wiedergegeben.  
 „ 1072, 134 mm v. o. statt:  $As_2$ -Lsg. lies:  $CS_2$ -Lsg.  
 „ 1187, Formel III. statt:



- „ 1190, 64 mm v. o. statt: sulfochlorid lies: naphthalinsulfochlorid.  
 „ 1196, 133 mm v. o. statt: *N-Benzyl-o-amino* lies: *N-Benzoyl* . . .  
 „ 1214, 162 mm v. o. statt:  $NaNO_3$ ,  $KNO_3$  lies: . . .  $KNO_3$ .  
 „ 1269, 172 mm v. o. statt:  $P_2O_5$ -Präparaten lies:  $P_2O_5$  . . .  
 „ 1297, 5 mm v. o. statt:  $AgCO_3$  lies:  $Ag_2CO_3$ .  
 „ 1334, 26 mm v. o. statt:  $(C_6H_5\cdot CO\cdot CHOH : CH_3)$  lies:  $(C_6H_5\cdot CO . . .$   
 „ 1334, 30 mm v. o. statt: 1,5315 [AUWERS] lies: 1,5368 [AUWERS].  
 „ 1343, 110 mm v. o. statt: *Ammoniakausausscheidung* lies: *Ammoniak-*  
*ausscheidung*.  
 „ 1347, 12 mm v. o. statt: im Harn lies: im Liter Harn.  
 „ 1377, 184 mm v. o. statt: gegen Phenolphthalen 0,5–0,6 ccm n-NON  
 lies: . . . Phenolphthalein 0,5–0,6 ccm n-NaOH.

### Zu Band 1922. II.

- S. 7, 64 mm v. o. statt: **W. A.** lies: **W. H.**  
 „ 12, 115 mm v. o. statt: Das beste Füllmaterial lies: . . . Füllmaterial-  
 „ 42, 20 mm v. o. statt: Fischoberhaupt lies: Fischoberhaut.  
 „ 60, 9 mm v. o. statt: alkohol. Hydrosulfit lies: alkal.  
 „ 129, 20 mm v. o. statt: Kohkaolin lies: Rohkaolin.  
 „ 167, 174 mm v. o. statt: **Walter F. Scheele** lies: **Walter T. Scheele**-  
 „ 168, 9, 13 und 37 mm v. o. statt: Cyanurtriacid lies überall: Cyanurtri-  
 azid.  
 „ 174, 174 mm v. o. statt: **G. B.** lies: **G. P.**  
 „ 189, 123 mm v. o. statt:  $(NH_4)_2SO_4$  lies:  $(NH_4)_2S$ .  
 „ 196, 15 mm v. o. statt: 1921. IV. 253 lies: . . . 116.  
 „ 234, 186 mm v. o. statt: Cluj lies: Cluj.  
 „ 235, 34 mm v. o. statt: Cluj lies: Cluj.  
 „ 249, 135 mm v. o. statt: W-Dampf lies überall: Wasserdampf.  
 „ 249, 139 mm v. o. statt: W-Gas lies: Wassergas.  
 „ 368, 66 mm v. o. statt: **Henri Hermann** lies: . . . **Herrmann**.



- S. 387, 12 mm v. o. statt: eine wss. Lsg. von  $\text{PbCl}_2$  lies: eine erhitzte wss. Lsg. von  $\text{PbCl}_2$ .
- „ 393, 96 mm v. o. statt: Walzenstühlen lies: Walzenmühlen.
- „ 400, 135 mm v. o. statt: . . . kann dafür . . . lies: . . . kann aber für.
- „ 411, 40 mm v. o. statt: **M. Lebrasseur** lies: **Lebrasseur**.
- „ 441, 100 mm v. o. statt: [Metallindustrie Schiele, Bruchsaler] lies: [. . . Schiele & Bruchsaler].
- „ 476, 46 mm v. o. statt: **Salverker** lies: **Saltverker**.
- „ 513, 115 mm v. o. statt: **Zink Company** lies: **Zinc** . . .
- „ 513, 122 mm v. o. statt: **Zink Co.** lies: **Zinc** . . .
- „ 559, 42 mm v. o. statt: Überschub an  $\text{NH}_3$  lies: . . . an  $\text{N}_2$ .
- „ 562, 82 mm v. o. statt: 1922. IV. lies: 1922. II.
- „ 569, 176 mm v. o. statt: **F. R. Russ** lies: **E. Fr.** . . .
- „ 587, 154 mm v. o. statt: aufgefüllt in lies: aufgefüllt und in.
- „ 590, 170 mm v. o. statt: **FACHINI** lies: **FACCHINI**.
- „ 597, 80 mm v. o. statt: **Miiksch** lies: **Micksch**.
- „ 629, 88 mm v. o. statt: Bestreitung lies: Beschreibung.
- „ 636, 39 mm v. o. statt: **Rolls. Royce** lies: **Rolls-Royce**.
- „ 642, 48 mm v. o. statt: **Vladmir** lies: **Vladimir**.
- „ 650, 18 mm v. o. statt: **PUMILIO** lies: **POMILIO**.
- „ 709, 15 mm v. o. statt: die chlorierten Anteile lies: die niedriger und höher chlorierten Anteile . . .
- „ 709, 38 mm v. o. statt: **U. S. Industrial Alcohol Co.** lies: . . . **Industrial Alcohol Co.**
- „ 726, 180 mm v. o. statt: *des Kohlenwasserstoffs und Stick-* lies: *des Kohlenstoffs und Wasser-*
- „ 730, 168 mm v. o. statt: ( $\text{NaCl}$ ,  $\text{N}_2\text{SO}_4$ , . . . lies: ( $\text{NaCl}$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ , . . .
- „ 745, 60 mm v. o. statt: **Farbwerke vorm. Meister** . . . lies: . . . **Meister**.
- „ 748, 32 mm v. o. statt: **C. B. Downs** lies: **C. R. Downs**.
- „ 750, 73 mm v. o. statt: **Trinitroisobutyl-** lies: **Trinitrotertiärbutyl-**
- „ 751, 48 mm v. o. statt: *Trinitroisobutylhydrinden* lies: *Trinitrotertiärbutylhydrinden*.
- „ 771, 15 mm v. o. statt: *und Dewardascher Legierung* lies: . . . *Devardascher* . . .
- „ 771, 26 mm v. o. statt: mit **DEWARDASCHER** lies: . . . **DEVARDASCHER**.
- „ 780, 153 und 156 mm v. o. statt: **JOSSE-GEUSECKE** lies: **JOSSE-GENSECKE**.
- „ 877, 51 mm v. o. statt: *Diazofarbstoffes* lies: *Disazofarbstoffes*.
- „ 888, 109 mm v. o. statt: reinstier Saccharose lies: reinster . . .
- „ 920, 9 mm v. o. statt: bis  $\text{C}_8$  lies: bei  $\text{C}_8$  . . .
- „ 941, 111 mm v. o. statt: **The New Jersey** lies: . . . **Jersey**.
- „ 952, 30, 34, 55 und 59 mm v. o. In der Tabelle fällt das Wort „Oechale“ nach den Zahlen 6,6—11,25°, 5,40—7,80°, 5,90—8,70°, 10,7—14,55°, 4,95—7,35° u. 6,50—11,0° fort.
- „ 959, 9 mm v. o. statt: 1922. IV. lies: 1922. II.
- „ 963, 83 mm v. o. statt: Salzzusammensetzung lies: Satzzusammensetzung.
- „ 985, 115 mm v. o. statt: **Akt.-Ges. Kümmler & Matter** lies: . . . **Kümmler** . . .



- S. 1023, 57 mm v. o. statt: *schneider* lies: *scheider*.  
„ 1025, 165 mm v. o. statt: Sn-Schlacke ist das haupt- lies: . . . ist das  
Sn haupt-  
„ 1044, 186 mm v. o. statt: Seidenfibrin lies: Seidenfibroin.  
„ 1053, 74 mm v. o. statt: 1922. IV. lies: 1922. II.  
„ 1078, 114 mm v. o. statt: Rh oder Ra lies: Rh oder Ru.  
„ 1145, 33 mm v. o. statt: *Kreatin* lies: *Keratin*.

## Autorenregister 1922. I/II.

- S. 1332, Spalte 2, 72 mm v. o. statt: spektren lies: Röntgenspektren.  
„ 1344, Spalte 2, 113 mm v. o. statt: Kellog lies: Kellogg.

