

II. Sachregister.

Bearbeitet von IGNAZ BLOCH.

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

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

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

Acetessigsäure, III: Konstitution, elektronische (Hanke, Koessler) 608. — [statt Acetessigsäure!] Ester, Einw. von 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, III: Ester, Einw. von 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, Konstitution; das Wort Ester gilt nach seiner Abtheilung auch für diese Angabe] (Ley) 160.

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.

- Aalgift, III:** (Buglia) 1039.
- Abbinden, siehe:** *Gips, Mörtel, Zement.*
- Abbrände, IV:** Kiesabbrände, chlorior. Röstung (Simon) 799*; Anwend. zur Darst. von Roheisen, elektr. Ofen (Guédras Duina) 30; Best. von Schwefel (Sieber) 978.
- Abdampf, IV:** Anwend. in der holländ. Industrie (Rutten) 210; (Waller) 541. — Entölung, Vorwärmer (Loos) 1308*.
- Abdampf . . ., siehe:** *Verdampf . . .*
- Abfülle, III:** Abfallstoffe, des Lebensvorganges als Ursache des organ. Fortschritts; molekul. u. zelluläre (Legrand) 175. — **IV:** Verwert. in der chem. Industrie (Waeser) 98. — Hüttonabfallstoffe, staubförm., Brikkettier. (Dahl) 703*. — Verwert. zu bearbeitungsfäh. Massen (Schönbeck) 669*. — Behandl. mit Halogenen, Darst. von Düngemitteln (Monaco) 969. — Hausabfälle, Verarbeitung zu Düngemitteln (Sams) 341*. — von Pflanzenstoffen, Brennstoffe daraus (Ludwig) 1246*. — der Aufschließ. von Holz, Stroh etc., Anwend. zur Darst. von organ. Salzen (Badische) 1243*. — organ., u. Teeröle, Düngemittel daraus (Vidal) 1171*; Behandl. zur Fett-, Dünger- u. Futtergewinn. (Maclachlan) 1152*. — tier., u. von Leder, Anwend. zu Düngemitteln (de Vos) 741*. — Extrahieren von Fetten (Whiton, Bredlik) 1187*. — Abfallfette, Behandeln (Lane, Williams) 823*. — von Carbidenschlamm, Ölschieferschlacke etc., Anwend. zur Darst. von Zement u. Baumater. (Waeser) 110. — von Flugzeugbespannung, Aufarbeit. (Lumsden, Mc Kenzie etc.) 1231*.
- Abfuhrmittel, siehe:** *Arzneimittel.*
- Abfüllen, IV:** Vorricht. 309. — von Flüssigkeiten, meßautomat. 313; (Paucke) 313.
- Abfüllheber, siehe:** *Heber.*
- Abgase, III:** CO₂-halt., Anwend. zur Begasung der Pflanzen (Claassen) 194; (Riedel) 1147. — **IV:** Rechen tafeln (Zscherpe) 225; (Ostwald) 225. — Wiedergewinnung der Wärme (Prat-Daniel) 777. — Verwertung der schwefligen Säure (Siemens) 902*. — der Verbrennung organ. Stoffe, Anwend. zur Darst. von NH₄Cl u. S (Riedel) 1263*. — der Viscosekunstseidefabrikation, Beseitig. übelriech. schwefelhalt. Stoffe (Schwalbe) 920*. — Auspuffgase, Analyse, Schaubilder (Kutzner) 843; der Automobile, u. Straßenhygiene (Wolff) 376; von Explosionsmotoren, Anwend. als Schutzgase für entflammare Flüss. (Martini & Hüncke) 566*. 785*. — siehe auch: *Rauchgase etc.*
- Abgüsse, IV:** Darst., Anwend. von Eisensulfid (Renck) 1045*.
- Abietinsäure, III:** aus Fichtenharz (Dupont) 348. 830. — Mol.-Gew., Drehung etc. (Aschan, Ekholm) 1418.
- Abijou, IV:** 550.
- Abiojon, IV:** 1163.
- Abkühl . . ., siehe:** *Kühl . . .*
- Ablaugen, siehe:** *Abwasser, Zellstoffablaugen etc.*
- Abmess . . ., siehe:** *Mess . . .*
- Abortus, III:** Stutenabortus, Diagnose durch Agglutinationsprüfung des Mutterserums (Glander) 144.
- Abschwäch . . ., siehe:** *Photograph . . .*
- Absetzglas, IV:** (Schulze-Porster) 501.
- Absorin-Tabletten, IV:** (Griebel) 930.
- Absorp . . ., siehe auch:** *Adsorp . . .*
- Absorption, III:** von Gasen durch feste Körper (Seeliger) 689. — durch Holzkohle, als reversibler cycl. Prozeß (Doubt) 752. — des Lichtes, breite, kontinuierl. Gebiete (Ribaud) 1058; von Lösgg. (Lunelund) 810; durch Gemische von anorgan. Salzen (George) 204; durch Se, Te, Hg, Zn, Cd; P, As u. Sb im Dampfzustand (Dobbie, Fox) 599; durch Kautschuk (Lewis, Porritt) 176; durch geschwärzte fotogr. Platten als Funktion von Wellenlänge, Silbermenge u. Korngröße (Deumens) 587; Umwandlungsp. von Na₂SO₄ (Hulbert, Hutchinson) 756. — von Caesiumlinien, Gesetzmäßigkeit (Füchtbauer, Bartels) 209. — von X-Strahlen bei den leichtesten Elementen (Aurén) 264. 918. — **IV:** App., für Gase (Patrick) 99*; (Wakenhut) 776*; für die Elementaranalyse (Walz) 623; für CO₂ (Fleming) 235*. — Absorptionsmittel für giftige Gase (Lambert) 985*. — siehe auch: *Kohle; des Bodens, siehe: Boden; des Lichtes, siehe auch: Strahlen.*
- Absorptionsapparate, siehe auch:** *Füllkörper.*
- Absorptionskältemaschinen, siehe:** *Kältemaschinen.*
- Absorptionsspektren, siehe:** *Spektrum, X-Strahlenspektrum.*
- Abtreiben, siehe:** *Gold.*
- Abwärme, siehe:** *Wärme.*
- Abwasser, IV:** Beseitigung, zukünft. Aufgaben (Bach) 858. — Giftwrkkgg. u. Schädigungen (Kammann) 566. — Klärung u. Verwertung von städt. (Bosch) 858. — Zerstörung von Beton (Splittgerber) 856. — Behandl. (Wade-Wilton, Fuessly) 1309*; Milesches Säureverf. (Hatfield) 1306. — Belüften u. kreisförm. Bewegen (Mills, Bolton) 1059*. — Fäulnisverhinderung durch Chlorgas

(Ornstein) 857. — Abscheiden, von Schwimm- u. Sinkstoffen (Passavant) 333; fester Bestandteile (Podersen) 244*; organ. Stoffe (Dorr Co.) 1130*. — Vorfluter, u. Pilzwachstum (Tiags) 858. — Reinigung, Gärgrubenverf. der Westendges. (Kammann) 1128; Denitrifik. als Mittel (Cooper) 1128; bakterielle, von gewerbl.; Aciditätskonst. (Mc Gowan) 1088; (Tatham) 1308; durch aktiviert. Schlamm (Baker) 1307; Anlage, mechan. (Deutsche Abwasser-Reinigungs-Ges.) 502*; v. phenolhalt. (Brown, Mellon Instit., Koppers Co.) 691*; Anlagen, Entfernen des Schwimmschlammes (Nax) 1205*. — Phönix-Regenrieseanlage (Strell) 332. — Behandl., von Chromate u. Dichromate enthält. (Groulard, Braidy) 572*; zur Darst. von N-Dünger (Peck, Dorr Co.) 178*; (Dorr Co.) 989*; v. fett- u. seifenhalt. (Soc. Prache & Bouillon) 1241*. — Wiedergewinn. von Fettstoffen (Busch) 479; (Penschuk-Schilling) 531*. 823*; (Simmersbach) 1150. — der Stärkefabrik., Wiedergewinn. von Eiweißstoffen, Ca- u. Mg-Phosphat aus sauren (Giesecke) 276*. — Anwend. zur Teichdüngung u. Karpfenfütterung (Koch) 637. — von Ammoniaksodafabr., u. Wasser der Unstrut, Saale, Schlempe u. Bode (Thumm, Groß etc.) 567. — von Holzstoff- u. Papierfabr., Stoffanganlagen (Schmidt) 287. — von Färbereien, Reinigen mittels Kalkmilch, bezw. Chlorkalk (Mende) 332. — von Zuckerfabr., Reinigung, biolog. (Stentzel) 858. 1206*. — neuartige der Kriegswirtschaft, Beseitigung; Kartoffelflocken, Strohkräftfutter- u. Acetonfabrik. (Kammann) 501. — Sielwasser, Strohfilter (Richards, Weekes) 987; Reinigung, u. aktiviert. Schlamm (Haworth) 987. — siehe auch: *Kläranlagen, Schlamm, Wasser, Wasseranalyse, Kalisalze (Ablaugen), Zellstoffablaugen etc.*

Abwehrfermente, siehe: *Enzyme.*

Ac..., siehe auch: *Ak...*

Acacatechin, III: u. Pontaacetylverb. (Froudenberg, Böhme etc.) 417.

Acatinolkatheter, IV: (Mentzel) 388.

Acenaphthen, III: Derivv., pericycl. (Fleischer, Siefert) 323. — IV: Chemie (Hahn, Holmes) 1065.

Acenaphthenchinobenzophenon- u. -fluorenonkotaziu, III: (Gerhardt) 1088.

Acenaphthperiäthylindandiäthylindandion- diäthylketoindandiäthylindandion u. diäthylketoindandiäthylketoindan, III: (Fleischer, Siefert) 323. 324.

Acerin, III: (Anderson, Kulp) 1356.

Acet..., siehe auch: *Aceto..., Acetyl... und die betreffende Stammverbindung.*

Acetal, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.

Acetaldehyd, III: Vork. im Harn von Diabetikern (Stepp, Feulgen) 1302. — Bldg. durch Zers. von Äthylalkohol, Kontaktkatalyse (Engelder) 763. — als Stoffwechselprodukt von Pilzen, Bldg. aus Brenztraubensäure (Nagayama) 295. — Bldg. bei der Buttersäuregärung des Zuckers (Neuberg, Arinstein) 1095. — als Abbauprod. der Galaktose bei der Gärung (Tomita) 1206. — Bldg. beim oxydat. Zuckerabbau im Tierkörper (Hirsch) 671. — Gemische mit H₂O oder Äthylalkohol, Dichte u. Brechungsindex (van Aubel) 1500. — untere Explosionsgrenze, Einfluß von CO₂ (Jorissen) 1313. — u. Natronkalk (Carroll) 939. — u. Malonamidsäureester (Gupta) 35. — u. Vergärung von Glucose u. Fructose durch Hefesaft u. Zym in Ggw. von Phosphat u. Arsenat (Harden, Henley) 233. — Dinitrotolyhydraton (Brady, Bowman) 1090. — IV: Gehalt im Sulfitsprit (Sieber) 136. — Darst., aus Acetylen (Farbenfabr.) 40*; (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 355*; (Comp. des Produits Chim. d'Alais) 355*; (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 355*; (Hutin) 869; aus Zucker (Vereinigte Chem. Werke) 1279*. — Anwend., zu festen Brennstoffkörpern (Elektrizitätswerk Lonza) 69*; zu Motorbrennstoffen (Chem. Fabr. Worms) 924*. — Redukt., elektrolyt. zu Äthylalkohol (Pascual) 802*. — Anwend. zur Darst., von Äthylalkohol (Elektrizitätswerk Lonza) 259*; von Essigsäure (Comp. des Produits Chim. d'Alais) 355*. — u. Hypochlorite, Anwend. zur Darst. von Chloroform (Konsort. für elektrochem. Ind.) 910*; (Soc. de Produits Chim. Maetra) 910*. — Anwend. zu Phenolaldehydkondensationsprod. (Kendall, Condensite Co. of America) 45*. — Harze mit Phenol u. Kresol (Bakelite Ges.) 269*. — Identif. in Lösgg. u. organ. Gemischen (Pittarelli) 1079. — Metaldehyd, Anwend. zu festen Brennstoffen u. zu Sprengstoffen (Elektrizitätswerk Lonza) 613*. 1356*. — Paraldehyd, Anwend. zu Phenolaldehydkondensationsprod. (Kendall, Condensite Co.) 45*. — siehe auch: *Aldehyde, Äthyliden...*

Acetaldehydharz, IV: Lösg. in fettem Öl (Elektrizitätswerk Lonza) 810*. 1069*.

Acetaldehydhydrosulfid, IV: Anwend. als Ätzmittel für gefärbte Böden (Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning) 806*.

Acetaldehydsulfoxylat, IV: Anwend. als

- Ätzmittel für gefärbte Böden (Farbw. vorm. Meister Lucius & Brüning) 806*.
 AcetaldoI, siehe: *Aldol*.
 Acetalmuscarin, III: Unterss., chem. u. physiolog. (Brabant) 124.
 Acetamino . . ., siehe: *Amino* . . .
 Acetanhydrid, siehe: *Essigsäure, Anhydrid*.
 Acetanilid, siehe: *Anilin, Acetylverb. und Säureanilide*.
 Acetatquecksilbermethoxybuttersäure, IV: Ester (Schoeller, Schrauth) 1224*.
 Acetbromamid, III: u. Thiophen (Steinkopf, Otto) 1234.
 Acetchloramid, III: u. Thiophen (Steinkopf, Otto) 1234. — IV: Anwend. als Schädlingsbekämpfungsmittel u. zur Holzkonservierung. (Farbenfabriken) 742*.
 Acetessigsäure, III: Injekt., intravenöse (Wilder) 186. — Ester, Verb. des Aminochlorhydrins (Bergmann, Radt etc.) 788. — Menthylester, Abs.-Spektr. (Rupe, Kretzlow etc.) 990. — IV: Best. im diabet. Urin, jodometr. (Claudius) 773. — Ester, Best., nouc mit Na₂SO₃ (Yanagisawa, Kamio) 169; mit Kupferacetat (Hieber) 171.
 Acethydroxamsäure, III: Bldg. aus Nitroäthan beim Ansäuern der alkal. Lsg. (Bamberger) 463.
 Aceto . . ., siehe auch: *Acet. . . und Acetyl* . . .
 Acetobromglucose, III: Bldg. aus Stärke durch Acetolyse, Glykogen (Bergmann, Beck) 779. — u. Silbersalze der Oxy-säuren u. Thioglykolsäureester etc. (Karrer, Baumgarten etc.) 878.
 Acetobromkresol, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 416.
 Acetobrommaltose, III: u. mandelsaures Ag (Karrer, Baumgarten etc.) 880.
 Acetobromrhamnose, III: Bldg. aus Triacetylmethylrhamnosid durch Acetolyse (Bergmann, Beck) 779.
 Acetobromxylenol, III: Oxim (v. Auwers, Borsche etc.) 416.
 Acetochlorglucose, III: Bldg. aus Glucosylchlorid bei Acetylier. (Pictet, Castan) 945.
 Acetodibromglucose, III: (Wrede) 1409.
 Acetokresol, III: Phenyl-, Brom- u. Nitrophenylhydrazon (v. Auwers, Lämmerhirt) 331. — Darst. aus Tolyacetat; Einw. von Anisaldehyd (v. Auwers, Anschütz) 478.
 Acetolyse, III: mit Acetylbromid u. HBr; von Polysacchariden (Bergmann, Beck) 779.
 Aceton, III: Bldg., aus Acetylaceton u. alkoh. HCl (Holler) 219; bei Dest. der Ca-Salze von offenen u. cycl. Glutar-säuren (Kon) 1081. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — Gemische mit Äthyl-äther, Dampfdruck (Schulze) 866. — Einw. von Ammoniak (Patterson, Mc Millan) 101. — u. Phosphorsäure (Con-tardi) 629. — Dampf, u. gelöschter Kalk (Freudenheim) 940. — Kondens., mit Formaldehyd (Müller) 293; mit Phenolen u. Arylalkylmethanen mittels HCl u. FeCl₃ (Müller) 721. — u. Bldg. von Di-methylpyron aus Essigsäureanhydrid u. H₂SO₄ (Philippi, Seka) 166. — Anil, Tolil, Anisidil etc., u. Jodalkylate (Knoe-venagel) 1157. — Oxim, u. NaHSO₃ (Ga-staldi) 653. — Phenylhydrazon, Hy-drierung (Sidgwick, Ewbank) 306. — Dinitrotolyldiazon (Brady, Bowman) 1090. — IV: Darst., aus Acetylen (Hutin) 869; aus Na-Acetat (Drewsen) 911*. — Gewinn., gleichzeit., mit CO₂ aus Essig-säure (Soc. des Acières etc. de Firminy) 654*. — Darst., durch Vergären von stärkehalt. Rohstoffen (Weizmann, Ham-lyn, Spiers) 718*. 817; aus Maisspindeln durch Gärung (Petersan, Fred etc.) 1041; bei der Torfverkohlung 1348. — Wieder-gewinnung aus geformten Nitroglycerin-pulvern (Westfälisch-Anhaltische) 1027*. — Löslichk. von Acetylen darin bei hohen Drucken (Butler) 67. — Best., annähernde (Yanagisawa, Kamio) 170; nach Csonka, colorimetr. (Takata) 1198; in der Atemluft (Higgins) 169; in Trink-branntwein mit Hydroxylamin (Reif) 1180; in Nitroglycerinpulver (Friede-mann) 1288; im diabet. Harn, jodometr. (Claudius) 773. — siehe auch: *Ketone*.
 Acetondioxalsäure, III: Ester, Darst. (Ru-zicka, Fornasir) 109.
 Acetonitril, siehe: *Essigsäure, Nitril*.
 Acetonkörper, III: im intermed. Stoff-wechsel (Geehmuyden) 1508.
 Acetonmuscarin, III: Unterss., chem. u. physiolog. (Brabant) 124.
 Acetonphosphorsäureglucose, III: (Lovene, Meyer etc.) 1319.
 Acetonphosphorsäureglucosid, III: u. Benzoylverb. (Lovene, Meyer etc.) 1319.
 Acetophenon, III: Bldg. aus Lobelin; Nitro-phenylhydrazon (Wieland) 1469. — Hy-drazon, u. Phenylisocyanat; Phenyl-semicarbazon (Staudinger, Hammet) 638. — Aminophenylhydrazon, Thiocarb-anilid dess. (Franzen, Steinführer) 218. — Benzal- u. Nitrobenzalamino-phenylhydrazon (Franzen, Steinführer) 218. — siehe auch: *Ketone*.
 Acetophenonquecksilberchlorid, III: Einw. von CH₂MgJ (Abelmann) 473.
 Acetophenylurethan, III: (Nijk) 624.
 Acetopiperon, IV: (Chem. Fabr. von Hey-den) 126*.
 Acetoxy . . ., siehe: *Oxy* . . ., *Acet*.

- Acetyl, III: Acetylierung mittels Acetylschwefelsäure (van Peski) 610.
- Acetyl..., siehe auch: *Acet...*, *Aceto...* und die betreffende Stammverbindung.
- Acetylaceton, III: Erstarrungs- u. Siedepunkt (Timmermans) 288. — u. TeCl_4 ; Verbb. des Se u. Fe; Einw. von Diazoniumverb. (Morgan, Drew) 25. 612. — Kondens. mit Vanillin, Rk. mit alkoh. HCl, Bldg. von Aceton (Heller) 219. — Nitroanil (Morgan, Drew) 614. — Acetylacetonate des Ga, In, Al, Zn, Se u. Fe (Morgan, Drow, Barker) 1114.
- Acetylacetonatodiäthylendiaminkobaltsalze, III: opt.-akt. (Werner, Schwyzer etc.) 818.
- Acetylbarbitursäure, III: u. N-Alkylderivv. (Biltz, Wittke) 337.
- Acetylbenzilsäure, III: Methylester (Herzig, Schleiffer) 313.
- Acetylbenzoylnitrobenzoylglycerin, III: (Bergmann, Dreyer) 229.
- Acetylcarbamidobenzoesäure, III: (Scott, Cohen) 874.
- Acetylcellulose, III: Lösungsvorgänge in den versch. Phasen, Quellung u. Oberflächenspannung, u. innere Reibung, u. Verteilung im System mit Nitrobenzol u. Alkohol (Knoevenagel, Eberstadt, Motz, Bregenzler) 466. 1002. 1003. — Lsgg. in Aceton-Benzol u. Aceton-Wasser, Viscos. (Barr, Bircumshaw) 1002. — Einw. von Hydrazinen; Hydrazone (Barnett) 618. — IV: Darst. (Zdanowich) 532; (Scheele, Specht) 586*; (Verzin für Chem. Ind. Mainz) 920*; Zusatz von SO_2 + Cl zum Acetylierungsgemisch; Analyse von acetonlöl. (Barnett) 146; aus chlorhalt. Cellulose (Cellulose et Papiers) 1342*. — Löslichk., Lösungsmittel etc. (Fenton, Berry) 667. — Lsgg. in Methylenchlorid (Goerner, Roessler and Hasslacher Co.) 1189*. — Färben (Clavel) 518*; (British Cellulose etc. Co.) 1190*. — Anwend., zur Darst. von Schnitten von harten pflanzl. Strukturen (Williamson) 3; als Überzug über Backpulver (Lange) 141*; zu Metallfolien (Chem. Fabrik v. Heyden) 38*; zu Klebestreifen für Förderbänder u. Treibriemen aus Leinen- oder Baumwollgewebe (Köhler) 240* — u. Cyclohexanon, als Klebmittel für Leder (Badische) 913* — Anwend., zu Isoliermassen (Martin) 499*; zu Überzügen u. zur Imprägn. im Kriege (Drinker) 1044; zu feuersicheren Überzügen (Dreyfus) 1189*. — siehe auch: *Massen*.
- Acetylchlorid, siehe: *Essigsäure, Chlorid*.
- Acetyldiäthylmesitylen, III: (Philippi, Rie) 1080.
- Acetyldimethylcyclohexan, III: (Crossley, Renouf) 105.
- Acetyldimethylhexansäure, III: (Crossley, Renouf) 105.
- Acetylen, III: Kompress. mit O, Temp. (Cook) 1404. — Entflammungsp. (Fiesel) 276. — Verbrennungswärme, u. Konstit. (Binder) 204. — Ionisationskurve für X-Strahlen (Holweck) 265. — Einw. auf AsCl_3 (Green, Price) 292. — u. arom. Basen u. S, Bldg. von Farbstoffen (Consonno, Cruto) 784. — u. HgCl_2 , Additionsverb. (Jenkins) 608. — IV: App. (Pieper) 154*; Darst. nach dem Döbereinerschen Prinzip (Haid) 445*; für die autog. Metallbearbeit. 186; Entwickler (Schmidt) 380*; (v. Festenberg-Pakisch) 380*; (Platz) 380*; (Messer & Co.) 1024*; (Prégardien) 1046*; (Kempe) 1046*; (Jackstädt) 1046*; (Bartz) 1046*; (Schlammerberger) 1073*. — Busenbrenner (Loewenstein & Co.) 939*. — Aufbewahren unter Druck (Svenska Aktieb. Gasaccumulator) 381*. — Entflammungsp., Reaktionsgeschwindigkeit etc. (Fiesel) 609. — motor. Verbrennung (Haber, Kerschbaum etc.) 922. — Lsg. in Aceton bei hohen Drucken (Butler) 67. — Hydrierung, u. Darst. von Äthylen (Ross, Culbertson etc.) 1064. — u. Methan, Bldg. von Propylen (Heinemann) 191*. — u. Kresol, harzart. Kondensationsprod. u. Gerbstoffe (Melamid) 838*. — Anwend., in Marinestat. der Verein. Staaten (Knox) 884; zu Explosivstoffen (Wohl) 835*; zur Darst. von Acetaldehyd, Essigsäure-Aceton (Farbenfabr.) 40*; (Deutsche Gold- u. Silber-Scheidanst.) 513*; (Hutin) 869. — Abfälle, Anwend. zu Düngemitteln (Lecher) 902. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*.
- Acetylendichlorid, IV: (Breteau) 910*.
- Acetylenlampen, siehe: *Lampen*.
- Acetylierung, siehe: *Acetyl*.
- Acetyloxygenol, IV: Anwend. zur Darst. von Vanillin (Siewers, Givaudan & Cie.) 911*.
- Acetylmethylcarbinol, III: Bldg. durch Oxydat. von Glycerin durch d. Bac. subtilis (Aubel) 50.
- Acetylmethylpyridin, III: Pikrat, Chloroplatinat, Chloraurat, Hydrazon (Rabe, Jantzen) 169.
- Acetylnirvanol, III: Wrkg., therapeut. (Michalke) 61.
- Acetylphenylurethan, III: (Nijk) 623.
- Acetylphenylvaleriansäure, III: Äthylester (Borsche, Roth) 1432.
- Acetylsalicyloyläthylhydrocuprein, IV: (Merck, Diehl etc.) 709*.
- Acetylsalicyloylchinin, IV: (Merck, Diehl etc.) 709*.

- Acetylsalicyloyldimethylphenetidin, III: Wrkg., fieberwidrige (Rhode) 1366.
- Acetylsalicylsäure, III: Ca-Salz, Anwend., intravenöse (Cambell) 560. — IV: Zn- u. Mg-Salze (Kast, Gerngross) 708*.
- Acetylsalicylsäurechininester, IV: acetylsalicylsäures Salz 550.
- Acetylschwefelsäure, III: (van Peski) 609.
- Acetylzahl, IV: der Fette, Best. (André) 454. 1079.
- Achat, III: Vork. in den Vogesen (Renck) 606.
- Achroocellulose, III: in Hefe (Salkowski) 1292.
- Acidimetrie, IV: Guanidincarbonat als Standardalkali (Dodd) 224. — siehe auch: *Maßanalyse*.
- Acidität, siehe: *Säuregrad, Säuren*.
- Acidosis, III: u. Atmungsregulat. (Winterstein) 236. — Säure-Basengleichgew. im Blut (van Slyke) 1337. — von Geweben, u. Entzündung (Schade, Neukirch etc.) 1496. — diabet. (Calvert, Mayrs etc.) 384; (Salomon) 384. — Säure, u. Alkali bei der Adrenalinglucosurie (Elias, Sammartino) 367. — u. Kreatinurie bei Diabetes (Lauritzen) 384. — bei Operationen; Behandl. mit Glucose u. Akaziengummi (Farrar) 1331.
- aci-Nitrocyclohexanol, siehe: *Nitrocyclohexanol*.
- Ackererde, siehe: *Boden*.
- Ackersenf, III: Bekämpf. mit chem. Mitteln (Voss) 747.
- Aconin, IV: u. Benzoylverb., Wrkg., pharmakol. (Dohme) 888.
- Aconitin, III: Wrkg. auf *Botrytis cinerea* Pers. (Nobécourt) 1129. — IV: Darst. (Chem. Fabr. vorm. Sandoz) 805*. — Farbenreakt. (Mallanneh) 559. — Best. (Dohme) 888.
- Aconitsäure, III: u. Acetylchlorid (Verkade) 616.
- Aconitum Napellus, IV: aconitinfreier (Guter) 76; (Smith) 76.
- Acridin, III: Gruppe, Elementarwrkkg., pharmakolog. (Lenz) 188. — Systeme, binäre u. ternäre mit Anthracen, Phenanthren, Carbazol, Methylnoridin (Pascal) 1283. — Anwend., Augenstörungen (Jess) 561.
- Acridinfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Acridingelb, III: Wrkg., pharmakolog. (Lenz) 188.
- Acridingoldgelb, III: Durchlässigk. für ultraviolett Licht (Stumpf) 267.
- Acriflavin, III: als Antisepticum (Browning, Gulbransen) 678. — u. Streptokokkenempyem (Gay, Morrison) 130.
- Acrolein, III: Bldg. aus Allylalkohol mit Katalysatoren in der Wärme (Sabatier, Kubota) 1348. — physik. Konstant., katalyt. Hydrierung etc. (Moureu, Boutaric, Lepape etc.) 863. 997. — IV: Darst. (Moureu, Lepape) 1008*. — Haltbar machen durch Phenole (Moureu, Dufrain etc.) 1101*. — Befreiung der Luft durch zerstäubte Flüss. (Desgrez, Guilmard etc.) 175.
- Acrustin, IV: 886.
- Acrylsäure, III: Darst.; physikal.-chem. Konstanten (Moureu, Murat, Boutaric) 820. 998. — Ester, Siedepunkte u. spez. Gew. (Moureu, Murat etc.) 1228.
- Actinium, siehe: *Aktinium*.
- Actinoides, siehe: *Bakterien*.
- Acyl, III: Acylierung, katalyt. Wrkg. von H_2SO_4 (Bergmann, Rady) 783.
- Acyl . . . , siehe auch: *Acet . . . , Benz . . . etc.*
- Acylamine, siehe: *Säureamide*.
- Adalin, III: pharmakodynam. Wrkg., Vergleich mit Bromcaproylharnstoff (Tiffeneau, Ardely) 740. — Exantheme (Loeb) 496.
- Adenin, III: Gehalt, im Gehirn (Shimizu) 492; des Tuberkelbakt. (Long) 956.
- Adenosin, III: Injekt., u. Harn (Thannhauser, Schaber) 1440. — u. menschl. Leberextrakt (Thannhauser, Ottenstein) 1295.
- Adhäsion, III: Dicke der adhären. Schicht an Gefäßwänden (Meyer) 905. — u. Oberflächenspann. organ. Flüss. (Harkins, Cheng) 256. 257. — Adhäsionsarbeit zwischen Hg-Oberflächen u. Oberflächen organ. Flüss.; u. Kohäsionsarbeit (Harkins, Ewing) 7.
- Adhäsionsmetasomatose, III: (Krusch) 712.
- Adhäsionsmittel, IV: für Riemen (Haselberger) 197*.
- Adipinsäure, III: Diäthylester, Erstarrungspunkt (Timmermans, Mattaar) 1266. — α -halogenierte (Ingold) 1349.
- Adonal, IV: 679.
- Adonigen, IV: 679.
- Adrenalin, III: u. menschl. Organ., Empfindlichk. (Csépai) 1042. — als Gegen gift des Morphiums (Bornstein) 565. — Injekt., vasomotor. Wrkg. auf die Nebennieren (Hallion) 1481. — Absonder. durch die Nebennieren, Einfluß von Arzneimitteln; postoperative; geschätzt nach Blutsammlung (Stewart, Rogoff) 378. 679. — u. Umwandl. eines Sommerorgans in ein Winterorgan (Zwaardemaker) 1041. — Einspritz., u. Bldg. von Antikörpern (Bijlsma) 249. — Überempfindlichk. chloralos. Tiere (Bardier, Stilmunkès) 242. — Wrkg., diuret. (Cushny, Lambie) 1333. — Dauer der Gefäßverenger. (Meltzer, Auer) 367. — u. Herz (Beccari) 188. — u. radio-

- akt. Stoffe bei der Herztätigk. (Zwaardemaker) 794. — u. Narkose-Herzstillstand (Frenzel) 673. — Einspritz. intrakardiale mit Strophantbin bei Herzlähmung (Guthmann) 873. — u. Ca-Wrkg. auf die Herznervenendigungen (Kolm, Pick) 888. — u. Blut (Dazzi) 673. — u. weißes Blutbild (Walterhöfer) 188. — u. Blutkonzentr.; Rolle der Leber (Iamson, Roca) 1144. — Blutdrucksteigerung, Einw. von Papaverin (Csépai) 241. — Dosen, Umkehr der den Blutdruck erniedrigenden Wrkg. (Collip) 1139. — Glucosurie (Bardier, Stillmunké) 1140; u. Säuren u. Alkali (Elias, Sammartino) 367. — u. Zuckerausscheidung im Diabetes (Schmiedeberg) 423. — Hyperglykämie (Tatum) 1140; u. Alkaligehalt des Blutes (Peters, Geyelin) 427. — u. Pankreassekret. durch salzsaure Aminosäuren (Arai) 1210. — u. Volumänder. der Cerebrospinalflüss. (Becht, Gunnar) 1146. — u. rhythm. Bewegungen des überleb. Magens (Tezner, Turgold) 889. — u. Vagotonie u. Sympathicotonie (Kreis) 675. — u. Lungengefäße (Luckhardt, Carlson) 378. — u. Lungenbewegungsmechanismen (Luckhardt, Carlson) 59. — u. Samenstrang (Perutz, Taigner) 495. — Silber-Verbb., antibakterielle Wrkg. (Mader) 46. — IV: Lsgg., Darst. u. Konservierung (Richard, Malmy) 76. — Kontrolle, physiolog., Notwendigk. (Tiffeneau) 618. 888. — Best., colorimetr. (Takata) 1198; in der Nebenniere (Autenrieth, Quantmeyer) 848.
- Adrépatine, IV: 388.
- Adsorp. . . , siehe auch: *Absorp. . . , Kohle.*
- Adsorption, III: Ursache der Kräfte; Adsorptionskatalyse (Polanyi) 1375. 1376. — u. Katalyse (Bancroft) 926; (Taylor) 991. — u. heterogene Katalyse (Kruyt, van Duin) 699. — von Lösungsmittel u. Gelöstem (Bakr, King) 257. — Adsorbierbarkeit u. gelöster Zustand; Adsorptionsgleichgew., -verdrängung u. -begünstigung; Tierkohle, u. Aminosäuren, Polypeptide u. Proteine (Abderhalden, Fodor) 7. 8. — von Ionen, u. Wertigk. (Ostwald) 692; u. Elektroendmose (Gyemant) 11. — kolloidale (Mutscheller) 8. — in Vakuumröhren (Bancroft) 1050. — negat., u. semipermeable Membranen u. Osmose (Bancroft) 1306. — koagulier. Ionen durch wasserhalt. Al_2O_3 (Weiser, Middleton) 837. — von Bleisotopen an kolloid. Silberhalogeniden (Fajans, von Beckerath) 282. — durch Kohlenstoff, u. Ultraporosität (Herbst) 391. — durch Holzkohle, von Kationen der Alkalien u. Erdalkalien; Stöchiometrie (Odén, Andersson) 1306. — durch Tierkohle von Wasser u. Alkohol (Driver, Firth) 1227. — durch Kohle, u. Kohlenstoffarten, v. Seifenlsgg. (Lenher, Bishop) 1452; von Cobragift u. Lachesisgiften; Hämolysine (Catan) 142. — durch Blutkohle u. Norit, Vergleich (Kruyt, van Duin) 1307. — durch Filtrierpapier, anormale; von HCl (Murray) 1261. — durch Böden u. Kaolin von Salzlsgg. etc. (Harris) 683. — IV: u. Hydrolyse (Kubelka) 161. — Adsorptionsfähigkeit, Messung, Vorricht. (Fischer, Herbst) 940*. — in der analyt. Chemie; durch Asbest; Glaswolle als Filtermaterial (Kolthoff) 165. — Wrkg. der im Handel vork. Kohlarten, Vergleich (Kolthoff) 214; mit Methylenblau (Rosenberg) 931. — durch Kohle, von Wasser (Scheringa) 557. — durch aktive Kohle, Anwend. zur Wiedergewinn. von flüchtigen Lösungsmitteln, Bayer-Verf., u. Dampfdruckerniedrigung (Carstens) 1200. — in Sandfiltern (Don) 631.
- Adsorptionsmetasomatose, III: (Krusch) 712.
- Adsorptionsverbindungen, III: (Herbst) 391.
- Äpfel, III: Gas der Intercellularräume (Magness) 175.
- Äpfelsäure, III: Vork. in Johannisbeeren; Dihydrazid (Franzen, Schumacher) 1430. — Drehung in Lsgg. (de Malleman) 28. — Molybdomalate, Na- u. NH_4 -Salze (Darmois) 998. — siehe auch: *Oxysäuren.*
- Äquivalentgesetz, photochem., siehe: *Photochemie.*
- Äquivalentgewicht, III: von Metallen, Best., einfache für Übungen (Gruber) 1. — IV: Best. durch Gasdruckmessung (Chapin) 934.
- Äscher, siehe: *Gerb. . .*
- Äthan, III: Darst., durch katalyt. Hydrier. von Äthylen (Palmer, Palmer) 1403. — IV: Darst. aus Acetylen u. H_2 (Caro, Frank) 1221*.
- Äthanesal, III: Anwend. als Narkosemittel (Pinto-Leite) 428; (Hewer) 428; (Cocker) 428; (Hirsch) 428.
- Äthanhexacarbonensäure, III: Äthylester (Philippi, Hanusch etc.) 324.
- Äthanol, siehe: *Äthylalkohol.*
- Äthansäure, siehe: *Essigsäure.*
- Äthantetracarbonensäure, III: Amidierung; Diimid (Philippi, Hanusch etc.) 324.
- Äther, III: Weltäther, u. Lorentzsche Kontrakt. (Wächter) 13. — siehe auch: *Äthyläther, Phenoläther.*
- Ätherische Öle, III: medizin. Wert (Gattefossé, Gattefossé) 831. — IV: Qualität 1920 u. 1921 (Bournot) 593; (Gerhardt, Deutscher) 1328; — Darst., aus harzhalt. Hölzern (Boyer, Cadoul) 832*; aus de-

- still. Wässern (de Lorgues) 272; (Amic, Roure etc.) 1016*. — terpenfreie 812. — Anwend. in der Malerei 273. — Prüfung, App., Viscosostalagmometer (Müller) 1015. — Best. von Santalol, Menthol u. Eugenol (van Urk) 1145. — siehe auch: *Riechstoffe und die einzelnen Öle.*
- Ätherschwefelsäuren, III: Ca-Salze, Vork. in Carrageen (Haas) 1248. — siehe auch: *Alkylschwefelsäuren.*
- Äthox..., siehe auch: *Oxy...*, *Ather.*
- Äthoxalyldiacetonitril, III: (Benary, Schmidt) 1239.
- Äthoxyacenaphthenchinon, III: (Staudinger, Goldstein etc.) 411.
- Äthoxyanilin, III: Acetylverb. Nitrierung (Franzen, Engel) 1076.
- Äthoxychinolin, III: u. Chlorhydrat (Sonn, Benirschke) 1467.
- Äthoxy cyclohexen, IV: (Farbenfabr.) 1225*.
- Äthoxydihydrobrucinolon (Leuchs, Hellriegel etc.) 1470.
- Äthoxyhydantoylamid, III: (Biltz, Max) 1027.
- Äthoxylupanin, III: (Molander) 1324.
- Äthoxymethoxybenzoesäure, III: Äthylester (Späth) 344.
- Äthoxymethylenphenylessigsäure, III: Ester (Wislicenus, v. Schrötter) 1426.
- Äthoxymethylfurfurol, III: Bldg. aus Johannisbeeren (Franzen, Schumacher) 1431.
- Äthoxyphenylimidoäther, III: der Diglykolsäure (Sido) 34.
- Äthoxypseudoharnsäure, III: (Biltz, Max) 1027.
- Äthoxytetrahydrochinolin, III: u. Carbon säureamid (Sonn, Benirschke) 1467.
- Äthoxytrichloräthylnitroanilin, III: (Wheeler, Smith) 528.
- Äthyl..., siehe auch: *Diäthyl...* etc.
- Äthylacetat, siehe: *Essigsäure, Äthylester.*
- Äthylacetylaceton, III: Bldg. aus Telluräthylacetylacetontrichlorid u. KOH (Morgan, Drew) 613.
- Äthylacetylbarbitursäure, III: (Biltz, Wittek) 338.
- Äthyläther, III: Steighöhe in Capillaren, Oberflächenspann. in Luft (Richards, Carver) 1451. — Wärmeausdehn. u. Kompressibil. bei tiefen Tempp. (Seitz) 395. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — Dampfdruck (van Laar) 1266. — Diel.-Konst. u. Brechung des Dampfes (Isnardi) 923. — Inversionskurve des Thomson-Jouleeffektes (Jakob) 204. — Löslichk. in Natriumchloridlgg. (Thorne) 290. — System mit festem CO₂ (Thiel, Schulte) 904. — Gemische, mit Alkohol, Dampfens.; Gasphase, Zus. (Olmer) 1457. 1458; mit Alkohol u. H₂O, tern., Best. der Zus.; Trübungskurve (Desvergnés) 1458; mit Bromoform (Dolezalek, Schulze) 1189; mit Benzol, Refrakt., spez. Wärme, Volumänd.; Gemische mit Aceton, Dampfdruck (Schulze) 866. — Reakt. mit NO₂ (Wieland, Böhm) 1347. — Komplexverb. mit MgBr₂ u. MgJ₂ (Meisenheimer, Casper) 468. — u. Blutkreislauf des Kaninchens (Airila) 1510. — IV: Darst. aus Äthylen (Damiens, de Loisy etc.) 585*; (Bradley, Amer. Cellulose Co.) 870*; aus dem Äthylen des Koks ofengases (Thau, Bertelsmann) 420. — Wiedergewinn. der Dämpfe aus Luft (Masson, Mc Ewan) 14; (Bindschedler) 176*. — Adsorpt. durch akt. Kohle (Berl, Adress) 768. — Gemische mit Alkohol u. Wasser, Analyse (Masson, Mc Ewan) 6. — siehe auch: *Narko...*
- Äthyläthoxypseudoharnsäure, III: (Biltz, Marwitzky etc.) 1018.
- Äthylal, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Äthylalkohol, III: Reinigung u. physikal. Eigensch. (Brunel, Crenshaw etc.) 291. — Wärmeausdehn. u. Kompressibil. bei tiefen Tempp. (Seitz) 395. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — Verdünnungswärme in Benzol (Gibbons) 698. — Doppelbrechung; Kerrsche Konstante; Molekülkomplex mit Wasser (Pauthenier) 1060. — u. Hg, Oberflächenspann., Grenzflächenspann. u. Adhäsionsarbeit (Harkins, Grafton) 7. — u. Gemische mit Wasser, Adsorpt. durch Tierkohle (Driver, Firth) 1227. — Gemische, mit Wasser, Dampfzus. (Evans) 997; (Lewis) 997; mit Äther, Dampfens.; Gasphase, Zus. (Olmer) 1457. 1458; mit Äther u. H₂O, tern., Zus.; Trübungskurve (Desvergnés) 1458; mit Acetaldehyd, Dichte u. Brechung (van Aubel) 1500. — u. Dichloräthylsulfid, krit. Lösungstemp., Einfluß von Wasser (Thompson, Black etc.) 718. — Systeme, mit Benzol u. Wasser (Sidgwick, Spurrell) 31; mit Acetylcellulose u. Nitrobenzol, Quellung u. innere Reibung u. Verteilung (Knoevenagel, Bregenzer) 1002. 1003. — Zers., u. Kontaktkatalyse (Engelder) 763. — Dehydrogenier., katalyt., mit Cu (Rideal) 522. — elektrolyt. Oxydat. in alkal. Lsg. (Müller, y Miró) 290. — u. Natronkalk, Umwandlg. in Acetat (Carroll) 939. — Zerstör. im Organ. von ein Alkohol gewöhnten Hunden (Balthazard, Larue) 122. — als Grundsubst. für die Fettbldg. durch Mikroorgan. (Lindner) 961. — u. Herzfunkt. (Patania) 1331. — u. Pulsdruck (Engelen) 873. — Wirkung, u. Blutdruckquotient bei Tuberkulose

- (Engelen) 965. — u. Frostmuskeln (Scarborough) 55. — Flockung v. Lipoidantigen (Müller) 380. — u. Verh. der Ratten im Irrgarten (Macht, Bloom etc.) 1141. — Wrkg., auf Spirillen (Lindner) 793; auf die Giftigk. von Phenol auf Hefe (Fulmer) 961.
- IV; Darst., synthet. (Dreyfus) 708*; aus BaC₂ (Nugues, Nugues) 875*; aus Koksofengas (Tidman) 537; aus dem Äthylen des Koksofengases 38; (Thau, Bertelsmann) 420; aus Acetaldehyd 38; (Elektrizitätswerk Lonza) 259*; Acetaldehyd durch Hydrier. (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 421*; aus Acetaldehyd, H₂ u. Cu (Badische) 421*; aus Acetaldehyd durch elektrolyt. Redukt. (Pascal) 802*; aus Essigester (Consortium für elektrochem. Industrie) 1221*.
- Wiedergewinn. der Dämpfe aus Luft (Masson, Mc Ewald) 14; (Bindschedler) 176*. — Verzehren im Bier durch Bakterien (Lindaer, Porsch etc.) 1148. — Gemische mit Äther u. Wasser, Analyse (Masson, Mc Ewan) 6. — Best., volumetr. schnelle, mit Anilin (Lachman) 454; in Essenzen (Olszewski) 595; im Wein, ebulliometr. (Pratolongo) 364. 659. 1041; in Gemischen mit Wasser (Rosset) 1366; neben Methylalkohol mittels Eintauchrefraktometers (Lange, Reif) 522; von Methylalkohol nach Denigès (Chapin) 686; in Ggw. flüchtiger Stoffe (Hoepner) 522. — siehe auch: *Alkohol* . . . , *Alkohole*, *Betriebsstoffe*, *Brennerei*, *Gärung*, *Spiritus* etc.
- Äthylallylbarbitursäure, III: Wrkg., pharmakolog. (Tiffeneau) 61.
- Äthylallyloxyäthylamin, III: (v. Braun, Braunsdorf) 1463.
- Äthylamin, III: Erstarrungspunkt (Timmermans) 288. — Darst. aus Thioacetamid u. Al.-Amalgam (Kindler, Dehn) 160. — siehe auch: *Amine*.
- Äthylaminovaleriansäure, III: u. Benzoylverb. (Ruzicka) 659.
- Äthylanilindimethylaminopropanol, III: (Fourneau, Ranedo) 781.
- Äthylarsindichlorid, III: Vergift., lokal reizende Wrkg. (Flury) 565.
- Äthylate, siehe: *Alkoholate*.
- Äthylbarbitursäure, III: (Biltz, Wittek) 336.
- Äthylbenzoylacetone, III: (Morgan, Drew) 613.
- Äthylbenzylaminiumsulfosäure, IV: (Ges. für Chem. Industrie) 259*.
- Äthylbrombarbitursäure, III: (Biltz, Wittek) 337.
- Äthylbromid, III: Wrkg. auf Atmung u. CO₂-Ausscheid. (Heymans) 1253.
- Äthylbromisatoid, III: (Hantzsch) 537; (Hantzsch, Stechow) 540.
- Äthylbutyläther, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaer) 1266.
- Äthylbutylen, III: Bldg. aus Diäthylglutarsäure durch Dest. des Ca-Salzes; Dibromid (Kon) 1081.
- Äthylcellulose, IV: X-Strahlenspektrographie (Herzog, Jancke) 287.
- Äthylchlorbarbitursäure, III: (Biltz, Wittek) 337.
- Äthylchlorid, III: Verdampf. aus Ölen; Mischungen mit Ölen (Baskerville, Hirsh) 461. — System mit festem CO₂ (Thiel, Schulte) 904. — IV: Bldg. aus Äthylen u. Chlorsulfosäure (Traube) 911*. — Lsg. von Zellstoffsulfitaubleuge als Leder-glanzmittel (Krahl) 913*. — Gemische mit CH₂Br, Anwend. als nicht brennbare, flüchtige Flüss. zum Extrahieren von Ölen, zum Reinigen, Feuerlöschen, als Kühlflüss. (Henning) 274*. — Chloräthyl-Henning 1163.
- Äthylchlorzinnssäure, III: (Druce) 610.
- Äthylcuprean, -cupreen, -cuprein u. -cupreinchlorid, III: (Giemsas, Halberkann) 479. 482.
- Äthylcyclopentantrion u. -trionoxalester, III: (Königs, Ottmann) 343.
- Äthyldibrombarbitursäure, III: (Biltz, Wittek) 337.
- Äthyldichlorbarbitursäure, III: (Biltz, Wittek) 337.
- Äthyldicyclohexylamin u. -anilin, III: (Fouque) 1415.
- Äthyldihydronorhydrastinin, IV: (Rosenmund) 128*.
- Äthyldijodarsin, III: (Steinkopf, Schwen) 532.
- Äthyldiphenylamin, III: (Mailhe, de Godon) 1011.
- Äthyldistyrylamin, III: (v. Braun, Braunsdorf) 1463.
- Äthylen, III: Bldg. durch Zers. von Äthylalkohol, Kontaktkatalyse (Engelder) 763; aus Aceton u. gelöchtem Kalk (Freudenheim) 940. — Sättigungsdruck (Henning, Stock) 86. — Verbrennungswärme, u. Konstit. (Binder) 204. — Inversionskurve des Thomson-Jouleeffektes (Jakob) 204. — Äthylenelektrode; reines; Verb. mit Cl (Clarke, Myers etc. 997. — Adsorpt., an Ni- u. Cu-Pulver (Taylor) 991; durch H₂SO₄ u. durch Äthylschwefelsäure (Plant, Sidgwick) 24. — Hydrier., katalyt. zu Äthan (Palmer, Palmer) 1403. — Gemische mit H, frakt. Verbrennung (Bancroft) 764. — flüss., u. HCl; Äthylenchlorhydrat (Piccard, Dardel) 1220. — substit. Kohlenwasserstoffe, u. Schwefelchloride (Coffey) 99; (Pope, Smith) 291. — u. S₂Cl₂ (Mann, Pope) 521. — Nitrier. mit Salpeter-

- Schwefelsäure (Wieland, Rahn) 1281.
 — Einw. auf Benzol; Bldg. von Anthracen (Zanetti, Kandell) 474. — IV: Darst., durch Hydrogenis. von Acetylen (Ross, Culbertson etc.) 1064; aus Destillationsgasen der Kohle u. Verarbeitung. (Bronn) 610*. — Anwend. zur Darst. von Äthyläther (Bradley, Amer. Cellulose etc. Co.) 870*. — des Koksofengases, Anwend. zur Darst. von Alkohol u. Äther 38; (Thau, Bortelsmann) 420. — u. Chlorsulfosäure, Darst. von Chlorsulfosäureäthylester (Traube) 910*.
- Äthylenbindung, siehe: *Doppelbindungen*.
- Äthylenbischloräthylsulfid, III: Verseif. durch Wasser (Rona) 374.
- Äthylenbromid, III: Oberflächenspannungsdaten (Harkins, Cheng) 256. 257. — elektr. Doppelbrechung, Temp.-Koeff. (Bergholm) 803. — Halogenabspalt., Reaktionsgeschwind. (Hedelius) 943.
- Äthylenchlorhydrin, III: Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266. — IV: u. Cellulose (Dreyfus) 1140*.
- Äthylencyanhydrin, siehe: *Oxypropionsäure, Nitril*.
- Äthylendiamin, III: Additionsverbb. mit Pt-Doppelsalzen, Zn, Cd, Ni, PtCl₂·2en (Peters) 1467.
- Äthylendioxychinolin, III: (Sonn, Benirschke) 1468.
- Äthylendioxytetrahydrochinolin, III: (Sonn, Benirschke) 1468.
- Äthylenglykol, IV: Glykol als textiltechn. Produkt für Glycerin (Rasser) 60. — Anwend., zum Drucken von Hektographenflächen mit Fettfarben (Schapiro) 655*; als Lösungsmittel für Riechstoffextrakte (Smith, Garrett & Co.) 1235*. — Salpetersäureester (Chem. Fabr. Kalk, Ochme) 383*. 1356*.
- Äthylenglykolchlorhydrin, IV: Darst. aus wäss. Legg. (Kirst, Dow Chem. Co.) 1065*.
- Äthylenglykoldinitrat, III: (Hepworth) 99.
- Äthylenglykolimidohydrin, III: (Lubs, Acree) 863.
- Äthylenkohlenwasserstoffe, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Äthylenmethyltetrahydrochinoxalin, III: endo- (Moore, Doubleday) 1125. 1126.
- Äthylenoxyd, III: Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266. — u. Äthylallylamin, Äthylstyrylamin u. Furomethylamin (v. Braun, Braunsdorf) 1463.
- Äthylensulfid, III: Abkömmlinge, Bldg. aus Thiophosgen u. aliphat. Diazoverbb. (Staudinger, Siegwart) 225.
- Äthylglucosidbromhydrin, III: u. Triacetylverb. (Wrede) 1409.
- Äthylglutarsäure, III: (Day, Thorpe) 170.
- Äthylglykolid, III: als Typ der 1,2-Glucoside (Bergmann, Miekeley) 1155. 1156.
- Äthylharnsäure, III: (Biltz, Wittek, Marwitzky etc.) 337. 1017.
- Äthylharnsäureglykol, III: Hypochlorit, Dimethyl- u. Diäthyläther (Biltz, Marwitzky etc.) 1018.
- Äthylhexamethylentetrammonium, III: Nitrat, Äthylsulfat, Pikrat, Perchlorat, Arylsulfonate (Hahn, Walter) 658.
- Äthylhydantoin, III: (Biltz, Marwitzky etc.) 1018.
- Äthylhydrobenzoin, III: u. konz. H₂SO₄; Umlager. (Tiffeneau, Orechow) 1083. 1084.
- Äthylhydrocuprean u. -cupreen, III: (Giemsa, Halberkann) 480. 482.
- Äthylhydrocuprein, III: bei Pneumokokkenpleuritis (Kolmer, Sands) 1098. — Hydrochlorid, Injekt. u. Giftigk. (Kolmer) 1141. — Chlorid (Giemsa, Halberkann) 482. — IV: Acetylsalicylverb. (Merck, Diehl etc.) 709*. — siehe auch: *Optochin*.
- Äthyliden-nitrophenylacetamid, III: (Gupta) 35.
- Äthylidenbisphenylacetamid, III: (Gupta) 35.
- Äthylidendibrombenzhydrazid, III: (Buning) 1079.
- Äthylidenmilchsäure, siehe: *Milchsäure*.
- Äthylidennitronsäure, III: (Bamberger) 462.
- Äthylidentribrombenzhydrazid, III: (Buning) 1079.
- Äthylisovanillinsäure, III: (Späth) 344.
- Äthylisoxanthin, III: (Biltz, Strufe) 1021.
- Äthyljodid, III: Einw. auf Naphthol-Na, Einfluß des Lösungsmittels (Cox) 149.
- Äthylkaffolid, III: (Biltz, Marwitzky etc.) 1017.
- Äthyllaudanin, III: (Späth) 344.
- Äthylmercaptopan, III: Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Äthylmercaptopuecksilberchlorid u. -acetat, III: (Sachs) 1348. 1349.
- Äthylmethoxyhydantoincarbonsäure, III: Methyl ester (Biltz, Marwitzky etc.) 1018.
- Äthylmethoxy pseudoharnsäure, III: (Biltz, Marwitzky etc.) 1018.
- Äthylmethyl..., siehe auch: *Methyläthyl...*
- Äthylmethylpyridin, III: Pikrat, Chloroplatinat (Rabe, Jantzen) 169.
- Äthylnitrat, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266. — IV: Einw. von Pyridin (Angeli) 762.
- Äthylnitrit, III: Bldg. aus Äthyläther u. NO₂ (Wieland, Böhm) 1347. — IV: Verflücht. aus dem süßen Salpetergest. (Roberts) 549.

- Äthyloxyäthoxydihydroharnsäure, III: (Biltz, Marwitzky etc.) 1018.
- Äthyloxytrichlorpropylpyridin, III: (Königs, Ottmann) 342.
- Äthylphenetidimethylschwefligesäure, IV: (Farbwerke) 709*.
- Äthylphenoxarsin, III: (Lewis, Lowry etc.) 731.
- Äthylphenyl... siehe: *Phenyläthyl*...
- Äthylphenyläthylhydantoin, IV: (Chem. Fabr. von Heyden) 126*.
- Äthylpiperidon, III: u. Cinchoninsäureester (Ruzicka) 659; (Ruzicka, Seidel) 661.
- Äthylpropylhomophthalimid, III: (Lumière, Perrin) 371.
- Äthylpropylphenylcarbinol, III: (Yéramian) 1354.
- Äthylpseudoharnsäure, III: Methylier. (Biltz, Wittek, Marwitzky, Zellner etc.) 337. 1017. 1020.
- Äthylpyridylacrylsäure, III: (Königs, Ottmann) 342.
- Äthylquecksilberrhodanid, III: (Steinkopf) 1238.
- Äthylrhodanid, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266. — siehe auch: *Rhodanwasserstoff*.
- Äthylrot, IV: (Pope) 1051.
- Äthylschwefelsäure, III: Bldg. aus Äthylen u. Schwefelsäure, Einw. von Äthylen (Plant, Sidgwick) 24.
- Äthylselenharnstoff, III: (Schmidt) 1321.
- Äthylstyrol, III: Addit. von Br₂ (Reich, van Wijck etc.) 470.
- Äthylstyrylamin, III: (v. Braun, Braunsdorf) 1463.
- Äthylstyryloxyäthylamin, III: (v. Braun, Braunsdorf) 1463.
- Äthylsulfat, siehe: *Diäthylsulfat*.
- Äthyltheobromin, III: (Biltz, Max) 1027.
- Äthylthioharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1021.
- Äthylthiophen, III: Darst. u. Additionsverb. mit Hg-Salzen (Steinkopf, Schubarth) 1235; (Steinkopf) 1237.
- Äthylthiopseudoharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1021.
- Äthyltolyl..., siehe auch: *Tolyläthyl*...
- Äthyluramil, III: (Biltz, Wittek, Marwitzky etc.) 337. 1017.
- Äthylurethan, siehe: *Urethan*.
- Äthylviolursäure, III: u. Harnstoffverb. (Biltz, Wittek) 336.
- Äthylxanthogensäure, s.: *Xanthogensäure*.
- Äthylzinnsäure, III: u. Tribromid, Salze u. basische Salze (Druce) 610.
- Ätzalkali..., siehe: *Alkali*...
- Ätzen, IV: Verf. nach Freyberger mit HNO₃ (Sunder) 423. — aus Stärke u. Ameisensäure (Sunder) 1011. — Ausnutzung des Ätzvermögens von Rongalit (Reinking) 1012. — von gefärbten Böden, Anwend. von Acetaldehydsulfoxylaten, bezw. -hydrosulfiten (Farbwerke) 806*. — farbige, u. Antimontannat (Sunder) 1011. — Naphthylamingranatätze, Anthrachinon als Katalysator (Battagay, Lipp etc.) 1011. — Opalineätzartikel (Scheurer, Lauth etc.) 424. — Ätzgrund auf lichtdurchsicht. Bildträgern (Hausleiter) 732*. — von Metallen (Werner) 1098. — von Mustern auf Metallflächen, elektrolyt. (Rieder) 258*. — Ätzmittel für Chrom- u. Wolframstähle (Daeves) 1122. — Gelbätze von Glas (Springer) 573. — siehe auch: *Farb*...
- Ätzkalk, siehe: *Kalk*.
- Affinität, III: chem., Definit., Geschichtl. (Korevaar) 1305. — u. spezif. Wärme (Padua) 588. — u. polare Aufspalt. u. Massenwirkungsgesetz (Reichinstein) 441. — siehe auch: *Gleichgewicht*, *Valenz*.
- Afridol, III: u. Dromedartrypanosomiasis (Sergent, Foley) 62.
- Afrol, III: u. Fuß- u. Mundkrankh. (Gattefossé, Gattefossé) 831.
- Agar, III: erhöhte Quellfähigkeit durch Aminosäuren (Mac Dougal, Spoehr) 160. — IV: Nachweis (Parkes) 662.
- Agglut..., siehe auch: *Bakterien*, *Flokkung*, *Proteus*, *Serum*, *Typhus* etc.
- Agglutination, III: von Bakterien (Vorschütz) 141; Einfl. des Nährbodens (Eisler, Silberstein) 1361; durch Salze u. durch spezif. Serum, Variation (Arkwright) 420. — gekreuzte, als Differenzierungsverfahren für Bakterien (Aoki, Jizuka) 118. — abgeschwächter Mikroben (Fabry) 552. — der roten Blutkörperchen, u. Fibrinogen u. Senkungsgeschwind. (Starlinger) 1368; antixen. Funktion ders. (Roskam) 1512; im Blutplasma, u. Unbeständigk. von in die Blutbahn gebrachten Teilchen (Govaerts) 1511. — durch Ricin etc. (Gunn) 1333. — Vermögen im Blut der Weinbergschnecke (Chahovitch) 1337. — des Mutterserums, u. Diagnose des Stutenabortus (Glander) 144. — von Ruhrbakterien durch Schwangerenserum (Loewenthal) 249. — bei Fleckfieber, u. Fleckfiebererreger (Weil, Felix) 436. — IV: Titer u. Zentrifugieren (Bukerich, Engel) 1256.
- Agglutinine, III: Bldg. nach intraven. Injekt. des Impfstoffes (Hofmann) 971. — Produktion, Funktion der Milz (Russ, Kirschner) 680. — spez. in der pneumon. Lunge (Lord, Nye) 1177. — Leukoagglut. (Weinberg, Kepinow) 896.
- Aggregation, III: beim Schmelzp. von Elementen (Fielding) 513.
- Aggregatzustand, III: flüss. u. gasförm.,

- Definit. (de Wisniewski) 1049. — der Elemente, u. Atommodell (Henglein) 980. — siehe auch: *Fest...*, *Flüssigkeiten etc.*
- Aggressin, III: u. Rauschbrand, Immunisierung (Haslam) 75.
- Agricolar, III: u. Düngung von Kartoffeln 80.
- Agrikulturchemie, III: Ackerbau u. Viehzucht in den rioplatens. Republiken (Schröter) 1448. — Liebig'sches Gesetz vom Minimum (Mayer) 79; (Mitscherlich) 79. — Wrkg. von Cu auf die Pflanzenvegetat., entgift. Wrkg. von Cu u. Fe, Wachstum u. S etc. (Beauverie) 501. — Ernteertrag u. Bodendesinfekt. (Popp) 503. — Topfverss., richtige Anstellung (Loew) 1290. — siehe auch: *Boden, Düng...*, *Insekten, Pflanzen, Schädlinge etc.*
- Ahorn, III: Samen, Globulin (Anderson, Kulp) 1356.
- Airol, III: Jodabspalt. (Bachem, Kriens) 966.
- Akineton, III: (Pal) 1442.
- Akkumulatoren, siehe: *Sammler.*
- Aktinimeter, IV: zur Dosier. für die Lichttherapie (Fürstenau) 1086.
- Aktinium, III: Abstammung, unabhängige (Adams) 19. — Zerfallskonst. (Meyer) 457.
- Aktinium C, III: Verzweigungsverhältnis u. Zerfallskonst. (Albrecht) 516.
- Aktiniumemanation, III: Bezeichnung Aktinton (Adams) 20.
- Aktiniumreihe, III: Abzweigungsverhältnis (Meyer) 457.
- Aktinon, III: Bezeichn. für Aktiniumemanation (Adams) 20.
- Aktinouran, III: (Adams) 19.
- Aktivierungswärme, III: (Hinshelwood, Bowen) 1387.
- Aktivität, siehe: *Radioaktivität.* — optische, siehe: *Rotation.*
- Aktivitätskoeffizient, III: von Elektrolyt lsgg.; Temperaturkoeff. in wss. Lsgg. (Ghosh) 1053.
- Alanin, III: Darst. aus Methylmalonsäure mittels Hydrazinhydrat (Curtius, Sieber) 464. — Krystallograph. (Steinmetz) 790. — Einw. auf Zuckerarten (Grünhut, Weber) 1320. — Einfluß auf die Bldg. von Milchsäure bei der Bebrütung von Eiern (Tomita) 364.
- Alaninol, III: (Karrer, Thomann etc.) 827.
- Alaun, IV: Kalialaun, Darst. aus Alunit (Matheson) 1092. — Leimfällung bei Papierleimung, Wirkungswert (Klemm) 437.
- Albinismus, III: von Bohnen, Giftwrkg. durch organ. Subst. (Ciamician, Ravenna) 792.
- Albumine, III: u. Salzlsgg., Interfusion (Wright) 1102. — Gehalt des Blutes, u. anaphylakt. Shock (de Waële) 1513. — IV: Best. von N (Polonovski, Vallée) 1255. — Rolle in der serolog. Syphilisdiagnostik (Folke) 560. — des Blutes, schlagfester Eiweißschaum daraus (Fattinger) 600*. 915*. — Pferdeserumalbumin, X-Strahlenspektrographie (Herzog, Jancke) 287. — siehe auch: *Ovalbumin etc.*
- Albuminoide, IV: Spaltungsprodd., Anwend. in Farbbädern (Bennert) 192*.
- Albuminurie, III: Bence-Jonessche (Micheli) 492; (Walters) 1370. — bei Nephritis, Wrkg. von eiweißreicher Kost (Wordley) 500.
- Albumosen, III: durch Alkalieinwrkg. gewonnene, Verdauungsverss. (Langecker) 1439. — IV: Nachweis im Sputum (Felsani) 10. — aus Casein, zum Reinigen von Textilgewebe (Bennert, Chem. Foundation) 590*.
- Albumosurie, III: Häufigk., Bezieh. zur Peptonurie (Richaud) 973.
- Albusol, III: u. Proteinkörpertheorie (Aman) 676. — IV: 679.
- Alchemie, III: letzte alchemist. Gesellsch., hermet. Gesellsch., Kortum, der Verf. der Jobsiade, als Leiter 1489. — Entwickl.; alchem. Bildwerke (Bell) 749.
- Aldazine, siehe: *Azine.*
- Aldehyd..., siehe auch: *Acetaldehyd...*
- Aldehydcollidin, IV: (Farbwerke) 805*.
- Aldehyde, III: Darst. aus Alkoholen durch Oxydat., katalyt. Dehydrier. (Rosenmund, Zetzsche) 1279. — Redukt., katalyt. (Rosenmund, Heise) 1279. — Oxydat. mit $KMnO_4$, Bldg. von Cyansäure und Harnstoff (Fosse, Laude) 300. — u. Cyanacetamid (Day, Thorpe) 170. — aromatische, Kondensat. mit Amino- u. Acetyl-aminoacetophenon (Giua, Bagiella) 1413. — IV: Darst., aus KW-stoffen, Teerölen etc. u. Ozon (Harries) 1222*; aus Mineralölen (James, Byrnes) 1025*. — u. Phenole, Kondens. (Eilertsen) 1014*.
- Aldehydgerbung, siehe: *Gerb...*
- Aldehydbenzaldichlorfluoren, III: (Sieg-litz, Schatzkes) 1199.
- Aldehydsäuren, IV: Darst. aus Mineralölen (James, Byrnes) 1025*.
- Aldol, IV: Acetalldol, Darst. aus Acetaldehyd (Grünstein) 653*.
- Aldomedon, III: (Hirsch) 671.
- Aldopentosen, III: Strukturverwandschaft mit Hexosen (Couvert) 999.
- Aldosen, siehe auch: *Zuckerarten.*
- Aldoxime, siehe: *Oxime.*
- Alexine, III: Gehalt im Blut von Meer-schweinchen, u. anaphylakt. Shock (Arloing, Langeron) 1512. — Entfernen aus

- Blut, u. Blutkulturen (Ranque, Senz) 1205. — und bakteriolyt. Stoffe der Leukocyten (Gengou) 1101.
- Alfalfa, III: Proteine, N-Verteilung (Dowell, Menaul) 231.
- Algen, III: im Süßwasser, Zellenveränderung durch Säuren u. Basen (Lapicque) 113. — Florideen, Photosynthese (Wurmser, Duclaux) 45. — Meeresalgen, osmot. Druck, u. Chlorophyllassimilat. (Dognon) 1128; (Lapicque) 1128. — IV: Bleichen von Meeresalgen (Vienne) 810*.
- Algin, IV: Darst. mittels HClO (Vienne) 1195*.
- Alginoase, IV: Darst. mittels HClO (Vienne) 1196*.
- Alginsäure, IV: Cu-Salze, als Mittel gegen Pflanzenkrankheiten, Meltau (Gouthière & Cie.) 796*.
- Aliphatische Amine, siehe: *Amine*.
- Alit, IV: (Rittershausen) 905.
- Alival, III: neurotrophe Wrkg. (Wiesenack) 1254. — Resorpt. u. Ausscheid. (Keeser) 1331.
- Alizarin, IV: Darst. (Djeinem) 420.
- Alkali ..., siehe auch: *Kalium* ..., *Natrium* ... etc.
- Alkalialuminate, siehe: *Aluminate*.
- Alkaliborate, IV: Darst. aus Borerzen (Kelly, Jones) 22*.
- Alkalicarbonate, IV: Darst. (Hene, van Haaren) 1323*. — Best., neben Cyanid u. Ferrocyanid (Muhlert) 979; im Harn (Mitchell) 456.
- Alkalicellulose, IV: Darst. (Schülke) 63*.
- Alkalichloride, IV: Zers., Darst. v. HCl (Kersten) 571*. — Elektrolyse (Moritz) 1260; Apparatur (Tüschen) 900.
- Alkalichromate, siehe auch: *Chromsäure*.
- Alkalidulfate, IV: Behandl. zur elektrolyt. Darst. von Ni-, Cu-, Co- u. Fe-Sulfat (Mayer) 183*.
- Alkalien, III: Wrkg kleinster Mengen auf die Gefäße (Heymann) 425. — IV: Handelsbewert. (Stadlinger) 462. — siehe auch: *Alkalihydroxyde*, *Alkalimetalle*, *Alkalimetrie*, *Alkalität*, *Basen*.
- Alkalihalogenide, III: Molekularvol. der Krystallis. (Lorenz, Herz) 751. — Abs.-Spektr., ultrarotes, von festen in dünnen Schichten (Reinkober) 1381. — Ionentrennungsenergie, Mol.-Vol. u. Sublimationswärme; Gittertypus (Reis) 992.
- Alkalihydroxyde, IV: Darst., aus Alkalichloriden, Diaphragmazellen (Barton) 900; aus Kalkstickstoff u. Alkalicarbonaten (Bambach) 901*. — Regener. aus verunreinigten Laugen (Hoesch & Co.) 790*. — u. Ca-Carbid, Darst. von Alkalimetallen (Jaubert) 1312. — Ätzalkali, freies, Phenolphthalein als Reagens (Weber) 1281. — Best. neben Cyanid u. Ferrocyanid (Muhlert) 979. — siehe auch: *Alkalien*.
- Alkalimetalle, III: Atombau (Wasastjerna) 759. — Kationen, Adsorptionsisothermen bei Holzkohle (Odén, Andersson) 1307. — Lsgg. in flüss. NH_3 , Leitfähigk. (Kraus) 813. — IV: Salze, vegetabil. u. mineral. Quellen in Nigeria 179.
- Alkalimetrie, IV: maßanalyt. Basenbest., Tropäolin als Indicator (Kolthoff) 4. — Best. von an schwache Säuren gebund. Basen, Indicatoren (Kolthoff) 452.
- Alkalinitrate, IV: Darst. (Reinau) 22*.
- Alkalipercarbonate, siehe: *Perkohlsäure*.
- Alkalisulfate, IV: Darst. (Soc. an. Maletra) 640*; aus Gips oder Ammoniumcarbonat (Bambach) 901*. — u. HCl , Darst. aus Alkalichloriden (Goldschmidt A.-G.) 1061*. — Behandl. zur elektrolyt. Darst. von Cu-, Ni-, Co- u. Fe-Sulfat (Mayer) 183*.
- Alkalisulfide, IV: Darst. aus Sulfaten (Basset) 23*. 1092*; aus Alkalisilicaten (Norsk Hydro-Elektrisk) 994*.
- Alkalität, IV: Prüfung bei Nährböden (Michaelis) 579. — Best. im Bluteserum u. bei Acidosis (Mc Clendon, Shedlov etc.) 629. — siehe auch: *Alkalimetrie*.
- Alkaloide, III: Fortschritte (Bauer) 39. — u. Chlorkohlensäureester (Gadamer, Knoch) 1027. — Nachweis in Orchideen (Wester) 551. — Strukturbezieh. zw. Isochinolin- u. Phenanthrenalkaloiden (Hackh) 1468. — der Benzylisochinolin-gruppe, Wrkg. auf den Herzmuskel (Hanzlik) 1141. — der Chinarinde, Konstit. u. Synthese (Léger) 230. 547. — IV: Gewinn. (Chem. Fabr. Sandoz) 805*. — Erzeugung der Ödemreaktion (Ascoli, Fagioli) 173. — Nachweis u. Best. in tier. Ausscheidungen u. Organen (Wachtel) 848. — Best. in Lupinen (Mach, Lederle) 455.
- Alkalosis, III: u. Atmungsregulat. (Winterstein) 236. — bei Epilepsie (Jarlov) 139.
- Alkalysol, IV: (Bode) 1076.
- Alkaptonchromogene, IV: (Katsch, Németh) 848.
- Alkohol, siehe: *Athylalkohol*, *Spiritus*.
- Alkoholate, III: Metallalkoholate, Zers. durch Wärme (Durand) 872.
- Alkohole, III: Lsgg. von CoCl_2 , Verschieb. der Absorptionskurve (Hulburt, Jones etc.) 708. — Dehydrierung, oxydative, katalyt. (Rosenmund, Zetzsch) 162. 1279. — Oxydat., katalyt.; Einfluß photoakt. Ketone, Pinakonbdg. (Böeseken) 1318. — Oxydat mit KMnO_4 , Bldg. von Harnstoff (Fosse, Laude) 300. — Redukt. zu Kohlenwasserstoffen durch Na u. Alkohol (de Pommeréau) 874. — u. aromat.

- Ketone u. Benzophenon im Licht (Cohen) 785. — Ermüd. des Frochsmuskels nach Eintauchen bei verschied. Konzent. (Baldwin) 559. — IV: Darst. aus Alkylformiaten durch Hydrierung (Christiansen) 708*. — Festmachen, Wiedergewinn. der dazu benutzten Stoffe (Hanet) 1246*. — Löslichk. von fetten Ölen (Utz) 1109. — siehe auch: *Aminoalkohole*, *Glykole*.
- Alkoholfreie Getränke, siehe: *Getränke*.
- Alkoholische Getränke, siehe: *Spirituosen*.
- Alkoholismus, III: u. Degenerat. der Spermatogenese (Kostitch) 366. 1331.
- Alkoxy, III: Ersetzung, Darst. von Estern (Reimer, Downes) 520.
- Alkyl..., siehe: *Äthyl...*, *Methyl...* etc.
- Alkylamine, siehe: *Amine*.
- Alkylhalogenide, III: u. Kakodylverb. u. Arsenobenzol, Arsenomethan u. sek. Chlor-, Jod-, Rhodan- etc. -arsine (Steinkopf, Schwen) 529. 530.
- Alkyljodide, III: photochem. Verh. (Stobbe, Schmitt) 289.
- Alkylmagnesium..., siehe: *Organomagnesium...*
- Alkylnitrate, III: u. Hexamethylentetramin (Hahn, Walter) 657. — u. Piperidin; u. Amine (Gibson, Macbeth) 333.
- Alkylschwefelsäuren, IV: Darst. (Lilienfeld) 512*.
- Alkylsulfate, III: u. Hexamethylentetramin (Hahn, Walter) 657.
- Allantoin, III: Bldg. beim Stoffwechsel, Wrkg. von Kaffein u. Diuretin (Dresel, Ullmann) 1482. — Wrkg. auf die Gärung, aktivier. (Neuberg, Reinfurth etc.) 1327.
- Allgemeine Chemie, siehe: *Biographien*, *Chemie*, *Geschichte der Chemie*, *Unterrichts- u. Forschungsanstalten etc.*
- Alliquidin, IV: 388.
- Allokaffein, III: (Biltz, Krzikalla) 1019.
- Alloxan, III: u. Harnstoffe u. Thioharnstoffe (Biltz) 1025.
- Alloxansäure, III: (Biltz, Max) 1026. — Überführ. in Difluan (Biltz, Kobel) 1201.
- Alloxantin, III: u. Derivv., Halochromie, dreiwert. C als Chromophor; Konstit. (Hantzsch) 543. — Wrkg. auf die Gärung, aktivier. (Neuberg, Reinfurth) 1327.
- Allylacetophenon, III: (Helferich, Lecher) 171.
- Allyläthermethylhydrochinon, u. -resorcin, III: Claisensche Umlagerung (Mauthner) 872.
- Allylalkohol, III: Wrkg. der Wärme in Ggw. von Katalysat. (Sabatier, Kubota) 1348. — u. Chlordinitrobenzol (Fairbourne, Toms) 1114. — IV: u. Mercuriacetat (Billmann, Thaulon) 770.
- Allylamin, III: Bldg., HCl-Salz aus der Hexamethylenverb. (Hahn, Walter) 659. — Sulfat, Bldg. im Allylsenföls beim Aufbewahren (Kunz-Krause) 31. — Verb. mit CoCl_2 ; Kobaltkomplexsalze (Pieroni) 82. — Acetylverb., Bromier. (Bergmann, Dreyer etc.) 1276.
- Allylarsinsäure, IV: (Hoffmann-La Roche) 1065*.
- Allylbenzamid, III: Bromier. u. Chlorier. (Bergmann, Radt, Dreyer etc.) 788. 1277.
- Allylbromid, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288. — u. Organomagnesiumverb. (Meisenheimer, Casper) 469.
- Allylcyanid, siehe: *Crotonsäure*, *Nitril*.
- Allylcyclohexanon, III: (Cornubert) 1159.
- Allylen, III: Verbrennungswärme, u. Konstit. (Binder) 204.
- Allylhexamethylentetrammonium, III: Benzolsulfonat (Hahn, Walter) 659.
- Allylindazol, III: (v. Auwers, Schaich) 1243.
- Allyljodid, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
- Allylkresol, III: Dibromid (v. Auwers, Anschütz) 479.
- Allylphenole, III: Bromide, Verh. gegen Alkali (v. Auwers, Anschütz) 477.
- Allylphosphat, III: Einw. von Brom (Bailly) 521.
- Allylphosphorsäure, III: Übergang in Monoglycerinmonophosphorsäurediester (Bailly) 521.
- Allylselenharnstoff, III: (Schmidt) 1321.
- Allylsenföls, III: Senföls, Aufbewahrung, unlösl. Ausscheidungen (Kunz-Krause) 31. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 289. — u. Na_3AsO_3 (Gutmann) 467. — IV: Gehalt im Senföls, u. Arzneibücher (Massera) 391.
- Allyltheobromin, III: Wrkg., physiolog. (Ritz) 126; (Rémond, Colomies) 126; (Heymans) 1364. — IV: (Hoffmann-La Roche) 1049*.
- Allylurethan, III: Bromier. (Bergmann, Dreyer etc.) 1277.
- Aloe, IV: Curaçao-Aloe, Stammpflanze (van der Wielen) 1373.
- Althaea, III: Stockrosen, Samen u. Öl (Hiltner, Feldstein) 1036.
- Aluminate, IV: Alkalialuminate, reine, Darst. (Mignet) 249*; (Rochette Frères) 641*. — siehe auch: *Aluminiumsäure*.
- Aluminium, III: Atomstruktur, u. X-Strahlenstreuung (Glocker, Kaupp) 903. — Atomgewicht (Richards, Krepelka) 17. — Dichte bei 20–1000° u. Wärmeausdehnung (Edwards, Moormann) 17. — Steifheit (Kikuta) 1399. — Platten, Stoßdauer einer Stahlkugel (Moreau) 507. — Draht, Torsionsmodul, u. Temp.; Viscositätskoeff. (Iokibé, Sakai) 1050. — elektr. Widerstand, Änderung beim

Schmelzen (Tsutsumi) 261. — elektrolyt. Ventilwrg. daran (Günther-Schulze) 840. — elektromotor. Verh. (Smits, de Gruijter) 1109; (Günther-Schulze) 1344. — transvers. galvan. u. thermomagn. Effekt (Unwin) 1378. — spez. Elektrisierungs-koeff. durch X-Strahlen (Bedreag) 1264. — durch α -Strahlen erzeugte X-Strahlung (Mc Aulay) 266. — Absorptions- u. Zerstrouungskoeffiz. für X-Strahlen (Hewlett) 204. — Massenabsorptions-koeff. u. Wellenlänge (Richtmyer) 757. — Bogen- u. Funkenspektr. (Seeliger, Thaer) 848. — Bogenspektr. im Vakuum u. Funkenspektr. in He (Mc Lennan, Young etc.) 394. — Elektroaffinität (Heyrovsky) 154. — u. Salpeterschwefelsäure (Pascal, Garnier etc.) 1269. — u. $AsCl_3$, Redukt. in Ggw. von $AlCl_3$ (Ruff, Staub) 769. — Einw. von Essigsäure, Br, Bromwasser, Weinsäure, Citronensäure, Oxalsäure u. H_3PO_4 (Rattenbury, Hodges) 1228. — Gehalt in Gallen-, Darm- u. Nierensteinen u. Bezoaren (Gonnermann) 1133.

IV: u. Legierungen im Ingenieurwesen (Rhodin) 507. 647. 798. 865. 905. — Industrie, deutsche (Sterner-Rainer) 1172. — Gehalt in Zinkabfällen etc. (Boyne) 1361. — Darst., aus Tonerde nach Gerber (Weisshaupt) 700; Vorbereit. von Kryolith (Österreich. Verein für chem. u. metallurg. Produktion) 1138*; über das Na-Al-Fluorid (Pacz) 352*; von eisenarmem (Norske Akties. for Elektrokemisk Industri, Hypotekbank) 995*; aus auf therm. Wege gewonnenen Al-Mengen (Gebr. Giuliani) 650*. — Drähte, Flotation (Coghill, Anderson) 862. — Reinigen (Passalacqua) 908*. — Veredlung (Hanszel) 953. — Schmelzen in Tiegeln (Metallhütte Baer, Schiele & Bruchsaler) 908*. — Blech, Rekrystallisat. beim Erhitzen (Carpenter, Elam) 32. 744. — Durchgang von X-Strahlen der Coolidgegeröhre (Biquard) 450. — Geräte, worauf beruht die Haltbarkeit? 31. — Späne, Selbstentzündung 954. — Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegen saure u. alk. Flüss. (Metallhütte Baer Schiele & Bruchsaler) 354*. — Eigensch., Einfluß des Cers; Aufnahme von N (Schulte) 953. — Häutchen aus Schmelzen (de Roiboul) 1170*. — Dichten durch Firnis- oder Emailüberzug (Birkigt) 190*. — Schweißen (Siemens-Schuckertwerke) 258*. — u. Legierungen, Gießen, Anwend. etc.; Gerüst eines Zeppelin (Rhodin) 647. — Aluminiumguß, Schweißlot (Ohmenhäuser) 908*. — Löten (Passalacqua) 122*; (Correa, Briolais) 707*. 959*; (Munck) 802*; (Marcoux) 959; (Agostini) 1064*; (Mirete)

1100*; (Merritt, Merritt Metals Co.) 1176*; u. Legierungen, Löten mit Sn (Gallo) 745. — Anwend. zum Löten (Weill, Gentner etc.) 1100*. — wirkungsvolle Dekors darauf 347. — Anwend., in der Elektrotechnik 1268; zu elektr. Leitungen, Erfahrungen (Wunder) 739; zur Desoxydat. von Eisen u. Stahl (Rombacher Hüttenwerke, Bronn) 868*; zu Schwelapp. (Schrader) 535; zu Formpuder (Kühne) 37*. — u. Legierungen, Anwend. für Flugmotoren (Büttner) 31. — u. Schmiedbark. von Bronze u. Messing (Search) 1173. — Schutz der Metalle, Priorität (Schoop) 509. — Überzüge, auf Metallen gegen Oxydat., Calorisierung (Farr) 347; auf Metallgegenständen (Metallindustrie Schiele & Bruchsaler) 868*; auf Eisengegenständen (Metallhütte Baer, Schiele & Bruchsaler) 1220*; auf Stahlplatten (Peacock, Wheeling Steel Co.) 802*. — Behandl. des Eisens vor dem Überziehen (Sorensen, Metal Protect. Labor.) 749*. — Veraluminier. als Rostschutz (Lange) 746. — Überzüge darauf (Soc. An. Tréfileries etc.) 1100*. 1270*. — Behandl. zwecks Darst. von Metallniederschlägen darauf (Marino) 190*. — Entfernen zur Darst. von Al-freien Metallen u. Legier. (Caspari) 650*. — des Handels, Analyse, schnelle (Malvono) 169. — Trennung von Be (Britton) 1295. — Nachweis durch Na-Salicylat (van Zijp) 226. — Best., mit KOH, gasvolumetr. (Losana) 558; in Handelsmetallen (Capps) 1053; in Salzen, volumetr. (Tingle) 453. 891. — Salze, Darst. (Doremus) 1312*. — Verbbl., Darst. (Goldschmidt) 1312*; Aufschließen von Ton, Mergel, Kaolin, Halloysit, Bauxit, Laterit etc. (Norske Aktieselskab for Elektrok. Ind., Hypotekbank) 693*. — Salze, Anwend. zur Gerberei (Röhm) 1372*.

Aluminiumacetylaceton, III: (Morgan, Drew, Barker) 1115.

Aluminiumamalgame, III: System von Al mit Hg (Smits, de Gruijter) 1109.

Aluminiumammoniumsulfat, IV: Darst. (Pease) 696*; aus Fe_2O_3 -halt. Aluminiumsulfatlgg. (Gans) 694*.

Aluminiumbromid, III: Analyse, u. Atomgew. des Al (Richards, Krepelka) 17.

Aluminiumbronze, IV: rost sichere, Überzüge daraus auf Eisengegenständen (Metallhütte Baer, Schiele & Bruchsaler) 707*.

Aluminiumcarbid, III: Gewinn. zwecks Darst. von Grubengas (Ohmann) 505.

Aluminiumchlorat, III: Wrkg., antisept. (Heinz, Mann) 61.

- Aluminiumchlorid, III: Löslichk. in CCl_4 u. CHCl_3 (Lloyd) 953. — Gemische mit CuCl_2 , thermochem. Analyse, Doppelsalze (Chauvenet, Job etc.) 259. — IV: Darst. (Baum, Armour Fertilizer Works) 108*; (Frary, Aluminium Co.) 641*. — Anwend., zur Darst. von Aluminiumoxyd (Höganäs-Billesholm) 23*; (Sieurin) 23*; in Gaslampen (Skaupy) 1203*.
- Aluminiumgleichrichter, III: Al-Elektrode, elektromotor. Gegenkraft (Günther-Schulze) 915.
- Aluminiumhydroxyd, IV: Darst. unter Gewinn. von Ammoniumsals; leicht auswaschbares; leicht filterbares (Buchner) 337*. 572*. 902*. — Calcinierten (Rudolf) 463*. — Trennung von Eisen- u. Chromhydroxyd (Lemarchands, Lemarchands) 167. — kolloid. enthält. Waschmittel (Mayrhofer) 1018*. — siehe auch: *Aluminiumsäure*.
- Aluminiumkaliumnitrat, IV: (La Porte, Sharp & Dohme etc.) 1133*.
- Aluminiumkaliumsulfat, siehe: *Alaun*.
- Aluminiumlegierungen, III: mit Mg (Hanson, Gayler) 454. 455. — mit Mg u. Zn, Reflexionsvermögen (Waltenberg, Coblenz) 710. — mit Zn, Wärmeausdehn. (Schulze) 1345. — mit Cu, Dilatometrie u. Umwandlungspunkte (Braesco) 285. — mit Cu u. Zn, tern., Konstit. (Haughton, Bingham) 518. — IV: (Ormiston) 189*. — Darst. u. Bearbeit. (de Lavandeyra) 868*. 1037*; (Pacz) 1037*. — Schmelzen, elektr. (Gillek) 702; in Tiegeln (Metallhütte Baer, Schiele & Bruchsaler) 908*; in Eisengefäßen; Verluste (Anderson) 955. 1004. 1098. 1362. — spezif. Gew. u. Zus. von leichten (Hales) 864. — Darst. u. Verbess. mittels Li (Metallbank) 352*. — Al. Verbb. mit Cu (Uhlmann) 120. — mit Cu, Zn, Sn u. Fe, ternäre (Wachlort) 905. — mit Cu, Wärmebehandl. u. mechan. Eigensch. (Thompson) 508; in der Gießerei; Prüfung von gegossenen leichten (Anderson) 865. 953. — mit Ni u. Cu, Eigensch. (Read, Greaves) 1317. 1361. — mit Zusätzen von Mg, U etc. (Vos) 749*. — mit Zn u. Cd, schmelzbare (Bayliss, Clark) 38*. — mit Pb etc. (Milliken, Weaver u. Röpplier) 868*. — in schnellauf. Motoren (v. Selve) 956.
- Aluminiumnitrid, IV: Darst., industr. (Tonio) 989; (Armour Fertilizer Works) 1264*.
- Aluminiumoxyd, III: Dampfdruck (Ruff, Schmidt) 760. — Flammen-Luminescenz (Nichols, Wilber) 84. — kolloid., Fällung durch Elektrolyte; wasserhaltige, Adsorptionswrkg. auf koagulier. Ionen; u. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ (Weiser, Middleton) 837. — Einfl. auf die Farbe von Fe_2O_3 (Scheetz) 706. — Spinell mit CuO (Hedvall, Heuberger) 156. — IV: Tonerde, Darst., aus AlCl_3 (Höganäs-Billesholm) 23*. 902*; (Sieurin) 23*; aus Aluminiumnitratlösgg. (Norske Aktieselskab for Elektrok. Ind., Hypotekbank) 694*; aus aus Ton (Wildman) 249*; aus Ton durch Aufschließen mit H_2SO_4 (Akt. Höyangfaldene Norsk Aluminium Co.) 337*; aus Alunit (Petit-Devaucelle) 1132*; (Silsbee) 1132*. — Darst. von rein., Halbverfahren (Rochette Frères) 947*. — mit geringem Eisengehalt aus Labradorit (Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri, Hypotekbank) 902*. — reine krystall. aus Kieselsäure u. Tihalt. Bauxiten (Valatelli, Vialars) 1170*. — Schmelzen u. Formen (de Roiboul) 249*. — Redukt. (Burgess, Standard Oil Co.) 748*. — kolloides, u. Hydrolyse von Ölen u. Fetten (Weston) 369. — Anwend. zum Brikettieren feinkörniger Minerale (Irazusta) 348*. — Best. in Handelsmetallen (Capps) 1053.
- Aluminiumphosphatsilicate, IV: Anwdg. zu Zahnzementen (Andresen) 364*.
- Aluminiumsäure, III: Acidität, elektrometr. Titration (Heyrovský) 154.
- Aluminiumselenat, III: (Meyer, Speich) 1064. 1065.
- Aluminiumsilicate, IV: Anwend. zu Metallputzmitteln (Schüler) 258*.
- Aluminiumsulfat, III: Gehalt an Krystallwasser (Meyer, Speich) 1064. — IV: Darst. (Spence & Sons, Lewellyn etc.) 249*. — Alaunkuchen, Darst. (Moldenke) 1207*. — Darst. aus Alunit (Matheson) 1092*. — Lösgg., Anwend. zur Gewinn. von Ammonialaun (Gans) 694*.
- Aluminiumsulfid, III: Anwend. zur Darst. von Thioamiden (Kindler, Finndorf) 160.
- Aluminiumtriäsenrichlorid, III: (Ruff, Staib) 769.
- Aluminiumzellen, III: Polarität (Streintz, Fiala) 912.
- Aluminothermie, IV: Gemische dazu (Pacz) 121*.
- Alunit, IV: Anwend. zur Darst. von Kaliverbb. u. von Tonerde (Petit-Devaucelle) 1132*; (Silsbee) 1132*.
- Alvitol-Tabletten, IV: (Griebel) 929.
- Amalgam, IV: der Zähne, Eigensch. (Souder, Peters) 310.
- Amalgame, III: Ammoniumamalgame, Zerfall, elektr. Erscheinen. (Aronheim) 457. 458. — des Thalliums, konzent. Lösgg., thermodynam. Behandl.; Dampfdruck (Lewis, Randall) 450. — System von

- Hgmit Al u. Mg (Smits, de Gruijter, Beck) 1109. — von Zn, Sn, Cd u. Tl, u. elektrischer Strom; Überföhr. der Metalle (Mayr) 281. — IV: Amalgamieren von Metallen (Stevens, Crowell u. Cromer) 1100*.
- Analinsäure, III: Ba-Salz, Tetramethylalloxantin (Hantzsch) 543.
- Amboceptoren, III: Steiger. im Kaninchen-serum durch Deuteroalbumoseinjekt. (Schultz) 1102.
- Aneiseensäure, III: Bldg., durch Oxydat von Formaldehyd, elektromot. Kraft der Reakt. (Clarke, Myers etc.) 998; bei der Explosion von Kohlenoxydknallgas, intermediäre (Coehn, Tramm) 527; beim Erhitzen von Weinsäure (Chattaway, Ray) 28. — Einw. von Ra- u. ultraviol. Strahlen (Kailan) 309. — Nitril, Cyanwasserstoff als solches (Meyer, Hopff) 1352. — Amid, Synthese aus CO u. NH₃ (Meyer, Orthner) 1348; Oxydat., Bldg. von Cyansäure (Fosse) 160. 300. — Ester, Verseifungsgeschwindigk. mit $\frac{1}{10}$ n-KOH in verschied. Lösungsmitteln (Anderson, Pierce) 1272. — Methyl ester, Bldg. bei trockenem Erhitzen von Trioxymethylen unter Druck (Contardi) 629. — Äthylester, Gemische mit Wasser, Minimum des Siedep. (Faillebin) 514. — Isobutyl u. Isoamylester, physik. Eigensch. (Mathews, Faville) 940. — Orthoameisensäure, Äthylester, Hydrolysegeschwind., Äthernatur (Skrabal, Ringer) 1072. — IV: Darst. aus H₂ u. CO₂ unter Druck (Bredig, Carter) 421*. 1221*. — Verdickung (Sunder) 1011. — Nachweis neben Weinsäure u. Oxalsäure mit Resorcin-Schwefelsäure (Krauss, Tampke) 319. — Best., neben Blausäure (Harker) 1080; neben Lävulinsäure in Nahrungsmitteln (Grünhut) 1280. — Salze, Darst. (Köpp & Co.) 191*. — Na-Salz, Anwend. zum Hydrieren von festen Brennstoffen (Fischer, Schrader) 374. — NH₄-Salz, Darst. aus Ba-Cyanid (Norsk Hydro-Elekrisk) 911*. — Ba-Salze, Darst. (Elektrochem. Werke, Boßhard etc.) 421*. — Al-Verbb. (Wülfing, Chem. Fabr.) 1221*. — Alkylester, Hydrierung, Darst. von Alkoholen (Christiansen) 708*. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Amethyist, III: Bldg., thermale (Johnsen) 605.
- Amide, siehe: *Säureamide*.
- Amidine, III: u. Jod u. Alkali (Robin) 1165.
- Amido . . . siehe auch: *Amino*.
- Amidol, IV: Entwickl. (Lüppo-Cramer) 552.
- Amidoxime, III: u. Jod u. Alkali (Robin) 1165.
- Amine, III: Bldg. durch Hydrierung von Phenylhydrazonen (Sidgwick, Ewbank) 306. — von sekund. Alkoholen (Mailhe) 292. — Oxydat. in Ggw. von NH₃; Bldg. von Cyansäure (Fosse, Laude) 466. — binäre Systeme, mit Aminophenol (Kromann, Hohl) 1194. 1503; mit Diphenylmethan u. Phenolen (Kremann, Fritsch) 1503. — Wrkg. auf den Sympathicus (Madinaveitia) 796. — Rk. mit Selenacetylaceton, Unterscheidung prim. u. sek. von tertiären (Morgan, Drow) 614. — Salze der Diglykolsäure, normale u. saure (Sido) 33. — ungesättigte, Einfluß auf die Koordinationszahl (Pieroni) 82. — aliphat., Bromoseleniäure u. -telluriate, Krystallformen, Vergl. mit den Pt- u. Sn-Salzen (Maier) 775. — aromat., u. Chelidonsäure (Smirnow) 789; Salze von Sulfosäuren (van Duin) 1011; monoalkyl., Darst. (Halberkann) 1191; gemischte sek. u. tert., Darst. (Mailhe, de Godon) 1011. — tertiäre, u. Säureanilide u. POCl₃; u. Phosgen (Meisenheimer, v. Budkewicz etc.) 722; u. Chlorkohlensäureester (Gadamer, Knoch) 1027; Überföhr. in sek. Nitrosamine mittels Tetranitromethan (Schmidt, Schumacher) 462; aromat., u. Aminobenzophenone u. POCl₃ (Meisenheimer, v. Budkewicz etc.) 723. — IV: u. Hydroxylaminisomonosulfosäure (Sommer, Schulz) 586*. — Perchlorate, Anwend. zu Sprengstoffen (Lundsgaard) 727*. — aliphatische, Trennung voneinander u. von NH₃ (Franzen, Schneider) 228; sek., Vulkanisationsbeschleunigung (Maximoff) 1104. — flüchtige, Nachweis in Gegenwart von NH₃ u. von flüchtigen tert. in Gegenwart flüchtiger prim. u. sek. (Woodward, Alsborg) 319. — aromat., Darst. aus Nitroverbb. (Legg, Adam) 1009*; Darst. durch Redukt. von Azo- u. Nitroverbb. (Moore) 1009*; u. Gerbsäure, Pigmentfarbstoffe daraus (Everest, Hall) 1141; HCl-Salze, u. S₂Cl₂; Küpenfarbstoffe (Cassella) 1326*. — aliphatisch-aromat., Methylsulfite (Farbwerke) 708*. — siehe auch: *Äthylamin*, *Anilin* etc.
- Aminoacetophenon, III: u. Chlorameisensäureäthylester (Nijk) 624. — u. aromat. Aldehyde; Acetylverb. (Giua, Bagella) 1413. — u. Trinitrotoluol u. Dinitrobenzol (Giua, Angeletti) 1273.
- Aminoäthylalkohol, IV: Trennung in Mischungen mit Cholin (Fourneau, González) 454.
- Aminoäthylenchlorhydrin, III: Acetessigesterverb. (Bergmann, Radt etc.) 788.
- Aminoalkohole, III: Darst. aus natürl. Aminosäuren durch Redukt.; Bldg. von

- Cholinen; Nomenkl. (Karrer, Thomann etc.) 826. — Ester, anästhetisier. Wrkg., Einfluß des Säureradikals (Cano, Ranedo) 796.
- Aminoanthrachinon, IV: u. KOH etc. (Pope, Scottish Dyes) 514*.
- Aminoarsanthrendichlorid u. -arsanthrensäure, III: (Wieland, Rheinheimer) 728.
- Aminoaurothiophenolcarbonsäure, IV: (Farbwerke) 260*.
- Aminoazobenzol, III: Bldg. aus Benzoldiazoniumchlorid u. Anilin, u. aus diazot. Anilin u. Anilin (Meyer, Hopff etc.) 1460. — u. Acetylverb., Oxydat. mit H_2O_2 (Passerini) 780.
- Aminoazofarbstoffe, IV: u. Kupferoxyd-ammoniakate (Kalle) 709*.
- Aminoazoxybenzol, III: u. H_2SO_4 (Cusmano, della Nave) 529; (Cusmano) 529. — Acetylverb., Bldg. aus Acetylaminoazobenzol u. H_2O_2 (Passerini) 780.
- Aminobenzaldehyd, III: u. Acetyl- u. Diacetylverb. u. Azin, Phenylhydrazon etc. ders. (Janse) 1013.
- Aminobenzoesäure, III: Acetylverb., Bldg. aus Acetoluid, $KMnO_4$ u. CO_2 (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722. — Allyl-, Isopropyl- u. Butylester (Brill) 1158. — Diäthylamino-cyclohexanolester (Osterberg, Kendall) 1158. — Derivate, dialkylierte, Darst. aus Dialkylanilinen u. Phosgen (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722. — siehe auch: *Anthranilsäure*.
- Aminobenzoldisulfosäure, III: (Olivier, de Kleermacker) 625.
- Aminobenzophenon, III: Derivate, Kondensat. mit Dialkylanilinen u. $POCl_3$; alkylierte, Darst. aus Säureaniliden, tert. Aminen u. $POCl_3$ (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722. 723.
- Aminobenzoylacetone, III: (Gabriel, Gerhard) 650.
- Aminobenzoyloxyäthyläthylallyl-, -furo-methyl- u. -styrylamin, III: (v. Braun, Braunsdorf) 1463. 1464.
- Aminobromkresol, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 416.
- Aminobromnitrobenzol, III: Acetylverb. (Franzen, Engel) 1076.
- Aminobrompropanol, III: Benzoat, u. Benzoylverb. (Bergmann, Dreyer etc.) 1277.
- Aminobromxylenol, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 416.
- Aminocapronsäure, III: Ester, u. Benzoylverb. (Ruzicka, Seidel etc.) 660.
- Amino-chlor-nitrobenzol, III: u. Acetylverb. (Franzen, Engel) 1076.
- Aminocuprein, III: u. Äther, Diazoniumverb., Umwandl.; Diazoanhydride (Giemsa, Halberkann) 479.
- Aminodibenzoyldimethylphenetidin, III: Wrkg., fieberwidrige (Rhode) 1366.
- Aminodihydroanthracen, III: Derivv. (do Barry Barnett, Cook) 1012.
- Aminodimethylcyclohexan, III: (Skita, Kaden usw.) 309.
- Aminodimethylisoxazol, III: (Morgan, Burgess) 646.
- Aminodioxy-naphthalin, III: Tribenzoylverb. (Heller, Kretzschmann) 223.
- Aminodiphenyläthan, III: opt.-akt., Acetylverb., Malat, Tartrat, Harnstoff (Söderquist) 472. 473.
- Aminodiphenylamin, III: (Wieland, Rheinheimer) 728.
- Aminodiphenylarsinsäure, III: (Kalb) 729.
- Aminodiphenylarsinsäurearsinsäure, III: (Wieland, Rheinheimer) 728.
- Aminodiphenylcarbazonium, III: Salze (Kohrmann, Ramm etc.) 651.
- Aminoditolylsulfon, III: (Halberkann) 1191.
- Aminoessigsäure, siehe: *Glycin*.
- Aminohomocampholalkohol, III: (Palfray) 472.
- Aminohydrazine, III: Ketonhydrazone ders., N-N-Spaltung (Franzen, Steinführer) 218.
- Aminohydrochinin, IV: u. Sulfosäure (Boehringer & Söhne) 912*.
- Aminohydrocuprein, III: u. Äther, Diazoniumverb. (Giemsa, Halberkann) 479.
- Aminoketodihydroindazol, III: Dichlorhydrat (Kenner, Witham) 1231.
- Aminokresol, III: Oxydat. (v. Auwers, Borsche, Weller) 415. 416.
- Aminokresolsulfosäure, IV: Anwend. zu fotogr. Entwicklern (Hauff & Co.) 220*.
- Aminomethan, siehe: *Methylamin*.
- Aminomethylbutan, III: (Mailhe) 292.
- Aminomethylcyclohexan, III: (Skita, Kaden etc.) 310.
- Aminomethylenbrenzcatechin, III: (Sonn, Benirschke) 1468.
- Aminomethylenampher, III: (Perkin, Titley) 1416.
- Aminomethylenepicampher, III: (Perkin, Titley) 1416.
- Aminomethylhexan, III: (Mailhe) 292.
- Aminomethylindazol, III: (Pearman) 623.
- Aminomethylphenazonium, III: Mono-, Di- u. Trisalz, Konstit. (Kehrmann, Sandoz) 1246.
- Aminonaphthalin, siehe: *Naphthylamin*.
- Aminonaphthalindisulfosäuren, IV: Trennung der Isomeren (South Metrop. Gas Co., Stanier) 260*. — Kondens. mit Oxy-sulfosäuren u. Formaldehyd als Gerbmittel (Durand & Huguenin) 1372*.
- Aminonaphthalinsulfosäuren, IV: Anwend. in der Gerberei (Deutsch-Koloniale Gerb- & Farbstoff-Ges.) 307*. — Kondens. mit

- Oxynaphthalinsulfosäure u. Formaldehyd als Gerbmittel (Durand & Huguenin) 1372*. — Methylensulfosäure ders., Anwend. zu Oxyazofarbst. (Ges. für Chem. Ind.) 807*. — Arylsulfo- u. Arylendisulfoderiv. (Morgan, Imperial Trust for Research) 261*.
- Aminonaphthalintrisulfosäure, IV: (Geigy) 654*.
- Aminonaphthochinon, III: u. Aminothiophenol (Stahrfoss) 1090.
- Aminonaphthochinonoximsulfosäure, III: Acetylverb. (Morgan, Smith) 615.
- Aminonaphtholdisulfosäure, III: Acetylverb. (Morgan, Smith) 615. — IV: Best., volumetr. (Levi) 980.
- Aminonaphthole, IV: Acyl- u. Harnstoffverb., indigoide Farbstoffe mit Isatinanilid (Kalle) 713*.
- Aminonaphtholsulfosäure, III: Acetylverb. u. CoCO_3 u. NaNO_2 (Morgan, Smith) 614. — IV: Best., volumetr. (Levi) 980.
- Aminonaphthylaminocampher, III: Chlorhydrat (Forster, Saville) 954.
- Aminonitrobenzolsulfosäure, IV: Anilide, Diphenylamid u. Methylamid; Azofarbstoffe daraus (Farbenfabr.) 871*.
- Aminonitrophenylphenazonium, III: Perchlorat (Kehrmann, Effront) 666.
- Aminonitrosulfoäthylanilid, IV: Azofarbstoffe daraus (Farbenfabr.) 871*.
- Aminonopinon, III: (Ruzicka, Trebler) 1193.
- Aminooxindolsulfosäure, III: (Martinet, Dornier) 1016.
- Aminoxyazobenzol, III: (Cusmano) 529.
- Aminoxychinaldin, III: Acetylderiv. (Gerhard, Gabriel) 335.
- Aminoxyphenylsulfosäure, IV: Harnstoff, Anwend. zu Oxyazofarbst. (Ges. für Chem. Ind.) 807*.
- Aminoxyphenylsulfosäure, III: (Raiziss, Gavron) 405; (King) 1352.
- Aminoxy-sulfonphenylarsinsäure, III: (King) 1352. 1353.
- Aminoxy-sulfophenylarsenige Säure, III: (King) 1353.
- Aminoxy-sulfophenylarsinsäure, III: (King) 1353.
- Aminophenarsazinchlorid, III: (Wieland, Rheinheimer) 728.
- Aminophenarsazinsäure, III: (Wieland, Rheinheimer) 728.
- Aminophenol, III: Bldg. aus Salvarsan u. HgCl_2 (Binz, Bauer) 405. — Oxydat. (v. Auwers, Borsche etc.) 415. — Systeme, binäre mit Aminen (Kremann, Hohl) 1194. 1503; mit Phenolen u. Nitrokörpern (Kremann, Lupfer etc.) 319. 1504. — Toluolsulfonylverb. (Halberkann) 533. — IV: Darst. aus Nitrophenol u. aus Oxyazobenzolsulfosäure (Moore) 1009*.
- Aminophenole, III: metasubstit., Oxydat. durch Luftsauerstoff (v. Auwers, Borsche etc.) 414. — IV: u. Tetrahydronaphthylamine, Oxydat. zu Indophenolen (Farbenfabr.) 713*.
- Aminophenolsulfosäure, III: (Halberkann) 534; (King) 1353. 1354.
- Aminophenoxazon, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 415.
- Aminophenyl . . ., siehe auch: *Anilino* . . .
- Aminophenylaminocampher, III: (Forster, Saville) 953.
- Aminophenylarsinoxyd, III: (Kalb) 730.
- Aminophenylarsinsäure, III: elektr. Leitvermögen (Fichter) 306. — siehe auch: *Arsanilsäure*.
- Aminophenylhydrazin, III: Hydrochlorid (Franzen, Steinführer) 218.
- Aminophenylmethylbenzothiazol, III: Diazoderiv. (Morgan, Webster) 1121.
- Aminophenylmethylsulfid, III: (Brand, Stallmann) 628.
- Aminophenylpropionsäure, III: Anilid; Formylverb. des Chlorids, u. Benzol u. AlCl_3 (Mc Kenzie, Barrow) 162.
- Aminophenylpropionphenon, III: (Mc Kenzie, Barrow) 162.
- Aminophenyltolyl, III: (Bamberger) 1118.
- Aminophthalanil, III: u. Acetylverb. (Lieb, Schwarzer) 546.
- Aminophthalestersäure, III: u. Hydantoinmethylester (Scott, Cohen) 875.
- Aminophthalsäure, III: u. Chlorhydrat (Scott, Cohen) 875.
- Aminopiperonal, III: (Sonn, Benirschke) 1468; (Rilliet, Kreitmann) 782.
- Aminopiperonalanisidin, III: (Rilliet, Kreitmann) 782.
- Aminopiperonaloluidin, III: (Rilliet, Kreitmann) 782.
- Aminopropanolanilin, III: abgeleitete Aminoalkohole (Fourneau, Ranedo) 781.
- Aminopropionsäure, III: Ester, u. Jodpropionester (Ruzicka, Fomasir) 108.
- Aminopropylglykol, III: Deriv., u. Benzaldehyd; Di- u. Tribenzoyl-, Dinisrotbenzoylverb. (Bergmann, Brand etc.) 228.
- Aminosäuren, III: δ -u. ϵ -, Deriv. (Ruzicka) 659. — Darst. aus substit. Malonhydrizidsäuren (Curtius, Sieber) 465. — natürliche, Überführ. in Aminoalkohole u. Choline; Methylierung (Karrer, Thomann etc.) 826. — Adsorpt. durch Tierkohle (Aberhalden, Fodor) 7. — Ausflockungen durch Phthalsäure (Zoller) 731. — u. Quellungs-fähigkeit von Agar (Mac Dougal, Speehr) 160. — Einw. auf Zuckerarten (Grünhut, Weber) 1320. — des Gehirns (Shimizu) 492. — Isolier. aus Blut u. dem Chymus von Darmabschnitt-

- ten (Abderhalden) 1293. — Gehalt des Plasmas u. der Blutkörperchen (Constantino) 499. — Aufnahme durch rote Blutkörperchen (Abderhalden, Kürsten) 1511. — u. Wachstum von Tuberkelbakt. (Masucci) 490. — u. Colibakt. Wärmeverzeug. (Shearer) 1037. — HCl-Salze, u. Pankreassekret. (Arai) 1210. — IV: Best., colorimetr. (Takata) 1198; im Harn, genaue (Philibert) 896. — aliphat. Ersatz von NH_2 durch Cl oder Br (Chem. Fabr. Flora) 1140*. — Gemische, komplexe Ag-Salze mit Glycin; Silberverb., komplexe (Hoffmann-La Roche) 260*. 654*. 1101*. — s. auch: *Diaminosäuren etc.*
- Aminostickstoff, siehe: *Stickstoff*.
- Aminotetrahydrochinolin, III: Abs.-Spektr. u. antisept. Eigensch. (Shimomura, Cohen) 650.
- Aminothiazylsäure, III: Ester (Hamel) 864.
- Aminothiophenol, III: u. o-Chinone (Stalrfoss) 1090.
- Aminotriazol, III: (Müller, Herrdegen) 1091. 1092.
- Aminotricyclen, III: (Lipp, Padberg) 535.
- Aminotrimethylcyclohexanon, III: (Skita) 309.
- Aminotriphenylmethan, III: u. Pikrylchlorid, Dinitrochlor- u. Dinitrobrombenzol (Kehrmann, Ramm etc.) 651.
- Aminovaleriansäure, III: normale (Abderhalden, Kürsten) 296.
- Aminoxylenol, III: Oxydat. (v. Auwers, Borsche etc.) 415.
- Aminoxylolazonaphthol, III: Acetylverb. (Pearman) 623.
- Ammelin, III: (Pellizzari) 526.
- Ammine, siehe: *Ammoniakate*.
- Ammonate, IV: als binäre Systeme (Friedrichs) 163.
- Ammoniak, III: Bldg. im Boden, Einfluß von Salzen (Koch) 438. — Depolarisationsgrad, Form der Moleküle (Gans) 810. — Molekül, Asymmetrie (Cuy) 904. — Sättigungsdruck (Honning, Stock) 86. — Erstarrungsp. (Timmermans) 289. — flüss., latente Wärme der Druckänderung u. Verdampfung (Osborne, van Dusen) 702. — Ionisat. in wäss. Lsg. bei Ggw. von Harnstoff (Burke) 15. — Spektrum in Vakuumröhren (Bair) 203. — Absorpt. durch Cocosnußkohle (Firth) 689. — System mit H_2O (Postma) 1268. — Einw. von CO; Darst. von Formamid (Meyer, Orthner) 1348. — Verb. mit Kohlensäure, Gleichgew. in wäss. Lsgg. (Terres, Weiser) 300. 780. — Reakt. mit Chlor (Noyes, Haw) 14; (Noyes) 15. — Lsgg. von Alkalimetallen in flüss., Leitfähig.; Lsgg. von Metallen (Kraus) 813. — Affinität zu Erdalkalimetallen im atomist. u. Ionenzustand (Biltz) 994. — u. Radiumemanation, chem. Wrkg. (Wourzel) 152. — Ammoniumhydroxyd, Einw. auf Hg_2Cl_2 (Druce) 1270. — koagulier. u. lösende Wrkg. auf Bromsilbersole (Auerbach) 20. — Reakt. mit Aceton (Patterson, Mc William) 101. — Konzentrat. im Blut, in Organen u. Sekreten (Gad-Andresen) 245. — Gehalt des Blutes von Epileptikern (Bisgaard, Noervig, Lassen) 67. 575. — Ausscheid. im Harn, Störungen bei psychopathisch Degenerierten (Bisgaard, Larsen) 575.
- IV: Synthese, Gleichgew. (Tour) 461; u. hohe Drucke (Claude) 20; in Oppau (Lefèvre) 244; (Cambi) 462; Darst. (L'Air Liquide Claude) 180*. 502*. 1090*; Verminder. der Temperatursteiger. (Soc. l'Air Liquide) 1263*; Eisenkatalysator (Nitrofixat. Synd.) 1206*; Darst. eines Gemisches aus N u. H (Norsk Hydro-Elektrisk) 1131*. 1206*; Ca-Cyanamid als Katalysat. (Nitrogen Corp.) 1131*. — Darst., aus Stickoxyden (L'Azoto Français) 1060*; aus Gichtstaub u. bei der Brennstoffverarb. (Riedel) 1311*; aus Metalcyaniden (Frischer) 789*; aus Bariumcyanid (Norsk Hydro-Elektrisk) 911*; aus Kalkstickstoff (Giertsen) 422*; (Bambach) 901*; aus Titanstickstoffverb. (Guignard) 502*; aus Cyaniden von der Dest. der Kohle etc. (Collin, Aktienges.) 1206*; bei der Dest. der Steinkohlen, Erhöher. der Ausbeute (Sommer) 607; aus Gaserzeugern (van Ackeren, Koppers Co.) 379*; aus Gaswasser (Robb) 827; aus Torf (Brat) 1193*. 1247*; bei d. Ölkohl. (Soc. l'Air Liquide Claude) 1263*; in der Zuckerfabrik (Andriik, Skola) 135; (Procházka) 1039; aus Saturasionsabgasen (Rueff) 1039; (Dödek) 1039; aus Brüden der Zuckerfabrik (Dahle) 262. — Dämpfe, Wiedergewinn. aus NH_4Cl -Laugen (Mac Mahon, Mathieson Alkali Works) 502*. — Salmiakgeist, Darst., Destill. (Wyld) 20. — Dest. (Douglas) 1284*; Kolonnenblasen (Thau) 1191. — Destillationsabwasser, Reinigung (Brown, Mellon Instit., Koppers Co.) 691*. — Schlammablaßtopf (Düker & Clausing) 245*. — Spezifikation, Festsetzung von Reinheitskriterien (Collins) 1029. — rohes (Martin) 859. — ammoniakfreies Wasser (Baker) 1306. — Oxydat. (Partington) 503*. 993*; in Höchst (Partington) 1261; mittels elektr. geheizten Kontaktkörpers (Frank, Caro) 246*. 335*. — biochem. Oxydat. zu Salpetersäure mittels Torf im großen (Boullanger) 1309. — Überführ. in

- Stickoxyde, Katalysator (Badische) 246*.
 — Verbrennung, Vermeid. von N-Verlusten (Frischer) 503*. — als Oxydationsbeschleuniger von H_2S (Engelhardt) 538. — als Vulkanisationsbeschleuniger (Kratz, Flower etc.) 428. — Reaktion mit $AgNO_3$ u. Formaldehyd (Zenghelis) 1255. — Einw. auf Haut u. BlöÙe (Moeller) 614. — im Stuhl Erwachsener (Roux, Goiffon) 494. — Bildungsvermögen von Ackerböden, Messung (Perotti) 340. — schnelllauf. Kompressor 1301. — Lösungsgemisch f. Kältemaschinen (Delaygue) 498. — Trennung von aliphat. Aminen (Franzen, Schneider) 228. — Best. im Harn, genaue (Philibert) 896. — siehe auch: *Ammonium* . . ., *Gasfabrikation*.
- Ammoniakate, III: des Nickels, mit Molybdän-, Wolfram-, Chrom- u. Selensäure (Ephraim, Müller) 211. — von Salzen aromat. Sulfosäuren (Ephraim) 221. — Succinatodiäthylendiaminkobalt- etc. -salze mit einem siebengliedrigen Ring im Komplex (Duff) 294.
- Ammoniakgummi, IV: (Mirgodin) 195.
- Ammoniakalpeter, siehe: *Ammoniumnitrat*.
- Ammoniak soda, siehe: *Natriumcarbonat*.
- Ammoniakstickstoff, siehe: *Stickstoff*.
- Ammoniaktripropionsäure, III: Ester (Ruzicka, Fornasir) 109.
- Ammoniakwasser, siehe: *Gaswasser*.
- Ammonium, III: Salze, ultrarote Eigenschwing. u. Temp. (Reinköber) 766; Einw. von Chlor u. von unterchloriger Säure (Noyes) 15. — IV: Salze, Darst., mittels NH_3 (Amsterdamsche Superfosfatfabr.) 1206*; durch Entgasen von organ. N-halt. Abfällen (Muhler) 789*; neben Na_2CO_3 aus Dicyandiamid (Norsk Hydro-Elektrisk) 336*. — Verb., als Vulkanisationsbeschleuniger (Kratz, Flower etc.) 428; flücht. Säuren, Anwend. zur Erzeugung künstl. Rauches (Schwabe & Co.) 1027*. — Salzlsgg. u. Beton (Grün) 998. — Best. (Arrhenius) 340.
- Ammoniumaluminat, III: (Hevrovský) 154.
- Ammoniumalaune, siehe: *Aluminiumammoniumsulfat*.
- Ammoniumamalgam, III: Zerfall, elektr. Erschein. (Aronheim) 457. 458.
- Ammoniumbromid, III: Krystalstruktur unterhalb u. oberhalb der Übergangstemp. (Bartlett, Langmuir) 89. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151.
- Ammoniumcarbonat, III: Reakt. mit Gips (Neumann, Gellendien) 1109. — Doppelsalz mit NH_4 -Dicarbonat (Terres, Weiser) 300. — IV: Verh. gegen Mg (Brocksmit) 1078. — u. Gips, Darst. von Ammoniumsulfat u. Alkalisulfat (Bambach) 901*.
- Ammoniumchlorid, III: Bldg. aus Ammoniak u. Chlor u. aus Stickstoffchlorid u. Chlorwasserstoff (Noyes, Haw) 14; (Noyes) 15. — Krystalstruktur unterhalb u. oberhalb der Übergangstemp. (Bartlett, Langmuir) 89. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — Löslichk. von O_2 in Lsgg. (Mac Arthur) 1223. — Umsetz. mit $NaNO_3$ in Wasser (Rengade) 390. — IV: Darst., aus Kohlen (Gisiko, Christenson u. Hedman) 1263*; bei der Brennstoffverarbeit. (Riedel) 1311*; neben $NaHCO_3$, abwechselnde Fällung (L'Air Liquide Claude) 107*. — Nebel, Abscheiden aus Verbrennungsgasen N-halt. organ. Stoffe (Riedel) 1263*. — Verarbeit. der bei der Ammoniaksofabrik anfallenden Laugen (Elektrizitätswerk Lonza) 790*.
- Ammoniumdicarbonat, III: Doppelsalz mit NH_4 -Carbonat (Terres, Weiser) 301. — IV: Verhinderung von N-Verlusten (Badische) 789*.
- Ammoniumdisulfat, III: Lsgg., Dialyse; Umsetzung in wss. Lsg.; Zerlegung durch Lösungsmittel, Alkohol (Sabalitshka, Schrader) 824.
- Ammoniumheptamolybdat, III: (Posternak) 97.
- Ammoniumjodid, III: Krystalstruktur unterhalb u. oberhalb der Übergangstemp. (Bartlett, Langmuir) 89. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — Gemische mit CdJ_2 , thermochem. Analyse (Chauvenet, Job etc.) 259.
- Ammoniummolybdat, III: Krystallograph. (Steinmetz) 790. — u. Drehung von Mannit u. von Zuckerarten (Tanret) 821. 862. 1228. 1229. — Paramolybdat, wasserfreies, Konstit.; Heptamolybdat; Hexammoniumhepta-, -nona-, -deka- u. -dodekamolybdat (Posternak) 97.
- Ammoniumnitrat, III: Krystalle, plastische, Veränderung der Form, der Drehung, Biegung (Bond) 273. — spez. Refrakt. verd. Lsgg. (Chéneveau) 1310. — Gemische mit $NaCl$, isotherme Konzent. beim Verdampfen der Lsgg. (Rengade) 838. — Anwend. zur Düngung von Mohn (Kleberger, Ritter etc.) 438. — IV: Darst. (Partington, Jones etc.) 740*; aus HNO_3 u. NH_3 (Bambach) 1311. — gieÙbare Produkte damit, mit $NaCl$ etc. (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 160*. 384*. — nichtexplosive Gemische (Badische) 113*. — Mischdünger aus NH_4NO_3 u. $(NH_4)_2SO_4$ oder K_2SO_4 (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrik.) 184*.
- Ammoniumperchlorat, IV: Darst. (Aktiebol. Carlit) 1289*.
- Ammoniumperchloratsprengstoffe, siehe: *Sprengstoffe*.

- Ammoniumpermutit, III: Basengleichgew. (Günther-Schulze) 389.
- Ammoniumperthiocarbonat, III: (Yeoman) 101.
- Ammoniumrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Ammoniumselenodithionat, III: (Morgan, Smith) 1115.
- Ammoniumsulfat, III: Schmelzp. (Kendall, Davidson) 452. — Wrkg. auf Pflanzen in Eisenphosphat u. Eisensulfat enthalt. Nährlsgg. (Jones, Shive) 1326. — Additionsverbb. mit H_2SO_4 (Kendall, Landon) 153. — IV: Darst. (Akt.-Ges. Dynamit-Nobel) 1131*; bei der Gasfabrik in England (Shewring) 210; in den Gaswerken zu Leamington 921; im Gaswerk Bedford (Hansford) 1346; aus $CaSO_4$, NH_3 u. CO_2 (Badische) 180*; aus Gips u. Ammoniumcarbonat (Bambach) 901*; (Soc. Ind. de Produits Chim. 1263*; aus $CaSO_3$, Erhitzen mit ZnO , bezw. Al_2O_3 , Darst. von Schwefelsäure (Basset) 335*; aus Kalkstickstoff (Bambach) 901*; aus Cyaniden von der Dest. der Kohle etc.; Abhober. aus dem Sättigungsbad (Collin, Aktienges.) 1206*. 1207*; direkt nach Feld 333; Sättigungsgefäß (Hellmann) 789*. — Austreibung der Schwefelsäure durch HCl (Weber) 463*. — siehe auch: *Düng...*
- Ammoniumsulfid, IV: Darst. (South Metropolitan Gas Co., Parrish) 1131*.
- Ammoniumtrithiocarbonat, III: (Yeoman) 101.
- Ammoniumzink..., siehe: *Zinkammonium...*
- Ammonsalpeter, siehe: *Ammoniumnitrat*.
- Ammoniumsulfatsalpeter, IV: Ungefährlichk., Selbstentzünd., u. Unglück in Oppau 1168; (Hene) 1169. — Best. des N (Arnd) 399; (Ulex) 770.
- Annesin, III: u. Schmerzempfindung (Möhrke) 677.
- Amnionflüssigkeit, III: Gehalt an Harnstoff (Clogne, Reglade) 437.
- Amortabletten, IV: (Griebel) 930.
- Ampullenwasser, IV: steriles 1163.
- Amsali-Haarwasser 887.
- Amygdalase, III: Aktivität u. Altern (Bertrand, Compton) 486.
- Amygdalin, III: u. Zuckerarten (Karrer, Baumgarten etc.) 878. — IV: Best. von Glucose (Jonescu) 737. — mercuriertes (Ges. für Chem. Industrie) 710*.
- Amygdalinase, III: Aktivität u. Altern (Bertrand, Compton) 486.
- Amyl..., siehe auch: *Stärke*.
- Amylacetat, III: Lösungswärme (Gehlhoff) 1151.
- Amylalkohol, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266. — IV: u. $NaOH$, Bldg. von valerians. Na (Dupont) 1221*.
- Amylamin, III: u. tert., Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Amylasen, III: Wrkgg., Unters. (Biedermann, Rueha) 1171. — Lsgg., Verzuckerungsfähigkeit, Berechnungsformel (v. Euler, Svanberg) 113. 1434. — Vergift. durch Schwermetalle u. organ. Stoffe; Ag , Cu u. Anilin, Darst. (Olsson) 1290. — von gekeimtem u. ungekeimtem Roggen (Baker, Hulton) 734. — von *Rhizopus tritici* (Harter) 348.
- Amylbenzol, III: (Radcliffe, Limpkin) 1230.
- Amylbenzolsulfosäure, III: (Radcliffe, Limpkin) 1230.
- Amylechlorid, III: u. sek. u. tert., Erstarrungs- u. Siedepunkt (Timmermans) 288.
- Amylen, III: Nitrosit (Wieland, Reindel) 1245.
- Amylfluorid, III: (Swarts) 1457.
- Amyloamylose, III: Darst., Molatgröße (Samec, Mayer) 1000.
- Amylobacter, siehe: *Bakterien*.
- Amylodextrin, IV: X-Strahlenspektrographie (Horzog, Jancke) 287. — kolloid. Lsgg. mit Kieselensäure (Lecinwerk Laves) 393*.
- Amyloid, III: Bldg. durch Gonokokken (Buschke, Langer) 1297.
- Amylopektin, III: Vork., Eigensch.; u. Wasser (Reyehler) 1000. 1501. — Synthese durch Veresterung der Erythromylosen mit Phosphorsäure; organ. Grundsubst.; Darst., elektrolyt., aus Stärke; Molatgröße (Samec, Meyer) 297. 1000. 1351.
- Amylose, III: Vork., Eigensch. (Reyehler) 1000. — Darst., elektrolyt., aus Stärke (Samec, Meyer) 298. — u. Erdalkalihydroxyde (Karrer) 214.
- Amylphenol, III: (Radcliffe, Limpkin) 1230.
- Amylschwefelsäure, IV: Na-Salz als Lösungsmittel für Casein (Kolsborn) 1177*.
- Amyrine, III: aus Manilaolemiharz; Trennung (Zinke, Friedrich etc.) 734.
- Anacardium occidentale, III: Hefearten des Acajousaftes (de Mello) 490.
- Anämie, siehe: *Blut*.
- Anaeroben, siehe: *Bakterien*.
- Anästh..., siehe auch: *Narko...*
- Anästhesie, III: u. ungesätt. Charakter (v. Braun, Braunsdorf) 1463. — durch Ester der Aminoalkohole, Einfluß des Säureradikals (Cano, Ranedo) 796.
- Anästhetica, III: Lokalanaesth., Oxyaminsäuren als solche (Fournau) 1074. — Wrkg., auf das Atemzentrum (Trevan, Boock) 563; auf Atmung u. CO_2 -Ausscheid.; Äther, Chloroform, Äthylbromid,

- Lachgas (Heymans) 1253. — Empfindlichk. der Niere, und färbbares lipoides Material in dem Nierenepithel (Mac Nider) 370.
- Analim, III: Konstit. (Gossner) 1227.
- Analyse, III: mit Hilfe reduzier. Flammen (Meunier) 95. — IV: zoobiolog. (Wilhelmi) 687. 1210. — siehe auch: *Gasanalyse*, *Maßanalyse*, *Probenahme*, *Trichter*, *Ultramikroskop*, *Asche*, *Veraschung etc.*
- Analytische Chemie, III: Anwend. der Mutarotation von Dextroselsgg. (Murschhauser) 465. — IV: Übersicht (Denigès) 1. 397. — Ausschaltung des Rechnens (Chaplet) 977. — Anwend. von Lichtbogenbildern (Mott) 622. — d. organ. Verb., Bedeut. d. spez. Refraktion (Schoorl) 734. — Schwefelammoniumgruppe, Trennung der zwei- von den dreiwert. Metallen (Maeri) 1078. — s. a.: *Materialprüfung etc.*
- Ananas, IV: Anwend. zur Darst. von Wein u. Alkohol (Pique) 138.
- Anaphylatoxin, III: Filtrationsfähigkeit durch keimdichte Filter (Friedberger, Konitzer) 251. — u. Flockungsphase des Serums (Dold) 743; (Friedb., Putter) 743.
- Anaphylaxie, III: Theorie (Pesci) 383. — bei Pflanzen (Lumière, Couturier) 1326. — gegen Nahrung (Kopaczewski) 1339. — u. Chemotaxis, Parallelität (Metalnikow) 1512. — antianaphylakt. Wrkg. von Mineralwasser (Arloing, Vauthey) 366. — gegenseit. Beeinfluss. von Antigenen (Brack) 251. — u. allerg. Immunität (Klinkert) 145. — u. Immunität in vitro (Dale, Kellaway) 1339. — u. Arzneiexantheme (Strauß) 64. 65. — Gefahr bei Proteinkörpertherapie (Gildemeister, Seiffert) 562. — Anfälle, nach Pferdeserumeinspritz., Wrkg. von Hirudin (Zunz, Geertruyden-Bernard) 128. — Shock, u. Oberflächenspann. u. Schwangerschaft (Lumière, Couturier) 145; (Kopaczewski) 897; (Lumière) 1146; u. Blutzusammens. (de Wacle) 1513; u. Alexingehalt des Meerschweinchenblutes (Arloing, Langeron) 1512; u. Agglutinationsvermögen des Blutserums gegen Bakterien (Arloing, Thévenot etc.) 1338; bei Diphtherieinfekt. (Arloing, Thévenot etc.) 1339.
- Andalusit, III: Vork. in Vorarlberg (Cornelius) 606.
- Anemonin, III: (Asahina, Fujita) 484.
- Anemonolsäure, III: Dimethylester (Asahina, Fujita) 484.
- Anethol, III: süßer Geruch u. Geschmack (Rocén) 1510.
- Anthola comp. Geroba, IV: (Mentzel) 1195.
- Anfressungen, siehe: *Korrosion*.
- Angesuzapfen, IV: 390.
- Anglesit, siehe: *Bleisulfat*.
- Angosturaalkaloide, III: (Troeger, Bönicke) 111.
- Anhalochromie, III: (König, Köbler) 316.
- Anhydron, III: Tryptase als solche (Fränkel, Feldberg) 964.
- Anhydrit, siehe: *Calciumsulfat*.
- Anhydroaceton säure, III: (Verkade) 616.
- Anhydroalloschleimsäure, III: (Levene, Clark) 295.
- Anhydroformaldehydanilin, IV: Anwend. zu Kunstharz (Böbler) 196*.
- Anhydroindigweiß, III: Diacetylverb. (Madelung) 1282.
- Anhydroisatinthranilid, III: (Hantzsch, Stechow) 540.
- Anhydrolan, IV: u. Kinderstreupulver (Mentzel) 1195.
- Anhydromannose, III: (Bergmann, Schotte) 778.
- Anhydromuscarin, III: (Brabant) 124.
- Anhydrorhamnose, III: (Bergmann, Schotte) 778.
- Anhydrotalosschleimsäure, III: (Levene, Clark) 296.
- Anhydrotriphenylphosphoxybromid, III: (Steinkopf, Buchheim) 215.
- Anile, III: Keton- u. Alkylketonanile, u. Jodalkylate (Knoevenagel) 1157.
- Anilide, siehe: *Säureanilide*.
- Anilidoxyumarin, III: (Bauer, Schoder) 36.
- Anilin, III: Entdeckung, Anteil von Otto Unverdorben (Schelenz) 1; (Kunz-Krause) 505. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — u. S u. Acetylon (Consonno, Cruto) 784. — u. Sulfiformin (Malvezin) 1118. — u. Phenyljodidchlorid (Pieroni) 104. — u. Diazobenzolchlorid; u. diazot. Anilin u. diazot. Nitroanilin (Meyer, Hopf etc.) 1460. — Reakt. mit Bromacetophenon, Einfluß des Lösungsmittels (Cox) 149. — Systeme, binäre, mit Essigsäure (O'Connor) 302; mit Aminophenol (Kremann, Hohl) 1194; mit Naphthol (Kremann, Lupfer etc.) 319. — u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793. — Vergiftungen in japan. Farbenfabr. (Kawamura) 133. 678. — Disulfat, Lsgg., Dialyse; Umsetzung in wäss. Lsg.; Zerlegung durch Lösungsmittel, Alkohol (Sabalitschka, Schrader) 824. — Stannichloridverb., Anwend. zur Chinolinsynthese (Druce) 39. — Acetylverb., Bldg. aus Anilin u. acetylschwefelsaurem Na (van Peski) 610; Unterkühl., u. Capillarphänomen (Bigelow, Rykenboer) 1311; Nitrierung (Franzen, Engel) 1076; u. NO₂ (Wieland, Bernheim etc.) 1347; Einw. auf Blut, Bldg. von Methämoglobin (Ellinger) 1138. — IV: Darst. aus Nitrobenzol mit sek. Butyl-

- alkohol-CuO-Katalysator (Legg, Adam) 1009*. — Krit. Lösungstemp. darin, u. Gesamtanalyse eines Petroleumöles (Chavanne, Simon) 211. — als Vulkanisationsbeschleuniger (Kratz, Flower etc.) 428; (Schidrowitz) 429; (Maximoff) 1104; (Bencko) 1106. — Anwend. zur Best. von Äthylalkohol (Lachman) 454. — Salze, Anwend. zur Abscheid. von Fettsäuren nach der Verseifung (Klimont) 755. — siehe auch: *Amine*.
- Anilindimethylaminopropanol, III: (Fournéau, Ranedo) 781.
- Anilinfarben, siehe: *Farbstoffe*.
- Anilino . . ., siehe auch: *Aminopyphenyl* . . .
- Anilinomethylenbenzoylacetanilid, III: u. Hydrazinsulfat (Dains, Long) 411.
- Anilinomethylenepicampher, III: (Perkin, Titley) 1416.
- Anilinschwarz, IV: Dampfanilinschwarz, Reservieren mit Chrombeizenfarbstoffen (Pilz) 359*. 711*. — direktes Säureschwarz für Strang, Stück u. Band von Seide (Röll) 265.
- Animasa, IV: (Mentzel) 388.
- Anionen, III: Adsorpt. koaguliert. durch wasserhalt. Al_2O_3 (Weiser, Middleton) 837. — scheinbare Größe bei aliph. u. arom. Polycarbonsäuren (Lorenz, Scheuermann) 753. — Durchgang durch menschl. rote Blutkörperchen (Wiechmann) 895. — siehe auch: *Ionen*.
- Anis . . ., siehe auch: *Methoxybenz* . . . u. *Methoxyphen* . . .
- Anisalaminoacetophenon, III: Acetylverb. (Giua, Bagiella) 1414.
- Anisalbispheylacetamid, III: (Gupta) 35.
- Anisaldehyd, III: u. Acetokresol (v. Auwers, Anschütz) 477. — u. gärende Hefe (Neuberg, Liebermann) 1131.
- Anisaldichlorfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Anisaldiantoinessigsäure, III: (Johnson, Hahn) 645.
- Anisalphenylinden, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 313.
- Anisaltetrahydroanemonsäure, III: (Asahina, Fujita) 485.
- Anisnylamidoxim, III: (Robin) 1165.
- Anisidil, III: des Acetons, u. Jodmethylat (Knoevenagel) 1158.
- Anisidin, III: Essigsäurederiv.; u. Chlor-essigsäure etc., u. Anisylglycin u. N-Acetat (Halberkann) 339. 340. — Toluolsulfonylverb. (Halberkann) 533. — Diazoanhydrid, Verseif. (Giensa, Halberkann) 479.
- Anisidindimethylaminopropanol, III: (Fournéau, Ranedo) 781.
- Anisil, III: (Staudinger, Schlenker etc.) 409.
- Anisoin, III: u. $CH_3OC_6H_4MgBr$ (Tiffeneau, Orechow) 1085.
- Anisol, III: u. Dimethylmalonylchlorid (Feiseher, Stemmer) 316.
- Anisotropie, III: durch linear polaris. Licht (Weigert) 988. — s. a.: *Krystalle, flüssige*.
- Anisyldeoxybenzoin, III: (Orechow, Tiffeneau) 1085.
- Anisylidichlorfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Anisylidiphenylacetaldehyd, III: (Orechow, Tiffeneau) 1085.
- Anisylidiphenyläthandiol u. -äthanon, III: (Orechow, Tiffeneau) 1085.
- Anisylidiphenylpyridin, III: (Dilthey, Bau-riedel etc.) 1123.
- Anisylfurylcamphomethan, III: (Wolff) 829. 1200.
- Anisylglycin, III: (Halberkann) 339. 340.
- Anisylglykole, III: Hydrobenzoin- u. Semipinakolinumlager. (Orechow, Tiffeneau) 1085.
- Anisylglykolsäure, III: Äthylester, u. $C_6H_5 \cdot MgBr$ (Tiffeneau, Orechow) 1085.
- Anisylhydantoinessigsäure, III: (Johnson, Hahn) 645.
- Anisylphenyl . . ., siehe: *Phenylanisyl* . . .
- Anisyltelluronium, III: Salze (Ledorcr) 34.
- Ankerit, III: (Sinnat, Grounds etc.) 608.
- Annidalin, III: (Woollett) 307.
- Anoden, IV: aus Gußeisen bei d. Elektrolyse (Soc. D'Electrochimie etc.) 704*. — Kupfer-Nickelanoden, elektrolyt. Reinig. in einer Nickelsulfatlsg. (Guess) 510*. — siehe auch: *Elektroden*.
- Anodenstrahlen, III: Träger (Thomson) 447.
- Anorganische Industrie, siehe: *Chemische Industrie*.
- Anorganische Stoffe, III: Verfärbung bei tiefer Temp. (Bamberger, Grengg) 603.
- Anorthit, III: Addition mit Nephelin (Gossner) 1227.
- Anorthosit, III: (Bowen) 1403.
- Ansauggeschwindigkeit, IV: selbsttätige Regelung bei gasförm. oder flüss. Stoffen (Nies) 851*.
- Anstriche, IV: Chemic (Morrell) 268. — Massen (Holzapfel) 591*; (Strauß) 1230*. — weiße, pastenförm. (Biencnfeld) 1013*. — mittels Eisenoxydullinoleat (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 808*. — Massen, wasserdichte u. gegen chem. Einflüsse widerstandsfäh. (Ivinson, Roberts) 961*. 1230*. — für Holz aus Huminsäure (Fuchs) 130*. — plast. Überzüge, wasserdichte für Dächer, Fußböden u. Wände (O'Connell, O'Connell) 72*. — aus Zement etc. (Müller) 268*. — Grundanstriche, ölige, mittels Celluloseesterlsgg. (Andós) 751. — von Dienen etc. 1012. — für Ledersohlen

- (Kauffmann) 133*. — für Räucherkerzen mit Chlorbenzolen etc. (Gardner) 1230*. — für die Automobilindustrie mit hydrierten Verb. (Ditmar) 1177. — Wandanstriche, bes. für Zuckerfabriken (Micksch) 1145. 1329. — Anstrichmaterialien im Braugewerbe (Lüers) 1142. — siehe auch: *Farben*.
- Anstrichfarben, IV: Darst. (Blakeman) 130*. 1230*; (Iverson, Roberts) 195*; Ersatz für die Leinöl-Terpentinölmischung (Dupuis) 591*. — wasserfeste mit Petroleumterölen (Plöniss & Co.) 194*. 268*. — wetterbeständige u. rostschützende 266. — Bindemittel (Uhr) 268*; aus Casein (Trutzer) 1244*.
- Antigran, III: bei Gicht u. Rheumatismus (Löwenthal) 371.
- Anthocyane, III: physiolog. Bedeut. (Jonesco) 1326. — Bldg., Veränder. der organ. Säuren (Kohler) 1129; in Blüten u. Pflanzen (Everest, Hall) 351; in Früchten aus den Mitochondrien (Politis) 351.
- Anthocyanine, III: (Wester) 1432.
- Anthoxanthine, III: (Wester) 1432.
- Anthracen, III: Bldg. aus Benzol u. Äthylen (Zanetti, Kandell) 473. — Oxydat., katalyt., zu Anthrachinon 1318. — Systeme, binäre u. ternäre mit Acridin, Phenanthren, Reten, Chrysen, Carbazol u. Methylacridin (Pascal) 1283. — IV: Reinigen, hochgrad. (Hardman) 653. 869; (Kinzelberger) 587*. 1066*. — u. Anthracenrückstände, Anw. z. Darst. v. Gerbmitteln durch Sulfonier. (Badische) 1028*.
- Anthracenöl, III: Bestandteile (Pascal) 1283. — IV: gerbend wirkende Sulfosäuren daraus (Melamid) 547*. 1076*. — harzart. Verb. mit Sulfochloriden (Melamid) 301*.
- Anthracensulfosäure, IV: wasserlösl. Kondensationsprod., Kondens. mit Gerbstoffextrakten (Badische) 308*.
- Anthrachinon, III: Sulfonieren, Wanderung der Sulfogruppe (Martinet) 224. — Reihe, Nitramino (Terres) 640. 1505. — Dinitro- u. Dibromderiv. (Battagay, Claudin) 107. — IV: Reinigen (Kinzelberger) 587*. — u. Derivv. als Reduktionskatalysat. (Sunder, Bader) 1010. — als Katalysator in der Naphthylamingranatätze (Battagay, Lipp etc.) 1011. — Derivv., Darst. aus Anthracen (Chem. Fabr. Worms) 262*.
- Anthrachinondihydroazin, IV: (Atack, Anderson) 1013*.
- Anthrachinonditoluolsulfimid, III: (Battagay, Claudin) 408.
- Anthrachinonisoaxazol, IV: (Farbwerke) 127*. 804*.
- Anthrachinonmethylisoaxazol, IV: (Farbw. vorm. Meister Lucius & Brüning) 804*.
- Anthranilsäure, IV: Darst. (Djeinon) 420. — siehe auch: *Aminobenzoessäure*.
- Anthranol, IV: Darst. (Perkin, British Dyestuffs Corp.) 514*.
- Anthranolpyridiniumbromid u. -perbromid, III: (de Barry Barnett, Cook) 1012.
- Anthrazit, IV: Aufbereitung (Schuchardt) 1369.
- Anthron, III: Bldg. aus Dihydroanthrachinyldipyridiniumbromid (de Barry Barnett, Cook) 1012.
- Anticutine, III: im Serum Trichophytiekranker (Engwer) 798.
- Antifeconda, IV: Sauerstoff-Tabletten (Griebel) 931.
- Antifriktionslagermetalle, s.: *Lagermetalle*.
- Antigene, III: heterogenet. (Landsteiner) 574. 896. — u. Antikörper u. Serumkrankheitsempfindlich. (Mackenzie, Leake) 250. — für Komplementbindung mit Bakterien (Howell, Anderson) 143. — gegenseit. Beeinfluss. bei der Anaphylaxie (Brack) 251. — spez., in der pneumon. Lunge (Lord, Nye) 1176. — antigene Fettwrkkg. (Beumer) 1045. — Funktt. des Globins (Browning, Wilson) 250. — Bldg. durch Tuberkelbakt. (Goldenberg) 1327. — IV: Antigenwert der Bakterienemuls. u. der Äthyl- u. Methylxtrakte v. Tuberkelbakterien (Nègre, Boquet) 494. — siehe auch: *Partigene, Serum, Syphilis u. Tuberkulose*.
- Antikörper, III: Wesen u. Entstehung (Sahli) 193. — Stärke- u. Massentiter (Collier, Knoller) 742. — Bldg., Wrkg. von Senfgas (Hektoen, Corper) 494; u. Einspritz. von Adrenalin (Bijlsma) 249; Einfluß von Aderlässen (Jötten) 248; Bedeut. der Atmungsorgane (Pfenninger) 437. — u. Antigen, u. Serumkrankheitsempfindlich. (Mackenzie, Leake) 250. — anaphylakt., u. Reakt. der norm. Haut auf X-Strahlen (Auer, Witherbee) 1103. — Steigerung bei Proteinkörpertherapie (Seiffert) 890. — u. bakteriophages Prinzip (Maisin) 144. — Bindungsvermögen der Rezeptoren, Wrkg. der Osmiumsäure (Kosakai) 73. — Lipoidantikörper u. Wassermannsche Reakt. (Much, Schmidt) 249. — Produktion nach Injekt. von Pneumokokken-Lipovaccin (Howell) 142. — Abspalt. bei agglutininbeladenen Bakt. (Munter) 971. — bei mikrobiellen Infekt. der Wirbellosen (Couvreur, Chahovitch) 972; (Paillet) 972. — der Syphilissera (Murto) 1215. — Autonoixine (Collier) 386. — IV: Einheiten (Peyre) 495. — Wrkg. (Lesure) 1289. — siehe auch: *Immun...*

- Antimon, III: Linien im Sonnenspekt. (de Gramont) 1379. — Atomgewicht; Analyse des Bromids (Willard, Mc Alpine) 274. — Krystalstruktur, Atomburchmesser (Ogg) 930; (James) 930. — elektr. Widerstand, Änderung beim Schmelzen (Tsutsumi) 261. — Leitfähigkeit, u. Druck (Hall) 839. — Absorption von Licht im Dampfstanz (Dobbie, Fox) 599. — Bogenspekt. im Vakuum u. Funkenspekt. in He (Mc Lennan, Young etc.) 394. — gepulvertes, Einw. von Solenoxychlorid (Lenher) 88. — Anwend. bei Lepra (Cawston) 188. — IV: Gehalt von Goldcrzen in Südrhodesia (Robinson) 507. — Darst. in Hunan (China) (Scheinhütto) 691. — Einfluß im Rotguß (Czochralski) 745. — Überzüge bei Überzügen von Metallen auf Eisen (Baskerville) 749*. — Trennung, von As u. Sn (Hahn, Philippi) 846; von Sn in salzsaurer Lsg. mittels H_2S (Luff) 6; von Sn in Gegenwart von Phosphorsäure (Mouret, Barlot) 1122; von Cu u. Sn, elektroanalyt. (Foorster, Aanemen) 770. — Best. neben Sn (Njegovan) 492. — Tannat vom kolloid. Standp. (Sunder) 1011.
- Antimonorze, III: im Burgenland (Liebscher) 1500.
- Antimongoldschwefel, siehe: *Goldschwefel*.
- Antimonlegierungen, III: mit Se, elektromot. Vorh. (Kremann, Wittek) 15. — mit Cu, Dilatometrie u. Umwandlungspunkt (Braesco) 285. — IV: mit Cu u. S. (Guertler, Meißner) 1135. — siehe auch: *Harbleie etc.*
- Antimonoxysulfid, IV: Darst. u. Gebrauch (Stirk) 462.
- Antimonpentasulfid, IV: Darst. u. Gebrauch (Stirk) 462.
- Antimonsäuren, IV: (Tomula) 891.
- Antimonsulfide, siehe auch: *Goldschwefel*.
- Antimontribromid, III: Analyse, u. Atomgew. von Sb (Willard, Mc Alpine) 274.
- Antimontrichlorid, IV: wasserfreies (Ralston, Hooker Electrochem Co.) 1090*. — Anwend. zum Feuer- u. Wassersichermachen von Geweben (Arent) 1188*.
- Antimontrisulfid, IV: u. Cu (Guertler, Meißner) 1135.
- Antimonzinnober, IV: Darst. (Stibium) 789*.
- Antipygon, IV: (Mentzel) 309.
- Antipyrin, III: physioll. Wrkg., u. Herkunft (Clover) 796. — Verbh. mit Hg-Salzen (Oliveri-Mandalà) 643. — IV: Dissoz.-Konst. (Koltthoff) 1165.
- Antipyrilaminodiessigsäure, III: u. Salze, Additionsverbh. mit Neutralsalzen; Ester (Farghor, King) 110.
- Antisopsis, III: von infizierten Wunden; Yatren (Finger) 372.
- Antisopt..., siehe auch: *Desinfekt...*
- Antiseptica, III: Theorie (Eichholz) 1129. — Wrkg., Prüfung (Browning, Gulbransen) 678. — Chloramin-Heyden (Dobbertin) 129. — IV: Darst. (Habeob, Spiroide Corp.) 1291*. — gelartige (Chinoin-Fabr.) 394*. — für Wunden, Geschwüre etc. (Mardon) 219*. — Best. in Nahrungsmitteln; Salicylsäure u. Benzoesäure (Daels) 433. — antisept. Masse (Lillie) 1292.
- Antiserum, siehe: *Serum*.
- Antitoxine, siehe: *Toxine*.
- Anzünd..., siehe: *Zünd...*
- Aolan, III: Injekt. in der tierärztll. Praxis (Schmüling) 562. — Wrkg., anaphylaktogene (Gildemeister, Seiffert) 562. — u. Tetanus (Evers) 1443. — IV: 1163. — Reakt., Spezifität (Sons, v. Mikulicz-Radecki) 562.
- Apfelbaumholz, siehe: *Holz*.
- Apfelsäure, siehe: *Äpfelsäure*.
- Apfelwein, IV: Eigenschaft., Zusatz zu Wein, Schätzung (Balavoine) 200.
- Aphthöses Fieber, III: des Rindes, Nichtübertr. auf Menschen (Lebailly) 566.
- Apocarinin, III: Chlorid, Chloraurat; katalyt. Hydrier. (Engeland) 1408.
- Apocholsäure, IV: Verbh. mit Kohlenwasserstoff, Alkoholen, Aldehyden etc. Darst. (Riedel) 1226*.
- Apomorphin, III: Vergift. (Seuffer) 368. — Hydrochlorid, Formel (Dott) 1092. — IV: Nachweis in Morphinum hydrochloricum (Kraut) 81.
- Aposafuran, III: Konstit., Isomere, Mono- u. Di-Salz (Kehrmann, Sandoz) 1246.
- Apothek..., siehe auch: *Pharm...*
- Apotheker, IV: Einfluß auf den Fortschritt der Chemie (Sadtler) 548.
- Apotricyclol, III: (Lipp, Padberg) 535. 536.
- Apotricycylamin, -harnstoff, -phenylharnstoff, -methyl- u. phenylurethan, III: (Lipp, Padberg) 535. 536.
- Apparate, IV: chem., Dampfpaßverordnung, Reichsgewerbeordnung u. Unfallverht. (Schröder) 12. — Normung, Vorteile (Freymuth) 553. — zur Aufbewahrung im Vakuum (Lobeck) 489; Vakuumapp., Abdichten der Verbind. (Otto) 101*. — Behälter zur Behandl. von Salzen mit Flüss. u. zur Ausführung chem. Reakt. (Chem. Fabr. Wolkramshausen, Herz) 14*; (Brutzkus) 1059*. — Holzbehälter, Behndl. (Robaz) 12. — mit mehreren Flüss., Schutz gegen Zerstörung durch Elektrolyse (De Wurstemberger) 945*. 1261*. — für die Gasanalyse (Dirken) 4. — maßanalyt., Reinig. (Horst) 397; (Berg) 841. — Fehler, Einw. auf die

- Genauigk. in der Maßanalyse (Stott) 4. — für quantit. Mikroanalyse (Gartner) 624. — zum Zeichnen, Messen, Zählen u. für Mikrophotographie (Bohn) 315. — chem., Auskleiden mit metall- oder säurefesten Massen (Schüler) 99. — gußeiserne Teile, Schutz gegen hohe Temp. u. Säuren (Wülfing, Dahl & Co.) 638*. — säurebeständige (Kausch) 175; (Clément, Cleveland Brass Co.) 175*; (Ewerken) 1083*. — Gefäße aus keram. Körpern (Börner, Silber) 1207*. — zum Schmelzen mit NaO_2 (Hodsman) 397. — siehe auch: *Behälter, Destillation, Extraktion, Kältemaschinen, Schmelzpunkt, Best., Trocknen etc.*
- Appreturen, IV: u. Undurchlässigmachen von Geweben (Blancke & Weingärtner) 373*; (Wrigley) 518*; (Vaugeois) 960*. 1142*. — wollseidener Gewebe (Nettelhorst) 1324. — gebleichter Baumwollstoffe (Mynona) 285. — Stauben mangelhaft appr. Baumwollgewebe 265. — von Leinenwaren, Mangeln (Erner) 1153. — der Schmirgelleinen (Mynona) 481. — gebleichter Piqués (Heimen) 711. — für Leder 386. — schlechtes Aufnehmen der Masse von Geweben u. Kettengarnen (Rüf) 265. — Masse aus Zellstoffsulfittlage (Stein) 960*. 1325*.
- Apyron, IV: 679.
- Aquaaluminiumsäure, III: (Heyrovský) 154.
- Aquopentamminkobaltiselenat, III: (Meyer, Moldenhauer) 1065.
- Arabinose, III: α -, u. Leitfähigk. der Borsäure (Boëseken, Couvert) 1075. — Drehung, u. Ammoniummolybdat (Tanret) 821. — Einw. von Aminosäuren (Grünhut, Weber) 1320.
- Arabonsäure, III: Amid, Benzylamid, Phenyläthylamid, Oxyphenyläthylamid, Tetramethylendiamid etc. (v. Wijk) 1406. — Hydrazide u. Benzalhydrazide, Anilide etc., Rotation (van Marle) 524. 525. 526.
- Arabonylaminoessigsäure, III: Ester (van Wijk) 1406.
- Arachis, III: Erdnüsse, Proteine, N-Verteilung (Dowell, Menaul) 231.
- Arachisöl, III: von Südcarolina u. Virginia (Jamieson, Baughman etc.) 1168. — menschl. Steapsin als Antikörper (Marbais) 1487. — Verh. nach intraperitonealer Injekt. (Schwartz) 60.
- Aräometer, IV: (Pappée) 554. 842; (Block) 842.
- Aräopyknometer, IV: Cirio (Soc. Gen. delle Conserve) 1279.
- Aragonit, siehe: *Calciumcarbonat.*
- Arbeit, III: Arbeitspotential, Energiegleich. (Geißler) 512. — Energieverbrauch, Einfluß der Nahrung (Orr, Kinloch) 186. — siehe auch: *Muskeln, Arbeit.*
- Arbutin, IV: mercuriertes (Ges. für Chem. Industrie) 710*.
- Arecolin, IV: Darst. (Chem. Fabr. vorm. Sandoz) 805*.
- Arginase, III: Vork. im menschl. Organ. (Fuchs) 1294. — Wrkg., Reaktionsverlauf (Gross) 119.
- Arginin, III: Vork. in Melolontha (Ackermann) 1293. — Verfütterung, u. Kreatinurie (Gross, Steenbock) 493.
- Argochrom, III: bei weibl. Gonorrhoe (Voormann) 678. — u. Maltafieber u. Abortus der Rinder (Ziemann) 242.
- Argoflavin, III: Wrkg., pharmakolog. (Lenz) 188. — Übergang aus dem Blut in die Rückenmarkslüss. (Schönfeld) 497.
- Argol, IV: 1163.
- Argon, III: in Naturgasen Elsaß-Lothringens, Wachsen des Verhältn. zu Helium mit zunehmender Tiefe (Mouret, Lepape) 23. — Selbstreinigung in Gasröhren bei Stromdurchgang u. Befreiung von N durch Ca_2 (Skaupy) 1391. — Atomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 1489. — Ausströmen durch enge Öffnungen (Buckingham, Edwards) 1151. — Dampfdruck (van Laar) 1266. — spez. Absorptionsvermögen für langsame Elektronen (Ramsauer) 850. — Spektr., Erregung durch langsame Elektronen (Déjardin) 1391. — Lichtpolaris. (Lord Rayleigh) 760. — Intens. der Lichtdiffusion; Avogadro'sche Konstante (Cabannes) 269. 1313. — Absorpt. der Kathodenstrahlen (Mayer) 584. — Verschwinden durch glüh. Wolframfäden (Versuchslabor. Gen. Electric Co., Campbell) 909. — IV: Darst., techn. (Neuburger) 462; aus N-halt. Gasgemischen (Osram) 993*. — Ionisationsspannung (Hodgson, Palmer) 1086. — siehe auch: *Edelgase.*
- Aristol, III: (Brocq-Rousseau) 125; (Woollett) 307. — Jodabspalt. (Bachem, Kriens) 966.
- Aromastoffe, IV: d. Fruchtgetränke (Großfeld) 50. — von Kaffeebohnen, Wiedergewinnung entweichender (Trigg, King) 970*.
- Aromatische Amine, Kohlenwasserstoffe, Verbindungen, siehe: *Amine, Kohlenwasserstoffe, Verbindungen etc.*
- Aronal, IV: (Rabow) 79.
- Arsacopin, IV: 390.
- Arsanilsäure, III: Darst. aus Nitrophenylarsinsäure, Überführ. in Diphenylarsinsäure (Kalb) 729.
- Arsanion, IV: (Merek) 550; (Rabow) 550.
- Arsanthren, III: u. Chlorid u. Oxyd (Kalb) 729.
- Arsanthrensäure, III: (Wieland, Rheinheimer) 728.

- Arsen, III: Widerstand u. Druck (Bridgman) 21. — Absorption von Licht im Dampfzustand (Dobbie, Fox) 599. — Massenspektrum; Isotope (Aston) 447. — Einfluß auf die katalyt. Aktiv. des Pt (Maxted) 271. — Einlagerung in Komplexverb. (Ruff, Staib) 769. — kolloidales, pharmakolog. Wrkgg. von gelbem (Külz) 56. — Heilwrkg. von fünf- u. dreiwert. (Voegtlin, Smith) 1139. — Verteil. im Körper nach kombin. Salvarsan-Hg-Behandl. (Fränkel, Ulrich) 1254. — Einfluß auf die Oxydationsprozesse bei Mensch u. Tier (Bornstein, Prost) 240. — Nachw., histolog., bei Hyperkeratosis arsenicalis (Brünauer) 246. — Salze, u. Bekämpf. des Apfelmwicklers (Herrmann) 1488. — Gehalt in Trauben, Most, Wein, Trester etc. nach der Schädlingbekämpfung (Schätzlein) 974. — Salze, insektentöt. Wrkg. (Herrmann) 503. — Verb., als Kampfgase, lokal reizende (Flury) 565. — Verb. ringförmige der aromatischen Reihe (Wieland, Rheinheimer) 726. — IV: Einfluß im Rotguß (Czoehrlski) 1172. — Gehalt in Tapetenpapier, Unters. (van Itallie) 5. — Schmelzp. (Heiko) 1077. — Einführ. in Phenolformaldehydkondensationsprodd. (Heinemann) 45*. (Collardon) 45*. — Marsh-Probe; Doppelröhren (Lockemann) 683. — Nachweis, u. qualit. Best. (Kohn-Abrest) 936; u. Gehalt im Glycerin (Utz) 480. — Trennung von Sb u. Sn (Hahn, Philipp) 846. — Best., Reduktionsrohr mit elektr. Heizung (Zwicknagel) 91; Verb., Oxydat. mit $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ (Débourdeaux) 626; im Salvarsan u. Neosalvarsan (Utz) 81; kleinster Mengen im Harn, Blut etc.; Arsenbilanz nach Silbersalvarsan (Engleson) 982; (Ramberg) 1123; (Pregl) 1123; in Geweben (Utz) 1153; in Tapetenpapier (Berntrop) 317. — Verb., schädlingvertilgende (Edwards) 513*.
- Arsenerze, III: neues As-Ni-Mineral (Hackl) 1226.
- Arsenige Säure, III: Krystallolumineszenz (Weiser) 1058. — Adsorpt. durch Metazinnssäure (Briggs, Bartlett) 459. — Oxydation durch Salpetersäure bei Gegenw. von Mercurionen (Klemenc, Pollak) 15. — Na-Salz, Einw. auf Rhodanverb. (Gutmann) 466. — Komplexverb. mit Rhodaniden (Ephraim) 403. — IV: Kondens., Sicherheitsvorricht. (Schwerin) 860. — Nachweis u. Trennung der Salze von Arsenaten (Sears) 226. — Best. mittels Kaliumdichromat, volumetr. (Meurice) 167.
- Arsenik, s.: *Arsenige Säure, Vergiftungen.*
- Arseniorthomolybdänsäure, III: (Forsén) 1317.
- Arsenlegierungen, III: mit Zn, Erstarrungsbild; als Detektoren (Hoike) 1154.
- Arsenobenzol, III: u. Alkylhalogenide (Steinkopf, Schwen) 530. — Derivate, Zus., Toxizität etc. (De Myttenaere, Magnus etc.) 429; Wrkg. der Sera (Rubinstein) 141; (Pomarot) 141.
- Arsenodiphenyldimethylaminopyrazolon, -pyrazolonessigsäure u. -pyrazoloumethylensulfoxylsäure, IV: (Farbwerke) 263*.
- Arsenomethan, III: u. Alkylhalogenide (Steinkopf, Schwen) 530.
- Arsenophenylglycin, IV: Derivate, beständige (Etabl. Poulenc Frères, Oechslin) 1324*.
- Arsenopyrazolon, IV: Verb. (Farbwerke) 262*.
- Arsenopyrit, III: Einw. von Selenoxychlorid (Lenher) 88.
- Arsensäure, III: kolloide, Cadmiumarsenatgallerte (Klemp, v. Gyulay) 996. — IV: Nachweis u. Trennung der Salze von Arseniten (Sears) 226. — Best., jodometr. (Kolthoff) 226.
- Arsenrichlorid, III: Redukt. mit Al in Ggw. von AlCl_3 (Ruff, Staib) 769. — Einw. von Acetylen (Green, Price) 292. — u. Diphenylamin u. Methylphenylamin (Wieland, Rheinheimer) 726.
- Arsentrioxyd, siehe: *Arsenige Säure.*
- Arsentrisulfid, III: Gehalt in d. Geweben nach Gebrauch von Fowlerscher Lsg. (Brünauer) 246. — kolloidales, Ausflock., Einfl. der Verdünn. u. Menge des Elektrolyten; Absorptionskoeff. (Boutarie, Vuillaume) 813. 929; pharmakolog. Wrkg. (Meneghetti) 1209. — Sol, krit. Potential (Kruyt) 1262; Lichtempfindlichkeit; Silberarsenschwefelverb. mit Ag-Sol (Freundlich, Nathanson) 704.
- Arsenvergiftungen, siehe: *Vergiftungen.*
- Arsenwasserstoff, III: Vergift. durch Luft von Giftschränken (Kunz-Krause) 132.
- Arsine, III: Verb. mit optisch akt. As-Atom (Burrows, Turner) 317.
- Arsinosolvin, III: u. Tsetse u. Beschälseuche (Lichtenheld, Walther) 62.
- Arsinsäuren, III: scheinbar Werte der Ionenradien (Lorenz, Scheuermann) 753. — elektr. Leitvermögen (Fichter) 306.
- Arsioferran, IV: 390.
- Arsonium, III: Ion, Molekularrefraktion (Burrows, Turner) 319.
- Arsphenamin, siehe: *Salvarsan.*
- Arterien, siehe auch: *Blut.*
- Arthigon, III: Behandlung (Scheffelaar, Klots) 1297. — u. Gonorrhöe der Frau (Loeb) 1099.

- Artopon, IV: 680.
 Aryl . . ., s. auch: *Phenyl . . ., Toly . . . etc.*
 Arylalkylmethane, s.: *Kohlenwasserstoffe.*
 Arylamino, siehe: *Amine, aromatische.*
 Arylhydrazino, siehe: *Hydrazine.*
 Arylhydroxylamine, siehe: *Hydroxylamine.*
 Arznei . . ., siehe auch: *Pharm . . .*
 Arzneibuch, IV: schweizer., analyt. Vorschriften (Rosenthaler) 617. — italien., Vorschläge (Lami) 551.
 Arzneimittel, III: Wrkg., Einfl. von Kolloiden (Liesegang) 795; u. Zellerfallsprodd. (Freund, Gottlieb) 55. — farblose, Speicherungsorte im Organ. (Schulemann) 377. — Idiosynkrasie (Bayer) 428. — Übergang aus der Rückenmarksflüss. in das Blut (Schönfeld) 497. — Exantheme, u. Anaphylaxie (Strauß) 64. — erregende u. beruhigende, u. Lebhaftigk. von Tieren (Storm van Leeuwen) 370. — Herz- u. Gefäßmittel (Meyer) 373. — Dermatose hervorrufoende (Lutz) 1486. — Schlafmittel, neue, Dialkylhomophthalimido (Lumière, Perrin) 370; Cyclohexanoncarbonsäurederivv. (Fourneau, Puyal etc.) 828. — IV: Mythenreich (von Kazay) 486. — Verfälsch. u. Verunreinig. (Raymond) 763. — beanstandete (Ziegler) 81. — aus d. Reichsmagazin Amsterdam (Wontman) 928. — Prüfung, mikrochem.; organ. Säuren (Mayrhofer) 311. — Haltbarmachen, Anwend. von N_2O (Bart) 142*. — gegen Hämorrhoiden (Wells, Durant) 976*. — Volksheilmittel gegen Wassersucht (Netolitzky) 840. — Abführtableten Bad Homburger 679. — Arzneiöl aus den Früchten der Palmyrapalme (Schilling-Werk) 311*. — Anwend. von Spinnen in der Medizin (Lloyd) 214. — Medizinflaschenglas, Lloyds. (Kroober) 730. — siehe auch: *Kosmetik, Quecksilberpräparate, Serum, Zahnpasta etc.*
 Arzneipflanzen, IV: Anbau, in Deutschland, Rentabilität etc. (Sabalitschka) 548. 729; in Schottland (Guyer) 76. — u. Fluidextrakte (Inverni) 1163.
 Asa foetida, IV: (Mirgodin) 195.
 Asarum, IV: Haselwurz (Jahandiez) 594.
 Asbest, III: Lager in Canada (Hubbard) 1499. — IV: Fabrikate, Analysen (Hillebrecht) 532. — Adsorptionswrkg., u. analyt. Chemie (Kolthoff) 165. — Filterasbest, Regener. (Oppitz, Páldy) 327*.
 Asbestgewebe, IV: zur Abscheid. der festen Bestandteile aus Hochofengasen o. dgl. (Dänhardt) 668*.
 Asbestzementschiefer, IV: Feuerbeständigk. (Sasse) 998.
 Ascaridöl, III: (van der Wielen) 891.
 Asche, III: Kesselasche, u. Düngung von Zuckerrohr (Kuyper) 684. — IV: von pflanzl. Stoffen, Aschenbilderatlas (Molisch) 1197. — von Brennstoffen u. Koks, Abscheiden eisenhalt. Bestandteile (Krupp, Grusonwerk) 1192*. — u. Schlacke von Kohlen, Rückgewinn. von Koks u. Kohle (Edser, Subnan etc.) 300*; (Ulrich) 607. 1154; (Grobetty) 1350*. — von Braunkohlen, Einw. auf Grundwasser (Thiem) 242. — u. Schlacke v. Braunkohlen, Anwend. zur Darst. von S (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 639*; Anwend. zur Darst. hydraul. Bindemittel (Luftschitz) 998. — siehe auch: *Schlacken.*
 Aselepias Galioides, III: Wolfsmilch, Zusammens., chem., Vork. eines Giftstoffes (Marsh, Clawson etc.) 551.
 Asparaginsäure, III: Vork. im Gehirn (Shimizu) 492. — Einw. auf Zuckerarten (Grünhut, Weber) 1320.
 Aspergillus, siehe: *Pilze, Sporen.*
 Asphalt, III: von Venezuela (Redfield) 23. — vanadinhalt. in Zentralperu (Baraganath) 401. — IV: in den Teersanden von Nordalberta (Kriebler, Seyer) 1072. — Gewinn. (Illing, Kelly) 832*. — chem. Eigensch. (Simmersbach) 1156. — Empfindlichkeitskurven (Latex) 195. — Destill., Koksessel (Steinschneider) 293. — Gußasphalt im Straßenbau (Drews) 376. — Ersatz durch Abfälle aus der Fettindustrie (Marcusson) 757. — Pflastermasse (Willis, Willito Co.) 1287*. — Kunstasphalt, Darst. (Harburger Chem. Werke, Daitz) 212*.
 Asphaltagensäure, IV: Gehalt in der Ölkohle (Marcusson) 150.
 Aspiratoren, IV: zum Ansaugen von Gasen (Hassler) 221.
 Aspirin, III: Schicksal im Organ. (Devrient) 673. — siehe auch: *Acetylsalicylsäure.*
 Aspochin, IV: 550.
 Assimilation, III: von CO_2 , Theorien (Warburg) 233. — in grünen Zellen, Energieumsatz (Müller, Warburg) 1205. — Einfluß der Leitfähigk. der Luft (Henrici) 1093. — der Pflanzen, Glykolaldehyd als normales Stoffwechselprod. (Rouge) 45. — von N, P u. K durch Mais, u. Verteil. der Wurzeln in Nährsalzlgg. (Gile, Carrero) 1128. — des Chlorophylls, u. osmot. Druck von Meeressalgen u. Salzgehalt des Meerwassers (Dognon) 1128; (Legendre) 1128. — u. Strahlen versch. Wellenlänge; Geschwind. bei roten u. grünen Algen (Wurmser) 44; (Wurmser, Duclaux) 45. — siehe auch: *Pflanzen.*
 Assoziation, IV: Unters. (Rast) 1078. — siehe auch: *Molekulargewicht etc.*

- Asthma, III: Behandlg. mit autogenen Streptokokkenvaccinon (Rogers) 1483. — IV: Asthmapulver (Griebel) 930; Schiffmanns 680; von Breitkreutz (Bauroth) 550; des norweg. Arzneibuches 388.
- Asthmaitrin, IV: 388.
- α -Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Astrakanit, III: aus Sizilien (Millosevich) 518.
- Asymmetrie, III: von aliphat. Diazoverbb.; Rechtsdrehung (Levene, Mikeska) 100. — siehe auch: *Rotation*.
- Atelosaeccharomyces, siehe: *Hefen*.
- Atmosphäre, siehe: *Luft*.
- Atmung, III: Physiologie (Haldane) 191. — Gasaustausch kleiner Wassertiere (Fox) 1478. — Regulation, Reaktionstheorie (Winterstein) 236. — verminderte, u. Erholung (Inman) 959. — u. Pulsfrequenz (Bainbridge) 569. — CO₂-Blutkurve (Davies, Haldane etc.) 571. — Respirationsverss. an neugeborenen Tieren (Plaut) 831. — respirator. Quotient (Fries) 239; Bedeut. (Weiss) 1039. — Gaswechsel beim Rudern (Dirken) 1508. — Atemzentrum, u. Anästhetica (Trevan, Boock) 563. — Volumen, Wrkg. von Anaesthet. u. Hypnot. (Heymans) 1253. — Wiederatmung von ausgeatmeter Luft, verminderter O₂-Druck u. Zirkulat. (Schneider, Truesdell) 1134. — Sauerstoffatmung, Technik; u. Leuchtgasvergiftung (Nieloux) 678; Wrkg. auf Atmungsvorgänge u. Zirkulat. (Dautrebande, Haldane) 1330. — bei Ikterus (Guillain, Garcin) 136. — respirat. Stoffwechsel des milzlosen u. eisenarm ernährten Hundes (Asher, Koda, Doubler) 1368. — der Katze, Einfluß von O₂-Verarmung, Wrkg. von Blutverlusten u. Transfusion von Gummikochsalzlg. (Doi) 555. 1478. — v. gemahlenem Nervengewebe, Beeinflussung (Mac Arthur, Jones) 741. — von Bakterien, Einfluß von Gallensalzen u. Saponin von Algen, von hyper- u. hypotonischen Lsgg. (Brooks) 350; (Inman) 350. — anaerobe, von Mollusken, Wrkg. auf das Glykogen (Berkeley) 1478. — Zellatmung, physik. Chem.; Einfl. der Narkotica u. von HCN; Theorie (Warburg) 880; Einfluß von accessor. Nährstoffen (György) 127. — von Pflanzen, Tangen, CO als Atmungsprod. (Langdon, Gailley) 350. — von Blättern im Vakuum u. in O armer Atmosphäre (Maquonne, Demoussy) 1037.
- IV: Atmungsgeräte für Luft u. O (Haase-Lampe) 99; Erneuerung der Luft, Austauschmasse (Ges. f. Verwert. chem. Produkte) 240*. — App., Patrone für abgeschlossen, mit Superoxydaustauschmasse (Ges. für Verwert. chem. Produkte) 690*. — Lixatemschützer, Ausatmungsventil u. Schutzmasken (Großmann) 236. — atembares quecksilberhalt. Gasgemisch (Frankenstein) 764*. — Atmungsstoffwechsel, Erforschung bes. bei kleinen Tieren, App. (Prince) 171. — Gasstoffwechsel, Unters., gasanalyt. App. (Newcomer) 1357. — Atmungsluft, Best. der CO₂, gasanalyt. (Henderson, Morriss) 172; Best. des Acetons (Higgins) 169. — u. französ. Gasmasken (Bailey) 1166. — siehe auch: *Sauerstoff*, *Luft* etc.
- Atomarten, III: Unterscheid. von Elementen; Tabelle in der Reihenfolge der Ordnungszahlen, Bericht. der deutschen Atomgewichtskomm. (Bodenstein, Hahn etc.) 1489.
- Atome, III: Theorie (Thorpe) 1374; (Brown) 904; energet. Grundlagen (Urbain) 902. — Theorie von Langmuir u. Bohr (Bradford) 1149. — Struktur, Kerntheorien von Thomson, Rutherford u. Bohr (Russell) 253. — Modell, kopernikan. auf Grund der elektromagnet. Theorie (Crehore) 1374; nach Rutherford, Kraftgesetz zw. Kern u. Elektron (Marshall) 441; von Rutherford-Bohr (Burgers) 1149; u. Aggregatzustand der Elemente (Henglein) 980; nach Bohr, u. Relativitätstheorie (Försterling) 688. — Bohrs Theorie, u. Lichtemission; u. kontinuier. Absorptions- u. Emissionsspektr. (Sommerfeld) 918; (Ladenburg) 918. — Aufbau (Aston) 578. — Bau (Valentiner) 835; (Bohr) 835; (Vegard) 921; (Smekal) 1341; Erforsch., Bedeut. der Röntgenstrahlen (Kossel) 512; Atomkern, Bezeichn. Barrn; Kerne, Unterscheid. von peripheren Elektronen; Ladung etc., Bezeichn.; Quotient aus Masse u. Ordnungszahl; Bombard. durch α -Strahlen (Masson) 1373; stationäre Elektronen u. Bohrs Theorie (Langmuir) 1181; u. Kristallstruktur; u. Atomvol.; bevorzugte Elektronenzahlen (Niggli) 833. 834; u. Radioakt. Isotope (Meitner) 847; u. Streustrahlung (Glocker, Kaupp) 903. — Kernbau, u. Elemententwickl. (Kohlweiler) 904. — u. Atomkerne (Salvadori) 1149. — Kerne (Göhrke) 903; posit., Namen (Lodge) 685; (Soddy) 685; (Prideaux) 685; Radian (Rutherford) 978; u. neues period. System der Elemente (Harkins) 751; Kernbau des H-Kernes (Harkins, Aston) 701; neue leichte nach Rutherford (Smekal) 2; Zahl der Bestandteile, u. Reichweite der α -Strahler (Wolff) 847; Ladung, u. das

- Kraftgesetz (Chadwick) 2; als Radikale, Verbb. mit den Elektronen (Briggs) 1181. — Normalzustand (Kemble) 1343. — Durchmesser (Westphal) 197. — Bindung, homöopolare (Remy) 688; (Hückel) 938. — Gleichgew. der Elektronen darin, Struktur; Zusammentreten zu Molekülen (Thomson) 686. — Zusammenstöße mit freien Elektronen (Klein, Rosseland) 694. — Emission von Elektronen durch Röntgenstrahlen; Maximalgeschwind. der Elektronen (Simons) 266, 267. — natürl. Gruppen; Atomgitter; Abstand in Atom-, Atomionen- u. Radikalengittern (Reis) 979. — Raumgitteranordn., u. Härte fester Legg. (Rosenblain) 838. — Annäher. in Gasmolekülen (Rankine) 1314. — Zerlegung (de Marignac) 901. — Zertümmer. nach Rutherford (Bechstein) 441. — Atomgitter, u. elektr. Krystalleigensch. (Larmor) 1310. — Anzahl, u. physikal. Verh. bei organ. Flüss. (Herz) 716. — Bau, u. Refrakt.; Alkali- u. Erdalkalimetalle (Wasastjerna) 759. — Modell, Einfluß der Atomkernmasse auf die spektrosk. Terme (Kratzer) 700. — inneratomare Schwingungen, u. spezif. Wärme (Skaupy) 759. — Festigk. der Bindung in organ. Molekülen, Beweglichk. in den aromatis. Kernen (Martinet) 860. — Ultra- u. Ultraultraatome (de Donder) 505. — siehe auch: *Elektronen*.
- Atomgewicht, III: Geschichte (Fleury) 253. 577. — Bericht, der deutschen Kommiss. 1921; prakt. u. Einzelatomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 1489; der internat. Kommiss. für 1920 751; (Baxter) 82; der Schweizer Kommission (Bernoulli, Dutoit etc.) 801. — Revisionen 1918—19 (Moles) 1220. — der Elemente, u. Atomgewichtssumme des sie bildenden H (Brown) 694; Unterschiede, u. Atomgew. von Na u. Zr (Collins) 1449. — u. Molekularvol. (Balarew) 1105. — u. Kanalstrahlenmassenanalyse (Aston) 1150. — u. Massenspektrum (Aston) 578. — u. Ordnungszahlen (Aston) 1394. — Kationen u. Adsorpt. (Odén, Andersson) 1307. — s. auch: *Elemente, period. System*.
- Atomvolumen, III: u. Atombau (Niggli) 834. — u. Elektronentheorie (Wasastjerna) 753. — Linearbezieh. (Biltz) 578. — u. Molekularvol. beim absol. Nullp. der Elemente der Alkalihaloide (Lorenz, Herz) 751.
- Atomwärme, III: von Elementen, u. Temp. (Mills) 1386. — einfacher Stoffe (van Aubel) 1496.
- Atomzahlen, III: u. krit. Größen bei organ. Flüss. (Herz) 1383. — u. krit. X-Strahlenabsorptionswellenlängen (Duane, Fricke etc.) 757. — u. Einzelpotentiale der Elemente (Newbery) 592.
- Atomzeichen, III: (Bodenstein, Hahn etc.) 1490.
- Atophan, III: Ausscheid. von Harnsäure, vermehrte (Graham) 496.
- Atoxyl, III: Kombinat. mit Chinin, u. Serumlipase, tox. Wrkg. (Rona, Reinick e) 964. — u. Dromedartrypanosomias e (Sergent, Foley) 62. — u. Tsetse u. Beschälseuche (Lichtenheld, Walther) 62.
- Attractyl, u. Atractylenglycerin III: (Takagi) 1083.
- Attractylol, III: (Takagi) 1082, 1083.
- Atrolactinsäure, III: opt. Spalt. durch Menthol (Wren, Wright) 1082.
- Atrolo Serono, III: Anwend., therapeut. (Bergolli) 61.
- Atropin, III: u. Spinatbrei u. O (Ciamician, Ravenna) 793. — Wrkg., Einfluß von Kolloiden (Storm van Leeuwen, Zeijdenner) 59; auf die Lungenbewegungsmechanismen (Luckardt, Carlson) 59, 378. — u. Störungen der Magenmotilität (Klee) 368. — u. Schlagfolge des Herzens (Me Guigan) 1364. — u. peripherer Blutdruck (Harris) 1365. — bei Diabetes, Herabsetz. des Blutzuckers (Bornstein) 1443. — u. Vagotonie u. Sympathicotonie (Kreis) 675. — u. Volumänder. der Cerebrospinalflüss. (Becht, Gunnar) 1146. — u. rhythm. Bewegungen des überleb. Magens (Tezner, Turgold) 889. — u. Froschrectum (Schüller) 673. — u. Rhythmus von Medusen (Schaefer) 889. — u. Botrytis cinerea Pers. (Nobécourt) 1129. — natürl. Immunität des Kaninchens dagegen (van der Heyde) 59. — Vergift. eines Hundes, toxikolog. Unters. (Ranzoli) 374. — als Gegengift des Morphiums (Bornstein) 565. — IV: Gehalt in Belladonnaextrakten, u. Herkunft (Storm van Leeuwen, Maal) 391. — Sulfat, aus Datura Stramonium, Rhodhamel, Stuart) 512.
- Auerbrenner, III: Strahlung, Spektrum (Rubens) 808.
- Aufbereitung, IV: der Erze (Appelqvist, Tyden) 33*; Wichtigk. der mineralog. bodenkundl. Untersuchung (Krusch) 904. — Anlagen (Canton) 698. — NaBaufbereitung, Trommel zur Scheidung u. Anreicherung (Richardson) 1320*. — Erztrüben, Trennung in evakuierten Räumen (Schiechel) 414*. — Setzgutträger, Unters. (Groß, Goy) 114. — Schwimmaufbereitung, Patente (Friedmann) 1316. — Schaumschwimmverf. (Schlitzberger) 649*. — siehe auch: *Erze, Flotation etc.*
- Aufsatz, siehe: *Destillation*.

- Augenkammern, III: Flüss., Gleichgew. mit Blut, u. Zuckergehalt (de Haan, van Creveld) 1287; ähnl. Blutserumdiagnostik ohne Protoplasmatätigkeit. (Mestrezat, Ledebt) 682. — IV: Flüss. bei Syphilis u. nichtsyphilit. Augenerkrank., Globulingehalt (Gilbert, Plaut) 1124.
- Augit, III: vom Vesuv u. Actua (Washington, Merwin) 158.
- Auramin, III: Durchlässigk. für ultraviolett Licht (Stumpf) 267.
- Aurichalcit, III: von Chihuahua (Wittich) 212.
- Aurothiophenole, IV: (Farbwerke) 260*.
- Ausdehnung, III: Wärmeausdehn. von Flüss. u. geschmolz. Salzen (Herz) 948. — u. van der Waalsche Konstanten (Herz) 1388. — siehe auch: *Dilat...*
- Ausflockung, siehe: *Flockung*.
- Auskleiden, IV: chem. Apparate mit metall- oder säurefesten Massen (Schüler) 99.
- Auskopieren, siehe: *Photographie*.
- Auslaugen, IV: App., rotier. doppelwand. (Illert) 407*. — Vorricht. für Dauerbetrieb (Fellner & Ziegler etc.) 406*. — siehe auch: *Extraktion*.
- Auspußgase, siehe: *Abgase*.
- Ausscheidung, siehe: *Harn, Stoffwechsel etc.*
- Austenit, III: im Nickelstahl (Sutoki) 1224. — X-Strahlenspekt. (Westgren) 853.
- Auswaschen, IV: von Stoffen mit geringeren Dichten als das Lösungsmittel (Bondoneau) 1032*.
- Auswurf, siehe: *Sputum*.
- Autogen ..., siehe auch: *Schneid ..., Schweißgen*.
- Autoklaven, IV: kleine, aus Geschößhülisen (Andrews) 681. — Druckautoklaven für Druckoxydat. (Buchner) 403. — kombin. mit Extraktor, Rückflußkühler u. Destillierapp. (Shohl, Koch) 1029.
- Autolyse, III: übertragbare (Gratia) 553. — widerstandsfähige Colibakt. (Gratia) 116. — siehe auch: *Fäulnis*.
- Automobilreifen, IV: Fabrikation (Macbeth) 430.
- Autonoxine, III: (Collier) 386.
- Autopunch, IV: 450.
- Autoxydation, III: Grenzdruck, als untere Explosionsgrenze (Jorissen) 1313.
- Autunit, III: Aufschließen (Ebler, von Rhyn) 1345.
- Auxochrome, III: Alkylmercaptogruppe (Brand, Stallmann) 627.
- Avitaminose, III: u. Vitaminhypothese (Mc Collum, Pitz) 185. — bei Tieren, u. Empfindlichk. gegen Gifte (Storm van Leeuwen, Verzar) 1252. — u. Rachitis (Klotz) 238.
- Avogadro ..., siehe: *Moleküle*.
- Az ..., siehe auch: *Stickstoff...*
- Azide, siehe: *Säureazide*.
- Azidoanthrachinon, IV: (Farbenfabr.) 262*.
- Azine, III: Aldazine u. Ketazine, Einw. auf Chloralhydrat (Knöpfer) 612. — Ketazine, Hydrier. (Mailhe) 292.
- Aznitrosobenzol, III: (Cusmano) 529.
- Azo, III: Verbb., arom. Acylamine (Säureamide), u. arom. Sulfosäurenaphthylamide als Komponenten (König, Köhler) 316; mit α -Naphthol, Orientier., u. Substit. im Benzol- oder Naphthalinkern des Amins (Fierz, Brütseh) 172. — Azoentwickler, Abstopfen der Diazolsgg. mit Na_2CO_3 statt Na-Acetat (Schlein, Schlein) 24. — IV: Verbb., Redukt. zu Aminen (Moore) 1009*.
- Azobenzol, III: Kontaktwinkel mit Wasser (Bosanquet, Hartley) 1453. — feste Lsgg. mit Pyrrolazobenzol (Ciusa) 108.
- Azobenzoldiarsinsäure, III: (Lieb) 468; (Kalb) 729.
- Azofarbstoffe, III: aus diazot. Dioxynaphthalin (Heller, Krotzschmann) 222. — des Bilirubins (Fischer, Barrenschein) 1429. — IV: (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrik.) 806*; (Arnot) 807*; (Kane) 872*. — aus diazot. Aminoharzverbb. (Arnot) 359*. — aus Diazophenolen etc. mit Xylendiamin (Morgan, British Dyestuffs Corp.) 267*. — aus Diazonitrobenzolsulfamiden u. Naphthylamin- u. Aminonaphtholsulfosäuren (Farbenfabr.) 871*. 1068*. 1326*. — mit Dioxydinaphthylamin-disulfosäure (Farbenfabr.) 1129*. — aus Arylamino-sulfosäuren u. Aminoxy-naphthalinsulfosäure (Farbw.) 193*. — Darst. auf der Faser (Farbenfabr.) 655*. 656*. — Naphtholfarben mit Dioxidyazo-verbb. (Blumer) 424. — substant. (Farbwerke) 360*. 1067*. — beizenfärbende (Jagerspacher, Ges. f. Chem. Ind.) 193*. 806*; (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabrik.) 194*. diazotierb., in Wasser leicht lösl. (Fritzsche, Ges. f. Chem. Industrie) 267*. 807*. — kupferhaltige (Farbenfabr.) 1013*. — Chromverbb. (Ges. für Chem. Ind.) 425*. — nachchromierbare (Chem. Fabr. Rohner) 1271*; für Wolle (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabrik.) 193*. 1007*. — für Wolle (Farbwerke) 518*. — Tetrazofarbstoffe (British Dyestuffs Corpor.) 193*. 194*; (Badische) 194*. — siehe auch: *Aminoazofarbstoffe, Azo (Verbindungen), Oxyazofarbstoffe etc.*
- Azonium, III: Umwandl. Keto-Enol durch HCl u. J, H-Ionenkatalyse (Schreiner) 851.
- Azopyrrole, III: Struktur, Vergleich mit Oxyazo- u. Aminoazoverbb.; Absorptionsspekt., Nitroverbb. (Ciusa) 108.

- Azotobacter, siehe: *Bodenbakterien*.
- Azotogen, IV: u. Erhalt. des Jauchestickstoffes (Chem. Fabrik Rhenania, Voerkelius) 341*.
- Azoxy, III: Verbindungen, intramolek. Kondens. mit der Gruppe N:(N:O) (Cusmano) 529. 780.
- Azoxylbenzol, III: Bldg. aus Methylencampherphenylhydroxylamin (Rupe, Diehl) 164.
- Azoxyphenol, III: Oxydat. mit $KMnO_4$, Bldg. aus Azophenol (Angeli) 104.
- Bacillen**, siehe: *Bakterien*.
- Bacillosan, IV: 550. 1163.
- Backhefe, siehe: *Hefen*.
- Backpulver, IV: Wirkungswert, Gehalt an Calciumdiphosphat (Umbach) 528. — mit Stärkephosphorsäure (Chem. Fabr. Marienfelde) 367*. — mit Acetyl- oder Formylcellulose überzogene (Lange) 141*. — Hefebackpulver (Hänsroth) 1238*.
- Backwaren, IV: Brechpunkt (Davis) 1070. — Backfähigkeit, Bedeut. der Kleberproteine (Lüers) 913. — Backmittelzusatz aus Zuckerrüben (von Langen) 1238*. — schlagfester Eiweißschaum aus Blutalbumin (Kattiger) 600*.
- Bacterium, siehe: *Bakterien*.
- Bactioxyne, IV: (Mentzel) 388.
- Bäder, siehe: *Temperatur, Bäder*.
- Bäuchen, IV: Natronbäuchlauge, Wiederbrauchbarmach. (Freiberger) 1141.
- Bagasse, IV: Unters., rotier. Digestionsapp. (Spencer) 963. — Verfeuern für Kohle (Scard) 1371.
- Bakterien, III: Vork. in Zuckerrohrprod. (Church) 1438. 1506. — u. Elektrizität (Fenwick) 735. — künstliche Virulenz, Chemie (Mueh) 352. — spezif. Stoffe, Viruline (Horowitz, Zueblin) 127. — Spezifität des lytischen Prinzips (Gratia) 117. — Desinfektionswrkg. u. chem. Potential (Miller) 664. — Unterarten, Differenzierung; kreuzweise Agglutin. (Aoki, Jizaka) 118. — Kulturen, primärer Keim (Dyson) 1477. — Wachstum, Bedeut. von accessor. Nährstoffen (Leichtentritt) 552; bei hämophilen (Thjitta, Avery) 1505; u. Reakt. des Nährbodens (Johansen) 114; Optimum u. Konzentration der H-Ionen (Dernby) 419; u. Gasbedarf (Rockwell) 1360. — Variation im serolog. Verhalten (Arkwright) 420. — Agglutinat. u. Sedimentier. (Vorschütz) 141. — Gramfärbung u. Zellmembran (Benians) 352. — Infektion, Einfluß des Verteilungszustandes; Beimpfung von Nährböden (Trillat) 114. 488. — baktericide, Stoffe, Bldg. im Blut (Paolucci) 382; Wrkg. der Radiumstrahlen (Cluzet, Rochaix etc.) 182. — oligodynam. Wrkg. von Metallen (Köhler) 881. — Giftigkeit von phenol- u. NaCl-halt. Lsgg.; Anthrax u. Staphylococcus (Lemon) 666. — und salzhaltige Phenollsgg., Einfl. des chem. Potentials auf die Toxizität (Laird) 1037. — Einfluß fetter Öle (de Graaff) 115. — u. Gentianaviolett; Colibakt. (Churchman) 115; (Churchman, Kahn) 115. — gemeinsame Wrkg. bei der Propionsäuregärung: Acidi propionici (Sherman, Shaw) 400. — baktericide Wrkg. von Galle (van der Reis) 420. — Anaphylatoxin, Einfluß von hyperten. Kochsalz-lsgg. (Lura, Pestalozza) 145. — Phagocytose, Einfluß von Protoplasma bindenden Subst. (Parrino) 115. — säurefeste, Wrkg. von Fetten, chemotherapeut. (Lindenberg, Pestana) 559; Steigerung der Pathogenität durch Tierpassagen (Igersheimer, Schloßberger) 354; histolog. Veränd. im Säugetierorgan; u. Tuberkulose (Jaffé) 668. — eingekapselte, Färbung durch Indol, Artischocke und Neutralrot (Marbais) 491. — indelbild., Prüfung mit Trypsinbouillon (Frieber) 488; (Bramigk) 489. — Atmungsgeschwind., u. Gallensalze u. Saponin; subtilis (Brooks) 350. — Auflsg. der Leibessubstanz, Antigenwrkg., Metaproteinbildg. (Thomson) 743. — Flora in großen Eiterwunden (Breton, Grysez etc.) 117. — in durch Ra-Strahlen verbrannten Muskeln (Lacassagne) 1295. — bei Schweineseuche (Bruynoghe, Lycylen) 882. — Kultur von Kulpoekenvirus (Volpino) 420. — der Koch-Weckschen Conjunctivitis, Vergl. mit Influenzastäbchen (Pesch) 48; (Hammerschmidt) 1438. — der Blattfleckenkrankheit des Sclerices, Pseudomonas (Jagger) 487. — pathogene, synthet. Fähigk. u. biolog. Eigensch.; Aufbau aus NH_3 u. organ. Verbb.; Scheinaerobiose (Braun, Cahn-Bronner) 234. 488; Immunisierung bei der Raupe von Galleria (Metalnikow, Gaschen) 574. — Kapselbakterien, Zücht. im menschl. Harn nach Erhitzen (Marbais) 554. — Anaeroben, Flora von Menschenleichen (Rassfeld) 1362. — actinoides, u. Bronchopneumonie der Kälber (Smith) 421. — amylobacter, u. Kolloide; bakterielle Umsetz., Optimum u. Kolloide (Lantzsck) 552. — asthenogenes bei Fieber in Cochinchina (Bernard) 963. — bipolaria, Systematik der hämorrhag. Septikämie (Plasaj, Pribram) 1291. — von verschied. Virulenzstärke; der Septikämie von Kaninchen (de Kruit) 1506. — botulinus, bedingte Pathogenität, Resistenz gegen Hitze (Edmondson, Giltner etc.) 50. — Rauschbrand, u.

butyricus mobilis (Uchimura) 491. — Chrysophlyctis endobiotica auf Kartoffeln (Weiss, Harvey) 1475. — exitium, von Tomatenflecken (Gardner, Kendrick) 504. — faecalis alcaligenus aus Typhusblut (de Magelhaes) 355. — Kryptokokken, durch Eigenserum sensibilib. (Pfeiler, Pohle) 1366. — kryptococcus farciminosus, Züchtung (Lange) 882. — Megatherium, u. Sauerwerden von Rindfleisch (Bunyca) 1293. — Melolontha vulgaris, Extraktstoffe, Vork. von Arginin (Acker mann) 1293. — Mesentericus, u. Fadenziehen u. Säure des Brotes (Lloyd, Clark etc.) 883. — Morgansche (Besson, de Lavergne) 50. — Pseudomonas Citri, Wachstum, u. Temp. u. Feuchtigk. (Peltier) 181. — pyocyaneus, Kultur auf verschied. künstl. Nährböden (Goris, Lidt) 1477; ultraviol. Spektrum der Pigmente (Cluzet, Roehaix etc.) 112; Scheinaerobiose (Braun, Cahn-Bronner) 488; selekt. Adsorpt. (Moore) 668. — pyosepticum viscosum, der Fohlenlähne (Mießner) 235. — u. Zerleg. von Tryptophan u. Tyrosin; fluorescens, pyocyaneus, prodigiosus u. proteus (Rais-trick, Clark) 233. — subtilis, Oxydat. von Glycerin (Aubel) 50. — Granulobakt. butylic., Zers. von Kohlenhydraten (Polpmers) 47. — Clostridium, Vermehr. in durch CaS sterilis. Boden (Truffaut, Bezsonoff) 488. — Vibrio Metschnikoff, Mutat. (Kuhn) 48. — Shigasche, Widerstandsfäh. gegen d'Herelleschen Bakteriophagen (Salimbeni) 115; (Eliava, Pozerski) 116. — Thionsäurebakterien (Trautwein) 356.

IV: Bakterielle Reinigung gewerbl. Abwässer (Mc Gowan) 1088. — in Fleischereierzeugn., Würsten (Bornand) 661. — Kapseln, Darstellung (van Riemsdijk) 315. — Reaktionsfähigkeit, Schwank. im Verlauf von Infektionen durch Wunden (Breton, Grysez etc.) 323. — als Alkoholvertilger im Bier (Lindner, Porsch etc.) 1148. — feindl. Massivbau-stoffe (Lauser) 1133. — Kultur zu Zwecken der Düngereberei. (Lipman) 579*. — Anwend. zu Vertilgungsmitteln für Mäuse u. dgl. (Piorkowski) 697*. — des Latex, u. Einimpfung in Kautschuk (Picado) 45. — pathogene, Anwend. zur Darst. unschädl. Impfstoffe (Ditthorn, Loewenthal) 393*; (Thomson) 393*. — Eisenbakterien, u. Inkrustierung von Röhren (Ellis) 1319. — Amylobakterien, u. Darst. von Aceton u. Butylalkohol aus Stärke (Weizmann, Hamlyn) 718*. — prodigiosus, fluor non-liq. u. Mikrok. roseus, u. Margarinefette, Ranzigkeit

III. 4.

(Stokoe) 282. — siehe auch: *Agglut...*, *Antisep...*, *Bodenbakterien*, *Cholera*, *Coli*, *Desinfektion*, *Diphtherie*, *Fleckt-typhus*, *Gasbrand*, *Gonokokken*, *Influenza*, *Meningokokken*, *Mikroorganismen*, *Milch-säurebakterien*, *Milzbrand*, *Pilze*, *Pneumo-kokken*, *Proteus*, *Ruhr*, *Spirochäten*, *Spo-ren*, *Sterilisation*, *Toxine*, *Tuberkulose*, *Typhusbakterien* etc.

Bakteriologie, III: landwirtschaftl., ameri-kan., brit. u. französ. 1915—20 (Löhns) 1103. — Capillaren zur anaeroben Züchtung, Anaerobenschale, Knorrsehe; Ver-dauungsbrühe aus Blutkuchen (Knorr) 959. — Bakterienkapseln, Bldg. u. Be-deut. (Fiorito) 1249. — Polfärbung (Ep-stein) 666. — Maschine zur Infektion (Miller) 665. — IV: Bakterienzählung, ohne Zählkammer (Dreyer) 229; mikro-skop. (Heckscher) 450; Verdünnungs-methode (Wells, Wells) 988; in einer Emulsion enthält. (Heckscher) 897; pepheletr. 1258; in Milch, Mikro-n. Kleinplattenmethode (Frost) 366. — Reagensglasverschluß (Fornet) 841. — Trennung von Bakterien, flache Tuben (Legroux) 688. — Chromnickeldraht als Platinersatz (Friebler) 221. — Anaerobenglocke (Brown) 765. — Anwend. von Membranfiltern (Eichhoff) 850. — Probe-destill. von Kulturen (Rhein) 1253. — siehe auch: *Nährböden*.

Bakteriolytische Stoffe, III: der Leuko-cyten, u. Alexine (Gengou) 1101.

Bakteriophage, III: übertragbare Mikroben-lsgg. bereits vor d'Herelle; Geschichte (Bordet, Ciuca) 116. — Geschichte (d'Herelle) 353. — Natur (d'Herelle) 489. — u. Immunität (d'Herelle) 75. — d'Herellesche Phänomen (Bruynoghe) 489. 553; (Gratia) 552. — u. Antikörper (Maison) 144. — Kolonien, Auftreten heller Flecken durch widerstandsfähige Typen (Gratia) 116. — Wrkg. von Chininsalzen (Eliava, Pozerski) 553. — u. Flexner- u. Colibac. (Bail) 420. 1362. — Coccobakt. d'Herelle, Anwend. zur Bekämpf. der Heuschrecken (Kraus) 576. — u. Shiga-bacillus (Eliava, Pozerski) 116. — Anti-bakteriophagenserum (d'Herelle, Eliava) 144. — Myxomyces shigaphagus (Salim-beni) 115.

Balata, IV: kalanderte Gewebe (van Rossem) 1233.

Balatareibriemen, siehe: *Treibriemen*.

Baldrament, IV: (Griebel) 929.

Baldrian, III: Alkaloide (Goris, Vischniac) 484.

Baldriantropfen, IV: in Tabletten (Rabow) 79.

Ballonstoffe, IV: aus Kautschuk, Aus-bessern, Mischung (Ply) 271*.

- Balmerserie, siehe: *Wasserstoff*.
- Balsaholz, IV: 609.
- Balsame, III: Alkoholyse (Fourneau, Crespo) 792. — u. Ersatzpräparate bei Gonorrhöe (v. Notthafft) 496. — Föhrenbalsam (Henrich, Pfotenhauer) 792. — siehe auch: *Canadabalsam*.
- Bambus, IV: Anwend. zu Zellstoff (Paschke) 1021. — als Papierrohstoff (Raitt) 1044; (Schmeil) 1341.
- Bananen, III: suerolyt. Enzyme (Falk, Mc Güire) 487.
- Bananenwein, IV: Darst. (Pique) 138.
- Bancoulöl, III: (Lespinasse) 551.
- Bandspektre siehe: *Spektrum*.
- Bandwurmkur, IV: v. Rosl (Mentzel) 1195.
- Banknoten, IV: unauffällige Kennzeichnung (Veifa-Werke, Stirn) 290*.
- Barbitursäure, III: Darst., alkylierte u. acylierte, mittels Essigsäureanhydrid statt POCl_3 (Biltz, Wittok) 336. — Derivate, Wrkg., pharmakodynam. (Alday-Redonnet) 125.
- Barium, III: Zus. (Collins) 977. — Elektronen, durch γ -Strahlen erzeugte (Ellis) 1380. — Spektrum im elektr. Ofen, Veränderung bei Temperaturverschiedenheit (King) 209. — IV: Trennung von Ra u. Mesothorium (Strong) 227. — Ionen, Nachweis, Empfindl. (Lutz) 891. — Unterscheidung von Ra durch Jodsäure, mikrochem. (Denigès) 318. — Salze v. Fettsäuren, Darst. aus Ca-Salzen (Elektrochem. Werke, Boßhard etc.) 421*.
- Bariumcarbid, IV: Anwend. zur Darst. von Alkohol, Zucker u. $\text{Ba}(\text{OH})_2$ (Nugues, Nugues) 875*.
- Bariumcarbonat, III: Anwend. zur elektrolyt. Darst. von $\text{Ba}(\text{OH})_2$ (van Laer) 93. — System mit $\text{K}_2\text{CO}_3/\text{BaSO}_4\text{-K}_2\text{SO}_4$ (Ramann, Sallinger) 593. — IV: Darst. aus NH_4HCO_3 des Solvayprozesses (Mac Mahon, Mathieson Alkali Works) 571*. — als ungift. Bleiweißersatz (Baillard) 1067*.
- Bariumchlorid, III: Löslichk., v. O_2 in Lsgg. (Mac Arthur) 1223; in Nitrobenzol (Lloyd) 953. — Leitföh. in Pyridin-Wasser (Ghosh) 16. — insektenöt. Wrkg. (Herrmann) 503. — u. Froscherz (de Boer) 241. — Wrkg. auf das Schildkrötenherz, u. Bariumstillstand (Le Fèvre de Arrie) 123. — IV: Darst. (Mac Mahon, Mathieson Alkali Works) 571*; (Beringer) 961*. — Dampfdruck der Hydrate (Wilson) 86.
- Bariumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Bariumfluorid, III: kolloider Zustand u. Theorie nach v. Weimarn (Buchner, Kalf) 8.
- Bariumhydroxyd, III: Darst. aus BaCO_3 u. $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$, elektrolyt. (van Laer) 93. — Reakt. mit Nitrophenol (Goddard) 1275. — IV: Darst. aus BaC_2 u. Anwend. in d. Zuckerfabrik. (Nugues, Nugues) 875*.
- Bariumlegierungen, IV: mit Pb (Metallbank) 120*. 650*.
- Bariummethylat, III: Zers. durch Hitze (Durand) 872.
- Bariumnitrat, III: Anwend. als Zusatz zur elektrolyt. Darst. von $\text{Ba}(\text{OH})_2$ (van Laer) 93.
- Bariumperoxyd, III: u. H_2O_2 (Traube, Schulze) 454.
- Bariumselenodithionat, III: (Morgan, Smith) 1115.
- Bariumsulfat, III: Löslichk. in Ammoniumcitrat (Teodossiu) 1116. — System mit $\text{K}_2\text{CO}_3\text{-K}_2\text{SO}_4\text{-BaCO}_3$; Doppelsalz mit K_2SO_4 (Ramann, Sallinger) 593. — IV: Darst. (Mackay) 248*.
- Bariumsuperoxyd, siehe: *Bariumperoxyd*.
- Bariumtetroxyd, III: (Traube, Schulze) 454.
- Bariumtrithiocarbonat, III: (Yeoman) 101.
- Barn, III: Bezeichn. für Atomkern (Masson) 1373.
- Baryelektrische Spannung, III: (Polanyi) 802.
- Barythydrat, siehe: *Bariumhydroxyd*.
- Basalt, III: von Eschwege, Einschlüsse kalkiger u. kieseliger Gesteine (Rose, Mügge) 607. — von Godesberg, Einschlüsse (Skootsch) 715. — von Beuel, Mineraleinschlüsse (Kraus, Peck) 1400.
- Basen, III: Einfl. auf die Umsetzung saurer Salze zweibas. Säuren in wssrg. Lsg. (Sabalitschka, Schrader) 824. — Zellenveränderung bei Süßwasseralgen (Lapicque) 113. — Austausch in Böden (Rice) 501. — IV: conductometr. Best. schwacher neben starken (Kolthoff) 774. — organ., Nachweis, mikrochem., Anwend. v. Jodsäure (Rosenthaler) 1055. — siehe auch: *Alkalien, Amine, Alkaloide etc.*
- Basenaustauschende Stoffe, IV: aus Wasserglas, u. Eisensalzen (Reisert) 23*; u. Metallsalzen (Willcox, American Zeolite Corp.) 24*; (de Brünn) 791*. 995*; (Wheaton, Crosfield and Sons) 1091*. — Regener. (Foster) 859*.
- Basilit, IV: Holzimprägnierungsmittel (Nowotny) 484.
- Basizität, III: u. Acidität (Keller) 1052.
- Bast, IV: Entbasten von Fasern (Gierisch, Kraus etc.) 533*. — Darst. aus Faserpflanzen, bes. Brennesseln (Nessel-Anbau Ges.) 289*. — Massenentbasten von Pflanzenstengeln mit holz. Kernen (Schmidtbomblin) 289*. — Entbasten, siehe auch: *Seide etc.*
- Bastfasern, IV: innere Struktur (Reimers) 1341. — Cellulose (Uyeda) 919. — Veredeln (Claviez) 208*. 1154*.

- Batatenkonserven, IV: Verfärb. (Kohman) 913.
- Batik, siehe: *Färberei*.
- Batterien, IV: galvan. (Wilke) 408*. — Sammlerelemente für Taschenlampen (Huth, Wilke) 102*. — Kleinbatterien, Darst. (Zeiler) 1203*. — kleinzellige, mit doppelpoligen Elektroden (Akkumulatoren-Fabrik) 409*. — Trockenbatterien (Narabayashi) 103*; (Kainz) 408; (Kuria) 855. — Füllstoffe, Depolarisationsmassen (Weiss) 945*. — Erhöhd. der Haltbarkeit von Peroxyde des Bleis oder Zinks enthält. (Ringe) 331*. — u. Akkumulatoren, Unbeweglichmachen der verwendeten Flüss. (Neu) 740*.
- Bauchspeicheldrüse, siehe: *Pankreas*.
- Baumaterialien, IV: Darst. aus Abfällen (Waeser) 110. — aus Seekreide (Fabriks Aktiebol. Kronsten) 999*. — Falzwanplatte aus einem mit Gips ummantelten Lehmkern (de Bruyn) 339*. — Baumasse aus Ton, Magnesia etc. (Kaßner) 1134*. — Isoliermasse aus Etrona-masse (Knobel) 1135*.
- Baumadeln, IV: Anwend. zu Futtermitteln (Bamberger, Wosolsobe etc.) 970*.
- Baumwolle, III: Ernte, Düngung, Wirtschaftlichk. (Rast) 79. — Düngung (Rast) 502. — IV: Mercerisation, Geschichte (Kieser) 1339. — Kultur in Columbien 1019. — hygroskop. Eigensch. (Scheurer) 601. — Cuticula (Haller) 286. — äußerl. Merkmale als Material u. Garn (Sponar) 288. — Abkochen u. Bleichen (Mattews) 1019. — Entfernen von Flecken (Brocksmit) 264. — Zers. bei feuchter Aufbewahrung (Fleming, Thaysen) 1282. — ungebleichte, u. Alkalien u. alkal. Erden (Grimm) 436. — Dauerchlorbleiche, Einfluß auf die Haltbark. (Heermann, Fiederking) 757. — Chlorierung u. Kupferzahl (Braidy) 62. — gefärbte, Unters. der Farbstoffe darauf (Volz) 266. — rationale Vorbereit. in der Spinnerei (Hünlich) 60. — Zweige, techn. Ausnutz. 1023. — siehe auch: *Bleichen, Cellulose, Färberei, Garne, Textil... etc.*
- Baumwollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Baumwollgarne, IV: türkischrot gefärbte, schlechte Verwebarkeit (Rüf) 285.
- Baumwollgelb, III: Durchlässigk. für ultraviolett. Licht (Stumpf) 267.
- Baumwollgewebe, IV: Auswahl der Rohgarne; russ. Verf. (Rüf) 61. — nicht knitterndes mit bügelechtem Seidenglanz (Gundel) 824*. — Durchscheinend- u. Glänzendmachen durch Imprägn. (Lefebvre-Horent Frères) 824*. — transparent ausschende (Heberlein & Co.) 1044*. —
- wollähnl. oder transparente Effekte (Akt.-Ges. Seeriet) 1229*. — Wrkg. feuerfestmachender Lsgg. (Sibley) 1368.
- Baumwollsaatöl, siehe: *Cottonöl*.
- Baumwollsaamenöl, siehe: *Cottonöl*.
- Baumwollstoffe, IV: Hemdenstoffe, Ausrüstung hundert gewebter ungerauhter (Rüf) 285.
- Bausteine, IV: (Boerner) 1265*. — aus nicht calcin. Erdo (Philippsthal) 1209*. — aus Kesselschlacke (Koch) 112. — Kunstpreßbausteine (Ambrosius) 1314*. — Ersatz für Korkstein (Schaller) 1314*. — siehe auch: *Ziegelsteine*.
- Baustoffe, IV: Darst. unter Anwend. von Hochofenschlacke (Grün) 185. — poröse, Darst. aus mineral. Stoffen (Bayer) 411*. — Mischung (Pladet) 949*. — bakterienfeindlich (Lauser) 1133. — fäulniswider., wärmeisoler. (Friedländer, Friedländer etc.) 1210*. — Wärmeleitzahl u. Wärmedurchlässigkeitszahl (Knoblauch) 112. 948; (Nußbaum) 578. — Wärmedurchgangszahlen (Mór) 338; (Hencky) 338. — siehe auch: *Bindemittel etc.*
- Bauxit, IV: Aufschließen (Norske Aktiesselskab for Elektrok. Ind., Hypotekbank) 693*. — Volumveränder. beim Erhitzen (Bigot) 792. — Anwend. zur Darst. von Pigmentfarben (Bigot) 961*.
- Bayer 205, III: u. Beschläuse (Walther, Pfeiler) 62. — u. Trypanosomen außerhalb des Tierkörpers (v. Schuckmann) 744.
- Bechergläser, IV: Erhitzen im Wasserbade (Hauke) 85.
- Bedrucken, siehe: *Drucken*.
- Beerenwein, IV: Bereit. (Meißner) 521.
- Beeteln, IV: Baumwoll- u. Leinenfinish, Verbesserungen (Fort) 481.
- Befruchtung, III: Einfluß von Corpus luteum (Näslund) 385. — Eierstocktätigk., u. Hypophysenbestrahl. (Fraenkel, Geller) 365. — Froscheier, Aktivier. der Parthenogenese (Hovasse) 555. — beim Seigel, chemotakt. Bedeut. des periovalären Chorions (Cotte) 1216. — uterino u. tubare Ausscheid. bei der Fledermaus während des Winterschlafes (Courrier) 379. — siehe auch: *Eier*.
- Behälter, IV: für unter Druck befindl. Gase (Wagner) 237*. — öldichte (Ellis, Ellis-Foster Co.) 1193*. — Verbind. untereinander (Frischer) 1083*. — s. auch: *Apparate*.
- Beizen, III: mit Formaldehyd von Saatgut, Nachspülverf. (Müller, Molz) 1147. — Beizmittel, und Keimtriebkraft (Heinrich) 504. — IV: Saatgutbeizen aus Farbstoffen (Farbenfabr.) 342*. — von Eisen u. Stahl (Vogel) 353*. 1007*. — von mit Oxyduloxyd bedeckten Eisen-

- flächen (Eisen- u. Stahlwerk Hoesch) 909*. — kontinuierl., von Messingstreifen (Doster) 33. — Anwend. in der Textilfärberei (Hegel) 264. — Beizwrgk. der Ferro- u. Ferricyanide der Metalle für Farbstoffe (Clark) 711. — flüss., zum Färben von Geweben (Besnier) 806*. — Farbbeizen, elektr., Unterss. (Driessen) 589. — Beizwrgk. freier Sulfogruppen in künstl. Gerbstoffen (Moeller) 975. — siehe auch: *Gerberei, Häute etc.*
- Beizenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe.*
- Beleuchtung, IV: Zukunftsfragen (Bloch) 376. — mit Gasglühlicht, u. Gasbeschaffenh. (Terres, Straube) 760. — siehe auch: *Brenner, Lampen, Leucht...*
- Belicht..., siehe auch: *Licht, Photo...*
- Belladonna, III: Vergift. bei einem Kinde (Gassul) 65. — IV: Extrakt, Gehalt in Präparaten, u. Herkunft (Storm van Leeuwen, Maal) 391.
- Benetzung, IV: Benetzungsvermögen von Flüss. (Latex) 56. — von Textilmaterial. (Formhals) 531; Erhöh. (Freiberger) 518*.
- Bentonit, IV: Putz- u. Reinigungsmittel (Williams, Moseley) 592*.
- Benz..., siehe auch: *Benzo..., Benzoyl..., Phen... etc.*
- Benzalacetessigsäure, III: Mentylester (Rupe, Krothlow etc.) 990.
- Benzalaceton, III: Redukt. zu Phenylbutanon mit Calciumhydrid (Nivière) 289.
- Benzalminoacetophenon, III: u. Acetylverb. u. Dibromid ders. (Giua, Bagiella) 1413, 1414.
- Benzalaminodimethylisoxazol, III: (Morgan, Burgess) 646.
- Benzalbenzoylessigsäure, III: Mentylester (Rupe, Krothlow etc.) 990.
- Benzalbenzylsulfonhydrazid, III: (Curtius, Haas) 1078.
- Benzalbisphenylacetamid, III: (Gupta) 35.
- Benzalcamphorylaceton u. -camphorylidenaceton, III: Abs.-Spektr. (Rupe, Krothlow etc.) 990.
- Benzalcarvon, III: (Müller) 1011.
- Benzalcamaranone, III: Bldg. aus Oxychalkondibromiden (v. Auwers, Anschütz) 476.
- Benzalcylohexan, III: (Reich, van Wijck etc.) 470.
- Benzaldehyd, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288. — Redukt., zu Benzylalkohol durch Calciumhydrid (Nivière) 289; katalyt. (Rosenmund, Zetzsche etc.) 1279; phytochemische (Neuberg, Hirsch) 44. — u. Organomagnesiumverb.: Redukt. (Heß, Rheinbold) 1347. — u. Isoamyl- u. Hexylmagnesiumsalze (Reich, van Wijck etc.) 470. — u. salzsaures Aminochlorhydrin (Bergmann, Radt etc.) 788. — u. Dimethylaminophenol (Krishna, Pope) 39. — Disulfidverb. (Gastaldi) 653. — u. Hydrazone; Hydrazon, u. Phenylisocyanat u. Phenylsenföhl (Staudinger, Hammet) 638. — Nitrophenylhydrazone, Chromoisomerie, Na-Salz (Ciusa, Vecchiotti) 780; (Ciusa) 781. — Dinitrotolyldiazon (Brady, Bowman) 1090. — IV: Darst. aus Toluol (Weiss, Barrett Co.) 513*. — Selbstentzündung bei Transporten (Gerhardt) 511. — Best. von Cl (Schimmel) 771. — Verb. mit Apocholsäure (Riedel) 1226*. — siehe auch: *Aldehyde.*
- Benzaldiacetyl, III: Oxim u. Dioxim, Redukt. (Diels, Poetsch) 547.
- Benzaldibenzoylaminopropylenglykol, III: (Bergmann, Brand) 228.
- Benzaldibenzoylnitrobenzolglycerin, III: (Bergmann, Brand) 228.
- Benzaldibrombenzhydrazid, III: (Buning) 1079.
- Benzaldichlorfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Benzaldihydrocarvon, III: (Müller) 1011.
- Benzaldoximbenzyläther u. -benzhydryläther, III: (Alessandri) 536, 537.
- Benzalepibridinamin, III: (Bergmann, Radt etc.) 788.
- Benzalfluorenessigsäurehydrazid, III: (Sieglitz, Jassoy) 1200.
- Benzalhydraside, III: der Zuckersäuren, Rotat. (von Marle) 523.
- Benzalmalonhydrazidsäure, III: (Curtius, Sieber) 464.
- Benzalmenthon, III: (Müller) 1011.
- Benzalmethyläthylanilin, III: (Mailhe) 823.
- Benzalmethylmalonhydrazidsäure, III: (Curtius, Sieber) 464.
- Benzalnitroaceton, III: (Wieland, Blümich) 1244.
- Benzalphenylenaminoisoammelin, III: (Pelizzari) 527.
- Benzalphenylinden, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 313.
- Benzalpiperton, III: (Read, Smith) 732.
- Benzaltribrombenzhydrazid, III: (Buning) 1079.
- Benzamid, siehe: *Benzoessäure, Amid.*
- Benzanilid, siehe: *Benzoessäure, Anilid.*
- Benzdiäthylindandioncarbonsäure, III: (Fleischer, Melber) 314.
- Benzdiäthylindandioni- u. -tricarbonsäure, III: (Fleischer, Siefert) 322.
- Benzdiäthyltetrahydrophenylhydrinden u. -phenylindandion, III: (Fleischer, Siefert) 322, 323.
- Benzdimethoxydimethylindandion, III: (Fleischer) 314.
- Benzdimethylindandioni-, -tri- u. -tetra-

- carbonsäure, III: (Fleischer, Siefert) 321. 322.
- Benzenylamidoxim, III: Einw. von Jod (Robin) 1165.
- Benzenylhydrazoximaminobenzal, III: (Robin) 1165.
- Benzhydrol, III: u. Essigsäureanhydrid, Na-Acetat u. Zinkstaub; Acetylbenzhydrol (Herzig, Schleiffer) 313.
- Benzhydrole, III: Kondensat. mit tert. Aminen (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 723.
- Benzhydrylbenzylhydroxylamin, III: (Alessandri) 536. 537.
- Benzhydrylidenäthylen- u. -bromäthylen-oxydcarbonsäure, III: Ester (Staudinger, Reber) 633. 635.
- Benzhydrylidenbrenztraubensäure u. -brombrenztraubensäure, III: (Staudinger, Reber) 633. 634.
- Benzhydrylidenoxyacetoxypionsäure, III: Lacton (Staudinger, Reber) 634.
- Benzhydrylphenylamin, III: u. H_2SO_4 (Alessandri) 537.
- Benzhydrylphenylhydroxylamin, III: (Alessandri) 536.
- Benzidin, III: Krystallograph. (Steinmetz) 790.
- Benzil, III: Dioxim, viertes (Atack, Whinyates) 1233. — Hydrazon, u. Phenylisocyanat; Phenylsemicarbazon (Staudinger, Hammet) 638.
- Benzilcarbonsäure, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 313.
- Benzilsäure, III: u. Essigsäureanhydrid, u. Na-Acetat, u. Zn-Staub (Herzig, Schleiffer) 312. — Umlager. (Nicolet, Pelc) 537.
- Benzimidazol, III: (Meisenheimer, Wieger) 875.
- Benzimidazolyläthanol, III: (Meisenheimer, Wieger) 875.
- Benzimidazolyläthyljodid, III: u. Polymere (Meisenheimer, Wieger) 876.
- Benzimidazolylpyridincarbonsäure, III: (Bistrzycki, Lecco) 169.
- Benzimidazolyltetrachlorbenzoesäure, III: (Bistrzycki, Lecco) 168.
- Benzin, III: u. Bestandteile, Wrkg., narkot. (Fühner) 61. — Vergift. beim Frosch, Retinaxreflex (Cameron, Sedziak) 565. — IV: synthet. (Adam) 210. — aus schweren Kohlenwasserstoffen (von Walther) 539; u. H_2 (Bergius) 540. — Kolonnenblasen (Thau) 1191. — Abscheider (Geilinger & Co.) 1043*. — Luftgemische, Explosionsgrenzen (Reinders) 1022. — amerikan., Freigabebenzin, schlechte Beschaffenheit (Pels, Leusden) 759. — Wertbest., Verdampfungsgrad (Freund, Palik) 1350. — Best. in Terpentinöl (Marcusson) 595; (Heller) 595. — siehe auch: *Feuergefährliche...*
- Benzisooxidiazoloxycyde, III: Bldg. aus Nitroaminen durch Oxydat., Nitrierung (Rowe) 332.
- Benzmethylacetylisopropyläthylhydrinden, III: (Fleischer, Melber) 315.
- Benzmethyläthyläthyläthylhydrindandion, III: (Fleischer, Melber) 314.
- Benzmethyläthylhydrinden, III: (Fleischer, Melber) 314.
- Benzmethyläthylindandion, III: Mononitroverb., Carbonsäure (Fleischer Melber) 314.
- Benzmethylisopropyläthyläthylhydrinden u. -dihydrindandion, III: (Fleischer, Melber) 314. 315.
- Benzmethylisopropyläthylhydrinden, III: (Fleischer, Melber) 314.
- Benzo..., siehe auch: *Benz...* u. *Benzoyl...*
- Benzobalsam, IV: 887.
- Benzoblau, III: u. Vitalfärbung (Schulemann) 376.
- Benzochinon, III: Formelbild; Polymeris.; therm. Umlager.; Zers. mit Wasser u. NH_3 (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1134. 1135. 1136. — Dampf, charakterist. Banden (Lifschitz, Rosenbohm) 1398. — u. Pyrrol, Bldg. von Pyrrolschwarz (Angeli, Lutri) 226. — Oxim, u. Pikrylhydrazin (Borsche) 320.
- Benzochinondiimin, III: u. Pyrrol (Angeli, Lutri) 226.
- Benzochinonimin, III: u. Pyrrol (Angeli, Lutri) 226.
- Benzochinonylmethylaminobutylketon, III: (Ruzicka, Seidel) 661.
- Benzocumarandion, III: (Staudinger, Schlenker etc.) 409.
- Benzoc, IV: minderwert., Palembangbenzoc (Mayrhofer) 839.
- Benzocharz, IV: Suspension, kolloidales, elektr. Vorzeichen (Macheboeuf) 230. — siehe auch: *Harze*.
- Benzocharzreaktion, IV: physikochemische Studie (Guillain, Macheboeuf etc.) 230. — in der Cerebrospinalflüssigk. bei Lues (Huber) 96; (Pouzat) 96; (Guillain, Laroche etc.) 495.
- Benzoensäure, III: Bldg. bei der katalyt. Hydrierung v. Fluorbenzoensäure (Swarts) 32. — Unterkühl., u. Capillarphanomen (Bigelow, Rykenboer) 1311. — Verbrennungswärme (Henning) 316. — wäss. Lösgg., Einw. von Radium- u. ultraviol. Strahlen (Kailan) 309. — u. Farbstoffe, Fluorescenz (Schmidt) 847. — u. substituierte, Löslichk. in Wasser u. organ. Flüss. (Sjdgwick, Ewbank) 1119. — Löslichk. in Äthylacetat (Lloyd)

953. — Sulfonier., Anwend., von Jod (Ray, Dey) 24. — Chlorid, Redukt., katalyt. (Rosenmund, Heise) 1279; Verb. mit H_2SO_4 (Bergmann, Radt) 783. — Amid u. Anilid, Einw. von S_2Cl_2 (Naik) 1120. — Anhydrid, Verb. mit H_2SO_4 (Bergmann, Radt) 783. — Ester, Verseifungsgeschwindigk. mit $\frac{1}{10}$ KOH in verschied. Lösungsmitteln (Anderson, Piero) 1272. — Äthylester, Verseif. in Alkohol-Wassermischungen (Cashmore, McCombie etc.) 1120; Gemische mit Wasser, Minimum des Siedep. (Faillebin) 514. — Butylester, Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288. — IV: Darst. aus Toluol (Weiss, Barrett Co.) 513*. — u. Nitril, Darst. aus benzolsulfosaurem Na u. NaCN (Strauss) 708*. — Konservierungsmittel daraus (Brunnengräber, Elsner) 280*. — Na-Salz, Verb. mit Theophyllin (Knoll & Co.) 1103*; u. K-Salz als Lösungsmittel für Eigelb; u. Nucleoprotein (Kolshorn) 1177*. — Methyl- u. Amylester, Anwend. zum Füllen von Fabrikthermometern (Moeller) 553. — siehe auch: *Benzylbenzoat*.
- Benzoessäuremetaphosphorsäureanhydrid, III: (Steinkopf, Otto) 1234.
- Benzoessäuresulfonid, siehe: *Saccharin*.
- Benzoin, III: u. Organomagnesiumverb. (Billard) 1084; (Tiffeneau, Orchow) 1085.
- Benzol, III: Bldg. bei der Hydrierung von Fluorbenzol (Swarts) 32. — Benzolring u. dess. Substitutionsprodd., Mol.-Vol., Absorptionsspekt., Verbrennungswärme u. Energiegehalt (v. Weinberg) 1503. — Konstit. (Ciamician, Ciusa) 1272. — scheinbare Größe (Lorenz, Scheuermann) 753. — u. halogeniertes Benzol, Volumänd. u. Temp., Dichte (Herz, Meyer) 948. — Oberflächenspannungsdaten (Harkins, Cheng) 256. 257. — Steighöhe in Capillaren, Oberflächenspannung in Luft (Richards, Carver) 1451. — Ausbreitungskoeff. auf einer Hg-Oberfläche (Harkins, Ewing) 7. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288. — Dampfdruck (van Laar) 1266. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — Verdünnungswärme mit Äthylalkohol (Gibbons) 698. — elektr. Doppelbrechung, Temp.-Koeff. (Bergholm) 803. — als Lösungsmittel, Reaktionsfähigk. u. Leitfähigk. (Cady, Baldwin) 261. — Systeme, mit Jod, Adsorpt. an Kohle (Bakr, King) 257; mit Äthylalkohol-Wasser (Sidgwick, Spurrell) 31. — Gemische, mit Äthyläther, Chloroform u. Toluol, Refrakt., spez. Wärme, Mischungsvol., Dampfspannung u. Mol.-Vol. (Schulze) 866; mit Terpentinöl, Dichte u. spez. Drehung (Deutschmann) 924. — halogeniertes, Wärmeausdehn. (Herz) 948. — Überführ. in Tetrachlorbenzol (Holleman, van der Hoeven) 621. — Bromierung, Einfluß von WCl_3 ; Halogenierung, wirksame Elemente (Korczyński) 590. — Nitrierung, katalysierte mit Mercurinitrat, Bldg. einer Komplexverb. (Davis, Worrall etc.) 404. — Oxydat., katalyt. 1318. — Einw. von Äthylendampf; Bldg. von Anthracen (Zanetti, Kandell) 474. — Wrkg., narkot. (Fühner) 61.
- IV: Darst., auf Gaswerken, Wirtschaftlichk. (Plonait) 538; in mittleren u. kleinen Gaswerken (Menzel) 759; von Motorbenzol im Gaswerk Linz (Inhof) 295; aus Waschölen, Anwend. von Dampf (Kohlendestillations-Apparatabau) 301*; aus Paraffin durch den Crackprozeß (Egloff, Twomey) 608; von Rohbenzol 671. — Rektifikat., ununterbrochene (Barbet, Fils & Co.) 725*. — Dämpfe, Verdicht. bei der Montanwachseverarbeitung (Schlickum-Werke) 1074. — Absorpt. in der Kokerei (Berthelot) 1022. — Löslichk. von Wasser (Clifford) 921. 923. — Gemische mit Ricinusöl, Diel.-Konst. (Väisälä) 1191. — Hydrier. (Tetralin) 654*. — Oxydat., katalyt., Bldg. von Maleinsäure (Barrett Co.) 1324*. — Verbrennung in Motoren (Haber, Kerschbaum etc.) 922. — Rohbenzol oder Benzolerzeugnis, Anwend. zur Darst. von benzollösl. Harzen (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 1178*. — Best., im Leucht- u. Koksofengas; Dampfspannung in Paraffinöl (Thau) 443; (Berl, Address) 444; u. Waschöl (Shuttleworth) 673. — siehe auch: *Betriebsstoffe*, *Teeröle*, *Verbindungen*, *aromatische etc.*
- Benzolazobromkresol, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 416.
- Benzolazodioxynaphthalin, III: (Heller, Kretschmann) 223.
- Benzolazoflavon, III: (Ruhemann) 166.
- Benzolazohydantoin, III: (Scott, Cohen) 875.
- Benzolazoisobutylkresylketon, III: Phenylhydrazon (v. Auwers, Lämmerhirt) 331.
- Benzolazokresol, III: physiko-chem. Unterss., K- u. Na-Salz, molek. Leitföh. (Puxeddu, Gennari) 624. 867.
- Benzolazophenol, III: physiko-chem. Unterss. (Puxeddu, Gennari) 867.
- Benzolazophenoxyzimtsäure, III: (Ruhemann) 168.
- Benzolazophenylaminocampher, III: (Forster, Saville) 954.
- Benzolazophenylaminodihydroanthracen, III: (do Barry Barnett, Cook) 1013,

- Benzolazopyrrol, III: (Ciusa) 108.
 Benzolazotoluidin, III: (Meyer, Hopff etc.) 1461.
 Benzolazotoluolsulfaminonaphthalin, IV: (Morgan, Imperial Trust for Research) 261*.
 Benzoldiäthylacetyltetrahydrophenylcarbonsäure, III: (Fleischer, Siefert) 323.
 Benzoldiazoniumnitrat, III: Bldg. aus Acetanilid u. NO₂ (Wieland, Bernheim etc.) 1347.
 Benzoldisulfonylbisdiaminonaphthalin, IV: u. Sulfosäure (Morgan, Imperial Trust for Research) 261*.
 Benzoldisulfonylbisnaphthylaminu, IV: (Morgan, Imperial Trust for Research) 261*.
 Benzoldisulfonylnaphthylendiamin, III: (Morgan, Grist) 407.
 Benzoldisulfosäure, III: u. Amid (Holleman) 868.
 Benzolisodiazotat, III: Bldg. aus Azoxyphenyl u. aus Azophenol bei der Oxydat. (Angeli) 104.
 Benzolkern, siehe: *Benzol u. Verbindungen, aromatische.*
 Benzolkohlenwasserstoffe, siehe: *Kohlenwasserstoffe, aromatische.*
 Benzolmonosulfosäure, siehe: *Benzolsulfosäure.*
 Benzolpentacarbonsäure, III: (Fleischer, Siefert) 321.
 Benzolring, siehe: *Benzol u. Verbindungen, aromatische.*
 Benzolsulfonbenzol-, äthoxy- u. methoxybenzolaessigsäure, III: Nitril, Äthylester u. Amid (Tröger, Berndt) 869. 870.
 Benzolsulfontoluolaessigsäure, III: Nitril, Äthylester u. Amid (Tröger, Berndt) 869.
 Benzolsulfonxyloolaessigsäure, III: Nitril, Äthylester u. Amid (Tröger, Berndt) 870.
 Benzolsulfonylnaphthylendiamin, III: (Morgan, Grist) 407.
 Benzolsulfosäure, III: Bldg. aus Benzol u. Acetylschwefelsäure (van Peski) 610. — Ammoniakatsalze (Ephraim) 222. — Propylester, Allyl- u. Benzylester (Hahn, Walter) 658. — IV: Darst.; u. Trichloräthylen (Comp. des Prod. Chim. Alais etc.) 259*. 653*.
 Benzolsulfosäurezodioxynaphthalin, III: (Heller, Kretzschmann) 223.
 Benzoperoxyd, III: Stabilität, Verh. im Gemisch mit NaCl (Farmer) 308. — Einw. auf Cholesterin (Windaus, Lüders) 1427.
 Benzopersäure, III: u. Vinyläthyläther (Bergmann, Mickleley) 1155.
 Benzophenon, III: (Staudinger, Reber) 633. — Krystallogr. (Jaeger) 1159. — Färbung von Krystallen (Gaubert) 862. — Redukt. durch Alkohole im Sonnenlicht (Cohen) 785. — u. Essigsäureanhydrid, Na-Acetat u. Zinkstaub (Herzig, Schleiffer) 313. — Oxim, u. Benzyläther (Alessandri) 536. 537. — Hydrazon, Bldg. bei der Hydrierung von Diphenyldiazomethan (Staudinger, Gaule etc.) 636; u. Phenylsemicyanat u. Diphenylketon, Phenylsemicarbazon u. Diphenylacetylhydrazon (Staudinger, Hammet) 638; u. o-Chinone (Gerhardt) 1087.
 Benzophenonoximphenyläther, siehe: *Diphenylphenylnitron.*
 Benzophenonquecksilberchlorid, III: u. CH₃MgJ (Abelmann) 473.
 Benzopurpurin, III: u. Vitalfärbung (Schulemann) 377.
 Benzothiazolmethylperchlorat, III: (König, Treichel) 877.
 Benzoxymethoxydimethylindandion, III: (Fleischer) 314.
 Benzoyl . . . , siehe auch: *Benz . . . , Benz . . . u. die betreffende Stammverbindung.*
 Benzoylacetone, III: u. TeCl₄ (Morgan, Drew) 613. — IV: Best. mittels Kupferacetat (Hieber) 171.
 Benzoylamino . . . , siehe: *Amino . . .*
 Benzoylbenzoesäure, III: Bldg. aus Phenylinden u. KMnO₄ (Mayer, Sieglitz) 313. — Hydrierung mittels Pt (Willstätter, Waldschmidt-Leitz) 786.
 Benzoylcarbamidobenzoessäure, III: (Scott, Cohen) 875.
 Benzoylcarbinol, III: Phenylsazon (Rinkes) 628.
 Benzoylchlorid, siehe: *Benzoessäure, Chlorid.*
 Benzoylcyclohexanon, III: Isoxim, u. Cinchoninsäureester (Ruzicka, Seidel) 663.
 Benzoyldichlorbenzoylbenzoylaminopropylenglykol, III: (Bergmann, Dreyer) 229.
 Benzoyldinitrobenzoylglycerin, III: (Bergmann, Dreyer) 229.
 Benzoylenanthrachinonimidazol, III: (Lieb, Schwarzer) 546.
 Benzoylenbenzimidazol, III: Darst. aus Phthalsäureanhydrid (Bistrzycki, Lecco) 168.
 Benzoylessigsäure, III: Mentylester, Abs.-Spektr. (Rupe, Kretzlow etc.) 990.
 Benzoyliminodipropionsäure, III: Ester (Ruzicka, Fornasir) 109.
 Benzoylnitrobenzoylaminopropylenglykol, III: (Bergmann, Dreyer) 229.
 Benzoylnitrobenzoylglycerin, III: (Bergmann, Dreyer) 229.
 Benzoylperoxyd, siehe: *Benzoperoxyd.*
 Benzoylphenyläthylphthalaminsäure, III: (Mc Kenzie, Barrow) 162.
 Benzoylphenyldiazomethan, III: u. Diphenylketen (Staudinger, Reber) 634.

- Benzoylpropionsäure, III: (Helferich, Lecher) 171. — Redukt. im Organ (Thierfelder, Schempp) 1278.
- Benzoyltribrombenzoylhydrazin, III: (Buning) 1079.
- Benzpinakon, III: Bldg., aus Benzophenon, Essigsäureanhydrid, Na-Acetat u. Zinkstaub (Herzig, Schleiffer) 313; aus Benzophenon u. Alkoholen im Sonnenlicht (Cohen) 785.
- Benzylacotessigsäure, III: Mentylester, Abs.-Spektr. (Rupe, Krothlow etc.) 990.
- Benzylaceton, III: Tolil (Knoevenagel) 1157.
- Benzyläther, III: Bldg. aus Benzaldehyd oder Benzylalkohol bei der katalyt. Redukt. (Rosenmund, Heise) 1279.
- Benzyläthyl..., siehe auch: *Äthylbenzyl...*
- Benzyläthylpropylsilicylchlorid, III: u. Disulfosäure (Kipping) 624.
- Benzylalkohol, III: Bldg. aus Benzaldehyd u. Organomagnesiumverb. (Heß, Rheinbold) 1347. — Redukt., katalyt., mit Pd (Rosenmund, Heise) 1279. — katalyt. Wrkg., hindernde, auf die Reduktionskraft der Fehlingschen Lsg. u. auf die Jodstärkereakt. (Jacobson) 1463. — Oxydat. mit O_2 mit u. ohne Zusatz von Chinolin zur Prüfung der Katalysatoren (Rosenmund, Zetzsche) 162. — Acetat, Dichte (Faillebin) 514; Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288. — IV: Mol.-Gew. in Pentan (Rast) 1078.
- Benzylamin, III: Darst. aus Benzthioamid u. Al-Amalgam (Kindler, Dehn) 160. — Reakt. mit Nitrosobenzol in einer H-Atmosphäre (Gallagher) 1280.
- Benzylbenzoat, III: Pharmakol. (Mason, Pick) 495; (Nielsen, Higgins) 1173. — Wrkg. auf Leukocyten (Emge, Jensen) 1140. — IV: (Hofman) 77.
- Benzylbromid, III: Verseif. durch Wasser (Rona) 374. — IV: Befreiung der Luft durch zerstäubte Flüss. (Desgrez, Guillemard etc.) 175.
- Benzylchlorid, III: Adsorpt. (Herbst) 391. — Einw. von Na-Äthylat; Einfluß von Cl_2 u. Br_2 (Franzen, Rosenberg) 469. — Reakt. mit Butylbromid u. Na (Radcliffe, Limpkin) 1230. — IV: Befreiung der Luft durch zerstäubte Flüss. (Desgrez, Guillemard etc.) 175.
- Benzylcyanid, siehe: *Phenyllessigsäure, Nitril*.
- Benzylcyclohexylcarbinol, III: (Reich, van Wijck etc.) 470.
- Benzylodiacetyl, III: u. Oxim, Oximphenylhydrazon u. Dioxim (Diels, Poetsch) 547.
- Benzylchlorfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Benzylester, III: Pharmakol. (Nielsen, Higgins) 1173. — Redukt., katalyt. (Rosenmund, Heise) 1279.
- Benzylfurylcampomethan, III: Molekularrefrakt., spez. Drehung etc. (Wolff) 829. 1200.
- Benzylhexamethylentetrammonium, III: Rhodanat u. Benzolsulfonat (Hahn, Walter) 658.
- Benzylhexylcarbinol, III: (Reich, van Wijck etc.) 469.
- Benzyliden..., siehe: *Benzal...*
- Benzylindazol, III: (v. Auwers, Schaich) 1240. 1242.
- Benzylindazolcarbonsäure, III: (v. Auwers, Schaich) 1242.
- Benzylindigweiß, III: (Madelung) 1282.
- Benzylindon, IV: (Herzog) 44.
- Benzylisochinolin, III: u. Struktur von Isochinolin- u. Phenanthrenalkaloiden (Hackh) 1468.
- Benzyljodid, III: Verseif. durch Wasser (Rona) 374. — IV: Befreiung der Luft durch zerstäubte Flüss. (Desgrez, Guillemard etc.) 175.
- Benzylmethyl..., s. auch: *Methylbenzyl...*
- Benzylmethylindazolium, III: Salze (von Auwers, Schaich) 1242.
- Benzylmethylketon, III: u. Cyanessigester (Kon, Stevenson) 107.
- Benzylphenyl..., siehe: *Phenylbenzyl...*
- Benzylsuccinat, III: Wrkg. (Bye) 495.
- Benzylsulfonaminodimethylamin, III: (Curtius, Haas) 1078.
- Benzylsulfosäure, III: Hydrazid u. Azid, Zerlegung; Amid, Anilide, Naphthalid, Diimid (Curtius, Haas) 1077. 1078.
- Benzylthiophen, III: Additionsverb. mit $HgCl_2$ (Steinkopf) 1237.
- Berechnungen, IV: graphische, Entwurf u. Anwend. in der techn. Chemie (Umanski) 12.
- Berberi, III: der Vögel (Findlay) 1254. — IV: u. an der Sonne getrocknete Vegetabilien (Shorten, Ray) 877.
- Bergamottöl, IV: Verfälsch. (Schimmel) 594; (Vogt) 1236.
- Bergbau, IV: Erzgruben, Staubkontrolle u. Ventilator (Harrington) 412. — siehe auch: *Erze, Industrie, Kali..., Kohlen..., Metall... etc.*
- Bergwerke, siehe: *Bergbau*.
- Berlinerblau, IV: als Verunreinig. von Calciumlactat (Kunz-Krause) 80.
- Bernstein, III: von Canada (Plonait) 860. — Konstit., Löslichk., Druck u. Bildungsweise (Engler, Tausz) 519.
- Bernstein..., siehe auch: *Succin...*
- Bernsteinsäure, III: Konfigur., fumaroide (Coops) 617. — Gehalt im Gehirn (Shimizu) 492. — Na-Salz, molare Leitföh.

- (Lorenz, Scheuermann) 753. — K. u. NH_4 -Salz, saures, Umsetz. in wss. Lsg. (Sabalitschka, Schrader) 824. — Succinatodiäthylendiaminkobaltsalze (Duff) 294. — Hydrargyr. succinimidatum, Einspritz., Hautnekrose (Saphier) 63. — Imid, Derivv., Darst., Vergleich mit der Darst. von Phthalimid, Isatin u. Hydrazinobenzoesäurederivv. (Heller, Jacobsohn) 412. — Diäthylester, u. Lipase der Leber (Christman, Lewis) 1507. — Benzylester (Bye) 495. ester, u. Lipase der Leber (Christman, Lewis) 1507. — Benzylester (Bye) 495.
- Beryll, III: vom Comerse (Ferrari) 859. — in Niedercalifornien (Wittich, Villalva) 400.
- Beryllium, III: Anodenstrahlen, At.-Gew. (Thomson) 1269. — Verbrennungswärme (Copaux, Philips) 155. — IV: Trennung von Al (Britton) 1295.
- Berylliumchlorid, III: Bildungswärme (Mienlonz, von Wartenberg) 706.
- Berylliumoxyd, III: Bildungswärme (Mienlonz, von Wartenberg) 706.
- Beschickung, siehe: *Schachtofen*.
- Bessemerbirnen, IV: Gasbrenner zum Beheizen (Maschinenbau Balcke, Moll) 417*.
- Betaine, III: Ionenkonstitutionsformel, u. stereochem. Anomalie (Pfeiffer) 686. — IV: des Hexamethylentetramins (Riedel) 164*. 487*.
- Beton, IV: Darst., Brauchbark. von Gesteinen, Unters., geolog. (Kranz) 577. — leichter (Harland & Wolff, Marks etc.) 251*. — Mischmaschinen (Kropf) 573; amerik. 643. — Erhärtung, Beschleunig., u. Vermeidung der Schwindrißbildg. (Lechler) 251*. — für Schiffsbauzwecke (Rüdiger) 339*. — Zerstörung durch Wasser u. Abwasser (Splittgerber) 856. — Betonblaseverf. (Torkret-Ges.) 998. — Aufspritzen mittels Gebläse (Hausmann) 112. — armierter, Elastizitätsmodul, u. Zug- u. Druckspannung (Poppewell) 464. — Verh. in Ammoniumsalslsg. (Grün) 998. — Rosten von Eisenanlagen unter Einw. von Steinholz (Grün) 112; (Jesser) 578. — Einw. von Ölen (Platzmann) 577. — poröse Stoffe daraus (von Fass) 1266*. — Betonbehälter, zum Lagern von Getränken, Bier etc. (Rostock) 365*; Beschädigungen; Zusatz von Schlackenmehl (Micksch) 24. 409; (Deutscher Beton-Verein) 948. — Tanks daraus in Cyanidlaugereien (Schraps) 344. — Kalkbeton (Matthies) 577. — Eisenbeton, Gärbotische u. Lagerfässer daraus (Riederer) 1364; Pfeiler, Einw. von Salzwasser in Darmfabriken (Grün) 577. — siehe auch: *Zement*.
- Betriebsstoffe, IV: (Le Petit, Power Alcohol Co.) 543*; (Bates) 543*. — flüss. (Chevalier, Bourcet etc.) 1351*. — Treibmittel (Hassia) 1047*; kräftige, schlagsichere (Schwab) 613*. — Motortreibmittel (Mc Cabe) 383*; (Hoffmann, Unit. States Motor Fuel Corp. etc.) 383*; aus Spiritus (Stevens, Chem. Fuel Co.) 213*. 1194*. (Foster) 1250*; (Wilford, Durrant) 1250*. — Treibgas für Turbinen etc. (Buhl) 886*. — Reichskraftstoff (Schrauth) 1045. — Kraftezugs. mit Gewinn, von Wertstoffen (Kreyssig) 1157. — für Verbrennungsmotoren, Anwend. von Tetralin, Cyclohexanol u. Cyclohexen (Schrauth, v. Keußler) 484. — für Explosionsmotoren (Haschko-Werke) 446*. — Motoressenz, Darst. mittels der Crackprozeße 210. — pflanzl. Öle für Innenverbrennungsmaschinen (Mathot) 1083; für Glühkopfmotoren 1245. — Mischkraftstoffe, Rechentafel (Ostwald) 1245. — Gasolin, Verluste infolge unvollständ. Verbrennung im Kraftwagen (Fieldner, Straub etc.) 1157. — Verbrennung von Acetylen u. Benzol in Motoren (Haber, Kerschbaum etc.) 922. — mit Acetaldehyd (Chem. Fabr. Worms) 924*. — siehe auch: *Brennstoffe*.
- Bewegung, siehe: *Brownsche Bewegung, Fördern*.
- Bezoare, III: Gehalt an SiO_2 , Al u. Fe (Gonnermann) 1133.
- Bi..., siehe auch: *Di...*
- Bicyclische Verbindungen, siehe: *Verbindungen*.
- Bienengift, III: (Lissy) 968.
- Bienenhonig, siehe: *Honig*.
- Bienenwachs, siehe: *Wachs*.
- Bier, III: Dünnbier, Vork. von Spirillen (Lindner) 793. — Extrakt, Energiegehalt, physiolog. Nutzwert (Lüers) 1479. — IV: Erfindung 814. — Geschichte (Kuhn) 199. — im Altertum (Friederici) 814. — obergäriges (Vogel) 50. — Kartoffelbier (Lindner) 199. — ungar. (Lutz) 277. — Lagern in Betonbehältern (Rostock) 365*. — Lagerkellerschwand (Brischke) 277. — Filter (Unionwerke) 780*. — Filtrieren, pappenartig verdichteter Filterkuchen (Enzinger-Werke) 405*. — Schönen (Harrison) 876. — Behandeln mit Gasen, Siphon (Oberlin) 968*. — Bakterien als Alkoholvergifter (Lindner, Porsch etc.) 1148. — Analyse, u. Steuervorschrift, u. Temp.-Änderung (Keil) 363. 817. — Ballingsche Zahl (Docmens) 1366. — Best., der Kohlensäure durch Fällung (Macheleidt) 876; der Stammwürze (Petit) 659.
- Bierbrauerei, III: Eignung u. Protein-

- gehalt der Gerste (Friebo) 1258. — IV: Kellerwirtschaft mit Kohlensäure versetzte Biere (Beerman) 876. 1100. 1331. — Nemsystem (Kleinnickel) 815. — Brau- u. Ausfuhr. (Wooldridge) 718; (Dubourgh) 1041*. — Verarbeit. von Mais u. Reis; u. diastat. Kraft des Malzes 753. 815. 965; (Grünwald) 753; (Windisch) 753. 964. 965. 1332; (Diotsche, Caspary) 753. 965; (Gutwein) 1331. — Qualität der Maisprodd. (Windisch) 716. — Regelung der biolog. Vorgänge (Hayduck) 814. 964. — Betrieb, wärmewirtschaftl. Erfahr. (Schlonk) 1106. — Trübungen, (Klarmann) 717. — diastaseriches Malz, u. Maltodextringehalt der Würzen (Windisch) 1332. — Bedeut. der Hefe, Kochen u. Hopfen der Würze etc.; Gärraum (Beerman) 657. 658. — Ersatz der Hopfen- gaben durch Hopfenextrakt (Meindl) 1147. — Braupfannenfeuerung mit Warmwassererzeuger (Bader) 525*. — Anwend. der Schwimmkiste (Obermeyer) 431. — Abkühlen u. Lüften, Entfernen von Trübungen (Institut Nathan) 365*. — Beeinfluss. des Vergärungsgrads (Vogel) 1146. — Sudhausarbeit, prakt. Begut- acht. (Brischko) 814. — Sudhaus- ausbeute, Treberauslaugung, u. Glatt- wasserspindel (Ernst) 1106. — Lager- bier, Wasser u. Maischen (Maynard) 876. 1106. 1331. — Extraktausbeute bei durch Kalk entcarbon. Wässern (Brischke) 432. — Kühlschiff oder Setzbottich (Moncka) 431. — Wasserspundapp. (Reichspfar) 716. — Behandl. natürl. Wasser vor der Verwend., bes. bei Flaschenbier (Buchanan) 658. — Desinfektionsgg. als Infektionsquellen (Christoph) 1365. — Best. der Acidität, Vermind. der Trü- bung von Flüss. (Michaelis) 819. — Stammwürze, Best. in Bier (Petit) 659. — Abfälle, Konservier. zu Futtermitteln (Stouffs) 970*. — s. auch: *Hefen, Malz etc.*
- Biguanid, III:** u. HNO_2 ; Überfuhr. in Dicyandiamid (Pellizzari) 779. 823.
- Bikol, IV:** (Raw) 440.
- Bil . . .**, siehe auch: *Gall . . .*
- Bilder, IV:** latente, Theorien (Wightman) 1050; Entwicklungstheorie (Volmer) 394. — Struktur (Mees) 731. — farb. photo- graph. Transparentbilder (Kelley) 84*. — Bildträger, Ätzgrund für lichtdurchsicht. (Hausleiter) 732*. — Silberbilder, Tonen mit Selen (Mimosa) 1196*. — siehe auch: *Photographie.*
- Bildungswärme, III:** u. Farbe (Davis, Rixon) 1071. — von aromat. Nitroverbb., u. Verbrennungswärme (Garner, Aber- nethy) 867.
- Bilirubin, III:** Darst. aus Rindergallen- steinen u. HBr-Eg. (Küster) 347. — Azofarbstoffe (Fischer, Barrenschein) 1429. — Stauungsbilirubinämie; Aus- scheidung durch die Nieren; u. Toluyl- en- diaminvergiftung; u. Blutinjekt. (Le- pehne) 681. — u. Cholesterin im Blut bei Ikterus (Rosenthal, Holz) 380. — Verlegung der Gallengänge u. Entsch. der Gelbsucht (Mc Master, Rons) 1485. — u. Xanthochromie der Cerebro- spinalflüss. (Leschke) 76. — Bilirubin- ämie in der Gravidität u. bei Eklampsie (Hellmuth) 571. — Best. mit dem Autenriethschen Colorimeter im Serum (Hellmuth) 571.
- Bilsenkraut, IV:** Anbau (Holmes) 76.
- Bimsstein, IV:** künstl. (Bigot) 792. — mit Alkali geschmolz., als Trocken- mittel (Mase, Mine Safety Co.) 1059*. — als Zuschlag für Leichtbeton (Bayer) 251*.
- Bindemittel, IV:** aus Casein (Trutzer) 1244*. — für Farben (Blakeman) 1230*. — für Bleifarben (Wright) 1230*. — für Kalk- u. Temperfarben mittels Karaya- gummi (Dunham) 130*. — für Anstrich- farben (Uhr) 268*. — hydraul., Darst. neben Schwefelsäure (Farbenfabriken) 244*. 245*; aus Braunkohlenasche (Luft- schütz) 998; Eigensch. (Burchartz) 109. — gegen die Einw. von Seewasser; kalkhalt.; Bindezement (Parodi-Delfino) 1208*. — siehe auch: *Brikett . . .*
- Binden, siehe:** *Zement etc.*
- Bindung, III:** homöopolare, der Atome (Remy) 688; (Hückel) 938. — zwischen Atomen, u. Dichtigkeit der Elektronen (Coops) 617; Festigkeit, doppelte u. dreifache (Martinet) 860. — ringförm. von Kohlenstoff, Loschmidt als erster (Wegscheider) 81. — paarige, u. β - Oxydat. (Spiro) 608. — siehe: *Doppel- bindungen, Valenz, Verbindungen.*
- Biochemie, III:** wichtige Subst., Diel.- Konst. (Keller) 732.
- Biographien, III:** Abney, Sir William de Wiveleslie, Photograph 253. 505. — Ador, Emil 685. — Amato Amato (Bianchi) 1449. — Bassett, Henry 253. — Bauer, Alexander, und seine chemie- geschichtl. Arbeiten 801; (Pribram) 441; (Böck) 901; (Diergart) 901. — Bernocco, G. Battista 1. — Blount, Bertram 389. — Blichfeldt, Soren Hoy (Skjold) 1; (Thorn- ley) 577. — Blyth, Alexander Wynter, öffentlicher Chemiker 389; (Mitchell) 577. — Bötticher, Wilhelm 81. — Bourquelot, Emile 685; (Mitchell) 81. — Brown, David 1217. — Bumstead, Henry An- drews (Page) 801. — Cain, John Cannell

253; (Thorpe) 81. — Cameron, Charles Alexander, öffentlicher Chemiker (Dyer) 577. — Carnot, Adolphe, Analytiker (Guillet) 197. — Diehl, Theodor, Techniker (Alexander) 901. — Dieterich, Karl, Pharmazent 749. — Dolezalek, Friedrich, Physikochem. (Hofmann) 197; (Schulze) 197. — Dyer, Bernard, Agrilkulturchem. (Dyer) 1449. — Fischer, Emil 1305. — Fleischmann, Wilhelm, landwirtsch. Chemiker (Wiegner) 81. — Fletcher, Sir Lazarus 389. — Freund, Martin, Alkaloidchem. (Spiegel) 197. — Galeotti, Gino (Neuberg) 441; (Scarpa) 1449. — Gattermann, Ludwig, Organiker (Jacobson) 197. — Gautier, Armand 253. — Hansen, Adolf, Botaniker (Küster) 901. — Heyer, Carl 81; (Rapp) 81. — Hoffmann, Max, Kalk-, Düngersachmann u. Landwirt 1181; (Krische) 1489. — Hofmann, Franz, Hygieniker (Poetter) 174. — Jannasch, Paul (Knoevenagel) 81. — Kauffman, George Beecher (Beal, Lloyd etc.) 1049. — Knorr, Ludwig (Duden) 253; (Schneider) 389. — Koch, Gustav Adolf, Geolog u. Mineralog 1261. — Lapworth, Charles 577. — Massone, Attilio I. — Matrucho, Louis (Portier) 1373. — Mac Gillarvy, Theodorus Hendricus (Went) 833. — Mills, Edmund James (Thomson) 977. — Nagel, David Henry 389. — Odling, William (Mitchell) 81; (Marsh) 389. — Peters, Adolf, Betriebs- u. Handelschem. 253. — Pfeffer, Wilhelm, Pflanzenphysiolog (Fitting) 901. — Pickering, Percival Spencer Umfreville 389; (Russell) 197. — Pike, William Herbert 253. — Rayleigh, Baron John William Strutt (Schuster) 1305. — Ruffle, John 253. — Schmidt, Ernst, pharmazent. Chemiker (Gadamer) 833. 1305. — Schmiedeberg, Oswald, Pharmakologe (Gottlieb) 1261; (Naunyn) 1373. — Shields, John 389. — Sigeneger, Hermann, Techniker 197. — Simmonds, Charles (Stubbs) 253. — Smart, Bertram James 253. — Stache, Guido, Geologe (Kerner) 1261. — Stahl, Ernst, Botaniker (Meisenheimer) 1033. — Stroof, Ignaz, Techniker (Lepsius) 197. — Tsakalotos, D. E. (Tsakalotos) I. — Wagner, Mario Basto (Mastbaum) 1105. — Werner, Alfred (Lifschitz) 197. — Will, Wilhelm (Lepsius) 1489. — Wilson, Leonard Philip 389.

IV: Blount, Bertram, anorgan. und Zementchemiker (Richmond) 641. — Brown, Adrian J., Gärungsfachmann (Armstrong) 964. — Cervi, Guido 1287. — Deite, Carl, Seifenfachmann u. Gründer der Ztschr. Seifenfabrikant

1149. — Dorn, Ludwig, Farbenchemiker (Bauer) 1228. — Dreher, Anton, Bierbrauer 1146. — Freytag, Eisenbetontechniker 995. — Gouvy, Alexandre, Metallurge 950. — Grünhut, Leo, Wasserfachmann u. Analytiker (Beckurts) 987. — Kirchner, Ernst, Papiertechniker (Possanner von Ehrenthal) 60. — Kosmann, Hans Bernhard, Kalkfachmann 108. — Kužel, Hans, Beleuchtungstechniker (Krücher) 635. — Lalance, Auguste, Gründer der Chemieschule Mülhausen (Dollfus) 423. — Moulton, Lord of Bank, Gas-, Patentfachmann u. Kriegsorganisator 209, 544; (Clerk) 209; (Green) 284. — Prior, Eugen, Brauereichemiker (Cluß) 753. — Pusch, August, Fachgruppe für die Kaliindustrie 104. — Reimer, Carl Ludwig (Kalifornische Anstalt) 104. — Robiquet, Pierre, Pharmazent (Toraude) 163. — Hanausek, Thomas Franz, Pharmakogn. (Winton) 548. — Thyssen, Aug., u. sein Werk (Matschoß) 28. — Voit, Ernst, Elektrotechniker 408. — siehe auch: *Geschichte der Chemie*.

Biokatalysatoren, III: u. Vitamine B (v. Euler, Pettersson etc.) 1291. 1437.

Bioklein, IV: 388.

Biologie, III: Reakt., Bedeut. der Reihenfolge der Komponenten (Karczag) 1357.

Biolumineszenz, III: u. kolloid. Metalle (Harvov) 1134.

Bioplastina Serono, III: (Ortoleva) 564.

Bios, III: von Wildiers, u. Hefewachstum; Ident. mit wasserlös. Vitamin B (Lindner) 961; (Ide) 1131. 1292; (Mc Donald, Mc Collum) 1131; (Biourge) 1292.

Biose, IV: Nährpräparat (Issoglio) 1069.

Biosin, III: (Ide) 1131; (Mc Donald, Mc Collum) 1131.

Biphenyl . . . , siehe auch: *Diphenyl* . . .

Biphenyldiphenylpyridin, III: (Dilthey, Bauriedel etc.) 1124.

Bipolaria, siehe: *Bakterien*.

Birkenteeröl, siehe: *Teeröle*.

Birnenwein, IV: Bereitung, Schwierigkeit (Großfeld) 965.

Bis . . . , siehe auch: *Dis* . . .

Bisabolen, IV: (Schimmel) 594*.

Biscarvon, III: (Ruzicka) 37.

Bisdiäthylaminoäthyldiketo-hexamethylen-dicarbonsäure, IV: (Farbwerke) 1223*.

Bisdimethylacetylpyrroldimethylamino-phenylmethan u. -phenylcarbinol, III: (Fischer, Luckmann) 1424.

Bisdimethylaminophenyldisulfid, III: u. Mono- u. Dijodmethylat etc. (Lecher) 533.

Bisdimethylcarbäthoxy-pyrroldimethylaminophenylmethan u. -phenylcarbinol, III: (Fischer, Luckmann) 1424.

- Bisdimethylcyclohexanon, III: (Ruzicka) 37.
 Bisglucosyldiselonid, III: u. Oktaacetylverb.; u. Dimethylglucosid, Hexaacetat (Wrede) 1410.
 Bisglucosylselonid, III: u. Oktaacetylverb., u. Dimethylglucosid, Hexaacetat (Wrede) 1410.
 Bisglucosylsulfid, III: u. Octaacetylverb.; u. Dimethylglucosid, Hexaacetat (Wrede) 1409. 1410.
 Bisisobutylisopropylketazin, IH: (Mailhe) 292.
 Bisisophoron, III: (Ruzicka) 37.
 Bisisopropylisoamylamin, III: (Mailhe) 292.
 Bismethobutyl-, -isobutyl-, -isoamyl- u. -isohexylamin, III: (Mailhe) 292.
 Bismethoxyphenyldiketodiazinhexahydrid, III: (Halberkann) 340.
 Bismethoxytoluolsulfonylbenzozadioxylbenzol, III: (Halberkann) 534.
 Bismethylcyclohexanon, III: (Ruzicka) 36.
 Bismethyldithiocarbaminsäure, III: Methyl-ester (Losanitsch) 725.
 Bismethylhexamethylentetrammoniumsulfat, III: (Hahn, Walter) 658.
 Bismethylisobutyl- u. -isoamylketazin, III: (Mailhe) 292.
 Bismethylpropyl- u. -isopropylketazin, III: (Mailhe) 292.
 Bisnitrobenzoloazoxybenzol, III: (Rowe) 331.
 Bisphenoxarsin, III: (Lewis, Lowry etc.) 131.
 Bistribrombenzoylhydrazin, III: (Buning) 1079.
 Bistrinitrobenzoloazoxybenzol, III: (Borsche) 320.
 Bisulfat, siehe: *Natriumdisulfat*.
 Biszykonan, IV: 887.
 Bittersalz, siehe: *Magnesiumsulfat*.
 Bitumen, III: der Steinkohlen, Ölschiefer u. Schwellkohlen, Konstit., Löslichk., Druck u. Bildungsweise (Engler, Tausz) 519. — IV: Gewinnung (Fyleman) 832*. — Extrakt. aus bitumenhalt. Stoffen (Shale Reduct. Corp.) 1159*. — Empfindlichkeitskurven (Latex) 195. — bituminöse Brennstoffe, ununterbroch. Extrakt. u. Destill. (Cantiery) 609*. — bituminöse Stoffe, Hydrieren (Canadian Americ. Finance Co.) 1350*. — bitumin. Bestandteile der Kohlen, Lsg. (Rütgerswerke) 1046*. — festhaft. Verb. mit Zementbeton (Reiner) 862*. — siehe auch: *Montanwachs*.
 Bituminöse Massen, IV: (Kambach) 1250*; (Barber Asphalt Pav. Co.) 1287. — für Straßenzementier. etc. (Talbot-Crosbie) 505*.
 Bituminöse Schiefer, siehe: *Schiefer*.
 Blätter, III: höherer Pflanzen, Isolier. von Proteinen daraus (Chibnall, Schryver) 486. 735. — von Hollunder, Wein, Linden, Johannis- u. Himbeeren, celluloseart. Rückstand (Vandeveldo) 1034. — Eichenblätter, flüchtige Bestandteile (Franzen) 112. — Frühjahrsblätter von Sambucus, Crataegus, Aesculus u. Gerste, Gehalt an Oxalsäure (Bau) 175. — von Zuckerrüben, Kohlenhydrate, CO₂-Assimilat. (Colin) 1288. — Vorgilbung (Schertz) 351. — Atmung im Vakuum u. in O-armer Atmosphäre; Färbung der absterbenden, Abhängigk. der Lebensdauer von der absoluten Menge O (Maquenne, Demoussy) 1037. — IV: von Bäumen nahe Pikrinsäurewerken, Vork. von Nitraten (Burrell, Douglas) 8. — siehe auch: *Pflanzen*.
 Blanc fixe, IV: Darst. (Moore) 1229*.
 Blankglühen, siehe: *Glühen*.
 Blasentee, IV: (Griebel) 929.
 Blattgrün, siehe: *Chlorophyll*.
 Blaugas, IV: in Frankreich (Griebel) 1045.
 Blausäure, siehe: *Cyanwasserstoff*.
 Blebronetabletten, IV: 388.
 Blech, IV: Kesselbleche, Ribbildung (Strauß, Fry) 865. — Panzerblech (Caspersson) 1006*. — siliciertes (Walter) 743. — Feinblech, Glühofen zum Ausglühen (Bernd) 707*. — Metallbleche, Reinigung (Köbler) 258*; Unters., App. 978. — Überzug (Ewors & Co.) 909*. — siehe auch: *Weißblech*.
 Blei, III: Atomgew., aus Samarskit (Davis) 1067. — Steifheit (Kikuta) 1399. — Platten, Stoßdauer einer Stahlkugel (Moreau) 507. — festes, Selbstdiffus.; Diffus. von Polon. (Groh, von Hevesy) 856; (von Hevesy) 994. — elektr. Widerstand, Änder. beim Schmelzen (Tsutsumi) 261. — Isotope, Adsorpt. an kolloid. Silberhalogeniden (Fajans, von Beckerath) 281. — Verbindungen, Photochemie u. Isotopie (Renz) 517. — Massenabsorptionskoeff. u. Wellenlänge (Richtmyer) 758. — Bogenspektr. im Vakuum u. Funkenspektr. in He (Mc Lennan, Young etc.) 394. — Funkenspektrum im äußersten Ultraviolett (Bloch, Bloch) 399. — spez. Elektrisierungskoeff. durch X-Strahlen (Bedreag) 1204. — X-Strahlenabsorptionsspektrum (Duane, Patterson) 85. — krit. X-Strahlenabsorptionswellenlänge (Duane, Fricke etc.) 757. — X-Strahlenspektr., L-Serie (Coster) 756. — Elektronen, durch γ -Strahlen erzeugte (Ellis) 1380. — Absorpt. der Fluoreszenzstrahlen von γ -Sekundärstrahlen (Compton) 919. — Einfluß auf die katalyt. Wrkg. des Platins (Maxted) 13. — Einfluß von Wasser (Thresh) 708. — u. Salpeterschwefelsäure (Pascal, Garnier etc.) 1269. —

- komplexkationen mit Essigsäure (Weinland, Stroh) 518. — Permeabilitätsgröße der Haut von Warmblütern (Süssmann) 889. — Gehalt in Trauben, Most, Wein, Trebern etc. nach der Schädlingsbekämpfung. (Schätzlein) 974.
- IV: Darst., aus Erzen etc. im elektr. Ofen (Huldt) 35*; aus Schwefelerzen u. metallurg. Produkten (Hey) 1099*; metallurg. Ofen (Ashover Mines) 256*. — Erze mit Zink, Behandl. (Elmore) 348*. — Reinigung (Harris) 800*. — Entzinken (Harris) 802*. — Troibherdschlacken, Elektroredukt. (Kern) 699. — Brüchigk., interkristalline (Rawdon) 1172. — amalgamiertes als Kathode, Überspannung (Dunnill) 1121. — Anfrass, in der Schwefelsäurefabrik (Mc Kellar) 1089. — Einfluß im Rotguß (Czochralski) 745. — Anwend. zu Nutschsieben (Cobenzl) 85. — Gehalt in Haut-, Zahn- u. Rasiercreme (Junker) 390. — Verbleiung, von Rohren (Haug) 353*; als Rostschutzmittel (Lange) 746; von Telegraphenkabeln (Archbutt) 413. — u. Nitrat, Darst. von Nitrit, Durchschmelzen des Graugußkessels (Lottermoser) 333; (Albrecht) 787. — Verbleien von Eisen, Kupfer etc. Legier. (Surmann) 420*. — Überzüge auf Eisengegenständen, Vorbereit. (Maddy) 749*; (Baskerville) 749*. — Fällung (Langecker) 1198. — Nachweis, in 2 Min. (Marriage) 845; in Messing, mikrosk. (Drogseth, Engelmann etc.) 736; in Tubenpräparaten (Neukam) 163; in torf. Wässern (Tickle) 637. — Trennung von Ag mittels unterphosphoriger Säure (Moser, Kittl) 492. — Best., als Bleimolybdat (Weiser) 892; kleiner Mengen in Messing (Glaze) 686; in Zink (Olivier) 226. — Salze, Darst. aus sulfid. Erzen (Collins) 1062*; Darst. in Wasser wenig lösl., elektrolyt. (Sperry) 740*; der gesättigten Fettsäuren, Trennung von denen der ungesättigt. (Seidenberg) 1030. — Hartbleilegier. (United Lead Co.) 352*. — siehe auch: *Vergiftungen*.
- Bleiacetat, siehe: *Essigsäure, Bleisalz*.
- Bleiarsenat, III: Darst. trockene (Brown, Voris etc.) 769. — insektentöt. Wrkg. (Hermann) 503. — u. Lecontes Blattwespe (Middleton) 386. — gegen Raupen, Zuckerrohrschädlinge (Barreto) 799. — IV: Darst. (Tower) 1133*; (Tower, Niagara Sprayer Co. etc.) 1133*; (Sakryd, Grasselli Chem. Co.) 1312*.
- Bleiarsenit, III: insektentöt. Wrkg. (Herrmann) 503.
- Bleiazid, IV: Darst., Krystallform (Lowndes) 213*. — siehe auch: *Zündsätze*.
- Bleicarbonat, IV: Erze, Behandl. (Christensen) 1321*.
- Bleichen, IV: Verf. (King, Haines) 1271*. — mit SO_2 , NaHSO_3 u. Oxalsäure (Denney) 1010. — mittels Persulfaten (Kind) 1141. — Bleichmittel, chlorhalt. Industrie (de Kegel) 1270; Darst. (Haerberle) 371*; aus bas. Magnesiumhypochlorit (von Kereszty, Wolf) 164*. — von Textilfasern (Dimitri) 1142*. — von pflanzl. Fasern (Taylor, Americ. Writing Paper Co.) 806*; mit unterchloriger Säure (Ornstein) 1012*. — von Garnen, Geweben usw. (Kershaw) 359*; (Lumsden, Mackenzie etc.) 1013*; mit Hypochloriten (Zellstoffabrik Waldhof) 1228*. — von Baumwolle (Matthews) 1019; neue Entwickl. (Thies) 721. 1141; (Freiberger) 1141; von Baumwolltrikotartikeln (Putnam) 263. — Dauerchlorbleiche, u. Haltbark. (Heermann, Frederick) 757. — von Strählgarn oder Strählgespinnsten, Flachs, Werg, Jute etc. (Vueghs) 42*. — von Seidentüllen 515. — von Cops, Kätzern mittels kreisender Flotte (Resch) 192*. — elektr. u. mit Chlorkalk von Papierhalbstoffen (Schumann) 61. — von Zellstoff rationelles, mit flüss. Chlor (Opfermann) 437. 482. — von Panama- u. anderen Strohhüten (Illing) 128. — von nachgegerbtem Leder (Eitner) 386. — in der Fett- u. Wachsindustrie (Nádai) 1110. 1337. — von Ölen, Fetten u. Wachsarten mit Bleicherden (Steinan) 369; von Fetten u. Zucker (Soc. Rocca, Tassy & de Roux) 1042*. — von Mehl (Balzer) 203*; mit Chlor u. Nitrosylchlorid (Wescener) 56*. — Bleichflüss., Best. von Cl_2 (Schrero) 683.
- Bleichlorid, III: aus Bleiglanz u. Samarskit, u. Atomgew. von Pb (Davis) 1068. — Leitföh. fester Gemische mit SnCl_2 (Benrath, Tescho) 915. — Photochemie (Renz) 517. — u. Cyclohexylmagnesiumbromid (Krause, Reißaus) 1158. — Doppelverb. mit TiCl_4 , Leitföh. (Barlot) 155. — IV: Darst. (Amalgamated Zinc) 23*.
- Bleichromat, III: Liesegangsche Schichten, Einw. von Licht (Hatschek) 1374. — IV: Darst. aus Chromate u. Dichromate enthält. Abwässern (Groulard, Braidy) 572*.
- Bleierze, IV: Redukt. (Anderson, Internat. Fuel Conservat.) 747*. — sulfid., Behandl. mit SO_2 (Mackay) 1321*. — siehe auch: *Flotation*.
- Bleieisig, IV: für Fällungszwecke, Darst. (Langecker) 1198. — Prüf. auf Verfälsch. (Rabe) 763.
- Bleifarben, siehe: *Farben*.
- Bleifluorid, IV: Best. von Fluor, gasvolumetr. (Brunner) 558.

- Bleiglätte, siehe: *Bleioxyd*.
- Bleiglanz, siehe: *Bleisulfid*.
- Bleikammern, s.: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Bleilegierungen, III: mit Sn u. Zn, elektr. Widerstand bei hoher Temp. (Konno) 1071. — mit Bi u. Sn, Umwandl. durch Abkühl. (Hauser) 1270. — ternäre, mit Sn u. Bi, therm. Analyse (Würschmidt) 816. — IV: (Unit. Lead Co.) 801*. — Behandl. (Johnstone) 1220*. — mit Leichtmetallen (Hanemann, Stockmeyer) 908. — mit Na, Mg etc. (Stockmeyer, Hanemann) 189*. — mit Zn u. Fe (Falkenberg) 801*. 1037*. — mit Ba, Sr etc. (Metallbank) 120*. 650*. — mit Al etc. (Milliken, Weaver, Repplier etc.) 868*. mit Tl (Fink, Chile Explor. Co.) 1099*. — Systeme mit PbS u. Cu u. Cu₂S (Guertler, Meißner) 116.
- Bleimolybdat, IV: physik. Charakter von gefälltem, u. Best. des Mo u. Pb (Weiser) 892.
- Bleioxyd, III: Photochemie (Renz) 517. — IV: Darst. (Reed, Publow) 1133*. — Bleiglätte, Analyse von unreiner (Stahl) 846.
- Bleiperchlorat, III: komplexes (Weinland, Stroh) 518.
- Bleiperoxyd, III: regulinisches, Darst. in Plattenform aus Bleinitratlsgg., elektrol. (Palmaer) 210. — IV: Chromsäure, Darst., elektrol. (Aten) 991. — enthaltende Batterien oder Elemente, Erhö. der Haltbarkeit (Ringe & Co.) 331*.
- Bleisuboxyd, III: Zers., Thermochemie, Bildungswärme (Herschkowitsch) 28.
- Bleisulfid, III: Bleiglanz, kristallograph. Verwachsungen mit Fahlerz (Segall) 711. — Zementat, etc. (Berg) 1111. — Ionen, Form (Davey) 1219. — IV: Bleiglanz, Flotation (Coghill, Anderson) 862. — System mit Pb, Cu₂S u. S (Guertler, Meißner) 116.
- Bleivergiftungen, siehe: *Vergiftungen*.
- Bleiwasserstoff, III: (Paneth) 1270.
- Bleiweiß, IV: Darst. (Dahl) 129*; (Thompson) 806*. — deutsches Kammerbleiweiß (Sacher) 1271. — Verbot, u. Bleikrankh. (Rassow) 1259. — Ersatz, ungiftiger durch BaCO₃ (Baillard) 1067*.
- Blenden, siehe auch: *Röst...*, *Zinksulfid etc.*
- Blennosan, IV: 388.
- Blitzlichtpulver, IV: spektralreine, von hoher Abbrennungsgeschwindigk. (Gekawerke) 75*.
- Blödit, III: aus Sizilien (Millosevich) 518.
- Blöße, siehe: *Gerberei*.
- Blut, III: Chemie bei Aristoteles (Noury) 174. — u. organ. Leben; Bestandteile, physik.-chem. Gleichgew. (Henderson) 1336. — Einfluß des Lichtes (Aschenheim, Meyer) 239. — menschl., Erkennen; Verwandtschaft (Dervieux) 1339. — Volumen, bei kleinen Kindern, Vitalfärbemethode (Lucas, Dearing) 570; bei perniz. Anämie (Denny) 433. — respirator. Schwankungen (Henderson) 432. — Umlauf, u. O-Einatmung (Dautrobrande, Haldane) 1330. — Kreislauf, Physiologie (Haldane) 191; u. Chloroform u. Äthyläther (Airila) 1510; Umwandl. von Salicylaten in freie Salicylsäure (Hanzlik) 1140; u. chines. Tusche, Eliminierung (Govaerts) 1512; der Katze, Einfluß einer O₂-Verarmung, Wrkg. von Blutverlusten u. Transfusion von Gummikochsalzlg. (Doi) 555. 1478. — Kreislauforgane, Erkrank., Balneotherapie u. Klimatherapie (Pässler) 1097. — Regeneration, Wrkg. von Höhenklima u. Bogenlamponbelichtung (Kestner) 53. — Gase im menschl. arteriellen u. vonösen (Meakins, Davies) 68. — Zus., u. Radiumbestrahlung (Hauenstein) 795; Wrkg. von Pilocarpin (Bornstein, Vogel) 1174; u. Schweißabsond. (Wildbrand) 1216; u. anaphylakt. Shock, Änd. (de Waele) 1513; u. Pylorusverschluß (Hastings, Murray etc.) 380. — Oberflächenspann., u. Na₂S₂O₃ (Lumière) 1146. — Viscos., Einfluß von Thyreoidin (Frowein) 1175. — Reaktion, u. Temp. (do Corral) 379. 380. 1045; u. chirurg. Narkose (Collip) 69. — Säure-Basengleichgew. (van Slyke) 1337; von menschl., u. Krankheiten (Jarloev) 139. — Alkalinität, Regulier. (Davies, Haldane etc.) 571; (Haldane) 1331; u. Adrenalin-Hyperglykämie (Peters, Geyelin) 427; u. Respirat., u. CO-Asphyxie (Haggard, Henderson) 1333. — Alkalireserve (Mellanby, Thomas) 433. — bei Infekt., u. Veränder. in Leukocyten (Hirsch) 499. — Gehalt, an Cl₂, Tagesschwankung (Boenheim) 556; an Cl₂, nach Zufuhr von NaCl (Denis, Sisson) 384; an Chloriden (Jacobsen, Palsberg) 432; an Chloriden, u. Krankheiten (Myers) 970. — Entwickl. von CO₂ aus Carbonat (Adolph) 432. CO₂-Reaktionskurven, H-Ionenkonz. etc. (Evans) 1336. — Verteil. von CO₂ zw. Plasma u. Blutkörperchen im oxyd. u. reduz. (Joffe, Poulton) 435. — Gehalt an Dicarbonat nach Zufuhr von NaHCO₃; Vergleich mit NaHCO₃-Gehalt von Lymphe (Reimann, Reimann, Sauter) 426. — Restkohlenstoff (Stapp) 434. — Ammoniak-N bei Epileptikern (Bisgaard, Noervig, Larsen) 67. 575. — Schwankung des Rest-N im menschl. nach Aderlüssen u. Glühlichtbädern (Löwy, Mendl) 499. — Gehalt, an

nicht an Proteine gebund. N (Delaunay) 1506; an Amino-N u. Glucose vor u. nach Injekt. von Nährstg. in den Darm (Hendrix, Sweet) 742. — Isolier. von Aminosäuren daraus (Abderhalden) 1293. — Harnstoffgehalt, u. Harnstoffausscheid. (Austin, Stillman etc.) 377; bei Nephritis, Wrkg. von eiweißreicher Kost (Wordley) 500. — Azotämie, u. Urämie, u. Rest-N u. Harnstoff (Hérouin) 139; u. Ambardsche Konst., u. Lungentuberkulose (Weil) 383. — Harnsäuregehalt im mütterl. u. foetalen (Kingsbury, Sedgwick) 192; (Slemons, Bogert) 742. — Blutharnsäure, beim Menschen (Bornstein, Griesbach) 432. — Gehalt an P; Phosphorquotient (Gröbly) 571. — Calciummangel, u. Wrkg. des Tetaniserums (Trendelenburg, Goebel) 57. — Blutkalk bei Tetania parathyreopriva (Klein) 238. — reduzier. Subst. im menschl. (Cooper, Walker) 1507. — Gehalt an freiem Zucker (Polonovski, Duhot) 1339. — Zuckerspaltvermögen (Koning) 680. — Vork. u. Nachweis von Glucuronsäuren im menschl. (Stöpp, Diebschlag) 192; (Diebschlag) 434. — Gehalt an Fett beim Geflügel, u. Eierprodukt. (Warner, Edmond) 192. — Verwandtentransfusion u. Eiweißgehalt (Bürger) 1098. — Verteil. von Chinin (Rona, Bloch) 1142. — Gehalt an Cholesterin bei Erkrank., Cholesterinämie (Sisto) 140; u. Cholesterinestern während der Fettaborption (Knudson) 742; und Bilirubin bei Ikterus (Rosenthal, Holzer) 380. — Verh. des Cholesterins in Krankheitszust. (Majolo) 140. — Hypercholesterinämie bei Schwangerschaft etc. (Watrin) 1510. — Gehalt an Hämoglobin, Tagesschwankungen (Dreyer, Bazett etc.) 139. — Hämoglobinregen. nach Anämie, u. Fe- u. As-Präparate (Whipple, Robscheit) 1212. — Verh. des Methämoglobins bei Pneumonie (Stadie) 140. — Oxyhämoglobin, u. CO₂ des Blutes (Campbell, Poulton) 433. — Bild u. Blutplättchen, u. intravenös injiziertes Ca (Rösler) 672. — von Meerschweinchen, Alexingehalt, Einfl. des anaphylakt. Shocks (Arloing, Langeron) 1512. — des Embryos, eosinophile Zellen (Bé-tances) 1337. — der Venen, Speckhäutchen darauf (Gram) 1336. — bei Mutter u. Neugeborenen (Fuhrmann, Kisch) 1177. — von Neugeborenen, Zahl der Leukocyten (Weill) 572. — von Kindern, Vork. von Ca (Denis, Talbot) 139; Verteil. von Ca u. Phosphorsäure (Mc Kellips, de Young etc.) 499; (Jones, Nye) 1335. — Diastase, Quelle (Davis,

Ross) 569. — Lipasen, bei Tuberkulose (Frisch, Kollert) 434. — Kulturen, durch Aussaat von desalexiniert. (Ranque, Senez) 1205. — Gehalt von für das Wachstum von Bakterien accessor. Subst. (Thjitta, Avery) 1505. — Anoxämie, u. Anwend. von O₂; O-Gehalt im Arterienblut bei Asphyxie (Adams, Morris) 557. 553. — von ruhenden Individuen, u. bei kardialer Dyspnoe u. Anämie, Absorptionskurve u. -spannung (Peters, Barr etc.) 247. — nach peroraler NaCl-Gabe (Samson) 1210. — Veränder. bei Äthernarkose (van Slyke, Austin etc.) 426. — u. subcut. Injekt. von Glycerin (Simon) 1442. — Veränderungen nach Harnstoffgaben (Nonnenbruch) 69. — Injekt. von Gelatine oder Blutgeleextrakt, Hypoglobulinämie, Blutungszeit (Roskam) 1486. — u. Adrenalin (Dazzi) 673. — weißes Blutbild, Einfluß von Adrenalininjekt. (Walterhöfer) 188. — Thrombocyten u. Leukocyten, Einfl. von Wittes-Pepton (Seeliger, Gorke) 1211. — Leukämie bei Hühnern, Mikroorganismen (Ellermann) 421. — Verh. nach Schweißverlusten u. Theeingaben (Bogendörfer) 129. — reduzier. Subst. bei Tumoren (Leyton, Leyton) 737. — Veränderung nach Injekt. von Pneumokokken-Lipovaccine (Howell) 142. — u. Entfern. der Nebenschilddrüse (Hastings, Murray) 377. — Anoxämie bei Gasvergiftung (Barcroft) 1298. — Konzent. bei Influenza, Schwank. (Underhill, Ringer) 1486. — tuberkulöses, u. O₂-Injekt., Verminder. des Gehalts an Antikörpern (Armand-Delille, Hillemand etc.) 1512. — bei Hauttuberkulose (Spiethoff) 499. — arterielles, menschl., bei Lungenkrankheiten; Gase u. Behandl. mit O₂ (Meakins) 247. — bei Myxödem (Deusch) 70. — bei Osteomyelitis (Pewny) 70. — menschl., Sedimentierungsgeschwindigkeit, u. Syphilis (Schönfeld) 1337. — von Strumakranken, Absonder. von Schilddrüsensekret, (Rogoff, Goldblatt) 1145. — u. Protoplasmaaktivier. (Frisch, Starlinger) 1174. — Zusatz von Wasser, Verteil. zw. Blutkörperchen u. Serum (Takei) 432. — Bldg. baktericider Stoffe (Paolucci) 382. — Zersetz. durch Cholera- u. Tor-Vibrionen (Snapper) 490. — Säure-Basen-Austausch zw. Plasma u. roten Blutkörperchen (Collip) 380. — Übergang von Farbstoffen in die Rückenmarksflüss. u. von Arzneimitteln aus der Rückenmarksflüss. (Schönfeld) 497. — Farbstoffe, in Nährböden, u. Wachstum von Influenzabakterien (Fildes) 182. —

serolog. Rkk., u. Salvarsan (Felke) 967.
 — des überwinterten Frosches, Zus. (van der Heyde) 423. — von Insekten, kolloidales Gleichgew. (Paillet) 897. — Durchfall beim Fohlen, Behandl. mit Mutterblut (Schiebel) 890. — Verteil., in den Capillaren, Regulier. (Ebbecke) 1101; Wrkg. der Hypophysenextrakte (Rosenow) 562. — Gerinnung, Bedeut. Oberflächenspann.; Nachweis des Kochschen Bac. (Cosmovici) 69; Einfl. von Ca; Gerinnungskomplex (Vines) 1045. 1336; durch Ca, Fibrinogen u. Phospholipin (Mason) 191; u. Einspritz. von Kaolin, Pepton-Witte u. Blutegelextrakt (Ceruti) 681; u. Blutung, u. Ca-Gummi-Isog. Mugotan (Götting) 1042; Beschleunig. durch Euphyllin (Meissner) 967; Einfluß thromboplastisch wirk. Subst. (Scenes) 69; durch Gewebsextrakte, u. Kontrakt. der Muskulatur (Mills) 369; (Mills, Raap etc.) 1174; u. Milz (Wöhlich) 894; Verhinderung (van Herwerden) 1299. — von Verwundeten, Präcipitine (Breton, Grysez etc.) 1338. — Präcipitine nach Injekt. von Pferdeserum (Alexander) 435. — virulentes, Injekt., u. Überimmunis. der gegen Rinderpest geimpften Tiere (Nicolas, Rinjard) 1487. — Gerinnbark. u. Agglutinationsvermögen, u. Infekt. bei Maia (Cantaucuzè) 1145. — der Weinbergschnecken, Präcipitations- u. Agglutinationsvermögen (Chahovitch) 1337. — Venendruck, Einfluß auf den Herzschlag (Sassa, Miyazaki) 570. — u. Leber, Konzent. (Lamson, Roca) 1144. — transfundiertes, period. Zerstörung; Zerstörung bei Anämie; Regenerat. (Ashby) 1143. — Verdünn., u. Infus. in eine Vene des großen Kreislaufes u. in die Pfortader (Yamada) 1368. — Verlust, Reakt. (Meek, Eyster) 570; Wrkg. von Gummi-Kochsalzlagg (Doi) 1478. — Aderlaß, u. Chlorämie (Löwy) 69; u. Antikörperbildg. (Jötten) 248. — Anämie, Wrkg. von Kalomel (Ferrier) 1480; perniziöse, Vollblutherapie (Waag) 562. — Blutungen, u. CaCl₂-Injekt. (Grove, Vines) 558.

IV: Vork. von Methylalkohol (Jansch) 984. — Gehalt an Harnstoff im geschöpften u. in durch Venenpunkt. entnommenem (Peyre) 1081. — der Venen, normale Erythrocytenzahl u. Hämoglobinmenge (Gram) 173; CO₂-Spannung, u. Zirkulationsgeschw. (Henderson, Prince) 172. — Veränderung bei Bleiarbeitern (Sellers) 322. — Fermente, bei Gravidität, Carcinom u. Lungentuberkulose (Grönberg) 97. — Gerinnung, Unters. (Fonis) 456; (Gelera) 456. — Blutplättchen, Differen-

zier. (Zeller) 222; Berücksicht. bei klin. Blutunters. (Stahl) 493. — Zentrifugieren ohne Veränderung des Gasgehaltes, App. (Parsons) 400. — Nachw., in Harn, Faeces, Magensaft u. Nachw. von Blutflecken (Lillig) 687; von okkultem in den Faeces, u. Benzidinreakt. (van Eck) 229; (Dienstfertig) 1199; von okkultem in den Faeces, u. Abbau des Blutfarbstoffs zu Porphyrin im Darm (Snapper, Dalmeier) 983; von okkultem in den Faeces, Vergleich der Verf. (Adler) 321; (Koopman) 559. — Unters., cytolog. (Rochaix) 737; biochem. (Slosse) 896. — Färbung, Oxydasemethode u. Differentialdiagnose der Leukämie (Lambright) 1081. — Volumen, Best., Kohlenoxydmethode (Arnold, Currie etc.) 937; (Smith, Whipple etc.) 937; (Lee, Whipple) 937; Änderungen, u. Farbstoffe (Feringa, van Creveld) 1123. — Zellen, Zählung ohne Zählkammer (Dreyer) 229. — Unters., Berücksichtigung der Blutplättchen (Stahl) 493. — Zählung der Blutplättchen; Gehalt beim Menschen (Schenk) 88; (Spitz) 1123; (Pagniez-Mouzon) 1256. — U-Röhrchenprobe (Schmidt) 493. — Best. der Reaktion durch Dialyse, colorimetr. (Dale, Evans) 400; der H-Ionenkonzentrat. mittels der Wasserstoffelektrode (Evans) 1165. — Nachweis, von CO mittels ZnCl₂ (Stockis) 93; u. Best. von Eiweißbauprodukten (Hahn) 687. 1300. — Gerinnungszeit, Best., App. (Frisch, Starlinger) 771. — Best., der Alkaliereserve nach van Slyke (Haskins, Osgood) 456; von Chloriden (Whitehorn) 92; (Austin, van Slyke) 92; (Rieger) 847; (Smith) 847; von Chloriden nach Mc Lean-van Slyke (Foster) 628; von CO, Calibrierten von Instrumenten durch Mischungsmethode (Hartridge) 400; der CO₂, gasanalyt.; CO₂-bindende Kraft von Blutplasma u. von Gesamtblut (Henderson, Morriss) 172; von geringen Mengen Phosphaten (Denigès) 737; von K, Na, Ca u. Mg in kleinen Mengen (Kramer, Tisdall) 1198; kleiner Mengen Ca (Halverson, Bergeim) 620. — u. Blutplasma, Best. von Ca (Richter-Quittner) 94. — Best. des As (Engleson) 982; von Milchsäure (Harrop) 93; des Harnstoffs mittels Urease (Strohmann, Flintzer) 493; der Harnsäure (Bogert) 173; (Biffi) 493; (Autenrieth, Quantmeyer) 848; von Chinin, nephelometr. (Acton, King) 628. — u. Blutplasma, Best. von Fibrin (Gram) 628. — Best. des Hämoglobins u. Zählung der Erythrocyten; Gehalt bei Haustieren (Bürker) 319. — Verh. von Blutzucker, u.

- Best. von Blutzucker (Mo Guigan, Ross) 628. — Kulturen, Deutung mittels einer Farbumschlagreakt. der Zellen (Lévy) 1082. — Baktericidie, Entwickl., u. Antikörper im Serum (Black, Fowler etc.) 233. — siehe auch: *Blutkörperchen*, *Blutzucker*, *Häm* . . . etc.
- Blutalbumin, siehe: *Albumine*.
- Blutdruck, III: arterieller, bei vermindertem Luftdruck (de Fossey, Garsaux) 364. — alveolarer CO₂-Druck, u. Mahlzeiten (Dodds) 1040. — Wrkg. der Strahlung mittels Bogenlampe (Kestner) 53. — Quotient, u. Alkoholwrkg. (Engelen) 965. — peripherer, Wrkg. von Digitalis u. Atropin (Harris) 1365. — Verminder. durch lauchart. Gewächse (Loeper, Debray etc.) 1509.
- Blutfarbstoff, siehe: *Hämoglobin*.
- Blutgifte, III: der Pneumokokken (Schnabel) 1362.
- Blutkörperchen, III: Einteilung nach Arneth (Becher) 499. — Volumen, in gegen-seitigen osmot. Lsgg.; osmot. Druck (Ego) 70; Best. bei Tuberkulose (Reich) 435. — Gehalt an Aminosäuren (Costantino) 499. — Wrkg. von feindispers., anorgan. u. organ., in Wasser unlösl. Subst. (Heubner) 249; (Friedberger, Putter) 249. — u. Narkotika, Entladung der Plasmahautkolloide (Meier, Krönig) 890. — menschl., Sensibilisier. mit Antimenschenhämolyisin (Matsumoto) 74. — Agglomeration bei Beschälseuche (Nuss-hag) 1300. — rote, Gehalt des Blutes u. Beschäft. mit Ra (Mottram) 140; Erythrocyten, Stabilität (Weck) 1299; in Dunkel-feldbeleucht. (Dietrich) 142; elektr. Ladung; Kataphorese (Kosaka, Seki) 571; Senkungsgeschwindigk. (von Oettingen) 970; Senkungsgeschwindigk., u. dialysable Verbb. im Blutplasma (Abderhalden) 383; während der Syphilis (Nathan, Herold) 572; bei Säuglingen, bes. bei Lucs (György) 798; Agglutinat. u. Senkungsgeschwindigk. u. Fibrinogen; Suspensionsstabil., u. Kaolin etc. (Starlinger) 1368; Senkungsbeschleunig. (Büschler) 70; (György) 71; Geschwindigk. des Absetzens (Gram) 1337; Sedi-mentierung, u. spezif. Gew. des Plasmas (Maccabruni) 681; Durchlässigk. für An-ionen (Wiechmann) 895. 1337; Durch-lässigk. für Aminosäuren (Kozawa, Miya-moto) 737; Aufnahme von Peptonen, Polypeptiden u. Aminosäuren (Abderhalden, Kürten) 1511; von Menschen u. Kaninchen, Impermeab. für Glucose (van Creveld, Brinkmann) 1255; rote, Wrkg. von Eosin u. Rose bengale (Jodl-bauer, Haffner) 1511; Bindung von Chinin (Rona, Bloch) 1142; antixen. Funkt. (Roskam) 1511; Eindringen lipoidunlösl. Stoffe, Schutz (Jarisch) 142; Resistenz osmot. u. Saponinresistenz nach Bestrahl. u. Umlad. (von Bonin, Bleidorn) 1255; Bau, u. Hämolyse (Bechhold) 72; u. hämolyt. Sensibilisatoren, Gleichgew. in bezug auf die H-Konzentr. (Coulter) 72; versch. Individuen, u. Chininsalzo, hämolyt. Wrkg. (Bramachari, Sen) 1256; Erythrotyro-sinreakt. (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1137. — IV: rote, normale Zahl im Venenblut (Gram) 173; Zählung, exakte und absolute; Gehalt bei Haustieren (Bürker) 319; Senkungsgeschwind. als diagnost. Hilfsmittel (Abderhalden) 850. — Sedimentierungsgeschwind. im Citrat-blut (Mayr) 850. — siehe auch: *Blut-serum*, *Hämolyse*, *Leukocyten*.
- Blutkohle, siehe: *Adsorption*, *Kohle*.
- Blutkuchen, IV: Retraktivität (Opitz, Matz-dorff) 229.
- Blutlaugensalz, gelbes, siehe: *Ferrocyan-wasserstoff*. — rotes, siehe: *Ferricyan-wasserstoff*.
- Blutleim, IV: kältebeständ. (Luftfahrzeug-bau Schütte-Lanz) 361*. 1014*. 1144*.
- Blutplasma, III: Biologie, physikal. Chemie (Sachs, v. Oettingen) 68. — Volumen, Konstanz (Bock) 139. — Oberflächen-spannung, u. Cobragift (Cosmovici) 742. — spezif. Gew., u. Sedimentier. der roten Blutkörperchen (Maccabruni) 681. — Gehalt an Cl₂ bei patholog. Zuständen (Jacobsen, Palsberg) 1336. — v. oxyd. u. reduz. Blut, Chlorionenkonz. (Brown, Hill) 1335. — Gehalt an Aminosäuren (Costantino) 499. — CO₂-Bindungsvermögen (Mellanby, Thomas) 433. — Gerinnung, Wrkg. von Chloroform (Nolf) 1177. — dialysierbare Verbb., u. Senkungsgeschwindigk. der roten Blutkörperchen (Abderhalden) 383. — Säure-Base-Aus-tausch mit den roten Blutkörperchen (Hastings, Murray etc.) 380. — Leben u. Eiweißzucker (Bierry, Rathery) 969. — Gleichgew. mit Augenkammer- u. Cere-brospinalfluss., u. Zuckergehalt (de Haan, van Creveld) 1257. — Citratblutplasma, Ultramikrosk. (Elizalde, Vivoli etc.) 1447. — IV: Best., von Chloriden (White-horn) 92; (Austin, van Slyke) 92; von Ca und Mg in kleinen Mengen (Kramer, Tisdall) 401.
- Blutserum, III: Oberflächenspann., bei Mut-ter u. Neugeborenen (Fuhrmann, Kisch) 1177; u. Cobragift (Cosmovici) 742. — Reakt., u. Temp. (de Corral) 380; aktuelle, Änder. durch Aderlaß (Chistoni) 1300. — Konzentr., Einfluß von Thyreoidin (Fro-wein) 1175. — Gehalt an Cl₂ (Boenheim)

556; an Cl_2 u. Harnstoff, u. Gefrierp. (Chalier, Bouloud etc.) 1146; an Cl_2 u. Menstruation (Eisenhardt, Schaefer) 1209; an Eiweiß u. an Reststickstoff bei versch. Tieren (Quagliariello) 192; an artspezif. Eiweiß (Doerr, Berger) 971. — Kuh- u. Ochsen Serum, Eiweißstoffe, Vergleich (Woodman) 491. — Gehalt an Cholesterin bei Luctikern (Rothenberger-Nathan) 1102. — Gallenfarbstoffe (Lepehne) 141. — Proteasen, Identität mit Gerinnungsferment (Stephan, Wohl) 1214; (Stephan) 1215. — Lipasen, im menschl. Organismus (Mameli) 72; u. Ernährungsstörungen der Säuglinge etc. (Beumer, Fontaine) 1299. — Komplementgehalt des menschl. (Brinkmann) 1300. — mütterl. u. kindl. bei typhösen Erkrankungen, u. Agglutinin-gehalt der Muttermilch (Lohr) 1216. — v. Krebskranken, Lipocholesterinverhältnis (Loeper, Debray etc.) 1045. — Zustand des Zuckers (Rusznýk, Hetényi) 1045. — Entwickl. von CO_2 aus Carbonat (Adolph) 432. — Enzyme für Organe (Mühlmann) 360. — u. hyperton. Salzlg., Interfusion (Wright) 1102. — syphilit. u. antikomplementäres, kolloid. Verh. (Peyre) 380. — Dialysate von in vitro equilibrierten; u. Chloride (Mestrezat, Ledebt) 681. 682. — Eindringen von Proteinen aus den Tumoren bei Ra-Bestrahlg. (Loeper, Debray etc.) 1447. — biokatalyt. Wirksamk. (v. Euler, Myrbäck) 1437. — Abderhaldensche Reakt. bei Schwangeren u. Nichtschw. (Abderhalden) 383. 1177. — Hechtsche Reakt. während der Schwangerschaft (Watrin) 1512. — inaktives, Wrkg. von Chloroform (Nolf) 573. — Best. von Eiweißabbauprodukten (Bach, Sbarsky) 73. — als anwuchsbefördernde Hilfsmittel beim atroph. Säugling (Husler) 1098. — des Pferdes, Einspritzung, u. Anaphylaxie, Wrkg. v. Hirudin (Zunz, van Geertruyden-Bernard) 128. — Bestandteile, Wrkg. auf das Herz u. den glatten Muskel (Clark) 562. — entgiftende Wrkg. auf Organextraktstoffe (Sakamoto) 573. — mit Agar behandeltes, toxische Wrkg., Einfluß des Antiplättchenserums (Zunz, Govaerts) 1512. — Arspheamin-Serumfällungen (Schamborg, Tokuda etc.) 367. — Substanzen, trypanocid., u. Sero-diagnose der Leberinsuffizienz (Rosenthal, Krueger) 144. — Agglutinationsvermögen gegen Bakterien im anaphylakt. Shock (Arloing, Thévenot etc.) 1338.

VI: Gehalt, an Cl_2 , u. Cl_2 -Ausscheidung (Pruche) 93; an Ca, u. Patho-

logie (Halverson, Mohler etc.) 629. — Erwärmung, Bad (Henley) 1253. — Darst. einer die Gesamtsalze des Bluteserums enthält, u. lösl. Salzmischung (Sächs. Serumwerk) 764*. — von Hammel, Rind oder Menschen, Lsg. in hippursäurem Na (Kolshorn) 1177*. — v. Graviden, Wrkg. auf Placentarextrakte (Ascoli, Izar) 174. — Antikörper, u. Baktericide des Gesamtblutes (Black, Fowler etc.) 233. — Verhindern der Tuberkulinreakt. (Dünner, Horowitz) 496. — Nachweis von Brom, photograph. (Merke) 456. — Best., des Alkaligehaltes, aus dem CO_2 -Gehalt, auch bei Acidosis (Mc Clendon, Shedlov etc.) 629; v. K u. Na (Kramer, Tisdall) 94. 229; v. Ca (Richter-Quittner) 94; von Ca u. Mg in kleinen Mengen (Kramer, Tisdall) 401. 895; von Ca, Mg u. anorgan. Phosphaten, mikrochem. (Mc Kim Marriott, Hawland, Haessler) 628. 629; des gerinnbaren Eiweißes (Berg) 94; v. Fettsäuren, Seifen (Lemeland) 401. — Trennung u. Best. des nicht cholesterinartigen Unverseifbaren (Lemeland) 94. — siehe auch: Serum.

Blutzellen, III: Wrkg. von Chinin (Siperstein, Litman) 1364.

Blutzucker, III: Schwankungen, Regulier., u. Ernährung (Cambridge, Forsyth etc.) 1479. — Gehalt, in arter. u. venösem Blut (de Haan, van Creveld) 1257; im Blut aus den Muskeln, venösem u. arteriellem (Ege, Henriques) 892. 1043. — von Haifischen, gewöhnl. Fröschen u. normalen Tauben (Scott, Kleitman etc.) 895. — bei Lebercirrhosen (Shauffard, Brodin etc.) 1447. — Spiegel nach Injekt. von NaCl u. CaCl_2 -Lsgg. (Schenk) 426. — Verh. bei Vergiftung (Löwy) 1100. — bei Psychosen (Wutli) 192. — bei Diabetes, Verminder. durch Atropin (Bornstein) 1443. — Einfluß von Ovarium (Hürzeler) 500. — Verh. nach peroraler Zufuhr kleiner Glucosemengen (Staub) 1440. — Glucosekonzentr. im arter. u. ven. Blut der Muskeln (Henriques, Ege) 892. — Zuckerspaltvermögen des Blutes (Koning) 680. — Regulier., u. Hyperglykämie; Glykogenspalt u. -bildg. (Langfeldt) 433. 434. — Hyperglykämie, alimentäre u. Phosphatinjekt. (Elias, Weiss) 965; nach Epinephrin (Tatum) 1140; u. Hypophysin; u. Glucosurie (Eisner, Forster) 897. — Toleranz, Best. nach Kohlenhydratzufuhr (Maclean, de Wesslow) 121. — IV: Best. (Ponder, Howie) 229; bei Gesunden und Kranken (Stopp, Jess) 400; neue Verff. (Cohen, Tervaert) 772; (Foyer) 772; nach Folin,

- colorimetr. (Takata) 1198; mit der Pavy-schen Lsg. (Weiss) 1300; an 1 ccm Blut; manganimetrische (Fontès, Thivolle) 320; u. Verh. im Blut (Mc Guigan, Ross) 628. — Mikrobest., nach Bang. Capillarpipette (Ernst, Weiss) 320; klin. (Reist) 1056.
- Bocaltol Busenwasser, IV: (Griebel) 930.
- Boden, III: in den rioplatens. Republiken, u. Ackerbau u. Viehzucht (Schröder) 1448. — in den nordöstl. Teilen der Ver. Staaten, Verbesserung der Fruchtbarke. (Hurd) 899. — organ. Substanz u. physikal. Beschaffenh. (Page) 502. — Roterden, Form u. Klima (Blanck, Preiss) 746. — Kulturböden, Vork. von Zn (Montanari) 251. 746. — Vork. von Cu (Maquenne, Demoussy) 78. — Ackerboden, Gehalt an koll. Ton (de Angelis d'Ossat) 745. — von Tessin, Gehalt an Protozoen (Coppa) 745. — physikal. Zustand, Wrkg. der Jahreszeit u. des Pflanzenwachstums (Hoagland, Martin) 195. — Ausflockung (Combor) 683. — Abkühlung, Temp., u. Gefrieren (Buoyocous) 194. — Wärmeleitfähigkeit, u. Kolloide (Franklin) 501. — Eindringen des Frostes (Engelhardt) 1258. — Erde, Elektriz. (Schlumberger) 518. — Desinfekt., u. Ernteertrag (Popp) 503. — Sterilisat., durch Hitze, teilweise (Visc. Elveden) 1340; u. Desinfektion; Impfen mit Bakterienkulturen (Waguet) 79. 900. — Fruchtbarke. (Fraps) 79. — Wasserhaushalt, Bedeut. der unterird. Dampfströmungen (Mezger) 195. — Urbarmachen u. Bewässerungswasser (Seo-field, Headley) 683. — Bodenlsg., und Bodenextrakt (Hoagland, Martin etc.) 194. 195. — Wassergemische, Fallkurve, Einfluß von Düngung u. Pflanzenwuchs (v. Seelhorst, Hübenal etc.) 195. — Wasserextrakt, von tonhalt. Leimboden, Wrkg. von Früchten; Nitratgehalt (Stewart, Martin) 195. — u. Salzlsgg., Veränderung der Wasserdurchlässigkeit. (Nolte) 745. — Acidität, u. Kolloide u. Adsorpt. (Truog) 1258. — Adsorpt. von Salzlsgg. etc.; Acidität (Harris) 683. — Basenaustausch (Rice) 501. — Teile, u. Salzlsgg., bas. Austausch; saure, Änderung von zugesetzten Ca-Verbb. (Robinson) 1178; (Robinson, Bullis) 1178. — Reakt., u. $MgCO_3$ (Gjaldbaek) 898. — chem. Einw. von Salzen (Kelley, Cummins) 973. — lösl. Salze, Änderung im Laufe der Entwickl. von Rüben (Geilmann, van Hauten) 799. — Bldg. lösl. Substst. in organ., Einfl. der Temp. u. Tiefe (Mc Cool, Whooting) 974. — Nährstoffe, Wirkungswert (Lommermann, Fresenius etc.) 745. — Absorptionsvermögen, physikochem. Unters.; Düngemittelwrkg. (Casale) 744. — Art, u. Gehalt von Kulturgewächsen an N u. Aschenbestandteilen, Weizen (Maschhaupt) 1370. — Ammoniakbldg., Einfluß von Salzen (Koch) 438. — Nitrifikation, natürliche Nitratbldg. (Hosselmann) 78; Einflüsse (Palacios) 438. — Umsetz. des Kaliammoniaksalpeters (Kempf) 78. — von Teichen mit u. ohne P-Düngung, Gehalt an Phosphorsäure (Breest) 1488. — Adsorpt. von Kalium (Mac Call, Hildebrandt etc.) 501. — calcitoide u. dolomitoide Carbonate; Nitrifikation, und $CaCO_3$, $MgCO_3$ u. Dolomit (Hardy) 437. — Gehalt an Clostridium, u. CaS (Truffaut, Bezssonoff) 488. — Verh. von zugeführten Phenolen (Sen-Gupta) 1340. — Oxydat. von S (Mac Intire, Gray etc.) 501.
- IV: Klassifik., u. physik. Unters. (Robinson) 696. — für Zuckerrübenbau in Kalifornien (Vasseux) 1329. — Reaktion u. Kalkbedürfnis (Fisher) 411. — von Kansas, Reakt. u. Ca-Gehalt (Swanson, Latschaw etc.) 465. — Lsg., u. Pflanze (Hoagland) 741. — Düngen, Bewässern, Heizen usw.; Einricht. (Davies) 1170*. — Desinfektionsmittel, aus organ. Abfallstoffen u. Teeröl etc. (Vidal) 1171*. — Ackerboden, Ammoniakbildungsvermögen, Messung (Perotti) 340. — Nitrifikat., Oxydat. von NH_3 zu HNO_3 , Wrkg. des Torfes u. der Puzzolane (Boullanger) 1309. — Denitrifikation als Mittel zur Abwasserreinigung (Cooper) 1128. — Pflanzenerde, Aufschluß durch Halogene (Monaco) 968. — siehe auch: *Agrikulturchemie, Düngung, Torf, Wasser (Grundwasser) etc.*
- Bodenanalyse, III: physikal.-chem.; Bedeutung, Säuren, Humus (Hissink) 899. — Schlämmanalyse, spez. Gow. der Fraktionen, Abhängigk. von der Teilchengröße (Nolte) 1487. — IV: chem. (Fraps) 340. — Best. der Acidität (Fisher) 411; nach Hutchinson-Mac Lemman (Brioux) 412; mittels der Jodmethode (Lemmermann, Fresenius) 695; chem.-physik. (Crowther) 796. — Menge der kolloid. Bestandteile (Moore, Fry etc.) 696. — Best., der leichtlösl. Phosphate (Shedd) 795; von K mittels Na-Kobaltnitrit (Christensen, Feilberg) 27; von organ. Subst. u. organ. Kohlenstoff, trockene Verbrennung (Read) 465; des Gipses, Schlämmverf. (König, Hasenbäumer etc.) 1210.
- Bodenbakterien, III: (Löhnis) 1103. — Stickstofffixierer, Einfluß von Uransalzen (Kayser) 552. — Azotobakter, Verbrenn.

- von Mannit; u. Lichtfärb.; Einfluß auf Zymase u. auf die Bldg. pflanzl. Organismen (Kayser) 1207. — nitratbildende, Einfl. von organ. Stickstoffverb. (Fred, Davenport) 1292. — Leguminosenknöllchenbakt., Verwandtschaftsverhältnisse u. Artbest.; *radicola*, *Azotob.*, *Lupinus*-, *Trifolium*-, *Medicago*-, *Pisum*-, *Faba*- u. *Phaseolusbakt.* (Vogel, Zipfel) 554.
- Bodenbelag, IV: säurefester aus gesint. Steinzeug (Lauser) 111.
- Bodenschätze, siehe: *Mineralien*.
- Boeah Meniran, IV: u. Tempajang 388.
- Bogenlampen, siehe: *Lampen*.
- Bogenlampenkohle, siehe: *Elektroden*.
- Bogenlichtelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Bogenspektrum, siehe: *Spektrum*.
- Bohnen, III: Kultur in Burma u. Assam; Gehalt an Blausäure 178. — Sämlinge, in Wasserkulturen u. im Boden wachsende, Ausnutz. der Reservestoffe (Buckner) 501. — Nährstoffaufnahme u. Stoff-erzeug. (Pfeiffer, Rippel etc.) 1290. — Albinismus, Giftwrkg. organ. Subst. (Ciamician, Ravenna) 792. — Proteine, Verdaulichk. (Waterman, Jones) 1330. — Schiffsbohnen, Kohlenhydratgehalt (Peterson, Churchill) 1430. — Calabarbohnen, Lokalisat. der Fermente u. diastat. Vorgänge (Morvillez, Polonovski) 1127. — Locustbohnen (Hodgson) 1475. — Sojabohnenmehl, Limabohnen u. Adsukibohnen, Nährwert (Johns, Finks) 360. 361. — IV: Rangonbohnen, als menschl. Nahrungsmittel (Berg) 877; (Serge) 877; (Cohn) 877.
- Bohnerwachs, IV: Darst. mittels Rohmontanwachs (Last, Böhme) 1015*.
- Bohröl, IV: (Hacker) 1286. — Unters. (Schlesinger, Simon) 1072. — Anforderungen; Polbohröl (Blunck) 759.
- Bombiceit, IV: (Ciusa, Galizzi) 150.
- Bor, III: Chemie, Unterrs. im Kaiser-Wilhelm-Institut (Stock) 208. — Atomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 1489. — Massenspektrum; Isotope (Aston) 447. — Wrkg. in Düngemitteln (Breckenridge) 503. — IV: Darst. durch Elektrolyse, von geschmolz. BO_3 etc. (Constant, Raisin) 336*. 503*. — Zusatz zu Eisenlegier.; enthält. Metalle u. Legier. (Walter) 190*. 1006*. 1322*.
- Boracit, III: Bldg. u. Beständigkeit der Modifikationen unterhalb ihrer Umwandlungstemp. (Brauns) 603; (Mügge) 1111.
- Borax, III: bei Epilepsie (Mc Cartney) 1332. — IV: Trenn. von Kalisalzen (Dolbear, Industrial Res. Co.) 1132*. — Industrie von Larderello, Verwend. des „Salacci“ (Sborgi) 989. — Ersatz bei der Gasdarst. durch Na-Pentaborat (Kelly, Jones) 338*.
- Bordeaux extra, III: u. Vitalfärbung (Schulemann, Evans) 377.
- Bordelaiser Brühe, III: Entbehrlichk. von Cu, Ersatz für Cu (Pierron) 1179.
- Bordet-Wassermannsche Reaktion, siehe: *Syphilis*.
- Borfluorwasserstoff, IV: Caseinlsg. als Leim etc. (Dunham) 715*.
- Borneol, III: Acetat, Oxydat. (Bredt, Goeb) 471. 472. — IV: Darst., Tetrachlorphthalat (Fabriques de Produits Chim. de Thann etc.) 422*. — Anwend. zu plast. Massen (Lindsay, Celluloid Co.) 1284*. — Unterschied von Cholesterin, Terpenen u. Camphorarten (Galavielle, Portes etc.) 7. — u. Alkylderivate, Best. durch Acetylierung (Martin) 6.
- Bornitrid, IV: Darst. (Meyer, Zappner) 1311*.
- Bornylehlorid, III: Bldg. aus Pinen (Aschan) 629. — Pinenhydrochlorid, tert. (Aschan) 629. — IV: Darst. (Djeinco) 420.
- Bornyloxyphenylpropionat, III: (Wren, Wright) 1082.
- Boro-Menthol-Hydrolan, IV: (Mentzel) 1195.
- Borsäure, III: Einfl. auf die Leitfähigk. von Saccharose u. Tetramethylglucose (Couvert) 999. — Best., alkalimetr.; System mit Na_2O ; Pentaborate; krystall. Na-Cu-Borat (Rosenheim, Leyser) 1393; mittels Invertzucker, Leitföh., u. Zuckerarten (Böckeken, Couvert) 1076. — Trimethylester, Erstarrungsp. (Timmermans, Matlaar) 1266. — IV: Darst. aus Borerzen (Kelly, Jones) 22*. — Elektrolyse, Darst. von Bor (Constant, Raisin) 336*. — Anwend. zu Selentonbädern (Mimosa Akt.-Ges.) 396*. — Best., acidimetr. (v. Liempt) 226. — Metaborate, Darst. (Aschkenasi) 182*.
- Borylkaliumtartrat, III: u. Epilepsie (Istituto Naz. Medico Farmacolog.) 563.
- Botrytis, siehe: *Pilze*.
- Botulinus, siehe: *Bakterien*.
- Bouillonwürfel, siehe: *Suppenwürzen*.
- Boulangerit, III: (Shannon) 712.
- Brände, IV: Selbstentzündung von Kohlenlagern 440; Bekämpfung. (Immerschitt) 326. — siehe auch: *Feuer*, *Feuerlöschmittel*.
- Brand, III: Nacktbrand von Getreide, Bekämpfung. durch Lauwasserbäder (Hollrung) 252. — *Fusarium*, innere Infekt. (Doyer) 881; von Wintersaatgetreide, u. Hg-halt. Beizmittel (Opitz, Oberstein etc.) 419. — IV: Verhinder. des Rußbrandes von Getreide (Minne) 1001*.
- Brandgeschosse, siehe: *Geschosse*.
- Branntwein, IV: Altern (Montoussé) 1041*. — Feigenbranntwein (Staiger) 1332. — siehe auch: *Spiritus*, *Spirituosen*.

- Brasilin, III: Leimrckt. (Freudenberg, Böhme etc.) 418.
- Brauercei, siehe: *Bierbrauerei*.
- Braunkohlen, III: Bldg., u. Humuserhalt. (Lang) 520. — IV: Chemie, Ergebnisse, Ziele (Frank) 539. — kochsalzhalt. (von Morgenstern) 1346. — rhein. Rohbraunkohle in der Ind. 1347; (Weiß, Becker) 1118. — Nutzbarmach. (Wernecke) 296. — Verwert., u. wasserlös. Asche (Limberg) 1119. — Vorbereit. für die Entwässer. (Rabbow, Willink & Co.) 831. — Trocknung, Volumenänder. (Kegel) 441; Teller-trockenapp. (Linke) 1118. — getrocknete, spezif. Wärme (Baudenbacher) 1346. — heiße Behandl. unter 400° (Bone) 827. — Destill., Schwankungen der Urteerausbeute (Fischer, Schneider) 67. — Trocknen u. Ausbringung v. Urteer bei späterer Entgasung (Seidenschmur) 1119. — bituminöse, Verwert., Entgasung (Seidenschmur) 441; Schwelkohlen, sächs.-thür., Teerbildner (Erdmann) 535. — Neben-erzeugnis-Generator (Bube) 539. — Vergasung (Wolff) 150; Gas u. Teer (Arne-mann) 1347. — Entgas. im Vertikal-kammerofen (Müller) 1155. — Entgas. u. Vergas. mit Urteer-Gewinn. (Lepsien) 605. — bosn., Urteergewinn. (Gwosdz) 608. — canad., Entgas. (Stansfield) 672. — Gewinn. von Montanwachs daraus (Riebecke, Montanwerke) 1354. — Anwend., zu Schmiermitteln (Tralls) 73*; zu Düngemitteln von an Humussäuren angereichert. (Rosenthal) 185*; zur Gewinn. von Formpuder (Deutsche Formpuderwerke) 1246*. — Unters., mikrosk. u. botan. (Gothan) 1350. — lignit., Auswert. (Dolch) 722. — Ersatzstoffe, industr. Heizwert (Damour) 151. — siehe auch: *Briketts, Heizung, Kohlen, Lignit etc.*
- Braunkohlenteer . . ., siehe: *Teer* . . .
- Braunoline, IV: (Griebel, Jacobsen etc.) 929.
- Braunsteinelement, siehe: *Elemente, galvan.*
- Breboral, IV: 388.
- Brechpunkt, IV: von Backwerk (Davis) 1070.
- Brechung, siehe: *Refrakt* . . .
- Brechweinstein, III: Arten der Agoniedarauf (Michiels) 123. — bei japan. Bilharzia (Christopherson) 1480. — u. Tsetse u. Beschälseuche (Lichtenheld, Walter) 62. — Verb. $K_2(SbO)_2C_4H_4O_6 + Na_2SO_4$, Symmetric (Henke) 772.
- Bremolin, IV: 887.
- Brenn . . ., siehe auch: *Heiz* . . .
- Brennen, IV: Brennöfen, Unters., wärme-wirtschaftl. (Reutlinger) 574. — im Dreh-ofen (Krupp, Grusonwerk) 416*. — Ringöfen, Feuerung mit selbsttät. Be-schickung (Korngiebel) 793*. — Kalk-brennen, u. Kalköfen (Meado) 860. — von Schiefer u. Kalkstein, gleichzeitig in Schachtofen (Knecht) 303*. — von Kalk, Zement, Dolomit etc., Beheizen von Gasschächtofen etc. (Bunzlauer Werke Lengersdorff) 793*. — von Gips (M. Brothers) 641*. — von sinterndem Gut im Schachtofenbetrieb (Peters) 1313*. — von Tonwaren in Zickzacköfen (Runge) 250*. — von Kalk, Zement u. Gips, Ofen, elektr., zylindr. (Ewerbeck) 25*. — von Steinzeugröhren (Meiser) 409*. — von Zement etc., im Drehofen, Zerteilvorricht. (Winqvist) 410*; (Mann, Andreas) 410*; in Dreh- u. Schachtöfen (Polysius) 949*; u. Kalk u. Dolomit in Schachtöfen u. Beschickungsvorricht. (Loesche) 948*; Schachtöfen mit Entleerungstrommel (Andreas) 949*. — siehe auch: *Schacht-ofen, Ton, Keramik, Kalk, Zement etc.*
- Brenner, IV: Bunsenbrenner aus Glasrohr (Rudolph) 85; Luftansaug., beeinflussende Faktoren (Berry, Brumbaugh etc.) 1. für Acetylgas (Loewenstein & Co.) 939*. — Laboratoriumsblaubrenner nach Franke (Zeller) 85. — Gasbrenner (Berry, Brumbaugh etc.) 1; zum Beheizen für Bessemerbirnen (Maschinenbau Balcke, Moll) 417*. — Drehbrenner (Lockemann) 222; (Heygendorff) 766. — Heizbrenner (Grünbaum) 383*. — Gasheizbrenner mit getrennter Gaszuführ. (Deutsche Patent-Grüdeofen-Fabr.) 158*. — für Öl oder Gas 376. — Sauerstoff-Gasglühlicht-brenner, hängende (Thiecke) 676*. — Invertbrenner für Wasserstoffglühlicht (Kiesewalter) 158*. — Wirkungsgrad (Brumbaugh, Shaw) 1158. — siehe auch: *Gebläse, Lampen etc.*
- Brennerei, IV: Versuchsanstalt, Unters. 1920 (Staiger) 199. — Kartoffelbrennerei, Volksernährung u. Beschränkung oder Förderung (Hayduck) 276. — Korn-brennerei, Wiederaufnahme der Getreide-verarbeit. (Wendel) 1148. — Verarbeit. von Mais (Damerau) 815. — Regelung der biolog. Vorgänge (Hayduck) 814. 964. — Nebelapp. u. Maischereiniger (Lübke) 716. — siehe auch: *Branntwein, Spiritus*.
- Brennesseln, siehe: *Nessel* . . .
- Brennöfen, siehe: *Brennen*.
- Brennstoffe, IV: u. Verbrennung (Auf-häuser) 149. — der Zukunft (Beilby) 920. — Ersparnis (Köhler) 151; (Jacoby) 298; u. Verbrauch in den Vereinigten Staaten (Porter) 669; u. Verbrauch in Eisen- u. Stahlfabriken (Bone, Hadfield etc.) 113. — Ersatzbrennstoffe (Damour) 151; (Schilling) 151. — Darst. (Bates) 971*. —

- aus Produkten der Naphtha- u. Erdwachsindustrie (Baratt-Ges.) 971*. — minderwert., Veredlung, Madruckverf. (Caro) 1347; Überführ. in hochwert. Flammkohle (Scherk) 1351*. — geruchlose (Sinnatt) 1285. — Ent- u. Vorgasung (Kreyssig) 1157. — Feuchtigkeit, und Generatorvergasung (Koschmieder) 1369. — Vergasung, Gewinn, von Nebenprodd. (Collin, Akt.-Ges.) 1352*. — Gewinn, von N u. NH_4Cl daraus (Riedel) 1263*. 1311*. — Verkohlung fester in Schachtöfen mittels Gasgegenstroms (Meyer) 153*. — Druckoxydat. (Fischer) 148. — feste, Destill., Hydrierung mittels Na-Formiat (Fischer, Schrader) 374. — gleichmäß. Beschickung von Wärme-, Glüh- und Schweißöfen (PiBez) 1216*. — bituminöse, Extrahieren u. Destill., ununterbroch. (Cantiency) 609*; Abgasen (Akt.-Ges. für Brennstoffvergasung) 299*; Destill., Drehtrommel (Cantiency) 378*. — feste u. gasförmige, Darst., kontinuierl. (Nielsen, Garow) 1192*. — gasförmige (von Lützow) 291. — pulverförmige, Verpuffung zu Treibgas (Buhl) 886*. — aus Torf (Davidson) 381*; (Leadbeater) 381*. — künstl., in Blättern, Darst. aus Kohlen- oder Koksstaub (Laminated Coal) 761*. — aus Kohlenschlamm (Ges. für maschin. Druckentwäss.) 924*. — kohlenstaubähnl. (Duckham) 299*; (Bates) 299*. — kolloid. (Sheppard) 759. — neue u. kolloide aus Feinkohle mit Mineralölabfällen (Raw) 441. — flüssige (Czerny) 149, 440; zur Dampferzeugung (Anfilogoff) 1024; Feuerung dafür (Stach) 442; Streckung (Wipfler) 761*; feuersichere Aufbewahrung (Bates) 1024*; Erhöhung des spez. Gewichts u. des Flammp. (Bater) 1350*. — Verwert. von Holzbestandteilen (Schwalbe) 1349. — künstl., Darst. (Hislop) 378*; (Dale) 378*; (Lloyd) 378*; aus Pflanzenstoffabfällen (Ludwig) 1246*. — feste, aus Metaldehyd (Elektrizitätswerk Lonza) 69*. 613*. — u. brennbare Abfallstoffe, Anwend. zur Darst. von Naßpreßsteinen (Heye) 761*. — Brenngut, stückiges, Darst. mittels ton. Bindemittels (Tralls) 673*. — Darst. aus Feuerungsrückständen 64; (Schilling) 534. — siehe auch: *Betriebsstoffe, Gas, Heizung, Kohlen, Ofen, Kupolofen etc.*
- Brennstoffkotten, III:** bei hoher Temp. (Baur, Treadwell etc.) 444.
- Brenz . . .**, siehe auch: *Pyro . . . etc.*
- Brenzcatechin, III:** Sulfonier., Anwend. von Jod (Rây, Dey) 24. — u. Spinatbrei u. O (Ciamician, Ravenna) 793. — Systeme, binäre, mit Aminophenol (Kre-
mann, Lupfer etc.) 319; mit Diphenylmethan (Kreman, Fritsch) 1195.
- Brenzcatechindimethylindandion, III:** u. Diacetylverb. (Fleischer) 314.
- Brenzcholidansäure, III:** offene Isomerie (Wieland, Schulenburg) 1284.
- Brenzdesoxybiliansäure, III:** Oxydat. mit HNO_3 (Wieland, Schulenburg) 1284.
- Brenzprosolannellsäure, III:** (Wieland, Schulenburg) 1284.
- Brenzsolannellsäure, III:** (Wieland, Schulenburg) 1284.
- Brenztraubensäure, III:** Bldg., beim Erhitzen von Weinsäure (Chattaway, Ray) 28; durch Oxydat. von Glycerin durch *Bac. subtilis* (Aubel) 50. — Zerlegung in Acetaldehyd u. Kohlenensäure durch Pilze (Nagayama) 295. — Mentylester, Abs.-Spektr. (Rupe, Krethlow etc.) 990. — Aminophenylhydrazon, III: (Franzen, Steinführer) 218.
- Brenztraubensäurealdol, III:** Übergang in Buttersäure (Neuberg, Arinstein) 1094.
- Breunerit, III:** (Hammer) 772.
- Brikettpech, IV:** Erhöhung der Bindekraft (Fohr, Kleinschmidt) 485*.
- Briketts, IV:** Darst., Wirtschaftlichkeit (Schöne) 292. — oder Rohkohle (Kegel) 292. — Naßpreßsteine aus Brennstoffen (Heye) 761*. — von Kohlen etc. (Rütgerswerke, Teichmann) 1158*. — aus Oklahomakohlen (Davis, Griswold) 1190. — Steinkohlenbriketts, Anlagen 1343. — Braunkohlenbriketts, Darst. (Hirschel) 149; (Landsberg) 150; Brikettierungsanlage, neuere (Schapira) 292; Brennstoffverlust (Berner) 150, 292; Fabrikat., Ausnutzung der Abwärme (Gensecke) 497*. 726*; aus canad. Braunkohlen (Thomson) 1369; spezif. Wärme (Baudenbacher) 1346; Ölumlaufschmierung für die Presse (Simon) 374; Preßbraunkohlenwerke, Großtrockner, Einheits-typ (Achilles) 296. — von Holzkohle (Joseph, Whitfield) 1120. — Darst. eines als Bindemittel dienenden Teerres (Carbozit) 1192*. — Brennstoffbriketts, Bindemittel aus Sulfitecelluloseablauge (Mohrdieck) 1246*. — Brikettierung, feinkörniger Mineralien mittels Tonerde (Irazusta) 348*; von Röstgut (Colbert) 1266; von Metallen (Maschinenfabr. Eßlingen) 1005*; von Metallspänen u. -abfällen (Walter) 254*; Heißbrikettieren von Metallspänen (Deutsch-Luxemburgische) 348*; von Eisenerzen, Gichtstaub usw., Bindemittel dazu (Mathesius) 186*. 187*; von Eisenabfällen (Houmoller) 1323*; von ausgelaugtem Kupfer-röstgut (Ostman) 31. — siehe auch: *Heizung etc.*

- Brillantphosphin-Imino, III: Wrkg., pharmakolog. (Lenz) 188.
- Brillantphosphinnitrat, III: Wrkg., pharmakolog. (Lenz) 188.
- Britische Gesellschaft für den Fortschritt der Wissenschaft, IV: (Thorpe) 1125.
- Brom, III: Vork. in tier. Geweben (Damiens) 1038. — Moleküle, Form u. Dimension, u. Kr-Atome (Rankine) 1315. — Molekularvol., physik. Eigensch., Molekülmodell (Henglein) 1454. — Meltkulargew. beim Schmelzp. (Fielding) 513. — Massenspektrum; Isotope (Aston) 447. 448. — Dampf, Durchgang durch Glas (Firth) 14. — Ionen, Entladungspotential an geheizten Elektroden (Ghosh) 985. — als Lichtfilter für das Ultraviolett des Spektrums im Gemisch mit Cl (Peskov) 586. — Photobromierung von Toluol u. Xylol (Swensson) 160. — Einw. auf Cyclohexan; Abspalt. aus Trichlorbrommethan durch Cl, u. Belicht. (Noddack) 917; (v. Ranke) 917. — u. Luminal bei Epilepsie (Golla) 1175. — IV: Vork. in tier. Geweben (Damiens) 847. — Industrie an den Westküsten Frankreichs (Vié) 989. — Darst. aus dem Gemisch mit Cl₂ (Jones, Dow Chem. Co.) 1130*. — Extraktion, App. (Dow, Dow Chemical Co.) 245*. — Nachweis im Blutserum, photograph. (Merke) 456. — Best. in salzhalt. Wässern (Lebeau, Picou) 1088. — Bromsalze, Darst. (Hüttner) 511.
- Brom . . ., siehe auch: *Halogen* . . .
- Bromacetessigsäure, III: Ester, Halogenabspalt., Reaktionsgeschwind. (Hedelius) 943.
- Bromaceton, IV: Befreiung der Luft durch zerstäubte Flüss. (Desgrez, Guillemard etc.) 175.
- Bromacetophenon, siehe: *Phenacylbromid*.
- Bromacetovertatron, III: (Mannich, Kroll) 1323.
- Bromacetylallylamin, III: Bromier. (Bergmann, Dreyer etc.) 1277.
- Bromadipinsäure, III: Ester, u. Na₂CO₃ (Ingold) 1349. 1350.
- Bromäthoxybenzophenon, III: Krystallogr. (Jaeger) 1160.
- Bromäthoxyphenanthren, III: (Henstock) 165.
- Bromäthyläthylsulfid, III: Verseif. durch Wasser (Rona) 374.
- Bromäthyläthylamin, IV: (Farbwerke) 1223*.
- Bromalacetonylhydrazon, III: (Knöpfer) 612.
- Bromallylthylselenharnstoff, III: (Schmidt) 1321.
- Bromalmethyläthylketonylhydrazon, III: (Knöpfer) 612.
- Bromaminobenzophenon, III: Krystallogr. (Jaeger) 1160.
- Bromanilin, III: Acetylverb., Nitrierung (Franzen, Engel) 1076.
- Bromanthracinon, III: Bldg. aus Pyromellithsäureanhydrid, Brombenzol u. AlCl₃ (Philippi, Auslaender) 1088.
- Brombenzaldichlorfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Brombenzochinon, III: Zersetz. durch Hitze (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Berger) 1136.
- Brombenzol, III: elektr. Doppelbrechung, Temp.-Koeff. (Bergholm) 803. — u. AlCl₃ (Copisarow, Long) 302. — Sulfonier., Anwend. von Jod (Räy, Dey) 24.
- Brombenzolzocetylaceton, III: (Morgan, Drow) 613.
- Brombenzolzaisobutylkresylketon, III: Bromphenylhydrazon (v. Auwers, Lämmerhirt) 331.
- Brombenzoldisulfosäure, III: symm. (Olivier, de Kleermacker) 625.
- Brombenzophenon, III: Krystallogr. (Jaeger) 1160.
- Brombenzoylbromzoldicarbonsäure, III: (Philippi, Auslaender) 1088.
- Brombenzylfluoren, III: (Sieglitz, Jassoy) 1200.
- Brombernsteinsäure, IV: Darst. (Chem. Fabr. Flora) 1140*.
- Brombromacetoxypropylamin, III: Bromhydrat (Bergmann, Dreyer etc.) 1277.
- Bromcalciril, III: Wrkg., antiepilept. (Hoppe) 61.
- Bromcamphersulfosäure, III: Ca-Salz, Gemische mit Calciumchlorcamphersulfonat; aktive Racemate (Delépine) 1227.
- Bromcaproylharnstoff, III: (Tiffeneau, Ardely) 366. — pharmakodynam. Wrkg., Vergleich mit Adalin (Tiffeneau, Ardely) 740.
- Bromcyan, III: Darst. (Grignard, Crouzier) 300. — u. Thiosulfate (Kurtacker) 946.
- Bromcyclohexanoncarbonsäure, III: Chlorid u. Amid (Founeau, Puyal etc.) 828.
- Bromcyclohexanoncarbonylharnstoff, III: (Founeau, Puyal etc.) 828.
- Bromcyclopropandicarbonsäure, III: (Ingold) 302.
- Bromdiketotetrahydrochinolin, III: (Heller, Jacobsohn) 412.
- Bromdimethoxycumarin, III: (Bauer, Schoder) 36.
- Bromdinitroanisol, III: (Giua) 1274.
- Bromdinitrobenzol, III: Nitrier., erschöpf. (Giua) 1274.
- Bromdiphenylbarbitursäure, III: (Backes, West etc.) 304.
- Bromdiphenyloxyppyrizin, III: (Gastaldi) 654.

- Bromessigsäure, III: Halogenabspalt., Reaktionsgeschwind. (Hedelius) 943. — IV: Derivate mit Hexamethylentetramin, Salze (Riedel) 588*; (Riedel, Boeddeker) 589*.
- Bromglucose, III: Tetraacetylverb. (Wrede) 1408.
- Bromglutarsäure, III: u. Na_2CO_3 (Ingold) 302.
- Bromglykalz, IV: 388.
- Bromide, siehe: *Bromwasserstoff*.
- Bromisatinkohlensäure, III: Äthylester (Heller, Jacobsohn) 412.
- Bromisatol, III: (Hantzsch, Stechow) 540.
- Bromisobutylelessigsäure, IV: (Chem. Fabr. Flora) 1140*.
- Bromisocapronylglycylleucin, III: (Abderhalden, Handovsky) 297.
- Bromisovaleriansäure, III: Chlorid, Darst. (v. Auwers) 328.
- Bromkresol, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 416.
- Bromlaurylarnstoff, III: (Tiffeneau, Ardely) 366.
- Brommalonsäure, III: Amide, Dialkyl- u. Diarylamide (Backes, West etc.) 303.
- Brommethyl, siehe: *Methylbromid*.
- Brommethyläthylbenzol, III: (Mailhe) 622.
- Brommethylaminobenzochinonbrommethoxyphenylimid, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 416.
- Brommethylbromäthyldimethylcyclobutan, III: (Östling) 105.
- Brommethylnethoxyflavanon, III: (v. Auwers, Anschütz) 479.
- Bromnaphthalindisulfosäure, III: Ammoniakat (Ephraim) 222.
- Bromnitrobenzophenon, III: Krystallograph. (Jaeger) 1160.
- Bromnonan, III: (Lespieau) 461.
- Bromönanthylarnstoff, III: (Tiffeneau, Ardely) 366.
- Bromoform, III: Gemische mit Äthyläther, Molekularkonstit., physik. Konstanten (Dolezalek, Schulze) 1189.
- Bromoxypropylamin, III: Acetyl- u. Benzoylverb., Bromhydrat (Bergmann, Dreyer etc.) 1276.
- Bromoxypropylbenzamid, III: Nitrobenzozat (Bergmann, Dreyer etc.) 1277.
- Bromoxypropylbromacetamid, III: (Bergmann, Dreyer etc.) 1277.
- Brompelargonylarnstoff, III: (Tiffeneau, Ardely) 366.
- Bromphenanthrendibromid, III: (Henstock) 165.
- Bromphenobis, IV: (Mentzel) 388.
- Bromphenolblau, IV: als Indicator für H-Ionenkonzentr. (Laws) 452.
- Bromphenoxarsin, III: (Lewis, Lowry etc.) 730.
- Bromphenylarsinechlorid, III: (Kalb) 730.
- Bromphenylarsinsäure, III: (Kalb) 730.
- Bromphenylhydrazin, III: u. ungesätt. aromat. Ketone (v. Auwers, Lämmerhirt) 330.
- Bromphenylhydrazinoisobutylkresylkoton, III: Bromphenylhydrazon (v. Auwers, Lämmerhirt) 331.
- Bromphenylmethylsulfid, III: (Brand, Stallmann) 628.
- Brompikrotoxinin, III: u. konz. HCl (Hormann, Behschmidt) 42.
- Brompiperonal, III: (Rilliet, Kreitmam) 783.
- Bromplatinssäure, III: Salze der aliph. Amine, Krystallform (Maier) 775.
- Brompropionsäure, III: u. Ester, Siedep. u. spez. Gew. (Moureu, Murat etc.) 820. 1228. — Nitril (Moureu, Brown) 463.
- Brompropylen, III: Erstarrungspunkt (Timmermans) 288.
- Bromsäure, III: Ion, Wanderungsgeschwindigkeit, u. Konzentr. (Lorenz, Neu) 83.
- Bromselensäure, III: Salze der aliph. Amine, Krystallform (Maier) 775.
- Bromsilber, siehe: *Silberbromid*.
- Bromstyrol, III: Addit. von Br_2 (Reich, van Wijck etc.) 470. — IV: Verfälsch. (Schimmel) 594.
- Bromtellursäure, III: Salze der aliph. Amine, Krystallform (Maier) 775.
- Bromthiophen, III: Darst. u. Additionsverb. mit Hg-Rhodanid (Steinkopf, Otto) 1234; (Steinkopf) 1237.
- Bromthymolblau, IV: als Indicator für H-Ionenkonzentr. (Laws) 452.
- Bromtoluidin, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 416.
- Bromtoluol, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
- Bromtoluylsäure, III: (Mailhe) 622.
- Bromtrinitrobenzol, III: (Giua) 1274.
- Bromtrinitromethan, III: (Schmidt, Schumacher etc.) 462; (Macbeth, Pratt) 100.
- Bromural, III: Verunreinigungen (Yoshitomi, Watanabe) 102.
- Bromwasserstoff, III: Molekül, Atomkern (Eucken) 991. — krit. Druck u. krit. Temp. (van Laar) 906. — Ionisierungsspannung (Knipping) 993. — Ionentrennungswärme, Mol.-Vol. u. Sublimationswärme; Gittertypus (Reis) 992. — Absorptionsfrequenz der Isotopen (Loomis) 700. — Feinstrukturbanden im Ultrarot (Colby) 1153. — Ester, Verseifungsgeschwindigkeit, mit $\frac{1}{10}$ -n. KOH in verschied. Lösungsmitteln (Anderson, Pierce) 1272. — IV: Darst. aus Br u. H (Chem. Werke Grenzach) 992*.
- Bromxylenol, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 416.

- Bromzahl, IV: Jodbromzahl u. Säurebromzahl, Best. (Schulek) 627.
- Bromzimsäure, III: Addit. von Br₂ (Reich, van Wijck etc.) 470.
- Bromzinsäure, III: Salze der aliph. Amine, Krystallform (Maier) 775.
- Bronzefarben, IV: Geschichtl. u. Techn. 1271.
- Bronzen, III: dilatometr. Unters., Umwandlungspunkt (Braesco) 285. — IV: Abscheid., elektrolyt. (Mathers, Sowder) 647. — von hoher Widerstandsfähigk. (Kalpers) 954. — Wärmebehandl. und mechan. Eigensch. (Thompson) 508. — Schiffschrauben, Erosion (Silberrad) 509, 907. — Glockenbronze (Kalpers) 955. — Phosphor- u. Zinkbronze, Widerstandsfäh. gegen Explosionswrkkg. von Sprengkapseln (Dreifuß) 701. — Manganbronze, Wärmebehandl. (Primrose) 346; u. Gießen, Versuchsbarren (Dix) 1173; u. Chrombronze für Preßzylinder etc. (Lange) 1064*. — schmiedbare; Al-Bronze, P-Bronze, Mn-Bronze u. Tobinbronze (Search) 1173. — Kanonenmetall, Verunrein. u. Wärmebehandl. (Rolfe) 116; (Primrose) 346; Eigenschaften (Horton) 508.
- Bronzepapier, IV: Darst. (Diamond Decorative Leaf Co.) 290*.
- Brot, III: Fadenzichen u. Säure u. Mesentericusbac. (Lloyd, Clark etc.) 883. — Nährwert der Hefe im Brot (Hawk, Smith etc.) 361. — IV: Bereitung (Negro) 1335*; (Patterson, Campbell Baking Co.) 1108*; aus Mehl (Graham) 1184*; Verkleist. von Maismehl (Hackl) 1149*. — Säuerung von Teig aus Roggenmehl; Sauerteigführung von Maismehl (Neumann) 52, 53. — Herst., u. mechan. Eigensch. des Mehlteiges (Chopin) 432, 660. — Vollkornbrot, Herst. (Vollbrot Patent-Verwertungsges.) 754*. — Erhöhh. d. Ausbeute (Sutherland, Naaml. Venn, Noury etc.) 56*. — Frischhaltung (Katz) 365. — Gehalt an lösl. Kohlenhydraten (Heiduschka, Deiniger) 55. — Larven darin (Krafft) 55. — Nachw. von Kartoffeln, mikr., mittels Farbstoffgemisches (Fechner) 527. — Best. des Ausmahlungsgrades des verwendeten Mehles im fertigen (Kalning) 55. — siehe auch: *Back...*, *Mehl* etc.
- Brote, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Brothryal, IV: (Mentzel) 309.
- Brownbast, IV: unmittelbare Ursachen (Farner, Horne) 472.
- Brownsche Bewegung, III: u. Stokes Widerstandsformel (Jäger) 833. — und Schweben schwerer Teilchen in Flüss. (Baneroff) 905. — u. Farbe von ultra-
- mikroskop. Metallpartikeln (Fürth) 259. — Anwend. auf die Beweg. niederer Lebewesen (Fürth) 485.
- Brucinolon, III: Umwandl. in Kryptobrucinolon; Acetylverb. (Leuchs, Hellriegel etc.) 1470.
- Brünieren, IV: von Blechstreifen (Müller & Co.) 190*.
- Brunnen, siehe: *Wasser*.
- β-Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Buchweizenkeime, IV: Gehalt an Maltose etc. (Le Grand) 821.
- Büretten, IV: (Fleischhauer) 402*. — Gasbürette (Nicolarlot, Prevot) 492. — Fuselölbürette (Noll) 658. — Hilfsmittel für genaue Ablesung (Bruhns) 90, 222; (Oetzel) 221. — Halter (Pinoff) 397.
- Bulbocapnin, III: u. Chlorkohlensäureester (Gadamer, Knoch) 1028.
- Bunsenbrenner, siehe: *Brenner*.
- Buntkupfererz, III: kristallograph. Verwachsungen mit Kupferglanz (Segal) 711.
- Butadien, IV: u. Homologe, Darst. aus Glykolen (Matthews, Bliss etc.) 512*.
- Butan, III: krit. Druck u. krit. Temp. (van Laar) 906.
- Butanol, siehe: *Butylalkohol*.
- Butantetracarbonsäure, III: (Ingold) 299.
- Butolan, III: bei Oxyuriasis (Disqué) 130; (Selzer) 799.
- Butoxytrichloräthylnitroanilin, III: (Wheeler, Smith) 528.
- Butter, III: Ausnutz. im Darmkanal (Lundgren, Perander etc.) 1329. — IV: Darst. (Johnston) 916*; Einricht. (Kropf) 1108. — Butterung u. Oberflächenspannung (Rahn) 1367. — Unters. (Pritzker) 433. — Form u. Haltbarkeit (Reiß) 140. — Ranzigkeit (Stokoe) 282; (Andés) 1186. — als Quelle des Vitamins A (Drummond, Coward etc.) 1148. — Verfälsch. (Vogt) 1236; Nachweis mittels Destill. nach Blichfeldt (van Gilmour) 601. — Nachw. von Cocosfett (Meurice) 366. — Best. von Sesamöl enthält. Margarine (Kraus) 530; (Utz) 756. — siehe auch: *Fette*.
- Butterfett, III: u. Ca- u. P-Retention beim Kind (Telfer) 1041.
- Buttermilch, III: Wrkg., desinfizier., im Magendarmkanal des Säuglings; u. Proteus (Leichtentritt) 371. — IV: Trocknen (Collis Products Co.) 970*. — kondens. zuckerfreie (Graanboom) 365.
- Buttersäure, III: Bldg. bei der Zuckergärung aus Brenztraubensäurealdol (Neuberg, Arinstein) 1094. — Chlorid u. Anhydrid, Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266. — Ester. Verseifungsgeschwindigkeit mit $\frac{1}{10}$ n.-KOH in verschied. Lösungsmitteln (Anderson, Pierce) 1272. — Äthylester, phys. Eigen-

- schaften (Mathews, Faville) 940; Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266. — Butylester, Gemische mit Wasser, Minimum des Siedep. (Faillebin) 514. — IV: Darst. durch Vergärung stärkehalt. Rohstoffe (Weizmann, Spiers) 967*. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Buttersäurebakterien, III: u. Traubensäure (Neuberg, Arinsein) 1095. — IV: im Süßgrünfütter (Burri, Staub etc.) 600.
- Butylacetat, siehe: *Essigsäure, Butylester*.
- Butyläthyl . . ., siehe auch: *Äthylbutyl* . . .
- Butylalkohol, III: norm. u. sek., Reinigung u. physikal. Eigensch. (Brunel, Crenshaw) 291. — Erstarrungs- u. Siedepunkt (Timmermans) 288. — Gärung, Abfang. von Acetaldehyd (Neuberg, Arinsein) 1094. — Gemische mit Isobutylacetat, Minimum des Siedep. (Faillebin) 514. — IV: Darst. aus Crotonaldehyd, katalyt. (Grünstein) 653*. — sek., Darst. aus Butylen (Weizmann, Legg) 259*. — Darst. durch Vergären von stärkehalt. Rohstoffen (Weizmann, Hamlyn, Spiers) 718*, 817*. — u. Entwässern von pflanzl. u. tier. Geweben zum histolog. Mikroskop. (Larbaud) 1165. — Dehydrogen., Katalysator (Legg, Adam) 1008*.
- Butylalkoholgärung, siehe: *Gärung*.
- Butylamin, III: u. sek. u. tert., Erstarrungs- und Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266. — u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 792.
- Butylbenzol, III: u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793. — tert., Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 287.
- Butylbromid, III: u. tert., Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288; (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Butylchlorid, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
- Butyleyanessigsäure, III: Ester, Butylester etc. (Hessler, Henderson) 299.
- Butyldeoxybenzoin, III: (Billard) 1084.
- Butyldimethylharnsäure u. -harnsäureglykoldimethyläther, III: (Biltz, Max) 1027.
- Butylenbromid, III: Erstarrungspunkt (Timmermans) 288.
- Butylhydrobenzoin, III: (Billard) 1084.
- Butyljodid, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288. — u. Na-Amalgam (Tiffeneau) 26. — Tertiärbutyljodid, Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Butylmethyl . . ., siehe: *Methylbutyl* . . .
- Butylpiperidin, III: (Gibson, Macbeth) 333.
- Butylquecksilberchlorid, -bromid, -jodid, -fluorid, -hydroxyd, -acetat, -cyanid u. -sulfhydrat, III: (Tiffeneau) 26.
- Butyltheobromin, III: (Biltz, Max) 1027.
- Butyraldehyd, III: Dinitrotolylhydrazon (Brady, Bowman) 1090. — IV: Darst. aus Crotonaldehyd katalyt. (Grünstein) 653*.
- Butyricus, siehe: *Bakterien*.
- Butyrobetain, III: (Engeland) 1408.
- Butyromekonin, III: Wrkg., wurmwidrig (Lautenschläger) 1367.
- Butyrothienon, III: (Steinkopf, Schubert) 1235.
- Butyryl . . ., siehe auch: *Buttersäure*.
- Butyrylcellulose, IV: (Esselen, Little etc.) 374*.
- C . . ., siehe auch: *K . . . und Z . . .*
- Cabona, IV: (Mentzel) 309.
- Cacaofett, IV: Reinigen (Tuttle, Wall, Phelan, Kalmus, Comstock & Westcott) 1187*.
- Cadeöl, IV: (Bennett) 1145. — aus Juniperus oxycedrus, Ölgehalt u. Ausbeute (Huerro) 595. 812.
- Cadinen, III: Gehalt im äth. Öl von Juniperus oxycedrus; Chlor-, Brom- u. Jodhydrat (Huerro) 43. — Überführ. in einen Naphthalinkohlenwasserstoff mit Schwefel (Ruzicka, Meyer) 631.
- Cadmium, III: Redukt. aus CdSO₄-Lsgg. durch akt. H (Bennett, Thompson) 985. — Zus. (Collins) 977. — Krystallstruktur, Best. mittels X-Strahlen (Hull, Davey) 198. — Dampf, Krystallbildg. im Vakuum (Volmer) 815. — Dampfdruck (Heidhausen) 760. — transvors. galvan. und thermomagnet. Effekt (Unwin) 1378. — Absorption von Licht im Dampfzustand (Dobbie, Fox) 599. — Bogenspektr. im Vakuum u. Funkenspektr. in He (Mc Lennan, Young etc.) 394. — Funkenspektr. im äußersten Ultraviolett (Bloch, Bloch) 399. — Einw. von Jod (Matignon) 928. — Salze, u. Kaliumamid in flüss. NH₃-Lsgg. (Bohart) 1003; u. Gärung u. Hefefermente (Kostytschew, Subkowa) 1130; (Kumagawa) 1250. — IV: Darst. u. Trennung von Zn (Leibu) 189*. — Löslichk. in ammoniakal. NH₃-Trichloracetatlg. (Doughty, Freeman) 315. — u. Darst. von rostsicherem Stahlklavierdraht u. rostsich. Stahlfedern (Udy, Nicholson) 1101*. — Anwend. zur Redukt. in der Maßanalyse (Treadwell) 1296. — Trennung von Zn mittels unterphosphoriger Säure (Mosser, Kittl) 492. — Best. (Winkler) 1298; als CdS (Winkler) 892.
- Cadmiumamid, III: (Bohart) 1003.
- Cadmiumarsenatgallerte, III: (Klemp, von Gyulay) 996.
- Cadmiumchlorid, III: Thermochem. (Taylor, Perrott) 459.
- Cadmiumjodid, III: Thermochem. (Taylor, Perrott) 459. — Gemische mit KJ, NH₃, J

- u. NaJ, Analyse, thermochem. (Chauvenet, Job etc.) 259.
- Cadmiumkaliumamid, III: (Behart) 1003.
- Cadmiumkaliumchlorid, III: Anwend. zu Normalelementen (Lipscomb, Hulet) 913.
- Cadmiumoxyd, III: Leitfähigk., Allotropie (Veil) 1188.
- Cadmiumphosphat, III: Flammenlumineszenz (Nichols, Wilber) 807.
- Cadmiumrotfarben, IV: mit Sulfid- und Selenidlsgg. (Farbenfabriken) 359*.
- Cadmiumsulfat, III: Lsg. in konz. Salzlsg.; Anwendbark. der Gasgleichungen (Brønsted) 199. — $\text{CdSO}_4 \cdot \frac{8}{3} \text{H}_2\text{O}$, Löslichkeitskurve, u. Temperaturformel des Westonelementes (Cohen, Wolters) 913; spez. Wärme (Cohen, Kruihscher etc.) 915.
- Caesium, III: Zus. (Collins) 977. — Massenspektr. (Aston) 1394. — Linien, Gesetzmäßigkeit bei der Absorption, Dampfdruck, u. Absorptionsmessungen (Füchtbauer, Bartels) 209. — Spektrum (Bartels) 814; neues (Dunoyer) 1186; quantit. (Leonard, Whelan) 1270. — Bergmannserie (Meißner) 1498. — Hexachlororuthencate (Krauss) 601.
- Caesiumbromid, III: Siedep. (Ruff, Mugdan) 760.
- Caesiumchlorid, III: Krystallstruktur (Davey, Wick) 1223. — Siedep. (Ruff, Mugdan) 760. — Verdünnungswärme u. spez. Wärme der verd. Lsgg. (Richards, Rowe) 93. — Leitfähigk. u. Dichte wässr. Lsgg. (Heydweiller) 393. — Ionen, Form (Davey) 1219. — Löslichk. von O, in Lsgg. (Mac Arthur) 1223.
- Caesiumcyanid, III: (Meyer) 30.
- Caesiumferricyanid, III: (Meyer) 30.
- Caesiumferrocyanid, III: (Meyer) 30.
- Caesiumjodid, III: (Ruff, Mugdan) 760.
- Caesiumkupfer . . . , Caesiumsilber . . . , s.: *Kupfercaesium . . . , Silbercaesium . . .*
- Caesiumnitrat, III: Verdünnungswärme u. spez. Wärme der verd. Lsgg. (Richards, Rowe) 93.
- Caesiumselenodithionat, III: (Morgan, Smith) 1115.
- Calabarbohnen, siehe: *Bohnen*.
- Calcifug Dragees, IV: 550.
- Calcihyd, IV: 680.
- Calcit, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Calcium, III: Darst., elektrolyt.; u. Legier. (Brace) 153. 706. 1223. — At.-Gew., Zahlenbeziehung zu Sr (Sakoschansky) 853. — Widerstand u. Druck (Bridgman) 21. — Spektrallinien im elektr. Ofen, anomale Dispers.; Veränd. mit der Temp. (King) 203. 209. — Bogen- u. Funkenspektr. (Seeliger, Thaer) 848. — Bogenspektr., im Vakuum, u. Funkenspektr. in He (Mc Lennan, Young etc.) 394; Druckverschieb. (Gale, Miller) 809. — Bedeut. u. Funktion im Organ. (Bauer) 886; (Zondek) 1043. — Therapie, physiol. u. pharmakol. Grundlagen (Starkenstein) 1481. — Bindung in lebend. Subst., und Guanidine (Frank, Stern etc.) 1213. — Vork. im Blut von Kindern (Denis, Talbot) 139. — Verteil. im Blut von Kindern (Jones, Nye) 1335. — Ionen, freie, Konzentration, u. Entsteh. spasmophiler Erschein. (van Paassen) 1296; Verschieb. zw. Blut u. Cysten, Geschwulst (Sieburg) 1133; u. Herzfunktionen (Zondek) 1335; in Ringerscher Lsg., Wrkg. auf das Herz (Burrigge) 558; (de Burgh Daly, Clark) 558. — Ionenkonzentr., u. Magenbeweg. (Brinkman, van Dam) 1254. — u. Blutgerinn. (Vines) 1045. — intravenös injiziertes, u. Blutbild (Rösler) 672. — Mangel im Blut, u. Wrkg. des Tetanusserums (Trendelenburg, Goebel) 57. — Entzug, Wrkg. auf das Froschherz (Hansen) 894. — und sympath. u. vagale Herznervenendigungen (Kolm, Pick) 888. — u. überlebender Magen (Tezner, Turolf) 1480. — Knochenkalk, u. starker NaCl-Genuß, lösende Wrkg. (Hellwig) 1296. — Bindung durch Gewebe, Knorpel; Verkalkung (Freudenberg, György) 1044. — Wrkg., Antagon. zu K, abhängigk. von der Reakt. der Nährflüss.; u. Löslichk. der Aminosäuren (Spiro) 888. — Antagon. zu K in Tumoren (Waterman) 67. — Anwend. bei Lungentuberkulose (Prest) 188. — Salze, Absorption beim Menschen (Mason) 886. — Verbindungen, sauren Böden zugesetzte, Änderung (Robinson, Bullis) 1178.
- IV: Gehalt u. Reakt. von Kansasboden (Swanson, Latslaw etc.) 465. — Best., im Wasser (Winkler) 177; in Blut, Plasma u. Serum (Richter-Quittner) 94; (Kramer, Tisdall) 401. 895; (Halverson, Bergeim etc.) 629; in Blut, Harn u. Stühlen (Kramer, Tisdall) 1198; im Blutserum, mikroanalyt. (Mc Kim Marriott, Howland) 628. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Calcium . . . , siehe auch: *Kalk . . .*
- Calciumaluminat, IV: Darst. für Erzeugung reiner Tonerde geeign. (Soc. Electro-Metall. Franc.) 1061*.
- Calciumcarbid, III: krystalline Charakteristica (Warren) 1113. — u. MgCl_2 , MgO u. $\text{MgO} \cdot \text{MgCl}_2$ (Matignon) 154. — IV: Darst. (Basset) 22*; aus flüss. Kalk u. Erdgas (Schmauz) 790*. — Carbid, Beschaffenheit 376. — u. Alkalihydroxyde (Jaubert) 1312*. — u. menschl. u. tier. Haut (Sachs) 460. — Reinigungsmasse, Anwend. zu Düngemitteln (Lecher) 902. — Feincarbid, Analyse, App. (von Drahten) 91.

- Calciumcarbonat, III: neuere Arbeiten; Abscheidung aus Lsgg., Rolle anorgan. Subst. (Day) 1402; (Johnston, Williamson) 1402. — Einw. von Selenoxychlorid (Lenher) 88. — des Bodens, u. Nitrifik. (Hardy) 438. — Calcit, aus Marktredwitz-Oberfranken, Zwillingsbildg. (Micleitner) 711; Umwandlung in Aragonit, gegenseit.; Löslichk., und Temp. u. Korngröße (Bäckström) 211. — Reflexion von X-Strahlen (Davis, Stempel) 806. — Reflexion im Ultraviolett. (Lewis, Hardy) 1184. — Kalkstein, der mittleren Trias v. Elsaß-Lothrn., Gehalt an Feldspat u. Quarzkryst. (de Lapparent) 157; u. Granitporphyr in Sardinien, Kontaktmetamorphose (Comucci) 1112. — IV: gefälltes, Darst. aus dolomit. Kalkstein (Esch) 572*. — Darst. aus Abfallkalkbrei (Levinson, Martin) 693*. — Calcin. unter Gewinn. von CO_2 (Simon) 994*.
- Calciumchlorid, III: Löslichk. von O_2 in Lsgg. (Mac Arthur) 1223. — Gemische mit CuCl_2 , thermochem. Analyse; Doppelsalze (Chauvenet, Job etc.) 259. — Anwend., therapeut., bei Phosgenvergift. (Laqueur, Magnus) 133. — Darreich., u. Kalkstoffwechsel (Bickel, Mislowitzer) 362. — Injekt., Wrkg., auf Blutungen (Grove, Vines) 558; u. Blutzuckerspiegel, Diurese u. Durchlässigk. der Nieren (Schenk) 426. — Behandl., u. Wassergehalt u. N-Menge der Muskulatur (Widmark, Lindahl) 1367. — anti-convulsivische Wrkg., u. Strychnin (Pie, Bonnamour etc.) 672. — u. Kali-Ödungung (Söderbaum) 503. — IV: Leitfähigkeit, in wäss. Isoamylalkohol (Wilson) 86.
- Calciumcyanamid, III: krystalline Eigenschaften etc. (Warren) 1114. — IV: Anwend. als Katalys. zur Ammoniaksynthese (Nitrogen Comp.) 1131*. — Umwandl. in Cyanide (Landis) 652. — siehe auch: *Kalkstickstoff*.
- Calciumdisulfid, IV: u. Kochlsg., Darst. (Richter, Brown) 504*. — Gleichgew. mit SO_2 (Schwarz, Müller-Clemm) 372.
- Calciumfluorid, III: kolloider Zustand, u. Theorie von v. Weimarn (Buchner, Kalf) 8. — Flußspat, kryst., Vork., spärlich, in Canada (Mond) 212; Darst. bei Zimmertemp. (Wetzel) 773; Endkörper u. Lösungsgeschwind. (Bauhans, Goldschmidt) 752; Reflexion im Ultraviolett. (Lewis, Hardy) 1184; v. Sardinien, Thermolum. (Clerici) 604; u. ultraviolett. Strahlen, Färbung (Doelter) 935. — IV: Flußspat, Gewinnung, Entfernen von Sphalerit, Quarz u. Calcit (Gross) 1309; opt. Konstanten (Coblentz) 683; Anwend. im Martinofen (Schleicher) 29; Anwend. zur Darst. von Stahl (Calvert) 1005*; Zusatz u. Citratlöslichk. der Flammofenschlacken auf Wiesenland (Robertson) 795; u. Löslichk. der bas. Schlacke (Bainbridge, Jackson) 797; Analyse 844.
- Calciumgelatine, III: Einfluß auf die Blutgerinn. (Szenes) 69.
- Calciumhydrid, III: Darst., Reakt., techn. Verwertung (Tomkinson) 592. — Anwend. zur Hydrierung in Gegenw. von Pt- oder Pd-Chlorid (Nivière) 289.
- Calciumhydroxyd, III: Reakt. mit Nitrophenol (Goddard) 1275.
- Calciumhypochlorit, IV: Chlorkalk, Anwend. bei der Darst. von Eisen u. Stahl (Estabrooke, Pratt etc.) 1137. — Formbarmachen zu leicht löslichen Preßkörpern (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 487*. — siehe auch: *Chlorkalk*.
- Calciummolybdat, IV: Briketts zur Darst. von Mo (Ampère-Ges., Rothe) 414*.
- Calciumnitrat, IV: Darst. (Aluminium-Industrie-A.-G.) 641*. 1264* — Leitfähig. in wäss. Isoamylalkohol (Wilson) 86. — Verh. mit Harnstoff (Bosch) 1000*. — IV: Best. v. N (Platou) 936.
- Calciumoxalat, siehe: *Oxalsäure, Ca-Salz*.
- Calciumoxyd, III: Dampfdruck (Ruff, Schmidt) 760. — Luminescenz durch die H-Flamme, Spektr. (Hoves) 807. — Flammen-Luminescenz (Nichols, Wilber) 84. — IV: Darst. von festem aus Calciumhydratschlamm (Farbenfabr.) 1061*. — s. a.: *Kalk*.
- Calciumpermanganat, III: Spektr., Absorptionszentri. (Adinolfi) 1396.
- Calciumperoxyd, III: u. H_2O_2 (Traube, Schulze) 454.
- Calciumphosphat, III: kolloides (De Toni) 16. — Reakt. mit Na-Carbonaten (Pinnow) 929. — Bindung durch tier. Gewebe (Freundenberg, György) 969. — Vergift., chron., bei Ratten (Sollmann, Schettler etc.) 366. — IV: Wiedergewinn. aus sauren Abwässern (Gicsecke) 276*. — u. HNO_3 , Darst. von Phosphorsäure (Badische) 246*. — Calciumdiphosphat, Wirkungswert in Backpulvern (Umbach) 528. — Triphosphat, u. Schwefelsäure; Triphosphat, Wrkg. auf Monophosphat (Neumann, Kleylein) 27; Vork. in Eihäuten der Kuh (Herberg) 1506.
- Calciumpolysulfid, III: u. CS_2 (Yeoman) 103. — IV: eisenhalt. aus gebrauchter Gasreinigungsmasse (Bruttini) 302*. — Anwend. zur Darst. von S u. SO_2 (Deutsche Petroleum Akt.-Ges.) 788*.
- Calciumselenit, III: Bldg. aus CaCO_3 u. Selenoxychlorid (Lenher) 88.
- Calciumsilicid, III: u. Säuren (Kausky) 767.
- Calciumsulfat, III: kolloider Zustand, u. Theorie von v. Weimarn (Buchner,

- Kalff) 8. — Löslichk. in Ammoniumcitrat (Teodossiu) 1116. — IV: Zers. (Bambach) 992*. — Anwend. zur Darst. von SO_2 (Chem. Fabr. vorm Weiler-ter-Meer) 788*; von H_2SO_4 u. Alkalisulfaten (Basset) 335*. — Redukt., Gewinn. von für die Fabrikat. von S verwendbaren schwefelhalt. Gasen, u. von MgO (Harburger Chem. Werke Schön, Daitz) 569*. — u. SiO_2 , Al_2O_3 u. Fe_2O_3 , Darst. von SO_2 u. Zement (Farbenfabr.) 339*. — Anwend. zur Darst. von Zement, Kalk, S oder SO_2 (Basset) 26*. 644*. — Anhydrit, Anwend. zu Mörtel (Hartuer) 1209. — Gips, $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, Umwandel. in Hemihydrat (Keane) 639. — siehe auch: *Gips*.
- Calciumsulfid, III: Löslichk. in Wasser in Gegenw. von H_2S ; reines (Riesenfeld, Feld) 932. — Leitfähigk., u. Temp. (Vailant) 201. — Sterilis. des Bodens, u. Vermehr. an Clostridium (Truffaut, Bezssonoff) 488. — IV: Anwend. zur Darst. von S u. SO_2 (Deutsche Petroleum Akt. Ges.) 788*.
- Calciumsulfid, IV: in Düngemitteln (Audouin) 796*.
- Calciumtetroxyd, III: (Traube, Schulze) 454.
- Calciumtrithiocarbonat, III: (Yeoman) 103.
- Calcothar, IV: Bezeichn. (von Lippmann) 871.
- Calor . . ., siehe auch: *Wärme*.
- Calorimeter, IV: registrier., nach Simmance, Prüfung 211; von Fairweather 1286; (Wood) 1286. — adiab., Abänderungen (Swientoslawski) 316. — Gascalorim., selbsttät. von Junkers (Heer) 542.
- Calorimeterbomben, IV: emaillierte (Matignon, Marchal) 889.
- Calorimetrie, IV: in kleinen Gaswerken (Humphrys) 828. — der Nahrungsmittel, u. Ernährung (König, Schneiderwirth) 1148.
- Calorisation, siehe: *Metallurgie u. Überzüge*.
- Camphensäure, III: Bldg. aus Oxycampher (Bredt, Goeb) 471.
- Camphenilol, III: (Lipp, Padberg) 535.
- Camphenilopinakon, III: u. Dimethyläther (Lipp, Padberg) 536.
- Campher, III: künstl., Darst. nach Reyehler aus sibir. Fichtennadelöl (Schindelmeyer) 471. — Schmelzp. (Sproxton) 1001. — Anwend., therapeut., bei Phosgenvergift. (Laqueur, Magnus) 133. — Wrkg. auf Krebsc, u. Lichtreakt. (Fröhlich, Kreidl) 54. — Phlegmone bei Grippe (Dommer) 673. — IV: Synthese, Patentliteratur (Witte) 39. — Arten, Unterscheid. von Terpenen u. Cholesterin (Galavielle, Portes etc.) 6. — Verb. mit Apocholsäure (Riedel) 1226*. — Borneo- u. Ngai-Campher, als kosmet. u. pharmaz. Präparate 595.
- Campherchinobenzophenon- u. -fluorenonketazin, III: (Gerhardt) 1088.
- Campherchinon, III: (Rupe, Diehl) 164.
- Campheröl, III: Einspritz. unter die Haut, Wrkg. (Heinrichsen) 369. — intraven. Injekt. bei Lungenkrankh. (Fischer) 891.
- Camphersäure, III: K- u. NH_4 -Salz, saures, Umsetz. in wssrg. Lsg. (Sabalitschka, Schrader) 824. — Methylester; Ca-Salz, trockene Destill. (Östling) 105. 106. — Anhydrid, Bldg. aus Calciumpinat (Östling) 106.
- Campholensäure, III: u. Nitril (Perkin jr., Tibley) 1417.
- Campholid, III: Bldg. aus Camphersäureanhydrid mit Amylalkohol u. Na; Redukt. (Östling) 105. 106. — Wrkg., wurmwidrige (Lautenschläger) 1367.
- Camphorylaminophenyl- u. -naphthyliminocampher, III: (Forster, Saville) 945.
- Camphorylessigsäure, III: Abs.-Spektr. (Rupe, Krethlow etc.) 990.
- Camphorylidenacetone, III: (Rupe, Krethlow etc.) 990.
- Camphorylidenessigsäure, III: Mentylester, Abs.-Spektr. (Rupe, Krethlow etc.) 990.
- Canadabalsam, IV: Anwend. als Dünnschliffenbettungsmittel (Lohmann) 554.
- Canavalia, III: Blätter u. Stengel, Harnstoffzahlen; spezif. Wrkg. der Ureaso (Wester) 1036. 1037.
- Candiolin, III: Pharmakologie (Kretschmer) 58.
- Canovas, IV: Wasserdichtmachen (Nethercott) 62*.
- Canzlerdraht, IV: (Weese) 956.
- Capöl, IV: (Camus) 272.
- Capillar . . ., siehe auch: *Oberflächen* . . .
- Capillarität, III: Capillarvers.; Regel von Fichter-Sahlbom; u. Elektropolarität von Farbstoffen (Kellor) 1052. — Capillarensteighöhe, u. Oberflächenspann. von Flüss. (Richards, Carvor) 1451. Capillarphänomen, von Bechhold (Kraus) 199; u. Unterkühl., Krystallis. (Bigelow, Ryckenboer) 1311.
- Capillarpipetten, IV: aus Kollodium (Tehahotina) 1.
- Capronsäure, III: Äthylester, Oberflächenspannung (Harkins, Cheng) 256. 257.
- Capsella Bursa pastoris, siehe: *Hirtentäschelkraut*.
- Capsicum, III: anatom. Bau u. inneres Ausscheidungssystem der Früchte (Fischer) 733.
- Caput mortuum, IV: Bezeichn. (von Lippmann) 871.
- Caramel, IV: Darst. (Erste Wiener Export-Malzfabr. Hauser & Sobotka) 875*.

- Carb . . ., siehe auch: *Kohle* . . .
- Carbäthoxybulbocapnin, III: u. Methyläther (Gadamer, Knoch) 1029.
- Carbäthoxycorydin, III: (Gadamer, Knoch) 1029.
- Carbäthoxydimethoxybenzalmonsäure, III: (Späth, Gibian) 346.
- Carbäthoxyhydrazinobenzoessäureanhydrid, III: (Heller, Jacobsohn) 413.
- Carbäthoxyisopapaverin, III: (Gadamer, Knoch) 1029.
- Carbäthoxyisovanillinsäure, III: (Späth) 344.
- Carbäthoxykodein, III: (Gadamer, Knoch) 1029.
- Carbäthoxylaudanosin, III: (Gadamer, Knoch) 1029.
- Carbäthoxymethoxybenzoessäure, III: (Späth) 344.
- Carbäthoxymethylenphenylessigester, III: (Wislicenus, v. Schrötter) 1426.
- Carbäthoxymorphin, III: (Gadamer, Knoch) 1029.
- Carbäthoxynitrobenzoessäure, III: (Lawrence) 219.
- Carbäthoxyphthalamidsäure, III: (Heller, Jacobsohn) 413.
- Carbäthoxyphthalimid, III: (Heller, Jacobsohn) 413.
- Carbäthoxysinapinsäure, III: (Späth, Gibian) 346.
- Carbäthoxysuccinamidsäure u. -succinimid, III: (Heller, Jacobsohn) 413.
- Carbäthoxysyringaldehyd, III: (Späth, Gibian) 346.
- Carbamid, siehe: *Harnstoff*.
- Carbamidoazobenzol, III: (Passerini) 1412.
- Carbamidophthalsäure, III: u. Hydantoin; Acetylverb. des Anhydrids; Phthalmethylestersäure (Scott, Cohen) 875.
- Carbamylcrotonsäure, III: Äthylester (Gupta) 35.
- Carbazin, III: Nitroderiv., Absorptionsspektr. (Kehrmann, Goldstein) 341.
- Carbazol, III: Systeme, binäre u. ternäre mit Acridin, Reten, Chrysen (Pascal) 1283. — IV: Reinigen (South Metropol. Gas Comp.) 588*. — künstl. Gerbstoffe mit Cellulose u. H_2SO_4 oder durch alleinige Sulfonier. (Badische) 1028*.
- Carbazolnaphthochinone, IV: Anwend. zur Darst. von Küpenfarbst. (Kalle) 807*.
- Carbene, IV: Gehalt in der Ölkohle (Marcusson) 150.
- Carbid, siehe: *Calciumcarbid*.
- Carbide, III: Bldg. von C-Ionen in Schmelzen (Fredenhagen) 1051. — IV: im Dienste der Feuerung (Gawalowski) 827. — der Wolframgruppe, Darst. (Lohmann-Metall) 740*.
- Carbidlampen, siehe: *Lampen*.
- Carbocyanine, IV: Konstit. u. Wrkg. als photograph. Sensibilis. (Pope) 1050.
- Carboide, IV: Gehalt in der Ölkohle (Marcusson) 150.
- Carbokohle, IV: (Thurston) 65. — Verf. der Tieftemp.-Verkokung (Than) 1155.
- Carboligasen, III: C-Atome verkettendes Hefeenzym (Neuberg, Hirsch) 44; (Neuberg, Liebermann) 1130.
- Carbolineum, IV: (Caroselli) 1371.
- Carbolsäure, siehe: *Phenol*.
- Carbomethoxyhydrazinobenzoessäureanhydrid, III: (Heller, Jacobsohn) 413.
- Carbonate, siehe: *Kohlensäure, Salze*.
- Carbonatotetramminkobaltiselenat, III: (Meyer, Moldenhauer) 1066.
- Carbonium, III: Salze, Formulier. (Piccard, Dardel) 1219.
- Carbonsäuren, siehe: *Fettsäuren, Säuren*.
- Carbonylchlorid, siehe: *Phosgen*.
- Carborundum, IV: Anwend. zu Reibzundmassen (Kubierschky) 546*.
- Carboxyaminonaphthol, IV: Benzoylverb. (Aktien-Ges. für Anilin-Fabr.) 194*.
- Carboxyphenylaminodihydroanthracen, III: (de Barry Barnett, Cook) 1013.
- Carbylamin, III: Oxydat., Bldg. von Cyansäure u. Harnstoff (Fosse, Laude) 1352.
- Carcinom, III: Bedeutung der Leukocytenformel (Weinberg) 896. — Bestrahl. mit Röntgenstrahlen, u. Zellreakt. (Murphy, Hussey etc.) 68; u. transplant. Krebsgewebe, Widerstandskraft von Mäusen (Nakahara, Murphy etc.) 431. 432. — IV: Serodiagnose, Antigen, u. Abderh. Abwehrfermente etc. (Waterman) 630. 1167. — Gewebe, Differentialfärbung (Sera) 398. — siehe auch: *Blut, Blutplasma, Blutserum*.
- Carnaubawachspalme, IV: Ausnutz.; Öl. Kaffee daraus (Grimme) 917.
- Carnitin, III: u. Carnitinäther (Engeland) 1407.
- Carnolactin, IV: 887.
- Carnosin, IV: Best., colorimetr. (Clifford) 1257.
- Carnotit, III: Aufschließen (Ebler, von Rhyn) 1345. — Extrakt. von Ra mit konz. H_2SO_4 (Schlundt) 1187.
- Carotin, III: u. Hydrokautschuk (Harries, Evers) 1358.
- Carotinoide, III: Einfluß auf Wachstum u. Vermehrung bei Albinoratten (Palmer, Kennedy etc.) 238.
- Carphosiderit, III: von Chihuahua (Wittich) 212.
- Carrageen, III: Vork. von ätherschwefelsauren Ca-Salzen (Haas) 1248.
- Carvaerol, III: Extraktion aus alkal. Legg. mit organ. Lösungsmitteln; Einw. von

- Na (Sherk) 161. — Giftigk., Vergleich mit Thymol, Anwend. als Wurmmittel (Livingston) 367. — Acetat (Ruzicka, Trebler) 38. — Urethan, Phenyl-u. Naphthylurethan (Sherk) 218. 534. — IV: Gehalt in Majoranarten (Jaubaudiez) 272.
- Carvomenthen, III: Gemische mit Zimtsäure u. Maleinsäure, Hydrierung (Vavon) 1343.
- Carvon, III: Einw. von Na-Amid, Dimerisat. (Ruzicka) 36. — Kondensat. mit Benzaldehyd (Müller) 1011.
- Carvopinon, III: (Ruzicka, Trebler) 1193.
- Cascara Sagrada-Rinde, IV: entbitterte, Glucoside daraus (Fritzsche & Co.) 104*.
- Casein, III: Viscos. (Zoller) 1471. — Lsgg., chem. u. physik. Verh. (Loeb) 41. — Löslichk. in NaCO_3 , reversibl. Koagul. (Mellanby) 1325. — Erhitzen, Übergang in Pyrolverb. (Angeli, Pièroni) 823. — Sulfonierungszahl (Edlbacher, Fuchs) 1286. — trypt. Verdauung (Fränkel, Feldsberg) 964. — K-Salz, Elektrolyse (Haas) 1092. — IV: körnigeronnenes, aus pasteuris. Milch u. süßer Buttermilch (Zoller) 719. — Lsgg., in borfluorwasserstoffsäuren Salzen als Leim oder Klebmittel (Dunham) 715*; in amylschwefelsäurem Na (Kolsborn) 1177*. — Anwend. zu haltbaren Bindemitteln (Trutzer) 1244*. — Deriv. aus Casein u. Silicaten (Dunham, Casein Manuf. Co.) 1190*. — Metallpyrophosphatcaseinverb. (Hoffmann-La Roche) 263*; (Frey, Hoffmann-La Roche) 710*. — siehe auch: *Kolloide, Proteine*.
- Caseinhaltige Massen, siehe: *Massen*.
- Caseinleim, IV: (Messmer) 46*.
- Caseinogen, III: Verdauung durch Trypsin (Edie) 1251. — saures, Zersetz. von Carbonaten (Mellanby) 1325. — IV: hydrolys., u. Mercurisulfat (Onslow) 1299.
- Caseosan, III: Therapie (Weinzierl) 1443. — Behandl., u. Dosierung (Behne) 368; (Lindig) 368. — Wrkg., anaphylaktogene (Gildemeister, Seiffert) 562. — in Geburtshilfe u. Gynäk. (v. Jaschke) 1509. — u. Haut- u. Geschlechtskrankheiten (Stoebber) 240. — bei Gonorrhoe (Gaertner) 1296. — IV: Reakt., Spezifität (Sons, v. Mikulicz-Radecki) 562.
- Cassia, IV: als Drogenbezeichn. (Zimmermann) 678.
- Catannin, IV: (Mentzel) 1195.
- Catechin, III: Geschichte, neue Formel (Cleve von Euler) 731. — raumisomere Catechine; Gambir- u. Acacatechin, Catechin C etc.; Pentaacetyl- u. Pentabenzoylverb. (Freudenberg) 418; (Freudenberg, Böhme etc.) 417. 954. — IV: Darst. aus Pflanzenstoffen (Bray, Indian Wood Products Co.) 386*.
- Catechu, III: (Cleve von Euler) 731.
- Catgut, IV: Sterilis. (Hageda) 219*. — Imprägn. mit Quecksilberjodidlsg. (Porter) 229.
- Cearakautschuk, IV: aus dem Sudan 427.
- Cedarit, III: von Canada, Vergleich mit Bernstein (Plonait) 860.
- Cellobial, III: (Bergmann) 214. — Oxydat. mit Benzopersäure; Penta- u. Hexaacetylverb. (Bergmann, Schotte) 777.
- Cellobiose, III: Konstit. (Bergmann) 214; (Karrer) 214; (Bergmann, Schotte) 777; (Karrer, Widmer) 944; (Cleve v. Euler) 1501; Darst. u. Methylierung (Haworth, Hirst) 29. — Acetolyse (Bergmann, Beck) 779. — Anordn. in der Cellulose (Herzog, Jancke) 865. — IV: Octaacetat, X-Strahlenspektrographie (Herzog, Jancke) 287.
- Collokresol, IV: Großdesinfektionsmittel; Anwend. in landwirtsch. Betrieben (Brauer-Tuchorze) 214. 311. 730.
- Cellon, IV: Waren 532. — Cellonöllack mittels Tetralin etc. (Ditmar) 1242.
- Cellonkautschuk, IV: (Ditmar) 882. 1339.
- Celluloid, III: Schmelzp. (Sproxtion) 1001. — Wärmestrahlung u. Temp. der Strahlungsquelle (Brown) 750. — Absorpt. von X-Strahlen (Holweck) 586. — IV: Industrie, Darst. aus Baumwolle (Barthélemy) 439. — Färberei 532. — u. Behandl. von tuberkul. Hautgeschwüren (Deutsch) 616. — Herabsetzung der Entzündlichk. (Folien- & Flitterfabr.) 826*. — Unters. nach Dubovitz 1188. — celluloidartige Massen (Stockelbach, Commonwealth Chem. Corp.) 1189*; Darst. aus Acetylcellulose (Dreyfus & Co.) 826*. 883*. — Celluloidlack mittels Tetralin etc. (Ditmar) 1242. — siehe auch: *Films*.
- Celluloidkautschuk, IV: (Ditmar) 882.
- Cellulose, III: Holzcellulose (Heuser, Bodeker) 1127. — celluloseart. Rückstand der Blätter (Vandevelde) 1034. — Isolier. aus Flechten u. Hefe, Gehalt an Hemicellulose (Salkowski) 1291. — Konstit. (Reilly) 946; (Cleve v. Euler) 1501; u. Verh. (Hibbert) 1000. — X-Strahlenspekt. u. Konstit. (Herzog, Jancke) 865. — Verknüpfung der Saccharide (Haworth, Hirst) 29. — Molekular-, Atom- u. spez. Wärme (Padoa) 589. — Verflüss., Celluloseschleim (Minor) 1001. — Hydrolyse (Kauko) 526. — von Baumwolle, Hydrolyse; Isolier. der Glucose (Monier-Williams) 719. — Holzcellulose, u. verd. NaOH-Lsg. (Harding) 822. — Adsorpt., von NaOH (Leighton) 1000; von HCl, H_2SO_4 u. H_3PO_4 (Leighton) 1190. — Acetolyse (Bergmann, Beck) 779. — Ester, Löslichk. in Flüssigkeits-

gemischen (Sproxtou) 1001. — Gärung im Pansen, u. Bedeut. für Stoffwechsellverss. (Klein) 556.

IV: Arbeiten des Instituts der Techn. Hochschule in Darmstadt (Heuser) 482. — in Bastfasern (Uyeda) 919. — reinste, Darst. mittels saurer Sulfittaugen (Akt.-Ges. für Zellstoff- u. Papierfabr.) 825*. — Darst., neben harzähnl. Prodd. (Clasessen) 269*; mittels Chlor (Pomilio) 1369. — chlorhalt.; Darst. von Acetylcellulose (Cellulose et Papier) 1342*. — Darst. für Kunstseide (Krause) 291*. — Fällung aus Viscoselösg. (Deutsche Zellstoff-Textilwerke) 669*. — Entwässer., mittels doppelt drilliertem Metalltuch (Pohle) 722*; Trommelfilter u. Hochdruckpressen (Wihan) 1341. — Präparate, Stäbilis. (Elektro-Osmose) 74*. — Elastizität, u. Quellung (Ditmar) 1232. — Heizwert, Berechn. (Binder) 152. — Behandeln mit Thionylchlorid (Moeller) 1342*. — Einw. von H_2O_2 u. Alkalimetallhydroxyden u. Acetylier. (Scheele, Specht) 585*. — Vergärung zu Essigsäure oder Spiritus (Power-Gas Corp., Langwell) 277*. — Überführ. in Glucose u. Furfurol (Classen) 356*. — Vergärung zu Zuckerlösg. (Deutsch-Koloniale Gerb- u. Farbstoff-Ges.) 1107*. — cellulosehaltige Subst., Verzuckerung mittels HCl oder H_2SO_4 (Wohl) 1040*. — Anwend. zur Darst. von Dextrinen (Hoeffft, Samec) 657*. — Kondens. mit Naphthalinsulfosäuren u. Chlornaphthalin u. aromat. Kohlenwasserstoffen zu künstl. Gerbstoffen (Badische) 1028*. — Hydrat, Filme, Erhöhd. der Reißfestigkeit (Beck) 207. — Färbung u. Unters. von Cytasen (Maestrini) 166. — Verarbeitung zu Kunstseide (Roederer) 534*. — halt. Materialien, Darst. der ligninbildenden Stoffe daraus (Pauly, Akt.-Ges. f. Zellstoff etc. Fabr.) 544*. — Best. in Holz (Johnsen) 483; (Mahood) 483; (Dore) 483; (Klasou) 1112. — α -Cellulose, Best. in Holzcellulose (Schwalbe, Becker) 721. — Verbbl., Darst. (Deutsche Celluloid-Fabr.) 291*. 373*; (Müller) 533*. — Derivv., Lösen u. Gelatinieren Anwend. von Furfurol (Bonwitt) 654*. — Zellstoff, Acetylier. (Nauck) 602. — Alkali-cellulose (Schülke) 63*; (Schwarzkopf) 1021*. — Äther, Darst. (Lilienfeld) 513*. 586*; Kunstseide daraus (Schwarz) 61; mittels Chlorhydrinen, Alkyl- u. Aralkyläther (Dreyfus) 882*. 1140*. 1189*. — Ester, Darst. (Koetschet, Beudet etc.) 1244*; Herabsetz. der Viscos. (Carlsson, Atlas Powder Co. etc.) 160*; Anwend., z. Grundierung bei

Anstrichen (Andés) 751; zur Darst. geschmeidiger Lacke (Hildesheimer) 471*. — Butyrat, Darst. u. Anwend. zur Darst. plast. Massen, Films, Kunstseide etc. (Esselen, Little etc.) 373*. 1140*. — Xanthogenat, Lösgg. aus Viscose (Lilienfeld) 1190*; X-Strahlenspektrographie (Herzog, Jancke) 287. — Kupferoxyd-ammoniakcellulose, spinnbare mittels Zuckerarten (Glanzfüden-Akt.-Ges.) 1190*. — siehe auch: *Baumwolle, Massen, Nitro-cellulose, Zellstoff etc.*

Celluloseacetat, siehe: *Acetylcellulose.*

Cenovisextrakt, IV: (Heinz) 549.

Cerealien, IV: Best. der Feuchtigk., Anzeiger (Chopin) 599. — siehe auch: *Getreide, Reis etc.*

Cerebrospinalflüssigkeit, III: Rückenmarksflüssigkeit, Übergang von Farbstoffen aus dem Blut u. von Arzucimitteln in das Blut (Schönfeld) 497. — Säuren-Basengleichgew. (Parsons, Shearer) 575. — Gehalt, an freiem Zucker (Polonovski, Duhot) 1339; an Glucose, Eiweiß u. Harnstoff bei Paralytikern (Briand, Rouquier) 575. — bei Paralyse, Best. der Glucose (Verain, Vernet) 1340. — Gleichgew. mit Blut, u. Zuckergehalt (de Haan, van Creveld) 1257. — Gehalt an Cholesterin (Levinson, Landenberger etc.) 575. — Volumänder. nach Adrenalin, Pituitrin, Pilocarpin u. Atropin (Becht, Gunnar) 1146. — im Recurrensfieber (Nitzescu) 1340. — bei norm. u. syphilit. Kaninchen (Plaut, Mülzer) 798. 1340. — Xanthochromie, u. Bilirubin (Leschke) 76. — Zus. am Subarachnoidealraum (Weigeldt) 798. — u. Kohlenoxydvergift. (Legry, Lermoyez) 76. — ähnliches Blutserumdialysat ohne Protoplasmatätigkeit (Mestrezat, Ledebt) 682. — Nachweis, v. pept. Formenten (Loeper, Debray etc.) 1340; von Jod; Jodidtherapie (Osborne) 1178. — IV: für Lues spezif. Eiweißreakt. (Kafka) 230; (Kodama) 231. — bei Lues (Kyrle) 457; u. Benzoecharzfällung (Huber) 96; (Pauzat) 96. — gelb gefärbte, u. Bordet-Wassermannsche Reakt., u. Benzoecharzreakt.; Syphilis, Diagnose (Guillain, Laroche etc.) 495. — u. Kollargol (Ellinger) 847. — Mastixreakt. (Goebel) 775. — der Glucose, manganimetr. (Fontés Thivolle) 320. — Reakt. v. Weichbrodt mit $HgCl_2$ (Guillain, Gardin) 1257. — Best., v. Chlor durch d. Arzt (Pringault, Berthou) 173; des Zuckers (Polonovski, Duhot) 320; der Glucose, manganimetr. (Fontés, Thivolle) 320; des Eiweiß 95; (Bloch, Pomaret) 94; (Mestrezat) 95; des Eiweiß auf Grund der

- Ausflockung der Lipide (Noguchi) 321.
- Ceresin, IV: des Handels (Kirchdorfer) 297. 376. 434.
- Ceriterden, siehe: *Erden, seltene*.
- Cerium, III: Zus. (Collins) 977. — IV: Einfluß auf Al u. auf Legierungen von Leichtmetallen (Schulte) 953. — Salze, Anwend. z. Beschweren v. Seide (Stern) 147*. — IV: Darst. (Visseaux) 1092*.
- Cerlegierungen, IV: Ferrocer (Hirsch) 645.
- Cernitrat, IV: Anwend. zu Sprengstoffen (Schwab) 613*.
- Cerotinsäure, III: Cerylester (Gascard) 1406.
- Ceryleerolat, III: (Gascard) 1405.
- Ceryljodid, III: (Gascard) 1405.
- Cerylstearat, III: (Gascard) 1405.
- Cetylalkohol, III: (Gascard) 1405.
- Cetylfluorid, III: (Swarts) 1457.
- Chabasit, III: Konstit. (Gossner) 1227. — Absorpt. v. Gasen (Nacken, Wolff) 817.
- Chalcedon, III: Dilatometrie u. Umwandlungspunkt (Braesco) 283.
- Chalmersit, III: in Alaska (Johnsen) 714.
- Chatinin, III: (Goris, Vischniac) 484.
- Chaulmoograöl, III: u. Tuberkolbakt. (Koller, Davis etc.) 490. — Wrkg. bei Lepra (Mc Donald, Dean) 1332. — jodiertes (Valenti) 887.
- Chelidonin, III: u. Acetyl- u. Benzoylverb., u. Chlorkohlensäureester (Gadamer, Knoch) 1029.
- Chelidonsäure, III: Kondens. mit aromat. Aminen (Smirnof) 789.
- Chelonin, III: bei Tuberkulose (Haberland) 897.
- Chemie, III: u. Lebon (Pope) 1472. — u. Dezimalklassifikat. (Hanauer) 81. — Fortschritte 1920 (Sabalitschka) 1181. — Studium, Berücksichtigung der Wirtschaftschemie (Grossmann) 81; (Wolf) 505. — wissenschaftl. u. techn. Organisationen in den Vereinigt. Staaten (Chandler) 441. — IV: Fortschritte, Einfluß v. Apothekern (Sadler) 548. — siehe auch: *Analytische Chemie, Chemische Wissenschaft, Elektrochemie, Geschichte der Chemie, Photochemie etc.*
- Chemikalien, siehe auch: *Arzneimittel, Drogen etc.*
- Chemiker, siehe: *Ingenieur-Chemiker*.
- Chemische Forschung, siehe auch: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.
- Chemische Industrie, III: Hilfe f. d. chem. Schulunterricht (Stautz) 1489. — IV: Theorie u. Praxis, Bezieh. zur physikal. Chemie (Prideaux) 54. — Society of Chemical Industry (Pope) 984. — Kraft- u. Wärmewirtschaft (Sarrazin) 13. — Krafterzeug., Wirtschaftl. (Hartung) 737. — Anwend. des verbundenen Kraft-III. 4.
- Dampfbetriebes (Nitzschmann) 737. — u. Keramik (Singer) 409. — chem. App., Bezieh. zur Dampfbaßverordnung, Reichsgewerbeord. u. zu den Unfallverhütungsvorschr. (Schröder) 12. — indische, Forschungen (Watson) 984. — elektrometr. Kontrolle (Rideal) 977. — Abfallverwertung (Waeser) 98. — siehe auch: *Reaktionen etc.*
- Chemische Konstanten, III: (Heidhausen) 760.
- Chemische Laboratorien, siehe: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten, Untersuchungs-laboratorien*.
- Chemische Literatur, IV: Dinglers Polytechnisches Journal, Vorgeschichte (Dingler) 235.
- Chemische Produkte, IV: Darst. synthet. durch Kompression von Gas (Hiorth) 245*.
- Chemische Reaktion, siehe: *Reaktionen*.
- Chemischer Unterricht, III: Hochschulstudium, Neuregel. (Wolf) 505. — Hülfe durch die chem. Industrie (Stautz) 1489.
- Chemische Wissenschaft, III: Zehn Jahre Kaiser Wilhelm-Gesellschaft zur Förderung der Wiss. (Glum) 197.
- Chemotaxis, III: u. Anaphylaxie, Parallelität (Metalnikow) 1512. — beim periovalären Chorion des Seeigels (Cotte) 1216. — bei Flagellaten (Fox) 54. 55. — von Chilomonas-Flagellaten (Galiano) 123. — Reizbewegung der Mimose (Stark) 181.
- Chenopodium . . . , siehe: *Wurmsamen . . .*
- Chenopodium Quinoa, siehe: *Melden, Reismelde*.
- Chilesalpeter, siehe: *Natriumnitrat*.
- Chinaalkaloide, III: Konstit. u. Synthese (Léger) 230. 547.
- Chinaldin, III: Wrkg. auf das Herz (Friedericq, Terroine) 966.
- Chinan, III: (Giemsa, Halberkann) 482.
- Chinasäure, III: Vork. in Coniferenblättern; Drehung, u. Ammoniummolybdat (Tanret) 664. 1355. 1466. — Glucosebldg. durch Asperg. niger (Kostytschew) 1132.
- Chinatoxine, III: aliph. (Ruzicka, Seidel) 661.
- Chinen, III: (Giemsa, Halberkann) 482.
- Chinhydrone, III: Chinhydroneketten, gegenseit. Redukt., Dissoziationskonst. (Bilmann) 1009.
- Chinin, IV: Trennung von Strychnin (Harvey, Back) 618.
- Chininidin, III: u. Invertase (Rona, Bloch) 958. — Wrkg., protoplasmalähmende (Baldoni) 126. — Therapie bei unregelm. Herztätigk. (Haass) 373. — Wrkg. bei Vorhofflimmern (Lewis, Drucy etc.) 1365; (van Tilburg) 1445; (Arrilla, Waldorp)

- 1484; (Mackenzie) 1484. — Sulfat, Nebenwrkgg. (Kropveld) 1365.
- Chinin, III: ähnliche Verb. (Ruzicka) 660. — Verb. im menschl. Organ. (Retzlaff) 241. — Verteil. im Organ (Boecker) 1443. — Abkömmlinge, Wrkgg., Anwend. etc. (Heffter) 560. 561. — Injekt., in menschl. u. tier. Gewebe, Wrkgg. (Dudgeon) 60; Gewebnekrosen (Uter) 427. — Wrkg., period., u. Hefegärung (Schulz) 553; protoplasmalähmende (Baldoni) 126. — Herzwrgg., therapeut. Indicat. (Pezzi, Clerc) 60. — Disulfat, Wrkg. bei Vorhofflimmern (Drucy, Ilicescu) 1364. 1365. — u. intracardiale Leitfähigk. (Clerc, Pezzi) 1443. — Wrkg. auf Leber, Blutzellen u. Harn (Siperstein, Litman) 1364. — Salze, u. rote Blutkörperchen, hämolyt. Wrkg. (Bramachari, Sen) 1256. — Chininhämolyse (Luger) 499. — antihämolyt. Wrkg. (Schnabel) 682. — Bindung an die roten Blutkörperchen u. Verteil. im Blut (Rona, Bloch) 1142. — u. Derivv., das Sehorgan schädigende Komponente (Jess) 561. — Wrkg., auf den kreiß. u. ruh. Uterus (Franz, Katz) 1252; auf den Uterus in den Tropen (Fisher) 1097. — Behandl. der Malaria; Chininfestigk. (Ross) 560. — Sulfat u. mur., u. Salvarsan u. Urethan u. Stovain u. Malaria (Lami) 381. — u. Invertase (Rona, Bloch) 958. — u. Serumlipase, tox. Wrkg., Kombinat. mit Atoxyl (Rona, Reinicke) 964. — Salze, Einw. auf den d'Herelle'schen Bakteriophagen (Eliava, Pozerski) 553. — Wrkg. auf Botrytis cinerea Pers. (Nobécourt) 1129. — Chlorid (Giemsa, Halberkann) 482. — Sulfat, Leuchtwrkg. beim Erhitzen u. Abkühlen, u. Krystallwasseraufnahme u. -abgabe (Kalähne, Federlin) 343. — IV: 100 Jahre, Konstit., pharmakolog. Wrkg., Fortschritte (Wasser) 678. — Best., von Strychnin (Harvey, Back) 618; im Blut, nephelometr. (Acton, King) 628. — Hydrochlorid, u. Oxymercurisalicylsäureanhydrid (Hoyer, Taigner) 1164*. — u. Derivv., Acetylsalicylolylverb. (Merck, Diehl etc.) 709*.
- Chinacetosalicylsulfat, IV: Narcophin-Morphinmethylchlorid (Dott) 77.
- Chininsäure, III: Ester, u. Methylpiperidon (Ruzicka, Seidel) 662.
- Chinoketazine, III: (Gerhardt) 1088.
- Chinolin, III: Synthese nach Skraup mittels Anilinstannchlorid (Druce) 39. — Anwend. zur Auslese der Katalysatoren (Rosenmund, Zetzsche) 162. — Wrkg. auf das Herz (Fredericq, Terroine) 966. — Augenstörungen nach Anwend. (Jess) 561. — u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793. — Oxalato-, Di- u. Trioxalato- u. Dimalonatoferriate (Weinland, Sierp) 943. — Additionsverb. mit Trinitroanisol u. Trinitrokresolmethyläther (Giua, Giua) 1275. — IV: Darst. (Djcinem) 420.
- Chinolinsäure, III: u. Phenylendiamin (Bistrzycki, Lecco) 168.
- Chinolyläthylamino- u. äthylbromamino-butylketon, III: (Ruzicka, Seidel) 662.
- Chinolyläthylpiperonidylketon, III: (Ruzicka, Seidel) 661.
- Chinolylaminopentylketon, III: (Ruzicka, Seidel) 663.
- Chinolylketo-hexamethyleniminketon, III: (Ruzicka, Seidel) 663.
- Chinolylketo-hexamethylenmethylimin, III: (Ruzicka, Seidel) 663.
- Chinolylmethylaminopentylketon, III: (Ruzicka, Seidel) 663.
- Chinolylmethylbromaminobutylketon, III: Dibromhydrat (Ruzicka, Seidel) 661.
- Chinolylmethylpiperonidyl- u. -piperidonylketon (Ruzicka, Seidel) 661.
- Chinon . . . siehe: *Benzochinon* . . .
- Chinone, III: Einw. auf Hydrochinone, Reduktionswärmen (Billmann) 1010. — Kondens. mit Triitrophenylhydrazin (Borsche) 320. — o-, Kondensat. mit arom. Ketohydrazonen (Gerhardt) 1087. 1505.
- Chinonoxime, III: Chinonoximlacke, einfache u. komplexe des Co (Morgan, Smith) 614.
- Chinosol, III: bei Abdominaltyphus (Heuser) 130. — IV: Nachweis, mikrochem. (Griebel) 895. — Anwend. zur Darst. von Kautschuk (Spoon) 197.
- Chinottoöl, IV: (Holtz) 595.
- Chlor, III: Nachweis in der Atmosphäre (Matignon) 928. — Darst., elektrolyt., Bldg. des Chlorids von Julin (Bourion, Courtois) 823. — Isotopie (Thomson, Aston etc.) 1217. — spektroskop. Nachweis der Isotopen (Kratzer) 700. — Trennung der Isotopen (Merton, Hartley) 766. — Trennung in Komponenten durch Diffusion; Normal- u. Metachlor (Harkins, Aston) 701; (Aston) 701. — Atomgew. in Mineralien (Curie) 1062. — Atomkernmodelle (Gehrcke) 903. — Molekularvol., physik. Eigensch., Molekülmodell (Henglein) 1454. — Moleküle, Form u. Dimension, u. A-Atome; Molekulardurchmesser (Rankine) 1315. — Meltikulargew. beim Schmelzp. (Fielding) 513. — Energiezufuhr von 0° bis zum Schmelzpunkt (Mills) 1386. — Überspannung beim Freiwerden (Newbery) 590. — Ionen, Entladungspotential an gebeizten Elektroden (Ghosh) 985. — gasförmiges, Absorptionsspektr. für X-Strahlen (Lindh) 1497.

- als Lichtfilter für das Ultraviolett des Spektrums im Gemisch mit Br (Peskov) 586. — Verteil. zwischen H_2O u. einer gasförm. Phase (Titow) 1222. — Wrkg. auf die period. Fällung (Foster) 1061. — Valenzenorgie zwischen C u. Cl bei der Chlorierung von Methan, Bindungsenergien (Martin, Fuchs) 717. — Verh. bei Bestrahlung von Chlorknallgas (Warburg) 844. — u. H_2 , Katalyse mit Jod, Reaktionsgeschwind. im Licht, u. Temp. (Padoa, Stroppa) 1150. — Reakt. mit H_2 , photochem., Einfluß der Lichtintensität (Baly, Barker) 584. — System mit festem CO_2 (Thiel, Schulte) 904. — Reakt., mit Ammoniak u. mit Ammoniumsalzen (Noyes, Haw) 14; (Noyes) 15; mit NO , u. Reakt. von NO mit O_3 , Ionisat. (Pin-kus, de Schulthess) 1150. — Gehalt, des Plasmas bei patholog. Zuständen (Jacobsen, Palsberg) 1336; des Blutes u. des Serums, Tagesschwank. im Blut u. Urin; Stoffwechsel, Einfluß endokriner Drüsen (Boenheim) 556; u. Gefrierp. des Bluteserums (Chalier, Boulud etc.) 1146. — Vork. in tier. Geweben nach Gasvergift. (Damiens) 1038. — Gehalt von Milch u. Blut nach Zufuhr von $NaCl$ (Denis, Sisson) 384. — Verarmung, u. Magensaftsekret (Rosemann) 1176. — Ausscheid. bei nervenlosen Nieren, Wrkg. des Hungers (Pico) 136. — Chloridstoffwechsel, Cl-Gehalt des Bluteserums, Einfl. der Menstruation (Eisenhardt, Schaefer) 1209.
- IV: Darst., elektrolyt., Vervollkommn. (Razous) 901; elektrolyt., Drucksteuerung (Jewell) 570*; elektrolyt., Diaphragmazellen (Barton) 900; durch elektrolyt. Zers. von $MgCl_2$ (Asheroft) 959*. — flüss., aus Chlorgasgemischen (Farbwerke) 463*. — Befreiung der Luft durch zerstäubte Flüss. (Desgrez, Guillemand etc.) 175. — u. Sterilis. von Wasser (Arthur) 857; u. Sterilis. von Badewasser u. Abwasser (Ornstein) 857. — Gehalt, des Elbwassers bei Hamburg, Überschreit. (Dunbar) 19. 103. 104; des Wassers der Weser bei Bremen u. der Saale bei Bernburg, u. Kaliabwasser (Thumm, Reichle etc.) 566; (Beninde, Günther) 566; der Zuckerrübe u. Gleichgew. in der Zuckerfabr. (Saillard) 275. 813. — Gemische mit Br_2 , Abtrenn. von Br_2 (Jones, Dow Chem. Co.) 1130*. — Wrkg. auf die Absorpt. nitrosen Gase (Webb) 989. — Retention im Organ., hämatolog. Formel (Pruche) 93. — Best., in Benzaldehyd (Schimmel) 771; des wirksamen in Bleichflüss. (Schrero) 683; in der Cerebrospinalflüss. durch d. Arzt (Pringault, Berthou) 173; in organ. Substanzen durch Veraschung (Weitzel) 228. — Chlorieren, von Gebrauchswasser (Vandevelde) 500; von KW-stoffen, Pentan etc. (Sparre, Du Pont de Nemours Co. etc.) 585*; (Koch, Ohio Fuel Supply Co.) 585*; von Methan (Szarvasy) 191*; d. fetten Seitenketten von aromat. KW-stoffen (Selden Co.) 354*. — siehe auch: *Bleich . . .*, *Chlorionen*, *Desinfektion etc.*
- Chloracetaldehyd, IV: Darst. aus Chloral durch Hydrier. mit Pd (Breteau) 911*.
- Chloracetessigsäure, III: Ester, u. K-Acetat (Sommelet, Couroux) 873. — Methyl-, Äthyl-, Isobutylester, Metallverb. (Hamel) 864.
- Chloraceton, III: (Hamel) 864.
- Chloracetylaceton, III: Bldg. aus Acetylaceton u. $SeCl_4$ (Morgan, Drew) 25.
- Chloracetylleucylglycylleucin, III: (Abderhalden, Handovsky) 297.
- Chloracetylnorvalin, III: (Abderhalden, Kürsten) 296.
- Chloracrolein, III: (Moureu, Boismenu etc.) 863.
- Chloradipinsäure, III: Ester, u. Na_2CO_3 (Ingold) 1349. 1350.
- Chloräthan, siehe: *Äthylchlorid*.
- Chloräthyl, siehe: *Äthylchlorid*.
- Chloräthyl-diäthylamin, IV: (Farbwerke) 1223*.
- Chloräthylen, siehe: *Vinylchlorid*.
- Chloral, III: Addit. an Nitroaniline (Wheeler, Smith) 528. — u. Nervenfasern (Legendre) 676. — Oxim, u. aromat. Amine (Martinot, Coisset) 474. — IV: Überführ. in Monochloracetaldehyd (Breteau) 911*. — siehe auch: *Narko . . .*
- Chloralacetonhydrazon, III: (Knöpfer) 612.
- Chloralhydrat, III: Aufspalt. durch Mercuriacetat, Mercurioxyd u. andere Oxyde (Kunz-Krause, Manicke) 463. — Einw. von Hydrazin, Aldazinen u. Ketazinen (Knöpfer) 612. 1501. — bei Cocainvergift. (Hofvendahl) 370. — IV: Lsgg., Sterilis. (de Jong) 1373.
- Chloralkollidin, III: (Königs, Ottmann) 342.
- Chloralmethyläthylkotonhydrazon, III: (Knöpfer) 612.
- Chloralnitroanilin, III: (Wheeler, Smith) 528.
- Chloralose, III: Wrkg. auf die Körpertemp. (Heymans, Maigre) 1482. — u. Nervenfasern (Legendre) 676. — Anästhesie, u. Überempfindlichk. gegen Adrenalin (Bardier, Stillmunkès) 242.
- Chloralsemioxamazon, III: (Knöpfer) 612.
- Chlorameisensäure, siehe: *Chlorkohlensäure*.
- Chloramin, III: Bldg. aus Ammoniak und Chlor u. aus Ammoniumsalzen u. Chlor

- (Noyes, Haw) 15; (Noyes) 15. — Heyden, Anwend. als Antisept. u. Desinfektionsmittel (Dobbertin) 129; (Dold) 129. — IV: 1163. — Monochloramin, u. Wasserbakterien; Crenothrix (Monfort, Barnes) 1307. — Heyden, Desinfektionswrkg. (Klimmer, Berger) 1252.
- Chloramin T, IV: Na-p-toluolsulfochloramid, Desinfektionswrkg. (Tilley) 216.
- Chloraminobenzophenon, III: Krystallogr. (Jaeger) 1160.
- Chloranil, III: Bldg. bei der Chlorier. von Huminsäuren (Eller) 230.
- Chloranilin, III: toluolsulfosaures Salz (Halberkann) 1191. — u. Acetylverb., Löslichk. u. Flüchtigg. (Sidgwick, Rubie) 1120. — Acetylverb., Nitrierung (Franzen, Engel) 1076.
- Chloranol, IV: (Lumière, Seyewetz) 488.
- Chlorate, siehe: *Chlorsäure*.
- Chloratsprengstoffe, siehe: *Sprengstoffe*.
- Chlorbenzaldehyd, III: Darst. aus Chlorbenzylalkohol durch oxydat. katalyt. Dehydrier. (Rosenmund, Zetzsche) 1279. — u. gärende Hefe (Neuberg, Liebermann) 1130. — Nitrophenylhydrazon (Neuberg, Liebermann) 1131.
- Chlorbenzaldichlorfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Chlorbenzalnitrofluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Chlorbenzalphenylinden, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 313.
- Chlorbenzoesäure, III: Bldg. aus Chlorbenzaldehyd u. gär. Hefe (Neuberg, Liebermann) 1130. — Löslichk. in Wasser u. organ. Flüss. (Sidgwick, Ewbank) 1119. — Hydrier. (Kelber) 1403.
- Chlorbenzol, III: Gehalt an Chloroform (Bourion, Courtois) 823. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288. — Dampfdruck (van Laar) 1266. — elektr. Doppelbrechung, Temp.-Koeff. (Bergholm) 803. — absol. Verzögerung des Lichtes (Pauthenier) 1060. — Nitrierung in Ggw. von Mercurinitrat (Davis, Worrall etc.) 405. — Sulfonier., Anwend. von Jod (Räy, Dey) 24.
- Chlorbenzophenon, III: Krystallogr. (Jaeger) 1159.
- Chlorbenzoyloxypropylamin, III: salzsaures (Bergmann, Radt etc.) 788.
- Chlorbenzylalkohol, III: Bldg. aus Chlorbenzaldehyd u. gärender Hefe (Neuberg, Liebermann) 1130. — Dehydrier., oxydat. katalyt.; Nitrobenzoesäureester (Rosenmund, Zetzsche) 1279.
- Chlorbenzylchlorfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Chlorbenzylfluoren, III: (Sieglitz, Jassoy) 1200.
- Chlorbernsteinsäure, IV: (Chem. Fabr. Flora) 1140*.
- Chlorbuttersäure, III: Nitril, u. Pyridin (Bruylants) 30.
- Chlorbutyläthylamin, IV: (Farbwerke) 1223*.
- Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.
- Chlorcamphersulfosäure, III: Ca-Salz, d. Gemische mit l-Calciumbromocamphersulfonat, aktive Racemate (Delépine) 1227.
- Chlorcarboxyoxyphenylmethylpyrazolon, IV: (Ges. für Chem. Ind.) 1068*.
- Chlorcellulose, IV: (Cellulose et Papiers) 1342*.
- Chlorcholestanon, III: Darst., Einw. von HNO₃, Chlordicarbonsäure, Ketodicarbonsäuren, Lacton, Oxysäure, Anhydrid, Oxydicarbonäuren (Windau, v. Staden) 173.
- Chlorchromon, III: (Ruhemann) 167.
- Chlorchromoncarbonsäure, III: (Ruhemann) 167.
- Chlorcumol, IV: Harze mit Naphthalin u. Derivv. (Farbenfabr.) 619*.
- Chlorcyan, IV: Darst. (Sernagiotto) 354. — Befreiung der Luft durch zerstäubte Flüss. (Desgrez, Guillemard etc.) 175.
- Chlordibrompropan, III: u. Ni u. H₂ (Mailhe) 521.
- Chlordibromtoluidin, III: (Davies) 1004.
- Chlordiketotetrahydrochinolin, III: (Heller, Jacobsohn) 412.
- Chlordimethylumarandion, III: (Stollé, Knebel) 326.
- Chlordimethyloxybenzolcarbonsäure, III: (Stollé, Knebel) 326.
- Chlordinitro..., siehe auch: *Dinitrochlor...*
- Chlordinitroanilin, III: u. Acetylverb. (Holleman, den Hollander) 952.
- Chlordinitroanisol, III: (Holleman, den Hollander) 952.
- Chlordinitrobenzol, III: u. Na-Glycerat u. Allylalkohol (Fairbourne, Toms) 1114. — u. Aminoacetophenon (Giua, Angeletti) 1273.
- Chlordinitrophenol, III: (Holleman, den Hollander) 951. 952.
- Chlordinitrophenylendiamin, III: (Hüffer) 1009.
- Chlordinitroresorcin, III: Dimethyläther (Hüffer) 1009.
- Chlordinitrotoluidin, III: (Davies) 1005.
- Chlordinitrotoluol, III: (Brady, Bowman) 1089.
- Chlordioxyd, III: Darst. von wss. Lsg. Anwend. zur Befreiung der Pflanzenteile von Inkrusten (Schmidt, Graumann) 1473.
- Chlordipicolinsäure, III: Ester (Königs, Jaeschke) 332.

- Chloressigsäure, **III**: Halogenabspalt., Reaktionsgeschwind. (Hedelius) 943. — Chlorid, Darst. mittels Thionylchlorid (de Barry Barnett) 463. — **IV**: Darst. aus Trichloräthylen mit Benzolsulfosäure (Comp. des Produits Chim. d'Alais) 653*. — Derivate mit Hexamethylen-tetramin (Riedel) 588*; (Riedel, Boedecker) 589*. — Chlorid, Darst. aus Dichloräthylen, O₂ u. Katalys. (Consort. für elektrochem. Ind.) 1101*.
- Chloressigsäuremethoxy- u. -methoxymethoxyphenylamid, **III**: (Halberkann) 339. 341.
- Chlorflavon, **III**: (Ruhemann) 168.
- Chlorfumarsäure, **III**: Ester, u. Chlorphenole u. Na (Ruhemann) 166.
- Chlorglyoxalinpropionsäure, **III**: (Fargher, Pyma) 644.
- Chlorhydrin, siehe: *Äthylenchlorhydrin*.
- Chlorhydrine, **III**: -β, Darst. (Smith) 1072. — **IV**: u. Cellulose, Darst. von Celluloseäthern (Dreyfus) 1140*.
- Chloride, **III**: Einfluß auf die Löslichk. von Chloraten, u. Temp. (Billiter) 273. 701. — u. chem. Zus. der Körperflüss. (Mestrezat, Ledebt) 1173. — im Blute, u. Krankheiten (Myers) 970. — Ausscheid., bei Herbivoren (Chaussin) 52; Einfluß der Nervendurchschneid. (Elinger) 431. — u. Dialysate von in vitro equilib. Blutserum (Mestrezat, Ledebt) 681. — **IV**: der Metalle, Entwäss. (Hulin) 1091*. — organ., Anwend. zur Darst. von Emulsionen (Krefelder Seifenfabr. Stockhausen & Traiser) 144*. — — renaler Ausscheidungskoeff. (Pruche) 93. — Best., in Körperflüss. (Harding, Mason) 172; in festen Geweben (Bell, Doisy) 7; im Gesamtblut (Rieger) 847; in Blut u. Blutplasma (Whitehorn) 92; (Austin, van Slyke) 92; im Blut nach Mc Lean-van Slyke (Foster) 628; in Trichloressigsäurefiltraten des ganzen Blutes u. des Plasmas (Smith) 847; im Petroleum (Matthews) 485. — siehe auch: *Chlorwasserstoff, Salze, Chlorionen*.
- Chlorierende Röstung, siehe: *Rösten*.
- Chlorierung, siehe: *Chlor*.
- Chlorionen, **III**: Durchgang durch menschl. rote Blutkörperchen (Wiechmann) 895. — Konzent. im Plasma von oxyd. u. reduz. Blut (Brown, Hill) 1335. — der Ringerschen Lsg., im Froschherzen, Ersetzbar. durch andere Anionen (Finckh) 1101. — siehe auch: *Chlor, Chlorwasserstoff, Chloride*.
- Chlorisatin, **IV**: Chloranilid, indigoide Farbstoffe mit Oxyphenyl-naphthylamin etc. (Kalle) 713*.
- Chlorisatinkohlensäure, **III**: Äthylester (Heller, Jacobsohn) 412.
- Chlorisobutylessigsäure, **IV**: (Chem. Fabr. Flora) 1140*.
- Chlorjodsalicylsäure, **HI**: Verh. im Organ. (Filippi) 1174.
- Chlorkalium, siehe: *Kaliumchlorid*.
- Chlorkalk, **IV**: Darst. (Sidler) 182*. — Anwend., zum Entkeimen von Obst u. Gemüse (Herfarth) 51; zur Vernicht. von Bakterien an Gemüse u. Früchten (Champion, Vandevelde) 525. — siehe auch: *Calciumhypochlorit*.
- Chlorkohlensäure, **III**: Ester, u. Alkaloide, u. tert. Amine (Gadamer, Knoch) 1027. — Phenylester, Darst. (v. Auwers, Schaich) 1243. — **IV**: Methylester u. Perchlormethylester, Befreiung der Luft durch zerstäubte Flüss. (Desgrez, Guille-mard etc.) 175.
- Chlorkohlenwasserstoffe, **IV**: als Lösungsmittel im Labor. (Walker) 621.
- Chlormandelsäure, **III**: u. Nitril (Karrer, Baumgarten etc.) 880.
- Chlormethoxyindirubin, **III**: (Martinet, Coisset) 474.
- Chlormethoxyisatin, **III**: (Martinet, Coisset) 474.
- Chlormethyläthylbenzol, **III**: (Mailhe) 622.
- Chlornaphthalin, **IV**: Kondens. mit Cellulose zu künstl. Gerbstoffen (Badische) 1028*.
- Chlornaphthalinsulfosäure, **III**: Ammoniak-salze (Ephraim) 222.
- Chlornatrium, siehe: *Natriumchlorid*.
- Chlornitrobenzoesäure, **III**: (Kenner, Stub-bings) 414.
- Chlornitrobenzol, **III**: Redukt. mit NaSH (Haworth, Lapworth) 720.
- Chlornitrobenzophenon, **III**: Krystallogr. (Jaeger) 1160.
- Chlornitroindazol, **III**: (Kenner, Witham) 1231.
- Chlornitrokresol, **III**: (Davies) 1004.
- Chlornitrophenylindazol, **III**: (Kenner, Witham) 1231.
- Chlornitroresorcin, **III**: Dimethyläther (Holleman, den Hollander) 952.
- Chlornitrosobenzol, **III**: (Haworth, Lapworth) 720.
- Chlornitrotoluidin, **III**: (Burton, Kenner) 1231.
- Chlornitrotoluol, **III**: (Davies) 1005.
- Chlornitrotoluolsulfosäure, **III**: u. Chlorid u. Amid (Davies) 1004. 1005.
- Chloroquodiäthylendiaminkobaltisalze, **III**: (Werner, Schwyzer etc.) 818.
- Chloroäquotetramminkobaltichloridselenat, **III**: (Meyer, Moldenhauer) 1066.
- Chlorodihydrokidid, **III**: (Mannich, Löwenheim) 110.

- Chlorodihydromorphid, **III**: (Mannich, Löwenheim) 110.
- Chlorodihydrothebakolid, **III**: (Speyer, Siebert) 548. 549.
- Chloroform, **III**: Bldg. bei der elektrolyt. Darst. von Cl, Gehalt in techn. Chlorbenzol (Bourion, Courbois) 823. — Steighöhe in Capillaren, Oberflächenspann. in Luft (Richards, Carver) 1451. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — Gemisch mit Benzol, Refrakt., spez. Wärme, Mischungsvol. (Schulze) 866. — Lösungsvermögen für HCl (Williams) 993. — Einw. von Phenylhydrazinen (Barnett) 618. 1119. — Wrkg. auf Atmung u. CO₂-Ausscheid. (Heymans) 1253. — u. Erregbark. der Nerven (Chauchard, Chauchard) 1143. — u. Herzhemmungszentrum (Collip) 563. — Wrkg. auf inaktives Serum (Nolf) 573. — u. Blutkreislauf des Kaninchens (Airila) 1510. — u. Gerinn. des Blutplasmas (Nolf) 1177. — **IV**: Darst. aus Acetaldehyd, u. Hypochloriten (Consort. für elektrochem. Ind.) 910*. (Soc. Prod. Chim. Maetra) 910*. — Löslichk. von Wasser (Clifford) 921. 923. — Lsg. von Jodoform, Wrkg. von X-Strahlen (Baumeister, Glockler) 314. — siehe auch: *Narko*...
- Chlorom, **III**: (Kossel, Giese) 1294.
- Chloropentaminchromichlorid u. -selenat, **III**: (Meyer, Speich) 1065.
- Chloropentaminkobaltiselenat, **III**: (Meyer, Moldenhauer) 1066.
- Chloropentaquochromiselenat, **III**: (Meyer, Speich) 1064.
- Chlorophyll, **III**: Zustand in den Platten (Lubimenko) 1036. — Körner, Redukt. von Silbersalzen als Beweis des Lebendigsein (Molisch) 829. — als Photokatalysator für die Synthese von Kohlenhydraten aus CO₂ u. Wasser (Baly, Heilbron etc.) 1116. — u. Herzstätigk. (Miyadera) 1443. — siehe auch: *Assimilation*.
- Chlorophyllose, **IV**: 388.
- Chlorose, **III**: der Coniferen, Anwend. von Ferrosulfat (Korstian, Hartley etc.) 487.
- Chloroxydiphenanthropyridazindihydrid, **III**: (Schönberg, Rosenthal) 1164.
- Chloroxypropylamin, **III**: u. Benzaldehyd: Benzoyl- u. Nitrobenzoylverb. (Bergmann, Radt etc.) 787. — Benzoylverb., Chlorhydrat (Bergmann, Dreyer etc.) 1277.
- Chlorphenol, **III**: Löslichk. u. Flüchtigk. (Sidgwick, Aldous) 1119.
- Chlorphenole, **III**: Hydrier. (Kelber) 1403. — u. Chlorfumarsäureester u. Phenylpropionsäureester, Bldg. von Chlorchromonen u. Chlorflavonen (Ruhemann) 166.
- Chlorphenoxarsin, **III**: (Lewis, Lowry etc.) 730.
- Chlorphenoxyfumarsäure, **III**: (Ruhemann) 167.
- Chlorphenoxystryrol, **III**: (Ruhemann) 167.
- Chlorphenoxyzimtsäure, **III**: (Ruhemann) 167.
- Chlorphenyläthylhydantoin, **IV**: (Chem. Fabr. von Heyden) 127*.
- Chlorphenylaminobuttersäure, **IV**: (Chem. Fabr. von Heyden) 127*.
- Chlorphenylhydroxylamin, **III**: Darst. aus Chlornitrobenzol mit NaSH (Haworth, Lapworth) 720.
- Chlorphenylmethylbenzothiazol, **III**: (Morgan, Webster) 1121.
- Chlorphenylpropanolon, **III**: (Neuberg, Liebornann) 1130. 1131.
- Chlorphenylurethanobuttersäure, **IV**: Äthylester (Chem. Fabr. von Heyden) 127*.
- Chlorpikrin, **III**: alkoh. u. aceton. Lsgg., Wrkg. des Lichtes (Piutti) 611. — Adsorpt. (Herbst) 391. — Verseif. durch Wasser (Rona) 374. — Vergift. (Gildemeister, Heubner) 374. — **IV**: Befreiung der Luft durch zerstäubte Flüss. (Desgrez, Guillemerd etc.) 175. — Anwend. in der Schädlingsbekämpfung, bes. gegen den Kornkäfer (Wille) 465.
- Chlorpiperonal, **III**: (Rilliet, Kreitmann) 783.
- Chlorpropionsäure, **III**: Darst.; Ester, Siedep. u. spez. Gew. (Moureu, Murat etc.) 820. 1228.
- Chlorpropiophenon, **IV**: u. NH₄CN (Chem. Fabr. von Heyden) 127*.
- Chlorpropylamin, **III**: Diazot. (Smith) 1072.
- Chlorpropylen, **III**: Bldg. aus Chlordibrompropan, Ni u. H₂ (Mailhe) 521.
- Chlorpseudoharnsäure, **III**: (Biltz, Heyn) 1020.
- Chlorsaccharin, **III**: (Davies) 1006.
- Chlorsäure, **III**: Ionen, Wanderungsgeschwindigk. u. Konzentration (Lorenz, Neu) 83. — Salze, Darst., elektrochem., Theorie (Knibbs) 1106; Löslichk., Beeinflussung durch Chlorid, Abhängigk. von der Temp. (Billiter) 273. 701; Oxydat. zu Perchloraten, Einw. von sauren H₂O₂-Lsgg. (Mack) 765. — **IV**: Salze, gießbare, Darst. u. Anwend. (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 727*.
- Chlorschwefel, siehe: *Schwefelchlorür*.
- Chlorsilber, siehe: *Silberchlorid*.
- Chlorstickstoff, **III**: Bldg. aus NH₃ u. Cl (Noyes, Haw) 14. — Darst. aus unterchloriger Säure u. NH₄-Salzen (Noyes) 15.
- Chlorstryrol, **III**: Addit. von Br₂ (Reich, van Wijck) 470.

- Chlorsulfooxyphenylmethylpyrazolon, IV: (Ges. für Chem. Ind.) 1067*.
- Chlorsulfosäure, III: Äthylester, u. Organomagnesiumverb. (Hepworth, Clapham) 1232. — IV: u. SCl_2 oder S_2Cl_2 u. Cl_2 (Farbenfabr.) 570*. — Äthylester, Darst. aus Äthylen u. Chlorsulfosäure (Traube) 910*.
- Chlorthiophen, III: Darst. u. Additionsverb. mit Hg-Rhodanid (Steinkopf, Otto) 1234; (Steinkopf) 1236.
- Chlortoluidin, III: (Davies) 1005.
- Chlortoluidinsulfosäure, III: (Davies) 1004.
- Chlortoluol, IV: Trennung von o- u. p- (Soc. An. des Matières Colorantes, Wahl) 124*. 1065*.
- Chlortoluolsulfosäure, III: u. Chlorid (Davies) 1004. 1005.
- Chlortoluylsäure, III: (Mailhe) 622.
- Chlortrinitrobenzol, III: (Giua) 1274.
- Chlortrinitromethan, III: (Macbeth, Pratt) 100; (Schmidt, Schumacher etc.) 462.
- Chlorvinylidichlorarsin, III: u. Bromid (Green, Price) 292.
- Chlorwasserstoff, III: Molekül, Atomkern (Eucken) 991. — verdünnte, Verdünnungswärmen u. spez. Wärme (Richards, Rowe) 93. — krit. Druck u. krit. Temp. (van Laar) 906. — Dampf, Sättigungsdruck (Henning, Stock) 86. — Absorptionsfrequenz der Isotopen (Loomis) 700. — Feinstrukturbanden im Ultrarot (Colby) 1153. — Ionentrennungsenergie u. Mol.-Vol. u. Sublimationswärme; Gittertypus (Reis) 992. — Ionisierungsspannung (Knipping) 993. — in HCl-Ketten, Aktivität, Konzentration, Überführungszahl u. Grenzflächenpotential (Ferguson) 986. — Löslichk. in Chloroform (Williams) 993. — Absorpt. durch Cellulose (Leighton) 1190. — des Magens, Sekret., u. Erkrank. der Gallenblase (Behm) 1143. — Einfluß auf den Mineralstoffwechsel u. auf Zusammens. des Harns (Stehle) 424; (Stehle, Mc Carty) 1330. — Sekretion bei Säuglingen (Chievitz) 498. — Salze, anorgan., Osmose durch Goldschlägerhäutchen, u. Säuren u. Basen (Bartell, Madison) 844. — IV: Darst. (Niccoli) 105*. 1035*; Ofen (Farbenfabr.) 1061*; aus Cl_2 u. H₂ (Badische) 1169*; aus Cl_2 , Wassergas u. Wasserdampf (Farbenfabr.) 180*; aus Cl_2 , S u. Wasser (Pozzi-Escot) 570*; aus Alkalichlorid durch Zersetzung (Kersten) 571*; und Alkalisulfate, Darst. aus Alkalichloriden (Goldschmidt A.-G.) 1061*; aus NaCl (Yubany) 790*; aus MgCl_2 (Chem. Fabr. Buckau) 1312*; gleichzeitige mit H_2SO_4 (Coppadoro) 178; neben K_2SO_4 (Fabriques de Thann et de Mulhouse) 1091*. — Reinigung (Rheinisch Nassauische Bergwerks etc., Schüphan) 1130*. — Absorption in Türmen (Zieren) 946*. — Spezifik., Reinheitskriterien (Collins) 1029. — u. Austreibung von Schwefelsäure aus $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ u. Na_2SO_4 (Weber) 463*.
- Chlorxylenyloxalsäure, III: Chlorid, Anilid (Stollé, Knebel) 326.
- Chlorxylyl, IV: Harze mit Naphthalin u. Derivv. (Farbenfabr.) 619*.
- Chlorxylen, III: u. Hornhaut (Hildesheimer) 678. — siehe auch: *Trichloräthylen*.
- Chlorxyphenylpropiolamid, III: (Rinkes) 628.
- Chol..., siehe auch: *Galle...*
- Cholämie, III: u. N_2O -Narkose (Desmarcst, Lascombes) 1297.
- Cholaktol, III: bei Gallensteinen (Schirmer) 373. — IV: (Heinz) 387.
- Cholandsäure, III: Dioxim u. Isoxim (Borsche, Wieckhorst) 174.
- Cholanontrisäure, III: Monoalkylester, Anhydrid, Oximsäure etc. (Borsche, Wieckhorst) 174.
- Cholantrisäure, III: Anhydrid des Monoäthylesters (Borsche, Wieckhorst) 174.
- Choleinsäure, III: Vork. im menschl. Darmstein (Raper) 359.
- Cholera, III: Serumschutz (Baumgarten) 972. — IV: Serum, antiinfekt., Wertbest. (Fukuhara) 617.
- Cholerabakterien, III: Vibrionen, synthet. Fähigkeiten (Braun, Cahn-Bronner) 234; Cholera- u. Tor-Vibrionen, Zersetzung von Blut u. Blutfarbstoff (Snapper) 490. — Hogcholera-Gruppe (Manteufel, Zschucke etc.) 235. — IV: Elektivnährböden (Hesse) 233.
- Cholestandiol, III: Benzoe- u. Dibenzoesäureester u. Essigbenzoesäureester (Windaus, Lüders) 1428.
- Cholestandion, III: (Windaus, Lüders) 1428.
- Cholestanon, III: (Windaus, v. Staden) 173.
- Cholestanonol, III: u. PCl_5 (Windaus, v. Staden) 173.
- Cholestanonolbenzoesäureester III: (Windaus, Lüders) 1428.
- Cholesterin, III: Konstit. (Wieland, Schulenburg) 184. — Einw. von Benzoylperoxyd (Windaus, Lüders) 1427. — Derivate, stereoisomere, verschiedenart. Vert. (Windaus, v. Staden) 173. — Gemische, opt.-homogene mit Lecithin, Entmischung (Hathori) 896. — Vork. im Pferdefett (Heiduschka, Steinruck) 1133. — u. Cholesterinstoffwechsel beim Säugling (Wacker, Beck) 122. — Verteilung in den Organen bei Kinderkrankheiten (Beumer) 183. — Gehalt von Frauen- u. Kuhmilch (Wacker, Beck) 147. — De-

- pots, örtliche, zirkulierendes u. fixiertes (Chauffard, Laroche etc.) 140. — Vork. in der Cerebrospinalflüss. (Lovinson, Landenberger etc.) 575. — des menschl. Blutes, u. Krankheiten (Majolo) 140; bei Erkrankungen der Leber u. Galle (Sisto) 140; bei Schwangerschaft u. Eklampsie (Watrin) 1510. — u. Bilirubin im Blut bei Ikterus (Rosenthal, Holzer) 380. — des Blutserums von Luetikern (Rothenberger-Nathan) 1102. — Verhältnis zu Cholesterinestern im Blut u. im Plasma während der Fettabsopt. (Knudson) 742; zu den Lipiden im Serum Krebskranker (Loeper, Debray etc.) 1045. — Injekt., u. Typhusagglutin. durch das Blut (Marie) 1483. — in der Galle, Verschwind. bei Stauungen (Rous, Mc Master) 1513. — des Pressaftes der gestreiften Muskeln (Quagliariello) 568. — u. Gasbrandvergift. (van Gehuchten) 1143. — Zusatz zu Zinnsalzlösgg., u. Wasseraufnahme von Geweben (Drouin) 561. — Dibromid, u. alkohol. Na-Acetat (Lifschütz) 1126. 1283. — IV: Unterschied von Terpenen u. Campherarten (Galavielle, Portes etc.) 6. — Best., colorimetr. (Takata) 1198; Vergleich; in Milch u. Blut (Gardner, Williams) 1257; in Gewebsfetten (Gardner, Fox) 1257. — Salbe mit Jod u. mit Hg (Shepherd, Shepherd Chem. Co.) 975*. 1049*. — siehe auch: *Lipoid*.
- Cholesterinämie, III: Hypercholesterinämie, u. Gallensteine (Sotti, Torri) 76.
- Cholin, III: Vork. in der Salicaria (Carracido, Madinaveitia) 486. — u. Acetylverb., Vork. im Hirtentäschelkraut (Boruttaw, Cappenberg) 232. — Darst., u. Chlorid, trockene Destill. (Meyer, Hopff) 1458. — als Vorstufe des Kreatins im Organ. (Shanks) 557. — Gehalt im Gehirn (Shimizu) 492. — Wrkg. aufs Herz nach Lipoidbehandl. (Loewi) 64. — u. radioakt. Stoffe bei der Herztätigkeit (Zwaardemaker) 794. — organspezif. Bedeut. für Darm u. Uterus (Backman) 1444. — Acetylverb., u. rhythm. Bewegungen des überleb. Magens (Tezner, Turgold) 889; Gefäßwrkg., Einfl. anorgan. Ionen (Teschendorf) 1213; Injekt., Einfluß auf die Capillaren (Doi) 569. — IV: Trennung von Aminoäthylalkohol (Fournau, González) 454.
- Choline, III: Darst. aus natürl. Aminosäuren (Karrer, Thomann etc.) 826.
- Cholinmuscarin, III: Gefäßwrkg., Einfluß anorgan. Ionen (Teschendorf) 1213.
- Cholsäure, IV: Abspalt. von Wasser (Riedel) 1226*. — u. Formaldehyd (Farbenfabriken) 589*. — Verb. mit Paraformaldehyd, Methylenverb. (Farbenfabriken) 1227*.
- Cholsanin, IV: (Mentzel) 309.
- Chondridin, III: Bldg. aus Chondridinschwefelsäure (Levene, López-Suarez) 112.
- Chondroitine, IV: bei Lungentuberkulose (Dietl) 10.
- Chondrosin, III: Lacton (Levene, Lopez-Suarez) 112.
- Chrom, III: Zus. (Collins) 977. — Bldg. von metall. bei Elektrolyse von Chromsäure u. von Chromsalzlsgg. (Liebreich) 276. — Bogenspekt., langwell. (Kiess, Meggers) 809. — Spektrallinien im elektr. Ofen, anomale Dispersion (King) 203. — Salze, u. Kaliumamid in flüss. NH_3 -Lsgg. (Bohart) 1003. — Dichloro-aquo-chromichlorid, Absorptionsspekt. für X-Strahlen (Lindh) 1497. — Chloropentamminchromichlorid u. -selenat. (Meyer, Speich) 1065. — IV: elektrolyt. (Sargent) 646. — Abschätzung geringer Mengen in Stahl (Evans) 626. — Best. in Chromit, jodometrische (Little, Costa) 454. — Verbbl., Elektrolyse (Liebreich) 800*. — Salze, Basiz., graph. Darst. (Grasser) 837; gerbereichem. wichtige, Struktur (Grasser) 974. — Chromverbbl. v. chromreicheren Gruppen enthält. Azofarbstoffe (Ges. f. chem. Industrie) 425*.
- Chrom . . ., siehe auch: *Farb . . .*, *Organochrom . . .*
- Chromalaun, III: Lsgg., u. Na_2CO_3 (Meunier, Caste) 853. — IV: Darst. aus Ferrochrom (Hultman) 108*. 249*.
- Chrombäder, siehe: *Gerberei*.
- Chrombronze, IV: für Preßzylinder (Lange) 1064*.
- Chrombrühen, siehe: *Gerb . . .*
- Chromeisenstein, III: Chromitlager zu Bahia (Williams) 23. — IV: Best. des Cr, jodometr. (Little, Costa) 454.
- Chromel, III: Legierung, Widerstand, u. Druck (Bridgman) 21.
- Chromerze, IV: Gewinn. in der Türkei (Lane) 413.
- Chromgelb, IV: (Chem. Ges. Bern, Hepner) 1067*.
- Chromgerbung, siehe: *Gerb . . .*
- Chromhydroxyd, IV: Trennung v. Aluminium- und Eisenhydroxyd (Lemarchands, Lemarchands) 167.
- Chromichlorid, III: u. C_6H_5MgBr (Hein) 1462.
- Chromierfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Chromirhodanide, III: (Bjerrum) 1229.
- Chromiselenate, III: wasserhalt. u. komplexe (Meyer, Speich) 1063. 1064.
- Chromit, siehe: *Chromeisenstein*.
- Chromlegierungen, IV: (Kalpers) 1317. —

- Darst. auf der Oberfläche von Metallen (British Thomson-Houston Co.) 38*. — Behandl. nach Bessemer (Aktiebolaget Ferrolegeringar) 706*. — mit Si (Walter) 1175*.
- Chromnickelstahl, siehe: *Stahl*.
- Chromonal, IV: Tabletten u. Elixir (Griebel) 929. 930.
- Chromone, III: aus Chlorphenolen (Ruhemann) 166.
- Chromophore, III: dreiwert. C als solche (Hantzsch) 544. — Funktion; opt. Eigensch. v. Schwermetallkomplexen (Lifschitz, Rosenbohm) 1398. — konjug. Verb.; Substit. v. Auxochromen daran, u. Absorpt. (Lifschitz) 1412.
- Chromosan, IV: (Griebel) 930.
- Chromosome, III: bei *Naucoris maculatus* (Poisson) 193.
- Chromoxyd, IV: Darst. aus Na_2CrO_4 (Head) 995*. — Adsorpt. durch Hautpulver (Davison) 546*.
- Chromoxydgrün, IV: Darst. (Gessler) 1143*.
- Chrompermutit, III: (Günther-Schulze) 843.
- Chromsäure, III: Anion, Raumerfüllung; Nickelamminsalze (Ephraim, Müller) 210. — Elektrolyse, periodische Erscheinungen, Abscheidung von metall. Chrom (Liebreich) 276. — Chromtrioxyd, Einw. von Selenoxychlorid (Lenher) 88. — IV: Elektrolyse (Liebreich) 101*. — Alkalisalze, Darst. (Fraise) 947*; Überführ. in Chromsulfat (Mooney) 861*.
- Chromsäure-Bleidioxyd, IV: Darst., elektrolyt. (Aten) 991.
- Chromstahl, siehe: *Stahl*.
- Chromsulfat, IV: Darst. aus Alkalichromaten u. -dichromaten (Mooney) 861*.
- Chromtrioxyd, siehe: *Chromsäure*.
- Chrysen, III: Systeme, binäre u. ternäre mit Phenanthren, Anthracen u. Carbazol (Pascal) 1283.
- Chrysoberyll, III: Vork. im Dolomit von Campolongo (Artini) 1112.
- Chrysozell, III: in Katanga (Schoep) 1112.
- Chrysothansäure, III: Vork., in Wurzeln von *Rheum Emodi* Webb. (Holmström) 43; in *Rumex crispus* (Murayama, Itagaki) 486. — IV: in der chines. Droge *Ho-shu-u* (Takagi) 928.
- Chrysophlyctis, siehe: *Bakterien*.
- Chyluscysto des Mesenteriums, III: (Morlot, Jennesseaux) 1507.
- Cinchonidin, III: Wrkg., protoplasmalähmende (Baldoni) 126.
- Cinchonin, III: Wrkg., protoplasmalähmende (Baldoni) 126.
- Cinchoninsäure, III: Ester, u. Alkylpiperidone u. Cyclohexanonisoxime u. Benzoylcyclohexanonisoxime (Ruzicka, Seidel) 661.
- Cineol, III: Vork. im äther. Öl des wilden Piments von Jamaica (Roberts) 721.
- Cinnam..., siehe auch: *Zimt...*
- Cinnamalacetessigsäure, III: u. Ester, Hydrier. (Borsche, Roth) 1431.
- Cinnamalaceton, III: Bldg. aus Kwasäure (Borsche, Roth) 1432.
- Cinnamalaminoacetophenon, III: u. Acetylverb. u. Tetrabromid ders. (Giua, Baggiola) 1414.
- Cinnamalbisphenylacetamid, III: (Gupta) 35.
- Cinnamaldichlorfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Cinnamein, IV: Verfälsch. (Schimmel) 594.
- Citobarium, III: Anwend. als Röntgenkontrastmittel (Wieser) 58.
- Citraconsäure, III: Anhydrid, u. Phenole zur Darst. von Phenolcitraconein (Krishna, Pope) 39.
- Citrocoll, IV: 680.
- Citronellol, III: Ultraviolettabsorpt., Hydrierung; Acetat (Müller) 1010. — IV: inakt. (Paal) 1323*. — Best. mittels Formylierung (Pfau) 980.
- Citronelloglykolforniat u. -diformiat, IV: (Pfau) 980.
- Citronellylforniat, IV: (Pfau) 980.
- Citronen, III: Blätter, normale u. gefleckte, Zus. (Kelley, Cummins) 178. — IV: Anwend. zur Darst. v. Wein (Pique) 137.
- Citronenöl, IV: Verfälsch. (Vogt) 1236.
- Citronensäure, III: Vork. in Johannisbeeren (Franzen, Schumacher) 1430. — NH_4 -Salz, Einw. auf Erdalkalisulfate (Teodossiu) 1116. — Eisencitrat, u. Hämoglobinregener. nach Blutverlust (Whipple, Robscheit) 1212. — Cupriammoniumsulfat, Leitföh., molekul. (Beaulard de Lenaizan, Maury) 719. — IV: Darst. aus Citronen (Wilson) 707. — Löslichk. der bas. Schlacke (Stead, Jackson) 797. — Nachweis (Polonovski) 1030.
- Citronensaft, III: sterilis., antiskorbut. Wrkg. (Mouriquand, Michel) 1508. — IV: u. Schutz vor Skorbut (Davey) 818.
- Citrusöle, IV: äther., Industrie (Holtz) 595. — terpenfreie (Holtz) 595.
- Cladosporium, siehe: *Pilze*.
- Climax, IV: Legier. (Major) 648.
- Clostridium, siehe: *Bakterien*.
- Clumina, III: Düngungsverss. bei Getreide (Cusumano) 1371.
- Clupein, III: Sulfonierungszahl (Edlbacher, Fuchs) 1286.
- Co..., siehe auch: *Ko...*
- Coalitverfahren, siehe: *Kohlen (Destillat.)*.
- Cobragift, siehe: *Schlangengift*.
- Cocain, III: u. Spinatbri u. O (Ciamician, Ravenna) 793. — Vergift., Bekämpf.

- (Hofvendahl) 370. — u. Samenstrang (Perutz, Taigner) 495. — u. Muskeltonus (Frank, Alexander etc.) 674. — u. Froschmuskeln (Scarborough) 55. — u. Froschrectum (Schüller) 673. — u. Blutgefäße des Frosches (Abe) 241. — Wrkg., pharmakolog., u. Verh. der Ratten im Irrgarten (Macht, Bloom) 1364. — Chlorhydrat, Reizbarkeit, Vergleich mit Syncaïn (Dériand, Langier) 1482. — IV: Entdeckung (Schelenz) 678. — Lsgg., Haltbarkeit u. Reakt. (Rippel) 163. — Verfälsch. (Baragiola) 679. — Chlorhydrat, gefälschtes (Duliere) 163. — Nachweis neben Novocain u. Stovain als Chlorhydrat (Batta, Genot) 737. — siehe auch: *Anästh.*...
- Coccobacillus*, siehe: *Bakterien*, *Bakteriophage*.
- Cocosfett*, IV: Darst. (Alexander, De Laval Separator Co.) 371*; (Phillips) 1018*. — Löslichk. in Äthylalkohol u. Essigsäure (van Kregten) 665. — Ranzigwerden mit *Penicillium*- oder *Aspergillus*arten (Stokoe) 282. — Anwend., techn. 369. — Nachw. in Butter (Meurice) 366. — Best. in Fettgemischen, bes. mit Palmkernfett (Stokoe) 59.
- Cocosnüsse*, III: *Cocos nucifera*, Hefen der Sura (de Mello, Fernandes) 47. — IV: Pflanzenbutter, Vork. u. Gewinn. (Guimbert) 1186. — Anwend. zur Darst. von Öl; Abscheid. von Nährstoffprodd. (Alexander, De Laval Separ. Co.) 371*. 1071*.
- Cocosnußkohle*, siehe: *Kohle*.
- Cocullus indicus*, IV: Struktur (Wallis) 216.
- Cölestin*, siehe: *Strontiumsulfat*.
- Coffein*, siehe: *Kaffein*.
- Colamin*, III: Bldg. im Organ. (Karrer, Thomann etc.) 826.
- Colibakterien*, III: Stämme, morpholog. u. biolog. Eigensch. (Monias) 421. — differenzierte, aus der Ausgangskultur *Coli O* (Gratia) 553. — synthet. Fähigk. B(raun, Cahn-Bronner) 234. — Wachstum in Ggw. freier Aminosäuren, Wärmeerzeugung (Shearer) 1037. — Vergärung von Glucose mit oder ohne O₂ (Grey, Young) 353. — u. Traubenzuckerbouillon, Reihenfolge u. Gärprozeß (Karczag) 1357. — Verh. in Milch (Gorini) 183. — u. Gentianaviolett, Einfluß der Anzahl (Churchman) 115; (Churchman, Kahn) 115. — Widerstandsfähigk. gegen Autolyse durch erbliche Anpassung, Zerlegung in 2 Typen etc., (Gratia) 116. — lysogene Kulturen, Heilung durch antilyt. Serum (Bordet, Ciuca) 116. — fermentat. Leistungen, Vergl. mit Typhusbakt. (Burow) 962. — Abtötung durch Desinfekt. (Traube, Somogyi) 960. — bakteriophage Wrkg. (Bail) 1362. — Bldg. heller Flecken in d'Herelleschen Bakteriophagenkolonien (Gratia) 116. — ähnliche Mehlbakterien; im Darmmehl (Geilinger) 119, 793. — IV: Form, Kultur, Unterscheidung etc. auf Milchwuckergelatine (Kufferath) 939. — Nachweis, im Trinkwasser, Nährboden mit Neutralrot (Bornand) 104; im Wasser, Bulrische Probe (Jungeblut) 1128. — Best. in Ozonwasser (Stern) 1308. — s. auch: *Bakterien*.
- Colitis*, III: Behandl., therapeut. (Dawson of Penn) 564.
- Coll..., siehe: *Koll*...
- Colorimet*..., siehe auch: *Nephelomet*...
- Colorimeter*, IV: von Duboscq u. Pellin, Anwend. zu diaphanometr. Trübungs-Mess. (Goiffon) 1166.
- Colorimetrie*, IV: Anwend. von Farbstoffen (Takata) 1198.
- Colostrum*, III: (Porcher, Panisset) 194. — der Kuh, Eiweißstoffe (Woodman) 491.
- Columb*..., siehe: *Niab*...
- Confidol*, IV: 887.
- Coniferylalkohol*, III: Benzoat, ist Lubanobenzoat (Zinke, Dzimal) 219. — IV: u. Farbreakt. des Lignins (Crocker) 923.
- Coniin*, IV: Farbenreakt. mit Vanillin (Sanchez) 559.
- Conjunktivitis*, III: Koch-Weekssche, Erreger (Hammerschmidt) 1438.
- Convallaria majalis*, IV: Wertbest., pharmakolog. (Zondek) 1290.
- Coperniciakaffee*, IV: (Grimme) 917.
- Copra*..., siehe: *Cocos*...
- Coralydin*, III: (Schneider, Böger) 1202.
- Coralyn*, III: Redukt. (Schneider, Böger) 1202.
- Corpuscularspektrum*, III: bei chem. Elementen (de Broglie) 448.
- Corpus luteum*, III: Einfluß auf die Befruchtung (Näslund) 385.
- Cortex Frangulae*, siehe: *Frangularinde*.
- Corynin*, IV: 1163.
- Cotonisierung*, IV: Prinzipien (Kränzlin) 880.
- Cottonöl*, IV: Hydrierung, katalyt. (Kahlenberg, Ritter) 56.
- Cottrellverfahren*, siehe: *Gasreinigung*, *Nebel* etc.
- Covagen-Halstabletten*, IV: 388.
- Crackprozeß*, IV: von Paraffin u. Petroleum (Egloff, Twomey) 608.
- Creme*, IV: Haut-, Zahn- u. Rasiercreme, bleihalt. (Fox) 273; (Junker) 390. — Simon 388.
- Crenasol*, IV: 887.
- Cristobalit*, III: Dilatometrie u. Umwandlungspunkt (Braesco) 283.
- Crotonaldehyd*, IV: Hydrierung, Darst. von Butyraldehyd u. Butylalkohol (Grünstein) 653*.

- Crotonsäure, III: Nitril, Darst. aus α -Oxybuttersäurenitril u. Pyridin; Konstit. (Bruylants) 30.
- Crotonylanisol, III: u. Semicarbazid u. Phenylhydrazine (v. Auwers) 328; (v. Auwers, Lämmerhirt) 330.
- Crotonylchlorid, III: u. Benzol u. AlCl_3 (v. Auwers) 328.
- Crotonylsenföhl, III: Vork. im chines. Kolza (Vichoever, Clevenger) 175.
- Cubebenextrakt, IV: (Woutman) 77.
- Cum . . ., siehe auch: *Pseudocum* . . .
- Cumalinsäure, III: u. Ester (Ruzicka, Seidel) 663.
- Cumarandione, III: Darst. (Stollé, Knebel) 324.
- Cumarin, III: Krystallograph. (Steinmetz) 790. — Darst., Jod als Katalysator (Yanagisawa, Kondo) 953. — IV: Verfälsch. (Schimmel & Co.) 594.
- Cumarine, IV: Darst. aus Phenolen oder Phenoläthern mit Malein- oder Fumarsäure (Ponndorf) 1224*.
- Cumaronharze, IV: (Glaser) 131; (Fischer) 591. — Darst. (Barett Co.) 872*. 1069*.
- Eigensch., Zus. etc. (Marcusson) 1230.
- Cumberlandscher Extrakt, IV: (Kroll) 79.
- Cuminalfluoren, III: (de Fazi) 1422.
- Cuminolazin, III: Einw. auf Chloralhydrat (Knöpfer) 612.
- Cumul, IV: Anwend. zum Füllen von Fabrikthermometern (Moeller) 553.
- Cupferron, IV: Anwend. zur Trennung des Zr vom U (Angeletti) 559.
- Cupr . . ., siehe auch: *Kupfer* . . .
- Cuprean, III: (Giemsa, Halberkann) 479. 481.
- Cuprean, III: (Giemsa, Halberkann) 482.
- Cupreindiazoanhydrid, III: (Giemsa, Halberkann) 481.
- Cupri, IV: Salze, u. Ag-Salze, Fällung, fraktion., mit NaOH (Jolibois, Bossuet etc.) 685.
- Cuprialkalisalze, III: u. Glucose (Sarman) 96.
- Cupriammoniumcitrat, siehe: *Citronensäure*.
- Cupriammoniumoxalat, siehe: *Oxalsäure*.
- Cupricarbonat, III: bas. Bldg., elektrolyt. (Errera) 1455.
- Cuprichlorid, III: Gemische mit MgCl_2 , CaCl_2 u. AlCl_3 , thermochem. Analyse, Doppelsalze (Chauvenet, Job etc.) 259.
- Cuprifluorid, III: Chemie u. Krystallogr.; saure Fluoride (Edminster, Cooper) 770. — IV: fungicide u. insekticide Wrkg. (Eberhard) 697*.
- Cuprihydroxyd, III: Bldg. bei der Reduktion eines Alkalicuprisalzes mit Glucose (Sarman) 96. — Löslichk. in NaOH (Müller, Ernst) 96. 857.
- Cuprinatriumcarbonat, III: Bldg., elektrolyt. (Errera) 1455.
- Cuproxid, III: Löslichkeit in starker Natronlauge (Müller) 96. — Spinell mit Al_2O_3 (Hodvall, Heuberger) 156.
- Cuprisalpetrige Säure, III: (Jeffery) 1070.
- Cupriseleniat, III: Doppelseleniate mit K, Rb, Cs u. NH_4 , monokline (Tutton) 598.
- Cuprisulfat, III: Wärmeabsorpt. durch Lsgg. (Crookes) 924. — IV: Darst., aus Cu (Mackay) 249*; aus Cu enthält Mineralien (Sinclair-Ross) 641*; aus reichen Kupferschlacken (Hirsch, Kupfer- u. Messingw.) 107*; aus Alkalisulfaten oder -disulfaten, elektrolyt. (Mayer) 183*. — Dampfdruck der Hydrate (Wilson) 86.
- Cuprisulfid, III: kolloide Lsgg., Ausflockung, Einfl. von H_2S (Young, Neal) 709.
- Cuprit, III: Bldg. neben Malachit (Errera) 1456.
- Cuprocyan, III: u. Tuberkulose u. Lepra (Serono) 64. 1297; (Mei) 563.
- Cuprojodase, III: bei Tuberkulose u. Lepra (Serono) 64. 1297.
- Cuprohydroxyd, III: Bldg. aus Cu_2Cl_2 u. NaOH (Tartar, Semon) 599.
- Cupronickel, IV: Verh. beim Schmieden (Search) 1173.
- Cupronitrat, III: Bldg., aus Cu u. NO_2 (Tartar, Semon) 599; aus Cupronitrat u. Cu, elektrolyt. (Errera) 1456.
- Cuprooxyd, III: Bldg., durch Reduktion von Cuprialkalisalzen mit Glucose (Sarman) 96; elektrolyt. (Errera) 1455.
- Cuprosulfid, III: elektr. Leitfähigk. von festem krystallis. (Tubandt, Eggert etc.) 582. — reguläres, Krystalle, elektr. Überführ. der Ionen (Tubandt) 985. — IV: Systeme mit Cu, Pb, PbS u. S; mit Bi (Guertler, Meißner) 116. 954.
- Cupu, III: Samen, in Südamerika, Unters. auf Ölgehalt (Bray, Islip) 1289.
- Curare, III: Wrkg. auf die Lungenbewegungsmechanismen (Luckhardt, Carlson) 58. — Ersatzpräparate (Ackermann) 124.
- Curcanolsäure, III: (Grimme) 1035.
- Curcasöl, III: (Grimme) 1035.
- Curcin, III: (Grimme) 1035.
- Cuskygrin, III: Konstit., Umwandlg. in Hygrin (Heß, Anselm) 1469.
- Cuticula, IV: der Baumwolle (Haller) 286.
- Cutine, III: Anticutine im Serum Trichophytiokranker (Engwer) 798.
- Cutituberkulin, IV: 1163. — siehe auch: *Tuberkulin*.
- Cyamelid, III: Na-Verb., Molekular-, Atom- u. spezif. Wärme (Padoa) 589.
- Cyan, III: Bandenspektrum im elektr. Ofen, anomale Dispersion (King) 203. — Gruppe, Düngwrkg. des Stickstoffs

- (Perotti) 80. — IV: Verb., Darst. durch Entgasen von organ. N-halt. Abfällen (Muhlert) 789*. — siehe auch: *Dicyan*.
- Cyanacetophenonsulfaminsäure, III: K-Salz (Gastaldi) 654.
- Cyanamid, III: Darst. aus Ca-Cyanamid u. CO₂ (Osterberg, Kendall) 719. — Bldg. aus Guanidin u. HNO₂ (Pellizzari) 779. 823. — Molekular-, Atom- u. spezif. Wärme (Padoa) 589. — u. Na₃AsO₃ (Gutmann) 467. — IV: Lsg., Darst. aus Kalkstickstoff (Wargöns Aktieb., Lidholm) 356*. 421*. — Anwend. zur Darst. von phosphorsaurem Harnstoff (Österreich. Verein für chem. u. metallurg. Produktion) 259*. — Alkali-verb., Darst. (Hene, van Haaren) 1323*. — siehe auch: *Kalkstickstoff*.
- Cyanamide, III: Anlager. von H₂Se (Schmidt) 1321. — IV: Darst. aus Carbid, fortschreitende (Blume) 1176*.
- Cyanbenzalaminozimsäure, III: Amylester, Anisotropie (Grandjean) 837.
- Cyanbutantetracarbonsäure, III: Äthylester (Ingold) 299.
- Cyanbuttersäure, III: Ester (Ingold) 298.
- Cyanampholsäure, III: Kresylester (Palfray) 472.
- Cyandiketomethyl- u. -äthyl- u. -propyl-piperidincarbonsäure, III: Amid (Day, Thorpe) 170.
- Cyandinitrooxyphenotriazon, III: (Fierz, Brütsch) 172.
- Cyanessigsäure, III: Amid, Kondens. mit Aldehyden (Day, Thorpe) 169. — Ester, u. Resorcin u. HCl (Bauer, Schoder) 35; u. Amid, u. Phenylacetaldehyd, Benzylmethylketon u. Cyclohexenylaceton (Kon, Stevenson) 107. — Äthylester, Na-Verb., Kondens. mit tautomeren Subst.; Oxysäuren (Ingold) 298. 299; u. Butyljodid u. Isobutyljodid etc. (Hessler, Henderson) 299.
- Cyanfettsäureester, III: u. Phenole u. Nitrile u. HCl, Bldg. von Oxyketonen (Bauer, Schoder) 35.
- Cyanformalin, IV: N-Düngeverss. damit (Blauk, Preiss) 183.
- Cyan-glutarsäure, III: Ester (Ingold) 298.
- Cyanidlaugerei, IV: in Ecuador, Bau u. Betrieb (Schraps) 344.
- Cyanimidokohlensäure, III: Äthylester, u. Na₃AsO₃ (Gutmann) 467.
- Cyanine, III: Konstit. (König, Treichel) 876.
- Cyanisocyan, III: (Gutmann) 467.
- Cyanmenthol, III: (Lück) 721.
- Cyanmethantriessigsäure, III: Äthylester (Ingold) 298. 299.
- Cyannethylbuttersäure, III: Ester (Ingold) 298.
- Cyanmethylglutarsäure, III: Äthylester (Ingold, Thorpe) 295; (Ingold) 298.
- Cyanmethylheptadienessigsäure, III: Ester (Ruzicka, Trebler) 38.
- Cyanotyp, siehe: *Photographie*.
- Cyanphenylmethylbenzothiazol, III: (Morgan, Webster) 1122.
- Cyanphenylpropionsäure, III: Amid (Day, Thorpe) 170.
- Cyanpropandicarbonsäure, III: Ester (Ingold) 298.
- Cyanrhodanid, siehe: *Schwefelcyan*.
- Cyansäure, III: Bldg. durch Oxydat., aus Ketonen, Säuren u. Aminen in Ggw. von NH₃ (Fosse, Laude) 466; von Formamid oder Oxaminsäure mit KMnO₄ (Fosse) 160. 300; von Alkoholen, Phenolen u. Aldehyden mit KMnO₄ (Fosse, Laude) 300; aus Säureamiden, Nitrilen u. Methylcarbylamin (Fosse, Laude) 1352. — Radikal, Struktur (Kirsch) 902. — Na- u. Ag-Salz, Molekular-, Atom- u. spezif. Wärme (Padoa) 589. — IV: Alkalisalze, Darst. aus Alkalicyaniden u. Na₂O₂ (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 1101*.
- Cyantricarbalylsäure, III: Ester (Ingold) 298.
- Cyanursäure, III: Ag-Salz, Molekular-, Atom- u. spezif. Wärme (Padoa) 589.
- Cyanwasserstoff, III: Bldg. in Pflanzen (Menau) 779. — in Drogen, Vork. neben Saponin; Vork. in Blättern von *Cornus sanguinea* (Rosenthaler) 1247. — Gehalt in Burma- u. Assamböhen 178. — Konstit., Mol.-Ref., desmotrop. Formen (Meyer, Hopff) 1351. 1352. — Ionisierungsspannung (Knipping) 993. — waserfreie, Einw. von Hydrazin; Diammoniumsalz (Müller, Herrdegen) 1091. 1092. — Einwrkg. auf Pflanzen (Jungmann) 80. — u. Zellatmung (Warburg) 880. — Widerstandsfähigk. von *Rana fusca* (Drzewina, Bohn) 1138. — Salze, Einw. auf Tetrathionate (Kurtenacker, Fritsch) 947; u. BiBr₂; Wismutbromcyanide (Vournazos) 466. — Alkalicyanide und Komplexverb.: Li-Säure etc.; Hydrolysegrad (Meyer) 30. — K-Salz, Anwend. zur Tötung von Haustieren (Klarenbeek) 133. — K-Ni-Salz, u. KNH₂ (Bohart) 1003. — IV: Gehalt, im Wein nach Zusatz von Blutlaugensalz (Malvezin) 363. 816; in Kirschchlorbeerblättern (Siegfried) 549. — Entfernen aus Kokerei- u. Leuchtgas (Minot) 1370. — der Koksofengase, Umwandl. in Ammoniumsulfat (Sommer) 607. — Blausäure, Best. der Arsen-säure in Gemischen (Harker) 1080. — Salze, Darst. aus Calciumcyanamid (Landis) 652. — Cyanid, Anwend. beim

- Härten von Stahl 29. — Alkalisalze, Darst. mittels atmosphär. N (Hara) 652; u. Na_2O_2 (Deutsche Gold- u. Silberscheideanstalt) 1101*; Best. von Alkalihydroxyden u. Alkalicarbonaten (Muhler) 979. — K-Salz, saure u. alkal. Zers. (Harker) 1080. — Ba-Salz, Anwend. z. Darst. von NH_3 u. Ammoniumformiat (Norsk Hydro-Elektrisk) 911*. — siehe auch: *Desinfektion, Vergiftungen*.
- Cyanzimtsäure, III: Amid, (Day, Thorpe) 170.
- Cyclobutandicarbonsäure, III: (Ingold) 1349. 1350. 1351.
- Cyclobutendicarbonsäure, III: (Ingold) 1350.
- Cyclocitronellol, III: u. Acetat, Ultraviolettabsopt. (Müller) 1010.
- Cyclogeraniol, III: u. Acetat, Ultraviolettabsopt. (Müller) 1010.
- Cycloheptandiessigsäure, III: Ca-Salz, Destill. (Kon) 1080. 1081.
- Cycloheptenylacetone, III: (Kon) 1081.
- Cyclohex..., siehe auch: *Dihydro...*, *Hexahydro...*, *Tetrahydro...*
- Cyclohexadien, IV: Darst. aus Äthoxytetrahydrobenzol u. KHSO_5 (Farbenfabriken) 1225*.
- Cyclohexan, III: Bldg. aus Fluorbenzol bei katalyt. Hydrierung (Swarts) 32. — IV: Darst., katalyt. (Tetrafin) 654*. — u. Derivate, Dracorubinprobe (Schrauth, v. Keußler) 1192.
- Cyclohexancarbonsäure, III: Bldg. aus Fluorbenzoesäure bei katalyt. Hydrier. (Swarts) 32.
- Cyclohexandicarbonsäure, III: Ester, u. Harnstoff u. Guanidin; Amid (Dox, Joder) 1165.
- Cyclohexandiessigsäure, III: Ca-Salz, Destill. (Kon) 1080. 1081.
- Cyclohexanol, III: Bldg. bei der katalyt. Hydrierung von Phenol (Vavon, Detrie) 471. — IV: Darst. durch Hydrierung von Phenol (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabrikation) 421*. — Anwend., in der Technik (Wilhelm) 354; als Kraftstoff für Verbrennungsmotoren (Schrauth, v. Keußler) 484; zu flüss. Leuchtstoffen (Friesenhahn) 973*; als Kautschuklösungs- u. -abscheidungsmittel (Friesenhahn) 134*. — u. Derivate, Dracorubinprobe (Schrauth, v. Keußler) 1192. — Ester als Lösungsmittel für Kautschuk (Ditmar) 519.
- Cyclohexanon, III: Bldg., aus Glutarsäure durch Dest. des Ca-Salzes (Kon) 1081; bei Hydrier. von Phenol (Vavon, Detrie) 471. — Derivv., krystallin-flüss. Eigenschaften (Vorländer) 1466. — Oxim, Bldg. aus Nitrocyclohexen u. Zn-Staub (Wieland, Reindel) 1245. — Isoxim, und Cinchoninsäureester; Benzoylverb. (Ruzicka, Seidel etc.) 659. 663. — IV: Darst. durch Hydrierung von Phenol (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabrikation) 421*. — u. Derivate, Anwend. als Kautschuklösungs- u. -abscheidungsmittel (Friesenhahn) 134*; (Ditmar) 519. — Harze mit methylalkoh. KOH (Badische) 426*; mit Formaldehyd (Badische) 714.* — u. Acetyl- oder Nitrocellulose als Klebmittel für Leder (Badische) 913*.
- Cyclohexanoncarbonsäure, III: Äthylester, Derivate als Schlafmittel (Fournau, Puyal etc.) 828.
- Cyclohexanpropiondicarbonäure, III: (Windaus, Hückel) 163.
- Cyclohexanspiroiminodiketohexahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 1165.
- Cyclohexanspiropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 1165.
- Cyclohexanspirotriketohexahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 1165.
- Cyclohexen, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288. — u. N_2O_3 , Additionsverb. (Wieland) 1244. — Pseudonitrosit, Darst. aus Cyclohexen u. N_2O_3 (Wieland) 1244; (Wieland, Blümich etc.) 1244. — IV: Anwend. als Kraftstoff für Verbrennungsmotoren (Schrauth, v. Keußler) 484.
- Cyclohexenone, III: Polymeris. mit Na-Amid (Ruzicka) 36.
- Cyclohexenylacetone, III: (Kon) 1081. — u. Cyanessigester (Kon, Stevenson) 107.
- Cyclohexylacetanilid, III: (Fouque) 1416.
- Cyclohexylanilin, III: u. Salze (Fouque) 1415.
- Cyclohexylblei, III: Tri- u. Tetracyclohexylblei (Krause, Reißaus) 1158.
- Cyclohexylidencyclohexanon, IV: Harze mit methylalk. KOH (Badische) 426*.
- Cyclohexylstyrol, III: (Reich, van Wijck etc.) 470.
- Cyclonverfahren, siehe: *Zyklon*.
- Cyclopentan, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 287.
- Cyclopentandiessigsäure, III: Ca-Salz, Destill. (Kon) 1080. 1081.
- Cyclopentanone, III: (Kon) 1081. — Derivv., krystallin-flüss. Eigensch. (Vorländer) 1466.
- Cyclopentanocarbonsäure, III: (Ingold, Thorpe) 295.
- Cyclopentanondicarbonäure, III: (Ingold) 299. — Äthylester (Ingold, Thorpe) 295.
- Cyclopentenylacetone, III: (Kon) 1081.
- Cyclopentylacetone, III: (Kon) 1081.
- Cyclopropandicarbonäure, III: (Ingold) 302.
- Cyclopropanol, III: (Lipp, Padberg) 535.

- Cyclopropanoldicarbonsäure, **III**: (Ingold) 303.
- Cyclopropanon, **III**: (Ingold) 303.
- Cyclotrimethyltrinitroamin, **IV**: Anwend. zu Sprengstoffen (von Herz) 926*.
- Cymar, **II**: Wrkg., physiolog. (Becco, Dossin) 126. — Herz- u. Gefäßwrkg. (Pick, Wagner) 131.
- Cymol, **III**: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 287. — als wirks. Bestandteil im Chenopodiumöl (van der Wielen) 891. — u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793. — **IV**: Darst. (Rhein. Kampferfabrik) 654*.
- Cymoldiäthylindandion, **III**: (Fleischer, Melber) 314.
- Cymolstearosulfosäure, **IV**: als Fettspaltungsreagens (Mc Kee, Lewis) 1186.
- Cyprolstäbchen, **IV**: 390.
- Cystein, **III**: Vork. mit Glutaminsäure in Zellen (Hopkins) 485.
- Cysten, **III**: Üteruseystenflüss.; Verschieb. von Ca-Ionen von Blut zu Cysten (Sieburg) 1133.
- Cystin, **III**: Verfütter., u. Kreatinurie (Gross, Steenbock) 493.
- Cytasen, **IV**: Unters., u. Färbung von Cellulose (Maestrini) 166.
- Cytisin, **IV**: Nachweis, toxikolog. (Fühner, Mertens) 11.
- Cytolytische Reaktion, **IV**: (Freund) 10.
- Cytose, **III**: Zellalbumose des Magens (Unna, Wissig) 679.
- Cytosin, **III**: Gehalt im Gehirn (Shimizu) 492.
- Cytosinhexosephosphorsäure u. -diphosphorsäure, **III**: Brucinsalz (Thannhauser, Ottenstein) 1286.
- Dachpappe, **IV**: Teeren (Bredtschneider) 443.
- Dämpfe, **III**: Temp. über der Lsg. (Schreiber) 1497. — Überführ. in Gase, Energiezufuhr (Mills) 1386. — **IV**: Behandeln mit Flüss. (Frischer, Drees) 633*. — leicht. sied. Flüss., Mischen mit anderen Dämpfen u. mit Flüss. (Fornet) 234*. — Gemische, Messung des Gehaltes an Bestandteilen, die exotherme Reakt. eingehen (Badische) 402*. — Waschen (Freitag) 633*; u. Reinigen u. Kühlen (Rotter) 633*. — Kondens., Kühlelement (Pasch) 498*. — Trennen von Flüss. (Helmer) 985*. — Diffusion durch Flüss. (Canadian Americ. Finance Co.) 1159*. — Abscheiden fester u. flüss. Körper (Wichmann) 1126*. — elektr. Behandl. (Spiel, Elektrosynthese Ges.) 16*. — elektr. Abscheid. fester u. flüss. Anteile u. von Staub (North) 327*. 1168*. — siehe auch: *Destillation, Gase*.
- Därme, **IV**: tier., Anwend. zu Geweben, Treibriemen etc. (Schmidt) 690*.
- Dakinsche Lsg., siehe: *Unterchlorige Säure*.
- Damenlob, **IV**: (Griebel, Jacobsen etc.) 929.
- Dammar, **III**: Konstit., Löslichk., Druck u. Bildungsweise (Engler, Tausz) 519.
- Dampf, **IV**: Erzeug., Anwend. flüss. Brennstoffe (Anfilogoff) 1024; rationale, Kesselhausbetrieb (Haehnel) 13; mit Staubfeuerung. (Pradel) 496. — Leitungen, Durchmesser, u. Verminder. der Widerstände (Denecke) 563; Wärmeschutz (Hoyer) 898. 1358. — u. Wärme, Verluste durch Kondensat. u. Kondensatöpfe 778. 984. — Heißdampf, Anwend. zu Heizzwecken (Kaesbohrer) 329*. — Erhitzung, Arten u. rechner. Grundlagen (Claassen) 68; (Kaesbohrer) 68. — Dampfuhr, Erzeug. u. Feuerführung 631. — Messer, für überhitzten (Nitzschmann) 563. — Messer, u. Betriebskontrolle (Gramberg) 13. — Gemische mit Luft, spez. Gew. in Lufttrocknungsanlagen (Hirsch) 496; (Hausbrand) 496. — Dampfinjektoren (Folain) 688. — Abdampf u. Heißdampf bei der Papiermaschine (Strauch) 436. — siehe auch: *Dampfkessel, Wasserdampf*.
- Dampf... siehe auch: *Verdampf...*
- Dampfdestillation, siehe: *Destillation*.
- Dampfdichte, **IV**: Best., abgeänderter Victor Meyerscher App. (Weiser) 1077.
- Dampfdruck, **III**: Dampfspannung (van Laar) 1265. — Gleichung, Berechn. aus Dichte u. Ausdehnungskoeff. (van Laar) 1313. — Formel mit allgem. Integrationskonst. (Henglein) 1060. — Regelmäßigkeiten (Herz) 514. — u. Dampfisothermen; Abänder. der Zustandsgleich. von Dieterici (Shaxby) 205. — u. Löslichk. (Sidgwick, Ewbank etc.) 1119. 1120. — Messung bei hoher Temp.; der Alkalihalogenide (Ruff, Mugdan) 759. — Best. aus Absorptionsmess.; Caesium (Füchtbauer, Bartels) 209. — von Salzen (von Wartenberg, Albrecht) 705. — von Gemischen (Porter) 1222. — Bldg. von Molekülverb. in Gemischen (Dolezalek, Schulze) 1189. — **IV**: Dampfdrucktafel für Temperaturbest. zwischen +25° u. -185° (Stock, Hennig etc.) 313. — Messung von niedrigem (Menzies) 2. — Erniedrig., u. Adsorpt. (Carstens) 1200. — von Salzhidraten, Best.; Best. durch Verteilungsleitföh. (Wilson) 86; (Noyes, Westbrook) 86.
- Dampfisothermen, **III**: (Shaxby) 205.
- Dampfkessel, **IV**: Kohlenverschwendung (Casmey) 984. — Anlagen, Ersparnisse

- an Kohle u. Arbeit (Hebberd) 940. — Betrieb mit veredelt. Brennstoffen (Morgner) 1120. — Verbrennung, selbsttät. Regelung (Frère) 1358. — Verdampfen von Kesselspeisewasser bei Unterdruck (Balcke jr.) 19*. — Wirkungsgrad (Dunlop) 673. — Anlagen, Hochleistungs-Wasserrohrbündel (Ebel) 723. — Wasserstände u. Wasserstandsregler (Kuhlmann) 563. — Betrieb, Wirtschaftlichk. automat. Rückspeiseapp. (Bürk) 12; (Krantz) 631. — Wirksamkeit u. Zug (Horne) 1258. — Wasserrohrkessel, Leistung, u. Best. der Temp. des Feuer-raumes (Laaser) 564. — Verbind. von Wasser u. Quecksilberdampfessel 631. — Betriebskontrolle in der Lack- u. Farbenindustrie 128. — Rostbildung darin, Salpetersäure als Ursache (Bruhns) 243. — Aschenspülanlagen (Bernhardt) 688. — Explosionen 1919 (Sickel) 563. — siehe auch: *Heizung, Kessel* . . .
- Dampflampen, siehe: *Lampen*.
- Dampfmaschinen, IV: Bedeutung des Gegendrucks für die chem. Industrie (Bürk) 851.
- Dampfspannung, siehe: *Dampfdruck*.
- Dampfstrahlgebläse, IV: in Lehre u. Anwend. (Doevenspeck) 151.
- Dampfwolken, IV: Nebel, Erzeug. (Richter) 545.
- Darm, III: Vork. einer Saccharase (v. Euler, Svanberg) 1438. — Ieum, Inhalt, H-Ionenkonzentr. (Mc Clendon, Shedlov) 194; (Mc Clendon) 1484. — Chymus, Gehalt an Aminosäuren u. Polypeptiden (Aberhalden) 1293. — Ca- u. P-Ausscheid., Einfl. freier Fettsäuren (Telfer) 1440. — menschl., Motilität, Einfluß der menschl. Galle (Boulet) 134. — Darmschleimhaut, Eigenschaften, baktericide (Soli) 190. — IV: Funktion, Prüfung (Grote) 1056. — Dünndarmflüssigkeit, pankreat. Fermente (Carnot, Mauban) 95. — siehe auch: *Verdauung*.
- Darmsaft, III: Duodenalsaft, Labwrkg. (Leist) 1176.
- Darmsteine, III: Gehalt, an SiO_2 , Al_2O_3 u. Fe (Gonnermann) 1133; an Choleinsäure (Raper) 359.
- Darren, IV: Vorricht. (Windesheim) 329*; (Schmidt) 784*. — Darrhorden, Ab-räumvorricht. (Milchspeiser u. Katscher) 364*. — siehe auch: *Trocknen*.
- Darrmalz, siehe: *Malz*.
- Datteln, IV: Zus. u. Wein daraus (Pique) 1366.
- Dattelpalmen, III: Erkrankung durch Pilze (Sergent, Béguet) 1475.
- Debaryomyces, siehe: *Hefen*.
- Decylfluorid, III: (Swarts) 1457.
- Dehnung, III: Umfangsdifferenz zweier Periodenarten, u. Glieder. des period. Systems (Schaltenbrand) 3.
- Dehydrobrucinolon, III: u. Acetylverb. (Leuchs, Hellriegel etc.) 1471.
- Dehydrogenasen, III: Succinodehydrogenase (Widmark) 1362, 1363.
- Dehydrodantoinensäure, III: u. gem. Anhydride mit Essig- u. Benzoesäure (Biltz, Kobel) 1201.
- Dehydrothiotoluidin, siehe: *Aminophenyl-methylbenzothiazol*.
- Dehydroxydihydrokocodein u. -dihydrokodemethin III: (Mannich, Löwenheim) 110.
- Dehydroxytetrahydrokocodein, III: (Mannich, Löwenheim) 110.
- Dekahydronaphthalin, IV: (Schroeter) 39. — als Lösungsmittel 269; (Meier) 269. — als Benzin, Unterscheid. von Tetralin als Benzolkohlenwass. durch Dracorumbinpapier (Schrauth) 1103.
- Dekalin, siehe: *Dekahydronaphthalin*.
- Dekalylbenzylcarbonsäure, III: Methyl-ester (Schroeter) 1421.
- Denaturieren, siehe: *Spiritus*.
- Dendrosan, IV: Baumpfleagemittel (Töllner) 1094, 1210.
- Denitrifikation, siehe: *Boden*.
- Depolarisation, III: durch elektr. Wellen (Bancroft) 694. — siehe auch: *Elemente, galvan. Licht etc.*
- Depside, III: (Freudenberg) 829.
- Desaminoglutin, III: Methyl-er. (Herzig) 1126.
- Desensibilis. . . , siehe auch: *Photograph* . . .
- Desinfektion, III: Geschichtl., Theorie der Desinfektionsmittel (Eichholz) 1129. — u. Oberflächenaktiv. (Traube, Somogyi) 960. — Anwend., von Cu-Salzen (Mittelbach) 46; von Chloramin-Heyden (Dold) 129. — des Bodens (Waguet) 79. — IV: Prüfung; Kresole, Wert (Hailer) 311. — Index (Keysser) 1164. — Vernicht. von Keimen (Bechhold) 220*. — Desinfektionslsgg. als Infektionsquellen bei Bierbrauereien (Christoph) 1365. — Wrkg. des unzers. H_2O_2 , oder des abgespalt. O_2 (Müller) 1252. — süßer Kartoffeln mit HgCl_2 (Weimer) 1016. — durch schweflige Säure, Blausäure u. Zyklon (Freytmuth) 79. 840; (Reh) 551; (Klostermann) 551. — Wohnungsent-wesung mittels Blausäure (Rauch) 391; (Schnutz) 1289. — Blausäure, u. Schädlingsbekämpf. (Rasch) 551; (Boland) 1373; gegen *Anobium striatum* Oliv. (Nagel) 465; für Mehle (Marchadier, Goujon etc.) 365. — der Hände mit Fest-alkohol (Köllicker) 617. — von infiz. Wunden (Neufeld, Reinhardt) 729. — von tuberkul. Auswurf (Schuster) 729. —

- mit Dampf von schmutz. Wäsche etc., Nachteile 730. — Reinigen von Metallbürsten, -kämmen etc. (Buchanan) 730*. — mit Montanin von Fässern (Micksch) 49. — siehe auch: *Antisep. . . , Bakterien, Kresol . . . , Kresolseife, Sterilisation etc.*
- Desinfektionsmittel, IV: Darst. (Soc. Anon. Malétra) 219*; (Babb) 1291*. — Desinfektionsflüss. aus Kresolen u. Sulfitzellstoffablaugen (Sarason) 219*. 731*. 1050*. — für den tier. Organ., indiff. (Saxl) 976*. — aus bas. Magnesiumhypochlorit (von Kereszty, Wolf) 164*. — Chloramin-Heyden (Klimmer, Berger) 1252. — kresolhalt. (Arnould) 551. — Cellokresol in landwirtschaftl. Betrieben (Brauer-Tuchorze) 214. 311. — gegen pflanzl. u. tier. Parasiten aus Lignosulfitalblauge (Rudolph, Hirsch) 342*. — Tetrasulfidessigsäure (Farbenfabriken) 487*. — aus Schieferölsulfosäuren (Schaefer, Faber) 1291*. — Wyandotte (Wiegmann) 136. — zu sterilen Überzügen auf menschl. Körperteilen (Verein f. chem. Industrie) 394*. — chem., Prüfung der Wirksamk. (Klimmer) 619. — Normalis. (Reichenbach) 888. — Chlordesinfektionsmittel, keimtötender Wert; u. NH₃ (Tilley) 216.
- Desintegratoren, IV: zum Waschen u. Kühlen von Gasen (Trappmann) 16*.
- Desmethylscopolin, III: (Hess) 791.
- Desmin, III: Konstit. (Gossner) 1227.
- Desmotropie, siehe: *Keto-Enol*.
- Desol, IV: 550.
- Desoxyäthylcuprein u. -hydrocuprein, III: (Giemsa, Halberkann) 483.
- Desoxybenzoin, III: (Staudinger, Siegwart) 225. — Oxim (Wieland, Blümich) 1246; Redukt. (Söderquist) 472.
- Desoxychinidin, III: (Giemsa, Halberkann) 484.
- Desoxychinin, III: (Giemsa, Halberkann) 483.
- Desoxycholsäure, III: Abbau (Wieland, Schulenburg) 1284.
- Desoxydihydrothebakodin, III: (Speyer, Siebert) 549.
- Desoxyhydrochinin u. -chinidin, III: (Giemsa, Halberkann) 483. 484.
- Desoxyhydrocuprein u. -cupreidin, III: (Giemsa, Halberkann) 483. 484.
- Despyrol, IV: (Griebel) 930.
- Destillation, III: frakt., Theorie (Bodfors) 759. — IV: u. Rektifikation (Pagliani) 520. — Theorie v. Gay, Anwend. (Pagliani) 520. — Verf. (Wimbersky) 176*. — Verf., u. Trennung (Frank) 536. — von Flüss., Verf. u. Vorricht. (Stalhane, Kring) 689*. — fraktion. (Soc. d'Études Chim. pour l'Industrie) 944*. — Appa-
- rate (Farbenfabr.) 17*; (Rosanoff Process Co.) 17*; (Gross, Wright) 1029; kombin. mit Extraktor, Rückflußkühler u. Autoklav (Shohl, Koch) 1029; Schaumzerstörer (Strauch & Schmidt) 565*. — Kolonnen, mit wagerechten Siebböden (Still) 379*; für Ammoniak u. Benzin (Thau) 1191*. — Kondensstöpfe (Heubeling) 326. — fraktion. mit Kontakttringaufsätzen (Lessing) 564. 778. — Aufsätze, Vergleich (Smith) 977; (Moore) 1253. — Rektifiziergefäße, Messen des Vakuums (Schäfer, Gleichrichter Akt.-Ges.) 944*. — Abscheiden von Flüssigkeitsteilen aus Dämpfen (Bosz) 854*. — Vakuumdestillation, Abkürz. (Volmer) 933; Prüfröhr 496; Vorlage (Kohen) 765. 977; (Kolbe) 977. — von Wasser, App. (Lecher) 1204. — Ermittlung der höchstwert. Einzelfrakt. aus Erdölen, Ölen, Harzen, Teeren etc. (Offermann) 69. — Rektifikat. von Essenzen, Petroleum u. Benzolen (Barbet & Fils) 725*. — schwerer Kohlenwasserstoffe (Steinschneider) 497*. von Kohlenwasserstoffen, Petroleum u. Ölen (Averill) 156*; (Standard Oil Co.) 156*; (Intern. Gasolene Co.) 156*; (Metan) 156*; (Hicks) 543*. — von Kohlenwasserstoffölen (Kormann) 886*; (Engelke) 1025*. 1159*; (Canadian-Americ. Finance and Trading Co.) 1287*. von Petroleumprodd. (Kroll) 72*; (Illing, Kelly) 832*. — von Mineralölen (Kolbe) 886*; (Whitehall Petrol. Corp., Smith) 1074*; v. Teer, Harzen etc. (Chem. Fabriken Worms) 72*. — von Teer u. Ölen (Façonseisen-Walzwerk Mannstaedt, Bansen) 445*; (Canadian Americ. Finance Co.) 1026*; (Freeman) 675*; (Greenway) 832*; (Rudgier, Standard Oil Co.) 1193*. — von Teer (Ab-der-Halden) 300*; (Barrett Co.) 1058*; Fortschritte (Neumann) 293. — Ausnutz. der im Pech enthalt. Wärme (Meyer) 610*. — von Braunkohlengeneratorsteer (Klever) 445*. 1352*. — von Steinkohlenteer (Reilly) 829*. — Dampfdestillation, App. (Roff) 1145. — Kaltwasserdampfdest. (Offermann) 443. — trockene, Verkohlung (Gercke) 300*; (Mc Ewen) 300*. — von festem Chalt. Material, Holz, Torf etc. (White) 379*; (Davies) 383*; (Turner) 972*; (Rendall, Carbon Products Co.) 1192*. — Retorten, zum Verkoken von Brennstoffen (Duckham & Jones, Gardner) 1159*; für Tieftemperaturerzeugung von Kohlen (Davidson) 66. — bituminöser Brennstoffe, Drehtrommel (Cantiény) 378*; (Diver) 1193*. — von bitumenhaltigen Braun- u. Steinkohlen u. Schiefen mittels überhitztem Wasser-

- dampf (Gercke, Albrecht) 675*. — Retorten zur Unters. von Ölschiefern (Karrick) 443. — Kammern, Bodenverschluß (Koppers) 828*. — Ofen für die Koks- u. Gasbereitung (Gewerkschaft verein. Constantin der Große) 1351*. — Beschickung u. Entleeren von Trommeln (Francke) 854*. — trockene, von Kohlen, Holz etc., Führung der Gase durch Kresol (Barbet & Fils) 382*. — Rektifik. der flüss. Luft u. flüss. Gase (Barbet & Fils) 17*. 689*. 1058*. — Probedest. von bakteriol. Kulturen (Rhein) 1253. — siehe auch: *Manometer, Retorten, Sied* . . . etc.
- Destillationsprodukte, IV: Gewinnung aus Mineralstoffen (Mayers u. Britons) 902*.
- Detektoren, III: für Hochfrequenzschwingungen, ZnAs₂ u. ZnSb (Heike) 1154. — Krystalldetektoren, Gleichrichtewrkg. (Günther-Schulze) 201.
- Determin, IV: 887.
- Detonationszündschnüre, IV: (v. Herz) 835*.
- Deuteroalbumose, III: Wrkg., anaphylaktogene (Gildemeister, Seiffert) 562. — Injekt., Steigerung der Amboceptor-bldg. im Kaninchenserum (Schultz) 1102.
- Dewar-Gefäße. siehe: *Vakuumisoliiergefäße*.
- Dextrin, IV: Darst., aus Cellulose (Hoefft. Sameo) 657*; aus Holz (Zellstoffabrik Waldhof, Hottenroth) 1040*. — Klebkraft (Rüf) 515. — Äther, Äthyläther (Lilienfeld) 41*. 586*.
- Dextropimarsäure, III: (Dupont) 348.
- Dextrose, siehe: *Glucose*.
- Dezimalklassifikation, III: u. Chemie (Hannauer) 81.
- Di . . ., siehe auch *Bi* . . .
- Diabas-Platten, III: Stoßdauer einer Stahlkugel (Moreau) 507.
- Diabetes, III: u. Assimilat. von Traubenzucker, u. Körpergewicht (Allen) 743. — Vorgang der Zuckerausscheid. (Schmiedeburg) 425. — aldehydartige Subst. im Harn, Identifizier. als Acetaldehyd (Stepp, Feulgen) 1302. — u. kohlenhydratfreie Ernähr. (Chabanier, Lebert etc.) 1146. — Mehlfrüchtekur, Zuckerausscheidung u. Eiweißnahrung (Falta) 1041. — Wrkg. v. Atropin, Herabsetzung des Blutzuckers (Bornstein) 1443. — Acidosis (Calvert, Mayr etc.) 384. — u. Acidosis, therapeut. Bewert. (Salomon) 384; u. Kreatinurie (Lauritzen) 384. — Pankreasdiabetes, u. Magensaft (Steinberg) 1514. — u. Pankreasachexie (Allen) 1178. — pankreasdiabet. Tiere, Kohlenhydratumsatz (Farnas) 246. — mellitus, Pathogenese (Richter) 146; Wärmeprodukt. (Arnoldi, Kratter) 239; Fettstoffwechsel (Blau, Nicholson) 248; Beseitig. der Glukosurie
- durch Zurückhaltung des Eiweißes bei starker Nahrungseinschränk. (Fenton) 1252. — insipidus, hypophys. Ursprung (Camus, Roussy) 135; künstl. bei Hunden, Erzeug. von Dystrophia adiposogenitalis (Camus, Roussy) 1486. — Phlorrhizindiabetes, u. Schilddrüsenhormone (Asher, Horrisberger) 1044. — IV: bei Schwangerschaft (Salomon) 10. — Mittel dagegen (Farmachidis) 164*.
- Diacetamino . . ., siehe auch: *Diamino* . . ., *Diacytylverb.*
- Diacetessigsäure, III: Menthylester, Abs.-Spektr. (Rupe, Krethlow etc.) 990.
- Diacetonglucose, III: (Levene, Meyer etc.) 1319.
- Diacetonitriloxalsäure, III: u. Phenylhydrazid, Amid, Imidolacton, Anilid, NH₄-Salz (Benary, Schmidt) 1239.
- Diacetonphosphorsäureglucosid, III: (Levene, Meyer etc.) 1319.
- Diacetoxy . . ., s.: *Dioxy* . . ., *Diacytylverb.*
- Diacytyl . . ., siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Diacyloxybenzalcyclopentanon, III: (Vorländer) 1466.
- Diadin, IV: 1163.
- Diäthoxybenzalcyclohexanon u. -methylhexanon, III: (Vorländer) 1466.
- Diäthoxybenzalcyclopentanon, III: (Vorländer) 1466.
- Diäthoxydinaphtil, III: (Staudinger, Schlenker etc.) 409.
- Diäthoxystilben, III: (Brand, Kercher) 1197.
- Diäthylacetessigsäure, III: Menthylester, Abs.-Spektr. (Rupe, Krethlow etc.) 990.
- Diäthylacetylbarbitursäure, III: (Biltz, Wittek) 338.
- Diäthyläther, siehe: *Äthyläther*.
- Diäthylamin, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288; (Timmermans, Mattaar) 1266. — u. Äthylnitrat; Bldg. von Triäthylamin (Gibson, Macbeth) 333. — IV: Darst. aus Nitrosodiäthylanilin (Koenigsberg) 1008.
- Diäthylaminoäthylacetessigsäure, IV: Ester (Farbwerke) 1223*.
- Diäthylaminoäthylacetondicarbonensäure, IV: Ester (Farbwerke) 1223*.
- Diäthylaminoäthylacetylaceton, IV: (Farbwerke) 1223*.
- Diäthylaminoäthylalkohol, III: (Meyer, Hopff) 1458.
- Diäthylaminoäthylaminobenzoessäure, IV: Ester (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 804*.
- Diäthylaminoäthylcamphocarbonsäure, IV: Ester (Farbwerke) 1223*.
- Diäthylaminoäthylmalonsäure, IV: Ester (Farbwerke) 1223*.
- Diäthylaminoäthylxybuttersäure, IV:

- Ester, Benzoylverb., Darst. (Farbwerke) 259*.
- Diäthylaminoäthyltrimethylammoniumbromid u. -hydroxyd, III: (Meyer, Hopff) 1459.
- Diäthylaminobenzoessäure, III: Darst. aus Diäthylamin u. Phosgen; Anilid (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722.
- Diäthylaminobenzophenon, III: (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722.
- Diäthylaminobromäthan, III: (Meyer, Hopff) 1458.
- Diäthylaminobutylacetessigsäure, IV: Ester (Farbwerke) 1223*.
- Diäthylaminocyclohexanol, III: u. Ester der Aminobenzoessäure (Osterberg, Kendall) 1158.
- Diäthylaminodimethylaminoäthan, III: (Meyer, Hopff) 1459.
- Diäthylaminotriazol, III: (Müller, Herrdegen) 1091.
- Diäthylanilin, III: dimorphes, Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 289.
- Diäthylbarbitursäure, III: (Biltz, Wittke) 336. — Veronal, Wrkg., pharmakolog. (Tiffeneau) 61.
- Diäthylcarbonat, III: Erstarrungs- u. Siedepunkt (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Diäthyl-dicyclohexylammoniumjodid, III: (Fouque) 1415.
- Diäthyl-dihydro-tetrazin, III: (Müller, Herrdegen) 1091.
- Diäthyl-ditoluylmethan, III: (Fleischer, Melber) 314.
- Diäthyl-essigsäure, III: Ester, Bldg. aus Diäthylmalonsäure (Dumesnil) 464.
- Diäthylglutarsäure, III: Ca-Salz, Destill. (Kon) 1080, 1081.
- Diäthylhomophthalimid, III: (Lumière, Perrin) 370.
- Diäthylhydantoin, III: (Biltz, Max) 1026.
- Diäthylhydroxylamin, III: (Hepworth) 99.
- Diäthylketon, III: Bldg. aus Diäthylglutarsäure durch Dest. des Ca-Salzes (Kon) 1081. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Diäthylmalonsäure, III: Diäthylester u. saurer Äthylester (Dumesnil) 463, 464. — Chlorid, Kondens. mit Toluol, Cymol u. Methyl-naphthalin (Fleischer) 313; mit Tetrahydronaphthalin (Fleischer, Siefert) 322; mit Thianthren (Fleischer, Stemmer) 335.
- Diäthylmethyläthylanilin, III: (Mailhe) 824.
- Diäthylnitrosamin, III: (Schmidt, Schumacher) 462.
- Diäthylphenoxarsiniumjodid, III: (Lewis, Lowry etc.) 731.
- Diäthylpiperazin, III: Dibromäthylat (Meyer, Hopff) 1459. — IV: Dichloräthylat (Farbwerke) 1223*.
- Diäthylsulfat, III: Bldg. aus Äthylen u. Schwefelsäure u. aus Äthylen u. Äthylschwefelsäure (Plant, Sidgwick) 24. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266. — IV: Darst. (Lilienfeld) 512*.
- Diäthylsulfid, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Diäthylsulfoxyd, IV: (Farbwerke) 39*.
- Diäthyltetrahydroacenaphthhydrinden, III: (Fleischer, Siefert) 322.
- Diäthyltetrahydroacenaphthindandion, III: (Fleischer, Siefert) 322.
- Diäthyltetrahydroacenaphthhydrinden, III: (Fleischer, Siefert) 322.
- Diäthyltetrahydronaphthindandion, III: (Fleischer, Siefert) 322.
- Diäthyltetrazin, III: (Müller, Herrdegen) 1091.
- Diäthylvinylamin, III: (Meyer, Hopff) 1458.
- Diäthylzinnoxyd, III: (Druce) 610.
- Dialkylsulfate, IV: Darst. (Lilienfeld) 512*.
- Diallylbarbitursäure, III: Dial. Wrkg., pharmakolog. (Tiffeneau) 61.
- Diallylhomophthalimid, III: (Lumière, Perrin) 371.
- Dialursäure, III: Äthylaminsalz (Biltz, Marwitzky etc.) 1017.
- Dialyse, IV: Technik, bes. bei der Wassermannschen Reakt. (Kapsenberg) 231. — gleichförm. Kolloidmembrane (Farmer) 621. — u. Ultrafiltrat. in der Industrie (Duclaux) 985*.
- Diamagnet . . . siehe: *Magnet* . . .
- Diamant, III: Vork., in Goldfeldern in Indiana (Hafer) 937; auf der Hochebene Brasiliens (Pontie) 23. — in Britisch-Columbien (Campbell) 401. — Überkrustungen von CaCO_3 (Sutton) 711. — Kohäsionskräfte, Lagerung der Valenzelektronen der C-Atome (Thirring) 772. — Kompressibil. (Adams) 817. — IV: Arbeitsdiamant, Wolframcarbid als Ersatz; Volomit 990. — siehe auch: *Kohlenstoff*.
- Diamine, III: arom., Kondens. mit Phthalsäureanhydrid (Lieb, Schwarzer) 545, 1505; alkylierte, u. Dinitrochlorbenzol u. Pikrylchlorid (Kehrmann, Efferont) 655. — IV: arom., Anwend. zu lichtempfindl. Schichten; Benzidin (Bardische) 396*.
- Diaminoacetophenon, III: (Gabriel, Gerhard) 334.
- Diaminoanthrachinon, III: u. Diacetyl- u. Dibenzoylderiv. (Battegay, Claudin) 408. — u. Phthalsäureanhydrid (Lieb, Schwarzer) 545.
- Diaminobenzalazin, III: (Janse) 1013.
- Diaminobenzoessäure, III: Äthyl- u. Butylester (Brill) 1158.

- Diaminobenzoltoluolsulfon, IV: Acetylverb. (Ges. für chem. Ind.) 1271.
- Diaminobenzophenon, IV: Tetrazoverb., Anwend. zu Disazowollfarbstoffen (Badsische) 656*.
- Diaminochlorbenzolsulfon, IV: Acetylverb. (Ges. für chem. Ind.) 1272*.
- Diaminodioxarsenobenzol, III: Diacetylverb. (Raiziss, Gavron) 405.
- Diaminodioxydisulfo- u. -disulfinoarsenobenzol, III: (King) 1353.
- Diaminodioxynaphthalin, III: Tetrabenzoylverb. (Heller, Kretschmann) 224.
- Diaminodioxysulfo- u. -sulfinoarsenobenzol, III: Chlorhydrat (King) 1353. 1354.
- Diaminodiphensäure, III: Dilactam u. Diacetylverb. (Kenner, Stubbings) 414.
- Diaminodiphenylarsinchlorid, III: (Wieland, Rheinheimer) 729.
- Diaminodiphenylarsinsäure, III: (Wieland, Rheinheimer) 728.
- Diaminodiphenylcarbazin, III: (Kehrmann, Ramm etc.) 651.
- Diaminoditolyl, III: (Kenner, Stubbings) 414.
- Diaminohexahydrocymol, III: u. Benzoyl- u. Dibenzoylverb. (Wieland, Reindel) 1245.
- Diaminokresolsulfosäure, IV: Anwend. zu photogr. Entwicklern (Hauff & Co.) 220*.
- Diaminomethylacridiniumchlorid, IV: (Cassella) 1010*.
- Diaminonaphthalin, IV: Naphthylendiamin, Arylsulfo- u. Arylensulfosäuren (Morgan, Imperial Trust etc.) 261. 804.
- Diaminonitromethylbenzol, IV: (Bielouss) 1009*.
- Diaminooxybenzol, IV: Darst. aus Dinitrooxybenzol (Moore) 1009*.
- Diaminooxyphenylarsinsäure, III: (Raiziss, Gavron) 405.
- Diaminooxypropan, III: (Bergmann, Radt etc.) 788.
- Diaminophenarsazinsäure, III: (Wieland, Rheinheimer) 728.
- Diaminophenolsulfosäure, III: (King) 1354. — IV: als photogr. Entwickler (Mc Daniel, Eastman Kodak Co.) 1292*.
- Diaminophenyldisulfid, III: u. Naphthophenothiazin, Naphthophenoxazin u. Naphthotolazin (Stahrfoss) 1090.
- Diaminopropylenglykol, III: Dibenzoylverb. (Bergmann, Dreyer) 229.
- Diaminosäuren, III: der Hefe (Meisenheimer) 1289. — Nährwert der in Proteinen vorkommenden (Geiling) 185.
- Diaminotriphenylmethan, III: (Curtius, Haas) 1078.
- Diaminoxylol, siehe: *Xylylendiamin*.
- Diammonium, III: Salz des Cyanwasserstoffs (Müller, Herdergen) 1092. — benzylsulfosaures (Curtius, Haas) 1078.
- Diamylen, III: Oxydat. mit KMnO_4 (Schindemeiser) 401. — IV: Harze mit Phenol u. Formaldehyd (Bakelite Ges.) 1178*.
- Dianilinoacetylaceton, III: (Morgan, Drew) 614.
- Dianisalcyclohexanon, III: Schmelzp., Anisotropie (Müller) 1010. — krystallin.-flüss. Eigensch. (Vorländer) 1466.
- Dianisalcyclopentanon, III: u. Tetrabromid (Vorländer) 1466.
- Dianisalmethyleyclohexanon, III: (Vorländer) 1466.
- Dianisalsuberon, III: (Vorländer) 1466.
- Dianisylmethan, III: (Orechow, Tiffeneau) 1085.
- Dianisylphenyläthanon u. -äthandiol, III: (Orechow, Tiffeneau) 1085.
- Dianisylphenylpyridin, III: (Dilthey, Bau-riedel etc.) 1124.
- Dianisyltrichlor- u. -tribromäthan, III: Redukt. (Brand, Korcher) 1196.
- Diaphragmen, IV: (Kölsch) 987*. — metall., für elektrolyt. Zellen (Pechkranz) 1202*. — aus Papier für Elemente u. Zellen (Beckmann) 408*.
- Diaproticyclylarnstoff, III: (Lipp, Padberg) 535.
- Diaquotetramminkobaltiselenat, III: (Meyer, Moldenhauer) 1066.
- Diarinsäuren, III: arom., u. Reduktionsprodd. (Lieb) 488.
- Diastasen, III: diastat. Fermente, Natur (Biedermann) 358. 670. — Koferment, Komplement, komplexe Verb. mit Neutralsalzionen, organ. Komponente; diastat. Kraft des Mundspeichels (Biedermann) 357. 358. — u. metall. Cu u. Ag (Luger) 487. — diastat. Invers. von Saccharose (Chaudon) 1229. — des Blutes, Quelle (Davis, Ross) 569. — in der Leberzelle, räuml. Trennung von Glykogen (Lesser) 893. — der Leber, Einfluß auf die Glykogenbldg. (Langfeldt) 433. — Malzdiastase, Wirkksamk., Einfluß von Säuren, Citronensäure (Biedermann, Rueha) 1172. — IV: Präparate, in fester Form (Stern) 659*; aus Schimmelpilzen (Takamino) 82*. — Reichtum der Malze, und Rohfruchtverarbeitung. 965; (Windisch) 964. 965.
- Diazidoanthrachinon, IV: (Farbenfabr.) 262*.
- Diazo, III: Verb., aliph., Asymmetrie (Levene, Mikeska) 100; Hydrierung bei Ggw. von Pd u. mit Al-Amalgam (Staudinger, Gaule etc.) 635; u. Thioketone (Staudinger, Siegwart) 217; u. Thio-säureschloride; Thiophosgen (Staudinger, Siegwart) 225; u. Ketene (Staudinger, Reber) 631. — Diazoniumverb., Kupplung mit arom. KW-stoffen (Meyer, 116*

- Tochtermann) 1463; Einw. auf Benzol- u. Toluolsulfonderivv. der Essigsäure, des Acetonitrils etc. (Troeger, Berndt) 869. — IV: Verbb., Explosivität, Demonstrat. (Angeli) 762.
- Diazoaminobenzol, III: Bldg. aus Benzoldiazoniumchlorid u. Anilin; Umlager. in Ggw. von Toluidin (Meyer, Hopff etc.) 1460.
- Diazoaminomethylenblauphenolquecksilberchlorid, III: Anwend. in der experiment. Tuberkulose (de Witt) 189.
- Diazoanhydride, III: aliphät., Formulierung (Staudinger) 640.
- Diazobornsteinsäure, III: Ester, Rechtsdrehung (Levene, Mikeska) 100.
- Diazoessigsäure, III: Ester, Formulierung (Staudinger) 640; Hydrierung in Ggw. von Pd; Einw. von Na-Amalgam, von $H_2S + NH_3$; Bldg. aus Glyoxylsäureesterhydrazon u. H_2O (Staudinger, Gaule, Hammet etc.) 636. 638. 639. — Methyl- ester, und Thiobenzoylchlorid (Staudinger, Gerhardt) 226.
- Diazoimid, siehe: *Stickstoffwasserstoffsäure*.
- Diazoimidopiperonal, III: (Rilliet, Kreitmann) 783.
- Diazomalonsäure, III: Ester, Hydrierung (Staudinger, Gaule etc.) 636.
- Diazonium, siehe: *Diazo*.
- Diazoreaktion, III: Ehrlichsche (Hermanns, Sachs) 1301. 1302.
- Diazotate, III: Konstit. (Angeli) 104.
- Diazozimtsäure, III: u. Benzol u. $AlCl_3$ (Knowles) 724.
- Dibenzalacetone, III: Einw. von NO_2 , Dinitriribldg. (Wieland, Blümich) 1245. — Derivv. (Heller) 219.
- Dibenzalaminacetophenone, III: u. Tetrabromid (Giua, Bagiella) 1413. 1414.
- Dibenzalcyelohexanon, III: krystallin-flüss. Eigensch. (Vorländer) 1466. — u. C_2H_5MgBr (Manolesco) 828.
- Dibenzalcyelopentanone, III: (Vorländer) 1466.
- Dibenzaldihydroanemonin, III: (Asahina, Fujita) 485.
- Dibenzaldimethinhydrazodihydrazon, III: (Müller, Herdregen) 1092.
- Dibenzalmethylecyelohexanon, III: (Vorländer) 1466.
- Dibenzalpipiperidon, III: salzsaures (Ruzicka, Fornasir) 108.
- Dibenzalribohexosaminsäure, III: Esterchlorhydrat (Levene, Clark) 296.
- Dibenzanthraflavone, III: (Scholl, Seer etc.) 641.
- Dibenzhydrylamin, III: (Alessandri) 537.
- Dibenzhydrylhydroxylamin, III: (Alessandri) 536.
- Dibenzofulvenearbonsäure, III: (Wislicenus, Weitemeyer) 224. — u. Ester (Sieglitz, Jassoy) 1200.
- Dibenzoyl..., siehe auch: *die betreffende Stammeverbindung*.
- Dibenzoylglycerin, III: u. Derivv. (Bergmann, Brand etc.) 228.
- Dibenzoylnitrobenzoylaminopropylenglykol, III: (Bergmann, Dreyer) 229.
- Dibenzoylnitrobenzoylglycerin, III: (Bergmann, Brand) 228.
- Dibenzoyloxybenzalcyclopentanone, III: (Vorländer) 1466.
- Dibenzoyloxynaphthochinonoxim, III: (Heller, Kretschmann) 224.
- Dibenzoyloxyphenylphenylpyridin, III: (Dilthey, Bauriedel etc.) 1125.
- Dibenzyläther, siehe: *Benzyläther*.
- Dibenzylamin, III: Erstarrungs- u. Siedepunkt (Timmermans) 289.
- Dibenzylaminotriazol, III: (Müller, Herdregen) 1091.
- Dibenzylanilindisulfosäure, IV: (Ges. für Chem. Industrie) 259*.
- Dibenzyl-diäthyl-dipropylsilicoäthan, III: (Kipping) 624.
- Dibenzylglycinanhydrid, IV: (Sasaki) 895.
- Dibenzylindigweiß, III: (Madelung) 1282.
- Dibenzylquecksilberdithienyl, III: (Steinkopf) 1237.
- Dibromadipinsäure, III: Ester (Ingold) 1350.
- Dibromäthylen, III: Bldg. aus Tetrabromacetylen, Ni u. H_2 (Mailhe) 521.
- Dibromäthylpyridylpropionsäure, III: (Königs, Ottmann) 342.
- Dibromäthylsulfid, III: Verseif. durch Wasser (Rona) 374.
- Dibromaminobenzaldehyd, III: Phenylhydrazon, Oxim u. Semicarbazone (Janse) 1014.
- Dibromaminophenanthren, III: (Henstock) 165.
- Dibromanilin, III: (Buning) 1079.
- Dibromanthrachinone, III: (Battegay, Claudin) 107.
- Dibrombenzaldehyd, III: Phenylhydrazon, Oxim, Semicarbazone (Janse) 1014.
- Dibrombenzochinone, III: Zersetz. durch Hitze (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergrus) 1136.
- Dibrombenzoesäure, III: Amide u. Hydrazide, Umlager. nach Hofmann u. Curtius; Nitril, Methyl-ester (Buning) 1079.
- Dibrombenzol, III: Bldg. aus Benzol, Br u. WCl_2 (Korczyński) 590.
- Dibrombenzophenone, III: Krystallogr. (Jaeger) 1160.
- Dibrombenzoylbenzoldicarbonsäure, III: (Philippi, Auslaender) 1088. 1089.
- Dibrombornsteinsäure, III: Diäthyl-diaminokobaltsalze (Duff) 294.

- Dibrombuttersäure, **III**: Chlorid (v. Auwers) 327.
- Dibrombutyrophenon, **III**: Schmelzp. (v. Auwers) 327. 328.
- Dibromchlorbenzaldehyd, **III**: (Janse) 1014.
- Dibromchlornitrobenzaldehyd, **III**: (Janse) 1015.
- Dibromchlorpropan, **III**: u. Silberacetat (Smith) 1072.
- Dibromdimethylaminoxybenzhydrol, **III**: (Krishna, Pope) 39.
- Dibromdinaphthanthracendichinon, **III**: (Philippi, Auslaender) 1088. 1089.
- Dibromdinitrobenzol, **III**: (Giua) 1274.
- Dibromdioxy-naphthalin, **III**: (Heller, Kretschmann) 224.
- Dibromglutarsäure, **III**: (Ingold) 302.
- Dibromjodbenzaldehyd, **III**: (Janse) 1014.
- Dibromjodnitrobenzaldehyd, **III**: (Janse) 1015.
- Dibrommalonsäure, **III**: Amide, Dialkyl- u. Diarylamide (Backes, West etc.) 303.
- Dibrommethyläther, **III**: Verseif. durch Wasser (Rona) 374.
- Dibrommethyläthylbenzol, **III**: (Mailhe) 622.
- Dibrommethylbenzylfluoren, **III**: (de Fazi) 1422.
- Dibrommethyl-dimethylcyclobutan, **III**: (Östling) 105. 106.
- Dibrommethylenaceton, **III**: (Möller) 293.
- Dibrommethylsulfid, **III**: Verseif. durch Wasser (Rona) 374.
- Dibromnaphthalinsulfosäure, **III**: Ammoniakatsalze (Ephraim) 222.
- Dibromnitroacetophenon, **III**: (Gabriel, Gerhard) 333.
- Dibromnitrobenzaldehyd, **III**: (Janse) 1015.
- Dibromnitrobenzophenon, **III**: Krystallogr. (Jaeger) 1160.
- Dibromnitrophenanthren, **III**: (Henstock) 165.
- Dibromnitrosobenzoessäure, **III**: (Janse) 1015.
- Dibromoxydimethoxypropylbenzol, **III**: Acetylverb. (Mauthner) 872.
- Dibromoxyphenyläthylamin, **III**: (Zeynek) 1279.
- Dibrompentan, **III**: (Dox, Yoder) 1165.
- Dibromphenanthren, **III**: (Henstock) 165.
- Dibromphenanthron, **III**: (Henstock) 165.
- Dibrompropionsäure, **III**: Ester, Siedep. u. spez. Gew. (Moureu, Murat etc.) 1228.
- Dibrompropylamin, **III**: Acetyl- u. Benzoylverb. (Bergmann, Dreyer etc.) 1277.
- Dibrompropylbromacetamid, **III**: (Bergmann, Dreyer etc.) 1277.
- Dibrompropylen, **III**: u. Isopropylmagnesiumbromid (Lespieau) 461.
- Dibrompylurethan, **III**: (Bergmann, Dreyer etc.) 1277.
- Dibromquecksilberdithienyl, **III**: (Steinkopf) 1237.
- Dibromsilylsäure, **III**: Verh. im Organ. (Filippi) 1174.
- Dibromthiophen, **III**: (Steinkopf, Otto) 1234.
- Dibromtyrosin, **III**: (Zeynek) 1278.
- Dibutylcyanessigsäure, **III**: (Hessler, Henderson) 299.
- Dibutylquecksilber, **III**: (Tiffeneau) 26.
- Dibutylpropan, **III**: (Blaise) 1355.
- Dicarbamylmethylglutarsäure, **III**: Äthylester (Gupta) 35.
- Dicarbonate, siehe: *Kohlensäure*.
- Diceryl, **III**: (Gascard) 1405.
- Dichloräthylsulfid, **III**: (Bennett) 306.
- Dichloräthylen, **III**: Bldg. aus Tetrachloracetylen u. Dichlordibromacetylen u. Ni u. H₂ (Mailhe) 521. — **IV**: Anwend. im Labor. (Wacker) 2. — u. H₂, Übergang in Vinylchlorid (Breteau) 910*. — Oxydat. zu Chloracetylchlorid (Konsort. für elektrochem. Ind.) 1101*.
- Dichloräthylsulfid, **III**: Thiodiglykchlorid (Mann, Pope etc.) 521. — u. Äthylalkohol, krit. Lösungstemp., Einfluß von Wasser; Reinigung (Thompson, Black etc.) 718. — Unterss., kryoskop. Konst. (Delépine, Fleury etc.) 461. — Verseif. durch Wasser (Rona) 374. — Wrkg., pharmakolog. (Flury, Wieland) 375. — Vergift., patholog.-anatom. Veränd. (Heitzmann) 565. — **IV**: u. NO₂ (Farbwerke) 39*. — siehe auch: *Sensgas*.
- Dichloräthylsulfoxid, **IV**: (Farbwerke) 39*.
- Dichloräthyltrisulfid, **III**: (Mann, Pope etc.) 521.
- Dichloramin, **III**: Bldg. aus Ammoniak u. Chlor u. aus Ammoniumsalzen u. Chlor (Noyes, Haw) 15; (Noyes) 15.
- Dichloraminooxybenzol, **IV**: (Farbenfabr.) 713*.
- Dichloranilin, **III**: Acetylverb., Nitrier. (Holleman, van Haeften) 1006.
- Dichloranisol, **III**: (Hüffer) 1009.
- Dichlorazoxybenzol, **III**: Bldg. aus Nitrochlorbenzol u. alkoh. KOH (Blom) 1232.
- Dichlorbenzaldichlorfluoren, **III**: (Siegilitz, Schatzkes) 1199.
- Dichlorbenzoessäure, **III**: (Davies) 1005.
- Dichlorbenzol, **III**: Erstarrungsp. (Timmermans) 288. — Überführ. in Tetrachlorbenzol (Holleman, van der Hoeven) 621. — Nitrierung (Holleman, den Hollander etc.) 623. — **IV**: Anwend. zu geruchbeseitig. Stoffen (U. S. Sanitary Spec. Corp.) 1292*.
- Dichlorbenzolsulfosäure, **III**: Ammoniakatsalze (Ephraim) 221.
- Dichlorbenzophenon, **III**: Krystallogr. (Jaeger) 1160.

- Dichlorbenzylchlorfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Dichlorbismutine, III: Darst. (Challenger, Allpress) 1077.
- Dichlorbutylsulfid, III: (Pope, Smith) 291.
- Dichlorbutylsulfon, III: u. Ba-Salz (Pope, Smith) 291.
- Dichlordiäthylsulfid, siehe: *Dichloräthylsulfid* u. *Sensgas*.
- Dichlordibromacetylen, III: u. Ni u. H₂ (Mailhe) 521.
- Dichlordinitro..., siehe auch: *Dinitrodichlor*...
- Dichlordinitroanilin, III: u. Acetylverb. (Hüffer) 1008.
- Dichlordinitroanisol, III: (Hüffer) 1009.
- Dichlordinitroazobenzol, III: (Rowe) 332.
- Dichlordinitrobenzol, III: (Holleman, van der Hoeven) 621; (Holleman, van Haeften) 1007; (Hüffer) 1008. — u. Na-Methylat (Holleman, den Hollander etc.) 623. 950.
- Dichlordivinylchlorarsin, III: (Green, Price) 292.
- Dichloressigsäure, IV: Chlorid, Darst. aus Trichloräthylen, O₂ u. Katalys. (Konsort. für elektrochem. Ind.) 1101*.
- Dichlorfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1198.
- Dichlorfluorenoxalsäure, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Dichlorhydrin, siehe: *Glycerindichlorhydrin*.
- Dichlormethyläther, III: Verseif. durch Wasser (Rona) 374.
- Dichlormethyläthylbenzol, III: (Mailhe) 622.
- Dichlormethylsulfid, III: Verseif. durch Wasser (Rona) 374.
- Dichlornitroanilin, III: u. Acetylverb. (Holleman, den Hollander) 951. 952; (Holleman, van Haeften) 1006; (Hüffer) 1008.
- Dichlornitroanisol, III: (Holleman, den Hollander) 952; (Holleman, van Haeften) 1007.
- Dichlornitrobenzaldehyd, IV: u. Alkyltoluidine (Brit. Dyestuffs Corp., Perkin etc.) 1143*.
- Dichlornitrobenzol, III: (Holleman, den Hollander) 623. 950.
- Dichlornitrobenzolsulfosäure, III: Ammoniaksalze (Ephraim) 221.
- Dichlorotetramminkobaltiselenat, III: (Meyer, Moldenhauer) 1067.
- Dichlorotetrapyridinkobaltiselenat, III: (Meyer, Moldenhauer) 1067.
- Dichlorotetraquochromihexaquo-chromiselenat, III: (Meyer, Speich) 1064.
- Dichloroxyisobuttersäure, III: (Fourneau) 1074.
- Dichloroxynaphthalin, IV: Anwend. zu Oxyazofarbst. (Aktien-Ges. f. Anilin-Fabr.) 194*.
- Dichloroxyphenyläthylamin, III: (Zeynek) 1279.
- Dichloroxypurin, III: (Biltz, Bülow) 1018.
- Dichlorphenolphthalein, III: u. Diazoverbb. (Consonno, Apostolo) 106.
- Dichlorphenylphenylpyridin, III: (Dilthey, Bauriedel etc.) 1123.
- Dichlorphenylpyrylium, III: (Dilthey, Bauriedel etc.) 1123.
- Dichlorpiperonylchlorid, IV: (Hamburger) 1224*.
- Dichlorpropionaldehyd, III: Aereleindichlorid (Moureu, Boismenu etc.) 863.
- Dichlorpropyltanzamid, III: (Bergmann, Radt etc.) 788.
- Dichlorpropylsulfid, III: (Coffey) 100. — u. Ba-Salz (Pope, Smith) 291.
- Dichlortoluol, III: (Davies) 1005.
- Dichlortoluolsulfosäure, III: (Davies) 1005.
- Dichlortyrosin, III: (Zeynek) 1278.
- Dichroismus, III: bei einfarbiger Erregung (Weigert) 989.
- Dichromsäure, III: K-Salz, u. Al₂O₃-Pulver (Weiser, Middleton) 837. — IV: Alkalisalze, Überführ. in Chromsulfat (Mooney) 861*.
- Dichte, III: von Flüssigkeitsgemischen mit einer opt.-akt. Komponente (Deutschmann) 924. — u. Molekularattrakt. (Thompson) 1454. — u. elektr. Leitfah. von wäss. Elektrolytsgg. (Heydweiller) 392. — IV: Best. bei festen, pulver, u. flüss. Körpern; Gravimeter 1077. — Messung mit dem Hydrometer, bei Ölen (Gill, Simms) 686. — siehe auch: *Gasdichte*.
- Dichtungen, IV: Material 14. — Dichten von Verbindungsstellen bei Vakuumapp. u. Quarzlampen durch Verkitten (Otto) 101*. — Dichtungsmittel (Edwards) 134*; aus Papier, Pappe u. dgl. (Masarey) 715*; aus Casein oder Leim u. Formaldehydsulfoxylat (Craver) 1179*. — Dichtungsmassen, in Stopfbüchsen u. Kolloidchemie (Ditmar) 425.
- Dicinnamalaminoacetophenon, III: u. Hexabromid (Giua, Bagniella) 1414.
- Dicinnamalcyclopentanon, III: (Vorländer) 1466.
- Dicyan, III: u. Nerolin, HCl u. AlCl₃ (Staudinger, Goldstein) 410.
- Dicyanäthylglutarsäure, III: Amid (Day, Thorpe) 170.
- Dicyanbenzalcyclohexanon, III: (Vorländer) 1466.
- Dicyanbenzylglutarsäure, III: Diamid (Kon, Stevenson) 107.
- Dicyandiamid, III: Bldg. aus Biguanid u. HNO₂ (Pellizzari) 779. 823. — Molekular-, Atom- u. spezif. Wärme (Padoa) 589. — u. H₂SO₄; Bldg. von Guanidin (Davis)

301. — Reakt. mit NH_4 -Salzen (Ewan, Young) 1229. — u. Pflanzenwachstum (Johnson) 1147. — IV: Anwend. zur Darst. von Na_2CO_3 u. NH_4 -Salzen (Norsk Hydro-Elektrisk) 336*. — u. Perchlorate, Sprengstoffe (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 1047*. — Kondens. mit Formaldehyd, Anwend. zu Sprengstoffen (Dynamit Nobel) 613*. — Best., unmittlere (Johnson) 980; in Düngemitteln (Johnson) 695. — siehe auch: *Cyanamid*.
- Dicyandiketocyclohexenylmethylmethylperidin, III: (Kon, Stevenson) 107.
- Dicyandioxymethylpyridin, III: (Day, Thorpe) 170.
- Dicyanguanidin, IV: Silberpikratverb. (Johnson) 695.
- Dicyanoxyphenyldihydropyridon, III: (Day, Thorpe) 170.
- Dicyanpropylglutarsäure, III: Amid (Day, Thorpe) 170.
- Dicyclohexylamin, III: u. Salze, u. Acetyl-u. Benzoylverb. (Fouque) 1414.
- Dicyclohexylblei, III: Dibromid u. Dijodid (Krause, Reißaus) 1159.
- Dicyclohexylchloramin, III: (Fouque) 1415.
- Dicyclohexyldithiocarbaminsäure, III: Dicyclohexylaminsalz (Fouque) 1415.
- Dicyclohexylharnstoff, III: (Fouque) 1415.
- Dicyclohexylnitrosamin, III: (Fouque) 1415.
- Didym, IV: Verb., Anwend. zum Beschwoeren von Seide (Stern) 208*.
- Dielektrica, III: Geschichte u. Begriff (Hoppe) 749. — Funkenentlad. längs der Oberfläche; Verteil. der Elektronen (Saegusa) 445.
- Dielektrizitätskonstante, III: u. elektr. Doppelbrechung (Gans) 923; (Isnardi) 923. — von Lösungsmitteln, u. Leitfah. von Lsgg. (Sakhanov) 803. — von Flüss., Messung, Anwend. kontin. Wellen (Powers, Hubbard) 695. — der Phosphore (Schmidt) 446. — von Zinksulfidphosphoren, u. Licht (Molthan) 753. — von biochem. Stoffen (Keller) 732.
- Diffusion, III: in festen Salzen (v. Hevesy) 581. — im krystallin. Zustand (Gaubert) 861. — IV: von Stoffen mit geringerer Dichte als das Lösungsmittel (Bondonneau) 1032*. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
- Difluan, III: (Biltz, Kobel) 1201.
- Difluorchlortoluol, III: (Swarts) 33.
- Difluormethylcyclohexan, III: (Swarts) 33.
- Difluortoluol, III: (Swarts) 33.
- Difuraldihydroanemonin, III: (Asahina, Fujita) 485.
- Difurfuraldiketopiperazin, III: (Sasaki) 1356.
- Difurfuryldiketopiperazin, III: (Sasaki) 1356.
- Digalen, III: Herz- u. Gefäßwrkg. (Pick, Wagner) 131.
- Digifolin, III: Herz- u. Gefäßwrkg. (Pick, Wagner) 131.
- Diginorgin, III: (Mendl) 967. †
- Digipurat, III: Herz- u. Gefäßwrkg. (Pick, Wagner) 131.
- Digistrophan-Dragecs, IV: 388.
- Digitalain, IV: Prüfung (Holste) 233.
- Digitalin, IV: Best. von Glucose (Jonescu) 737.
- Digitalis, III: bei Phosgenvergift. (Laqueur, Magnus) 133. — bei Vorhöfshlammern (Mackenzie) 1484. — bei Ödem (Beckmann) 379. — u. peripherer Blutdruck (Harris) 1365. — Subst., Ausscheid. nach Digitotalinjekt. (Santesson, Ekström) 1509. — Tinktur, digitalisartig wirk. Stoff von kurzdauernder Wrkg. (Dooley) 373. — IV: Gehalt an wirksamen Stoffen, Einfl. des Tageslichtes (Dafert) 76. — Bewert. u. Zubereit. (Bing) 1195. — Wertbest., physiolog. (Krogh) 98.
- Digitalisglucoside, III: (Remy) 741.
- Digitalose, IV: (Jonescu) 737.
- Digititrat Kahlbaum, IV: 387.
- Digitotal, III: Injekt., Ausscheid. von Digitalissubst. (Santesson, Ekström) 1509.
- Digitoxin, III: Herz- u. Gefäßwrkg. (Pick, Wagner) 131. — IV: Gerbsäureverb. (Knoll) 1226*.
- Digityl, IV: 1076.
- Diglucosan, III: (Pietet, Pietet) 822.
- Diglyceride, III: Synthese (Bergmann, Brand etc.) 227.
- Diglykolamidsäurebismethoxyphenylamid, III: (Halberkann) 339.
- Diglykolsäure, III: cycl. Imidoäther als Süßstoffe; Aminsalze u. Imide (Sido) 33.
- Dihydro... siehe auch: *Cyclohex...*
- Dihydroanthrachinonazin, IV: (Pope, Scottisch etc.) 514*. — fein verteiltes (Farbwerke) 961*.
- Dihydroanthrachinylidipyridiniumdibromid, III: u. Perbromid u. -jodid etc. (de Barry Barnett, Cook) 1012.
- Dihydroatractylol, III: (Takagi) 1083.
- Dihydrobismethylcyclohexanon, III: (Ruzicka) 37.
- Dihydrobrompinabietinsäure, III: (Virtanen) 1420.
- Dihydrocoralyn, III: (Schneider, Köhler) 1202.
- Dihydrodimethyleincheronsäure, III: Ester (Mumm, Beth) 648.
- Dihydrocikosikolophensäure, III: (Aschan) 165.
- Dihydroepicamphenololacton, III: (Perkin, Tittley) 1417.
- Dihydrohydrastinin, IV: (Rosenmund) 127*.

- Dihydrokodein, III: (Mannich, Löwenheim) 110.
- Dihydrokodeinon, III: (Mannich, Löwenheim) 110.
- Dihydrokollidindicarbonsäure, III: Ester (Mumm, Beth) 648.
- Dihydrolutidindicarbonsäure, III: Ester (Mumm, Beth) 648.
- Dihydromachilol, III: (Takagi) 1082.
- Dihydromethylnaphthalin, III: u. Dibromid (de Pommereau) 874.
- Dihydromorphin, III: (Mannich, Löwenheim) 110.
- Dihydrumuconsäure, III: (Ingold) 1349. 1350.
- Dihydronaphthalin, III: u. N_2O_3 u. NO_2 (Wieland) 1244; (Wieland, Blümich) 1244.
- Dihydronaphthdiäthylindandion, III: (Fleischer, Siefert) 322.
- Dihydronaphthoylbenzoesäure, III: (Willstätter, Waldschmidt-Leitz) 787.
- Dihydronaphthylmethanbenzoesäure, III: (Willstätter, Waldschmidt-Leitz) 787.
- Dihydroxymachilol, III: (Takagi) 1083.
- Dihydropikrotoxininsäure, III: (Herrmann, Behschmidt) 42.
- Dihydropinalbietetinsäure, III: (Virtanen) 1420.
- Dihydropyrazin, III: Derivate, Bldg. (Gastaldi) 653.
- Dihydrotetrazin, III: Hydrolyse (Müller, Herrdegen) 1091. 1092.
- Dihydrothebain, III: (Skita, Nord etc.) 548.
- Dihydrothebainol, III: (Skita, Nord etc.) 548. — u. Methyläther (Speyer, Siebert) 549. 550.
- Dihydrothebainon, III: (Skita, Nord etc.) 548. — Redukt., elektrolyt. (Speyer, Siebert) 548.
- Dihydrothebakodin, III: (Speyer, Siebert) 548.
- Dihydroverbenen, III: (Blumann, Zeitschel) 311; (Ruzicka, Trebler) 1194.
- Dihydroxyatractylol, III: (Takagi) 1083.
- Dihydroxytetrammoniumtridekamolybdat, III: (Posternak) 97.
- Diisomylnitrosamin, III: (Schmidt, Schumacher) 462.
- Diisomylquecksilberdithienyl, III: (Steinkopf) 1237.
- Diisobutylamin, III: Erstarrungs- u. Siedepunkt (Timmermans) 288; Timmermans, Mattaar) 1266.
- Diisobutyleyanessigsäure, III: u. Isobutylester (Hessler, Henderson) 299.
- Diisobutylnitrosamin, III: (Schmidt, Schumacher) 462.
- Diisopropyl, III: Eigensch. (van Risseghem) 401. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 287.
- Diisopropylamin, III: Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Dijodadipinsäure, III: (Ingold) 1350.
- Dijoddithymol, III: (Woollett) 307.
- Dijodhexamethyltritelluroniumdioxyd, III: u. Dioxydijodid (Vernon) 611.
- Dijodquecksilberdithienyl, III: (Steinkopf) 1237.
- Dijodsalicylsäure, III: Verh. im Organ. (Filippi) 1174.
- Dijodtetramethylditelluroniumoxyd, III: (Vernon) 611.
- Dijodtyramin, III: Schilddrüsenwrkg. bei der Froschmetamorphose (Abelin) 1097. — u. Empfindlichk. von Mäusen gegen Acetonitril (Wuth) 1097.
- Dijodtyrosin, III: Schilddrüsenwrkg. bei der Froschmetamorphose (Abelin) 1097.
- Dijodyl, III: Resorpt. u. Ausscheidung (Keeser) 1331.
- Diketocamphan, III: (Bredt, Goeb) 471. 472.
- Diketone, III: acycl., Bldg. aus Glutarsäure bisdialkylamiden u. Organomagnesiumverb. (Blaise) 1355. — opt.-akt. Komplexsalze mit Co (Werner, Schwyzer etc.) 818.
- Diketopiperazin, siehe: *Glycin, Anhydrid*.
- Diketotetrahydrochinazolincarbonsäure, III: (Scott, Cohen) 875.
- Diketotetrahydroxazol, IV: Derivate, disubst. (Altwegg, Soc. Chim. des Usines du Rhône) 216*.
- Dikresolmethylätheraldehydcyclopentanon, III: (Vorländer) 1466.
- Dilaceryl, III: (Gaseard) 1405.
- Dilatometer, IV: Ausdehnung (Piccard, Backhaus) 1254.
- Dimalonatotodiaquoferriate, III: von Pyridin, Chinolin u. Guanidin (Weinland, Sierp) 942.
- Dimedon, III: (Hirsch) 671.
- Dimethinhydrazodihydrazon, III: (Müller, Herrdegen) 1091. 1092.
- Dimethoxyacenaphthenchinon, III: (Staudinger, Goldstein etc.) 411.
- Dimethoxyallylbenzol, III: (Mauthner) 872.
- Dimethoxybenzalaminoacetophenon, III: (Giua, Bagiella) 1414.
- Dimethoxybenzalaminophenylhydrazon, III: (Franzen, Steinführer) 218.
- Dimethoxybenzoltricarbonsäure, III: (Gortler) 344.
- Dimethoxybenzophenon, III: (Brand, Kercher) 1197.
- Dimethoxyumarin, III: (Bauer, Schoder) 35.
- Dimethoxydinaphthil, III: (Staudinger, Schlenker etc.) 409.
- Dimethoxydiphenyldiphenyläthylensulfid, III: (Staudinger, Siegwart) 217.

- Dimethoxynaphthalin, III: (Heller, Kretzschmann) 224.
- Dimethoxyphenacyltheobromin, III: (Mannich, Kroll) 1324.
- Dimethoxyphenacyltheophyllin, III: (Mannich, Kroll) 1324.
- Dimethoxyphenylphenylpyridin, III: (Dilthey, Bauriedel etc.) 1124.
- Dimethoxyphenyltheobromino- u. -theophyllinoäthanol, III: (Mannich, Kroll) 1324.
- Dimethoxythiobenzophenon, III: u. Diphenylketen (Staudinger) 312.
- Dimethyl..., siehe auch: *Methyl...*
- Dimethylacetothienon, III: (Steinkopf, Otto) 1234.
- Dimethylacetylbarbitursäure, III: (Biltz, Wittek) 338.
- Dimethylacetylpyrrol, III: u. Dimethylaminobenzaldehyd; u. Triphenylcarbinol (Fischer, Luckmann) 1424.
- Dimethylacetylpyrroltriphenylmethan, III: (Fischer, Luckmann) 1424.
- Dimethylacrylsäure, III: Chlorid, u. Benzol u. $AlCl_3$ (v. Auwers) 328.
- Dimethyläther, siehe: *Methyläther*.
- Dimethyläthoxypseudoharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1022.
- Dimethyläthylharnsäure, III: (Biltz, Zellner) 1020.
- Dimethyläthylharnsäureglykol, III: Dimethyläther (Biltz, Zellner) 1020.
- Dimethyläthylisoxanthin, III: (Biltz, Strufe) 1022.
- Dimethyläthylpseudoharnsäure, III: (Biltz, Zellner) 1020.
- Dimethyläthylthioharnsäure u. -thiopseudoharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1022.
- Dimethylalloxananhydrid, III: (Hantzsch) 544.
- Dimethylalloxantin, III: u. Salze, Halochromie (Hantzsch) 543.
- Dimethylamin, III: Erstarrungsp. (Timmermans, Matthaar) 1266.
- Dimethylaminodimethylthiocarbamat, IV: als Vulkanisationsbeschleun. (Maximoff) 1105.
- Dimethylaminoäthylacetessigsäure, IV: Ester (Farbwerke) 1223*.
- Dimethylaminoäthylaminobenzoesäure, IV: Butylester. (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 804*.
- Dimethylaminobenzalchinaldinäthyljodid, III: (König, Treichel) 877.
- Dimethylaminobenzalchinaldinmethylperchlorat u. -diperchlorat, III: (König, Treichel) 877.
- Dimethylaminobenzaldehyd, III: u. Dimethylacetylpyrrol, u. Dimethylcarbäthoxypyrrol (Fischer, Luckmann) 1424. — u. Methylcyclammoniumbasen, Kondensationsprodd. (König, Treichel) 876. — Nitrophenylhydrazone, Chromoisomerie; K-Salz (Ciusa, Vecchiotti) 780; (Ciusa) 781.
- Dimethylaminobenzalfluoren, III: (de Fazi) 1422.
- Dimethylaminobenzallepidinmethylperchlorat, III: (König, Treichel) 877.
- Dimethylaminobenzalmethylbenzothiazolmethylperchlorat, III: (König, Treichel) 877.
- Dimethylaminobenzalmethylphenylpyridinmethylperchlorat, III: (König, Treichel) 877.
- Dimethylaminobenzhydrol, III: (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 723.
- Dimethylaminobenzochinondimethyloxy- u. -bromoxyphenylimid, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 415. 416.
- Dimethylaminobenzoesäure, III: Darst. aus Dimethylamin u. Phosgen; Anilid (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722.
- Dimethylaminobenzophenon, III: u. rauchende HNO_3 ; Anil (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722.
- Dimethylaminobenzylfluoren, III: (de Fazi) 1422.
- Dimethylaminocinnamalchinaldinmethylperchlorat, III: (König, Treichel) 877.
- Dimethylaminocinnalmethylbenzothiazolmethylperchlorat, III: (König, Treichel) 878.
- Dimethylaminodibenzoylbenzol, III: (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722.
- Dimethylaminodimethyläthylcarbinol, III: Ester, Säureradical, Einfl. auf die anästhetisier. Eigensch. (Cano, Ranedo) 796.
- Dimethylaminodimethyloxyanilinoazobenzol u. -benzolazocarbonamid, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 416.
- Dimethylaminodimethyloxyanilinophenylhydroxylamin, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 415.
- Dimethylaminomethylbenzophenon, III: (Meisenheimer, v. Budkewicz etc.) 722.
- Dimethylaminooxybenzhydrol, III: (Krishna, Pope) 40.
- Dimethylaminooxyphenylxanthen, III: (Krishna, Pope) 39.
- Dimethylaminophenol, III: Kondens. mit Benzaldehyd (Krishna, Pope) 39.
- Dimethylaminophenyldimethylaminonaphthylphenylmethan, III: u. Jodmethylat (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 723. 724.
- Dimethylaminophenylmethylxanthen, III: (Krishna, Pope) 39.
- Dimethylaminophenylnaphthaxanthen, III: (Krishna, Pope) 39.
- Dimethylaminophenylschwefelchlorid, III: Chlormethylat (Lecher) 533.

- Dimethylaminophenyltriphenylmethan, III: (Fischer, Luckmann) 1425.
- Dimethylaminotriphenylphosphin, III: u. Bromcyan (Steinkopf, Buchheim etc.) 215.
- Dimethylaminoxilenol, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 416.
- Dimethylaminozimtaldehyd, III: u. Methylcyclammoniumbasen (König, Treichel) 876.
- Dimethylanilin, III: Erstarrungsp. (Timmermans) 289. — Steighöhe in Capillaren, Oberflächenspann. in Luft (Richards, Carver) 1451. — u. S u. Acetylen (Consonno, Cruto) 784. — u. Triphenylcarbinol (Fischer, Luckmann) 1425. — IV: u. Derivate, als Vulkanisationsbeschleun. (Maximoff) 1105. — siehe auch: *Amine*.
- Dimethylarsin . . ., siehe auch: *Kakodyl* . . .
- Dimethylarsinoameisensäure, IV: (Job, Guinot) 870*.
- Dimethylbarbitursäure, III: (Biltz, Wittke) 336.
- Dimethylbenzophenon, III: Krystallogr. (Jaeger) 1160.
- Dimethylbisphenyläthylpyrazin, III: (Diels, Poetsch) 547.
- Dimethylbromanilin, III: Darst. u. Einw. von Tetranitromethan (Schmidt, Schumacher) 462.
- Dimethylbutadien, III: Übergang in Kautschuk (Kondakow) 1420.
- Dimethylcarbäthoxypyrrrol, III: u. Dimethylaminobenzaldehyd; u. Triphenylcarbinol (Fischer, Luckmann) 1425.
- Dimethylcarbäthoxypyrryltriphenylmethan, III: (Fischer, Luckmann) 1424.
- Dimethylcellulose, III: Destill. (Reilly) 947.
- Dimethylchlorisoharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1022.
- Dimethylechlorpseudoharnsäure, III: (Biltz, Krzikalla) 1025.
- Dimethylcinchomeronsäure, III: Ester, u. akt. Al; Dihydroverb. (Mumm, Beth) 648.
- Dimethylcumaranon, III: u. Dimethylcumarandion (Stollé, Knebel) 325. 326.
- Dimethylcyclohexan, III: Bldg. aus Methylheptenon; Nitrierung (Crossley, Renouf) 105. — IV: Hexahydroxylol, Darst. (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabrikation) 421*.
- Dimethylcyclohexanol, III: (Skita, Auwers etc.) 310.
- Dimethylcyclohexanon, III: (Skita, Kaden) 309.
- Dimethylcyclohexenon, III: (Crossley, Renouf) 105.
- Dimethylcyclohexylamin, III: (Skita, Auwers etc.) 309. 310.
- Dimethyldiäthyldiaminobenzhydrol u. -benzophenon, III: (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 723.
- Dimethyldiäthyldiaminotriphenylcarbinol-sulfosäure, III: (Meisenheimer, Neresheimer) 724.
- Dimethyldiäthylaminotriphenylmethan, III: u. Mono- u. Dijodmethylat etc. (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 723. 724.
- Dimethyldiäthylaminotriphenylmethan-sulfosäure, III: u. Chinin-, Brucin- u. Coniinsalz (Meisenheimer, Neresheimer) 724.
- Dimethyldiäthylpropyltriaminotriphenylmethan, III: (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 723.
- Dimethyldichloranilin, III: (Schmidt, Schumacher) 462.
- Dimethyldichloroxyurin, III: (Biltz, Bülow) 1018.
- Dimethyldicyanpyrazin, III: (Gastaldi) 654.
- Dimethyldicyclohexylammoniumjodid, III: (Fouque) 1415.
- Dimethyldimercaptotriphenylcarbinol, III: (Brand, Stallmann) 628.
- Dimethyldimethyltetrahydro-naphthdihydrinden u. -dihydrindandion, III: (Fleischer, Siefert) 322.
- Dimethyldiphenylarsoniumjodid, -trijodid u. -enneajodid, III: (Steinkopf, Schwen) 532.
- Dimethyldiphenyl-diarsin, III: u. CH_3Br (Steinkopf, Schwen) 531.
- Dimethyldiphenylpropanol, III: Dehydrat. (Apolit) 872.
- Dimethyldiphenylpyrazolin, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 330.
- Dimethylgelb, IV: Grenzempfindlichk. (Kolthoff) 452.
- Dimethylglucose, III: (Reilly) 946.
- Dimethylglutarsäure, III: Ca-Salz, Dest. (Kon) 1080. 1081.
- Dimethylglyoxim, IV: u. colorimetr. Analyse von Co (Braley, Hobart) 227. — Reakt. von Fe u. Co (Vaubel) 892.
- Dimethylguanidin, III: Wrkg., pharmakol. (Klinger) 674. — Toxikose des Säugtiers (Frank, Stern etc.) 1213.
- Dimethylharnsäure, III: Dichlorid; präpar. Darst.; Acetylverb. (Biltz, Bülow, Heyn, Strufe, Krzikalla) 1018. 1019. 1022. 1025.
- Dimethylharnsäureglykol, III: u. Unterchlorigsäureester (Biltz, Bülow, Krzikalla) 1019. 1025.
- Dimethylhexan, III: Erstarrungs- u. Siedepunkt (Timmermans) 287.
- Dimethylhydrindon, III: u. Semicarbazon (v. Auwers) 327.
- Dimethylhydrothymochinon-naphthylurethan, III: (Sherk) 218.
- Dimethylhydroxylamin, III: (Hepworth) 99.
- Dimethylindazoliumjodid- u. -hydroxyd, III: (v. Auwers, Schaich) 1241. 1242.

- Dimethylindigweiß, III: (Madelung) 1282.
- Dimethylisatin, III: Isomere (Hantzsch) 537. 539. 540; Ag-Salz (Hantzsch, Stechow) 541.
- Dimethylisopropylcyclopentan, III: (Godchot) 301.
- Dimethylisopropylcyclopentylidendimethylisopropylcyclopentanon, III: (Godchot) 301.
- Dimethylisoxanthin, III: (Biltz, Topp etc.) 1021. 1022.
- Dimethylisoxazol, III: (Morgan, Burgess) 646.
- Dimethylisoxazolazonaphthol, azoresorcin u. -azonaphthylamin, III: (Morgan, Burgess) 647.
- Dimethylisoxazoldiazonium, III: Chloraurat (Morgan, Burgess) 647.
- Dimethyljodarsin, III: Darst., Additionsverb. mit Phenylpropyldimethylarsin (Burrows, Turner) 318.
- Dimethylketon, siehe: *Aceton*.
- Dimethylälvoglucosan, III: Darst. aus Dimethylcellulose bei Destill. (Reilly) 946.
- Dimethyleucin, III: u. Äthylester (Karrer, Thomann etc.) 827.
- Dimethyleucinol, III: (Karrer, Thomann etc.) 827.
- Dimethyleukotursäure, III: Methylester (Biltz, Kobel) 1202.
- Dimethylmalonylchlorid, III: Kondens. mit Hydrochinondimethyläther u. mit Veratrol u. Resorcindimethyläther u. Anisol (Fleischer) 314. — u. Tetrahydronaphthalin u. $AlCl_3$ (Fleischer, Siefert) 322.
- Dimethylmethoxyhydantoincarbonsäure, III: Methylester (Biltz, Bülow) 1019.
- Dimethylmethoxyhydantoylamid, III: (Biltz, Max) 1027.
- Dimethylmethoxypseudoharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1022.
- Dimethylmethyläthylanilin, III: (Mailhe) 823.
- Dimethylmethylendioxychinaldin, III: (Rilliet, Kreitmann) 783.
- Dimethylnaphtaisodiazin, III: (Kenner, Stubbings) 414.
- Dimethylnitrophenylkresylpyrazolin, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 331.
- Dimethyloctan, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 287.
- Dimethyloctanol, III: Ultraviolettabsorpt. (Müller) 1010.
- Dimethyloxyäthoxydihydroharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1023.
- Dimethylxybenzolocarbonsäure, III: (Stollé, Knebel) 326.
- Dimethyloxymethoxydihydroharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1023.
- Dimethylxyprazin, III: u. Carbonsäure (Gastaldi) 654.
- Dimethylparabansäure, III: Darst. aus Kaffein (Biltz, Heidrich) 1202.
- Dimethylphenenetidin, III: Formyl-, Acetyl-, Isovaleryl-, Acetylsalicyloylderivv., Wrkg., fieberwidrige (Rhode) 1366.
- Dimethylphenylalanin, III: (Karrer, Thomann etc.) 827.
- Dimethylphenylalaninol, III: (Karrer, Thomann etc.) 827.
- Dimethylphenylarsin, III: Nachweis neben anderen As-Verbb. (Steinkopf, Schwen) 531. 532.
- Dimethylphenylendiamin, III: Acetylverb., u. NO_2 (Wieland, Bernheim etc.) 1347.
- Dimethylphenylpyridon, III: (Smirnow) 789.
- Dimethylpseudoharnsäure, III: Darst., präparat.; Methylierung (Biltz, Heyn, Krzikalla) 1019. 1025.
- Dimethylpyrogallolallyläther, III: (Mauthner) 872.
- Dimethylpyron, III: Darst. aus Essigsäureanhydrid u. H_2SO_4 , Reaktionsmechanismus (Philippi, Šeka) 166.
- Dimethylpyrrol, III: Oxydat. im Organ., enzymat. Oxydat. in vitro, Melanurie (Saccardi) 1440.
- Dimethylpyrrolaldehyd, III: Azin u. Phenylhydrazon (Alessandri, Passerini) 725.
- Dimethylpyrrolcarbonsäure, III: u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793.
- Dimethylpyrrolidylmethan, III: u. biquaternäre Jodmethylate (Heß, Anselm) 1469.
- Dimethylquecksilberdithienyl, III: (Steinkopf) 1237.
- Dimethylresorcylsäure, III: (Mauthner) 872.
- Dimethylspirodihydantoin, III: (Biltz, Krzikalla) 1024.
- Dimethylstyrol, III: Addit. von Br_2 (Reich, van Wijck etc.) 470. — u. Oxyd (Tiffeneau, Orchow) 1464; (Lévy) 1465.
- Dimethylsulfat, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 289; (Timmermans, Matenaar) 1266. — Lokalwrkg. (Bodenstein) 429.
- Dimethyltelluridihaloide, III: kristallogr. u. pharmakol. Vergleich (Knaggs, Vernon) 158.
- Dimethyltelluroniumdihaloide u. -dinitrat, III: (Vernon) 611.
- Dimethyltelluroniumdijodid, III: Einw. von NH_3 u. Alkalien (Vernon) 610.
- Dimethylterephthalindiiden, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 313.
- Dimethyltetrahydroacenaphthhydrinden u. -indandion, III: (Fleischer, Siefert) 322.
- Dimethyltetrahydrocephalhydrinden u. -naphthhydrindenisobutyrylcarbonsäure, III: (Fleischer, Siefert) 322.

- Dimethyltetrahydronaphthindandion, III: (Fleischer, Siefert) 320.
- Dimethyltetrazin, III: Hydrolyse (Müller, Herrdegen) 1091.
- Dimethylthianthren, III: (Fleischer, Stemmer) 335.
- Dimethylthioharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1022.
- Dimethylthiopseudoharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1022.
- Dimethyltoluidin, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 289. — u. Benzoesäure u. P_2O_5 (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722.
- Dimethylvinylamin, III: (Meyer, Hopff) 1458.
- Dimyricyl, III: (Gascard) 1405.
- Dinaphthalglycinanhydrid, III: (Sasaki, Kinose) 1250.
- Dinaphthanthracen, III: Derivate, Darst. aus Pyromellithsäureanhydrid; Bromderiv. (Philippi, Auslaender) 1088. 1505.
- Dinaphtholäthylätheraldehydecyclopentanon, III: (Vorländer) 1466.
- Dinaphthylchlorbismutin, III: (Challenger, Allpress) 1077.
- Dinaphthyl-dihydropyridazin, III: (Müller, Herrdegen) 1092.
- Dinaphthylendioxyd, IV: (Zinke, Hansgirt) 1065*.
- Dinaphthylfurodiazol, III: (Müller, Herrdegen) 1092.
- Dinaphthylsulfone, IV: Kondens. mit arom. Sulfosäuren (Römer, Kuttroff) 308*.
- Dinaphthyltetrazin, III: (Müller, Herrdegen) 1092.
- Dinatriumphosphat, siehe: *Natriumphosphat*.
- Dinitrile, III: u. Säurechloride (Benary, Schmidt) 1238.
- Dinitroacetyldiphenylamin, III: (Giua, Angeletti) 1273.
- Dinitroäthoxyphenanthren, III: (Henstock) 165.
- Dinitroäthylphenazonium, III: Perchlorat (Kehrmann, Effront) 656.
- Dinitroaminoanthrachinon, III: (Terres) 641.
- Dinitroaminobenzolsulfosäure, III: (Holleman, van Haeften) 1007.
- Dinitroanilin, III: u. Acetylverb. (Holleman, van Haeften) 1007. — s. auch: *Nitroamine*.
- Dinitroanisol, III: (Holleman, van Haeften) 1007.
- Dinitroanthrachinon, III: (Battagay, Claudin) 107.
- Dinitroazobenzol, III: Nitrierung (Rowe) 332.
- Dinitrobenzissoxodiazoloxylid, III: (Rowe) 332.
- Dinitrobenzoesäure, III: Äthyl- u. Butylester (Beill) 1158.
- Dinitrobenzol, III: Redukt. mit NaSH (Haworth, Lapworth) 720. — Systeme, binäre, mit Aminophenol (Kremann, Lupfer etc.) 319.
- Dinitrobenzoldicarbonsäure, III: (Mailhe) 823.
- Dinitrobenzoylaminopropylenglykol, III: (Bergmann, Brand) 228.
- Dinitrobenzoylphenylmethyloxazolidin, III: (Bergmann, Brand) 228.
- Dinitrobromanilin, III: (Giua) 1274.
- Dinitrobrombenzol, III: u. Aminotriphenylmethan (Kehrmann, Ramm etc.) 652.
- Dinitrobrombenzophenon, III: Krystallogr. (Jaeger) 1160.
- Dinitrochlorbenzol, III: u. aromat. Amine; Aminotriphenylmethan (Kehrmann, Ramm etc.) 651. — u. Methylphenylen-diamin u. Aminodiphenylamin etc. (Kehrmann, Effront) 655. 656.
- Dinitrochlorbenzolsulfosäure, III: (Holleman, van Haeften) 1007. — Ammoniakatsalze (Ephraim) 222.
- Dinitrochlorhydrazobenzol, III: (Giua) 1274.
- Dinitrocyancarbinodiazophenol, III: u. Azofarbstoff mit Naphthol (Fierz, Brütsch) 171.
- Dinitrodiaminoanthrachinon, III: (Terres) 641.
- Dinitrodiazidoanthrachinon, IV: (Farbenfabr.) 262*.
- Dinitrodibrompropyläther, III: (Fairbourne, Toms) 1114.
- Dinitrodichlorbenzol, siehe: *Dichlordinitrobenzol*.
- Dinitrodimethylaminobenzophenon, III: (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722.
- Dinitrodimethylhydrazobenzol, III: (Giua, Angeletti) 1274.
- Dinitrodimethyltoluidin, III: (Brady, Gibson) 160.
- Dinitrodinitroaminoanthrachinon, III: (Terres) 641.
- Dinitrodioxyumarin, III: (Bauer, Schoder) 36.
- Dinitrodiphensäure, III: Umwandlung in neue cycl. Syst. (Kenner, Stubbings) 414.
- Dinitrodiphenylacetylen, III: (Wieland, Blümich) 1246.
- Dinitrodiphenylarsinsäure, III: (Wieland, Rheinheimer) 728.
- Dinitrodiphenylcarbazon, III: (Kehrmann, Ramm etc.) 651. — Absorpt.-Spektr. (Kehrmann, Goldstein) 341.
- Dinitrodiphenylquecksilber, III: (Wibaut, Jürgens) 868.
- Dinitroditolyl, III: Redukt. (Kenner, Stubbings) 414.

- Dinitrohydrazobenzol, III: u. Alkalihydroxyde (Rowe) 331.
- Dinitromethylacetyldiphenylamin, III: (Giua, Angeletti) 1273.
- Dinitromethylanilin, III: Benzoylverb. (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722.
- Dinitromethyldihydrophenazin, III: Absorpt.-Spektr. (Kehrmann, Goldstein) 342.
- Dinitromethylenaceton, III: (Müller) 293.
- Dinitromethylphenazonium, III: Nitrat u. Perchlorat (Kehrmann, Effront) 656.
- Dinitromethylphenylaminoazobenzol, III: (Giua, Angeletti) 1273.
- Dinitromethyltoluidin, III: (Brady, Gibson) 159.
- Dinitronaphthol, III: Bldg. aus Naphthol u. NO_2 (Wieland, Bernheim etc.) 1347.
- Dinitronitraminoanthrachinon, III: (Terres) 641.
- Dinitrophenarsazinsäure u. -arsazinchlorid, III: (Wieland, Rheinheimer) 728.
- Dinitrophenazoxin, III: Absorpt.-Spektr. (Kehrmann, Goldstein) 341.
- Dinitrophenol, III: Löslichk. u. Flüchtiggk. (Sidgwick, Aldous) 1119. — Chlorier. (Holleman, den Hollander) 952. — binäres System mit Phenylendiamin (Kremann, Zawodsky) 306. 1502. — IV: Darst. (Norsk Hydro-Elektrisk) 1176*. — als Indicator für H-Ionenkonz. (Michaelis) 491. — γ als Indicator (Michaelis, Krüger) 937.
- Dinitrophenylallyläther, III: (Fairbourne, Toms) 1114.
- Dinitrophenylaminotriphenylmethan, III: (Kehrmann, Ramm etc.) 651.
- Dinitrophenyldihydrophenazin, III: (Kehrmann, Effront) 656.
- Dinitrophenylendiamin, III: (Holleman, den Hollander) 952; (Giua) 1274.
- Dinitrophenylhydrazin, III: (Rowe) 331.
- Dinitrophenylhydrazinoacetylaceton, III: (Morgan, Drew) 613.
- Dinitrophenylmethylphenylendiamin, III: (Kehrmann, Effront) 655.
- Dinitrophenylphenazonium, III: Perchlorat (Kehrmann, Effront) 656.
- Dinitrophenylphenylphenylendiamin, III: (Kehrmann, Effront) 656.
- Dinitropropionbetinsäure, III: (Virtanen) 1420.
- Dinitroresorcin, III: Dimethyläther (Holleman, den Hollander) 952; (Giua) 1274.
- Dinitrosalicylsäure, IV: zur Best. des Zuckers im Harn (Sumner, Graham) 772.
- Dinitrosodinitrobenzol, IV: Anwend. zu Sprengstoffen (Rathsburg) 75*.
- Dinitrostilben, III: (Wieland, Blümich) 1245.
- Dinitrotetramminkobaltiselenat, III: (Meyer, Moldenhauer) 1067.
- Dinitrotetramminkobaltnitrat, III: allotrope Modifikat., Löslichk. in homo- u. heteroion. Lösungsmitteln (Brönsted) 200.
- Dinitrothiodiphenylamin, III: Absorpt.-Spektr. (Kehrmann, Goldstein) 341.
- Dinitrotoluol, III: Redukt., mit NaSH (Haworth, Lapworth) 720; partielle, mit SnCl_2 u. HCl (Burton, Kenner) 1231. — Systeme, mit Nitrotoluol (Bell, Cordon etc.) 528. 622; binäre, mit Aminophenol (Kremann, Lupfer) 320.
- Dinitrotoluolsulfosäure, III: Ammoniakatsalze (Ephraim) 221. — Anilin- u. Toluidinsalz (van Duin) 1011.
- Dinitrotolylazoimid, III: (Brady, Bowman) 1090.
- Dinitrotolylhydrazin u. -hydrazone, III: (Brady, Bowman) 1089. 1090.
- Dinitrotolylmethylnitroamin u. nitrosamin, III: (Brady, Gibson) 160.
- Dinitroxyloisulfosäure, III: Ammoniakatsalze (Ephraim) 221.
- Diolefine, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Diopias, III: aus Südwestafrika (Henglein) 713.
- Dioxäthylidimethylphenetidid, III: Chlorhydrat, Wrkg., fieberwidrige (Rhode) 1366.
- Dioxäthylsulfon, III: Einw. von Wasser (Rona) 374.
- Dioxalatodiaquoferrate, III: von Pyridin, Guanidin u. Chinolin (Weinland, Sierp) 942.
- Dioxindol, III: Salze (Hantzsch) 542.
- Dioxopyrrolidindicarbonsäure, III: Amid u. Imid (Philippi, Hanusch etc.) 324.
- Dioxyaceton, III: Bldg. durch Oxydat. von Glycerin durch d. Bac. subtilis (Aubel) 50.
- Dioxyacetophenon, III: (Bauer, Schoder) 35.
- Dioxyadipinsäure, III: (Ingold) 1350.
- Dioxybenzalaceton, III: salzsaures (Heller, Bobach) 219.
- Dioxybenzoylcrotonsäure, III: (Krishna, Pope) 39.
- Dioxybenzoylcelessigsäure, III: Ester (Bauer, Schoder) 35.
- Dioxycamphan, III: (Bredt, Goeb) 472.
- Dioxychinolin, III: (Gerhard, Gabriel) 334.
- Dioxyceumarin, III: u. Diacetylverb. (Bauer, Schoder) 35. 36.
- Dioxydiäthylsulfid, siehe: *Thiodiglykol*.
- Dioxydihydrostyrylurethan, III: (Rinkes) 628.
- Dioxydinaphthylmethan, III: (Shimomura, Cohen) 650.
- Dioxydiphenanthropyridazimidhydrid, III: (Schönberg, Rosenthal) 1164.
- Dioxyflavon, III: Methylenäther (v. Auwers, Anschütz) 479.

- Dioxyglutarsäure, III: u. Oxylacton (Ingold) 302.
- Dioxydimethylcyclobutan, III: (Östling) 105.
- Dioxydimethyltrimethylcyclopentan, III: (Östling) 106.
- Dioxydimethyltrimethylcyclopentan, III: u. Anhydrid, Bldg. durch Redukt. von Camphersäureestern, -anhydrid u. von Campholid (Östling) 105.
- Dioxydiphthaldehyd, III: (Heller, Kretzschmann) 224.
- Dioxydiphthalin, III: u. Derivate, Darst., Azovorb. (Heller, Kretzschmann) 222. — Einw. auf Co, NaNO_2 , u. HCl (Morgan, Smith) 614. — Monomethyläther (Staudinger, Schlenker etc.) 409. — IV: Anwendung, zu indigoiden Farbstoffen (Farbenfabriken) 130*.
- Dioxydiphthalindisulfosäure, III: u. CoCl_2 u. $\text{NaNO}_2 \cdot \text{HCl}$ (Morgan, Smith) 615.
- Dioxydinitrosonaphthalin, III: Dibenzoylverb. (Heller, Kretzschmann) 224.
- Dioxyperylene, IV: (Zinke) 1009*.
- Dioxyphenacetyltheobromin u. -theophyllin, III: (Mannich, Kroll) 1324.
- Dioxyphenylalanin, III: (Sugii) 104. — und Melanogene (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1137.
- Dioxyphenylanilin, III: u. Melanismus des Eulenspinners (Hasebroek) 1171.
- Dioxyphenylphenylmethylpyridinium, III: Pikrat u. Jodid (Dilthey, Bauriedel etc.) 1124. 1125.
- Dioxyphenylphenylpyridin, III: u. Diacetylverb. (Dilthey, Bauriedel etc.) 1124. 1125.
- Dioxyphenyltheobrominoäthanol, III: (Mannich, Kroll) 1324.
- Dioxyphenyltheophyllinoäthanol, III: (Mannich, Kroll) 1324.
- Dioxypropylaminophenol, IV: (Kolshorn) 803*.
- Dioxypropylanisidin, IV: (Kolshorn) 803*.
- Dioxypropyloxyphenylharbstoff, IV: (Riedel, Akt.-Ges.) 1324*.
- Dioxypropylphenetidin, IV: (Kolshorn) 803*.
- Dioxypropylsulfid, III: (Coffey) 100.
- Dioxyweinsäure, III: u. Na_2SO_3 ; Bldg. von Rhodizonsäure (Homolka) 307. — Natrium-Salz, u. Phenylhydrazin- u. Naphthylhydrazinsulfosäure (Johnson) 1282.
- Dipentamminotrikobaltoxydiphthalochinon- u. -acetylammonaphthalochinonoximadisulfosäure, III: (Morgan, Smith) 615.
- Dipeptide, III: fermentativer Abbau durch Hefeauszug, Einfluß von Toluol, Natriumsalzen etc. (Abderhalden, Fodor) 349.
- Diphenanthropyridazin, III: (Schönberg, Rosenthal) 1164.
- Diphenyltrichlor- u. -tribromäthan, III: Redukt. (Brand, Kercher) 1196. 1197.
- Diphenoxyäthylsulfid, III: (Bennett) 306.
- Diphenoxybenzylcyclopentanon, III: (Vorländer) 1466.
- Diphenyl, III: Bldg. aus Benzolsulfchlorid u. $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$ (Wedekind, Schenk) 625. — u. Deriv., neue Rkk. (Knowles) 724.
- Diphenylacetyldiphenylamidin, III: (Staudinger, Rathsam etc.) 312.
- Diphenylacrylsäure, III: (Knowles) 724.
- Diphenyläthan, III: u. HNO_3 (Anschütz, Hilbert) 1466.
- Diphenyläthylacetaldehyd, III: (Tiffeneau, Orchow) 1084.
- Diphenyläthylen, III: Nitrier. (Wieland, Rahn) 1281. — u. HNO_3 (Anschütz, Hilbert) 1466.
- Diphenyläthylenglykolmononitrit, III: (Wieland, Rahn) 1281.
- Diphenyläthylmethylglykolmono- u. -dinitrit III: (Anschütz, Hilbert) 1466.
- Diphenylaldehyd, III: (Knowles) 724.
- Diphenylamin, III: Schmelzp. (Rogers, Holmes etc.) 467. — u. NO_2 (Wieland, Bernheim etc.) 1347. — u. AsCl_3 (Wieland, Rheinheimer) 726.
- Diphenylaminodihydroanthracen, III: (de Barry Barnett, Cook) 1013.
- Diphenylanisylpyridin, III: (Dilthey, Bauriedel etc.) 1124.
- Diphenylarsinechlorid, III: Verseif. durch Wasser (Rona) 374. — Vergift., lokale Reizwrkg. (Flury) 565.
- Diphenylarsinechloridarsinchlorid, III: (Kalb) 729.
- Diphenylarsinecyanid, III: Vergift., lokale Reizwrkg. (Flury) 565. — u. CH_3J ; Darst. (Steinkopf, Schwen) 532. — IV: Hydrolyse (Job, Guinot) 870*.
- Diphenylarsinoameisensäure, IV: (Job, Guinot) 870*.
- Diphenylarsinrhodanid, III: u. CH_3J (Steinkopf, Schwen) 532.
- Diphenylarsinsäure, III: Nitrier. (Wieland, Rheinheimer) 728.
- Diphenylarsinsäurearsinsäure, III: (Kalb) 729.
- Diphenylbenzalcyclohexanon, III: (Vorländer) 1466.
- Diphenylbenzalcyclopentanon, III: (Vorländer) 1466.
- Diphenylbenzothiophen, III: (Staudinger, Gerhardt) 226.
- Diphenylbromarsin, III: u. CH_3J ; Darst. (Steinkopf, Schwen) 532.
- Diphenylbutaron, III: Bldg. aus Äthylhydrobenzoin u. konz. H_2SO_4 (Tiffeneau, Orchow) 1033.
- Diphenylbutylacetaldehyd, III: (Billard) 1084.

- Diphenylchlorarsin, III: u. CH_3J (Steinkopf, Schwen) 532.
- Diphenylchloro-sigsäure, III: Chlorid, u. Organomagnesiumverb. (Mc Kenzie, Boyle) 1233.
- Diphenylcyanpyrazin, III: (Gastaldi) 654.
- Diphenylcyclopropenolcarbonsäure, III: Ester (Staudinger, Reber) 633.
- Diphenyläthylidipropylsilicoäthan, III: (Kipping) 624.
- Diphenyldiazomethan, III: Hydrierung; Einw. v. Al-Amalgam (Staudinger, Gaule etc.) 636. — u. Thiophosgen (Staudinger, Anthes etc.) 226. — u. Diphenylketon (Staudinger, Reber) 634.
- Diphenyldichloräthylen, III: (Staudinger, Anthes etc.) 226.
- Diphenyldicyanpyrazin, III: (Gastaldi) 654.
- Diphenyldihydropyrazin, III: (Gastaldi) 654.
- Diphenyldihydropyridazin, III: (Helferich, Lecher) 171.
- Diphenyldihydrötetrazin, III: (Müller, Herddegen) 1091.
- Diphenyldijoddiarsin, III: u. CH_3J (Steinkopf, Schwen) 532.
- Diphenyldinitroäthan, III: (Wieland, Blümich etc.) 1244; (Wieland, Rahn) 1281.
- Diphenyldinitroäthylen, III: (Anschütz, Hilbert) 1466.
- Diphenyldiphenylenäthylen, III: (Staudinger, Siegwart) 217.
- Diphenyldiphenylenäthylensulfid, III: (Staudinger, Siegwart) 217.
- Diphenylen . . ., siehe auch: *Fluoren* . . .
- Diphenylenacrylsäure, III: (Wislicenus, Weitemeyer) 224.
- Diphenylenbisazophenylaminocampher, III: (Forster, Saville) 954.
- Diphenylendiarsin, siehe: *Arsanthren*.
- Diphenyldiazomethan, III: Hydrierung; Einw. v. Al-Amalgam (Staudinger, Gaule etc.) 636. — u. Diphenylketon (Staudinger, Reber) 634.
- Diphenyldichloräthylensulfid, III: (Staudinger, Siegwart) 226.
- Diphenylendisulfid, siehe: *Thianthren*.
- Diphenylenphenylchloräthylen, III: (Staudinger, Gerhardt) 226.
- Diphenylenphenylchloräthylensulfid, III: (Staudinger, Gerhardt) 226.
- Diphenylessigsäure, III: Hydrierung mittels Pt (Willstätter, Waldschmidt-Leitz) 786. — Nitril (Anschütz, Hilbert) 1466.
- Diphenylfurodiazol, III: (Müller, Herddegen) 1091.
- Diphenylglykol . . ., s: *Diphenyläthylen-glykol* . . .
- Diphenylhexanol, III: (Billard) 1084.
- Diphenylhexanon, III: (Billard) 1084.
- Diphenylhydrazinodinitrobenzol, III: (Giua) 1274.
- Diphenyljodarsin, III: u. CH_3J ; Bldg. aus Diphenylchlorarsin u. CH_3J ; Darst. (Steinkopf, Schwen) 532.
- Diphenylketon, III: u. H_2O_2 (Nicolet, Pelc) 537. — u. Diazoessigester; u. Hydrazone (Staudinger, Reber, Hammet etc.) 631. 637. 639. — u. Triphenylphosphinsulfid, u. Thioketone (Staudinger, Rathsam, Klever etc.) 311. 312. — polymeris., Darst. aus Diphenylchloracetylchlorid u. $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$ (Mc Kenzie, Boyle) 1233.
- Diphenylketon, siehe: *Benzophenon*.
- Diphenylmethan, III: Bldg. bei d. Hydrierung von Diphenyldiazomethan (Staudinger, Gaule etc.) 636. — Systeme binäre mit Phenolen u. Aminen (Kremann, Fritsch) 1194. 1503.
- Diphenylmethanol, III: Ester, Redukt., katalyt. (Rosenmund, Hoise) 1279.
- Diphenylmethylacetessigsäure, III: Menthylester (Rupe, Krethlow etc.) 990.
- Diphenylmethylamin, III: Bldg. aus Diphenyldiazomethan u. Al-Amalgam (Staudinger, Gaule etc.) 636.
- Diphenylmethylarsin, III: (Burrows, Turner) 318.
- Diphenylmethylcarbinol, III: u. H_2SO_4 (Anschütz, Hilbert) 1466.
- Diphenylmethylenampher, III: (Rupe, Krethlow etc.) 991.
- Diphenylmethylpyrazolon, III: (Wislicenus, v. Schrötter) 1426.
- Diphenylnaphthylchlorjodbismutin, III: (Challenger, Allpress) 1077.
- Diphenylnitroäthylalkohol, III: (Wieland, Rahn) 1281; (Anschütz, Hilbert) 1466.
- Diphenylnitroäthylen, III: (Wieland, Rahn) 1281; (Anschütz, Hilbert) 1466.
- Diphenylnitrosamin, III: (Wieland, Bernheim etc.) 1347.
- Diphenyloxyphenylmethylpyridinium, III: Pikrat (Dilthey, Bauriedel etc.) 1124.
- Diphenyloxyphenylpyridin, III: u. Acetylverb. (Dilthey, Bauriedel etc.) 1124.
- Diphenyloxypyrazin, III: u. Carbonsäure (Gastaldi) 654.
- Diphenylpentanol, III: (Billard) 1084.
- Diphenylpentanon, III: (Billard) 1084.
- Diphenylphenylnitron, III: (Alessandri) 536.
- Diphenylpropionsäure, III: (Knowles) 724.
- Diphenylpropionsäure, III: (Mc Kenzie, Barrow) 162; (Herzig, Schleiffer) 313. — Bldg. aus Diazozimtsäure, Benzol u. AlCl_3 (Knowles) 724.
- Diphenylpropioiphenon, III: (Mc Kenzie, Barrow) 162.
- Diphenylpropylacetaldehyd, III: (Billard) 1084.
- Diphenylpyrazin, III: u. Carbonsäure (Gastaldi) 654.

- Diphenylpyrazolin, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 320.
- Diphenylsilicondichlorid, III: u. Na (Kipping, Sands) 949.
- Diphenylsulfoxyd, III: Bldg. aus Benzolsulfochlorid u. CH_3MgBr (Wedekind, Schenk) 625.
- Diphenylterephthaldindiene, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 313.
- Diphenyltetrazin, III: (Müller, Herrdegen) 1091.
- Diphenylthioessigsäure, III: Thiolester u. P_2S_5 ; Anilid (Staudinger, Rathsam etc.) 311.
- Diphenylthiobarnstoff, III: Thiocarbamid, Giftigk. (Hanzlik, Irvine) 1138. — IV: als Vulkanisationsbeschleuniger (Kratz, Flower etc.) 428; (Schidrowitz) 429.
- Diphenylthioketon, III: u. Polymeres (Staudinger, Rathsam etc.) 311.
- Diphenylthiophen, III: u. Additionsverb. mit Hg-Salzen (Steinkopf) 1236.
- Diphenylthiuramdisulfid, IV: als Vulkanisationsbeschleun. (Maximoff) 1105.
- Diphenyltolylpyridin, III: (Dilthey, Bauriedel etc.) 1124.
- Diphenyltribromäthan, III: u. Dimethoxy- u. Diäthoxyderivv. (Brand) 1196; (Brand, Kercher) 1196.
- Diphenyltrichloräthan, III: u. Dimethoxy- u. Diäthoxyderivv. (Brand) 1195, 1198; (Brand, Kercher) 1196.
- Diphenylurethan, IV: Zusatz zu rauchlosen Pulvern (Westfäl.-Anhalt.) 74*.
- Diphenylvinylnitrit, III: (Wieland, Rahn) 1281; (Anschütz, Hilbert) 1466.
- Diphthaloyldiaminoanthrachinon, III: (Lieb, Schwarzer) 546.
- Diphthaloylphenylendiamin, III: (Lieb, Schwarzer) 546.
- Diphtherie, III: Infekt., Erzeug. von anaphylakt. Shock (Arloing, Thévenot) 1339. — IV: Diagnose, bakteriolog. (Zurkzoglu) 561. — Best. der Empfänglichkeit (Ward) 1301. — antidiphtherische Sera, schnelle Darst. (Sordelli) 1289.
- Diphtheriebakterien, III: Wachstum, Bedeut. von accessor. Nährstoffen (Leichtentritt) 552. — Züchten, Isolieren usw. (Martin, Loiseau) 1476. — Pseudodiphtheriebac. (Janzen) 1476. — u. Epidemiologie; Wrkg. auf die Kohlenhydrate (Durand, Guérin) 1131; (Durand) 1131. — diphtherieartige Bacillen, in kindl. Lymphdrüsen (Neubauer) 49. — IV: Isolier. (Wood) 323. — „echte“ (Schanz) 496. — Diagnose u. Unterscheid., Nährboden (Luitpold-Werk, Chem. pharmazeutische Fabr.) 1082*. — Färbung der Neisserschen Körnchen (Pecters) 1121. — u. Pseudodiphtheriebakt., Phagoocytosevers. u. Unterscheid. (Bachmann) 561.
- Diphtherietoxine, III: Gemische mit Antitoxinen, Erzeugung von Immunität (Busson, Löwenstein) 971. — IV: Intra-dermoreakt. (Rieux, Zoeller) 897.
- Dipicolinsäuremalonester, III: (Königs, Jaeschke) 332.
- Dipicolyl, III: (Meyer, Hofmann-Meyer) 1122.
- Dipipronenylazoxim u. -oxoazoxim, III: (Robin) 1165.
- Diplokokken, III: Jäger-Heubnersche als Erreger von Meningitis (Galasesco, Jacnow) 1327.
- Dipropionylpropan, III: (Blaise) 1355.
- Dipropylamin, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288; (Timmermans, Mat-taar) 1266.
- Dipropylhomophthalimid, III: (Lumière, Perrin) 371.
- Dipropylketon, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
- Dipropylnitrosamin, III: (Schmidt, Schumacher) 462.
- Dipropylquecksilberdithienyl, III: (Steinkopf) 1237.
- Dipyridyl, III: Bldg. aus Pyridin durch Pyrokondens. (Meyer, Hofmann-Meyer) 1122.
- Dipyrrolidylmethan, III: (Heß, Anselm) 1469.
- Dipyrrylketon, III: (Heß, Anselm) 1469.
- Dipyrrylmethan, III: (Heß, Anselm) 1469.
- Dipyrrylphenylmethan, III: Farbstoffe, Eisensalze (Fischer, Luckmann) 1422.
- Dis . . ., siehe auch: Bis . . .
- Disaccharide, III: Stellenbezeichnung (Bergmann, Schotte) 777. — Ersatz der OH-Gruppen durch Halogen (Helferich) 172. — S- u. Se-halt. (Wrede) 1409.
- Disalicylaldiaminoazobenzol, III: (Gallagher) 1280.
- Disalicylaldiaminodimethyldiphenyl, III: (Gallagher) 1280.
- Disalicylalnaphtylendiamin, III: (Gallagher) 1280.
- Disazobenzoldioxynaphthalin, III: (Heller, Kretzschmann) 223.
- Disazofarbstoffe, IV: (Leaming, Susemihl, National Aniline & Chem. Co.) 44*. 519*. — beizenzieh. (Ges. für Chem. Industrie) 268*. — für Wolle aus tetrazot. Diaminobenzophenon (Badische) 656*.
- Disbenzolazobromkresol, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 416.
- Dislokation, III: u. Katalyse (Böeseken) 1319.
- Dispers . . ., siehe auch: Kolloide.
- Dispersion, III: spezif. von Kohlenwasserstoffen (Darmonis) 717. — von wss.

- Weinsäurelsgg., u. Zusatz von Salzlsgg. (de Malleman) 719. — IV: anormale, Best. nach der Methode der entgegengesetzten Prismen (Verschaffelt, Crombez) 449.
- Dispersität, III: Darst. disperser Substanzen in gasförm. Medien (Kohl-schütter, Tüscher) 580. — bei Seigerung (Arnold, Sander) 442. — IV: Dispersionen, kolloid., Darst. mittels der Kolloidmühle (Plauson) 1200. — Darst. fester Stoffe in verschied. Dispersitätsgrad (Goldschmidt A.-G.) 183*.
- Dispersoide, III: nichtwss. Systeme (Ostwald, Wolski) 1032. — IV: Darst. aus festen Kolloidmassen (Plausons Forschungsinst.) 236*.
- Dissoziation, III: von Doppelmolekülen (van Laar) 457. — von Elektrolyten; Terminologie (Harkins) 151. — tern. Elektrolyte (Drucker) 911. — elektrolyt., anormale (Sakhanov) 803. — unvollständig dissoz. Säuren, Berechn. (Schreiner) 851. — siehe auch: *Ion*...
- Dissoziationsdruck, III: Messungen, scheinbare Anomalie (Menzies) 815.
- Disteln, IV: argentin., Ausnutzung; Öl (Rewald) 916. 1185; (Wessely) 1185.
- Distol, IV: 1163.
- Disulfat, siehe: *Natriumdisulfat*.
- Disulfidobissalicylarsenid, III: (Naik) 1121.
- Disulfidodiphenylbarbitursäure, III: (Naik) 308.
- Disulfid, siehe: *Natriumdisulfid*.
- Disulfodehydracetsäure, III: (van Peski) 609.
- Disulfoxyde, III: Bldg. aus aromat. Sulfochloriden u. Organomagnesiumverb. (Wedekind, Schenk) 625.
- Dithioäther, III: (Naik) 308.
- Dithiobenzoesäure, III: u. SOCl_2 ; Methyl-ester (Staudinger, Siegwart) 216.
- Dithiocarbaminsäure, IV: Zn-, Pb- u. Dimethylaminsalz als Vulkanisationsbeschleun.; u. Oberflächenspann. des Schwefels (Maximoff) 1105.
- Dithiocarbazinsäure, III: u. Methylester (Losanitsch) 725.
- Dithiofluorescein, IV: (Maki) 655.
- Dithioketone, III: Bldg. durch Einwirken von Schwefelchlorür auf Malonsäureanilide (Naik) 308.
- Dithiomesoxalsäure, III: Anilid, Dialkylamide u. Nitroverb. (Naik) 308.
- Dithiomesoxodibenzylamid, III: (Naik) 308.
- Dithiooxanilid, III: Bldg. aus Acetylen u. einer S-Anilinsg. (Consonno, Cruto) 784.
- Dithiotetraphenylhexahydrotetrazin, III: (Naik) 1121.
- Dithiourazol, III: u. Methyläther, Dimethyläther, Benzyläther etc. (Arndt, Milde) 1162. 1163.
- Dithiourazoldisulfid, III: Methyläther (Arndt, Milde) 1162.
- Dithymolaldehydacetone, III: (Heller, Bobach) 219.
- Ditoluolsulfonyldiaminoxylol, III: (Pearman) 623.
- Ditolyaminotriazol, III: (Müller, Herrdegen) 1091.
- Ditolychlorobismutin, III: (Challenger, Allpress) 1077.
- Ditolyldihydrotetrazin, III: (Müller, Herrdegen) 1091. 1092.
- Ditolyldisulfoxyd, III: (Wedekind, Schenk) 626.
- Ditolylfurodiazol, III: (Müller, Herrdegen) 1091.
- Ditolylphenylpyridin, III: (Dilthey, Bau-riedel etc.) 1124.
- Ditolyltetrazin, III: (Müller, Herrdegen) 1092.
- Ditolylthioharnstoff, III: Giftigk. (Hanzlik, Irvine) 1138.
- Diur..., siehe auch: *Harn*.
- Diurese, III: diuret. Wrkg., von Digitalispräparaten, vergleich. Unters. (Rösler, Wischo) 563; des Wiesbadener Thermalwassers (Grunow) 428. — nach Injekt. von NaCl - u. CaCl_2 -Lsgg. (Schenk) 426. — u. intraven. Traubenzucker u. Gummi arabicum (Cori) 371. — Wasserausscheid., renale, u. Gesamtwasserhaushalt (Oehme) 136. — normale u. künstl. bei hypophysenlosen Hunden (Houssay, Hug) 1485. — u. Scrofulariagifte u. Krebskräuter (van de Moer) 832. — Wasserdiurese, u. Nierenentnervung (Pico, Murtagh) 679.
- Diuretica, III: Wrkg. (Cushny, Lambie) 1333. — Harnstoff als Diur. (Strauss) 129. — der Puringruppe bei Ödemen (Beckmann) 379.
- Diuretin, III: u. Purinstoffwechsel (Dresel, Ullmann) 1482.
- Diursan, IV: 389.
- Dodecensäure, III: Vork. im Hefefett (Smedley, Mac Lean) 1289.
- Dodekamethylhexaaminohexaphenyläthan, III: (Consonno, Cruto) 784.
- Dörren, siehe auch: *Trocknen etc.*
- Dörrobst, IV: Best. der SO_2 (Froboese) 225.
- Dohexacontan, III: (Gascard) 1405.
- Dokumente, IV: unauffällige Kennzeichn. (Veifa-Werke, Stirm) 290*.
- Dolomit, III: Darst., Vork. bei Jena (Adolf, Linck etc.) 1401. — amerikan. (Evermann, Browning) 157. — im Boden, u. Nitrifik. (Hardy) 438. — IV: Totbrennen (Schurecht) 111. — Teergemisch, Darst. im Thomasstahlwerk (Backheuer) 583. — siehe auch: *Brennen*.

- Dopaoydase, III: in Schmetterlingsflügeln (Hasobroek) 1171.
- Doppelbindungen, III: Einfluß auf die Koordinationszahl (Pieroni) 82. — Wanderung in Ggw. von sauren Katalysatoren (Gillet) 1227. — akt. in arom. Verb.; Konjug., exaltier. Wrkg. (Meyer, Hopff etc.) 1461. — IV: Best. mit Mercuriacetat u. KBr (Biilmann) 770.
- Doppelbrechung, siehe: *Refrakt...*
- Doppelgasverfahren, IV: d. Mischgasdarst. (Sander) 1156.
- Doppelsalze, III: Anwend. zu Normal-elementen (Lipscomb, Hulett) 912.
- Doramad, III: bei multipler Sklerose (Hilpert) 891. — bei Hautkrankheiten (Scholtz, Fischer) 1297. — IV: (Rabow) 79.
- Dotriacontan, III: (Gascard) 1405.
- Dracorubinprobe, IV: von hydrierten KW-stoffen u. Phenolen (Schrauth, v. Keußler) 1192.
- Drähte, III: Erwärm. in verd. Gasen durch den elektr. Strom (Busch) 508. — krit. Punkte durch Kalthämmern (Guillet, Ballay) 856. — IV: aus Stahl, in der Drahtzieherei (Atkins) 583. — siehe auch: *Metalle*.
- Drehofen, IV: Anlage, für Agglomeration von Gichtstaub u. eisenhalt. Feinerzen 114. — Strahlungs- u. Leitungsverluste (Kühl) 108; (Doormann) 108. — zum Brennen etc. (Krupp, Grusonwerk) 416*. — Drehtrommelofen, für Zement etc. (Neumann, Neumann etc.) 409*; zum Rösten, Brennen u. Sintern (Engler) 34*. — siehe auch: *Ofen, Zement etc.*
- Drehrohrofen, IV: für Kohlenentgasung, Entwicklungsstand u. Möglichk. (Dolch) 65.
- Drehtrommel, siehe: *Trocknen (Trommeln)*.
- Drehung, siehe: *Rotation*.
- Drogen, III: pharmakolog. Beurteilung, u. Eigensch. der Vitamine (Bürgi) 361. — IV: Bezeichn. Cassia (Zimmermann) 678. — Anwend. als Heilmittel (Casparis) 214. — siehe auch: *Arzneimittel, Pharm...*
- Drosera rotundifolia, III: Zus. u. Wrkg. (Sabalitschka) 178.
- Druck, III: u. Löslichkeit; thermodynam. Bezieh.; innerer (Hildebrand) 580. — Einfluß auf den Widerstand von Metallen u. Legierungen (Bridgman) 21. — Sättigungsdruck von Dämpfen (Henning, Stock) 86. — krit., u. Siedetemp., Tabellen (Lorenz, Herz) 12*; u. Assoz. (van Laar) 906. — siehe auch: *Dampfdruck, Manometer etc.*
- Drucken, IV: Bedrucken, von Geweben (Calico Printers' Association, Ashton etc.) 129*; von Baumwollgeweben (Calico Printers' Assoc., Rouse) 1142*. — von Küpenfarbstoffen, Doppeleffekte (Kielbasinski, Napalkow) 750. — Diaminofarbstoffe, opake Farben mit Ba-Wolfram auf darauf (Scheurer, Lauth et Cie. etc.) 424. — mit Fettfarben von hektograph. Flächen, Anwend. von Äthylenglykol (Schapiro) 655*. — Ultramarindruck (Stein) 264. — Druckpasten, Darst. aus wasserunlös. organ. Farbstoffen (Farbwerke) 960*. 1325*. — siehe auch: *Färberei*.
- Druckerei, IV: Druckform für autograph. Vervielfältigen (Schwarz) 267*. — Flachdruckverf. (Jaffé) 590*. 1229*. — Farbwalze für Druckzwecke (Catel) 590*. — Drucktafeloberflächen, Erneuern (Hacking) 42.* — siehe auch: *Photographie*.
- Druckfarben, siehe: *Farbstoffe*.
- Druckoxydation, IV: von Brennstoffen (Fischer) 149. — mittels Luftsauerstoff; Druckautoklaven (Buchner) 403.
- Druckplatten, IV: Darst. widerstandsfähig., rostsicherer durch Elektrolyse (Schlötter) 518*. 961*.
- Drüsen, III: Sandstroemsche, innere Sekretion (Massaglia) 1257. — mit innerer Sekretion, u. Formbildg. beim Menschen (Asher) 194. — Zirbeldrüse, Funktionen (Zandré) 575. — endokrine, Wesen u. Wirken (Hart) 385; u. Chlorstoffwechsel (Boenheim) 556. — Geschlechtsdrüsen, Trennung von der interstitiellen Drüse durch Alkoholismus (Kostitch) 366.
- Dubo, III: u. Ernährung von Säuglingen (Kahn) 1363.
- Düngemittel, III: Wrkg. im Boden (Casale) 745. — künstl., Anwend., Wirtschaftlichkeit (Engels) 502. — Industrie, borhalt. Düngemittel (Breckenridge) 503.
- IV: Darst. (Ges. für landwirtsch. Bedarf, Mandelbaum) 1000*; Chem. Fabr. Rhenania, Messerschmitt) 1001*; (Ducommun) 1315*; durch Bearbeit. industrieller Produkte, mechan. Bedingungen (Collins) 183. — aus NH_4NO_3 u. Kalisalzen (Badische) 579*. — Mischdünger aus NH_4NO_3 mit K_2SO_4 oder $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Aktien-Ges. f. Anilin-Fabrikat.) 184*. — aus NH_4NO_3 u. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, trockenes, streubares (Badische) 1171*. — aus Harnstoffnitrat u. CaCO_3 (Norsk Hydro Elektrisk) 184*. — aus freiem Cyanamid (Soc. des Produits Azotés) 1000*. — aus Kalkstickstoff (l'Azote Français) 1000*. — aus $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ u. NH_3 (Pease) 696*. — biochem., Luftstickstoff bindende (Truffaut) 1176*. — Stickoxyde anziehende, Darst. mittels mineral. Graphit (Gonzalez, Sanchez etc.) 1000*. —

- N-Dünger aus Abwasser (Peck, Dorr Co.) 178*. — aus Molkenweiß (Tavroges, Roche) 28*. — N, P etc. enthaltendes (Soc. des Produits Azotés) 1000*. — N- u. Phosphorsäure enthält. (Norsk Hydro Elektrisk) 1211*. — Stickstoff-phosphordünger aus Kalkstickstoff (Washburn, American Cyanamid Co.) 28*. — aus mit HNO_3 aufgeschloss. Rohphosphaten (Badische) 696*. — phosphathalt. Mischdünger (Soc. d'Études Chim. pour l'Industrie) 341*; (Guye, l'Azote Français) 340*; (Morel) 340*; (Chem. Fabr. Rhenania, Voerkelius) 340*. — Kali u. P_2O_5 enthält. aus Kaligesteinen mit Phosphaten, Kalk u. Nitraten; aus Silicatgesteinen u. Chilisalpeter (Chem. Fabr. Rhenania, Messerschmitt) 184*. 1001*; (Messerschmitt) 1001*. — aus Rohphosphaten, NaHSO_4 u. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Chem. Fabr. Kalk) 999*. — aus Harnstoff u. Superphosphat, bezw. Phosphorsäure enthält. (Akt.-Ges. für Stickstoffdünger) 903*. 904*. — feste, N- u. P-halt. aus $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ u. HNO_3 (Nydegger, Schellenberg) 579*. — Kalkphosphate, assimilierbare, Darst. (Ciselet, Deguide) 341*. — Rolle der citratlösl. Phosphorsäure; Anwend. von Dicalciumphosphat (Hackl) 795. — mit CaSO_3 u. Phosphorsäure (Audouin) 796*. — aus Fe_2O_3 , H_2SO_4 u. Hochofenschlacke (Heckman) 1170*. — aus KCl, Sylvinit u. H_2SO_4 (Soc. des Produits Azotés) 741*. — Düngerkalk, Anwend. von Abfallkalk (Lecher) 902. — aus Grubenwässern u. Kalkstein (Campbell) 904*. — aus Kalk u. Mg-Salzlsg. (Schmidt, Landwirtsch. Handelsges.) 579*. — aus kalkreichen Rohphosphaten, MgCl_2 , KCl, MgO etc. (Dumont) 1170*. — magnesiahalt. (Féron) 1094*. — Anwend. von MgSO_4 (Jacob) 184. 794; (Loew) 903. — aus Hausabfällen (Sams) 341*. — N-halt. aus Leder- u. dgl. Abfällen (de Vos) 741*. — aus organ. Abfallstoffen u. Teeröl etc. (Vidal) 1171*. — aus Abfällen mittels Halogenen (Monaco) 969. — aus Humus u. Halogen-gas (Lo Monaco) 113*. 341*. — Darst. mit an Humussäuren angereicherten Braunkohlen (Rosenthal) 185*. — aus Abortgrubenhalt, CaO u. Schlacken (Bussière) 1170*. — aus Abortgrubenhalt u. NaHSO_4 , feste (Steyaert) 184*. — aus Torf (Goldschmidt, Migeon) 543*; u. Ammoniak (Molassine Co., de Whalley) 1094*. — aus Ra-bestrahlten Vitaminogenen u. Nitrarginen (Hyvert) 1211*. — Gewinn. bei der Darst. von Nitroglycerin (Dynamit-Nobel) 614*. — Darst. neben künstl. Brennstoff (Lloyd)
- 378*. — Kunstdünger mit langdauernder Düngewirkung (Serra, Sesti) 903*. — Best., von K mittels Na-Kobaltinitrit (Christensen, Feilberg) 27; des Nitrat- u. Nitrit-N (Verein Deutscher Düngereabrik.) 5; von Nitrat-N nach Ulisch (Mach, Sindlinger) 1315; von Ammoniak-N in Kalkstickstoff-Ammonsalzdüngern (Froidavaux, Vandenberghe) 963; von Dicyandiamid u. Harnstoff (Johnson) 695. 1210.
- Dünger, III: künstl. u. natürl., u. Pflanzenkrankheiten (Marchadier, Goujon) 79. — Stalldünger, Mikroorgan. darin (Löhns) 1103. — Stickstoffdünger, Wirkungswert (Wiessmann) 386. — IV: Bereit., Anwend. von Bakterienkultur (Lipman) 579*. — Höhlendünger, österreich. als Phosphorsäurequelle (Krische) 694. — s. auch: *Mist*.
- Düngung, III: u. Fallkurve von Wasser-Bodengemischen (v. Seelhorst, Hübenthal etc.) 195. — u. Gehalt von Kulturpflanzen an N u. Aschenbestandt.; Weizen (Maschhaupt) 1370. — mit Nitragin-Kompost u. salpeters. Harnstoff (Otto) 502. — mit N bei Tabak (Blanck, Preiß) 1104. — Verb. des N der Cyangruppe (Perotti) 80. — Assimilat. von N, P u. K bei Mais, u. Verteil. der Wurzeln in Nährsalzlgg. (Gile, Carrero) 1128. — mit Rohphosphaten (v. Knieriem) 79. — Kalkstickstoff, Verbess. der Wrkg. durch bodendesinfizier. Substst. (Popp) 799. — P-Düngung, Nachwrkg. im Teich (Breest) 1487. — mit S (Matenaers) 502. — S als Dungzugabe (Pottingham, Hart) 900. — mit Thomasammoniakphosphatkalk (Haselhoff) 1104. — Kaliammonsalpeter u. Kalidüngung, Bekämpf. des Löwenzahns (Nolte) 1514. — mit Kali, u. Kalk u. CaCl_2 (Söderbaum) 503. — starke Kaligaben bei Kartoffeln (Clausen) 746. — mit Kalk (Hasenbäumer) 112; Bewirkung einer CO_2 -Düngung (Gehring) 1104. — Wert von Magnesiumsalzen; Kainit u. Sylvinit (Jungmann) 80. — Kalkmagnesia-verhältnis, u. Pflanzenwachstum (Loew) 180; (Pfeiffer) 180. — mit Kalk-Magnesia (Loew) 746. — mit humusaurem Ammoniak, Einfl. der N-Düngung auf das Verhältnis Korn- u. Strohtragg (Lemmermann, Wiessmann) 746. — v. Getreide mit Clumina (Cusumano) 1371. — von Sommerölpflanzen, Mohn, Senf etc. (Kleberger, Ritter etc.) 438. — von Flachs (Bode) 503. — von Baumwolle, Wirtschaftlichk. (Rast) 79. 502. — IV: Wiesen-düngung (Ahr, Mayr) 795. — von Feldern u. Wiesen mit bas. Schlacken etc. (Middleton) 795; (Hall) 795; (Gilchrist)

- 795; (Robertson) 795. — Teichdüngung, u. Karpfenfütter. (Koch) 637. — mit aktiviert, Schlamm (Hatfield) 1315. — N-Wrkg. der mit Formalin konservierten Jaucho (Blanck, Preiss) 183. — siehe auch: *Boden, Kalkstickstoff, Pflanzen, Phosphorsäure etc.*
- Dünnschliffe, IV: Ermittl. der Brechungs-exponenten der Mineralien darin, u. Canadabalsam u. Kollolith (Lehmann) 554.
- Dürenfurter Tabletten, IV: 550.
- Düfte, IV: Blütendüfte, lilienart. 595. — Entzieh. aus Blumen (Koehler) 596*.
- Dulcin, IV: Süßungsgrad (Paul) 660.
- Duoden . . ., siehe: *Darm . . .*
- Duralumin, III: Steifheit (Kikuta) 1399.
- Durchschlagpapier, IV: Fabrikat. (Walther) 146.
- Dynamoöle, III: pyrogenetische Zers., Bldg. von aromat. Kohlenwasserstoffen (Pfeifer, Zechmeister) 214.
- Dysenterie, siehe: *Ruhr.*
- Ebonit, III: Platten, Stoßdauer einer Stahlkugel (Moreau) 507. — IV: Staub, Explosionen 427. — Ersatzmittel etc. (Hutin) 1242. — Ersatzmittel aus Naphthalin u. Formaldehyd (Bayard de la Vingtrie) 471*.
- Ebullioskop, IV: Cottrells (Spencer) 449.
- Ebullioskopie, III: Erweiterung, Anwend. auf bin. Gemische (Beckmann, Liesche) 1453.
- Echinokokken, IV: Infektion, Serodiagnostik (Blumenthal) 1124.
- Ecrasol, III: gegen Krätze (Müller) 244.
- Edelgase, III: selt. Gase in Naturgasen Elsaß-Lothr. (Moureu, Lepape) 23. — Stellung im period. System (Margary) 1049. — Gemische, Entmisch. durch den elektr. Strom, Einfl. der Ionisierungsspann. beichem. Reakt., Reinig. (Skaupy) 1391.
- Edelmetalle, III: Darst. pulveriger durch Calcinierung der Oxalate (Herschko-witsch) 27. — IV: Darst. aus Lösgg. mittels Kohle (Mc Kee) 37*; aus sehr verd. Lösgg., Meerwasser, Solen u. Kalilösgg. durch Torfadsorpt. (Goldberg) 469*. — Probenahme von edelmetallhalt. Materialien in Scheidegut etc. (Prose) 893.
- Edelsteine, III: Farbe (Bancroft) 1377.
- Edestin, III: Sulfonierungszahl (Edlbacher, Fuchs) 1286. — IV: X-Strahlenspektro-graphie (Herzog, Jancke) 287. — Anwend. zur Best. der proteolyt. Stärke von Pepsin (Brewster) 172.
- Eichenholz, siehe: *Holz.*
- Eichenrinde, siehe: *Rinden.*
- Eier, III: Produkt. des Hausgeflügels, u. Blutfettgehalt (Warner, Edmond) 192. — Ovation des Geflügels, u. Jahreszeit (Brody) 51. — von Hühnern, Bebrütung, Verh. des Reststickstoffs im Eierklar u. Dotter, u. des dem Eiweiß zugesetzten Traubenzuckers; Bldg. von Milchsäure (Tomita) 363. 364. — Ei-häute der Kuh, Gehalt an $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ u. MgNH_4PO_4 (Herberg) 1506. — von Nereis, u. Ra-Strahlen u. ultraviol. Licht (Redfield, Bright) 1042. — von Ascariden, Wrkg. von Strahlen (Holthusen) 54. — von Bombyx mori, u. konz. Schwefelsäure (Lécaillon) 555. — Eischale des Seidenspinners, Zus. (Tomita) 359. — von Seesternen, antagonist. Wrkg. von NaCl (Lillie) 1039. — von Seeigeln, Bedeut. des Chorions (Tchahotine) 146; Veränderung in der Durchlässigk. (Tchahotine) 53. — IV: Konservieren (Bencke) 526; (Dreyer, Hanson) 529*; Masse aus Sulfitablauge (Pollacek) 1238*. — siehe auch: *Befruchtung.*
- Eieralbumin, siehe: *Ovalbumin.*
- Eierklar, IV: Gehalt an Kalk (Kreis, Stüdinger) 201.
- Eiernudeln, siehe: *Teigwaren.*
- Eierpasten, IV: (Martin) 1108.
- Eigelb, IV: Troekeneigelb, Darst. (Ebers) 1071*. — Suspension, Lösg. in Na-Benzozat oder -Kresotinat (Kolshorn) 1177*.
- Eikosikolophensäure, III: (Aschan) 165.
- Eindampf . . ., siehe: *Verdampf . . .*
- Eindicken, siehe: *Konzentration.*
- Eingeweide, IV: tier., seideähnl. Stoffe mittels Formaldehyd (Schmidt) 1020*.
- Eintauchrefraktometer, s.: *Refraktometer.*
- Eipulver, IV: Zus. (Beach, Needs etc.) 661.
- Eis, III: Farbe u. Molekularformel (Tomkinson) 515. — Krystalle, hemimorphe (Stecher) 601. — Wärmedurchlässigk. (Brown) 1152. — Krystalle auf nacktem Boden u. an Pflanzenstämmen, Gehalt an Bakterien etc. (Birekner, Wherry) 683. — IV: Darst., Ammoniakkompressor 1301. — Rohwasseris aus weichgemachtem Wasser (Behrman) 460. — Eismaschinen, Eisengußstücke dafür 509.
- Eiscreme, IV: sandige Krystalle (Zoller, Williams) 1182.
- Eisen, III: in den Zuflüssen des Don u. Loxley (Haworth, Evans) 715. — Linien im Sonnenspektr. (de Gramont) 1379. — X-Strahlenspektrogr., Krystallunters. (Westgren) 707. 853. — weiches u. Gußeisen, Platten, Stoßdauer einer Stahlkugel (Moreau) 507. — Draht, Torsionsmodul, u. Temp.; Viscositätskoeff. (Iokibé, Sakai) 1050; Erwärm. durch den elektr. Strom, Spannungskurven (Busch)

509. — transvers. galvano- u. thermomagn. Effekt (Unwin) 1378. — spez. Elektrisierungskoeff. durch X-Strahlen (Bedreag) 1264. — Absorptions- u. Zerstreuungskoeff. für X-Strahlen (Hewlett) 204. — magnet., Absorpt. von γ -Strahlen (Compton) 757. — Sekundärstrahlen durch γ -Strahlen, Energie (Compton) 920. — Spektrallinien im elektr. Ofen, anomale Dispersion (King) 203. — Spektrum, symm. gekoppelte Liniengruppe (Gehrcke) 1498. — Funkenspektr. im äußersten Ultraviolett (Bloch, Bloch) 708. — Wertigkeitsskala; Wasserdampfgleichgew., Dissoziationsdruck der Oxyde (Wöhler, Balz) 1396. — Lösungsgeschwindigkeit in Säuren, Einfluß von Cu, Ag u. Pt (Bell, Patrick) 597. — anod. Auflsg. in NaOH (Gruber, Gmelin) 853. — u. Ammoniak, Gleichgewichtskonstante (Noyes, Smith) 596. — u. CO (Falccke) 706. — Gehalt in Gallen-, Darm- u. Nierensteinen u. Bezoaren (Gonnermann) 1133. — kolloidales, Einfl. auf den Grundstoffwechsel (Langfeldt) 1041. — eisenarme Nahrung, u. Respirationsstoffwechsel (Asher, Koda etc.) 1368. — Verteilung in Pflanzen (Maquenne, Cerighelli) 1034. — Assimilierbarkeit durch Pflanzen, Einfluß von $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ in Nährlgg. (Jones, Shive) 1326. — u. Lupinenchlorose (Merkenschlager) 683. — in Nährlgg., u. Wachstum von Weizen; Ferriphosphat u. Ferrosulfat (Jones, Shive) 959. — Nachweis von Mangan mittels reduzierender Flammen (Meunier) 95.

IV: Eisenhüttenwesen, Eisenhüttenchemie 1920 (Stadeler) 580. — Harzer Eisenhüttenwesen, Geschichte (Osann) 113. — Werke von Schneider & Co. in Creuzot 862. — primitive Darst. in China (Read) 950. — Eisenhüttenwerke, Entwurf, Anwend. v. Koksofengas (Simmersbach) 1359; Brennstoffersparnis u. -verbrauch (Bone, Hadfield etc.) 113; mit Kohlenstauffeuerung (Bulle) 724. — Industrie, elektr. Erhitzung (Scott) 865; Bedeut. des elektr. Ofen (Lindemuth) 700; (Kothny) 1095. — Anreicherung v. Mineralien vor Behandl. im Hochofen (Dony, Spirlet) 1099*. — Darst. (Stahlwerke Lindenberg, Heraeus Ges.) 351*. (Koppers) 705*; (Soc. Anon. Usines Metallurg. de la Basse-Loire) 705*; (Riveroll) 1321*; aus Erzen, Schmelzverf. u. Ofenanlage (Wussow, Stephani) 704*; aus Erzen durch Redukt. (Jones, Howells) 747*; Anwend. von Chlorkalk u. Phosgen (Estabrooke) 1137*; durch Elektrolyse, Gewinn. von O (Estelle) 118*;

aus FeCl_3 u. Al-Verbb. enthält. Legg., elektrolyt. (Soc. d'Electro-Chimie etc.) 704*; aus Pyritaschen mittels Chlor abgeb. Substst. (Galtarossa, Ongaro) 188*; im rotier. Ofen (Basset) 118*; unmittlbare v. raffin. (Loko, Loko) 650*; v. reinem im bas. Flammofen (Beck) 466; v. reinem u. Gußeisen (Ansaldo & Co.) 1137*. — graues, Darst. im elektr. Ofen (Moldenke) 343; u. Vermind. des S-Geh. 863; (Gosrow) 343. — Schwamm, aus Eisonoxyden oder -erzen (Blair) 1217*. — Abscheid., elektrolyt. (Knox) 343; (Lovelock, Try & Son) 1007*. — Fällung in eisenhalt. Tonerdesalzlsg. (Norske Akties. for Elektrokem., Hypotekbank) 791*. — Desoxydat. (Röchling, Rodenhäuser) 350*; mittels Al (Rombacher Hüttenwerke, Bronn) 868*. — Kupolöfen für d. Flammofenbetrieb (Aubel) 1096. — Schmelzofenbetrieb (Rein) 1036. — Carbur. (Tashiro) 799*. — Behandl. im elektr. Ofen, Anzeigen der Glühtemp. (Wild, Barfield) 1218*. — Krystallbau (Westgron, Lindh) 1361. — Gehalt an Gas, CO u. CO₂ (Maurer) 1213. — Schiffe, Mikrophotogr. (Sir Hadfield, Elliot) 89. — elektrolyt. niedergeschlagenes, Linienbildg. im Gefüge (Hughes) 508. — Blaubrüchigkeit (Fry) 843; (Körber) 1212. — Einw. des als Kupolofenfutter benutzten Tones; Einfluß von S (Buber) 951. — Umwandlungsp. (Perrier, Wolfers) 553. 889. — Entgasen durch Schmelzen (Heraeus, Stahlw. Lindenberg etc.) 907*. — Späne, Selbstentzündung 954. — feste Lösung mit O (Stead) 491. — Oxydat., elektrol. (Rondelli, Sestini) 1139*; Teile, Verstickung (Hanemann) 470*. — Diffus. v. C 1095. — System mit C u. H u. Best. von Sauerstoff im Stahl (Cain, Adler) 1054. — als Katalysator bei d. Hydrierung v. KW-stoffen (Tern) 212*. — Härten, Verf. (Hacker) 344. — u. Legierungen, Zementieren (Haas & Flohr) 350*; (Lembach, Schaffert) 417*. — Verhinder. der Oxydat. u. des Rostens (Chadwick, Resek etc.) 1221*. — Beizen (Vogel) 353*; von mit Oxyduloxyd bedeckten Flächen (Eisen u. Stahlwerk Hoesch) 909*. — Imprägnieren mit Ni (Hyde) 122*. — Beseitigung von Hammerschlag (Sorenson, Four Wheel Drive Auto Co.) 38*. — Entfernen von Oxyd od. Rost, elektrolyt. (Marino) 191*. — Gegenstände, Behandl. mit H vor d. Überziehen (Sorensen, Metal Protection Labor.) 749*; Al-Überzüge (Metallhütte Baer & Co.) 1220*; Behandl. in Metallbädern, Bleiüberzüge auf Hg- bezw. Sb-Überzug (Maddy) 749*. (Baskerville)

- 749*. — Verbleien (Surmann) 420*. — u. Gußeisen, Entfernen von Cu-Niederschlägen, elektrolyt. (Lévy) 1220*. — glasurart., minoral. Überzüge (Friedrich) 1220*. — Vorbereitung zum Emaillieren; Lackieren usw.; Färbung der Oberfläche (Rondelli, Sestron Colour Oxid.) 908*. 1270*. — Emaillier. (Bowes) 703. — Abfälle, verzinnzte, Entzinnen (Adam, Stovenson etc.) 749*. — Dimethylglyoximreakt. (Vaubel) 892. — Färbung Tannin-Osmium-Eisen (Salazar) 451. — Nachweis in Messing, mikrosk. (Drogseth, Engelmann etc.) 736. — Best., grobe qualitat. in d. Analyse (Curtmann, Hecht) 626; im Wein (Mathieu) 200. 876; (Malvezin, Rivalland) 200. 523. 517. 1041; von C (Yonsen) 684; von C, gasvolumetr. (Burkardt) 91; von Si in Gußeisen (Graziani, Losana) 559; des S in Gußeisen, colorim. (Misson) 1054; v. P (Kinder) 1079; v. Ni u. Cu auf vernickelt. u. verkupfert. (Koelsch) 1123; v. Ti (Dieckmann) 1079; von Mn in Gußeisen (Graziani, Losana) 318. — Verbb., in Quellenabsätzen, Anreicher. an radioakt. Subst. (Henrich, Schön etc.) 1204. 1205; dor Phosphorsäureester von Polyhydroxyverb. (Farbenfabriken) 1223*. — Salze, u. Wasserglas, basenaustausch. Subst. daraus (Reisert) 23*; nicht hygrosk. für Gerberei (Röhm) 791*. 1207*. — graues, Schmelzen mit Naturgas 117. — Roheisen, Darst., Anwend. von frischem Holz (Frudhomme) 343; Darst. aus Kiesabbränden im elektr. Ofen (Guédras, Duina) 30; Darst. von manganhalt. aus niedrigprozent. Manganträgern, Siegerländer Hochofenschlacke (Thaler) 29. — Gießereiroheisen (Dyer) 466; (Bronn) 581. — Verhalten, von P; P-reiches Schweißisen, Baumannsche Schwefelprobe (Oberhoffer, Knipping) 32; des Schwefels in der Thomasbirne (Herzog) 582. — Thomasroheisen, physikal. u. chem. Beschaffenheit (Holz) 1004; für den bas. Converter (Comp. des Forges de Chatillon etc.) 255*; von Ilse, Entphosphorung (Jung) 581. — Thomasverf., Desoxydationsvorg. (von Keil) 344. — Frischen, Behandl. der Schlacke (Leder) 187*. — Gußeisen, Darst. (Keller) 867*; Darst. aus Schrott u. Holzkohle im Kupolofen (Johannsen) 510*; Darst. im elektr. Ofen (Guédras) 185; Darst. synthet., aus Stahl im elektr. Ofen (Keller) 700; Darst. im Birminghamdistrikt (Dyer) 344; Anreicher. an P (Bardenheuer) 584*; Einfluß von Spiegel- bzw. Phosphorspiegeloisen (Schultz) 582; Verbesser. durch Zusatz von neueren Elementen (Guertler) 1213; Schweißen (Churchward, Wilson Welder & Metals Co.) 1220*; für Lokomotivzylinderteile (Strand) 1062; Stücke für Eismaschinen 509; Teile an App., Schutz gegen hohe Temp. u. Säuren (Wülfing, Dahl & Co.) 688*; Fehler in Rädern (Force) 798. 1003. — künstl. bearbeitungsfäh. Eisenmasse mit Zement als Ersatz f. Gußeisen (Kleinlogel) 794*. — Flußeisen, Darst. (Pohl) 417*; (Deutsch-Luxemburg., Klinkenberg) 1099*; Darst. im Martinofen aus S- u. P-reichem Einsatzmaterial (Woltron) 255*. 1218*; Darst. aus Alteisen im sauren Ofen (Brandl) 705*. 1037*; u. Gußeisen, Veredlung (Hanszel) 953; Kraftwirkungsfiguren darin (Fry) 842; Härteprüfung (Wüst, Bardenheuer) 1254; u. Schweißisen, Verh. in der Kälte bei plötzl. Beanspruchung (Kaiser) 29; weiches, metallograph. Kennzeichen für vorangegangene Glühbehandl. (Oberhoffer) 978; Schweißbarkeit in der Schmelzflamme, Einfl. v. Fremdkörpern (Diegel) 413; Schmiedevorss. (Junkers) 582. — Schmiedeeisen, Darst. aus Stahl (Byers Co.) 959*. 1036*. 1137*; Stückarbeit (Diller) 115; Härtmittel (Rösler, Obenauer) 416*; Glühen mittels Heizöl (Hoerneke) 508; Korrosion, Einfluß von Schlackeneinschlüssen (Richardson) 645; Kupolschmiedeeisen (Hurren) 114. — schmiedbares, Glühen im elektr. Ofen (Chaney) 1361. — Elektrolyteisen, u. Ingenieurwesen 413. 645; (Hughes) 1002; Brinellhärte etc. (Bauer, Schneider) 580; magnet. Eigensch. (Gumlich) 1002; Gehalt an P u. O, u. Kupferätzmittel (Whiteley) 491. — Kupoloisen, Gehalt an S, u. Kalkgehalt der Schlacke (Porter) 506; Glühvers., Tempern (Colo) 1171. — Stabeisen, Erhitzen, Ofen, mit kolloid. Kohle geheizter (Marble) 922. — Schwamm, Umwandl. in festes (Sinding-Larsen) 649*. — siehe auch: *Brikkettieren, Eisengießerei, Hochofen, Magnetismus, Passivität, Rosin, Stahl etc.*
- Eisen . . . , siehe auch: *Ferr* . . .
- Eisenacetylaceton, III: (Barker) 1115.
- Eisenbakterien, siehe: *Bakterien*.
- Eisenblaupapier, siehe: *Papier*.
- Eisenblech, siehe: *Blech*.
- Eisenbronze, siehe: *Bronzen*.
- Eisencarbid, IV: Auflös. u. vorzeitige Fäll. in Stählen (Portevin, Chevenard) 904.
- Eisendraht, siehe: *Drähte u. Eisen*.
- Eisenelaron, III: bei Anämie (Hanke) 678.
- Eisenelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Eisenerze, HI: Lager, im Gouvernement Kursk (von Bubnoff) 606; von Algier (Duparc, Favre) 606; auf den Belcherinseln (Woodbridge) 1499. — IV: von

- Oriskany in Virginia (Doak) 28. — Behandl. (Eustis, Perin) 1136*; von pyrrhotinhalt. (Stören, Johanson) 34*. — Vorbehandl. für das Sintern (Metallbank) 1216*. — Redukt. (Vermaes, Syndicaat Elektro-Staal) 704*; (Anderson, Internat. Fuel Conserv.) 747*; (Rochette Frères) 1136*. — Auslaugung von P (Winslow) 1310. — Feinerze, Zusammenbrennen mit Gichtstaub in Drehöfen 114. — Brikkettieren, Bindemittel dazu (Mathesius) 186*. 187*. — Gewinn. von Vanadin daraus (Goodwin, Firth) 1090*.
- Eisengerbung, siehe: *Gerb* . . .
- Eisengießerei, IV: chemische Kontrolle der Mischungen 117. — elektr. Öfen (Moldenke) 866; u. Graueisen (Elliott) 1360. — u. Stahl- u. Tempergießerei; Anwend. der Metallographie (Stotz) 1215. — Tempern von Kupoleisen (Cole) 1171. — Anwend. von schwefelreichem Eisen (Anderson) 951. — schmiedbarer Guß, Festigkeit, Einfluß von Mn (Leuenberger) 30; Struktur; Nitridbildg. (Bean, Highriter etc.) 1172. — Zentrifugalguß 32. — Eisensiliciumguß, dichter hochsauerbeständ. (Römheld) 122*. 419*. — geringwert. Gußwaren, Anwend. von Sand (Doty) 117. — Sandguß, Vorteile (Dovel) 468. — Hartguß, umgekehrter, Unters. (Bardenheuer) 581. 1003; (Frei) 582. 1003; (Osann) 1003; (Widemann) 1035.
- Eisenhüttenwesen, siehe: *Eisen*.
- Eisenhut, IV: Prüfung (Dohme) 888.
- Eisenkette, IV: (Martell) 808. 1178.
- Eisenleder, siehe: *Leder*.
- Eisenlegierungen, III: System mit Si, magnet. Unters. (Murakami) 1224. — mit Ni u. mit Mn; Magnet. u. tiefe Temp. (Kamerlingh Onnes, Hadfield etc.) 856. — mit Ni u. Co, X-Strahlenanalyse (Andrews) 709. — mit Cu, magnet., aus Tacoma (Bennetts) 518. — IV: Industrie, Entwickl. (Anderson) 699. — Darst. (Ballantine) 37*; elektrolyt. Gewinn. (Estelle) 118*. — von hoher Festigkeit u. Härte für Panzerbleche etc. (Casperson) 1006*. — rostfreie, für Geschößführungsringe, Kugelmäntel u. Kleinmünzen (Plausons Forschungsinstitut) 350*. — Schweißmittel dafür (Deutsch-Luxemburg, Hilpert) 511*. — mit C (Ruer) 699. — Fe-C-Schaubild (Hancmann) 253. — mit hohem C-Gehalt (Speer) 1321*. — mit Si (Walter) 1175*. — mit Si u. Mg (Pistor, Chem. F. Griesheim-Elektron etc.) 189*. — mit Bor (Walter) 190*. — mit Ni (Petinot, Turnbull) 1269*. — mit Al u. Zn, ternäre (Woehlert) 905. — Systeme mit Cu u. S (Guertler, Meißner) 1318. — mit Pb u. Zn (Falkenberg) 1037*. — mit C, Erkennung der Elemente, Mikrometallographie (Sauveur) 89. — Best., von C (Rottmann) 684; des graphit. C (Wenger, Trampler) 1297; des Vanad. (Rolla, Nuti) 979. — s. a.: *Eisencarbide*, *Ferromangan*, *Ferrosilicium* etc.
- Eisennitride, III: Reakt. mit Wasserstoff; Dissoziationsdrucke (Noyes, Smith) 596. — IV: im Stahl (Blue) 952.
- Eisenportlandzement, siehe: *Zement*.
- Eisenpräparate, IV: glycerinphosphorsaure Eiseneiweißpräparate (Stephan) 763*.
- Eisensäure, III: Alkalisalze, Darst., elektrolyt. (Grube, Gmelin) 853.
- Eisensilicid, IV: Bldgswärme (Walter) 742.
- Eisessig, siehe: *Essigsäure*.
- Eisrot, IV: auf der Baumwollfaser (Kielbasinski, Benedek) 750.
- Eiter, III: Eiterungen, typhöse, Behandl. mit Farbstoffen (Wohlgemuth) 1297.
- Eiweiß, III: Ergänzungswerte in Nahrungsmitteln, biolog. Wertigk. (Mc Collum, Simmonds etc.) 884. 885. — Pflanzeneiweiß, nichtspez., Wrkg. (Horowitz, Zueblin) 127. — unspez., Einspritz., Veränd. der Haut (Müller) 496. — Gehalt, des Blutserums von artspezif. (Doerr, Berger) 971; im Sputum bei Tuberkulose u. lobärer Pneumonie (Burdick, Gauss) 1257; in der Cerebrospinalflüss. der Paralytiker (Briand, Rouquier) 575. — Lsgg., Trübung durch Licht, u. Altersstar (Schanz) 695. — Präcipitine, im Urin von Säuglingen (Grulee, Bonar) 76. — Hydrolysate, Gewinn. von Hitzesekretinen (Bickel, van Eweyk) 120. — IV: aus Blut, entfärbtes (Terwen etc.) 915*. — salz- u. säurefreies, aus eiweißhalt. Salz- oder Alkalilsgg. (Pringsheim) 1227*. — nicht fäulendes, Darst. u. Behandl. mit HClO (Vienne) 1196*. — Wiedergewinn. aus sauren Abwässern; eiweißreiches Mehlpräparat (Giesecke) 276*. — der Immunstoffe, Übertrag. von spezif. auf nicht spezif. oder auf anders beladen.; menschl., Übertragung von Diphtherieantitoxin darauf (Elektro-Osmose) 82*. 1164*. — im Blut, Zerfall höherer Abbauprod. (Hahn) 687. 1300. — Enteiweißung, bei Blut, Blutserum, Liquor u. Transsudaten (Strohmann, Flintzer) 493. — Analyse nach van Slyke (Menaul) 92. — des Harnes, Gang der qualit. Analyse (Cavazzani) 8. — Nachweis im Sputum (Felsani) 10. — Best., des gerinnbaren im Blutserum (Berg) 94; in der Cerebrospinalflüss. 95; (Bösch, Pomaret) 94; (Mestrezat) 95; in der Cerebrospinalflüss. auf Grund der Ausflockung der Lipoide (Noguchi) 321. — Mikrobest. (Vallée, Polonovski) 1080. —

- Trockeneiweiß, Darst. (Ebers) 1071*. — u. Gorbstoffe (Freudenberg) 974. — siehe auch: *Album . . . , Ernährung, Futtermittel, Harn . . . , Kolloide, Nährmittel, Protoplasma, Serum, Stoffwechsel.*
- Eiweißkörper, siehe: *Proteine.*
- Eiweißpräparate, IV: Perleweiß (Salomon) 1016. — Eiseneiweißpräparate, glycerinphosphorsaure (Stephan) 763*.
- Eiweißstoffe: siehe: *Proteine.*
- Eiweißzucker, III: bei Krebskranken (Bierry, Rathery etc.) 970.
- Ekatantal, III: (Adams) 19.
- Eklampsie, III: u. präekl. Zustand, Ätiologie (Young, Miller) 193.
- Ektoplasma, III: der Pflanzenzellen, und Nährstoffabsorpt. aus d. Boden (Casale) 744.
- Eckzeme, III: Hauteckzeme (Hilgermann) 574.
- Eläostearinsäure, III: u. Tetrabromid u. Dibromid aus Tungöl (Nicolet) 522.
- Elarson, III: in d. Frauenpraxis (Wimmer) 130.
- Elastizität, III: der Metalle bei tiefen Temp. (Duffing) 1108. — IV: von Kolloiden (Ditmar) 1231. — Best. bei Mehl u. glutinösen Stoffen (Soc. Meunière et Chopin) 1238*.
- Elbwasser, siehe: *Wasser.*
- Eldrin, III: in Holunderblüten (Lloyd) 177.
- Elektr. . . . , siehe auch: *Dielektr. . . . , Dissoziation, Ion . . . , Isolier . . . , Thermoelektr. . . . , Widerstand.*
- Elektrargol, III: bei Bakteriämie (Scheffelar, Klots) 1253.
- Elektrische Doppelbrechung: siehe: *Refraktion.*
- Elektrische Entladung, III: in Gasen, Durchschlagspann. u. Elektrodenmaterial (Holst, Oosterhuis) 1105. — Gasentladungsröhren, Potentialgefälle darin (Schüler) 925. — durch verd. Gase, und pos. Ionen, Elektronenmenge u. Druck (Ratner) 151. — in H_2 (Mallik) 275; Minimumpotential (Dubois) 1493. — Vakuumentlad., Theorie (Jaffé) 262; (Lilienfeld) 263. — stille, chem. Wrkg. (Warburg) 845. — negat., Vorsprung vor der posit. (Przibram) 442. — Glühkathodenröhren, Schroteffekt (Schottky, Hartmann) 260. — IV: in Gasen, Verf. (Szarvasy) 101*. — u. Gasreinigung (International Precipitat. Co.) 633*. — Glühkathodeneingitterröhren, Ionisationswrkg. (Hodgson, Palmer) 1086. — siehe auch: *Vakuümröhren.*
- Elektrische Heizung, siehe: *Heizung.*
- Elektrische Ladung, siehe: *Elektrizität.*
- Elektrische Lampen, siehe: *Lampen.*
- Elektrische Leitfähigkeit, s.: *Leitfähigkeit.*
- Elektrische Lichtbogen, siehe: *Lichtbogen.*
- Elektrische Spannung, III: baryelektr. Spannung (Polanyi) 802.
- Elektrischer Funken, III: Funkenpotential, u. Wasserdampf (Stücklen) 1493.
- Elektrischer Ofen, siehe: *Ofen.*
- Elektrischer Strom, III: Erwärm. von Drähten in verd. Gasen (Busch) 508. — bei Druckbelastung von Lötstellen (Polanyi) 802. — Stromstöße, Widerstand im menschl. Körper (Strohl) 557. 1137. — d. Muskelsysteme, Quellen (de Meyer) 1175. — u. Gifte (Inchley) 1298. — Verstärkeröhren, Schroteffekt (Schottky) 804. — Wechselstrom, Wrkg. auf die Überspann. von H_2 (Goodwin, Knobel) 391. — Widerstand, von Elektrolyten, Messung mittels Wechselstrom (Haworth) 1220; u. Gasabsorpt. von Kohle (Siebel) 694. — von Metallen, Änderung beim Schmelzen (Tsutsumi) 260. — IV: Entladungsröhre für die Verstärkung, Umformung u. Erzeug. von Wechselstrom, u. Nachweis elektr. Schwingungen (Studien-Ges. f. elektr. Leuchtöhren) 242*.
- Elektrisches Feld, siehe: *Elektrizität.*
- Elektrizität, III: als Äther in Bewegung (Rhodes) 260. — Elementarquantum, Schroteffekt in Glühkathodenröhren (Schottky, Hartmann) 260; Best. aus d. Schroteffekt (Hartmann) 804; (Schottky) 804. — elektr. Krystalleigensch., u. Atomgitter (Larmor) 1310. — Transport durch Wassermoleküle, Theorie (Ghosh) 1054. — Träger, Erzeug. durch hochfrequente Wellenstrahl. im abgeschlossenen Gasraum (Becker, Holthusen) 393. — elektr. Ladung, Träger der negat. in Metallen, u. Leitfah. (Kraus) 814; momentane Erzeugung u. absol. Verzöger. beim Kerrphänomen (Pauthenier) 581. — Figuren, Ladung (Przibram) 507. — Elektrisieren durch X-Strahlen, Berechn. (Bedreag) 1264. — Elektrisches Feld, u. Feinstrukturen der H-Linien (Kramers) 698. — elektr. Erschein. bei Metallverdrängung (Barlot) 802. — beim Zerfall von NH_4 -Amalgam u. beim Durchperlen von Gasen durch Hg (Aronheim) 457. — Auf- u. Abladung der α -Strahlen des Pol. in N (Ehrenhaft, Konstantinowsky) 695. — Starkeffekt zweiter Ordnung (Sommerfeld) 809. — atmosphär. (Schweidler) 715. — Erd- elektrizität, Feststellung (Schlumberger) 518. — tier., des Stachelrochens, u. Lagerung von K im elektr. Organ (Woerdeman) 733. — Wrkg. auf Bakterien (Fenwick) 735. — IV: elektr. Energie, Erzeugung auf elektrochem. Wege (Habicht) 856*. — elektr. Wellen,

- Sender im Innern einer Hülse (Collo) 738. — elektr. Mess., Telefon (Kiplinger) 1029; elektr. Leitungen mit Al, Erfahr. (Wunder) 739. — siehe auch: *Radioakt. . . ., Strahlung etc.*
- Elektrizitätswerke, IV: u. Gasfabrikat. in einem Betrieb, Energieumsetz. (Rutten) 724. — u. Gas, wärmewirtschaftl. Vergleiche (Schneider) 68..
- Elektrocappillarität, III: Kurve, u. Farbstoffe (Freundlich, Wreschner) 694.
- Elektrochemie, III: u. Kolloidchemie (Bancroft) 260. — u. Helmholtz (Nernst) 1217.
- Elektronen, III: Temperaturänd., u. Entladungspotential der Ionen (Ghosh) 985. — Material, u. Durchschlagsspann. von Gasen; Kohle, Eisen (Holst, Oosterhuis) 1105. — Chlorüberspannung; Kohle-, Graphit- u. Platinelektroden (Newbery) 590. — H- u. Kalomelnormalelektrode, u. Kontaktpotential (Clarke, Myers etc.) 1068. — Kalomelektrode, scheinbare Umkehrbark. (Laubengayger) 1309. — Hg-Elektroden, u. Elektrolyse mit Wechselstrom (Weiser) 911. — Zinkelektroden (Moore) 442; Vorzeichen (Bancroft) 1063. — IV: vielbenutzte Platinnetzelekt., Wiederbrauchbarmachen (Böttger) 767. — Ersatz von Pt durch Au etc. (Andrews) 681. — Söderbergs selbstfritrende Dauerlektrode (Richards) 785. — für Sammler (Hubbell, Hubbell-Fuller Battery Co.) 1203*. — für elektr. Öfen (Norske Aktieselskab für Elektrok. Ind., Hypotekbank) 637*. — zur elektrolyt. Darst. von Metallen (Tainton) 101*. — Gußelektroden, poröse, mit entfernbaren Kernen (Franklin Industrie-Ges.) 636*. — Ausströmerlektroden für Staubabscheid. (Thein) 238*. — Überzug mit einem fettigen Stoff (Pouchain) 1203*. — aus dünnem Metallband (Stuart Electrolytic Cells) 1204*. — Zinkelektroden, negat. für elektr. Sammler (Pouchain) 1127*. — Kohlelektroden, Darst. (Bergström) 241*; aus Naturgas (Szarvasy) 101*; Graphitieren (Szarvasy) 21*. 899*; Verhinderung des Übertritts von C in den umgeb. Elektrolyten (Elektro-Osmose) 241*. — Kohlenstoffträger (Rombacher Hüttenwerke, Bronn) 636*. — Bogenlichtelektroden (Mathiesen) 1127*. — Graphitelektroden für die Elektrolyse (Higgins, United Alkali Co.) 1034*. — Thalliumlekt. für elektr. Gas- oder Dampflampen (Pintsch) 242*. — siehe auch: *Elektroyse, Wasserstoffelektroden etc.*
- Elektroferrol, III: (Kayser-Petersen, Stoffel) 1444. — u. blutbildende Organe (Lührs) 243.
- Elektrohochofen, siehe: *Hochofen.*
- Elektrolyse, III: Elektrolytlösgg., Theorie; Potential A; molek. Leitfähigk. (Ghosh) 1052. 1053. — Lösungskonstanten, Berechn. aus chem. Verwandtschaft (Fredenhagen) 1051. — durch Wechselstrom mit Hg-Elektroden (Weiser) 911. — elektrolyt. Wanderungserscheinung (van Laer) 91. — elektrolyt. Oxydat. u. Redukt. bei Ggw. von Metallsalzen; von Alkalichloridlösgg. (Schlötter) 1341. — Metallniederschläge, Kontraktionswiderstand (Aliverti) 509. — IV: App. u. Verf. (Liebreich) 101*; (Cowper Coles) 331*; (Merritt, Merritt Metals Co.) 1127*; (Adam) 1139*. — von Metallsalzlösgg., App. (Langhard, Fredriksstad Fabrikor) 740*. — Schutz bei App. mit mehreren Flüss. (De Wurstemberger) 945*. 1261*. — Vorreinig. der Flächen (Fletcher) 635*. — Zusatz von festem Salz (Hooker, Hooker Electrochem. Co.) 1202*. 1304*. — von Metallteilen, elektr. Erhitzen im elektr. Salzbad (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 1127*. — elektrolyt. Behandl. zur Reinig. von Metallen (Bourgeot) 1137*. — elektrolyt. Gewinnung von Metallen in Pasten- oder Breiform (Leech, Slater) 1033*. — Abscheid. von Metallen, Verf. u. App. (Merritt, Copper Products Co.) 1087; (van Assdale, Maier) 1175*. — Anfrassungen an Metallen (Michalke) 1254. — Verhind. des Übertretens von C aus den Kohlelektroden in d. Elektrolyt (Elektro-Osmose) 241*. — anod. Oxydat., Färbungen (Rondelli, Sestron Colour Oxidis. Co. etc.) 652*. — elektrolyt. Zellen zur Zers. von Wasser (Geeraerd) 1087*. — siehe auch: *Dissoziation, Galvan. . . .*
- Elektrolyser, IV: (Pechkranz) 331*.
- Elektrolyte, III: Auffassung (Schreiner) 27. — Bau der Moleküle; Dissoz., u. opt. Eigensch.; Mol.-Refrakt. für versch. Wellenlängen (Wasastjerna) 758. — osmot. Druck (Klein) 836. — Widerstand, Messung mittels Wechselstrom (Haworth) 1220. — starke, Natur der chem. Kräfte u. Anomalien (Hughes) 1263; Ionis. (Harkins) 151; u. Gasgleichungen (Brönsted) 199; Anomalie (Chapman, George) 916; Grenzwert der molaren Leitfah. (Lorenz) 1182. — amphotere, Einw. von Salzen u. Nichtelektrolyten, u. Zelldurchlässigk. (Haynes) 1471. — Koagul. von kolloid. Lösgg., u. Konzent. des Sols (Burton, Bishop) 693. — Wrkg., katalyt., auf die Photo-lyse der Ederschen Lösgg. (Berger) 1341. — Konz., Einfluß auf die Wanderungsgeschwindigk. von Kolloiden, auf emulsoide Lösgg. u. die Quellung von Gela-

- tine (Mutscheller) 8. 9. — IV: für Sammlerelemente (Gardiner, Wickey) 103*. — pastenförm. für Trockenelemente (Schulte, Burgess Battery Comp.) 1203*. — für elektr. Kondensatoren, NH_4 -Tartratlösgg. (Coulson, Westinghouse) 1128*. — mit Pyrogallolösgg. (Coulson, Westinghouse) 1305*. — in Lösungen, Entfärben (Elektro-Osmose) 240*. — siehe auch *Ion* . . . , *Salze*.
- Elektrolytische Oxydation, siehe: *Oxydation*.
- Elektrolytische Ventilwrkg. III: (Günther-Schulze) 840.
- Elektrolytische Zellen, siehe: *Ketten*.
- Elektrometrie, IV: elektrometr. Kontrolle in der chem. Industrie (Rideal) 977. — Elektrotitration, Leitfähigkeitszelle (Robbins) 224.
- Elektromotorische Kraft, III: bei Belichtung von Salzlösgg., Wrkg. von gebildet. H_2O_2 (Swenson) 754. — Voltasche Spannungsreihe, Stellung der Elemente, u. chem. Affinität (Reichinstein) 441. — siehe auch: *Elemente, galvan.*, *Ketten*.
- Elektron, IV: Metall (Weinwurm) 414. — Legierung, Veredlung (Hanszel) 953.
- Elektronen, III: Forschung (Bragg) 916. 1263. — bevorzugte Zahlen in Atomen (Niggli) 834. — Verbb. mit den Atomkernen (Briggs) 1181. — Gleichgew. im Atom; u. Zusammentreten von Atomen zu Molekülen (Thomson) 686. — maxim. Aussendungsgeschwindigk. aus einem Atom, Einfluß von β -Strahlen, Geschwindigk. u. Substanz; K- u. L-Elektron (Simons) 266. — Haften an neutralen Molekülen in Luft (Loeb) 1377. — positive (Harkins, Aston) 701; (Aston) 701; Radius (Rutherford) 978. — freie, magnet. Polarität; positive, Bezeichn. (Compton) 263. 264. — Zusammenstöße, u. Ausstrahl. (March) 922; von freien mit Atomen (Klein, Rosseland) 694; mit H (Krüger) 396; mit Neon; Geschwindigk. darin (Horton, Davies) 396. — langsame, Verh. gegenüber Molekülen (Mayer) 583; Wrkg. von Gasmolekülen, Querschnitt (Ramsauer) 850. — Stöße langsamer, u. Lichtanregung u. Ionisat. von Atomen u. Molekülen (Franck) 584. — durch γ -Strahlen erregte, magnet. Spekt. (Ellis) 1379. — von Kanalstrahlen ausgelöste, Best. der Meno (Baerwald) 805. — durch hochfrequente Wellenstrahlung im Gasraum, Erzeug. von Elektrizitätsträgern (Bocker, Holthusen) 393. — beschleunigte, Ausstrahl. von Energie (Milner) 445. — Ringelektronen, Angularmoment, Tabelle der Konstanten (Allen) 445. — Verteil. im dielekt. Körper u. Funkenpotential (Sacusa) 445. — Emission aus heißen Körpern, u. Maxwells Verteilungsgesetz (Ling Ting, Richardson) 1309. — Entwickl. aus Kathoden durch pos. Ionen (Ratner) 151. — Austritt aus Metallen unter Wrkg. hoher Feldstärken (Hoffmann) 202. — Emission von metall. Oberflächen, Reflex. u. Permission; prim. u. sek. (Milikan, Barber) 1377. — Erregungspotential in K- u. Na-Dampfgemischen (Campetti) 1154. — Theorie, u. Atomvol. (Wasastjerna) 753; der Leitföh. der Metalle, u. therm. Analogon des Oersted-Ampere Effektes (Corbino) 1151; des metall. Zustandes (Borelius) 84. — u. Isomerie (Allen) 751. — Lichtzerstreuung, opt. Effekte; u. dynam. Asymmetrie des Moleküls (Thomson) 10. 11. — vom Sehpurpur ausgesandte (Joly) 378. — IV: freie, Erzeug. in der höchsten Luftleere (Lilienfeld) 1204*. — siehe auch: *Atome*, *Quantentheorie etc.*
- Elektrophen, siehe: *Ofen, elektrische*.
- Elektroosmose, III: wirksamer Potentialsprung (Freundlich) 988. — Elektroendosmose, Entwickl., Theorien (Briggs) 442; Strömung, Geschwindigk. u. Spannung (Briggs, Bennett etc.) 1056; u. Ionenadsorpt. (Gyemant) 11. — IV: Anwend., gewerbl. (Highfield, Ormandy etc.) 855. — elektroosmot. Entwässer. (Elektro-Osmose) 635*. 855*. — Verhinderung des Übertretens von C aus den Kohleelektroden in das Elektrolyt (Elektro-Osmose) 241*. — elektroosmot. Reinigung von Kolloiden, Suspensionen u. Emulsionen (Elektro-Osmose) 330*.
- Elektrostahl, siehe: *Stahl*.
- Elektrostatistische Fällung, siehe: *Gasreinigung, Staub etc.*
- Elektrostriktion, III: (Pauthenier) 581.
- Elementaranalyse, IV: mit TeO_2 (Glauser) 316. — Best. des C in organ. Verbb., Anwend. von Na-Persulfat (Déboudcaux) 224. — Absorptionsgefäß (Walz) 623.
- Elementarquantum, siehe: *Quantentheorie*.
- Elemente, III: in der Sonne, u. Sonnenstrahlung (Saha) 149; (Loring) 1449. — Tabelle in der Reihenfolge der Ordnungszahlen; Untersch. von Atomarten; Bericht der deutschen Atomgew.-Komm. (Bodenstein, Hahn etc.) 1489. — Ordnungszahlen (Rutherford) 979; Röntgenspektroskopie (Darwin) 254. — Zahl der Isotopen, Tabelle (Aston) 448. — Aggregatzustand, u. Atommodell (Henglein) 980. — Beständigk., Zerleg. nach Rutherford etc. (Clarke) 1305. — Zus. aus an-

- deron, Konstit. u. Struktur; relat. Volum.; fünf Hauptgrundlagen (Collins) 977. 1449. — als Verbb. erster Ordnung der Atomkerne mit den Elektronen betrachtet (Briggs) 1181. — Komplexbildg., u. Temp. (Fielding) 513. 980. — u. Atomkornbau (Kohlweiler) 904. — Edelgase, Alkalimetalle, Halogene, Ti, Zr u. Ce, Atomvolumen, Bezieh. (Biltz) 578. — spez. Wärme, zugeführte Gesamtwärme von 0° bis zum Schmelzpunkt etc., Atomwärme, u. Temp. (Mills) 1385. 1386. — Corpuscularspektrum (de Broglie) 448. — neusium (Eder) 398. — Valenz; Periodizität im System (Thomson) 687. — period. System, Darstell., graph. (Nodder) 442; (Parrington) 980; Darstell. in einer Spirale (Tansley) 82; Gliederung (Schaltenbrand) 3; auf Grund von Ordnungszahlen (Pfeiffer) 686; u. Kernaufbau aus H-, He-Kernen u. Elektronen u. Vork. in der Natur (Harkins) 751; chem. Eigensch. u. Ionenstruktur; Haupt- u. Nebenreihen; Gitterabstände (Grimm) 1494; Stellung der Edelgase (Margary) 1049. — siehe auch: *Atom . . . , Isotop . . . , Metalle, Valenz etc.*
- Elemente, galvanische. III: Zellen, elektrol. Polarisationsstrom, u. Röhren (Baur) 755. — Depolarisation durch Licht (Baur) 754. — Normalelemente, Weston-element, elektromot. Kraft, Temperaturfunkt. (v. Steinwehr) 260; Brauchbark. (Jaeger, v. Steinwehr) 150; mit Doppelsalzen; $ZnSO_4 \cdot K_2SO_4 \cdot 6H_2O$ u. $ZnCl_2 \cdot KCl \cdot H_2O$ (Lipscomb, Hulett) 912; elektromot. Kraft, Temperaturformel u. Löslichk. von $CdSO_4 \cdot \frac{8}{3} H_2O$; chem. Energie; u. Clarksche Temperaturformeln u. spez. Wärme der darin enthalt. Salze (Cohen, Wolters etc.) 913. 914. — Kaliumchlorid-Kalomelzelle, gesättigte (Fales, Mudge) 9. 510. — Trockenelemente, Konzentration des H_2 -Ions (Holler, Ritchie) 391. — IV: der Elektrochemie (Haas jr.) 348. — elektrolyt. Zellen, neue Form (Lukens) 738. — zur Depolaris. durch Luft (Féry) 855. — Diaphragmenzellen, Abflußanordnung (Haglund) 899*. — Erhöhung der Haltbarkeit von Peroxyde des Bleis oder Zinks enthalt. (Ringe & Co.) 331*. — elektrolyt. Batterie (Stuart Electrolytic Cells) 1204*. — zur Wasserzers. (Levin) 247*. — Primärelement (Junger) 102*. — Primär- u. Sekundärelem., mehrzellige Batterien mit doppelpoligen Elektroden (Akkumulatoren Fabr.) 409*. — mit Schwachstromakkum. (Günther-Schulze) 330. — mit alkal. Elektrolyten u. MnO -Depol., H_2O als Depolarisationsmasse (Böcker, Eichhoff) 499*. — Trocken-elemente (Zeiler) 1203*; pastenförm. Elektrolyt (Schulte, Burgess Battery Comp.) 1203*. — Braunstein-element (Wilke) 900*. — Widerstandselement (Marburg, Westinghouse Electric Co.) 102*. — siehe auch: *Batterien, Elektroden, Elektrolyte, Ketten, Thermolemente etc.*
- Elemiharz, III: Amyrine aus Manilaelemiharz, Trennung (Zinke, Friedrich etc.) 734.
- Elianit, IV: Stahl (de Gramont) 1055.
- Elixoide, IV: (Mentzel) 388.
- Ellagsäure, III: Vork. im Gerbstoff der Edelkastanie (Freudenberg, Walpuski) 1169. — Bldg. aus Gallotannin, u. aus Gallussäuremethylester (Nierenstein, Spiers etc.) 40.
- Elpidit, III: (Lacroix) 1113.
- Email, IV: Darst., Ersatz von Borax durch Na-Pentaborat (Kolly, Jones) 339*. — weißgetriebte (Kretzer) 869*; (Rietz) 1093*. — Schmelzen 33. — emaillierte Kochgefäße, Säurebeständigk. u. arsenhalt. für Cu (Sweely) 648. — Überzüge von metall. Ausschen auf keram. oder Eisengegenständen (Zulau) 25*. — Emaillicen (Boemches, Pacher etc.) 190*; (De Dietrich et Cie.) 1007*; Spritzverf. (Bossard) 866; Spritzverf. nach Meurer 117*; (Meurer) 348; Ofen zum Brennen (Eyer) 353*; größter Ofen der Welt (Scheel) 703; im elektr. Ofen (Mehling, Carpenter) 348; elektr. Heizung (Barringer) 1269; ornament. (Bowes) 956. 1005; von Eisen u. Stahl (Bowes) 703. — Emaillelack, Darst. (Briggs) 1327*.
- Emanation, siehe: *Radiumemanation.*
- Embarin, III: Injekt., Nebenerscheinungen (Hayek) 64.
- Emcsin, IV: (Mentzel) 309.
- Emeticum, III: u. Dromedartryanosomiase (Sergent, Foley) 62.
- Emetin, III: Pharmakologie (Niccolini) 1365. — u. Balantidiencolitis (Cordes) 243. — salzsaures, Wrkg., hämostat. (Guglielmetti) 126; u. Psoriasis (Pranter) 676.
- Emodin, III: Vork. in Wurzeln von Rheum. Emodi Webb. (Holmström) 43. — Frangulaemodin, Vork. in *Rumex crispus* (Murayama, Itagaki) 486.
- Emplektit, IV: (Guertler, Meißner) 954.
- Emulsin, III: Gehalt in gekeimter Gerste (Maestrini) 177. — Einw. auf Salicin, u. ideale Enzymwrkg. (Tammann, Svanberg) 1106. — u. Verb. von Propylalkohol mit Galaktose (Bridel) 957.
- Emulsion . . . , siehe auch: *Kolloide.*
- Emulsionen, III: Phasenumkehr, u. Elektrolytfällung in Suspens. (Bhatnagar) 981. — Best. der Phasen u. der Stabilität

- Stabil. im verengerten Rohr u. Kugelschluß für Anaerobier (Hall) 981. — u. Zähigk.; u. Oberflächenspann. bei Seifen (White, Marden) 836. — von Öl in Wasser (Liesegang) 836. — durch Adsorpt. an einer Öl-Wasser-Zwischenfläche; Nitrobenzol (Sheppard) 1050. — IV: Emulsionsmittel, Darst. (Macpherson, Heys) 42*. — von organ. Chloriden (Krefelder Seifenfabrik Stockhausen & Traiser) 144*. — aus Humusstoffen (Bengough) 1211*. — aus Mineral, Teer u. anderen Ölen etc., Verfestigung (Berend) 1354*. — aus Rohmontanwachs (Böhme, A.-G.) 133*. — Scheiden (Bataafsche Petroleum-Maatsch.) 72*. — Reinig., elektroosmot. (Elektro-Osmose) 330*. — öliger Stoffe, mit wss. Suspensionen der Erdalkalicarbonate oder -sulfite, Trennung (Bottaro) 248*. — siehe auch: *Photographie, Suspensionen*.
- Emulsoide, III: koagul. Wrkg. auf anorgan. Suspensoide (Clayton) 983.
- Encephalitis, III: Virus, Vork. in Nervenzentren, Speicheldrüsen (Netter, Cesari etc.) 1293. — Schlafkrankh., Virus, Unterss. (Levaditi, Harvier etc.) 75. 500. 554. 1438; (Kling, David etc.) 355; (Löwe, Strauß) 1477. — bakter. Unterss. (Hilgermann, Lauxen etc.) 492.
- Endomyces, siehe: *Hefen u. Pilze*.
- Endosmose, elektr., siehe: *Elektrosmose*.
- Energie, III: energet. Grundlagen der Atomtheorie (Urbain) 902. — Erzeugung bei der Arbeit, Einfl. von Ernährung u. körperl. Befinden (Anderson, Lusk) 740. — Umsatz bei der CO₂-Assimil. in grünen Zellen (Müller, Warburg) 1205. — IV: Umsetzung, Kraft- u. Wärmewirtschaft (Rutten) 210. — Elementarquantum, siehe: *Quantentheorie*.
- Enokturinabletten, IV: 616.
- Enole, III: Substit. (Meyer, Hopff etc.) 1460. — IV: Titrat. in Keto-Enolgemischen mit Cu-Acetat; Kupfersalze u. Cu-Acetat, Verteil. in Alkohol-Wasser-Chloroform (Hieber) 170; (Dieckmann) 1299.
- Enostabletten, IV: 616.
- Entfärben, IV: von Lösungen, die noch Elektrolyte enthalten (Elektro-Osmose) 240*. — von Flüss., Anwend. von Entfärbungskohlen (Sauer) 994*. — von Farbstofffärbungen (Lake) 959. — von Altpapier (Abele) 533*.
- Entfettung, siehe: *Fett*.
- Entflamm..., siehe: *Flamm...*
- Entgasung, siehe: *Gas, Gasfabrikation, Kohlen*.
- Entkeimen, siehe: *Desinfektion*.
- Entladung, siehe: *Elektr...*
- Entropie, III: Deutung, mechan.; Modell (v. Dallwitz-Wegner) 204. — fester u. gasförm. Stoffe, Wrkg. der Masse (Latimer) 269. — mehratomiger Gase, u. Ähnlichkeitsprinzip (Tolman) 269. 270. — von Gemischen; Reversibilitätsbeding. (Wagner) 1312. — siehe auch: *Thermodynamik*.
- Entschwefeln, siehe: *Schwefel*.
- Entstaubung, siehe: *Staub*.
- Entwässern, siehe: *Trocknen*.
- Entwickler, siehe: *Photogr...*
- Entzinnen, siehe: *Zinn*.
- Entzündung, siehe: *Brände, Gasgemische*.
- Enzyme, III: Reinherst., chemische Natur, Wrkg. von Formaldehyd (Bokorny) 1038. 1039. — Wrkg., quantit., Berechn. (Tammann, Svanberg) 1106. — Abbaufähigkeit, u. physikal. Zustand (Mohs) 734. — Reakt., u. falsche Gleichgewichte (Bancroft) 927. — Fermente, Wrkg., u. Struktur u. Konfigur. des Substrates (Abderhalden, Handovsky) 296. — Wrkg., Komplexverb. mit Substrat (Jacoby) 1106. — u. Aufbau organischer Verb. (Neuberg) 233. — Kohlenstoffketten knüpfende Hefeenzyme (Neuberg, Hirsch) 44. — Abbau von Dipeptiden durch Hefeauszug, u. Zusätze (Abderhalden, Fodor) 349. — Fermentsole aus Hefe phosphorproteid (Fodor) 349. — Bldg.; Gleichgewichtsfermente statt Abwehrfermente (Staub) 1096. 1209. — Abwehrfermente, proteolyt., nach Seruminjekt. (Löhner) 1177; u. Senkungsgeschwind. der Blutkörperchen u. dialysable Verb. im Blutplasma (Abderhalden) 383. — Zellfermente, Extraktion; u. Bakterien (Turro) 51. — Bldg. bei *Penicillium glaucum* (v. Euler, Borgenstam) 356. — des Zellzerfalls u. des Serums etc. (Mühlmann) 360. — u. Antienzyme in der pneumon. Lunge, Einflüsse (Lord, Nye) 1176. — Analyse (Willstätter, Steibelt) 1436. — Koenzyme der Hefe, Thermostabilität, Darst. aus Hefovitamin B (Tholin) 1433. — IV: enzymat. Vorgänge (Armstrong) 964. — Fermente (Grimmer) 56 — des Blutes bei Gravidität, Carcinom u. Lungentuberkulose (Grönberg) 97. — Vernichten (Bechhold) 220*. — Abwehrfermente, u. Carcinomdiagnostik (Waterman) 1167; Best., interferometr. (Hirsch) 97. — Best., Bedeutung der Latenzzeit (Baas-Becking) 1300. — siehe auch: *Bakterien, Diastasen, Hefen, Lipasen, Proteasen etc.*
- Eosin, III: eosinophile Zellen im Blut des Embryos (Bétances) 1337. — Wrkg. auf

- rote Blutkörperchen u. ihre Kolloide (Jodbauer, Haßner) 1511. — IV: Methylblaupolyeosinat (Cretin) 88.
- Ephedrin, III: Synthesen (Späth, Göhring) 721.
- Epicampher, III: u. Isoamylformiat u. Na (Perkin, Titley) 1417.
- Epicampholensäure, III: u. Nitril u. Lacton (Perkin, Titley) 1416. 1417.
- Epicamphylamin, III: (Perkin, Titley) 1417.
- Epichlorhydrin, III: u. NH_3 ; u. NH_3 u. Acetessigester (Bergmann, Radt etc.) 787. — u. Na_2HPO_4 (Bailly) 291. 521. — u. arom. Amine (Fournau, Ranedo) 781.
- Epilepsie, III: echte, Neutralisation; Gehalt des Blutes an NH_3 (Bisgaard, Noerwig, Larsen) 67. 575.
- Epinephrin, siehe: *Adrenalin*.
- Epocalcium, IV: (Mentzel) 388.
- Epsomsalz, IV: (Kirkby) 839.
- Erbium, III: Salze, Einfluß auf Kulturen von Asperg. fumig. (Sartory, Bailly) 114.
- Erbsen, III: Eiweiß, u. Wachstum, Prolin als beschränkender Faktor u. Ergänzung durch Zein (Sure) 236.
- Erdalkalicarbonat, IV: Trennung von Emulsionen mit öligen Stoffen (Bottaro) 248*.
- Erdalkalichloride, IV: Darst. (Namari, Minami Kaisha) 641*.
- Erdalkalimetalle, III: Atombau (Wastjerna) 759. — Affinität zu NH_3 im atomist. u. Ionenzustand (Biltz) 994. — Kationen, Adsorpt. durch Holzkohle (Odén, Andersson) 1307. — IV: Trennung u. Best. (Teodossiu) 979.
- Erdkalisulfate, IV: Zers. (Metallbank) 248*.
- Erdkalisulfide, IV: Darst. aus Sulfaten (Basset) 23*. 1092*.
- Erdkalisulfite, IV: Trennung von Emulsionen mit öligen Stoffen (Bottaro) 248*.
- Erde, III: seifige, aus Siebenbürgen (Grengg) 607. — IV: von Siebenbürgen, Anwend. als Seifenersatz (Weissenborger) 59. — siehe auch: *Boden*.
- Erden, seltene, IV: Nitrate, Anwend. zu Sprengstoffen u. Treibmitteln (Schwab) 613* — Ceriterden, Reinigung der Rohsulfate (Ges. für Verwert. chem. Produkts) 995*.
- Erdgas, siehe: *Gas*.
- Erdharz, IV: deutsches (Patzschke) 44.
- Erdmetalle, III: seltene, u. pyrophore Legierungen daraus (Simmersbach) 398.
- Erdnuß . . ., siehe: *Arachis* . . .
- Erdöl, siehe: *Petroleum*.
- Erdwachs, siehe: *Montanwachs*.
- Erepsin, III: des Darmes, peptolyt. Aktivität u. chem. Konstit. des Substrats (Clementi) 185.
- Erfrieren, III: von Fruchtknospen (West, Edlefsen) 181.
- Ergon, III: u. Epilepsie (Instituto Naz. Medico Farmacolog.) 563.
- Ergotamin, III: (Spiro, Stoll) 889. — u. sympath. u. vagues Herzervensystem (Kolm, Pick) 888.
- Ergotaminin, III: (Spiro, Stoll) 889.
- Ergotoxin, III: u. Samenstrang (Perutz, Taignor) 495.
- Erhitzen, siehe: *Heiz* . . ., *Koch* etc.
- Ermüdung, IV: der Metalle; von Stahl (Kreuzpointner) 1267.
- Ernährung, III: Wissenschaft in Deutschland (Rubner) 236. — tier., geschichtl. Entwickl. (Honecamp) 360. — chem. Faktoren (Mendel) 965. — Fragen, Calorienbedarf, Salzstoffwechsel etc. (Durig) 52. 237. — Gesamtcalorienbedarf von Kindern (Holt, Fales) 120. — u. körperl. Befinden, Wrkg. auf die Energieerzeugung bei mechan. Arbeit (Anderson, Lusk) 740. — physiolog. begründete Diätetik, Mehl- u. Schleimsuppen, Eisen, HCl, Zerkleinerung etc. (Rabe) 186. — vereinfachte, Einfluß auf Wachstum u. Vermehrung (Sherman, Rouse etc.) 236. — u. Förderung des Wachstums bei Meeresschweinchen (Hume) 738. — u. Geschlecht, u. Kreatinurie beim Menschen (Stearns, Lewis) 556. — Nährstoffmangel als Krankheitsursache (Aron) 360. — Einführ. von vegetab. Extraktpräparaten (Aron) 369. — access. Nährstofffaktoren, Sondernährwert von Nahrungsfetten (Aron, Gralka) 361. — mit fettfreier Kost (Drummond) 423. — Milchlakt u. Rachitis (Paton, Watson) 423. — Ausnutzung der Fettsäureester durch den Hund (Lyman) 740. — Ergänzungswerte des Eiweiß von tier. Geweben, Körnerfrüchten, Kartoffeln, Leguminösen, Samen u. Milch (Mc Collum, Simmonds) 884. 885. — Wert der Proteine, Vergleich (Plimmer) 1251. — Verdaulichk. von Proteinen von Bohnenarten (Waterman, Jones) 1330. — Nährwert von Sojabohnenmehl, der Limabohne u. der Adzukibohne (Johns, Finks) 360. 361. — mit Eiweiß, u. Hunger, Verh. der Leber (Junkersdorf) 135. — eiweißreiche Kost, Wrkg. auf Albuminurie u. Blutharnstoff (Wordley) 500. — Eiweißzurückhaltung bei Diabetes zur Beseitig. der Glucosurie (Fenton) 1252. — mit Cerealien, Ausnutzung der Kohlehydrate (Zentmire, Fowler) 738. — Kohlenhydratzufuhr, u. Keratinausscheidung bei Frauen (Rose) 743. — kohlenhydratfreie, bei Diabeti-

- kern (Chabanier, Lebert etc.) 1146. — Kalkarme, Einfluß auf den Ca- u. Mg-Stoffwechsel (Givens) 424. — Einfluß von Vegetabilien auf den Kalk- u. Phosphorstoffw. bei Kindern (Freise, Rupperecht) 52. — u. Blutzucker (Cambridge, Forsyth etc.) 1479. — u. Brustsekretion (Hartwell) 738. — einfache Nahrungstoffe, Wrkg. auf Gallensekret. (Brunacci, Noferi) 1369. 1370. — Hunger, u. Nebenieren u. Schilddrüse (Vincent, Hollenberg) 1334; u. Chlorausscheid. bei nervenlosen Tieren (Pico) 136. — der Säuglinge mit Trockenmilch (Langstein) 1040. — Bedeutung, der Vitamine (Harden) 52. — Störungen, u. Vitamine (Hess) 423. — von Katzen ohne fettlösl. Vitamine A, u. Knochen (Mackay) 739; (Tozer) 739. — Fehlen von Vitamin A, u. Rachitis bei Ratten (Hess, Mc Cann etc.) 1329. — accessor. Nährstoffe aus Vegetabilien, u. Therapie der Rachitis (Freise, Rupperecht) 120. — an P u. fettlösl. Faktor A arme, u. Rachitis (Mc Collum, Simmonds etc.) 1040. — Rachitis erzeugende Kost bei Ratten (Sherman, Pappenheimer) 1172. — Hefeextraktzugabe während Reisdiät (Emmet, Mc Kim) 738. — Differentialdialyse des antineurit. u. antiskorbut. Faktors; Beziehung, des fettlösl. Faktors zu Rachitis u. Wachstum bei Schweinen (Zilva, Miura, Golding etc.) 1439. — der Protozoen (Peters) 422.
- IV: eiserne Ration des amerikan. Heeres (Rothéa) 52. — mit fettangereicherten Milchmischungen (Kleinschmidt) 365. — siehe auch: *Fütterung, Nährwert, Nahrung... , Skorbut, Stoffwechsel, Vitamine, Wachstum etc.*
- Erosion, siehe: *Korrosion.*
- Erotica, IV: 389; (Griebel) 930.
- Ersatzlebensmittel, Ersatzfuttermittel, s. auch: *Nahrungsmittel, Futtermittel.*
- Ersatzstoffe, IV: Beurteil. (Galewski) 146.
- Erstarren, III: Erstarrungstemperatur von organ. Subst. (Timmermans) 287. — siehe auch: *Krystallisation.*
- Erstarrungspunkt, IV: Defin.; der Gelatine (Sheppard, Sweet) 470.
- Erucasäure, IV: Färbung mit Nilblau (Boeminghaus) 3.
- Erythroamylose, III: Verester. mit Phosphorsäure (Samec, Mayer) 1351.
- Erythrocellulose, III: in Hefe (Salkowski) 1292.
- Erythrocyten, siehe: *Blutkörperchen.*
- Erze, III: Lagerstätten, Bldg., Rolle kolloid. Einwanderung; kolloide Metallsulfide (Clark, Menaul) 773. — von Lothringen, Ursache des Phosphorgehalts (Cayeux) 158. — Kupfer, Vanadin, Eisen u. Mangan im Otavibergland (Schneiderhöhn) 606. — IV: Behandl. (Trent, Trent Process Corp.) 34*. 957*. 1215*; (Hirt, Alvarado Mining and Milling Co.) 958*; bei gemischter Zus. (Freydter-Dubreul) 1216*. — Sulfiderze u. Konzentrate, Behandl. (Ashcroft) 414*. 1136*; (Mackay) 1036*. — Vorbehandl. für d. Sintern (Metallbank) 1216*. — Verarbeitung (Ore Roasting Co.) 907*. — Verteilen aus Bunkern in Möllergefäße (Spies) 414*. — Nachweis von Ag (Palmer) 6. — Best. v. P (Kinder) 1079. — mulm. u. staubförm. Hüttenabfallstoffe, Brikkettierung (Dahl) 703*. — schwefelhaltige, Aufarbeitung mittels FeCl₃ etc. (Soc. An. Minerais et Métaux) 1269*. — Entschwefeln, Darst. von S (British Sulphur Co.) 187*. — Sulfatisieren unter Druck (Hoyland) 34*. 117*. — Konzentr. (Taylor, Partington) 254*; (Scott) 1098*; (Elektro-Osmose) 1098*; (Egeberg) 1099*; Grobkonzentr. (Wiard) 1359; bei gemischten sulfid. (Faul, Minerals Sep.) 958*. — Anreicher., Schwingherd (Wynne) 649*. — Redukt. (Wiberg) 34*; elektrolyt. (Cabb Electro Reduct.) 1216*. — siehe auch: *Aufbereitung, Eisenerze, Flotation, Hüttenwesen, Mahlen, Bösten etc.*
- Eserin, III: Umwandl. in Geneserin durch Enzyme der Calabarbohne (Morvillez, Polonovski) 1127.
- Eserolin, III: Methyljodid, u. CH₃J u. NaOC₂H₅ (Stedman) 731.
- Esparto, IV: Reinig., Kochen (Aitken) 1368.
- Essenzen, IV: Fruchtessenzen, Darst. u. Best. des Alkohols (Olszewski) 595. — Rektifikat., ununterbrochene (Barbet & Fils) 725*.
- Essig, III: Älchen, asept. Zucht auf künstl. Böden (Guyénot, Zimmermann) 737; Widerstandsfähigk. gegen Agenzien (Passerini) 736. — IV: Labor. der Versuchsanstalt des Verbandes deutscher Essigfabrikanten im Jahre 1920 (Somerau) 50. — Fabrikat. in ungeeignet. Räumlichk., Inbetriebsetzung (Rothenbach) 1366. — Manipulationsmethode 1853 (Wüstenfeld) 814. — Schnelllessigbereitung, nach Knapp von 1842; Schützenbachs Verf.; Übertragung nach Österreich u. Ungarn durch Wagenmann (Schroho) 363. — Schnelllessig, Fabrikat. auf Dreh-Essigbildnern (Hassack) 816. — Schnelllessigbildner, Packung aus Stuhlrohrabfällen (Hassack) 50. — Generatoren, automat. Infusionsvorr. dafür (Hassack) 277. — Speiseessig, Darst. aus Natriumacetat (Holzverkohlungs-Ind.) 1181*. — Nachweis von Mineralsäuren (Kolthoff) 774.

- Ostessig aus faulem Obst (Wüstenfeld) 814. — Holzessig, Darst. aus Schwelgasen von Holzverkohlungsanlagen (Mayweg) 1355*; enthält, Entfernen von Teer, Behandeln (Barbet) 73*.
- Essig..., siehe auch: *Acet...*
- Essigsäure, III: Bldg. bei der Oxydat. von Diamylen (Schindelmeyer) 401. — Kristallogr. (Steinmetz) 790. — Dissoziationskonst. in Wasser u. in Salzlsgg. (Schreiner) 27. — Eisessig, Anhydrid. durch Ölsäure (Holde, Tacke) 1406. — u. Al (Rattenbury, Hodges) 1228. — System mit Anilin (O'Connor) 302. — Salze, Bldg. aus Äthylalkohol u. Natronkalk (Carroll) 939. — Na-Salz, u. Natronkalk (Froudenheim) 940. — Pb-Salze, Einw. von Überchlorsäure; Komplexe (Weinland, Stroh) 517. — Hg-Salz, Abspalt. von CO₂; Einw. auf Chloralhydrat (Kunz-Krause, Manicke) 463; u. Nitrobenzol (Wibaut, Jürgens) 867. — Ag-Salz, Fällungsgleichgew. (Griessbach) 255. — Chlorid u. Bromid, Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266. — Anhydrid, Darst. aus Alkaliacetaten, S₂Cl₂ u. Cl (Cappelli) 1459; Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288; u. konz. H₂SO₄, Bldg. von Dimethylpyron (Philippi, Seka) 166. — Nitril, Herabsetz. der Empfindlichk. von Mäusen durch proteinogene Amine, Tyramin etc. (Wuth) 1097. — Ester, Gemische mit Wasser u. organ. Flüss., Minimum der Siedep.; Butyl- u. Benzylester, Dichte (Faillebin) 514; Verseifungsgeschwindigk. mit $\frac{1}{10}$ n-KOH in verschied. Lösungsmitteln (Anderson, Pierce) 1272. — Methylester, Hydrolyse, katalyt. Wrkg. von Oxalsäure, Pikrinsäure u. Na-Pikrat (Dhar, Datta etc.) 761. — Äthylester, Bldg. bei Hydrierung von Diazoessigester (Staudinger, Gaule etc.) 636; Säuredissoziationskonst. (v. Euler, Svanberg) 1404; Verseif., Neutralsalzwrgk. (Åkerlöf) 1155. — Propyl- u. Octylester, Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266. — Butylester, Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288. — IV: Darst., aus Calciumcarbid, Litoratur etc. (Deschiens) 123. 652; aus Acetylen (Hutin) 869; aus Acetaldehyd (Comp. des Produits Chim. d'Alais) 355*; (Farbenfabr.) 513*; (Dreyfus) 653*; bei der Holzdestill., Neutralis. (Poore) 612*; bei der Torfverkohlung 1348; durch Vergärung von Stärkehalt. Rohstoffen (Weizmann, Spiers) 967*; durch Vergär. von Cellulose (Power-Gas Corp., Langwell) 277*; aus Maiskolben durch Gärung (Fred, Peterson) 511. — Dämpfe, u. MnO₂, Bldg. von Aceton u. CO₂ (Soc. des Aciérics etc. de Firminy) 654*.
- Na-Salz, Darst. von trocken. aus Essigester (Consort. für elektrochem. Ind.) 1221*. — Liquor Aluminii acetici, Verfälsch. (Ziegler) 729; (Rabe) 763; (Maue) 928; Unters. (Utz) 1076; Prüfung nach d. D.A.B.V. (Schmatolla) 80. — Bleisalz, Löslichk. im Glycerin (Holm) 840. — Kupfersalz, u. Titratio von Enolen in Ketoenolgemischen; Best. von Benzoylacetone (Hieber) 170; (Dieckmann) 1299. — Hg-Salz, u. Allylalkohol (Biilmann, Thaulow) 770. — Uranylals, Reakt. mit Na-Salzen, Uranylatriumbiacetat; u. Mg-Salze (Miholic) 683. — u. Ester, Verbb. mit Apocholsäure (Riedel) 1226*. 1227*. — Anhydrid, Darst. aus Natriumacetat u. Schwefelchlorür etc., kaltes u. heißes Verf. (Porter) 38; Darst. mittels Na₂S₂O₅ (Dreyfus) 356*. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Ester, III: Darst. durch Ersetz. der Alkoxygruppen (Reimer, Downes) 520. — physik. Eigensch. von reinen (Mathews, Favillo) 940. — von Carbonsäuren als amphotere Elektrolyte (v. Euler, Svanberg) 1404. — Redukt., katalyt. (Rosenmund, Heise) 1279. — von Dicarbonsäuren, Spaltung durch Lipase der Leber (Christman, Lewis) 1507. — von Thio-säuren, u. Organomagnesiumverbb. (Hepworth, Clapham) 1232. — von Aminoalkoholen, anästhetisier. Wrkg., Einfluß des Säureradikals (Cano, Ranedo) 796. — IV: Darst. aus unges. KW-stoffen, Olefinen, Petroleum etc. (Hunt) 585*. 653*. — siehe auch: *Verseifung*.
- Esterasen, III: der peripheren Nerven (Ukai) 137.
- Esterol, IV: 550.
- Esterschwefelsäuren, III: Gehalt in pathol. Körperflüss. (Heubner, Meyer-Bisch) 1448.
- Eternit, IV: Feuerbeständigk. (Sasse) 998.
- Etrona, IV: Isoliermasse (Knobel) 1135*.
- Ettol, IV: 389.
- Eucalyptusöl, III: u. Menthol, Injekt. bei Lungentuberkulose (Gerty, Cori) 189.
- Eucommia ulmoides, IV: Rinde, Vork. eines guttaperchaart. Körpers (Schidrowitz) 1273.
- Eucupin, III: Erfahrungen (Heffter) 560. 561; (Jess) 561. — u. Invertase (Rona, Bloch) 958. — IV: Anwend. zu Mundwassern, Haarwassern u. Zahnpasten (Traube) 218*.
- Eudiometer, IV: für kleine Mengen (Nicloux) 556.
- Eugenol, III: Vork. im äth. Öl der Blätter

- von *Ocimum Gratiss.* (Roberts) 1127. — Benzoylderiv., Gemische mit Benzoylisoegenol, Best. der Zus. nach der Schmelzpunktmethode (Mc Kie) 721. — IV: Best. in äther. Ölen (van Urk) 1145.
- Euglobulin, III: des Blutserums, Komplementwrkg., u. H-Ionenkonz. (Coulter) 1045.
- Eulan-Bayer, IV: z. Mottenechtmachen von Wolle (Meckbach) 1339.
- Euphyllin, III: intervenös als Herzmittel (Guggenheimer) 1367. — u. Blutgerinn. (Meissner) 967.
- Europen, III: Jodabspalt. (Bachem, Kriens) 966.
- Europium, III: Absorptionsspektrum (Prandtl) 455.
- Eusanol, IV: (Griebel) 930.
- Eusol, IV: HOCl, Desinfektionswrkg. (Tilley) 216.
- Evapolfactometer, IV: zur Geruchsprüfung 273. 1328.
- Evau-Tabletten, IV: (Griebel) 931.
- Exitiosus, siehe: *Bakterien*.
- Exkrementa, siehe: *Faeces*.
- Exothermische Reaktionen, s.: *Reaktionen*.
- Explos..., siehe auch: *Spreng...*
- Explosionen, III: untere Grenze, Autoxydat. als solche (Jorissen) 1313. — explosive Gasgemische, Verh. bei niederen Drucken (Stavenhagen, Schuchard) 152; (Wolf) 153. — in Gasen, photograph. Unters. (Dutcher) 268. — IV: Eintritt u. Verhütung (Shadgen) 1125. — von Dampfkesseln 1919 (Sickel) 563. — in Preßluftleitungen (Gardner) 460. — v. Ammonsulfatsalpetern in Oppau 1168; (Hene) 1169. — Staubexplos., 984. — von Kohlenstaub ohne Staubablagerung (Wallbruch) 1160. — Selbstexplos. von Holzkohle in Vakuumisoliiergefäßen für flüss. O₂ (Wöhler) 1057. — von Ebonitstaub 427. — während d. Krieges im Feuerwerkslabor. Siegburg (Langhans) 1287.
- Explosionsmotoren, siehe: *Betriebsstoffe*.
- Explosivstoffe, IV: (Olsen) 213*; (Lowndes) 213*; (Silbermann, Chem. Fabr. Buckau) 834*; (Snelling, Trojan Powder Co.) 835*; (Rintoul, Nobel's Explosives etc.) 1047*. 1161*; mit Ferrosilicium (de Vulitch) 835*. — Darst., mittels Acetylen (Wohl) 835*. 1356*; mittels Perchloraten der Amine (Lundsgaard) 727*. — aus Nitroharnstoffen (Halvorsen) 160*. — aus flüss. Luft mit Gichtstaub etc. (Weber, Soc. De Wendel) 160*. — flüchtige, Abscheid. aus Gasgemischen (Heimpel, Besler) 446*. — Zersetzungsgeschwind. im Vakuum; relat. Stabilität (Farmer) 158. — Best. des Zersetzungs- oder Verpuffungsp., gefahrlose (Langhans) 545.
- Exsudate, III: des Peritoneums u. der Pleura, Viscos. u. refraktometr. Index (May) 148. — IV: Unterscheid. von Transsudaten nach Sochansky (Larsen, Secher) 10. — Färbung (Cross) 421.
- Extractum, IV: *filicis maris aethereum* u. *granati hydroalcoholinum* (Oddo) 392. — *Valerianae aromat.* 1076.
- Extrakte, III: vegetabil., u. Ernährungstherapie (Aron) 369. — IV: aus Genuß- u. Nahrungsmitteln (Gebhardt) 970. — siehe auch: *Bierbrauerei etc.*
- Extraktion, IV: App. u. Praxis (Voß) 778. — analyt. Vorricht. (Wislicenus) 489; (Fleischer) 828. — Soxhletischer App., Neuerungen (Hagen) 222. 681; (Simion) 681. — Extraktor, kombin., mit Rückflußkühler, Destillierapp. u. Autoklav. (Shohl, Koch) 1029. — App. für Brom (Dow, Dow Chem. Co.) 245*. — Benzextraktionsanlage (Illert) 1150. — von Ölen (Zipser) 1109. 1336; und Fetten, mit flücht. Lösungsmitteln (Arii) 1042*. — Vorlaufmaschine für Röstgut (Ostman) 31.
- Fabrik, siehe: *Chemische Industrie*.
- Faecalis alcaligenes, siehe: *Bakterien*.
- Faeces, III: von Säuglingen, Vork. von Reduktasen; weiße Farbe der Seifenstühle (Marfan, Dorlencourt) 1303. — menschl., u. Hefenucleinsäure (Rother) 1295. — von Kälbern, Gehalt an Fett (Howe) 148. — Bldg. von H₂S aus Sulfaten (Salkowski) 1147. — Bakterien, u. Polysaccharide (Shimizu) 493. — IV: Gehalt an Methylalkohol (Jansch) 984. — Stuhl, Erwärmsener, Gehalt an flüchtigen Fettsäuren u. NH₃ (Roux, Goiffon) 494. — Unters., Fortschr. 775; mikroskopische (Alpers) 322. — Nachweis des okkulten Blutes (Koopman) 559; (Dienstfertig) 1199; Vergleich der Verff. (Adler) 321; u. Abbau des Blutfarbstoffes zu Porphyrin im Darm (Snapper, Dalmeier) 983. — Auffindung von Blut (van Eck) 229. — Best., von Na, K, Ca u. Mg in kleinen Mengen (Tisdall, Kramer) 1198; von Oxalsäure u. Oxalursäure (Bau) 9; von Indol (Bergeim) 630. — siehe auch: *Abfälle*.
- Fäden, IV: mineralische aus schwerschmelzbaren Stoffen, SiO₂, Al₂O₃ etc. (de Roiboul) 209*. — Fadenzähler (Micksch) 288. — Darst. (Borzykowski) 1283*. — Kunstfäden als Massenerzeugnis, Spinnverf. (Schülke) 667; Fällbäder (Zellstoffabr. Waldhof, Hottenroth) 1284*; aus Celluloseelsgg. (Schülke) 1343*; Fällbäder (Halen) 1188; aus Nitrocelluloseelsg. (Dryen) 826*; feine, aus Cellulose u. Viscose (Glanzfasen-Akt.-

Ges.) 1113*. — aus Viscose (Hartogs) 291*; (Chem. Fabr. von Heyden) 291*; (Bronnert) 291*; (Leduc, Jacquemin etc.) 533*; (Jentgen) 1021*; (Müller) 1244*. 1284*; (Bouillon, Worms) 1343*. — Darst. mittels Kunstseiderohstoffes (Clavier) 1113*.

Fäkalien, siehe: *Fäces*.

Fällung . . ., siehe auch: *Niederschläge*.

Fällungen, III: Gleichgewichte (Griessbach) 254. — period., Wrkg. von Cl_2 ; Liesegangsche Ringe, Entsteh.; Darst. der K_2CrO_4 -Lsg. u. Fällung (Foster) 1061. 1062. — IV: Mitwägen des Fällungsgefäßes bei quant. Mikroanalysen (Gartner) 624. — fraktion. (Jolibois, Bossuet etc.) 685. — elektrostatische, siehe: *Gasreinigung, Staub*.

Färb . . ., siehe auch: *Farb . . .*

Färben, IV: Verh., von Baumwolle u. Wolle gegen substant. Farbstoffe (Haller) 1228; der Farbstoffe bei der Adsorpt. auf versch., auch gefärbten Fasern (Lake) 959. — Unempfindlichmachen tier. Fasern für Farbstoffe (Farbenfabr.) 425*. — Praxis; mit Schwefelfarbstoffen, Bldg. v. H_2SO_4 (Lummerzheim) 424. — Abziehen alter Farbstoffe, Umfärben (Volz) 42.

Färberei, IV: u. Ostwalds Farbenlehre (Krais) 358. — Betriebe, Ventilat. (Brierley) 738. — färber. Wert eines Mauvemusters von 1864 (Hibbert) 750. — Färbeverf. (Smith, Surpass Chem. Co.) 518*; (Phair, Kohnstamm & Co.) 1228*. — Vorricht. (Petrie, Boardman) 129*. — Farbbäder (Bennert) 1325*; Anwend. von Spaltprodd. der Albuminoide (Bennert) 192*. — von Textilfasern (Chem. Fabr. Grünau) 806*. — von Textilgut (Weiss) 1325*; mit kreisender Flotte, Vorricht. (Esser & Co.) 359*. — von Geweben (Tate) 147*; gemischter Gewebe (de Jode) 41. 1270. — unbestimmte farbige Muster auf Geweben (Sykora) 1228*. — Dreifarbeneffekte auf Geweben (Dorion) 1228*. — fertiger Stoffstücke, Anstrichmittel (Chem. Fabr. Jacobus) 808*. — von Garnen etc., Vorricht. (Ashworth) 129*. — Stauben unsachgemäß gefärbter Garne u. Gewebe 265. — von Strähngarn oder Strähngespinsten, Flachs, Werg, Jute etc. (Vueghs) 42*. — Eisengarnfärberei u. -glänzerei 750. — von Cops, Kätzern mittels kreisender Flotte (Resch) 192*. — von Baumwolle, mech. App. (Kornberger) 1141; in Indien, Arbeitsverf. (Kornberger) 423; Stückfärberei 515; echte Färbungen darauf (Farbwerke) 193*; Fixieren von bas. Farbstoffen (Farbenfabr.) 1229*;

III. 4.

Schwarzfärben 750. — Eisrot auf der Baumwollfaser (Kielbasinski, Benedek) 750. — von tier. Fasern, Masse (Fiebiger) 1229*. — Abziehen gefärbter Woll- u. Halbwoollwaren, Anwend. von Protectol (Demker) 264. — zwei- u. mehrfarbige Effekte in wollener Stückware (König) 264. — wollseidner Gewebe (Nettelhorst) 1324. — von Seide (Maupai) 359*; Schwarzfärben (Ullnerwerk) 62*; (Tiska) 711; von Seidentüllen 515. — von Acetylcellulose (Clavel) 518*; (British Cellulose etc. Co.) 1190*. — des Celluloids 532. — von Wolle, Pelzen u. Haaren; u. Federn etc. (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 193*. 425*. 1229*; (Farbwerke) 193*; (Ermen) 516. — von Stroh u. Hanf (Hayes) 1066. — Anfärbevermögen v. Strohstoff (Press) 61. 372. — v. Moleskin (Gabbe) 1229*. — von Velvet- u. Schwedischleder (Lamb) 837. — von Leder (Pfungsten, Presto Color Co.) 76*. — von alaugarem Leder mit Teerfarbstoffen (Badische) 129*. — von Papier 1044; (Schumann) 721; in der Masse mit unlösl. künstl. Farbstoffen (Farbwerke) 62*. — von Papierstoff (Huebner) 371. — Batik, im Kleinen (Durst) 711; von Textilgewebe u. Papier (Farbwerke) 290*; (Kollmann) 482; (Kluth) 882; ähnl. Wrkg. auf Geweben, Leder, Holz, Metallen etc. (Jäger, Carl) 806*. — künstl. Blumen, Behandl. der Gewebe (Delamare, Delamare) 267*. — Ombréfärberei (Sanner) 515. — weiße oder bunte Effekte auf Gespinsten u. Geweben (Farbenfabriken) 192*. — Dampfoxydationsfarben, Reservieren (Pilz) 711*. 712*. — u. Beizen, elektr., Unterss. (Driessen) 589. — mit bas. Farbstoffen, Nachbehandl. mit komplexen Phosphorwolframsäuren (Lendle, Kuttroff Pickhardt & Co.) 192*. — mit Beizenfarbstoffen (Hegel) 264. — Reservieren von Dampfanilinschwarz mit Chrombeizenfarbstoffen (Pilz) 359*. — Protectol Agfa für Halbwoollwaren 423. — Fixieren von Persulfocyan gelb (Schmid) 423. — Abwässer, Reinigen mit Kalkmilch oder Chlorkalk (Mende) 332. — siehe auch: *Färbungen*.

Färbung, III: Farberteilung, künstl., von aus d. Schmelzfluß erhalt. Kristallen (Gaubert) 861; u. v. Mineralien Ursachen; Halochromie; Einw. von Ra- u. X-Strahlen (Jakob) 771. — IV: von Metallen, Chemikalien (Proctor) 1005. — Muster auf Metallflächen (Rieder) 258*. — von Kupfer u. Cu-Legier. 956. — von Cu, Fe etc., elektrolyt. (Rondelli, Sestron Colour Oxidis. Co.) 652*. 1270*. — von Glas (Rosenthal) 793*. — rotbraune der

- Steinzeugwaren (Schuen) 109. — von Cellulose, u. Unters. von Cytasen (Maestrini) 166. — Färbungskraft von Pigmenten (Briggs) 711. — siehe auch: *Bakterien, Histologie, Indicatoren, Mikroskopie.*
- Färbungen, IV: textile, Unters. auf Echtheit (Rasser) 759. — Gaschtheit (Ristenpart) 423. — echte, auf Baumwolle (Farbwerke) 193*. — waschechte, auf Kunstseide (Keiper, Langs) 265. — geklotzte, mit Indanthren (Kielbasinski, Benedek) 750. — mit Schwefelfarbstoffen, Nachbehandlung (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 515; (Justin-Mueller) 515. — siehe auch: *Färberei.*
- Fässer, IV: Lagerfässer aus Eisenbeton (Riederer) 1364. — Behandl. (Robaz) 12. 235. — Nachspülen, App. (Meindl) 716. — Dichten u. Desinfizieren (Micksch) 49. — Schwefeln (Signoret) 278*.
- Fäulnis, siehe auch: *Autolyse.*
- Fagaramid, III: Vork. in Zantoxylum macrophyllum-Rinde (Goodson) 232.
- Fahlerz, III: kristallogr. Verwachs. mit Bleiglanz (Segall) 711.
- Faktis, IV: Darst., Tetralin als Reaktionsretardator (Ditmar) 592. — Ersatz (Nicolardot) 520.
- Fallsucht vaccine, IV: (Christiansen) 679.
- Farb . . . , siehe auch: *Chrom . . .*
- Farbe, III: Farbtrommel (Beranek) 916. — Farbenempfindung, Quantentheorie (Joly) 378. 798. — u. Brownsche Bewegung von ultramikr. Metallpartikeln (Fürth) 259. — u. Bildungswärme (Davis, Rixon) 1071. — schwacher Luminescenz, Best. (Weiser) 1057. — Änder. durch Belicht.; Erregung (Weigert) 11. — von Mineralien u. anorgan. Stoffen, u. tiefe Temp. (Bamberger, Grengg) 603. — der Gläser, Glasuren, Schmelzen, u. Edelsteine (Bancroft) 1376. 1377. — der Kolloide (Bancroft) 1133. — u. Konst. von organ. Verbb. (Meisenheimer) 449. — Wechsel bei Fischen, Pleuronectiden (Schäfer) 887. — IV: Farbenlehre (Ostwald) 589; Ostwaldsche (Gach) 263; in der Textil- u. Färbereiindustrie (Krais) 358; u. Farbenormung (Trillich) 128. 959; (Heller) 589. — Farbenordn., natürl. (Becke) 750. — Farborgel, Ostwaldsche (Paech) 871. — Farbenatlas (Ames) 1066. — Farbenharmonie 263. — Theorie nach Helmholtz, u. Pigmentfarben; Beleuchtungs-, Licht- u. Remissionsfunktion (Kohlrausch) 516. — Unterschiede, Feststell. (Schwarz) 1142. — Skalen der farblosen Grau (Rouffin) 41. — von Licht der Glühlampen (Forsythe) 986. — Dreifarben-Färberei (Ostwald) 589. — Farbtonmessungen (Krais) 871. — Messung der Lsgg. pflanzl. Gerbstoffe (Blackadder) 486. — siehe auch: *Absorption des Lichtes.*
- Farben, IV: Chemie (Morrell) 268. — Industrie 1920 (Coffignier) 514; mineral. Hilfsrohstoffe 514; Betriebskontrolle an Dampfkesseln 128. — Mischmaschinen (Bonnet) 1325. — amorphe u. kristallin. Beschaffenheit u. spezif. Schwere (Hauser) 1012. — Druckfarben, Entfernung von Altpapier (Haas) 1341. — Fettfarben, Drucken von hektograph. Flächen (Schapiro) 655*. — Ölfarben, Industrie, Anwend. von Ozon (Pierron) 281; Entfernen aus Holz, Eisen, Glas (Chautems) 1272*. — Malfarben, Lichtechtheit (Wagner) 751; Ersatz für Leinöl (Freyer) 266. — Rostschutzfarben (Gardner) 1215. — Kopier- u. Pausfarben (Walther) 146. — Zementfarben (Platzmann) 265. — Fleckenfarbe (Peterson) 1230*. — Pigmentfarben, u. Helmholtzsche Farbentheorie (Kohlrausch) 516. — Farbmassen (Darrin, Koppers Co.) 131*; Zusatz von Wassergasteer (Hathaway, Locke) 131*. — Bindemittel (Blakeman) 131*. 1230*; (Witty) 591*. — Anreiben mit Lacken, Firnissen usw. 266. — Anstriche, Entfernen (Cleveland, Wilkerson & Bergfeld) 44*. — Schwefelfarben, schützende Überzüge (Paban) 1143*. — Farbpigmente (Titan Co.) 193*; aus eisenhalt. Bauxit (Bigot) 961*. — Titanfarbstoff (Goldschmidt, Titan Co.) 1229*. — Silicatfarben u. Farbträger (Beringer) 961*. — Bleifarben, Verbot (Pick) 1012; Bindemittel (Wright) 1230*. — als Bleiweißersatz (Besème) 1229*. — Farbküchen, u. Räume der Naßfarbenfabr. Entnebelung 514. — Best. von As (Utz) 1153. — siehe auch: *Anstriche, Farbstoffe, Porzellanfarben etc.*
- Farbenphotographie, siehe: *Photographie.*
- Farblacke, IV: (British Dyestuffs Corp.) 808*; (Farbenfabr.) 961*; (de Jode) 1271.
- Farbstifte, IV: u. Farbträger in der Mikroskopie (Mayer) 490.
- Farbstoffe, III: basische, aus Acetylen u. aromat. Basen u. S (Consonno, Cruto) 784. — aus normalem Menschenharn u. Dimethylaminobenzaldehyd (Häri) 357. — Schwefelfarbstoffe, echte aus Thiazin-körpern (Stahrfoss) 1091. — u. Elektrocapillarkurve (Freundlich, Wreschner) 694. — bas., u. saure, bas., saurer oder amphoterer Charakter, Verh. bei der Elektrolyse (Keller) 1052. — Ausbleichen, u. photochem. Grundgesetz (Lassarreff) 846. — Lösigg. in Benzoesäure, Fluorescenz (Schmidt) 847. — gelbe, Durch-

lässigk. für ultraviol. Licht (Stumpf) 267. — Zerstörung durch Oxydatoren (Karczag) 852. — u. H_2O_2 , Oxydationskatalyse (Karczag) 272. — Xanthen-, Chinolin- u. Anthrachinonfarbstoffe (Phillips) 469; (Linz) 469. — injizierte, Verteil. im Organ. (Schulemann) 376. — Übergang aus dem Blut in die Rückenmarksflüss. (Schönfeld) 497. — bas., Einfl. auf die Muskeln, Elektronegativität (Vorschütz) 1441. — u. Behandl. typhöser Eiterungen (Wohlgemuth) 1297. — Anilinfarbstoffe, in der Augenheilkunde (Löhlein) 1366.

IV: organ. als Schutzkolloide (Haller) 515. — Nucleinsäureverb. (Schumacher) 451. — Unters. auf gefärbter Baumwolle (Volz) 266. — Anwend. in der colorimetrischen Best. von Harnsäure, Adrenalin etc. (Takata) 1198. — für photograph. Sensibilis. (Meggers, Stimson) 395. — Anfärbung von Silberhaloiden; Beschleunig. der photogr. Entwickl. (Lüppo-Cramer) 552. — Industrie, engl. seit 1914 1010; in den Vereinigten Staaten (Salles) 129. — synthet., Bedeut. der Industrie für den nationalen Wohlstand (Bogert) 357. — u. Musterkarten 425. 516. 711. 1141. 1325; (Krais) 871. — Farbstoffpräparate (Tootal) 806*. — Darst. (Ges. für chem. Ind.) 1271*; aus Stärkepaste (Kanc) 268*; aus Tetrahalogenmethan mit Naphtholverb. (de Montmollin etc.) 1230*; (Ges. f. chem. Industr.) 1326*. — Wollfarbstoffe, gelbe (Badische) 1230*; saure, kupferechte (Ges. für Chem. Ind.) 194*. — bas., Fixieren auf Baumwolle (Farbenfabr.) 1229*. — Druckfarben für Bücher u. Zeitungen (Fiedler) 518*. — Teerfarbstoffe, fettlösliche, Fettfarben (Andés) 266. — saure, Fäulen, Anwend. komplexer Wolframsäuren (Lendle, Kuttruff etc.) 518*. — gelbe, aus Nitrochlorbenzolsulfosäure u. Äthylendiamin (Badische) 130*. — Rapidechtrot (Rowe, Levin) 1012. — Leukoverbb., trockene (Badische) 42*. — Leukotriarylmethanazofarbstoffe, beizenfärbende (Ges. für chem. Industrie in Basel) 268*. — Triphenylmethanfarbstoffe, beizenfärb. (Durand & Huguenin) 1143*; aus Dichlornitro- u. Trichlorbenzaldehyd mit Alkyltoluidinen (British Dyestuffs, Perkin) 1143*. — der Anthrachinonreihe, wasserlösliche blaue (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1271*. — Acridinfarbstoffe (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrikat.) 519*. — Küpenfarbstoffe (Cassella) 194*; aus aromat. Aminhydrochloriden u. S_2Cl_2 ; aus Nitroaniliden von Chinonen mit Ammoniumsulfiden (Cassella) 1326*; Anthrachinon-

dihydroazin (Atack, Anderson) 1013*; aus Carbazolnaphthochinonen (Kalle) 807*. — Küpen- u. Schwefelfarbst., Sulfitecelluloseablauge als Lösungsmittel (Folsom) 590*. — Schwefelfarbstoffe, (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 808*. 1230*; braune mittels Nitrotoluylsäure (Norsk-Hydro Elektrisk) 961*. — Indigoide, aus Oxyphenyl-naphthylamin, bezw. -naphthimidazol u. aus Acidyl- oder Harnstoffaminophenolen mit Isatinaniliden (Kalle) 713*. — Farbträger (Gardner) 44*. — organ., Anwend. beim Härten von Stahl, Schmiedeeisen etc. (Rösler, Obenauer) 416*. — Anwend. zu Saatgutbeizen (Farbenfabr.) 342*. — siehe auch: *Azofarbstoffe, Farben, Indigo, Iso-cyanine, Pflanzenfarbstoffe, Pigmente, Ursol etc.*

Farne, III: Adlerfarn, *Pteris aquilina*, Rhizom als Nahrungsmittel (Hendrick) 43.

Faser, IV: Faserstruktur im Röntgenlichte (Polanyi) 284.

Fasern, IV: Gewinn. (Zeitler) 1283*. — Erhöhung der Reißfestigkeit (Krais, Biltz) 533*. — tierische, Unempfindlichmachen für Farbstoffe (Farbenfabr.) 425*. 1066*. — pflanzl., Reinigen (Watremetz) 1188*. — Veredelung von pflanzl., tier. u. künstl. (Bucherer) 712*. von Samenflachssorten (Tobler) 531. — verspinnbare, Gewinnung aus Nesselstengeln (Elster) 603*. — aus Kolben-schilf (Claviez) 668*. — aus Typha (Gräber) 1020*. — Kürbisranken, Material (Künzer) 436. — Best. der Reißfestigk., Dehnung u. Drehfestigk. (Krais) 758. — siehe auch: *Bast, Pflanzenfasern.*

Faserstoffe, III: Röntgendiagramme (Becker, Herzog etc.) 801. — IV: u. Leder, Forschung, Analogien (Moeller) 836. — Reinigen mit Lösungsmitteln (Hey) 757. — Mischungsrechnung (Schmidt) 435; (Beckers) 667. — Analyse mittels des Mangengehaltes (Teicher) 603. — Erzeugnisse, Beurteil., u. Festigk. u. Dehnung (Krüger) 1242. — Blattfasern in der Textilindustrie (Sponar) 435. — Entgummieren u. Waschen (Pritchard) 1283*. — aus Schilfrohr (Verwertg. inländischer Prodd.) 208*. — Kunstfasern, X-Strahlenspektrographie (Herzog, Jancke) 287; Prüfung der Querschnittverhältnisse (Herzog) 288. — spinn- u. webbare, aus Pflanzenstengeln u. -teilen mit Bast (Hofsté) 1189*. — für Rohpappe etc. (Kron) 1189*. — siehe auch: *Appret. . . . , Beizen, Bleichen, Färberei, Imprägn. . . . , Stapelfaser, Textil . . . etc.*

- Favus, IV: Cutireaktion (Stein) 458.
- Federn, IV: Färben (Farbwerke) 193; (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrikation) 425*.
- Fehlungsche Lösung, III: Verh. im Licht, Bldg. von H_2 (Benrath, Oberbach) 1459. — Reduktionskraft, u. Benzylalkohol (Jacobson) 1463.
- Feigen, IV: Zus., Wein daraus u. Feigenkaffee (Pique) 1366.
- Feigenbranntwein, IV: (Staiger) 1332.
- Feilen, IV: Wiederscharfmachen von Eisenfeilen auf chem. Weg (Bowman, Canadian File Works etc.) 1100*. — Wiederscharfmachen, elektrochem. (Judd) 257*; (Douchamps & Leclère) 707*.
- Feldspat, III: Krystalle, im Kalkstein der mittleren Trias von Elsaß-Lothringen (de Lapparent) 157. — Orthoklas, Lsgg., K_2O -Konzentr. u. Verfügbark. für Weizensämlinge (Breazeale, Briggs) 179.
- Feldspatfritten, IV: Löslichk. u. Schmelzbarkeit (Sortwell) 1264.
- Felle, IV: Enthaaren (Soc. Pichard Frères) 837*; (Simet) 1162*. — rohe, gesalzene, Weichen u. Enthaaren (Manvers) 1075*. — siehe auch: *Gerberei, Häute etc.*
- Fensterglas, siehe: *Glas*.
- Fensterscheiben, IV: Verhütung des Beschlagens (Roberts) 811*. 1144*.
- Fermente, siehe: *Enzyme*.
- Ferr . . . , siehe auch: *Eisen . . .*
- Ferr, III: Salze, katalytische Wrkg. auf die Zers. von H_2O_2 (Bohnson) 87. — IV: Salze, Redukt. in der Maßanalyse, Anwend. von Zn u. Cd (Treadwell) 1296.
- Ferriarsenat, IV: Waschen des Niederschlag. zur Peptis. (Holmes, Rindfuß) 1253.
- Ferriate, III: Oxalato- u. Malonatoferriate von Pyridin, Chinolin u. Guanidin (Weinland, Sierp) 941.
- Ferrichlorid, III: magnet. Suszept. (Falkenberg, Oppermann) 1221. — Einw. von Pyridin u. Oxalsäure (Weinland, Sierp) 941. — Hydrate in wäss. Lsg. (Smits, v. d. Lande etc.) 1110. — IV: Anwend., zum Reinigen von Unterlagen (Hilgers) 205; zur Aufarbeitung von S-halt. Erzen (Soc. An. Minerais et Métaux) 1269*.
- Ferrichloridsulfat, IV: (Röhm) 694*. 791*.
- Ferriyanwasserstoff, III: Li-, Cs-, Rb-Salz (Meyer) 30. — K-Salz, u. Protozoen (Peters) 429. — Thalliumsulfat (Cuttica, Canneri) 1156. — IV: Metallsalze, Beizwrkg. auf Farbstoffe (Clark) 711. — K-Salz, Darst. aus Ferrocyankalium, elektrolyt. (Aten) 991.
- Ferrihydroxyd, IV: Trennung von Chrom- u. Aluminiumhydroxyd (Lemarchands, Lemarchands) 167. — kolloid., Anwend. zum Reinigen des Wassers (Cambroner) 987.
- Ferrikaliumoxalat, III: (Thomas) 1228.
- Ferrinatriumpyrophosphat, III: (Oliveri-Mandalà) 596.
- Ferrioxalsäure, III: Verbb. mit Pyridin, Guanidin u. Chinolin (Weinland, Sierp) 941.
- Ferrioxyd, III: Einw. von Na_2S , Bldg. eines Kolloids (Witt) 278. — Farbe, von wasserfreiem, Einfl. von Stabilisierungsmitteln (Yoe) 706; Einfluß von Tonerde (Scheetz) 706. — Anwend. zur Herst. von Brennstoffketten (Baur, Treadwell etc.) 444. — IV: System mit C u. H, u. Sauerstoffbest. im Stahl (Cain, Adler) 1054. — Eisenoxydschlamm von der Enteisung von Wasser, reaktionsföh. Form als Zusatz zu Sprengstoffen etc. (Praetorius & Co.) 728*.
- Ferripyrophosphat, III: u. $Na_2P_2O_7$; Löslichk. in Na-Citratlsgg. (Oliveri-Mandalà) 596.
- Ferrisulfat, III: Redukt. saurer Lsgg. durch Zink u. Magnesium (Sugden) 277.
- Ferrisulfatchlorid, IV: (Röhm) 694*. 791*. — Anwend. in der Gerberei (Röhm) 614; in der Tintenfabrik. (Walther) 1014.
- Ferrit, III: Eutekticum mit Graphit, zufälliges (Guertler) 1110.
- Ferro, III: Salze, Oxydat., katalyt. in sauren Lsgg. (Thomas, Williams) 598; Oxydat.; Einfluß von Fe-Sol (Friend) 1063. — IV: Best. neben Ti, volumetr. (Treadwell) 1296.
- Ferroammoniumsulfat, III: u. Silbernitrat, Katalyse (Dhar, Datta etc.) 761.
- Ferrocyanat, III: als Einschluß in der Kohlensubst. (Sinnatt, Groundsetc.) 608.
- Ferroc, IV: (Hirsch) 645.
- Ferrocobrom, IV: Industrie (Anderson) 699. — Darst. (Ballantine) 118*. 1175*; (Empire Steel Corp.) 1137*; von C-freiem aus Siderochrom auf aluminotherm. Wege (Goldschmidt A.-G.) 1269*. — kohlenstoffarmes (Krupp) 867*.
- Ferrocyanwasserstoff, III: Ferrisalz, Nachweis in Turnbullsblau (Hannik) 1261. — Li-, Cs-, Rb-Salz (Meyer) 30. — Thalliosalz (Cuttica, Canneri) 1156. — IV: Ca-Salz, Darst. aus gebrauchter Gasreinigungsmasse (Bruttini) 302*. — Metallsalze, Reizwrkg. auf Farbstoffe (Clark) 711. — Salze, in Milchsäure (Kunz-Krause) 80; (Großfeld) 522; Best. von Alkalihydroxyden u. Alkalicarbonaten (Muhler) 979.
- Ferrolegierungen, siehe: *Eisenlegierungen*.
- Ferrromagnet . . . , siehe: *Magnet . . .*
- Ferromaltine, IV: 389.
- Ferromangan, IV: u. Spiegeleisen, Industrie, Entw. (Anderson) 699. — Darst., in Hochöfen (Ward) 1360; im elektr. Ofen

- aus manganha t. Schlacken (Thaler) 188*; aus niedrigprozent. Manganträgern, Siegerländer Hochofenschlacke (Tbaler) 29. — Anwend. zur Darst. von Na- und K-Permanganat (Wilson, Horsch etc.) 1034. — siehe auch: *Spiegeleisen*.
- Ferronickel, IV: Darst., elektrolyt., elektrotherm. (Escard) 343. 412. — Längenausdehn., Wrkg. von Zusätzen (Chevevard) 742.
- Ferrooxyd, III: Reakt. mit Kohle (Falcke) 706. — Alkalisalze, Darst., elektrolyt. (Grube, Gmelin) 853.
- Ferrosilicium, III: System Fe-Si (Murakami) 1224. — IV: Industrie (Anderson) 699. — Darst. (Jones, Howells) 748*; mittels Alaun- oder Graphitschiefern (Holmgren, Aqvist etc.) 187*. — Eigenschaften (Raven) 645. — verarbeitungsfäh. Formlinge daraus (Maschinenfabr. EBlingen) 257*. 651*. 1174*. 1218*. — Anwend. zu Explosivstoffen (de Vulitch) 835*. — Nachweis des Si, Empfindl. des Si-Spektrums (de Gramont) 1054.
- Ferrosulfat, III: magnet. Suszept. (Falckenberg) 1221. — Oxydat., freiwill., Einfl. starker Salzlsgg. (Mac Arthur) 1413. — u. Chlorose der Coniferen (Korstian, Hartley etc.) 487. — IV: Darst. aus Alkalisulfaten oder -disulfaten, elektrolyt. (Mayer) 183*. — Einw. von Cl₂ u. H₂O, Darst. (Röhm) 694*.
- Ferrosulfid, IV: Schwefeleisen, Anwend. zur Darst. von Abgüssen (Renck) 1045*.
- Ferrotitan, IV: Industrie (Anderson) 699. — Erzeug., unmittelbare (Loke, Loke) 650*. — mit niedr. C-Gehalt (Sicard, United States Ferro-Alloys Corp.) 35*.
- Ferrouran, IV: Industrie (Anderson) 699.
- Ferrovandium, IV: Industrie (Anderson) 699. — Metallurgie, Entwickl. (Saklatwalla) 646. — Best. von V (Schaal) 1055.
- Ferrovarial, IV: 729.
- Ferrowolfram, IV: Industrie (Anderson) 699. — Darst., Anwend. von Schwefel (Ampère-Ges.) 1137*.
- Ferrozirkon, IV: mit niedrigem C-Gehalt (Sicard) 118*.
- Fest, III: feste Körper, geometr. Gestalt u. chem. Veränder. (Reboul, Luce) 1049; Kompressib. (Madelung, Fuchs) 1490; Absorpt. von Gasen (Seeliger) 689. — IV: feste Stoffe, Ausscheiden aus Flüss. durch Eindicken u. Zerstäuben (Metallbank) 635*. — siehe auch: *Aggregatzustand*, *Krystalle etc.*
- Festalkohol, IV: als Händedesinfektionsmittel (Köllicker) 617.
- Feste Lösungen, siehe auch: *Legierungen*, *Lösungen*.
- Festmetall, IV: (Haynes) 345.
- Festigkeit, IV: Prüfung, Maschine von Haigh 978.
- Fett, III: Gewebe, menschl., Zus. u. Einfluß der Nahrung (Schirmer) 138. — Fettkügelchen der Schiermilch (Schultz, Chandler) 384. — Gehalt, der Faeces von Kälbern (Howe) 148; des Blutes des Geflügels, u. Eierprodukt. (Warner, Edmond) 192. — Einfluß auf den Ca- u. Mg-Stoffwechsel (Givens) 424. — Fettsucht, endogene u. exogene Oxydationssteiger. u. Nahrungsaufnahme (Rolly) 1041. — IV: Gewebsfett, Best. des Cholesterins (Gardner, Fox) 1257. — Best. in fetthalt. Flüss. (Hoybergsmællotekniske Lab.) 880*. — siehe auch: *Ernährung*, *Milch etc.*
- Fett . . . , siehe auch: *Lip . . .*
- Fette, III: des Preßsaftes der gestreiften Muskeln (Quagliariello) 568. — Bldg. aus Kohlenhydraten, Anwend. des Wahrscheinlichkeitsgesetzes (Witzemann) 122. — Nahrungsfette, Ausnutzbarkeit, und Enzyme (Bardach) 1508; Sondernährwert (Aron, Gralka) 361. — tier., Gelbfärbung, u. Vitamine (Steenbock, Sell etc.) 493. — Pferdefett (Heiduschka, Steinruck) 1133. — antigene Wrkg. (Beumer) 1045. — Wrkg. auf säurefeste Bacillen, chemotherap. (Lindenbergl, Pestana) 559. — IV: 1920 (Herbig) 754. — Chemie u. Physiolog. (Jolles) 1336. — Industrie, Anwend. von Ozon (Pierron) 281. — Synthese (Weinwurm) 1110. — synthet. (Schicht, A.-G., Grün) 284*. — Darst., ölsäureähn., aus ungesätt. Verbb. (Bennecke) 1187*; aus Glucosen durch Gär. (Guignard) 1279*; durch Züchtung von Schimmelpilzen (Kriegsausschuß für pflanzl. etc. Fette) 143*. (Versuchs- u. Lehranstalt für Brauerei) 1018*. — u. Öle, Extrakt. mit flücht. Lösungsmitteln (Arii) 1042*. — Extraktion, mit flüss. SO₂ (Mc Kee) 206*; mit Benzin, Anlage (Illert) 1150; aus Abfallstoffen etc. (Whiton, Bredlik) 1187*; aus Knochen (Faitelowitz) 1238*. — Wiedergewinnen aus Abwässern (Busch) 479; (Penschuck, Schilling) 531*. 823*. — fetthalt. Abwässer, Behandeln (Soc. Prache et Bouillon) 1241*. — Abscheider (Geilinger & Co.) 1043*. — Raffination Neuerungen (Weis) 478; u. Margarine- u. Seifenfabrikat. (Ockel) 755. 1336. — Reinigung (Elektro-Osmose) 480*; (Goslings) 1152* von Fettsäuren (Soc. Rocca, Tassy et de Roux) 823*. 1240*; Desodor. u. Entsäuern (Vakil) 919*; durch Bleicherden (Steinau) 369; (Schwarzkopf) 370*. 823*. — Bleichen (Soc. Rocca, Tassy et de Roux) 1042*; Methoden (Nádai) 1110. 1337. — Entfernen, von unverseifb. Stoffen (Tassy

- & de Roux) 1241*; von freien Fettsäuren (Müller Speisefettfabrik) 719*; von Fettsäuren, Harzen, Bitter- u. Schleimstoffen (Bollmann) 823*. — Fällung fester Fettsäuren mit Bleiacetat in alkoh. Lsg. (Twitchell) 1041. — Neutralis. (Bolton, Lush) 144*; (Salomonson) 823*. 1184*. — Schlüpfrigkeit, Schmeidigkeit (Woog) 1191. — krit. Lösungstemp. in Gemischen von Äthylalkohol u. Amylalkohol (Vandeveld) 369. — Spaltung, mittels sulfonaromat. Verbb. (Godal) 1338*; mittels Cymolstearosulfosäure (Mc Kee, Lewis) 1186; nach Twitchell 1337. — Kontakt-Spalter Twitchell 1337. — Spaltung in Ggw. von Ton (Fryer, Catalo) 1187*. — Hydrolyse, Anwend. kolloid. Tonerde (Weston) 369. — Spaltungsgrad, Bezeichnung (Krist) 283; (Lublinski) 283. — Löslichmachen in Wasser (Kolshorn) 1176*. — wasserlösl. oder mit Wasser emulgierbare (Borck) 1249*. — veresterte Fettsäuren (Wolff) 529. — Gemische mit Ölen (Hechler, Wilson) 1281*. — Fettlösungsmittel enthält. Mischungen (Welter) 720*. 1339*. — Industrie, Abfälle als Asphaltesatz (Marcusson) 757. — Speisefette, Darst. (Jones) 1018*; Darst. aus Lorbeerfett (Paal) 144*; Darst., Kühler (Clayton, Nodder) 666*. — von Schweineschmalz ähnl. Geruch u. Geschmack (Granichstädten) 284*. — Fettnährmasse (Wolge) 367*. — Zusätze zu konsist. aus Pech (Klever) 543*. — Ersatz für techn. Zwecke, glycerinfreier (Byk-Guldenwerke) 726*. — Entfettungsanlage für Metalle (Christ) 122*. — Industrie, Unters. der Roh-, Zwischen- u. Endprodd. (Löbl) 756. — techn., Bewert. (Braun) 756. 1240. — Schmelzpunkt, Massenbest., App. (Blichfeldt, Thornley) 601. — Färbung, histol., mit Nilblau (Boominghaus) 3. — Analyse partiell gespaltener; Spaltungsgrad (Fahrión) 205; (Holde) 434. — Nachweis von Safflorfarbstoff (Brinsmaid) 479. — Best., der Säurezahl (Kremann, Muß) 1151; der Acetylzahl (André) 454. 1079; von Harzsäuren in Gemischen (Nicoll) 1111. — Präparate, Nachweis von Türkischrotölen (Welwart) 1151. — siehe auch: *Jodzahl, Öle, die einzelnen Fette etc.*
- Fettfarben, IV:** (Andés) 266.
- Fettsäureanhydride, siehe: Säureanhydride.**
- Fettsäuren, III:** homologe Reihen, periodische Unregelmäßigkeit der physikal. u. chem. Eigensch. (Cuy) 717; (Tammann) 717. — paariger Abbau durch Oxydat. (Spiro) 608. — Synthese in Pflanzen (Franzen) 112. — Derivate, der Zuckerarten (Zemplén) 213; Einfluß auf den Ca- u. Mg-Stoffwechsel (Givens) 424. — freie, im Darminhalt, Einfl. auf die Ca- u. P-Ausscheid. (Telfer) 1440. — **IV:** Synthese (Weinwurm) 1110. — Darst., aus Paraffinkohlenwasserstoffen (Blunck) 1337; durch Oxydat. von Paraffinen (Fabre) 205; aus KW-stoffen, Teerölen etc. u. Ozon (Harries) 1222*. — Extraktion mit flüss. SO₂ (Mc Kee) 206*. — Reinig., Destill. (Bodman, Garigue & Comp.) 1187*. — Dehydrogenis. (Levey) 145*. — ungesättigte, Polymeris. (De Nordisko Fabrik. De-No-Fa) 1018*. 1101*; höhere, katalyt. Anlagerung von H mittels Ni-Borat (C. & G. Müller) 143*. — freie, Entfernen aus Fetten u. Ölen (Müller Speisefettfabr.) 719*. — Bedeutung in Fettmilchnahrung (Rietschel) 1069. — flüchtige im Stuhl Erwachsener (Roux, Goiffon) 494. — höhere, Behandl. zur Darst. von Fettersatz, Rostschutz etc. (Byk-Guldenwerke) 726*. — ungesätt., Anwend. zum Gerben (Fahrión) 615*. — Abscheid. nach der Verseifung in der Kälte mittels Anilinsalzen (Klimont) 755. — Fällung fester mit Bleiacetat in alkohol. Lsg. (Twitchell) 1041. — gesättigte, Trenn. von den ungesättigten mittels Bromier. u. Dest. der brom. Ester (Grün, Janko) 1239. 1240. — Histochemie der höheren gesätt. (Ciaccio) 842. — Schmelzp., Massenbest. (Blichfeldt, Thornley) 601. — Best., der Säurezahl durch Leitfähigkeit (Kremann, Muß) 1151; in Seifen nach der Wachsuchenmethode (Abel) 757. — Seifen, Best. im Blutsrum (Lemeland) 401. — Ba-Salze, Darst. (Elektrochem. Werke, Boßhard etc.) 421*. — Bleisalze der gesätt., Trennung von denen der ungesätt. (Seidenberg) 1030. — veresterte (Wolff) 529. — Glykolester, Rübölfettsäure, geschmeidige Lacke mit Celluloseestern (Hildesheimer) 471*. — siehe auch: *Säuren, Seifen etc.*
- Fettstoffwechsel, siehe: Stoffwechsel.**
- Feuchtigkeit, IV:** Berechn. des Feucht- u. Trockengewichts; Rechenchieber (Scott) 621. — Best., schnelle, elektr. Ofen (Spencer) 489. — Fernfeuchtigkeitsmesser, elektr.; für die Textilindustrie (Cartus) 621. 1293. — Messung in der Luft, App. (Brandt) 222. — siehe auch: *Wasser etc.*
- Feuer, IV:** Feueranzünder (Bourquin) 724*. — Feuerlöscher (Foamite Co.) 1168*; chem. (Graaff) 176*. — Feuersicher-machen, von Geweben für Arbeitsbekleid. der Sprengstoffindustrie (Meding) 373*; von Geweben u. Litzen (Norweb) 289*. — feuerfestmachende

- Lsgg., Wrkg. auf Baumwollgewebe (Sibley) 1368. — Feuersichermachen, von Geweben u. Holz (Arent) 603*. 1188*. 1243*; (Arentox Co.) 1354*; von Holzböcken (Hampe) 304*; durch acetylcellulosehalt. Überzüge (Droyfus) 1189*; mittels Celluloseacetatlacken bes. von Flugzeugflächen (Arent) 1045*; von entflammaren Flüss. unter Auspuffgasen (Martin & Hüneke) 566*. 785*. — Feuergefährliche, Stoffe, Schutz gegen Feuersgefahr (Goldberg) 1168*; Flüss., Erschweren des Eindringens von Luft in Behälter (Muchka) 1083*. — siehe auch: *Brände, Explosionen, Flammen, Imprägnier... etc.*
- Feuer..., siehe auch: *Pyr...*
- Feuerfeste Materialien, IV: Darst. aus Zirkondioxyd u. Si-Carbid (North) 985*. — zum Ofenbau (Dornhecker) 112. — für Koksöfenbau, Prüfung, (Harvey, Mc Gee) 1265. — Prüfung gleichförm. Erziel. hoher Temp. innerhalb eines größeren Raumes (Northrup) 1265.
- Feuerfeste Steine, siehe: *Steine.*
- Feurgase, siehe: *Rauchgase.*
- Feuerung, siehe: *Heizung.*
- Feuerwerkskörper, IV: (Hassia) 1047*. — funkensprühende, Verbess. (Angeli) 762. — siehe auch: *Schießstoffe.*
- Fibrillen, siehe: *Histologie.*
- Fibrin, III: Vork. bei Hautsyphilis (Urbach) 970. — Gehalt des Blutes, u. anaphylakt. Shock (de Waele) 1513. — Verdauung durch Trypsin (Edie) 1251. — Quellung durch Säuren (Somogyi) 954. — IV: X-Strahlenspektrographie (Herzog, Jancke) 287. — Best. im Plasma u. Blut (Gram) 628.
- Fibrinogen, III: Darst. im Labor. (Mc Lean) 69. — der roten Blutkörperchen, u. Agglut. (Starlinger) 1368. — Gerinnung, Wrkg. von NaOH (Barratt) 246. — Gemisch mit Serum als Nährboden (Ebeling) 735.
- Fibrozement, IV: Analyse (Smart, Pecover) 1093.
- Fichtenharz, siehe: *Harze.*
- Fichtennadelöl, III: Anwend. zur Darst. von Campher; sibir. (Schindelmeiser) 471.
- Filme, IV: Darst. aus Nitrocelluloselg. (Dryen) 826*. — lichtempfindl., für photograph. Zwecke (Rheinberg) 1196*. — Metallfilme, mit lichtempfindl. Emulsion überzogene (Werthen) 1196*. — aus Viscose (Hartogs) 291*; (Müller) 1244*. 1284*; (Bouillon, Worms) 1343*. — alte, Verwertung (Bonwitt) 395; (Meißner) 732*.
- Filter, IV: Falten (Durieux) 1293. — Filtrierapparate (Rabe) 235. — keram. Filterkörper (Schwarz) 689*. — für saure u. alkal. Flüss. (Porcelaine Haviland) 1083*. 1084*. — für Bier u. dgl. (Unionwerke) 780*. — Anlage, mit Auswasch. u. selbsttät. Austragung des Rückstandes (Kunz) 1358*. — mit in einem Gehäuse drehbaren trichterförm. Filterkörper (Fischlein) 404*. — Drehfilter, mit kontinuierl. Auswaschung (Hene, Waeser) 405*. — Trommelfilter (Timm) 407*. 780*. — Trockenfilter u. Metallfilter, zum Ausscheiden fester Bestandteile aus Gasen oder Dämpfen (Dänhardt) 633*; Entfernen des Staubes von Filtergasen (Deutsche Maschinenfabr. A.-G.) 781*. — Sandfilter, Adsorpt. (Don) 631. — Vakuumfilter (Schleicher & Schüll) 632*. — rotierende Vakuumfilter (Bloor) 14. — amerikan., rotier. 99. — mit Einricht. zum Auswaschen (Reisert) 15*. 327*. 1125*. — Material, Reinigen von schwimmend. (Maschinenfabr. Reppen) 15*. — Ausflußrohre (Lassen, Hjort) 327*. — Abflußregler (Bollmann) 237*; (Steuer) 404*. — Ableiten der filtrierten Flüss. (Neisser) 327*. — Entlüften (Enzinger-Werke) 327*. — Ultrafilter, Verwendung in der Industrie u. Dialyse (Duciaux) 985*. — Filterkuchen, pappenart. verdichteter (Enzinger-Werke) 405*. — Filtersteine (Kohn) 1084*. — Filtertuch, mit ZnCl₂ oder ZnF₂ getränktes (Porzellanfabrik Rosenthal) 237*. — siehe auch: *Wasser etc.*
- Filterpressen, IV: (Kunz) 688*. — Plausonsche Ultrafilterpressen, u. Filtrat, bei Scheidung u. Saturat. (Block) 1363.
- Filtrieren, IV: Fundamentalgesetze, u. Betriebsanlagen (Baker) 898. — techn. Fragen (Wight) 325. — ununterbroch. (Jung) 1125*. — von Flüss. (Meston) 497*. — v. Lsgg. u. kolloid. Massen, Ultrafiltrat. (Frydlonder) 14. — von kolloidalen Stoffen etc.; Verf. (Hynes, Roseberry Surprise Mining Co.) 15*. — u. Nachbehandeln des Filtergutes (Jung) 942*. — Sandfiltrat., langsame (Hilgers, Lauter) 856. — rasches, von Gasen u. Flüss., Material (Bigot) 632*. — siehe auch: *Asbest etc.*
- Filtrierpapier, III: Adsorpt. daran, anormale; von HCl (Murray) 1261. — IV: handgemachtes (Green) 61. — Schwelen, Ausbeute an Teer (Erdmann) 536.
- Filz, IV: Trockenfilze 1282; (Burkhardt) 1282. — Markierung; für Papierfabr. 145. — Ersatz aus Zellstoff etc. (Claessen) 63*.
- Fingernägel, siehe: *Nägel.*
- Firnisse, IV: moderne, Darst., Anwend. (Koekkoek) 269. — Industrie, Anwend.

- von Ozon (Pierron) 281. — Darst. (Sivet) 291*; (Plausons Forschungsinstit.) 361*.
 — aus Kolophonium (Coffignier) 591. — Zus. 808. — isolierende (Matthis) 269. — Resinatfirnisse, Trübungen (Wolff, Dorn) 1177. — für die Automobilindustrie mit hydriert. Verbb. (Ditmar) 1177. — Firnis- masse (Darrin, Koppers Co.) 131*. — Beurteil. (Splittgerber) 203. 755.
- Fische, III:** Gehalt, an Glykogen (Kilborn, Macleod) 670; an reduzier. Zuckerarten in d. Körpersäften (Lang, Macleod) 681. — Farbenwechsel; Pleuronectiden (Schäfer) 887. — Vergift. durch Mineralsalze (Bachrach) 132. — IV: Trocknen (Krebs) 1184*; Räuchern von kleinen (Förland) 368*. — Kabeljau u. Stockfische, getrocknete, Konservierungsgrad (Verda, Emma) 366. — Konservier. (Jakova- Merturi) 280*; (Ihlenfeldt, Scheib etc.) 1183*. — Anwend. zur Darst. von Nahrungsmitteln (Davidson) 368*.
- Fischhäute, IV:** Gerberei (Knudsen) 1048*.
- Fischöle, IV:** Überführ. in feste Präparate (Chem. Werke Grenzach) 1241*. — Fischleberöle, Extrahier. (Rogers) 666*; feste Präparate daraus (Chem. Werke Grenzach) 207*. — siehe auch: *Tran*.
- Fischschuppen, IV:** Tinktur, Entwässern (Camoin, Camoin) 1285*. — Ersatz bei der Darst. von Perlen etc. (Paiseau) 1285*.
- Fixateure, IV:** für Riechstoffe (Floriane) 273.
- Fixier . . .**, siehe auch: *Histologie, Mikroskopie, Photographie*.
- Flachs, III:** Düngung (Bode) 503. — IV: Anbau auf Neuland (Schmitz) 481. — Samenflachs, Fasern (Tobler) 531. — ungebleichter, u. Alkalien u. alkal. Erden (Grimm) 436. — Flachsfasern, Behandl., mechan. (Müller) 531. — Röste (Lindet) 667; (Ochmann) 1243*. — Warmwasserröste, Verbesser., Geruch u. Abwasser (Herzog) 758. — Röststreife Feststell. (Herzog) 1112. — Röstflachs, Säuregehalt (Habermann) 1112. — Bleichen u. Färben (Vueghs) 42*. — Abfälle, Überführ. in wollige Fasern (Geisberger) 533*. — Hagelflachs (Schilling) 881.
- Flammen, III:** von bes. hoher Temp., Verss. (Hauser, Rie) 588. — Leitföh., licht- elektr. Theorie (Marx) 1494. — Lumineszenzerregung (Nichols, Wilber) 84. 807. 1106; durch H-Flammen, Spektralstruktur (Howes) 807. — Flammenreaktionen, Entsteh., Theorie; von Se u. Te, SeO₂, H₂Se, TeO₂ u. H₂Te (Papish) 1061. — reduzierende, Anwend. zum Nachweis von Mn in Fe (Meunier) 95. — IV: Flammenfärbungen, Erzeugung (Njegovan) 91. — siehe auch: *Feuer . . ., Zündung*.
- Flammenbogen, siehe: *Lichtbogen*.
- Flammofen, siehe: *Ofen*.
- Flammpunkt, III:** Entflammungspunkt, Definit. (Fiesel) 275.
- Flaschenlack, IV:** oder Tauchlack? (Burger) 1104.
- Flatax, IV:** 389.
- Flavazin, III:** Durchlässigk. für ultraviol. Licht (Stumpf) 267.
- Flavone, III:** Bldg. aus Oxychalkondibromiden (v. Auwers, Anschütz) 476. — aus Chlorphenolen (Ruhemann) 166.
- Flavonole, III:** in Blüten u. Blättern (Everest, Hall) 352.
- Flechten, III:** auf Fensterscheiben (Mellor) 351. — isländische, Cellulose, Gehalt an Hemicellulose (Salkowski) 1291.
- Flechtenheil, IV:** (Griebel) 930.
- Flecken, IV:** Entfernung, aus Geweben (Heine) 960*; aus Stoffen, Baumwolle u. Wolle; Rost, Tinte, Teer, Silber, Pikrinsäure etc. (Broeksmitt) 264. 1066. — Wasser-, Rost- u. Rauchflecken, Entfernen von Wänden u. Decken (Keller & Co.) 267*. — Fleckwasser, Darst. (Dietrich) 267*.
- Flecktyphus, III:** Ätiologie (Friedberger, Schiff) 75. — experim. Infektion bei Tieren (Otto, Winkler) 962. — Virus-Doerr (Hilgermann, Arnoldi) 682. — IV: u. Wassermannsche Reaktion (Bauer) 1301.
- Flecktyphusbakterien, III:** Agglutination (Weil, Felix) 436. — Gehirnveränderung bei Infektion mit B. Weil-Felix (Friedberger, Schröder) 235.
- Fleisch, III:** Keimgehalt bei gesunden Tieren (Bugge, Kiessig) 422. — Sauerwerden, u. Bact. Megatherium (Bunyea) 1293. — IV: Gefrieren, Luftkühlraum (Landgräber) 1017*. — geräuch. Schinken u. Hühnerlebern, Ablagerung von Tyrosin (Griebel) 913. — Konservierung, durch Halogene (Lo Monaco) 968; durch CO + CO₂ + CS₂ + Spiritus (Jakova- Merturi) 280*. — von notgeschlachteten Pferden, u. Typhuserkrank. von Menschen (Müller) 819; (Glage) 1148. — hygien. Beurteilung von farbstoffhalt. (Reuter) 141. — Fäulnis, beginnende, Nachw. (Tillmans, Strohecker etc.) 1183. — Pferdefleisch, Nachweis mit der Bindungsreakt. von Sachs-Georgi (Gaetgens) 433. — siehe auch: *Konserv. . .*
- Fleischextrakt, IV:** äbnl. Produkte (Hildebrandt, Rewald) 141*.
- Fliederbeeren, IV:** Anwend. zu Getränken u. zur Darst. von Citronensäure (Großfeld) 521.
- Fliegen, III:** Vertilgungsmittel Hidot (Bresslau) 1488.

Fliegenpilz, siehe: *Pilze, höhere.*

Flintglas, siehe: *Glas.*

Flock . . . , siehe auch: *Agglut. . . . Kolloide, Suspens. . . ., Syphilis, Sachs-Georgische u. Meinicke'sche Reaktion.*

Flockung, III: Ausflockung, unregelmäß. Reihen; krit. Potential (Kruyt, van Arkel-Adriani) 1262; (Kruyt) 1263; langsame u. schnelle von Solen (Kruyt, van Arkel) 1314. — von Serum, serolog. Bedeut. (Dold) 72. — IV: Entflockungsmittel für amorphe Körper (Acheson) 237*. 790*.

Flotation, IV: Erzaufbereit. (Simmersbach) 114; (Ryschkewitsch) 252. — Theorie (Traube) 1035. — Molekularphys. (Coghill, Anderson) 862. — Patente (Friedmann) 1316. — Schwimmverfahren (Barnett) 957*; zur Trennung leichter u. schwerer Stoffe (Koxit-Ges.) 1216*. — Schaumswimmverfahren (Minerals Separ.) 469*; (Schlitzberger) 649*; (Jones) 1320*; nach Gröndal in Deutschland 1266; (Macco) 342. — eines Sb.-halt. Silbererzes 412. — von sulfid. Erzen, Trennung, Schwimmverf. (Minerals Separ.) 957*. 958*. 1215*; (Scott, Minerals Separ.) 957. — Rolle der Säure u. Schlämme (McLeod) 1266. — holl. Pech als Agens 862. — Anlagen für Cu der Engels Copper Co. (Young) 697. — siehe auch *Aufbereitung.*

Fluade, IV: (Mentzel) 1195.

Flüchtigkeit, III: experim. Erforschung leichtflücht. Substst. (Stock) 208. — u. Löslichk. (Sidgwick, Aldous, Rubie) 1119. 1120. — flüchtige Stoffe, künstl. Einblas. u. Durchblut., Wrkg. (Dixon, Ransom) 562.

Flüssige Krystalle, siehe: *Krystalle, flüssige.*

Flüssige Luft, siehe: *Luft, Spreng. . . ., Vakuumisoliiergefäße etc.*

Flüssigkeiten, III: Zustandsgleichung (Järvinen) 908. — flüss. Aggregatzustand, Defin., mech. (de Wisniewski) 1049. — Schweben schwerer Teilchen darin, u. Brownsche Bewegung (Bancroft) 905. — Häutchen auf der Oberfläche von Wasser (Labrouste) 579. — Dicke der an Gefäßwänden adhärierend. Schicht (Meyer) 905. — Wärmeausdehnung (Herz) 948; u. Kompressibil. bei tiefer Temp. (Seitz) 395. — Isothermen u. Adiabaten beim krit. Punkt (Raveau) 386. 395. — krit. Größen u. Atomzahlen bei organ. (Herz) 1383. — elektr. Doppelbrechung, Temp.-Koeff. (Bergholm) 803; u. kristallin. Struktur von gemischten (Procopiu) 1492. — IV: Benetzungsvermögen (Latex) 56. — Reinigung (Naaml. Venn. Norit) 720*; elektr. zur elektro-

stat. Abscheidung von Teilchen (Kirchoff) 782*; u. Entfärben, Anwend. von Entfärbungskohle (Sauer) 994*. — Abscheidung kolloid. Substst. (Barber) 780*. — Auscheiden von festen Stoffen durch Eindicken u. Zerstäub. (Metallbank) 635*. — elektr. Niederschlagen v. Schwebeteilchen (Siemens-Schuckertwerke) 564*. — Entgasen (Hulsmeyer) 244*; für gewerbliche Zwecke (Muchka) 333. — Entcarbonis. (Muchka) 638*. — Trennen von Dämpfen (Helmer) 985*. — Mischen, selbsttät. Regeln der Zufußvorricht. (Hanson) 779*; mit Gas, Regler (Noll) 327*; (Bégot) 941*; (Gebr. Schäffer) 988*; (Krause) 1032*; (Brunner) 1085*. — Behandeln mittels Umlauf. Gases zwecks Konzent., Destill. etc. (Merz) 634*. — Behandl. mit Dämpfen (Fornet) 234*. — Diffusion von Gasen u. Dämpfen (Canadian American Finance Co.) 1159*. — Zufußregelvorricht. (Berlin-Anhaltische) 779*. — selbsttätige Regelung der Ansauggeschwind. (Nies) 851*. — Messung der in der Zeiteinheit zufließenden Menge u. Aufzeichn. der Tropfenzahl (Ellinger) 314. — Erwärmen, Verdampfen oder Zersetzen mittels elektr. Stroms (Meiler) 1203*. — Homogenis. (Paasch & Larsen, Petersen) 941*. — Unbeweglichmachen in Batterien u. Akkumulatoren (Neu) 740*. — Überführen in andere Prodd. (Adams) 382*. — entflammbare, feuersichere Aufbewahrung unter Auspuffgasen (Martini & Hüneke) 566*. — siehe auch: *Abfüll. . . ., Dampf. . . ., Filtrieren, Heber, Mess. . . ., Pipetten, Trocknen, Verdampf. . . ., Viscos. . . ., Zerstäub. . . . etc.* — anisotrope, siehe: *Krystalle, flüssige.*

Flüssigkeitgemische, IV: Trennung (Rosa-noff Process Co.) 382*.

Flugkoks, IV: u. Unterdung (Pradel) 777.

Fluidextrakte, IV: u. Arzneipflanzen (Inverni) 1163.

Fluor, III: Darst. (Argo, Mathers etc.) 89.

— Atomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 1489; (Moles, Batuecas) 766. 1153. — Massenspektrum, Isotope (Aston) 447. — Derivate, organ., katalyt. Hydrier. (Swarts) 32. — Verbb., Alkylfluoride, Darst. aus Alkylhalogeniden u. HgF (Swarts) 1457. — IV: Einw. auf Kaliumdisulfat; Best., gasvolumetr. (Brunner) 557. — Best. kleiner Mengen in Rohstoffen durch Gasanalyse (Sertz) 1254.

Fluorbenzoesäure, III: katalyt. Hydrierung (Swarts) 32.

Fluorbenzol, III: katalyt. Hydrierung (Swarts) 32.

- Fluoren, III: Bldg. bei Hydrierung von Diphenylendiazomethan; u. aus Fluorenonhydrazon u. Al (Staudinger, Gaule etc.) 636. — u. aromat. Aldehyde (de Fazi) 1422.
- Fluorenessigsäure, III: Hydrazid u. Azid (Sieglitz, Jassoy) 1200.
- Fluorenon, III: u. Bromessigester u. Zn (Sieglitz, Jassoy) 1200. — Hydrazon, u. Al (Staudinger, Gaule etc.) 636; u. Phenylisocyanat; Phenylsemicarbazon (Staudinger, Hammet) 638; u. o-Chinone (Gerhardt) 1087. — IV: Darst. (Weiss, Barrett Co.) 126*.
- Fluorenoncarbonsäure, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1198.
- Fluorenoxalsäure, III: Ester, Redukt. (Wislicenus, Weitmeyer) 224.
- Fluorenoxyessigsäure, III: (Sieglitz, Jassoy) 1200. — Ester, Darst. durch Redukt. des Fluorenoxalesters (Wislicenus, Weitmeyer) 224.
- Fluorenylmethylurethan, III: (Sieglitz, Jassoy) 1200.
- Fluorescein, IV: Nachweis in verd. Lsgg., Wasserläufen etc. (Lombard) 960.
- Fluorescens, siehe: *Bakterien*.
- Fluorescenz, III: Zeitintervall zw. Absorpt. u. Emission des Lichtes; Ursache (Wood) 1183. — Spektrum, u. Magnetfeld (Steubing) 451. — fluorescier. Stoffe, Dunkelwrkg., u. Photodynamie auf Zellen (Jodlbauer, Haffner etc.) 965.
- Fluorescenzlicht, III: polaris. (Weigert) 697. — Fluorescenzstrahlung der γ -Sekundärstrahlen, Verhältnis zu zerstreuten Strahlen (Compton) 919.
- Fluorionen, III: Wanderungsgeschwindigkeit, u. Konzent. (Lorenz, Neu) 83.
- Fluorsilicium, siehe: *Siliciumfluorid*.
- Fluorsulfosäure, III: System mit HF u. H_2SO_4 (Traube, Reubke) 452.
- Fluortoluol, III: Erstarrungsp. (Timmermans) 288.
- Fluorwasserstoff, III: Molekül, Atomkern (Eucken) 991. — kit. Druck u. krit. Temp. (van Laar) 906. — Feinstrukturbanden im Ultrarot (Colby) 1153. — Wrkg. auf Nadelhölzer (Sortz) 881. — System mit Schwefelsäure u. Fluorsulfosäure (Traube, Reubke) 452. — komplexe Verb. mit TI (Barlot) 516. — IV: Darst. (Catlin Shale Products Co.) 992*; aus natürl. Fluoriden (Verein Chem. Fabriken) 639*; aus den Sulfuriergemischen organ. Sulfosäuren u. CaF_2 (Miersch) 992*. — Salze, u. Pflanzenkrankheit. u. Schädlingsbekämpfung (Eberhard) 697*.
- Flußeisen, siehe: *Eisen*.
- Flußsäure, siehe: *Fluorwasserstoff*.
- Flußspat, siehe: *Calciumfluorid*.
- Flußwasser, siehe: *Wasser*.
- Förderanlagen, IV: Förderbänder (Goscedzy-Stütze) 64; aus Baumwoll- u. Leinengewebe mit Acetylcellulose oder Cellin (Köhler) 240*. — von Erzen etc., gleichmäß. Verteil. (Spies) 703*. — siehe auch: *Pumpen* etc.
- Fohlenlähme, III: Bakterien (Mießner) 235.
- Fomes, siehe: *Pilze*.
- Forensische Chemie, IV: u. Präcipitationreaktion im Dunkelfeld u. im hängenden Tropfen (Straßmann) 233. — siehe auch: *Blut* etc.
- Form . . ., siehe auch: *Ameisensäure* und *die betreffende Stammverb.*
- Formaldehyd, III: Synthese aus CO_2 u. Wasser im Licht (Baly, Heilbron etc.) 1116. — gasförm., aus Formaldehydls. (Malvezin) 100. — Destill. wässriger Lsgg. (Wilkinson, Gibson) 293. — Oxydat. zu Ameisensäure, elektromot. Kraft der Reakt. (Clarke, Myers etc.) 998. — u. H_2O_2 (Bürki, Schaaf) 1153. — u. Thoriumnitrat (Kruyt, van Arkel-Adriani) 1262. — u. Aceton (Müller) 293. — u. Organomagnesiumverb. (Krause) 404. — u. Phenotidin (Reverdin) 782. — u. Gerben von Gelatine (Moeller) 791. — u. Enzyme, Zymase, Invertin etc. (Bokorny) 1039. — Anwend. z. Beizen des Saatgutes, Nachspülverf. (Müller, Molz) 1147. — u. Desinfekt. von Saatweizen, Schädigung nach d. Trocknen (Hurd) 196. — Verb. u. Verschwinden im Tierkörper (Salkowski) 52. — Dinitrotolylhydrazon (Brady, Bowman) 1090. — IV: Darst. (Dreyfus) 708*; (Bailey, Barrett etc.) 1065*; katalyt. aus CO, H_2 u. HCl (Church) 653*. — Bereitungen, Haltbarmachen (Berg) 1291*. — u. Phenole u. Nitroverb., Darst. von aromat. Oxyaldehyden (Soc. Chimique des Usines du Rhône) 260*. — u. Cholsäure (Farbenfabriken) 589*. — u. Säureadsorpt. durch Hautpulver (Gerngross) 385. — u. Hautpulver (Moeller) 447. — Anwend. z. plast. Massen (Ringer) 1114*. — Identif. in Lsgg. u. organ. Gemischen (Pittarelli) 1079. — Best. als Hexamethylentetramin, Verbess. (Kollo, Lascar) 736. — Sulfoxylat, Anwend. zu Kleb- u. Dichtungsmitteln (Craver) 1179*. — v. Kondensationsprodd. mit Aminonaphthalinmono- u. -disulfosäuren u. Oxy-sulfosäuren als Gerbmittel (Durand & Huguenin) 1372*. — siehe auch: *Desinfektion, Harze, künstliche* etc.
- Formaldehydharbstoff, IV: N-Düngevers. damit (Blanck, Preiss) 183.
- Formaldehydphenolkondensationsprodukte, siehe: *Harze, künstliche*.

- Formaldehydphenylhydrazone, III: Beständigkeit v. tautomeren (Sidgwick, Ewbank) 305.
- Formaldehydschweflige Säure, III: (Malvezin) 101. — IV: Al-Salz, Darst. (Chem. Fabr. von Heyden) 312*.
- Formalin, siehe: *Formaldehyd*.
- Formamid, siehe: *Ameisensäure, Amid*.
- Formazol, III: Verb., Bldg. aus Arylsulfonessigsäuren, Diazoniumsalzen u. Alkali (Troeger, Berndt) 869.
- Formen, IV: von Metallen (de Bats) 1139*.
— Formstücke, vergütete, aus austenit. Mn-Stählen (Schaffer) 511*; gebrannte, Darst. (Gerach) 251*. — Formlinge, aus Ferrosilicium (Maschinenfabr. Eßlingen) 257*. 651*. 1174*; aus Zementrohmasse (Polysius) 1208*.
- Formoform, III: Streupulver (Heinz, Schauwecker) 678. — IV: Seife 887; (Heinz) 822. — Streupulver 680.
- Formol, siehe: *Formaldehyd*.
- Formpuder, IV: aus Al-Pulver (Kühne) 36*.
— aus Braunkohlen (Deutsche Formpuderwerke) 1246*.
- Formsand, IV: (Werner) 799. — Sieben (Parry) 347. — bei geringwert. Gußwaren (Doty) 117.
- Formylbenzylphenylessigsäure, III: Ester (Wislicenus, v. Schrötter) 1426.
- Formylleucin, III: (Abderhalden, Handovsky) 296.
- Formylnorvalin, III: (Abderhalden, Kürten) 296.
- Formylphenylbernsteinsäure, III: Ester (Wislicenus, v. Schrötter) 1426.
- Formylphenylbuttersäure, III: Äthylester (Wislicenus, v. Schrötter) 1426.
- Formylphenylessigsäure, III: Ester, Alkylher. (Wislicenus, v. Schrötter) 1426.
- Formylphenylpropionsäure, III: Äthylester (Wislicenus, v. Schrötter) 1426.
- Fornitral, IV: u. Nachweis u. Best. der Salpetersäure 890.
- Fortpflanzung, III: u. vereinfachte Ernährung (Sherman, Rouse etc.) 236.
- Fowlorsche Lösung, III: (Ephraim) 404.
- Fraktionier . . ., siehe: *Destillation*.
- Frangulaemodin, siehe: *Emodin*.
- Frangularinde, III: flüchtige Körper daraus (Oesterle) 734.
- Frauenmilch, siehe: *Milch*.
- Frauentee Frauenperlo, IV: (Griebel) 930.
- Frauentrost Ex-Expreß, IV: (Griebel) 930.
- Frauentrost Laetitia, IV: (Griebel) 929.
- Fraunhofersche Linien, III: im Sonnenspektrum (Saba) 149.
- Friedel-Craftssche Reakt., III: Verbindungen, aromatische, Austausch von Halogenatomen im Kern (Copisarow) 302. — Einfluß von CS₂ (Montagne) 862.
- Frischverfahren, siehe: *Eisen*.
- Frostheil, IV: 729; (Griebel) 930.
- Frucht . . ., siehe auch: *Obst* . . .
- Fruchtsäfte, IV: Darst. (Nicholson) 281*; aus Wurzelfrüchten (Mengelbier, Chem. Foundation) 49*. — Verdampfen u. Kühlen (Rambaud) 821*. — Trocknen ohne Zerstör. der Vitamine (Mc Clendon) 1182. — Sterilis. (Vasseux) 1071*.
- Fruchtsirup, siehe: *Sirupe*.
- Fruchtwein, IV: Honigfruchtwein (Sarin) 1180. — aus Kolonialfrüchten, Orangen, Citronen, Ananas, Pampelmousse etc. (Pique) 137. 1365.
- Fructose, siehe: *Lävulose*.
- Früchte, III: Erfrieren von Fruchtknospen (West, Edlefsen) 181. — von Ölpalmen, Reifen, Vorh. von Farb- u. Speichersstoffen (Tobler, Tobler) 1325. — IV: Chemie 1921 (Großfeld) 1106. — rohe, Behandl. mit Chlorkalk (Champion, Vandeveld) 525. — Konservier. (Jakova-Merturi) 280*; (Maatsch, van Dantzig & Zoon) 915*. — Nahrungsmittel daraus (Glaser) 879*; (Hayda, Bergé-Solor etc.) 1109*. — Best. des Volumens des wasserunlös. Teiles (Hanak) 527. — siehe auch: *Konserven*.
- Fuchsin, III: u. Streptokokkenempyem (Gay, Morrison) 130. — Behandl. typhös. Eiterungen (Wohlgemuth) 1297. — IV: Dispersion (Verschaffelt, Crombéz) 449. — CdCl₂-Verb., u. Nachweis der Gonokokken im Harn u. in Sekreten (Posner) 323.
- Fucus, III: Arten, Zus., Schwank. (Lapicquo, Emerique) 551.
- Füllkörper, IV: für Absorptions-, Reaktions- oder Waschtürme (Petzel) 100*; (Navratil) 237*; aus Würfeln (Wunderlich & Co.) 565*. — Füllung für Wasch- u. Destillierkolonnen (Bube) 407*. — Füllringe, für Gaswasch- u. -reinigungstürme, Reinigung (Böhm) 238*.
- Füllstoffe, IV: aus Zellstoffablauge (Berliner Dextrinfabr. Kutzner) 45*.
- Fütterung, III: Forschungen; der Haustiere; u. Vitamine (Beauverie) 898. — Rüben als Produktionsfutter, u. Milch-ertrag von Kühen (Goldschmidt) 1147. — feuchte u. trockene Verabreichung von Kraftfutter für Milchkühe (Berry) 252. — u. Entwickl. von Schweinen (Swanson) 975. — IV: der Zuckerrübenblätter (Rambousek) 1335. — mit Rübenblätter-silage (Neidig) 202. — von Karpfen, und Teichdüng. (Koch) 637. — siehe auch: *Ernährung, Futtermittel*.
- Fullerde, IV: Entstauben (Hill) 513*.

- Fulmargin, III: bei Morbus maculosus (Gerth) 891. — u. Maltafieber u. Abortus der Rinder (Ziemann) 242.
- Fumarsäure, III: Bldg. aus Maleinsäure, u. Koordinationslehre (Piccard, Dardel) 1220. — Gleichgewicht mit Maleinsäure, Einw. von Radiumstrahlen (Kailan) 308. — Gemische mit Pinen, Hydrierung (Vavon) 1343. — IV: Darst. durch Gärung (Wehmer) 513*. — u. Salze, Anwend. in der Textilindustrie (Carpenter) 654. — u. Phenol (Ponndorf) 1224*.
- Funken, siehe: *Elektrische Funken*.
- Funkenspektrum, siehe: *Spektrum*.
- Furan, III: Konstit. (Steinkopf, Otto) 1234. — Verbb., kondens., Bldg. in Pflanzen bei Entsteh. des Lignins (Jonas) 955. — Kern in der Struktur der Huminsäuren (Eller) 230.
- Furandipropionsäure, III: (Asahina, Fujita) 485.
- Furfuralcampher, III: Molekularrefrakt. u. spez. Drehung (Wolff) 828. 1200.
- Furfuraldichlorfluoren, III: (Siegltz, Schatzkes) 1199.
- Furfuralkohol, III: Oxydat., Darst. von Furfural (Rosenmund, Zetzsche) 1279.
- Furfural, III: Darst. u. techn. Verwendung (Monroe) 1013. — Abspalt., aus Lignin durch Alkali; Huminbldg. (Jonas) 955; aus Oxycellulosen (Schwalbe, Becker) 1117. — IV: Darst. aus Holz etc. (Classen) 356*. — Anwend. zu Leuchtstoffen (Elkan Erben) 673*. — Anwend. zum Lösen u. Gelatin. von Cellulosederivv. (Bonwitt) 654*. — Harze mit Kresol-Styrol (Bakelite Ges.) 1178*.
- Furomethyläthylamin, III: (v. Braun, Braunsdorf) 1464.
- Furomethyläthoxyäthylamin, III: (von Braun, Braunsdorf) 1464.
- Furoxane, III: Konstit. (Wieland) 1246. — $C_{11}H_{12}O_2N_2$, aus Benzylidiacetyldioxim u. N_2O_4 (Diels, Poetsch) 547.
- Furunkosan, IV: 1163.
- Furunkulosin, IV: 887.
- Furylalanin, III: (Sasaki) 1356.
- Furylarylcumphenomethane, III: (Wolff) 829.
- Furylphenylureidopropionsäure, III: (Sasaki) 1356.
- Fusarium, III: des Wintersaatgetreides, u. quecksilberhalt. Reizmittel (Öpitz, Oberstein etc.) 419.
- Fuscizinsäure, IV: u. Zuckerfabrikscolorimetrie (Sázavský) 656.
- Fuselöl, IV: Behandl. (Barbet) 1333. — Prober, Bürette (Noll) 658.
- Futter, III: Futterwert von Laub u. Reisig (Engels) 177. — Sonnenblumensilagefutter, verdaul. Nährstoffe (Neidig, Snyder etc.) 576. — Grünfutter bei Kühen, Verhüt. von Darmstörungen (Philips, Carr etc.) 492. — IV: Mischungen für Geflügel, Acidität u. Alkalität (Kaupp, Ivey) 202. — Kraftfutter, u. Fettgehalt der Milch (Capelle) 819. — Süßgrünfutter, Vork. von Buttersäurebakt. (Burri, Staub etc.) 600. — Maissauerfütter u. Milchsäurebakterien, Bldg., Zerstörung der Pentosane (Peterson, Fred etc.) 140. — Wert von Maiskuchen (Pommer) 662. — giftig gewordenes Sauerfutter (Henneberg) 202. — siehe auch: *Fütterung*.
- Futtermittel, III: Mikroorganismen darin (Löhns) 1103. — IV: Darst. (Wierusz-Kowalski) 1017*; (Mabert) 1336*. — Kraftfutter aus jungem Gras (Neubauer) 662. — aus Stroh (Paechner) 664*; durch Aufschließen mit Lauge (Veredelungs-Ges. f. Nahrungs- u. Futtermittel) 143*. — Trockenfutter aus Stroh oder Heu (Oexmann) 663*. — Viehfutter aus hydrolys. Sägemehl (Sherrad, Blanco) 527. — Zellstofffutter aus Holzabfällen (Drim) 1020*. — aus Zuckerrüben (von Langen) 1238*. — aus Baumnadeln (Bamberger, Wosolsobe etc.) 970*. — aus Bierbrauereiabfällen (Stouffs) 970*. — aus Cocosnußfleisch (Cox) 368*. — Kraftfuttermittel aus Rohrschiff (Ganswindt) 140. — Futterkuchen aus argentin. Disteln (Rewald) 916. — Futtereierweiß, Darst. durch Hefegewinn. (Classen) 431. — eiweißreiches, aus Zuckersäften und Schnitzelpreßwässern (Reinzucker-Ges.) 368*. — sperrige, Trocknen (Riedinger) 1303*. — Unterscheid. mit Hilfe der Serumreakt. (Becker) 8. — s. a.: *Strohfutter*.
- Futtrüben, IV: Anwend. zur Zellstoffdarst. für die Papierfabr. (Sanchez-Gerona) 1154*.
- Gänsefett, IV: Glyceride (Amberger, Bromig) 1239.
- Gärung, III: Gärungserscheinungen in der Natur, Zusammenhang (Neuberger) 882. — Prozeß, Bedeut. der Reihenfolge der Komponenten (Karczag, Hajós) 1357. — Hefengärung, Unters. des Druckes (Kolkwitz) 1360. — u. Vitamine B, Biokatalysatoren (v. Euler, Pettersson, Myrbäck) 1291. 1437. — verschied. spezif. zuckerspalt. Enzyme; Halbgärzeit; bei Maltosegärung (Willstätter, Steibelt) 1435. — ist Leben ohne O_2 ; alkohol., von lebend. u. abgetöteter Hefe, Einfl. von $ZnCl_2$, u. Zn - u. Cd -Salzen; bei O_2 -Abschluß (Kostytschew, Frey, Eliasberg, Subkowa) 1130. — von Glucose, ohne Hefe (Baur, Herzfeld) 272. — Vergärung von Glucose u. Lävulose in Ggw. von Phosphat u. Arsenat, u.

- Acetaldehyd u. Methylenblau (Harden, Henley) 233. — von Kohlenhydraten durch Granulobakter. butylicum (Folpners) 47. — Vergärung von Glucose durch Colibakt. mit oder ohne O_2 (Grey, Young) 353. — Hefegärung, Messung des Druckes (Kolkwitz) 1360; u. Säuren; u. Oberflächenaktiv. (Somogyi) 960; u. Chinin (Schulz) 553. — u. Eiweißspalt. in Hefen; Einfluß der Gärprodukte (Iwanoff) 1093. — alkoholische, Wesen (Neuberg, Hirsch) 960; Wrkg. von Salzen (Harden, Henley) 486; Katalysatoren; Purinderivv. etc. (Neuberg, Reinfurth etc.) 1327. — Buttersäure- u. Butylalkoholgärung, Bldg. von Acetaldehyd u. Brenztraubensäure (Neuberg, Arinstein) 1094. — IV: Gärbottiche, aus Eisenbeton (Riederer) 1364; Thermometer u. Schaugläser an geschloss. (Lühderr) 1179. — bakterielle, u. Überführ. wenig lösl. Verbb. in lösl. (Bengough) 341*. — Verf. (Römer, Deutsch-Koloniale Gerb- u. Farbstoff-Ges.) 277*. — von stärkehalt. Rohstoffen mittels Bakterien der Amylobactergruppe (Weizmann, Hamlyn, Spiers) 718*. 817*. — für die Hefefortpflanzung geeignete Mittel mit Milchsäure (Wahl) 753*. — der Glucosen u. von Melasse, Anw. zur Darst. von Fetten (Guignard) 1279*. — siehe auch: *Hefen, Spiritus, Zucker etc.*
- Gärungssässig, siehe: *Essig*.
- Gärungsgewerbe, IV: Vergären stärkehalt. Subst. (Martinand) 525*. — Ent härten des Wassers (Verlassenschaft nach Hess) 275*. — Würze, Entschwefeln (Depaty) 876*. — Nebenprodd., Bedeut. f. die alkoholfreie Getränkeindustrie (Großfeld) 50. — Best. der Acidität (Michaelis) 969. — s. auch: *Brennerieien etc.*
- Gärungsorganismen, s.: *Enzyme, Pilze etc.*
- Galaktosäure, III: Methyl-, Benzyl-, Naphthyl-, Phenyläthylamid etc. (van Wijk) 1407. — Hydrazide, u. Benzalhydrasid, Anilide etc., Rotation (vom Marle) 524. 524. — Lacton, wasserfreies (Levene, Meyer) 101.
- Galaktose, III: Darst. (Clark) 465. — Drehung u. Ammoniummolybdat (Tanret) 821. — Einw. von Aminosäuren (Grünhut, Weber) 1320. — zweite Vergärung, Glycerin u. Acetaldehyd als Abbauprodd. (Tomita) 1206. — Verb. mit Propylalkohol durch Emulsin (Bridel) 957. — propylalkohol. Lsg., Einw. von Galaktosidase (Bridel) 1433. — Methylphenylhydrazon (Votoček) 864. — IV: Darst. aus Holz (Acree) 198*.
- Galaktosidase, III: Einw. auf propylalkohol. Galaktoselsg. (Bridel) 1433.
- Galbanum, IV: (Mirgodin) 195.
- Galenobismutit, III: aus Gold-Quarzgang in Idaho (Shannan) 1111.
- Galipidin, III: (Troeger, Bönicke) 111.
- Galipin, III: (Troeger, Bönicke) 111.
- Gall... , siehe auch: *Chol...*
- Galle, III: Konzentriert in der Gallenblase, Veränder. bei Stauungen (Rons, Mc Master) 1513. — Oberflächenspannung, bathotoner Einfl. auf NaCl-Lsgg., Harn u. Wasser (Joël) 897. — Sekretion, Wrkg. von einfachen Nahrungsstoffen (Brunacci, Noféri) 1369; (Brunacci) 1370. — menschl., Sekretionsdruck (Robitschek, Turolt) 574. — u. Urobilinogenurie (Falta, Högler etc.) 1447. — u. Tuberkelbakt. (Calmette, Bouquet etc.) 1447. — Typhusgallen (Metge) 897. — menschl., Einfluß auf die Motilität des Darmes (Boulet) 134. — Wrkg., auf Bakterien (van der Reis) 420; auf das Tetanustoxin (Ninni) 1332. — IV: Best. der Gallensäuren (Schmidt, Dart) 96. — Gallenblaseninhalt, Gewinnung mittels der Duodenalsonde (Stepp) 850.
- Gallen, III: Kronengallenkrankheit der Luzerne (Reuel, Drechsler) 181.
- Gallenfarbstoffe, III: im Blutserum (Lephe) 141.
- Gallensäuren, III: Vork. von Spuren im menschl. Harn (Ponder) 145. — Konstit. (Borsche, Behr) 174; (Wieland, Schulenburg) 1284. — IV: Best. in der Galle (Schmidt, Dart) 96. — Additionsverb. mit Essigsäure, Äthylalkohol, Naphthalin etc. (Riedel) 1226*. — Derivv. mit Hexamethylentetramin (Chem. Fabr. Sandoz) 1010*.
- Gallensalze, III: u. Magenfunktion (Pannett, Wilson) 876. — u. Bakterienatmung (Brooks) 350.
- Gallensteine, III: Entstehung u. Bau (Naunyn) 972. — Gehalt an SiO_2 , Al_2O_3 u. Fe (Gonnermann) 1133. — u. Hypercholesterinämie (Sotti, Torri) 76. — IV: Gallensteininkur von Offermann (Rojahn) 928.
- Gallium, III: Atomgew. (Brown) 694. — Widerstand u. Druck (Bridgman) 21. — elektrolyt. Verh., Schmelzp. etc. (Richards, Boyer) 460.
- Galliumacetylaceton, III: (Morgan, Drew, Barker) 1114. 1115.
- Gallotannin, III: Oxydationsprodd. (Nierenstein, Spiers etc.) 40.
- Gallussäure, III: Vork. im Gerbstoff der Edelkastanie (Freudenberg, Walpuski) 1169. — IV: Verb. mit Milchsäure, Salze (Kolshorn) 587*.
- Galvanische Elemente, siehe auch: *Batterien, Elemente*.

- Galvanotechnik, III: Krystallinat. von Metallen durch galvan. Fällung (Aton, Boerlage) 1308. — IV: Galvanisieren, trockenes 866. — elektr. Abscheid. von Metallen 1174. — dünne, elektrolyt., Metallniederschläge (Radiator Tubcs) 636*. — Legierung zum Hintergießen von Galvanos (Schlötter) 1175*. — siehe auch: *Plattierung*.
- Gambine, IV: Echtheit (Robinson) 1142.
- Gangart, III: silbererz begleitende, mikr. Unters. (Guild) 714. — s. auch: *Aufbereitung*.
- Garne, IV: aus Viscoselgg. (Glanzfasden-Akt.-Ges.) 1113*. — fehlerhafte, Verhütung (List) 531. — Behandl. zur Kunstseidfabr. (Soc. la Soie Artific.) 534*. — Färben (Ashworth) 129*.
- Garnierit, III: Entstehung durch Adsorptionsmetasomatose (Krusch) 712.
- Gas, III: Naturgas von Elsaß-Lothringen, seltene Gase darin (Moureu, Lepape) 23. — Petroleumgas, Naturgas, Vergift. dadurch (Brown) 1298. — in den Interzellularräumen von Äpfeln u. Kartoffeln (Magness) 175. — Erzeug. von Elektrizitätsträgern durch hochfrequente Wellenstrahlung im Gasraum (Becker, Holthusen) 393. — Verschwinden bei elektr. Entlad. in Röntgenröhren (Campbell, Ryde) 200. 909. — Gasabsorption, u. elektr. Widerstand bei Kohle (Siebel) 694. — IV: Naturgas (Grebel) 1045; Anw. zur Anreicherung von künstl. Gas, Wassergas (Garner) 1156; Anwend. zur Darst. von Kohleelektroden (Szarvasy) 101*; Anwend. zum Schmelzen von grauem Eisen 117. — Erdgas, leicht flüchtige Kohlenwasserstoffe daraus (Allgemeine Vergasungs-Ges.) 303*; Anwend. zur Gewinn. von Helium (Gallo) 787; u. Carbonis. von flüss. Kalk (Schmauz) 790*. — der Grubenbrände (Wein) 723. — im Eisen u. Stahl (Maurer) 1213. — im Glas, gelöstes (Washburn, Footitt etc.) 338. — Kraftgas, Darst. im generatorart. Ofen (Muhlert) 1256*; aus Sielschlamm (Watson) 1346. — in Verpuffungsmaschinen, spez. Wärme u. Dissoz. (Tizard, Pye) 670. — Behälter für unter Druck befindl. (Wagner) 237*. — Ansammlungen, Sicherheitsvorricht. zum Anzeigen (Thoms, Nowak) 726*. — Volumen, Fluchtlinientafel zur Redukt. (Ostwald) 165; (Schwerdt) 165. — Geschwindigkeitsmesser 235. — Strommesser (Riesefeld) 489; (Normann) 1301. — strömendes, Messung mittels Pitotrohre (Gumann) 295. — Durchlässigk. von gasdichten Stoffen, Prüfung (Fronzel) 62. — Durchlässigkeitsprüfer bei Membranen (Mezger) 152. — Drucksteuerung (Jewell) 570*. — Erhitzer, steinerne (Façonisenwalzwerk Mannstaedt, Bansen) 415*. — Abscheid. aus Flüss. (Hulsmeyer) 244*. — Entgasen, von Flüss. für gewerbl. Zwecke, von Kesselspeisewasser (Muchka) 333. — Best. des Staubgehalts (Opderbeck, Raven) 830*. — siehe auch: *Absorption, Gase, Gasvolumetrie, Generatorgas, Holzgas, Kohlengas, Kriegsgase, Leuchtgas, Rauchgase etc.*
- Gasanalyse, IV: App. (Rohde, Svenska Akt. Mono) 12*. 324*; (Svenska Aktieb. Mono) 324*; (Davies, Rosling) 324*; (Arndt) 775*; (Williams, Williams) 1031*; nach Aschof 317. 1198; Registrierwerke für (Svenska Aktieb. Mono) 458*. 1124*; selbsttätig wirk. für zwei oder mehrere versch. Einzelanalysen (Aktieb. Egnell) 1031*; selbst registrier. (Krogh, Pedersen) 776*. 1258*; Abänderungen (Bärenfänger) 90. — Registr. der zeitl. Veränd. von Gasmassen (Guntz) 890. — Interferometrie von Gasgemischen (Loewe) 90. — Unters. von Gasgemischen, fortlaufende (Chem. Industrie Karlsruhe) 898. — interferometr. Berechnung (Berl, Andress) 768. — Sammelgefäß (Bailey) 1166. — selbsttätige Regelg. der Ansauggeschwind. (Nies) 851. — Best. der brennbaren Bestandteile, H u. CH₄ (Kaleta) 542. — Apparate, bes. für Gasstoffwechsel (Dirken) 4. — Anwend. zur Verfolgung des Atmungsstoffwechsels kleiner Tiere (Prince) 171. — Haldaneapp. für Gasstoffwechsel, Atmung (Newcomer) 1357. — Anwend. zur Best. von CO₂ in der Alveolarluft u. im Blut (Henderson, Morriss etc.) 172. — siehe auch: *Pipetten, Rauchgase etc.*
- Gasbrand, III: Vergift., Verh. der Organe mit innerer Sekret. (van Gehuchten) 1143.
- Gasbrenner, siehe: *Brenner*.
- Gasbüretten, siehe: *Büretten*.
- Gascalorimetrie, IV: Best. des Heizwertes von Gasen (Union Apparatebauges.) 630*.
- Gasdichte, IV: Messer (Hauser) 681; (König) 1258*. — Spezif. Gewicht, Wage zur Best. (Arndt) 323*. — Anzeigen der Unterschiede (Volmer) 403*. — Best. des spez. Gewichts, Gaswage (Arndt) 323*.
- Gasdruck, III: innerer, u. Zustandsgleichung (Leduc) 1497. — u. Ionenwinddruck (Hess) 812. — Messung, mittels Radiometer (Elias, Julius etc.) 1222; IV: u. Best. der Molekular- u. Äquivalentgew. (Chapin) 934.
- Gase, III: gasförm. Zustand, Defin., mechan. (de Wisniewski) 1049. — Drosselwrgk. u. Zustandsgleichung (Schreiber)

198. — Zustandsgleichung u. innerer Druck (Leduc) 1497. — Wärmeleitung, innere Reibung, u. Druck, Vorlesungsverss. (Pauli) 749. — gasmech. Zustandsänderungen, Modell zur Darst. (v. Dallwitz-Wegner) 204. — spez. Wärmen, Berechn. (Herz) 204. — molekul. Energie (Ewing) 449. — innere Reibung, kinet. Theorie (Jäger) 270. — kinetische Theorie, Vervollkommn. des Modells (Wulf) 1. — ein- u. zweiatomige, Entropie, Wrkg. der Masse (Latimer) 269. — mehratomige, Ähnlichkeitsprinzip u. Entropie (Tolman) 269. 270. — ponderable, u. Lorentzsche Kontrakt. (Wächter) 13. — umkehrbare Reakt.; Veränderlichk. u. Zahl (Erlich) 1451. — Schallgeschwindigk. darin (Himstedt, Widder) 760. — Diffus. durch seröse Häute (Rist, Strohl) 1334. — Darst. disperser Subst. in gasförm. Medien (Kohlschütter, Tüscher) 580. — Ausströmungszeiten (Buckingham, Edwards) 1151. — verdünnte, elektr. Entlad., Theorie, Elektronenmenge u. Druck (Ratner) 151. — Thomson-Jouleeffekt, Inversionskurve (Jakob) 204. — Gasgleichungen, Anwendbar. auf starke Elektrolyte (Brönsted) 199. — Asymmetrie u. Form von Molekeln; Doppelbrechung im elektr. Feld (Gans) 810. — transparente, u. Lichtfortpflanz. (Cabbannes) 1313. — Temperaturstrahlung darin (Saha) 1058. — Rotationspektr. (Hettner) 850. — leuchtende, Spektrum, Einfluß der Konzent. (Merton) 512. — Explosionen, photograph. Unterr. (Dutcher) 268. — Absorpt., durch Chabasit (Nacken, Wolff) 817; durch feste Körper (Seeliger) 689.

IV: Dichte- u. Viskositätsunterschiede, Vorricht. zum Anzeigen (Volmer) 403*. — Erhit. auf hohe Temp. (Watkinson) 984. — Geruchlosmachen (Maclachlan) 1127*. — Behndl. mittels Elektrizität (Szarvasy) 101*. (Hoofnagle, Electrochem. Prod. Co.) 1126*. — Auswaschen von dampfförm., flüss. u. festen Bestandteilen (Freitag) 1032*. — Entfernen, von Schwefelverb. (Badische) 674*. 943*. von H_2S (Zschocke-Werke) 379*. — Entschwefeln von durch trockene Destillat. von Mineralöl gewonnenen (Fearon) 157*. — reduzierende, Einw. auf erhitztes Cu 413. — Mischen, Regel. (Hanson) 779*. (Ihlenfeldt, Scheib etc.) 780*. von hochgespannten (Autogen-Gasakkum. Krüickl & Hausmann) 1126*. mit Flüss. (Noll) 327*. (Bégot) 941*. (Bruman) 1085*. — Behandeln mit Flüss. (Frischer, Drees) 633*. (Merz) 634*;

(Krause) 1032*. — Diffus. durch Flüss. (Canadian American Finance) 1159*. — Waschen (Freitag) 633*. u. Kühlen mittels mehrstufigen Desintegrators (Trappmann) 16*. — Abscheid. flücht. Stoffe aus schwerabsorbierbaren (Berl, Andress) 768. — Kondens., Kühlelement (Pasch) 498*. — Verflüss. u. Kühlen (Zack) 176*. (Mewes) 633*. (L'Air Liquide Claude) 633*. (Heylandt Ges., von Unruh) 1058*. — Trocknen von komprimierten (Wilkinson, Air Reduktion Co.) 238*. — Regulierventil für hochkomprim. (Müller) 326. — Zufließregelvorricht. für fließende (Berlin-Anhaltische) 779*. — flüss., zum Sprengen (Wilhelmi) 384*. (Hallauer) 446*. (Sprengluft-Ges.) 727*. — verflüss., Anwend. zu Zündern u. Sprenglad. (Sprengluft-Ges.) 927*. — Gaschtheit, von Färbungen (Ristenpart) 423. — siehe auch: *Abgase, Absorption, Dämpfe, Edalgase, Gasanalyse, Gasgemische, Gasreinigung, Vakuumisoliergefäße, Zustandsgleichung etc.*

Gasentwicklungsapparate, IV: (Hirsch) 234*. (Prausnitz) 842. — H_2S -Entwicklungsapp. nach Francke 765; (Zeller) 1077.

Gaserzeuger, IV: Gaserzeugung (Hodsmann) 66; in Glashütten (Schiller) 108. — Bau, Fortschritte (Kausch) 1343. — Gewinn, von Urteer u. seine Verarbeitung. (Stahlwerksausschuß, Linck etc.) 66. — für Brennstoffvergasung (Kreysig) 1119. — Vergasung, Einfluß der Feuchtigkeit der Brennstoffe (Koschmieder) 1369. — Generatoren (Breitkopf) 444*. (Bunzlauer Werke Lengersdorf) 1351*. — mit Stickstoffgewinn., Betrieb (A.-G. für Brennstoffvergas.) 829*. — mit aus sich drehenden Ringen besteh. Boden (Treffois) 378*. — Luftverteilungskammern (Müller) 1372*. — Schacht (Werner) 830*. — Tauchungsvorricht. (Findeisen) 1159*. — rostloser (Gochtz) 1371*. — beweglicher, Rost (Steinmann) 445*. — mit Ringschacht u. Drehrost (Pintsch) 972*. — Drehrostgaserzeuger (Pintsch) 299*. Stoff- u. Wärmebilanz (Schüler) 68. — Zerset. des Brennstoffes durch Einführ. von Gasströmen (Siemens) 673*. — mit selbsttätigem Aschen- u. Schlackenaustrag (von Zelewski) 70*. — mit Abführ. flüss. Schlacke; Verhind. der Betriebsstörung (Eisenwerk Jagstfeld) 445*. — Austragvorr. zw. Abgaser u. Vergaser (Linck) 70*. — zur Vergas. backender Steinkohlen mit Urteergewinn. (Pintsch) 1371*. — für Rohbraunkohlen mit Nebenerzeugnissen

- (Bube) 539. — für Braunkohlenvergasung, Drehrost (Koller) 1246*. — Kohlenstaubvergaser (Gwosdz) 1344. — Holzgeneratoren (Kictaibl) 540. — Behandl., bei Verwend. von Holz u. Torf 149. — Mondgenerator (Schreiber) 534. — siehe auch: *Gasfabrikation*.
- Gasfabrikation, IV: Gaswerke, in Wien, 10 Jahre Zentralgeneratorenbetrieb (Kaudela, Pretsch) 1344; Schweizer, Wärmewirtschaft (Piaton) 1370; Ausnutzung der Abwärme (Stewart) 1369; Unfälle (Leybold) 1155; maschinentechn. Probleme (Macdonald) 210; Wirtschaftlichk. von Benzolfabriken darin (Plonait) 538; (Menzel) 759; Steine aus Schlacken in Elberfeld 24; in Würzburg, (Greineder) 441; u. Erzeug. von elektr. Energie in einem Betriebe, Energiebilanzen (Rutten) 724; kleine, Betriebsführung u. Wiedorinstandsetzung der Öfen (Chaugarnier) 1370; kleine, u. Calorimetrie (Humphrys) 828. — vollständige Vergasung in Harrogate (Robinson) 537. 1370. — Vertikalkammerofen, Entwickl. (Dolle) 759. — Kammeröfen, mit Zentralgener. (Kleinholz) 1346; für ununterbroch. Entgasung (Lininger) 827. — Vertikalofen, Betrieb im Gaswerk (Adolfshütte) 444*; (Bunsen, Adolfshütte) 70*. 485*; von Mödling (Brock) 827; u. Glover-West-Retorten 1343. — vertikale Retorten oder Kammer, Generatorofen (Birkholz) 1193*. — Destillationsofen (Gewerkschaftver. Constantin der Große) 1351*. — Regenerativofenanlage mit Zugwechsel (Hellmann) 70*. — Vorf. (Wilcox) 70*; (Bates) 154*; (Hayes-Gratze) 378*. — Dampfen, Wassergas u. restlose Vergasung (Parker) 66. — Rauchgaszusatz (Hudler) 1344. — Einführung von O statt Luft (Hodsman) 66; (Jefferies) 87. 608. — Schwefelgehalt von Koks u. Gas, Einflüsse (Powell) 537. — wassergekühlte Steigrohre (Schnurr) 1118. — Steigrohrverstopfung (Warren) 1343. — Abscheidung von Teer u. Ammoniakwasser (Moore, Dowson and Mason Gas Plant Co.) 154*. — Gewinn. von Ammoniumsulfat, im Gaswerk Leamington 921; im Gaswerk Bedford (Hansford) 1346. — Syphonauspumpen (Cross) 210. — Gasreinigung, in den Verein. Staaten. (Dunkley, Barnes) 1022. 1285; u. Schwefelgewinn. (Engelhardt) 538; Einwirkg. der Alkalinität (Stone) 210; Regener. (Rambush) 543*. — siehe auch: *Destillation*, *Gasreinigungsmasse*, *Gaswasser*, *Kokerei*.
- Gasfeuerung, siehe: *Heizung*.
- Gasfilter, siehe: *Gasreinigung*.
- Gasgemische, III: explosible, Verh. bei niederen Drucken (Stavenhagen, Schuchard) 153; (Wolf) 153. — Entzündung durch Induktionsfunken (Morgan, Wheeler) 449. — Verbrennung, fraktion.; u. Katalysatoren (Bancroft) 763. — IV: Gewinn. geringer Anteile wertvoller Bestandteile (Ges. für Lindes Eismaschinen) 1280*. — Extrahier. (Burrell, Gasoline Recovery Corp. etc.) 1126*. — Trennung (Petzel, Weinmann) 328*; Vorricht. (Mazza) 634*. — komprimierte (Herman) 634*. — Verflüss., Trennung (Barbet et Fils) 17*; (Mewes) 633*; (L'Air Liquide Claude) 1058*. — Messung des Gehalts an Bestandteilen, die exotherme Reakt. eingehen (Badische) 402*. — Abscheid. flüchtiger Explosivstoffe (Heimpel, Besler) 446*. — atembare, quecksilberhalt. (Frankenstein) 764*. — siehe auch: *Gasanalyse*, *Gase*.
- Gasglühlicht, III: Auerbrenner, Strahlung, Spektr. (Rubens) 808. — IV: Glühstrümpfe, Darst., Anwend. von enthärtet. Wasser (Auerlicht-Ges.) 762*. — siehe auch: *Glüh...*
- Gasheizung, siehe: *Heizung*.
- Gasinterferometer, siehe: *Interferometer*.
- Gasionen, III: Geschwindigk., Messung nach der Zahnradmethode (Laporte) 1055.
- Gasionisation, III: durch chem. Reakt. (Pinkus, de Schulthess) 1150. — Konvektionserscheinungen, u. Ionenwind (Hess) 584. 811.
- Gaskampf, siehe: *Kriegsgase*.
- Gaskohlen, IV: Unters. chem. (Driessen) 377.
- Gasleitungen, siehe: *Leuchtgas*.
- Gasmasken, IV: (Haase-Lampe) 99.
- Gasmess..., siehe auch: *Gasanalyse*.
- Gasmesser, IV: für das Labor. (Newcomer) 1357. — für große Gas Mengen, Theorie (Nitzschmann) 375.
- Gasmotoren, IV: Verbrennungsmotoren, graph. Berechnungstafeln (Maydell) 149.
- Gasnebel, siehe: *Gasreinigung*, *Nebel*.
- Gasödem, siehe: *Gasbrand*.
- Gasöl, IV: u. Luft u. Dampf u. Fe-Cr-Legier.; Darst. von Wasserstoff (Clancy, Nitrogen Corp.) 640*.
- Gasofen, siehe auch: *Gaserzeuger*, *Gasfabrikation* etc.
- Gasolin, IV: Darst. aus Rohöl (Danckwardt) 157*. — Reinigen (De Laval Separator Co.) 1026*. — Löslichk. von Wasser (Clifford) 921. 923. — Best. in Naturgas, Hydrometer für kleine Mengen (Anderson, Hinckley) 923. — siehe auch: *Betriebsstoffe*.
- Gaspipetten, siehe: *Pipetten*.
- Gaspumpen, IV: Vakuumpumpe für ätzen

- do Gase 1083. — von Gasen, Fördern von aus Mischgasen in flüss. Zustande gewonn. (Messer & Co.) 1033*.
- Gasreaktion, III: Geschwindigkeitskoeff., Best. (Fiescl) 276. — homogene, Katalyse, Zwischenverb. (Herzfeld) 1389. — IV: Durchführ. unter Druck (Hjorth) 245*. — elektr., Durchführung (Spiol, Elektrosynthese Ges.) 16*; Bindung von Gasen (Southgate) 21*. — katalyt., Einrichtung zum Heizen (l'Azote Franc.) 1262*.
- Gasreinigung, IV: Verfahren (Strommenger) 380*. — u. Waschen (Zarniko) 15*; App. (Knöpflmacher, Adler) 985*; Kühlen (Rotter) 633*. — u. Trocknen (Krause) 1085*; (L'Oxylythe) 1085*; (Nederl. Gasapp. Maatsch.) 1085*. — Vorricht. (Bluhm) 674*. — Gasfilter (Bovard, Baker) 327*; für Schutzmasken (Ges. für Verwert. chem. Produkte) 1127*. — Filterflächen (Woyman) 958*. — Filtern auf feuchtem Wege; Behandl. mit Flüss. (Cleworth) 853*. — durch endloses Umlauffilter (Möller) 781*. — Filtrierkammern, Entfernen des Staubes (Deutsche Maschinenfabr.) 781*. — Anwend. von Glycerin (Felt) 379*. — Desintegrator (Dortmunder Vulkan) 1126*. — Abscheid., suspend. Stoffe (Möller) 781*; fester Beimengungen (Schärfe) 1084*; flüss. u. fester Bestandteile (Grove) 782*; (Wichmann) 1126*. — Entstauben, Verwend. hängender Ketten (Manuf. du Nord) 782*. — elektr. (Metallbank A.-G., Lilienfeld) 899*. 1125*. 1201*. 1202*; Abscheid. von Schwabekörpern (Metallbank) 738*; von Staub u. Nebel (Pünnig) 1084*; Abscheidung fester u. flüss. Anteile (North) 327*; Niederschlagen von Schwabeteilchen (Siemens-Schuckertwerke) 564*. 853*. 1126*. — zwischen elektr. geladenen Elektroden (Siemens-Schuckertwerke) 632*. — elektrische, Hochspannungselektrode (Siemens-Schuckertwerke) 783*. — mit elektr. Entladungen (Internat. Precipitat. Co.) 633*. 1202*. — elektrostat. (Soc. de Recherches Industriels) 1032*; von Teilchen elektr. Reiniger (Kirchhoff) 782*. — elektr., Schutzvorrichtung für die Isolatoren (Kirchhoff) 783*. — mittels hochgespannter Elektriz. (Siemens-Schuckertwerke) 100*. — elektr., Abscheid. von Staub (North) 1168*; mit Staubrückgewinn. (Thein) 1168*. — siehe auch: *Gasfabrikation, Hochofengase etc.*
- Gasreinigungsmasse, IV: Regener. ausgebrauchter u. Darst. von Ca-Polysulfid (Bruttini) 302*. — ausgebrauchte, An-III. 4.
- wend, zur Darst. von Pflanzenschutzmitteln (Beuse, Bouse) 1095*. — Best. von S, Extraktionsapp. (Fleischer) 828.
- Gasstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Gasstrom, siehe: *Gas*.
- Gasthermometer, III: für hohe Temp. (Jaeger) 1382.
- Gastrin, III: u. Magendrüsen vor u. gleich nach der Geburt (Sutherland) 893.
- Gasvergiftungen, III: Anoxämie (Barcroft) 1298.
- Gasvoltameter, IV: (Siemens-Schuckertwerke) 1258*.
- Gaswage, IV: zur Best. des spez. Gew. von Gasen (Arndt) 323*.
- Gaswasch . . . , siehe auch: *Gasreinigung*.
- Gaswascher, IV: rotierender (Dortmunder Vulkan) 15*. — heizbare (Bluhm) 154*; (Steinmann) 154*. — Kolonnen, mit wagerechten Siebböden (Still) 379*.
- Gaswasser, III: Umsetz. mit Gips (Neumann, Kotyga) 1109. — IV: Darst. aus Gasen (Moore, Dowson and Mason Gas Plant Co.) 154*. — Verwend. in kleinen Gaswerken (Humphrys) 1285. — Darst. v. Ammoniumsulfid daraus (South Metropol. Gas Co., Parrish) 1131*. — Oxydat. durch Luft (Barley) 1118.
- Gaswechsel, III: u. mechan. Leistung des Froschherzens (Lüscher) 379. — Unters. mit geschliffenem Reis bei Tauben (Aberhalden) 120. — siehe auch *Atmung*.
- Gaswerke, siehe: *Gasfabrikation*.
- Gebäck, siehe: *Backwaren, Teigwaren*.
- Gebläse, IV: Gasgebläsebrenner (Müller) 234*.
- Gebläsebrenner, IV: (Hinz) 98*; (Platz) 98*.
- Gefäße, III: Wrkg., organ. Kationen u. Beeinfluss. durch anorgan. Ionen (Teschendorf) 1213; kleinster Mengen von Säure u. Alkali (Heymann) 425. — siehe: auch: *Apparate, Vakuumisoliergefäße etc.*
- Gefäßpräparat Heilner, III: bei Arteriosklerose (Heilner) 132. — IV: 387. 1163.
- Gefrieren, IV: von Fischen u. anderen Nahrungsmitteln (Dahl) 367*.
- Gefrierfleisch, siehe: *Fleisch*.
- Gefrierpunkterniedrigung, III: von zwei Nichtelektrolyten in demselben Lösungsmittel (Cernaesco) 199. — u. Verdünnungswärme (Gibbons) 699.
- Gefüge, IV: Aufbau, Bedeut. für den Gießereibetrieb (Czoehralski) 116. — von Metallgegenständen, siehe: *Metallographie*.
- Gegenstände, siehe: *Apparate*.
- Geheimmittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Gehirn, III: Zusammensetz., chem. (Shimizu) 492; (West) 1507. — Hirnstoffwechsel, Unters. mittels des partiellen Kreislaufes (Renauld-Capart) 148. —

- Autolyse (Gibson, Umbreit etc.) 1334.
 — IV: Nachweis von verspritzt. auf Kleidungsstücken (Weimann) 984.
- Gehlenit, III: Konstit. (Gossner) 1227.
- Gelaferrul, IV: (Rabow) 79.
- Gelatine, III: Bldg. aus Ossein, Dynamik der Knochen (Manning, Schryver) 1288.
 — Eigenschaften (Meunier) 791. — Lösgg., Kolloidchemie (Loeb) 908; Koagulat. beim Sättigen mit NaCl, Adsorptionerscheinungen (Moeller) 732. — Gallerte, elast. (Hatschek) 984; Sphärite (Bradford) 984. — Osmose u. Quellung (Smith) 1167. — Quellung, Einfluß wachsender Elektrolytkonz. (Mutscheller) 8. 9. — Gerbung mit Formaldehyd (Moeller) 791. — isoelektrische (Loeb) 41. — Hydrolyse, u. Aktivitätskoeff. des H-Ions (Northrop) 1033. — Erhitzen, Übergang in Pyrrolverb. (Angeli, Pièroni) 823. — Konzentration, u. Leitfähigkeit, von NaCl-Lösung. (Palmer, Atchley etc.) 986. — Sulfonierungszahl (Edlbacher, Fuchs) 1286. — Injekt., Erzeug. von Hypoglobulinämie (Roskam) 1486. — Chlorid, Potentialdiff. mit gelatinefreien Lösgg.; Membranpotentiale; u. Neutralsalze; osmot. Druck u. Viscos. (Loeb) 1166. 1167. — IV: Darst. (Greiner) 270*; (Collard) 1144*; von pflanzl., aus Seesalgen etc. (Malcolm, Townsend) 592. — tier., Darst., Eigenschaft etc. (Kissling) 591. — Blätter, Darst. (Mac Quitty) 361*. — Röhren für mediz. Zwecke (Skeda, Tomoda Gosti Kaisha) 1374*. — Eigensch. u. Konstit. (Bogue) 1272. — Erstarrungs- u. Schmelzp. (Sheppard, Sweet) 470. — Einw. von Hexamethylentetramindijodid (Benkö) 710*. — Best. der SO₂ (Froboese) 225. — Speisegelatine, Verfälschungen (Kühl) 433. — siehe auch: *Kolloide*.
- Gelatose, IV: Einw. von Hexamethylentetramindijodid (Benkö) 710*.
- Gelbholz, siehe: *Morin*.
- Gele, III: Struktur (Barratt) 984. — revers. Sol-Gel-Transform. (Bradford) 984. — Krystallbildg. darin (Holmes) 752. — elast. (Hatschek) 984. — IV: Darst. (Patrick) 99*. — siehe auch: *Gelatine*, *Kolloide* etc.
- Gelee, IV: Darst., aus pflanzl. Stoffen neben Marmelade (Bielmann, Bielmann) 280*. 879*; v. Fruchtgelee (Douglas) 1237*; geeignete Pektinlösung (Douglas) 600*. — Pektinlösung, Konsistenz (Mc Nair) 754.
- Gemälde, IV: Ölgemälde, Nachahmungen (Ebenstein) 552*. 976*. — Röntgenunters. (Faber) 358.
- Gemisch . . . , siehe auch: *Misch* . . .
- Gemische, III: molekul. Zusammens. (Wagner) 1342. — Dampfdruck (Porter) 1222. — Kontrakt; u. Molekülverb. u. Dampfpfannung (Dolezalek, Schulze) 1189. — flüss., Existenz von Verb. (Jorissen) 802. — binäre, Anwend. der Ebullioskopie (Beckmann, Liesche) 1453. — siehe auch: *Gasgemische*, *Phasenlehre* etc.
- Gemüse, III: Gehalt an Vitamin (Hess) 423. — IV: Volumen des wasserunlös. Teiles (Hanak) 527. — rohe, Behandl. mit Chlorkalk, Entkernung (Herfurth) 51; (Champion, Vandervelde) 525. — Dörrgemüse, Einfluß von Hitze; u. Feuchtigkeitsgehalt u. Zersetzung bei Lagerung (Gore, Mangels) 719. — Gehalt an Kohlenhydraten nach dreimaligem Kochen (Reilly, Mc Cabo) 200. — Abfälle, Behandl. (Matzka) 1184*. — siehe auch: *Konserven*.
- Genelit, IV: 865.
- Generator . . . , siehe auch: *Gas*, *Gaserzeuger*, *Heizung*, *Vergasung* etc.
- Generatorgas, IV: Darst. (Gwosdz) 1116*; u. Nebenerzeugnisgewinn. (Gwosdz) 534. 1344; unter Gewinn. von Nebenprodukten; teerfreies (Koller) 153*; aus festen Brennstoffen unter Ölgeinn. (Tinogen Products Co.) 924*; Prozeß, Wärmeverluste (Rambush) 672. — Reinigung (Strommenger) 380*; (Besta) 853*. — Unters., graph.; Bezeichn. (Claus, Neußel) 623. — qual. Regelung (Nitzschmann) 1116. — Prüfung 153. — als Betriebsstoff für fahrbare Kraftanlagen (Smith) 883. — siehe auch: *Gasfabrikation*.
- Generatorteer, siehe: *Teer*.
- Geneserin, III: Bldg. aus Escrin durch Enzyme der Calaberbohne (Morvillez, Polonovski) 1127. — IV: Darst. (Chem. Fabr. vorm. Sandoz) 805*.
- Gentianaviolett, III: Wrkg. auf Bakterien (Churchman) 115.
- Gentisinsäure, III: Tetraacetylglucoseester, u. Methyläther (Karrer, Baumgartner etc.) 878.
- Genußmittel, IV: Extrakte daraus (Gebhardt) 970*. — siehe auch: *Nahrungsmittel* etc.
- Geologie, III: physikal. Aufschlußarbeiten als Forschungsmittel (Ambrohn) 286. — Elemente, chem. Verteilung in der Sierra de Guanajuto (Wittich) 606. — siehe auch: *Mineralien*.
- Geraniol, III: Ultraviolettabsorpt., Hydrierung; Acetat (Müller) 1010.
- Gerb . . . , siehe auch: *Leder*.
- Gerbebrühen, IV: Chrombrühe, Konzentration, u. Adsorpt. der Bestandteile durch Hautsubst. (Thomas, Kelly) 837.

- Gerben, IV: Materialien, 1914–18 (Smaic, Wladika) 486. — Kolloidchemie (Procter) 836. — tier. Häute, Vorgang; Hautpulver, Adsorpt. v. Chromoxyd (Davison) 546. — Haut, u. Blöße, Einw. von NH_3 (Moeller) 614. — Hautblöße, Oxydation (Moeller) 385. — Gerbstoffadsorpt. durch mit Säuren gequellte Hautsubst. (Moeller) 973. — Quebrachogerbstoff, Einw. auf Hautpulver (Moeller) 974. — Gerbwirkg. der Co., Ni-, Mn- u. Zn-Salze (Andreis) 161. — Blütenquellung, u. Gerbwirkg. (Grasser) 161. — mittels des Fe-Salzes $\text{FeSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ (Röhm) 614. — Kontrolle des Entkalkens, Chromreibads u. Reduktionsbades (Grasser) 448. — wichtige Chromverbb., Struktur (Grasser) 974. — Einbadchromgerbung (Grliches) 161. — Aldehydgerbung; Formaldehyd u. Hautpulver (Moeller) 161. 447. — Eisengerbung (Jackson, Te Pang Hou) 614.
- Gerberei, IV: Schüttel- u. Filtrierverfahren (Baldracco, Camillo) 162. — von Häuten (Badische) 162*; (Manvers) 1356*; (Reubig, Seemann) 1048*; u. Fellen, Enthaaren u. Vorbereiten mittels Barytöslg.; Äschern (Rautenstrauch) 386*. 837*. 1049*; (Morrison) 974. — Präpar. v. Kaninchenfellen (Palmer) 161. — tierischer Häute (Holzvorkohlungs-Ind.) 306*; (Dufur, Dufour) 837*; (Badische) 1027*; (Peradotto) 1356*. — von Fischhäuten (Knudsen) 1048*. — mit Al-Salzen (Röhm) 1372*. — mittels Kieselfluorwasserstoff (Schweitzer) 615*. — ungesätt. Fettsäuren (Fahrión) 614*. — Anwend., v. Kolloidalemuls., v. Seifen u. Fetten (Kohnstein) 547; v. Rindenextrakt von Pinusarten (Bramson) 308*. — mit mineral. Gerbstoffen (Chem. Fabr. Weiler-ter Meer) 838*. — Anwend. v. ligninsulfosauren Salzen oder Sulfocelluloseablaugen (Chem. Fabr. Worms) 307*. — Verf. mit Formaldehyd u. Amino- oder Oxynaphthalinsulfosäuren (Deutsch-Koloniale Gerb- u. Farbstoff-Ges.) 307*.
- Gerbmittel, IV: der Zukunft (Klipstein) 448. — im fernen Osten (Balderston) 974. — der französ. Kolonien (Jalade) 162. — künstl. (Süvern) 974. — Beizwirkg. freier Sulfogruppen in künstl. (Moeller) 975. — Darst. (Graf, Chemical Foundation) 308*: (Deutsch-Koloniale Gerb- u. Farbstoff-Ges.) 308*. — für tier. Häute (Chem. Fabr. Worms) 162*. — aus d. Strohaufschluß mit Na_2CO_3 (Paschke) 483. — aus aromat. KW-Stoffen oder Sulfosäuren u. Kohlenhydraten, Cellulose etc. (Badische) 1027*.
- 1028*. — wasserlösl. Präparat, u. Sulfosäuren tricyll. KW-stoffe (Badische) 308*. — Präparate, in kaltem Wasser leichtlösl. (Badische) 1356*. — aus Rohanthracen- u. Anthracenrückstand durch Sulfonierung (Badische) 1028*. — aus Kresol, Acetylen etc. (Melamid) 838*. — Sulfosäuren aus Anthracenöl oder Weichpech (Melamid) 547*. 1075*. 1356*. — aus Kondensationsprodd. v. Formaldehyd mit Aminonaphthalinmono- u. -disulfosäuren u. Oxysulfosäuren (Durand & Huguenin) 1372*. — aus Sulfitablauge (Graf) 163*. — Auszüge aus Sulfitcelluloseablaugen (Karlsson) 838*.
- Gerbsäuren, IV: Catechugersäure, Darst. aus Pflanzenstoffen (Bray, Indian Wood Co.) 386*. — Al-Salz, bas. (Chem. Fabr. auf Aktien) 1102*. — siehe auch: *Tannin*.
- Gerbstoffe, III: natürl. u. synthet. (Freudenberg) 829. — aus Eichenrinden (Feist, Schön) 113. — der Edelkastanie (Freudenberg, Walpuski) 1169. — von Morus alba (Ghirlanda) 177. — IV: synthet. (Immerheiser) 162. 974; (Moeller) 975. — Kastanienholzgerbstoff (Griffith) 677. — Gehalt der Mangrove (Pilgrim) 1162. — u. Eiweiß (Freudenberg) 974. — Auslaugen u. Mischen, Behälter (Enser) 678*. — Erhöhung d. Löslichkeit u. Aufhellung (Renner, Moeller) 1049*. — u. Auszüge, Unterscheid. u. Prüfung (Lauffmann) 975. — Farbenmessung der Lösgg. v. pflanzl. (Blackadder) 486. — Reakt., qualit. (Grasser) 448. — Unters. nach Wilson u. Kern (Schultz) 975. — Auszüge, Industrie, säurefestes Material (Pollak) 973; Darst. (Rialland) 838*; aus Kastanien, Verdampferapp. (Depasse) 1330; Geril, IV: 680.
- Gerinnung, siehe: *Blut*, *Koagul...*, *Kolloide*, *Thromb...*
- Germanium, III: Vork., Gewinn., quantit. Best., Abwesenheit u. Samarskit (Dennis, Papish) 1456.
- Gerste, III: Wachstum, u. hohe u. niedere Temp. (Walster) 181. — Nährstoffaufnahme u. Stofferzeug. (Pfeiffer, Rippel etc.) 1290. — Ungezieferbefall, u. Bekämpfung. (Mason) 1147. — gekeimte, Gehalt an Emulsin, Cytasen, Ereptasen u. Ureasen (Macstrini) 177. — Körner, Proteingehalt, Einfl. der Saatzeit, u. Eignung für Brauzwecke (Friebe) 1258. — IV: Anbau in Bayern 1920 (Scharnagel) 717. — Verarbeitung 1920er (Zimmermann) 136. — der Ernte 1921 (Fries) 1365; (Wiegmann) 1365. — Extraktbestimm. (Heintz) 1333. — siehe auch: *Graupen*, *Malz*.
- Geruch, III: Theorie; Konstit. u. Riech-

- stärke (Heller) 190; (Tschirch) 191. — Sinn, Parosmiestudien (Hofmann) 137. — süßer, Lokalis. (Rocén) 1510. — IV: Prüfung mit d. Evapolfactometer 273. — beseitig. Stoffe, mittels Dichlorbenzol (U. S. Sanit. Specialties Corp.) 1292*. — Geruchlosmachen von Gasen (Maclachlan) 1127*. — geruchsfreie Camera (Zwaardemaker) 813. — siehe auch: *Aroma, Duft, Riech* . . .
- Geruchlosmachen, siehe auch: *Desinfektion*.
Geschichte der Chemie, III: Berücksichtigt beim Studium (Grossmann) 81; (Wolf) 505. — Chemisches in Dantes Werken (v. Lippmann) 1305. — Bibliographie der Werke von Nicolas Lemery (Vandeveld) 1149. — organ.-chem. Arbeiten Prousts (Färber) 253. — Bedeut. von Prousts Hypothese (Färber) 901. — Otto Unverdorben, der Entdecker des Anilins (Schelezn) 1; (Kunz-Krause) 505. — Helmholtz als Physiker u. als Elektrochemiker, 100. Geburtstag (Wien) 1217; (Nernst) 1217. — Rudolf Virchow in d. Wissenschaft; u. d. Tuberkulose, Geschwülste, Hygiene, Volkswohlfahrt etc., 100. Geburtstag (Aschoff) 1373; (Orth) 1373; (Kaiserling) 1373; (Beneke) 1373; (Mamlock) 1373. — Josef Loschmidts 100. Geburtstag, Zahl der Molekeln in der Mengeneinheit des Stoffes, erste Annahme ringförm. C-Bindungen u. ringförm. C₆-Gruppen in d. arom. Verbb. (Wegscheider) 81. — Graebe, Carl, Organiker, 80. Geburtstag (v. Braun) 577. — Curie, Marie Sklodowska, u. Geschichte des Ra (Abbe) 505. — Gesetz der chem. Proportionen u. Berzelius u. Dalton (Delacré) 1. — von Delacré, Atomgewichte u. Konstitut. der organ. Verbb. (Fleury) 253. 577. — IV: Leonardo da Vinci als Naturforscher u. Ingenieur (Lieb) 984. — Achards Erfindung der Darst. des Zuckers aus d. Rüben u. seine Uneigennützigkeit (v. Lippmann) 361. — Phillips aus Bristol u. Kontaktschwefelsäurefabrikat. 1831; (Schroho) 716. — Mercerisierung (Kieser) 1339. — Einführ. der Schnellseifabrik. in Österreich-Ungarn durch Wagenmann 363. — s. auch: *Alchem* . . ., *Biographien*.
Geschmack, III: Geschmackssinn, Temperaturkoeff. (Komuro) 1446.
Geschosse, IV: Brandgeschosse (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 1027*. — Brandsatz, für Brandgeschosse (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 927*.
Geschoßgase, siehe: *Kriegsgase*.
Geschwindigkeit, siehe: *Reaktionsgeschwindigkeit* etc.
Geschwülste, III: u. Rud. Virchow (Kaiserling) 1373.
Gespinst . . ., siehe auch: *Faser* . . ., *Spinn* . . ., *Textil* . . .
Gesteine, III: krystallin., Albanien (Bourcart, Abrard) 520. — schweizer., Radioakt. (Hirschi) 860. — IV: kalihaltige, Verwertung zu Kalisalzen oder Düngern (Messerschmitt) 336*; (Chem. Fabr. Rhenania, Messerschmitt) 1000*. — Kalkgesteine, bituminöse, Best. von organ. C (Sernagiotto) 318. — siehe auch: *Dünnschliffe, Erze, Magma, Mineralien, Steine* etc.
Gesundheit, siehe: *Hygiene* etc.
Getränke, IV: Chemio 1921 (Großfeld) 1106. — Beseitig. von Petroleumgeschmack (Großfeld) 815. — kohlen saure, Ursache des Aufbrausens (Großfeld) 277; Darst. durch Gärung, ununterbrochene (Deutsche Sektellerei) 139*. 318*. — arom. (Gazan) 1181*. — aus Früchten (Hayda, Bergé-Soler, Fotch) 1109*. — aus Fliederbeeren u. Rhabarber (Großfeld) 521. — Imprägnieren, komprimierte Gasgemische dazu (Herman) 634*. — aus Kaffee- oder Kakaobohnen (Graff, Oappel) 281*. — Material dazu (Mayer, Andrews etc.) 1333*. — mit niedr. Alkoholgeh. aus Cerealien (Houser) 1333*; (Heuser) 1333*. — alkoholfreie, Darst. aus vergorenen Flüss. (Schneible) 753*; Aromastoffe der Fruchtgetränke; Bedeutung von Nebenprodd. der Gärungsgewerbe (Großfeld) 50. — siehe auch: *Spirituosen* etc.
Getreide, III: Zusammensetzung während des Wachstums (Shaw, Wright) 348. — Ernährung, Ausnutzung der Kohlenhydrate (Zentmire, Fowler) 738. — erbliche Beeinfluss. durch äußere Verhältnisse (Tornau) 387. — Keimung von frisch geerntetem, u. niedrige Temp. (Munerati) 179. — Samen, Samenhüllenbeschädig. u. Lebensfähig., u. Schutz gegen Infekt. (Hurd) 504. — Süßkorn, türk. Weizen, Reifungsprozeß, Einfluß der Temp. (Appleman, Eaton) 487. — IV: Widerstandsfähigk. gegen das Umlegen, Messung (Draghetti) 660. — Trockner, Regelung der Dampfheizung (Kröner, Klotzsche) 328*. — Kornkäfer, u. Chlorpikrin (Wille) 465. — Vorbehandl. (Turner) 367*. — Produkte (Forget-Me-Not, Hutchinson) 528*. — u. Malz, Anwend. zur Darst. von Kaffeesatz (Lendrich) 281*. 478*. — siehe auch: *Brand, Düng* . . ., *Mehl, Roggen, Trocknen* etc.
Getreidekeime, siehe: *Keimlinge*.
Gewässer, siehe: *Wasser*.
Gewebe, III: Bldg., amöbocyt., u. Gewebsbldg. des Protoplasmas (Loeb) 376. — tierische, Gehalt an Br u. Cl (Damiens) 1038. — Wrkg. einer an Vitamin „A“

- armen Kost (Davis, Outhouse) 423. — Koaguline (Mills) 369. — elektr. Leitfähigkeit, u. Schilddrüse u. Nebennieren (Crile) 67. — von Seetieren, Reduktionsvermögen (Bayeux) 190. — tier., Sauerstoffstrom; Sauerstofforte u. Reduktionsorte (Thörner) 375. 376. — Oxydat. u. Redukt. von Oxyhämoglobin; Le-Chateliers Prinzip (Roaf) 1329. — tier., Phosphoreszenz, Einfluß der ultraroten Strahlen (Imbert) 267; Bindung von Ca; Knorpel (Freundenborg, György) 969. 1044; Eiweißkörper, Ergänzungsnährwert, Verhältnis zu Körnerfrüchten u. Leguminosensamen (Mc Collum, Simmonds etc.) 884. — reizbare, Erholungsprozeß (Adrian) 1484. — Acidosen, intravitale Mess., Entzünd. (Schade, Neukirch etc.) 1486. — IV: tierische, Gehalt an Brom, normaler (Damiens) 847. — Lebensfähigkeit, Best.; u. Vuzin, Trypaflavin etc. (Keysser) 1164. — Hydrolyse in der Kälte mittels Halogenen (Monaco) 968. — Best., von As (Utz) 1153; von Chloriden in festen; Zerstörung (Bell, Doisy) 7. — siehe auch: *Histologie, Papiergewebe, Textil . . . , Zellen etc.*
- Gewebsextrakte, siehe: *Körpersäfte.*
- Gewicht . . . , siehe auch: *Wag . . .*
- Gewichte, III: Eichung (Hopkins, Zinn etc.) 1. — IV: Gewichtssatz, techn., Darst. (Hübscher) 1197. — spezifisches, siehe: *Dichte, Pyknometer.*
- Gicht, IV: Begichtungseinrichtg. für Hochöfen mit Trichterkübeln (Pohlig) 799*.
- Gichtgase, III: Vergiftungen damit (Johannsen) 968. — IV: bilanzmäß. Verteil. u. Wärmewirtschaft gemischter Werke (Schlipköter) 580; (Schulz) 580. — Vorwärmung bei Trockengasreinigungsanlagen (Dinglersche Maschinenfabr.) 781*.
- Messung (Spies) 1135.
- Gichtstaub, IV: Gewinnung im Hochofenbetrieb (Cramp) 863. — Zusammenbrennen mit eisenhalt. Feinerzen in Drehöfen 114. — Sprengstoffe, mit flüss. Luft (Weber, Soc. De Wendel) 160*.
- Gießerei, IV: Gußwerk der Österreich. Waffenfabrikges., Grau-, Aluminiumguß etc. (Irresberger) 33. — Anwend. der Metallographie (Stotz) 583. — Prozesse 799. — Bedeut. des Gefügeaufbaus (Czochralski) 116. — Formmaschinenwesen in den letzten 40 Jahren (Hoffmann) 347. — Gießberechnung, in der Legierungsgießerei (Hoffmann) 1135. — mechan. Kontrolle (Hopp) 955. — eigene, für Verbraucher von Gießereiprodukt., Lichtbogenofen (Ruß) 955. — in Mulden (Hopkins) 1319. — Formen, Darst., Anwend. von Gas (Schuetz) 1173.
- rostfreie Kernstützen u. Kernnägel (Weithöner) 470*. — Modelle, Eckenausfüll. (Weithöner) 651*. — verwendete Öle (Goddard) 1173. — Eignung von Ölen als Bindemittel (Harrington) 541. — charakterist. Eigensch. des Kokses u. der Schlacken (Dyer) 1117. — Einfluß der Temp. auf Schwindung u. Festigk.; ringförmige Risse (Clarke) 414. 509. 702. 955. — Gußwaren, Darst. kleiner (Sullivan) 32; säurebeständ. (Torrise, Lévy) 799*. — Gußstücke, Behandlung (Norton, Aluminium Castings Co.) 869*; Reinigen u. Herrichten (Wilson) 632; kleine, Schmelzen; Versuchsbarren aus Manganbronze (Dix) 1173. — Darst. von Gußstücken, Anwend. von Graphit (Ising, Borofski) 352*. — Metallgießerei, Formsand etc. (Werner) 799. — Metallgießerei von Ni-Cr-Legier., Weichmetall, Bronze etc. (Irresberger) 32. — von Metallen (Turner) 508; (de Bats) 1139*; (Knight) 1323*; unter Druck; Legier. (Potter) 509. — Gießen von Phosphorbronze (Search) 347. — von Cu, Ni u. Legier. (Metallhütte Baer, Schiele & Bruchsaler) 707*. — siehe auch: *Eisengießerei, Formpuder, Messing.*
- Gifte, III: Wrkg. (Rona, Bloch, Bach) 958; u. Anwend. zu verschied. Zeiten (Peters) 374; u. Ionungleichgew. (Zondek) 1043. — u. Herzpunkt. (Haberland) 1298. — Absorption, Einfl. des elektr. Stromes (Inchley) 1298. — Schutzstoffe gegen schädliche Stoffe bei Tiergruppen (Drzewina, Bohn) 132. — Empfindlichk., an Avitaminose leidender Tiere (Sturm von Leeuwen, Vorzár) 1252; von Ratten nach Entfernen der Nebennieren (Lewis) 136. — Selbstverteidig. von Wassertieren (Drzewina, Bohn) 1298. — in den Magen eingeführte Diffusion in den linken Vagus (Loeper, Forestier etc.) 137. — Organextraktgifte, entgiftende Wrkg. des Blutserums (Sakamoto) 573. — von Bienen (Lissy) 968. — Aalgift (Buglia) 1039. — chem., gegen Ratten (Loir, Logangneux) 746. — IV: Giftige Gase, Absorptionsmittel (Lambert) 985*. — siehe auch: *Toxine etc.*
- Giftigkeit, III: u. chem. Potential; von phenol- u. NaCl-halt. Lsgg. gegen Bakterien (Miller) 664. — gegen Pflanzen, u. Konstit. (Ciamician, Ravenna) 792. — Giftwirkung, als posit. geladene Kolloide (Gunn) 1333. — IV: Giftwirkung, bei eßbaren Pilzen (Sabalitschka) 201. — siehe auch: *Desinfektion, Vergiftungen etc.*
- Giftpflanzen, III: *Asclepias Galioides* (Marsh, Clawson etc.) 552.

- Ginster, IV: spinnbare Fasern daraus (Schmidtbomblin) 289*.
- Gips, III: Einachsigg., therm.-opt. Beobacht. (Kraus, Peck) 1400. — Umsetz. mit Ammoniumcarbonat u. Ammoniakwasser (Neumann, Gellendion, Kotyga) 1109. — Abbinden von Gips, u. kolloidchem. u. Viscos. (Ostwald, Wolski) 16. — IV: Aufbereit. 578. — Zus. (Metallbank) 248*. — Brennen (M. Brothers) 641*. — gebrannter, Eigensch. u. Feinheitsgrad (Emley, Welch) 333. — Vermeid. gipshalt. Beläge an Verdampfflächen (Akties. De norske Saltverker) 107*. — Löslichk. in satur. Saft bei verschied. Alkohohlität (Staněk) 1363. — Lsgg., Verh. zu Zement (Strobel) 998. — Anwend. zur Stickstoffbindung (Knoepfle) 902; zur Darst. von Ammoniumsulfat u. Alkalisulfat (Bambach) 901*; als Ersatz für Kalkstein für das Glasgemenge 573. — Gipsform, u. -guß; Trennung von der Formmasse (Gerngross) 1312*. — Best. bei der Bodenanalyse (König, Hasenbäumer etc.) 1211. — s. a.: *Bindemittel, Calciumsulfat*.
- Gitalin, III: Wrkg., diuret. (Rössler, Wischo) 563. — IV: Gerbsäureverb. (Knoll) 1226*.
- Gittertheorie, siehe: *Kristalle*.
- Gläser, siehe: *Glas*.
- Glanz, IV: Glänzerei von Eisengarn 750. — Glanzmittel für polierte Oberflächen (Quattlander) 197*.
- Glas, III: Kontaktwinkel mit Flüss. (Bosanquet, Hartley) 1453. — Wärmestrahlung, u. Temp. der Strahlungsquelle (Brown) 758. — Zersägen, Auftreten von Triboluminescenz (French) 807. — Farbe (Bancroft) 1376. — u. Flint, Reflexion im Ultraviol. (Lewis, Hardy) 1184. — Bindung von Gasen bei der elektr. Entlad. (Versuchslabor. Gen. Electric Co., Campbell) 910. — Durchlässigg. für Jod- u. Bromdampf (Firth) 14. — farbiges, Unters. (Beranek) 916. — Fensterglas, Flechtenwachstum (Mellor) 350. — Zink- u. Borosilicatgläser, infrarote Absorpt., u. Temp. (Grantham) 757. — IV: Glasmacherkunst (Steger) 109. — Industrie, Fortschritte seit 1877 (Dixon) 642; Normalisier. in der französ. 996. — Glashütten, Brennstoffwirtschaft (Hermanns) 996; Wärmeverluste (Wärmetechn. Beratungsstelle) 573; Brennstoff- u. Wärmemengen (Maurach) 108; Gas-erzeugung (Schiller) 108. — Industrie, Wärmemess. (Dewald) 996. — Darst. (Ferguson) 1134*; Verfeinerung (Clark) 505*. — Glasmasse (Sullivan, Corning Works) 1265*. — Arbeitskranz für Ziehherde (Empire Machine Co.) 1093*. — Kühlen (Twyman) 791. — Kühlvorricht. „Lehr“ (Collins) 642. — Schmelzhäfen, Fabrikat., Behandl. (Brownlee, Gorton) 24. — Schmelzofen, Ofenkontrollapp. 573; Temp. (Loeser) 996. — Fertigmachen (Showers, Pittsburgh Plate Glass Co.) 1208*. — Darst., Gips als Ersatz für Kalkstein 573. — Dichte u. Zus. 997; (Baillie) 643. — gelöste Gase darin (Washburn, Footitt etc.) 338. — Platten, Zerschneiden (Slingluff) 26*. — Verschmelzen (Fairchild) 1092. — rissiges, Darst. (Okada) 949*. — weißgetrübt (Rietz) 1093*. — Einbrennen von Metallteilen (Heraeus, Rohn) 1320*. — Farbe v. NiO enthalt., Einfluß von Oxyden (Whitmer) 642. — Färben (Rosenthal) 793*. — schwarzes, Ersatzstoffe (Etabl. de Gantenbach) 786*. — Gelbätze (Springer) 573. — alkalimetr. Prfg. der Geräte (Mylius) 409. — Gefäße, Fettigwerden (Berg) 841. — Verh. bei mikroanalyt. Fällungen (Gartner) 624. — für Ampullen u. Geräte für pharmazeut. Zwecke, Unters. (Kroeber) 730. — Konstruktionsglas, Industrie in den Vereinigten Staaten (Tillotson) 642. — Spiegelglas, schwaches polierbares (Bauer, Verein deutscher Spiegelglasfabr.) 25*; (Bauer) 999*; Deckschichten auf dem Silberbelag (Marly Frères) 339*. — Kupfer- rubinglas, Darst. (Kühl) 996. — Bor- gläser, Darst., Ersatz von Borax durch Na-Pentaborat (Kelly, Jones) 338*. — optisches (Weidert) 997; in Großbrit. (Turner) 338; Ind. in den Verein. Staaten, wiss. Unters. (Travers) 337. 792; hoher Präzision, Veränder. (Caballero) 948. — Parallelenmaße aus Stahl, Glas u. Quarz (Berndt) 464. — Metallglashahn (Garner) 325. — siehe auch: *Keramik, Lampen, Spiegel etc.*
- Glasapparate, siehe: *Apparate*.
- Glaskörper, III: Trübung, palmitin- oder stearinsäures Ca als Grundlage (Bachstey) 670.
- Glasperlen, IV: Irisieren u. Lüstern (Schwarzbach) 996.
- Glasröhren, IV: mit genau vorgeschrieb. Innenform (Hardebeck) 792*.
- Glasuren, III: Farbe (Bancroft) 1376. — IV: Meurers Spritzverf. (Mouror) 348. — Darst., Ersatz von Borax durch Na-Pentaborat (Kelly, Jones) 339*. — weiß getrübt (Kretzer) 869*; (Rietz) 1093*. — Marmorier. mit Terpentinöl (Birnstiel) 793*. — Risse an Hochspannungsisolatoren 643.
- Glaswolle, IV: als Filtermaterial in der analyt. Chemie; u. Ads. (Kolthoff) 165.
- Glauberit, III: Einachsigg., therm.-opt. Beobacht. (Kraus, Peck) 1400.

- Glaubersalz, siehe: *Natriumsulfat*.
- Glaukonit, III: Dilatometrie u. Umwandlungsp. (Braesco) 284.
- Gleichgewichte, III: chem., Anwend. der Statistik (Herzfeld) 3. — Gleichgewichtskonstanten, Berechnung (Dushman) 577. — in Lsgg., Einfluß von Salzen (Brönsted) 507. — Gleichgewichtskonstante, Änder. in verd. Lsgg. durch Druck (Williams) 1049. — von Fällungen (Griessbach) 254. — falsche, u. Kontaktkatalyse u. Enzymreakt. (Bancroft) 926. — in-, mono- u. divariante (Schreinemakers) 1105. — von kondens. Systemen (Schulze) 866. — photochem., Gleichgewichtskonst. (Plotnikow) 510. — siehe auch: *Phasenlehre*.
- Gleichgewichtsfermente, III: (Staub) 1096. 1209.
- Gleichrichter, III: Wrkg. von Krystalldektoren (Günther-Schulze) 201. — u. elektrolyt. Ventile (Günther-Schulze) 909. — Aluminiumgleichrichter, elektromot. Gegenkraft (Günther-Schulze) 915. — aus Ne-Röhren mit Mg- u. Fe-Elektroden (Holst, Oosterhuis) 1106. — IV: Vakuumröhre mit Glühkathode als solche (Barkhausen) 945*.
- Gleitschutzmasse, IV: (Pacchetti) 271*.
- Glimmer, III: Dilatometrie u. Umwandlungsp. (Braesco) 285. — Wärmestrahlung, u. Temp. der Strahlungsquelle (Brown) 758. — IV: Platten aus Abfall (Kertész) 945*.
- Glimmlicht, III: u. Fluoreszenzspektr. im Magnetfeld, negat., u. Bandenspektrum von J (Steubing) 451. 452.
- Globin, III: Antigenfunkt. (Browning, Wilson) 250.
- Globulin, III: des Ahornsamens (Anderson, Kulp) 1356. — Gehalt des Blutes, u. anaphylakt. Shock (de Waale) 1513. — Hyperglobulinämie durch Gelatineinjekt. (Roskam) 1486. — IV: Rolle in der serolog. Syphilisdiagn. (Kapsenberg) 231. 896; (Folke) 560; (Epstein, Paul) 560.
- Glockenbronzes, IV: (Kalpers) 955.
- Gluc . . . , siehe auch: *Glyk* . . .
- Glucal, III: Oxydat. mit Benzopersäure; Triacetylverb. (Bergmann, Schotte) 777.
- Glucolävulan, III: in gefaulten Zuckerrüben (Votöcek) 956.
- Glucolyse, III: glucolyt. Funkt. der Tonsillen (Farmachidis) 568.
- Gluconsäure, III: Amide, Anilide, Phenyläthylamid etc. (van Wijk) 1407. — Hydrazide, Benzalhydrazide, Anilide etc., Rotation (van Marle) 524. 525.
- Glucopan, IV: 618.
- Glucosan, III: (Bergmann, Schotte) 777 — in gefaulten Zuckerrüben (Votöcek) 956. — Erhitzen in Ggw. von ZnCl₂, Polymerisat. (Pictet, Pictet) 822. — K-Verb. (Pictet, Castan) 945.
- Glucosazonsulfosäuren, III: (Kitching) 38.
- Glucose, III: Vork. im Gerbstoff der Edelkastanie (Freudenberg, Walpuski) 1169. — Isolier. aus Baumwollcellulose (Monier-Williams) 719. — Bldg., aus Weinsäure, Glycerin u. Chinasäure durch Asperg. niger (Kostytschew) 1132; aus Lävulose durch die Leber (Isaac, Adler) 1439; durch Muskelgewebe (Hoagland, Mansfield) 741. — Konst. (Anderson) 618. — α -, Konfigur., Leitföh., u. Borsäure (Böeseken, Couvert) 1075. — Redukt., elektrolyt. (Findlay, Harcourt) 864. — Änderinges Drehungs-u. Reduktionsvermögens in HCl (Murschhauser) 213. — Drehung, in Lsgg. von tert. Natriumphosphat (Murschhauser) 465; u. Ammoniummolybdat (Tanret) 821. — als C-Quelle von Fäulnis pilzen lagernder süßer Kartoffeln (Weimer, Harter) 667. — u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793. — freie, Gehalt im Blut u. in der Cerebrospinalflüss. (Polonovski, Duhot) 1339. — Gehalt, im Blut u. in der Lymphe vor u. nach der Injektion von Nährlsgg. in den Darm (Hendrix, Sweet) 742; in der Cerebrospinalflüss. der Paralytiker (Briand, Rouquier) 575. — Toleranz; Wrkg. auf den Blutzucker (Maclean, de Wesselow) 121; (Staub) 1440. — Impermeab. der Blutkörperchen von Menschen u. Kaninchen (van Creveld, Brinkman) 1255. — Toleranz, Grenze im Kindesalter (Kahn) 121. — Assimilation, u. Körpergewichtsänderung bei Diabetes (Allen) 743. — Injekt., u. Diurese (Cori) 371. — Lsgg., u. Hypersekretion des Magens (Stejskal) 888. — Ausscheid. nach Nierendurchblutung (Carnot, Rathery etc.) 66. — u. Behandl. von Acidosis bei Operationen (Ferrari) 1331. — Injekt., bei hydrop. Herzkranken (Korbsch) 58. — Kombinat. mit Salvarsan bei Syphilis (Pranter) 244. — Bldg. v. Milchsäure bei der Bebrütung von Hühnereiern (Tomita) 363. 364. — Best. in der Rückenmarksflüss. bei Paralyse (Verain, Vernet) 1340. — substit., Phosphorsäureester u. Spalt. (Levene, Meyer etc.) 1319.
- IV: Darst. aus Holz etc. (Classen) 356*. 875*. — krystallis., Darst. (Porst) 963. — Dissoz.-Konst. (Kolthoff) 1165. — Barfoedsches Reagens (Roaf) 895. — Best., nach dem Rhodan-Jodkaliumverb., Tafel (Bruhns) 475. 598; in Glucosiden (Jonesco) 737; mit Lävulose in einer Lsg. (Murschhauser) 895; im Muskel-

- gewebe (Hoagland) 173. — Mikrobest. nach Bang (Mertz) 982; (Oppler) 982. — Best., manganimetr. an 1 cem Blut oder Rückenmarkflüss. (Fontès, Thivoile) 320. — siehe auch: *Blutzucker, Gärung, Glucosurie, Harnzucker, Stoffwechsel, Zuckerarten etc.*
- Glucoseglucosid, III: β , Cellobiose als solche (Haworth, Hirst) 29.
- Glucoseschwefelsäure, III: u. Ca-Salz (Neuberg, Liebermann) 1116.
- Glucosidase, III: Verschiedenheit von Maltase in der Hefe (Willstätter, Steibelt) 1434.
- Glucoside, III: Bedeut. in der Biologie (Gorris) 488. — Bezeichn. der Haftstelle der glucosid. O-Brücke (Bergmann, Miekeley) 1156. — durch Emulsin spaltbare, Vork. in Melampyrum-Arten (Bridel, Braecke) 1248. — u. Pyridin, Chlf. u. Sulfurylchlorid, Ersatz von OH durch Cl, Chlorhydrinsulfate (Helferich) 172. — Bindung von Salzen etc. (Karrer, Baumgarten etc.) 879. — IV: aus Cascara Sagrada-Rinde (Fritzsche & Co.) 164*. — Derivv., mercurierte (Ges. für Chem. Industrie) 710*.
- Glucosidoanhydromannose, III: (Bergmann, Schotte) 777.
- Glucosidochlormandelsäure, III: Tetracetylverb. (Karrer, Baumgarten etc.) 880.
- Glucosidoglucosid, III: (Karrer, Widmer) 945; (Pictet, Castan) 945.
- Glucosidohydrochinoncarbonsäure, III: Methyläther, Tetracetylverb. (Karrer, Baumgarten etc.) 879.
- Glucosidomannose, III: Bldg. aus Cellobial u. Benzopersäure (Bergmann, Schotte) 777.
- Glucosidomethylmandelsäure, III: Tetracetylverb. (Karrer, Baumgarten etc.) 878. 880.
- Glucosidooxymethoxybenzoesäure, III: Tetracetylverb. (Karrer, Baumgarten etc.) 878.
- Glucosidothioglykolsäure, III: u. Äthylester der Tetracetylverb. (Karrer, Baumgarten etc.) 879.
- Glucosurie, III: hypophys. Ursprung (Camus, Roussy) 135. — u. Blutzucker (Eisner, Forster) 897. — bei Malaria (Castellani, Willmore) 1257. — Adrenalinguucosurie (Bardier, Stillmunkès) 1140; Wrkg. von Nicotin u. Kaffein (Bandier, Leclerc etc.) 1482; u. Säure u. Alkali (Elias, Sarmmartino) 367. — Phlorrhizinguucosurie, CaCl₂-Injekt. (Schenk) 426. — IV: bei Schwangerschaft, u. Diabetes (Salomon) 10; renale u. Frühdiagnose der Gravidität (Nürnberg) 1301.
- Glucosylchlorid, III: (Pictet, Castan) 945. Glucosylglucosid, III: (Pictet, Castan) 945.
- Glucuronsäuren, III: Vork. u. Nachweis im menschl. Blut (Stopp, Diebschlag) 192; (Diebschlag) 434. — IV: im Harn, u. Funktionsprüfung der Leber (Chiray, Caille) 1081.
- Glühelktroden, siehe: *Elektrische Entladung.*
- Glühen, IV: Anwend. von Elektrizität (Mills) 508. — im elektr. Ofen, Temp., Anzeig. (Wild, Barfield) 1218*. — Glühbehälter mit Schutzleinricht. für Rohre etc. (Putsch) 584*. — von Metallteilen (Eickworth & Sturm) 419*. — Glühöfen, Zu- u. Ableitung von indiff. Gasen (Hirsch, Kupfer etc. Werke) 1064*; Platinenglühöfen für feste Brennstoffe (Frank, Neustädter) 802; zum Ausglühen von Feinblech etc. (Bernd) 707*.
- Glühfäden, IV: Legierungen dafür (British Thomson-Houston Co., General Electric Co.) 510*. — siehe auch: *Wolfram...*
- Glühkörper, Hängeglühkörper für kohlenstoffarmes Gas (Kiesewalter) 1074*.
- Glühlampen, siehe: *Lampen.*
- Glühlicht, IV: Wasserstoffglühlicht. Invertbrenner dafür (Kiesewalter) 158*. — Öldampfglühlicht mit Schwerölen (Irinji) 158*.
- Glühpotential, III: von Gasen in Röntgenröhren (Campbell, Ryde) 200.
- Glühstrümpfe, siehe: *Gasglühlicht.*
- Glutaconaldehyd, III: Monanil (de Barry Barnett, Cook) 1012.
- Glutaconsäure, III: Bldg. aus Bromglutarsäure u. KOH (Ingold) 303. — normale, mobile (Ingold) 299. 302. — Ester, nasente, Anlagerungen (Ingold, Thorpe) 294.
- Glutamin, III: Konstit. (Thierfelder) 1282.
- Glutaminsäure, III: Vork. mit Cystein in Zellen (Hopkins) 485. — u. Salze, Zers. in Glutaminsäure, Polarimetrie (Skola) 213. — Einw. auf Zuckerarten (Grünhut, Weber) 1320.
- Glutarsäure, III: Darst. aus Cyclohexanon; Derivv., halogenierte (Ingold) 302. — Nitril, u. Organomagnesiumverb. (Brylants) 1349. — Bisdiäthylamid; Diamide, tetraalkylierte, u. Organomagnesiumverb. (Blaise) 1355. — Ester (Ingold) 298. — Dimethylester, Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266. — mit offener Kette u. cycl., Überführ. in Ketone (Kon) 1080. — Alkylglutarsäuren (Day, Thorpe) 169.
- Gluten, IV: Trennung von Stärke (Brindle, Corn Products Refin. Co.) 135*.
- Glutaminsäure, III: Bldg. aus Glutaminsäure, Polarimetrie (Skola) 213.

- Glutin, **III**: Methylier. (Herzig) 1126.
- Glyceride, **III**: gemischte, Darst. (Bergmann, Brand etc.) 227. 229. — **IV**: Darst. aus Fettsäuren (Bolton, Lush) 803*. — von höheren ungesätt. Fettsäuren, Anlager. von H (C. & G. Müller) 143*. — Dehydrogenis. (Lovy) 145*. — siehe auch: *Fette*.
- Glycerin, **III**: als Abbauprod. von Galaktose bei d. Gärung (Tomita) 1206. — Oxydat. durch *Bacillus subtilis* (Aubel) 50. — Glucosebdg. durch *Asperg. niger* (Kostytschew) 1132. — subcut. Injekt., Wrkg. auf das Blut (Simon) 1442. — und Nasopharyngealsekrete von Influenzkranken (Olitsky, Gates) 49. — Mononatriumsalz, Struktur; u. Chlordinitrobenzol (Fairbourne, Toms) 1114. — Dinisrophenyläther u. Diacetylderiv. (Fairbourne, Toms) 1114.
- IV**: Fabrikat., Geschichte (Deite) 822. — Propantriol, Darst. aus Zucker (Vereinigte Chem. Werke) 1278*. — Darst. durch Gärung (Koch) 1279*; aus Schlempe (Dupont) 1279*; aus Fetten (Sansone) 369. 1239; aus Seifenablaugen (Robb) 59. — Fabrikat., Reinig. von Seifensiederunterlaugen, Glycerin- u. Fermentwässern (Verbeek) 205. 369. 600. 1110. 1281; (Hilgers) 205. — glycerinhalt. Flüss., Entfärb. mit Oxalsäure (Elektro-Osmose) 1043*. — Dissoz.-Konst. (Kolthoff) 1165. — u. Ersatzmittel, Anwend. (Deite) 487. — Löslichk. von Arzneimitteln darin (Holm) 839. — Anwend., bei d. Reinigung von Kohlen- u. Ölgas (Felt) 379*; z. Pökeln von Speck u. Schinken (Philp) 1071*. — Nachweis u. Gehalt an Arsen (Utz) 480. — Best. im Wein (Heiduschka, Englert) 523. — siehe auch: *Alkohole*, *Nitroglycerin etc.*
- Glycerinarsinsäure, **IV**: Yohimbinsalz (Farbenfabriken) 312*.
- Glycerinchlorhydrin, **III**: Darst. aus Dibromchlorpropan u. Silberacetat (Smith) 1072. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
- Glycerindichlorhydrin, **III**: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
- Glycerinphosphorsäure, **III**: Monoglyceronophosphorsäure, Diester, Bldg. aus Allylphosphorsäure (Bailey) 521. — **IV**: Eiseneiweißpräpp. (Stephan) 763*.
- Glycerinphosphorsäurechlorhydrin, **III**: Dinatriumsalz (Bailey) 291.
- Glycerophosphatase, **III**: der Pflanzensamen, Zersetzungswrkg. (Némece) 664.
- Glycerypalmitat, **III**: Absorption durch Hunde, Wrkg. auf das Fettdepot der Ratte (Lyman) 740.
- Glycin, **III**: Darst. aus Malonsäure u. Hydrazinhydrat (Curtius, Sieber) 464. — Erhitzen, Übergang in Pyrrolverb. (Angeli, Piéroni) 822. — Einw. auf Zuckerarten (Grünhut, Weber) 1320. — u. rote Blutkörperchen, Durchlässigk. (Kozawa, Miyamoto) 737. — Anhydrid, u. Naphthaldehyd (Sasaki, Kinose) 1250; u. Furol (Sasaki) 1356. — **IV**: Best. des sauren, bezw. bas. Charakters, quantit. (Kolthoff) 1165. — Ag-Salze mit Aminosäuregemischen (Hoffmann-La Roche) 260*. — Anhydrid, Farbenreaktion (Sasaki) 895. — siehe auch: *Aminosäuren*.
- Glycinin, **III**: Globulin der Soya hispida, basische Aminosäuren (Jones, Waterman) 231.
- Glycylleucylglycylleucin, **III**: u. Hefesaft (Abderhalden, Handovsky) 296.
- Glycylnorvalin, **III**: (Abderhalden, Kürten) 296.
- Glycyrrhizin, **IV**: Best. in Süßholzwurzel u. Süßholzextrakt (Linz) 888.
- Glyk..., siehe auch: *Gluc...*
- Glykämie, siehe: *Blutzucker*.
- Glykocholsäure, **HI**: Na-Salz, Lsg., Oberflächenspann., Einw. von NaCl (Doumer, Doumer) 111. 347. 1324.
- Glykogen, **III**: Acetolyse (Bergmann, Beck) 779. — Gehalt von Invertebraten und Fischen (Kilborn, Macleod) 670. — Bldg. durch Muskelgewebe (Hoagland, Mansfield) 741. — Verteilung in der Haut (Sasakawa) 969. — in der Leberzelle, räuml. Trennung von Diastasen (Lesser) 893. — Bldg. u. Spaltung in der Leber, Wrkg. der Leberdiastase; u. Blutzuckerregulier. u. Hyperglykämie (Langfeldt) 433. 434. — Glykogenmast der Leber (Junkersdorf) 246. — bei Mollusken, Wrkg. der anaeroben Atmung (Berkeley) 1478.
- Glykokoll, siehe: *Glycin*.
- Glykol, siehe: *Äthylenglykol*, *Alkohole*.
- Glykolaldehyd, **III**: Bezeichn. Glykolyse: Acetal (Bergmann, Mickleley) 1155. 1156. — als normales Stoffwechselprod. der Pflanzen (Rouge) 45.
- Glykole, **III**: trisubst., Wasserabspalt. (Tiffeneau, Orechow) 1464. — **IV**: Überführ., in Butadien u. Homologe (Mathews, Strango etc.) 512*.
- Glykolyse, **III**: Bezeichn. für Glykolaldehyd (Bergmann, Mickleley) 1155.
- Glykolsäure, **III**: Krystallogr. (Steinmetz) 790. — Nitril (Lubs, Acree) 863.
- Glykolyaminophenoläther, **IV**: Darstell. (Farbwerke) 124*.
- Glykose, siehe: *Glucose*.
- Glyoxal, **III**: u. Alkalien u. Na₂SO₃, Bldg. von Tetraoxybenzochinon u. Rhodizon-säure (Homolka) 307.
- Glyoxalase, **III**: in der Leber Beri-Berikranker Vögel (Findlay) 739.

- Glyoximperoxyde, siehe: *Furoxane*.
 Glyoxyllarnstoff, III: amorpher (Biltz, Kobel) 1201.
 Glyoxylsäure, III: Esterhydrazon, Bldg. aus Diazoessigeste u. Schwefelammonium; Esterphenylsemicarbazon etc. (Staudinger, Hammet etc.) 639.
 Gneis, III: Alkaligneis im Präcambrium von New Jersey (Hinds) 715.
 Godesberger Kräuterpräparate, IV: Stahlwein, Flor. de godesia 887.
 Gold, III: Vork. u. Gewinnung in Transvaal (Rosenthal) 286. — Vork. in Indiana (Hafer) 937.; in Schwarzsand der Insel Chiloe (Molla) 212. — im Similkameendistrikte von Britisch-Columbien (Campbell) 401. — Torsionsmodul u. Temp.; Viskositätskoeff. (Iokibé, Sakai) 1050. — Steifheit (Kikuta) 1399. — Emission im sichtbaren Spektrum, u. Temp. (Worthing) 1111. — Spektr., quantit. (Leonard, Whelan) 1270. — Funkenspektr. im Ultraviolett (Bloch, Bloch) 1317. — X-Strahlenspektrum (Duane, Patterson) 85; L-Serie (Coster) 756. — krit. X-Strahlenabsorptionswellenlänge (Duane, Fricke etc.) 757. — Sol, Farbe u. Brownsche Beweg. (Fürth) 259; Einw., auf H_2O_2 , katalyt., u. Micellargröße (Madinaveitia, Aguirreche) 205; Ausflockung durch $Th(NO_3)_4$ unregelmäßig, Reihen, Grenzwert u. Konzent. (Kruyt, van Arkel-Adriani) 1262. 1263; (Kruyt) 1263; arsenigsäurehalt. (Knaffl-Lenz) 21. — Hydrosole, Koagul. durch Elektrolyte, Farbenänderung, Temperatureinfluß, Reproduzierbarkeit (Mukherjee, Papaconstantinou) 21. — kolloid., Seifen als Schutzkolloide (Iredale) 518. — kolloidales, Saponin als Schutzkolloid (Gutbier, Huber etc.) 691. — kathodisch aufgespritzter Überzug, Struktur (Kahler) 197. — Diffusionskoeff. mit Silber (Fraenkel, Houben) 157. — Injekt., Capillarvergift (Gelpke) 124.
 IV: Gewinn, aus böhm. Erzhalten; Amalgamier. von Kupferplatten (Paulin) 116; (Marloth) 1214. — Darst. aus Meerwasser (Siemens & Halske) 469*. — Erze, Behandlung (Blei- u. Silberhütte Braubach) 1322*; Behandl. antimonhalt. in Südrhodesia (Robinson) 507; Cyanidlauge in Ecuador (Schraps) 344. — Abfälle, Raffinat. (Coleman) 701. — grüne Lösg. (Proctor) 1361. — Vergold.; elektrolyt. Abscheid. (Knox) 702. — Güldischprobe von Pt, trockene (Proske) 893. — Best., Cassiuspurpurprobe (Diton) 318; durch Abtreiben; Unters. der für die Münzfabrikat. best. Goldmengen (Smit) 735; elektrol., u. Trennung von Cu, Pd u. Pt (Treadwell, Piffner etc.) 1122.
 Gold..., siehe auch: *Aur...*
 Goldlegierungen, III: Mischkrystalle mit Cu, Elektrochemie (Lorenz, Fraenkel etc.) 1154. — mit Cu, Mischkrystallbldg., Einwirkungsgrenze chem. Agenzien, galvan. Spann. (Tammann) 1499; u. mit Ag, Mischkrystallbldg., Einw. von Chemikalien, chem. u. elektrochem. Verh. (Tammann) 1399; Brüchigkeit, Längenausdehnung (Portevin, Durand) 935. — IV: Weißgold (Belais, Bondy) 1322*. — mit Pt, Darst. im elektr. Ofen (Willcox) 345. — mit Pt u. Pd (Carter, Baker & Co.) 749*. — mit Cu u. Ni ohne oder mit Pt (Stovall) 256*.
 Goldregen, III: Früchte, Ureasegehalt, Harnstoffzahl (Wester) 1036.
 Goldschwefel, IV: Darst. (Stibium) 789*. — siehe auch: *Antimon(tri)sulfide*.
 Goldsolreaktion, IV: (Mayr) 849.
 Gonocystol, IV: (Grimme) 79.
 Gonokokken, III: Wachstum in Gasen (Rockwell, Mc Khann) 963. — Konservier. der Kulturen (Michael) 667. — Amyloiderzeug. im Körper (Buschke, Langer) 1297. — Gonokokkensepsis, Behandl. mit Meningokokkenserum (Citron) 1047. — IV: Darst. in Gewebsschnitten (Herzbeimer) 223. — Infektion, Diagnose u. Präcipitinreakt. (Robinson, Meader) 11. — Nachweis im Harn u. in den Sekreten (Posner) 323. — siehe auch: *Bakterien*.
 Gonorrhoe, III: antigenorrhische Prophylaktien (Schumacher) 372. — Anwend. von Balsamica u. Ersatzpräparaten (v. Notthafft) 496. — IV: Behandl. mit Eigenvaccine u. Eigenciweiß (Hecht) 309. — Diagnose, biolog., Vaccine; Cutireakt. (Peters) 457.
 Gonotil, IV: (Griebel) 929.
 Gramfärbung, III: u. Bakterienzellmembran (Benians) 352.
 Granat, III: Konstit. (Gossner) 1227.
 Granit, III: kaolinis. bei Saarau in Schlesien (von zur Mühlen) 713.
 Granitporphyr, III: u. Kalkstein in Sardinien, Kontaktmetamorphose (Comucci) 1112.
 Granulobakter, siehe: *Gärung*.
 Graphische Berechnungen, IV: Entwürfe u. Anwend. in der techn. Chemie (Umanski) 12.
 Graphit, III: Vork. neben Mn-Erz in Brasilien (Williams) 938. — Widerstand, u. Druck (Bridgman) 21. — Elektroden, Überspannung beim Freiwerden von Cl (Newbery) 591. — u. Erweichen von Kohle durch den elektr. Strom (Gmachl-

- Pammer) 207. — Struktur; Graphitkohlenstoff, Best. in Graphitsorten durch Verbrennung; Oxydat (Selvig, Ratliff) 620. — Eutekticum mit Ferrit, zu-fälliges (Guertler) 1110. — IV: Industrie in den Verein. Staaten (Miller) 1262. — Wäsche, Kläranlage Brockhues (Deutelmöser) 104. — Erze, Aufbereit. durch Schwimmverf. (Ryschkewitsch) 252. — Befreiung von Gangart, Trentprozeß (Hood) 1310. — Reinigung (Woodruff, Pausch) 693*; (dePritzbüer) 1132*; u. An-reicherung auf physik. Wege; eisenfreier (Vitoux, Bonis) 993*. 1060*. — von mehr als 99% C (Elektro-Osmose) 503*. — Entflocken (Acheson) 790*. — Ein-verleib. in Legier. (Wichmann) 1323*. — in Lagermetallen 865. — Anwend. (Winter, Andés) 860; zur Darst. von Gußstücken (Ising, Borofski) 352*; von Stickoxyden anzieh. Düngemitteln (Gon-valez, Sanchez etc.) 1000*. — Best., des graphit. C in Eisenlegier. (Wenger, Trampler) 1297; von flüchtiger Subst. (Shinn) 894. — siehe auch: *Kohlenstoff, Schmiermittel etc.*
- Graphitelektroden, siehe: *Elektroden.*
- Graphitrohrofen, siehe: *Ofen.*
- Graphitsäure, III: Darst. aus Graphit-sorten (Selvig, Ratliff) 620. — ein kolloidales Oxyd des Kohlenstoffs (Hul-lett, Nelson) 620.
- Graphitstäbchen, IV: Anwend. zur Darst. von Phosphorsalzperlen etc. (Njegovan) 90.
- Graphittiegel, siehe: *Tiegel.*
- Gras, IV: Waldgras, Nutzbarmachen (Ver-edelungs-ges. etc.) 600*.
- Grauguß, IV: Widerstandsfähigk. geg. Explosionswrkgg. von Sprengkapseln (Dreifuß) 701.
- Graukalk, IV: Darst. aus Rohholzsäure (Pavliček, Chem. Werke „Mariengluck“) 1160*.
- Graupen, IV: Darst. aus Gerste (Heine-mann) 915*.
- Gras, IV: junges, Gewinn. nach Stick-stoffdüng. als Kraftfutter (Neubauer) 662.
- Gravitometer Young, IV: zur Dichtebest. von Kautschuk 1077.
- Greifswalder Farbstoffmischung, III: in der Augenheilkunde (Löhlein) 1366.
- Grenzflächenpotentiale, III: u. Aktivität u. Konzent. u. Überführungszahlen in HCl-Ketten (Ferguson) 986.
- Grenzschichtenspannung, III: in absoluten Einheiten; u. Oberflächenspann. bei organ. Lösungsmitteln (Reynolds) 255.
- Griesheimer Rot, IV: u. Türkischrot etc. (Göbel) 711.
- Grieß, IV: aus Körnerfrüchten, Sterilis. u. Erhöhd. der Backföh. (Dienst) 1237*.
- Grignardsche Reaktion, siehe: *Organo-magnesiumverbindungen.*
- Gripkalen, IV: 887.
- Grippe, III: Virus; Mischinfektionen (Olits-ky, Gates) 50. — siehe auch: *Influenza.*
- Grotex, IV: 680.
- Grotex-Badetabletten, IV: (Griebel) 930.
- Grothin-Tabletten, IV: (Griebel) 930.
- Grotol-Tabletten, IV: (Griebel) 930.
- Grotyl, IV: 680; (Griebel) 930.
- Gruben, siehe: *Bergbau.*
- Grubengas, IV: Brandgas, chem. Zus., u. Bekämpf. des Grubenbrandes (Wein) 723; CO₂ als Löschmittel (Kudielka) 723. — Best. der brennbaren Gase; CO, H u. CH₄ (Wein) 443.
- Grubenuft, IV: Best. des Methans (Rieg-ger) 899*.
- Grubenwässer, IV: Anwend. zu Düngemitteln (Campbell) 904*.
- Grünfutter, siehe: *Futter.*
- Grünsand, IV: Einw. von Kalk (Shreve) 1034.
- Grundwasser, siehe: *Wasser.*
- Guajacol, III: u. Spinatbrei u. O (Ciamician, Ravenna) 793.
- Guajacoldimethylindandion, III: u. Acetyl-verb. (Fleischer) 314.
- Guanidin, III: Darst. aus Dicyandiamid u. H₂SO₄ (Davis) 301. — u. HNO₂, Über-führ. in Cyanamid (Pellizzari) 779. 823. — Wrkg., pharmakol. (Klinger) 674. — Gefäßwrkg., Einfl. anorgan. Ionen (Teschendorf) 1213. — Toxikose des Säuge-tiers (Frank, Stein etc.) 1213. — u. isol. Froschherz (Rosenow) 495. — Sul-fat, Wrkg. auf den Froschgastrocnemius (Grant) 559. — Injekt., u. Auftreten von Encephalitis (Fuchs) 366. — u. jugendl. Tetanie (Natorrass, Sharpe) 1175. — Angriffsp. beim Muskelherz (Frank, Stern) 675. — Salz, Darst. aus Dicyan-diamid u. NH₄-Salzen (Ewan, Young) 1229. — Dioxalato- u. Dimalonato-ferrate (Weinland, Sierp) 943. — IV: Carbonat, als Standardalkali in der Acidimetrie (Dodd) 224. — Perchlorat, Anwend. zu Sprengstoffen (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 926*. 1048*.
- Guanin, III: Gehalt, im Gehirn (Shimizu) 492; der Tuberkelbakterien (Long) 956. — Vork. beim Frosch (Schmidt) 423.
- Guano, III: aus Peru (Quevedo) 799.
- Guanol, III: Düngewrkg. (Gehring) 386.
- Guanosin, III: u. menschl. Leberextrakt (Thannhauser, Ottenstein) 1295. — In-jekt., u. Harn (Thannhauser, Schaber) 1440.
- Guanylsäure, III: Isolier. aus Hefe- u.

- Rindermilznuceinsäuren (Studel, Peiser) 1287. 1288.
- Gulonsäure, III: Hydrazide u. Benzalhydraside, Rotation (van Marle) 524. 525.
- Gummi, III: Hefegummi, Trennung von Saccharase (Salkowski) 1292. — Akaziengummi, u. Blutdrucksenkung bei Operationen (Farrar) 1331. — u. NaCl-Lsg, Wrkg. bei Blutverlust (Doi) 1478. — arabicum, Injekt., u. Diurese (Cori) 371. — IV: Buchbindergummi (Brick) 1327*. — arabicum, Prüfung auf fremde Zusätze 1104. — Karayagummi, zu Bindemitteln für Kalk- u. Temperafarben (Dunham) 130*. 360*. — Empfindlichkeitskurven (Labese) 195. — Vereinigen mit Leder (Hahn, Chrome Leather etc. Co.) 1234*. — Gummiwaren, Lagerung 519; Darst., Verw. des Kautschuks (Baumann) 811. — Hartgummi, ähnl. Massen (Collardon) 134*. — siehe auch: *Ebonit*, *Kautschuk*, *Kolloide*.
- Gummigewebe, IV: hauptsächlichste (Spunar) 481.
- Gummigutt, III: Oberflächenspann. (Marcelin) 1182.
- Gummischläuche, IV: Ausbessern, Masse (Tuckfield) 812*.
- Gummit, III: in Katanga (Schoep) 1112.
- Gummiwäsche, IV: plast. Masse zur Reinigung (Schreiber) 129*.
- Gunite, IV: (Young) 28.
- Guß, siehe: *Eisengießerei*, *Gießerei*.
- Gußeisen, siehe: *Eisen*.
- Gußstahl, siehe: *Stahl*.
- Guttameter, IV: (Eschtbaum) 490.
- Guttapercha, IV: aus *Eucommia ulmoides* (Schidrowitz) 1273. — Reinigen (Gray) 1038*. 1233*. — Vulkanis. (Le Blanc, Kröger) 1275. — Ersatz in Zündschnüren (Schabensky) 1161*. — kalanderte Gewebe (van Rossem) 1233. — Imprägnieren von Textilriemen damit (Ärtielsk. Roulunds Fabriker) 46*.
- Gynergen Sandoz, IV: 887.
- Haar** . . . siehe auch: *Kosmetik*.
- Haare, III: Entwickl. der Pigmente u. Erlöschen der Pigmentbildg. in ergrauenden (Bloch) 1096. — IV: Haarmittel (Bolton) 163*; (Healey) 1050*; (Furrer) 1291*. — Waschmittel, flüss. (Bratly) 1050*. — Haarwasser, Darst. mittels Eucupin (Traube) 218*. — Enthaaren (Voitech, Jarrell) 1078. — Enthaarungsmittel (Donner) 619*; (Clarke, Barrett) 1050*. — Färben (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabrikat.) 193*. 425*. 1229*; (Farbwerke) 193*.
- Hähne, siehe: *Hahn*.
- Häm . . . , siehe auch: *Blut* . . .
- Hämagglutinine, III: Bldg. von hämolysehemmenden durch einen *Streptococcus hämolyt.* (Howell) 118.
- Hämaminsäure, III: Bldg. aus Bilirubin (Küster) 347.
- Hämatit, III: prismatischer, in Mexiko (Wittich, Villalva) 400.
- Hämatorporphyrin, III: Fluorescenz (Langecker) 1427.
- Hämatoxine, III: Produkt. durch Streptokokken (Cook, Mix etc.) 235.
- Hämatoxylin, III: Krystallogr. (Steinmetz) 790. — Leimreakt. (Freudenberg, Böhme etc.) 418. — IV: Alaunhämatoxylin (Mayer) 490.
- Hämatoxylinpapier, IV: Anwend. zur Prüfung von starken Säuren (Kolthoff) 556.
- Haemazon, IV: (Griebel) 929.
- Hämoglobin, III: Krystallis. (Amantea, Krzyszkowsky) 1324. — Aggregation der Moleküle; Oberflächenspannung u. Milchsäure (Camis) 418. — Lsg., wss., Oberflächenspannung, bathotoner Einfl. auf NaCl-Lsgg., Harn u. Wasser (Joël) 897. — isoelekt. Punkt. (Campbell, Poulton) 433. — Absorptionskurve von CO₂ (Buckmaster) 1032. — Gehalt im Blut, Tagesschwankungen (Dreyer, Bazett etc.) 139. — verschied. Tierarten, serolog. Spezif.; Hemmungsreakt. (Landsteiner) 1256. — Blutfarbstoff, Zersetz. durch Cholera- u. Tor-Vibrionen (Snapper) 490. — Aminosäuren, Bedeutung für die Zücht. der Influenzabakt. (Jacoby, Frankenthal) 1361. — IV: Volum; Einspritzung, u. Plasmavol. (Lee, Whipple, Smith etc.) 937. — Normalmenge im Venenblut (Gram) 173. — Abbau im Darm zu Porphyrin, u. Nachweis des okkulten Blutes in den Faeces (Snapper, Dalmeier) 983. — Bost., exakte u. absolute; Gehalt bei Haustieren (Burker) 319.
- Hämoglobinurie, III: paroxysmale (Weinborg) 146.
- Hämolyse, III: hämolyt. Vorgänge, Unters. in Dunkelfeldbeleucht. (Dietrich) 142. — u. Bau der roten Blutkörperchen (Bechhold) 72. — der Blutkörperchen von Mutter u. Neugeborenen (Fuhrmann, Kisch) 1177. — hämolyt. Sensibilisat. u. rote Blutkörperchen, Gleichgew. in bezug auf die H⁺-Konzentr. (Coulter) 72. — durch oligodynam. Metallwrkg. (Luger) 193. — durch Chinin (Luger) 499. — durch Chininsalze (Bramachari, Sen) 1256. — antihämolyt. Wrkg. von Chinin u. Optochin (Schnabel) 682. — hämolyt. Wrkg., u. Beeinfluss. der elektr. Ladung von roten Blutkörperchen (Kosaka, Seki) 571. — von Hammelerythrocyten, Hecht-

- sche Reakt., u. Schwangerschaft (Watrin) 1512. — Hemmung durch Streptokokken, hämolyt. (Howell) 118. — hämolyt. Fieber; Einfluß der Hämolyse durch Wasser u. von hämolytischem Blut (Yamakami) 672. — u. Entmisch., opt.-homogener Gemische von Lecithin u. Cholesterin (Hattori) 896. — siehe auch: *Serum*.
- Hämolsine, III: heterolog., u. Präcipitine (Reeser) 75. — Antimenschenhämolsin, Erzeug. (Matsumoto) 74. — spezif., u. Gewinn. von Antischafhämolsin (Hadjopoulos) 1369. — für Schafblut, Bldg. bei Kaninchen (Landsteiner) 896. — von Cobra- u. Lachesisgiften (Catan) 142.
- Händedesinfektion, siehe: *Desinfektion*.
- Härte, III: Koeffiz., nach Brinell; u. Stoßdauer von Kugeln (Moreau) 507. — fester Lsgg., u. Raumgitteranordn. der Atome (Rosenhain) 838. — IV: absolutes Maß (Krulla) 935. — Prüfung, Grundlagen (Waizenegger) 733; App. 450; technische (Schwarz) 398; Saugvorrichtung (Steinke) 850*; durch die Kugelfallprobe (Wüst, Bardenheuer) 1254; Kugelschlaghammer Graven (v. Schwarz) 1295. — Best., nach Brinell (Guillery) 223; bei Schmiedestücken (Avery, Avery) 554. — von säurebeständigen Siliciumverb.; Herabsetzung (Walter) 190. 470*. — siehe auch: *Wasser, Wasseranalyse*.
- Härten, IV: Fortschritte (Schottky) 863. — elektr. Härteofen, mit Heizkörpern (Christiansen) 350*. — u. Behandl. der Oberfläche von Werkstücken (Haselborger) 1139*. — Aufheben der Kalt härtung von Metallen (Doerinckel) 1036*. — von Schmiedeeisen, Stahl etc., Mittel (Kaiser) 1218*; Anwend. von Farbstoffen (Rösler, Obenauer) 416*. — Einsatzhärtung, Anwend. des elektr. Salzbadofens 1266; Material dazu (Rodman, Rodman Chem. Co.) 350*. — von zinnhalt. Messing (Guillet) 1173. — von Mg u. Mg-Legierungen (Meyer) 37*. — siehe auch: *Fette u. Öle, Stahl*.
- Häutchen, IV: aus geschmolz. Al u. SiO₂ etc. (de Roiboul) 1170*. — s. auch: *Filme*.
- Häute, IV: Kalken u. Entthaaren (Chicago Process Co.) 677*. — Behandl. (Manvers) 307*. 1356*. — Weichen u. Äschern (Morrison) 974. — tier., Verh. u. Best. von freier H₂SO₄ (Immerheiser) 162. — Verarbeiten von Rohabfällen (Akt.-Ges. für chem. Prod. Scheidemandel) 912*. — siehe auch: *Felle, Gerb... , Haut*.
- Haferöl, IV: (Paul) 664.
- Hagel, III: Entsteh., Bau etc. (Bancroft) 1061.
- Hahn, IV: Konstruktion 449. — Metallglashahn (Garner) 325.
- Hajka, IV: 390.
- Halliflor-Creme, IV: (Griebel, Jacobsen etc.) 929.
- Halochromie, III: u. Mineralienfärbung (Jakob) 771. — von Alloxantinen u. Deriv., Hydrindantin etc.; dreiwert. C als Chromophor; u. opt. Veränderung (Hantzsch) 543. 544. — An- u. Kathalochromie (König, Köhler) 316.
- Halogen, III: Molekularvol., Molekülmodell, physik. Eigensch.; Metallcharakter (Henglein) 1454. — Bindung in arom. Verb., Festigk. (Meyer, Hopf etc.) 1461. — direkte Einführung für Hydroxylgruppen in Glucosiden (Hellerich) 172. — Äbspalt. aus organ. Verb., Reaktionsgeschwind. (Hedelius) 943; durch katalyt. Hydrier., Einfl. der Art u. Stellung arom. Verb. (Kelber) 1403. — halogenierte KW-stoffe, Zersetz., katalyt. (Mailhe) 467. — IV: Wrkg. auf pneumophile Stoffe, Proteine, Gewebe etc., konservier. auf Fleisch u. Aufschluß v. Pflanzenerde (Lo Monaco) 968.
- Halogen..., siehe auch: *Chlor..., Brom..., Fluor... u. Jod...*
- Halogenalkyle, siehe: *Alkylhalogenide*.
- Halogenamide, IV: als Schädlingsbekämpfungsmittel u. zur Holzkonservier. (Farbenfabriken) 742*.
- Halogencyanide, III: u. Thiosulfat (Kurtenacker) 946.
- Halogenimide, IV: als Schädlingsbekämpfungsmittel u. zur Holzkonservier. (Farbenfabriken) 742*.
- Halogenwasserstoffe, III: ultrarote Rotationsspektr. (Kratzer) 1381.
- Handschuhe, IV: Reinigen u. Färben (Bagger) 1075.
- Hanf, IV: äußerl. Merkmale als Material u. Garn (Sponar) 288. — ungebleichter, u. Alkalien u. alkal. Erden (Grimm) 436. — Röste (Ochmann) 1243*. — Färberei (Hayes) 1066. — Manilahanf (Halama) 1112. — Holz (Rassow, Zschenderlein) 483. — siehe auch: *Faser...*
- Haptene, III: heterogenet. Antigene (Landsteiner) 574.
- Harn, III: Ausscheidungsvermögen, u. Nierenarbeit; Einfluß des Nervensystems (Carnot, Rathery etc.) 1144. — rhythm. Ausscheiden bei Herbivoren, von Harnstoff, Alkalicarbonaten, Chloriden etc.; Gefrierpunkterniedrig. von Elefanten, Zebraharn etc. (Chaussin) 52. — Polyurie, hypophysäre (Schulmann, Desoutter) 129. — Ausscheid. von NH₃, Störungen bei psychopathisch Degenerierten (Bisgaard, Larsen) 575. — Gehalt.

an nicht an Proteine gebund. N (De-launay) 1506; an Harnsäure bei Gicht u. Nephrolithiasis (Chauffard, Brodin etc.) 384; an Cl_2 , Tagesschwank. (Boenheim) 556. — Ausscheid. von Phosphorsäure (Broadhurst, Leathes) 424. — von Säuglingen, Gehalt an Phosphaten, u. Nahrung (Müller) 193. — Ausscheid. von Na u. K, renale (Blum, Aubel etc.) 146. — Calciurie (Hasselmann) 1295. — von Säuglingen, Geh. an Zuckerarten bei Überschreitung der Rohrzuckerassimilationsgrenze; Best. mehrerer nebeneinander (Murschhauser) 886. — Gehalt an Lactose, u. in der Milchdrüse resorbierte (Porcher, Tapernoux) 1143. — Lactosurie, frühzeitige (Barral, Boumin) 1339. — zuckerhaltiger, Bldg. von kolloid. Cu darin (de Jager) 20. — Gehalt, an Isothiocyanat bei Pellagra (Sullivan, Dawson) 147; an Eiweißpräcipitinen bei Säuglingen (Grulce, Bonar) 76; an hämolyt. Subst. bei menschl. (Ponder) 145; an Proteasen in norm. u. patholog. (Hedin) 146. — Vork. von vitaminartig wirk. Substanzen (Curatolo) 146. — Zylinder, hyaline Entsch. (Lichtwitz) 500. — Menge, Berechn. (Austin, Stillman etc.) 378. — Wasser- u. Salzausscheid. bei Nervendurchschneid. (Ellinger) 431. — bei Syphilis (Klauder, Kolmer) 251. — bei Pellagra (Sullivan, Stanton) 743. — Zus., Wrkg. von HCl-Gaben (Stehle, Mc Carty) 1330. — des überwinterten Frosches (van der Heyde) 423. — Visco- u. Stalagmometrie, bathotoner Einfl. von Galle u. wss. Hämoglobinlsgg. (Joël) 897. — Löslichk. v. SrSO_4 (Salkowski) 1147. — Ehrlichs Diazoreakt., Wesen (Hermanns, Sachs) 1301. 1302. — normaler des Menschen, u. Dimethylaminobenzaldehyd, Farbstoffbldg. (Hári) 357. — Reduktionskraft, u. Unterscheid. von Tumoren (Leyton, Leyton) 737. — menschl., Zücht. der Kapselbakterien nach Erhitzen (Marbais) 554. — Epithel der Harnblase, Durchlässigkeit für Wasser u. Salz (Shōji) 431.

IV: Chemie u. Mikrosk. 1920 (Utz) 1081. — Unters., Fortschritte 775; biochem. (Slosse) 896. — Kolloide, bei Diabtes, u. Stalagmometrie (Pribram, Eigenberger) 629. — Chondroiturie bei Lungentuberkulose (Dietl) 10. — hämolyt. Koeff.: bei Nephritis und malignen Tumoren (Amati) 402. — Eigenharnreakt. nach Wildbolz, u. Diagn. der Tuberkulose (Bosch) 562; (Farago-Randt) 897. — Eigensch. u. chem. Konservier. (Nolte) 1094. — Vork. v. Methylalkohol (Jansch) 984. — Verhältnis Harnsäure

zu Purinbasen (Grigaut) 630. — Unters. v. pentosehalt. (Justin-Mueller) 494. — Nachweis, von Milchzucker (Herzberg) 773; von Veronal (van Itallie, Steenhauer) 774. — Eiweiß, Analyse, qualit. (Cavazzani) 8. — Nachw., von Kochschen Tuberkelbakt. (Renau) 1057; der Gonokokken (Posner) 323. — Best. des N, Kjeldahlmethode, Behandl. mit Trichloressigsäure (Grigaut, Thiery) 1166; des formoltitrierb. N (Ciaccio) 774; v. Harnstoff (Fuecke) 1357; v. Harnstoff, Entfernen v. Ammoniak (Youngburg) 8; v. Harnstoff, gasvolumetr. (Stehle) 1166; (Friedländer) 1199; v. Harnstoff mittels Urease (Roman) 95; (Strohmann, Flintzer) 493; (Malerba) 848; der Harnsäure (Angiolani) 321; der Harnsäure, colorimetr. (Bogert) 173; v. Harnsäure u. Xanthinbasen mittels Zinkkaliumferrocyanid (Thiery) 774; des Kreatinin-Kreantingehaltes (Burns) 402; von Sulfaten u. Schwefel, Benzidinmethode (Fiske) 773; von K, Na, Ca u. Mg in kleinen Mengen (Kramer, Tisdall) 1198; der Alkalicarbonate (Mitchell) 456; von anorgan. Phosphaten mittels alkalimetr. Titration (Fiske) 401; von NaCl (Atkinson) 456; des Arsens (Engleson) 982; von Aceton, Oxybuttersäure, Glucose etc., jodometr., im diabet. (Claudius) 773; v. Oxalsäure u. Oxalursäure (Bau) 9; (Salkowski) 1081; von Milchsäure nach Schneyer (Maver) 629; von Alkaloiden; Morphin (Wachtel) 849. — siehe auch: *Albuminurie, Albumosurie, Harnzucker, Mist, Stoffwechsel etc.*

Harn . . . , siehe auch: *Ur . . .*

Harnsäure, III: Acidität der H-Atome; Alkylierung (Biltz, Herrmann) 652. — Unters.; Dikaliumsalz; Methylierung (Biltz) 1016; (Biltz, Bülow etc.) 1018. 1019. — Blutharnsäure (Bornstein, Griesbach) 432. — Gehalt, im Blut von Neugeborenen (Kingsbury, Sedgwick) 192; im mütterl. u. fötalen Blut (Slemons, Bogert) 742; des Harnes bei Gicht und Nephrolithiasis (Chauffard, Brodin etc.) 384. — Ausscheid., u. Röntgenbestrah. der Thymusdrüse (Rother, Szegö) 1173. — Wrkg. auf die Gärung, aktivier. (Neuberg, Reinthur etc.) 1327. — K., Ni., Zn., Cu-Salze (Curtman, Hart) 229. — IV: Best., colorimetr. (Takata) 1198; mit Phosphorwolframsäure; Verhältnis zu Purinbasen (Grigaut) 630; im Blut (Biffi) 493; (Autenrieth, Quantmeyer) 848; im Blut u. Harn, colorimetr. (Bogert) 173; im Harn (Angiolani) 321; im Harn mitt. Zinkkaliumferrocyanid (Thiery) 774. — siehe auch: *Stoffwechsel*.

- Harnsäureglykoläthylhalbäther, III: (Biltz, Max) 1027.
- Harnstein, IV: Bldg. u. Nachweis von Oxalat (Gauvin) 230.
- Harnstoff, III: Bldg., bei d. Oxydat. von Alkoholen, Phenolen u. Aldehyden mit KMnO_4 (Fosse, Laude) 300; aus Ketonen, Säuren u. Aminen durch Oxydat. in Ggw. von NH_3 (Fosse, Laude) 466; aus Säureamiden, Nitrilen u. Methylcarbylamin durch Oxydation (Fosse, Laude) 1352. — Synthese, direkte, mittels Urease aus $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ (Mattaar) 113. 114; (Barendrecht) 113. 114. — wäss. Lsgg., Einw. von Radium- u. ultravioletten Strahlen (Kailan) 309. — Einw. von S_2Cl_2 (Naik) 1120. — Einfluß auf die Ionisat. von wäss. Ammoniaklsgg. (Burke) 15. — und Koagulationsgeschwind. von Kongorubinhydroxolon (Reitstötter) 752. — Verteil. im Organ. (Gad-Andresen) 245. — Bldg., Bedeutung des Muskelgewebes (Hoagland, Mansfield) 741. — Gehalt u. Gefrierp. des Bluteserums (Chalier, Boulud etc.) 1146. — Zufuhr, u. Blutveränderungen (Nonnonbruch) 69. — des Blutes, u. Azotämie u. Lungentuberkulose (Weil) 383. — u. Reststickstoff, u. Azotämie u. Urämie (Helouin) 139. — Gehalt, in der Cerebrospinalflüss. der Paralytiker (Briand, Rouquier) 575; der Amnionflüss. (Clogne, Reglade) 437. — Ausscheid., Mechanismus (Oliver) 66; bestimmende Faktoren; u. Harnstoffgeh. des Blutes (Austin, Stillman etc.) 377; im Harn bei Herbivoren, rhythm. (Chaussin) 52. — u. Harnsäure, Ausscheid., Gleichheit der Konstanten (Chabanier, Lebert) 362. — u. Hypersekretionszustände des Magens (Stejskal) 888. — Lsgg., Permeabilität für Zellen (Höfler, Stiegler) 829. — Anwend. als Diureticum (Strauss) 129. — salpetersaurer, Düngungsverss. (Otto) 502; Anwend. zur Düngung von Mohn (Kleberger, Ritter etc.) 438. — Hexaharnstoffchromisalze (Meyer, Speich) 1065. — äthylviolursaurer (Biltz, Wittke) 337.
- IV: Darst., aus Kalkstickstoff (Nydegger, Schellenberg) 41*. 357*; (Giertsen) 422*; aus Cyanamid (Lie, North Western Cyanamide Co.) 421*. — phosphorsaurer, Darst. aus Cyanamid (Österreich. Verein für chem. etc. Produktion) 259*. — Diss.-Konst. (Kolthoff) 1165. — u. Derivate, Einw. von Alkalihyphalogeniten, Bldg. von CO (Hurtloy, Canti) 228. — Gehalt im geschöpften u. im durch Venenpunkt. entnommenen Blut (Peyre) 1081. — Best., im Harn (Funcke) 1357; im Harn, genaue (Philibert) 896; im Harn, Entfernen des NH_3 (Youngburg) 8; im Harn mittels Urease (Roman) 95; (Malerba) 848; im Harn, Blut etc. mittels Urease (Strohmann Flintzer) 493; im Harn, volumetr. (Friedländer) 1199; im Harn, gasvolumetr. (Stehle) 1166; in Düngemitteln (Johnson) 695. 1210. — Verb. mit Calciumnitrat (Bosch) 1000*. — Gemische mit Superphosphat; Düngemittel mit Phosphorsäure (Akt.-Ges. für Stickstoffdünger) 903*. 904*. — Zusatz zu mit HNO_2 aufgeschlossenen Rohphosphaten als Düngemittel (Badische) 696*.
- Harnstoffe, III: u. Alloxan u. Methylderiv. (Biltz) 1025. — bromacidylierte, mit gerader Kette (Tiffeneau, Ardely) 366. — IV: disubst., Verharzung (Herzog) 360. — Chlorate u. Perchlorate, Anwend. zu Sprengstoffen (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 926*.
- Harnzucker, III: im Urin Neugeborener vor der Nahrungsaufnahme (Millikin) 973. — IV: Best. (Angiolani) 321; (van der Harst, Koers) 938; mittels Dinitrosalicylsäure (Sumner, Graham) 772; durch Hefegär. (Lange) 848; im diabet. Harn, jodometr. (Claudius) 773. — siehe auch: *Glucosurie*.
- Hartblei, siehe: *Blei*.
- Hartgummi, siehe: *Ebonit, Gummi*.
- Hartit, IV: (Ciusa, Galizzi) 150.
- Harze, III: aus Föhrenbalsam (Henrich, Pfothenhauer etc.) 792. — Fichtenharz, kristall. u. saure Bestandteile (Dupont) 347. 830. 1233. — IV: Bewirtschaftung, deutsche (Pollmann) 269. 1013; (Höffmann) 808. — Kiefernharz, deutsches u. ausländ. (Pelzer) 1153. — kolloidale (Pollmann) 131. — Destill. (Chem. Fabriken Worms) 72*. — sulfurierte (Horwitz) 131*. — Verharzungsfäh., u. chem. Konstit.; synthet.; resinophore Gruppen; aus disubst. Harnstoffen u. Thioharnstoffen (Herzog) 360. — Empfindlichkeitskurven (Latex) 195. — schmelzbare, geruchlose Massen daraus (Baker, Weaver) 44*. — kolloidale, Anwend. zum Leimen von Papier (Stöckigt, Klingner) 482. — in der Seifenindustrie; Bestst. (Jungkunz) 1186. — Darst. (Pooley, Strevens) 131*. — ähnliche Stoffe, Darst. neben Cellulose (Claessen) 269*. — flüss., Gewinn. bei dem Natronzellstoffverf. (Sundblad) 1154*. — synthet., aus Benzylanilin (Herzog) 44. — aus Rohbenzol etc. in Benzol lösl. (Deutsch-Luxemburg., Hilpert) 1178*. — Kunstharze, Darst., Dermatitis (Sachs) 853. — harzart. Produkte, Oxydationsprodd. aus Phenolen, Kresol etc. (Pummerer) 1014*; synthet., aus Solventnaphtha (Miller, Barrett Co.) 132*; (Barrett Co.) 1069*; aus Anhydroformaldehydanilin (Böhler) 196*.

- harzart. Kondensationsprodd. aus Nadelholzteer u. Formaldehyd für die Lackindustrie (Chem. Fabrik Flörsheim) 714*; aus Phenol, Kresol u. Acetaldehyd (Bakelite Ges.) 269*; aus Phenolen u. Hexamethylentetramin (Harvey, Backeland) 1014; Kondensationsprodd. aus Kresol, Acetylen etc. (Melamid) 838*; Kondensationsprodd. aus Phenolalkoholen mit Sulfochloriden, Phosgen u. organ. Säureanhydriden (Melamid) 1068*; Körper aus aromat. Sulfochloriden u. Weichpech, Anthracenöl, Harzsäuren etc. (Melamid) 301*. 1192*. — Phenolformaldehydkondensationsprodd. (Robinson-Bindley, Weller) 1284*. — ebonitart. aus Naphthalin, Formaldehyd u. H_2SO_4 (Bayard de la Vingtrie) 471*. — aus Naphthalin, Methyl-naphthalin mit Xylylenchlorid, Chlorxyloxy u. Chlorcumol (Farbenfabr.) 619*. — künstliche aus Tetrahydronaphthol u. Aldehyden (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrik.) 471*. 1014*. — harzartige Prodd., aus monocycl. Ketonen (Badische) 426*. 912*; aus Cyclohexanon u. Formaldehyd (Badische) 714*. — schmelzbare aus ungeschmelzb. Phenolaldehydharzen (Chem. Fabriken Albert u. Berend) 714*. — Säureharze der Raffinat. von Mineralölen, Aufarbeitung. (Singer) 1249*. — Aminoharze, Azoverbb. daraus (Arnot) 359*. — Erdharz, deutsches (Patzschke) 44. — siehe auch: *Cumaronharz, Kolo-phonium, Phenolaldehydkondensationsprodukte etc.*
- Harzleim, IV: Lsg. (de Cew, Process Engineers) 962*.
- Harzöle, IV: Darst. (Melamid, Grötzingen) 426*; aus Holz (Boger, Cadoul) 833*. — Umwandl. dünner in dicke u. in Pech für Lacke etc. (Ruth, Asser) 131*.
- Harzsäuren, IV: Best. in Fettgemischen (Mc Nicoll) 1111. — harzart. Verbb. mit aromat. Sulfochloriden (Melamid) 301*.
- Harzseife, siehe: *Seifen*.
- Hausenblase, III: Schleim, Unterss., kolloidchem. (Gutbier, Beckmann) 9.
- Haut, III: Extrakt. von Molanin mit verd. Alkali (Young) 737. — Epidermis, Verhornung u. Keratinbildg. (Martinotti) 680. — Wrkg. von Bogenlampenlicht (Heiberg) 240. — Verminder. der Reakt. von X-Strahlen durch pharmakolog. Mittel (Auer, Witherbee) 1103. — Veränder. durch Hg-Intoxikat. (Almkvist) 246. — Wrkg. von Einspritzungen von Hexaglycylglycin (Abderhalden, Weil) 241. — Veränder., histolog., nach Einspritz. von unspezif. Eiweißstoffen (Müller) 496. — als immunisier. Organ (Müller) 894. — Glykogenverteil. (Sasakawa) 969.
- Gewebe, Rest-N-Gehalt bei Krankheiten (Strauss, Becher) 138. — Oberhautpigment u. Addison'sche Krankheit (Heudorfer) 970. — seröse, Diff. von Gasen, u. Pleurahöhle (Rist, Strohl) 1334. — Wasserverdunstung, O-Wechsel etc. (Unna) 379. — Wasseraufnahmevermögen, Imbibit., u. Zusatz von Lipoiden zu Zinnsalzlsgg. (Drouin) 561. — Wasserabgabe, u. Einfluß von dermatotherapeut. Grundsubst. (Rothman) 498. — IV: Rohhaut, frische, Schwellung, u. Säuren u. Salze; Veränd. nach d. Todo (Mc Laughlin) 676, 1162. — Wasserlöslichmachen durch Halogene (Lo Monaco) 968. — menschliche u. tier., Wrkg. von Carbid (Sachs) 460. — siehe auch: *Anästh..., Häute, Samenhäute, Wasch..., Reinigung... etc.*
- Hautcreme, IV: bleihaltige (Junker) 390.
- Hautheil, IV: (Griebel) 930.
- Hautpulver, IV: unlösl. (Zeuthen) 386; (Baldracco, Camilla) 975. — Säureadsorptionsvermögen bei Gegenwart von Formaldehyd, Essig- u. Pikrinsäure (Gemgross) 385, 614. — Adsorpt. von Chromoxyd (Davis) 546*. — Hautsubstanz, Adsorpt. der Bestandteile durch Chrombrühe wechselnder Konzentr. (Thomas, Kelly) 837. — siehe auch: *Gerb...*
- Hazelinecreme, IV: 550.
- Heber, IV: (Pollitz) 497*. — automat. mit Wasser betriebener (Horst) 934. — Abfüllheber (Ostwald) 236. — zum selbsttät. Ansaugen (Raymond) 1; (Pelle) 2. — zum Abfüllen starker Säuren (Horst) 841.
- Hederich, III: Bekämpf. mit chem. Mitteln (Voss) 747.
- Heeriabeeren, IV: als Ölquelle 1185.
- Hefegummi, III: Trennung von Saccharase (Salkowski) 1292.
- Hefen, III: Biologie (Bokorny) 47. — Gärkraft, u. Zymasewrkg. (Giaja) 113. — Maltase u. Glucosidase; maltasearme, Gärwrkg.; Wrkg. auf Methylglucosid; Gehalt an Invertin, Saccharase u. Raffinase; Verschiedenheiten (Willstätter, Steibelt) 1434. — Purinbasen u. Diaminosauren (Meisenheimer) 1289. — Zellen, Vork. von Vitaminen (Schweizer) 735; Fähigkeiten (Bokorny) 234; Gramsche Färbung (Deussen) 1359; u. Ra-Strahlen (Nadson) 1206; Katalasewrkg. (v. Euler, Blix) 113. — u. Nitrate, tox. Wrkg. (Böttger) 1205. — Enzyme, Einw. von Zn- u. Cd-Salzen; Übergänge zw. Mucor, Asperg. u. Penic. (Kostytschew, Frey Subkowa) 1130. — Giftigk. von Phenol. Wrkg. von Alkohol (Fulmer) 961. — gärende, u. Chlorbenzaldehyd u. Anisaldehyd (Neuberg, Liebermann) 1130.

— lebende u. tote, u. Methylenblau; Giftigkeit äquival. Lsgg. (Miller, Fraser) 665. — Entfärb. von Methylenblau. Einw. von Salzen (Kumagawa) 1250. — Eiweißspaltung; Einfluß der Gärungsprodd.; Autolyse, Verwänd. von Nährhalt. Subst. (Ivanoff) 1093. — Wachstumsfaktoren (Slator) 182. — Wachstum, u. Bios von Wildiers (Ide) 1131; (Mac Donald, Mc Collum) 1131; u. Vitamine (Williams) 353; u. Vitamine B; Biokatalysatoren; u. Koenzyme (v. Euler, Pettersson) 1291. — u. Synthese von Vitamin B (Harden, Zilva) 1437. — Hefephosphorprotein, Zustand u. fermentat. Aktiv., Bldg. saurer Sole (Fodor) 349. 736. — als Nahrungszusatz, Nutramin (Abderhalden) 883. — im Brot, Nährwert (Hawk, Smith etc.) 361. — Bierhefen, alkohol. Extrakte bei Vogel-polyneuritis (Penau, Simonnet) 1294. — wilde biertrübende (Christoph) 960. 1476. — der Sura von Cocospalmen (de Mello, Fernandes) 47. — des Acajosaftes; Endom. anacardia, Parasaccharom. giganteus u. Atelo saccharom. moachoi (de Mello) 490. — *Dobaryomyces* im Kot von Wurmkranken (Grigoraki, Peju) 1037. — Extrakte, Trennung von Koenzym u. Vitamin B (Tholin) 1433; als Zugabe während Reisdiet (Emmett, Mc Kim) 738. — Cellulose, Gehalt an Hemicellulose (Salkowski) 1291. — Hefefett, Dodecensäure (Smedley, Mac Lean) 1289.

IV: Preßhefe, Versuchsanstalt 1920 (Staiger) 199. — Bedeut. in der Bierbrauerei (Beerman) 657. — Produkte, eßbare (Plauson, Vielle) 477*. — Darst. u. Niederschlagen aus vergorenen Flüss. (Verein d. Spiritusfabr.) 817*. — Abziehen aus Gärgefäßen (Scott) 1041*. — Hefefutter aus Zuckerrübenschnitzel-preßwässern (Reinke) 54. — Züchtung (Efront) 364*. — von besonderen Rassen-eigensch., Züchtung (Stein, Reiser) 364*. — energ., haltbare (Weisweiler) 659*. — Entartung in Rohfruchtwürzen (Windisch) 49. — Maische zur Fortpflanz. mit Milchsäure (Wahl) 753*. — Wachstum, Einfluß der Phosphorsäure (Zscheile) 716. — Gärung u. Haltbarkeit, Einfluß der Wasserbeschaffenheit (Kusserow) 1331. — Saccharomyceen, u. ultraviol. Strahlen (de Fazi) 521; (Feuer, Tanner) 521. — Best. von Maltase (Willstätter, Steibelt) 980. — Verbesserung des Geschmackes der Rohhefe, zwecks Verwend. als Nährhefe (Trauns Forschungslabor.) 477*. — Anwend., zu Futterweiß (Claassen) 431; zu Zahnreinigungsmitteln (Green) 1049*. — flockige Brennerci- u. Weinhefe

(Staiger) 136. 815. — Trockenhefe, Darst. (Penniman, Whitney Yeast Corp.) 1181*. — Bäckereihefe, Erkennung des inneren Zustandes der Hefezellen (Henneberg) 818. — Preßhefe, Darst. (Fleischmann Co.) 817*; Darst. vergärbare bei der Luft-hefefabrikat. (Wohl) 364*; für Back- u. Nährzwecke (Schwarz) 138*; Fabrikation, Belüftung der Gärflüss. (Peter) 138*. 659*. — Extrakt, Anwend., pharmaz. (Heinz) 549. — siehe auch: *Bierbrauerei, Brennerei, Gärung, Pilze etc.*

Hefennucleinsäure, siehe: *Nucleinsäure*.

Hefeprobe, IV: als Maß für Vitamin B (Eddy, Heft etc.) 1299.

Hefesaft, III: Kolloidzustand der Proteine in alkal. Lsg., Fermentwrkg. (Fodor) 47. — siehe auch: *Zymase*.

Heilmittel, siehe: *Arzneimittel, Quellen etc.*

Heiz . . . , siehe auch: *Wärme*.

Heizdrähte, IV: Immersionsheizdrähte von geringer Trägheit (Sligh) 553. .

Heizkörper, IV: chem. (Eckelmann, Ferguson etc.) 1194*. — für Flüssigkeits- verdampfer (Aktienges. Kummier & Matter) 407*.

Heizöle, IV: schwere, Sayboltfurol-Viscosimeter (Dean) 378.

Heizplatten, IV: elektr., Isolierkörper (Luft-fahrzeugbau Schütte-Lanz) 636*.

Heizung, III: Rauchabzugsrohr, u. Kohlenoxydvergift. (Selter) 968. — IV: Technik, industrielle (Damour) 151. — Feuerung, u. Kohlenwirtschaft in Frankreich während des Krieges (Pradel) 777. — chem. Betriebe (Müller) 211. — wärmewirtschaftl. Fragen in der Papierfabrikation (Eberle) 459. 496. — elektr. (Chatton) 934; im Labor. (Granger) 765; (Bau) 765; von Flüss., App. 1260; zwecks Erwärmen, Verdampfen oder Zers. von Flüss. (Meiler) 1203*. — Elektrizität als einzige Heizquelle im Stahlwerk (Diller) 114. — von Häusern, Anwend. von Nebenproduktenkoks, Anthracit u. Pittsburger Kohlen (Kreisinger) 673. — Einricht. für (gas-) katalyt. Gasreakt. (l'Azote Français) 1262*. — Anwend. von Heißdampf (Kaesbohrer) 329*. — durch Vakuum-dampf (Silberberg) 941. — Verbrennungslufterhitzer u. Wirtschaftl. (Haber) 609. — Überwachung, Meßapp. (Fron) 1073. — Auswert. der Rauchgasanalyse (Helbig) 1245. — Rauchverhütung (Freund) 297. 1349. — Flammentemp., u. CO₂-Gehalt der Abgase u. Temp. der Verbrennungsluft (Binder) 1286. — Brennstoffe, Verbrennung, Rechentafeln (Ostwald) 609. — Best. der Luftfaktorlinien des Wärmedreiecks (Seufert) 69;

- (Hellwig) 60. — Befeuchten der Kohlen (Micksch) 885. — Beschickungsvorricht. (Korngiebel) 793*. — Rohrbündel für mehrere hintereinandergeschaltete Heizkörper mit Veränd. der Dichte dazu (Jaeger) 407*. — Feuerungsanlage für feste Brennstoffe (Pradel) 376. — Feuerung, Anwend. von Carbidon (Gawalowski) 827. — verschiedenart. Brennstoffe, zugleich mit Koks (Schäfer) 211. — Feuerung, unmittelbare Rostfeuerung, mit getrennter Entgas. u. Verbrennung (Pintsch) 924*; mit Stein- u. Braunkohlen (Niemand) 442; (von Lippmann) 442. — Steinkohlenfeuerung, Umstellung auf Braunkohlenbriketts u. Rohbraunkohle (Schöne) 68; (Binder) 724. — Ersatz von fetter Steinkohle durch Koks, Torf u. Braunkohlenbriketts (Grunow) 541. — Rohkohle oder Briketts? (Kegel) 292. — mit unter 400° heiß behandelter Braunkohle (Bone) 827. — von Rohbraunkohle u. and. minderwert. Brennstoffen (Pradel) 298. — geringerer Brennstoffe auf Wanderrosten (Loschge) 13; (Pradel) 673. — Voithsche Trockenkammerfeuerung für minderwert. Brennstoffe (Adämmer) 13. — Kohlenstaubfeuerung (Richarz) 151; Darst. von Kohlenstaub (Mittag) 209; Anwend., industr. (Shadgen) 827; in Metallhütten u. Eisenhüttenwerken (Herington) 465; (Bulle) 724. 950; bei Dampfkesseln (Schulte) 298; (Savage) 484; zur Dampfzeugung. (Pradel) 496; im Kraftbetrieb (Pradel) 777; Darst. von Kohlenstaub dafür (Mittag) 209. — Kohlenstaubvergaser (Gwosdz) 1344. — mit pulveris. Kohle (Frien) 971. — mit kolloid. Kohle, in Öfen zum Erhitzen von Stabeisen (Marble) 922. — Feuerungen, plast. Materialien 1021. — Dampfschleier- u. Wasserstaubfeuerung (Doovenspeck) 609. — mittels des unverbrannten Kohlenstoffs der Schlacke etc. (Moissner) 826. — Feuerungsrückstände, Brennstoffrückgewinnung daraus 64; (Schückher) 64; (Schilling) 534. — mit flüss. Brennstoffen (Stach) 442. — Ölföuerung, Anwend. von Ziegelsteinen (Grant) 643; für Kuppelofenbetrieb (Berthold) 28. — Gasfeuerung, industrielle (Booth) 210; Erziel. einer kurzen Flamme (Kruß) 573; beim Schmieden (Doherty) 866. — Hellgasfeuerung (Pradel) 1245. — Bergmannsfeuerung (Bredenbach) 673. — mit Bagasse (Seard) 1371. — Anwend. von Palmöl 376. — Kesselfeuerung, u. Kohlensäure (Doovenspeck) 377. — Dampfkesselfeuerungen (Berner) 13; Wärmeverlust durch die Rauchgase (de la Condamino) 12; mit flüss. Brennstoffen (Fämel) 13. — Kesselfeuerung, Gewinn. von Urteer (Meyer) 607. — Unterwindfeuerungen, bei Dampfkesseln (Doovenspeck) 403. 777; Neuerungen (Pradel) 541. — Unterwindgebläse für Schachtöfen (Loesche, Stoll) 250*. — siehe auch: *Abgase, Brennstoffe, Hochöfen, Kochen, Martinöfen, Rauch... , Verdampf... etc.*
- Heizwert, IV: der gebräuchlichsten Heizmittel 534. — industrieller (Damour) 151. — unterer oder oberer? (Schlipköter) 1286. — Berechn. aus der Konstit. (Otto, Binder) 152. — Best., bei Kohlen (Lodati) 211; bei Gasen (Union Apparatebauges.) 630*. — siehe auch: *Calor...*
- Hektographendruck, siehe: *Drucken.*
- Helion, III: Bezeichnung für Helium (Adams) 20.
- Helium, III: Bezeichnung Helion (Adams) 20. — Vork. in Sternen (de Gramont) 1379. — in Naturgasen Elsaß-Lothringens; wachsendes Verhältn. zu Argon mit zunehm. Tiefe (Moureu, Lepape) 23. — synthet. (Lo Surdo) 852. — Atome, Normalzustand (Kemble) 1343. — Zahl der Atome in 1 ccm (Rutherford) 978. — Atomkernradius; Linien in d. Gestirnen (Rutherford) 978. — Atomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 1489. — Dampfdruck (van Laar) 1266. — flüss. (Kamerlingh Onnes) 767. — Anregungsspann.; Quantensprünge u. chem. Reaktionsfähigkeit (Franck, Knipping) 1392. — spez. Absorptionsvermögen für langsame Elektronen (Ramsauer) 850. — Ionisat. und Erzeug. von Strahlung durch Elektronenstöße (Compton) 10. — Absorpt. der Kathodenstrahlen (Mayer) 584. — Spektrum, Wellenlängen der stärkeren Linien (Merrill) 812; im äußersten Ultraviolett (Fricke, Lyman) 929; Einfluß von H₂ (Merton) 512; u. H₂ u. O₂, Einw. eines Magnetfeldes (Waran) 448. — Funkenspektr. von Elementen darin (Mc Lennan, Young, Lewis etc.) 394. — IV: Geschichte, Eigenschaften etc. (Moore) 638. — in der Aeronautik (Gallo) 787. — Ionisationsspannung (Hodgson, Palmer) 1086. — niedrige Lichtbogenspann. darin (Compton, Olmstead etc.) 330. — Vakuum-Gitter-Spektroskopie (Mc Lennan) 398. — siehe auch: *Edelgase.*
- Helkosin, IV: 887.
- Helleborein, III: deacetyliertes, Einw. auf das Froschherz (Frey) 242.
- Hemicellulasen, III: Vork. in Samen (Rip-pel) 52.
- Hemicellulose, HI: Gehalt in Cellulose der Flechten u. der Hefe (Salkowski) 1291. —

- im Apfelholz (Tottingham, Roberts etc.) 112. — Lsg. durch Enzyme höherer Tiere (Rippel) 52. — Verh. im Verdauungskanal, Einfluß auf den Eiweißumsatz (Shimizu) 493. 494. — IV: Darst. aus Holz (Halvcellulosepatenter) 605*. — siehe auch: *Cellulose*.
- Hemiterpene, III: Bldg. u. Einteilung (Dubose) 290. 775. 953.
- Hemypnon, IV: (Mentzel) 309.
- Hentricontan, III: (Gascard) 1405.
- Heparsan, IV: 1163.
- Hept..., siehe auch: *Önanth...*
- Heptaacetylmaltos..., siehe: *Maltos...*
- Heptacosan, III: (Gascard) 1405.
- Heptadecan, IV: Anwend. z. Darst. von Margarinsäure (Blunck) 1337.
- Heptacyclalkohol, III: (Gascard) 1405.
- Heptadecyljodid, III: (Gascard) 1405.
- Heptadecylsäure, III: Gehalt im Pferdefett (Heiduschka, Steinruck) 1133.
- Heptadecylstearat, III: (Gascard) 1405.
- Heptadekakolophensäure, III: (Aschan) 165.
- Heptamethylmethylcellobiosid, III: (Haworth, Hirst) 29.
- Heptamethylmethylcellosid, III: Säurehydrolyse (Karrer) 214; (Karrer, Widmer) 944.
- Heptan, III: Erstarrungs- u. Siedepunkt (Timmermans) 287. — Schmelz-, Best., u. Gesetz der abwechselnden Schmelzpunkte (de Forcrand) 460. — Wrkg., narkot. (Fühner) 61.
- Heptin, III: Oberflächenspannungsdaten; Löslichk. in Wasser (Harkins, Cheng) 256. 257.
- Heptylaldehyd, III: Oberflächenspannungsdaten; Löslichk. in Wasser (Harkins, Cheng) 256. 257.
- Heptylamin, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Matthaar) 1266.
- Heptylfluorid, III: (Swarts) 1457.
- Heptylsäure, III: Oberflächenspannungsdaten; Löslichk. in Wasser (Harkins, Cheng) 256. 257.
- Herdofen, siehe: *Ofen*.
- Heringsöle, IV: norweg. (Lexow) 204. 434. — feste Präparate daraus (Chem. Werke Grenzach) 207*.
- Herpasan, IV: (Mentzel) 1195.
- Herpes, III: Virus (Blanc) 963; (Blanc, Caminopetros) 1214.
- Herz, III: Herzmittel (Meyer) 373. — Nichtelektrolytwrkg.; Herzmittel und physiolog. Kationenwrkg. (Loewi) 63. — isoliertes, Funktt., u. Temp.-Änder. (Clark) 570. — Funktionen, u. Ionen-gleichgew.; Na-, K- u. Ca-Ionen (Zondek) 1335. — Tätigk., u. Radioakt. (Zwaarde-maker) 794. — Funktion, u. kolloid. Nährsgg. (Zondek) 1100. — des Frosches, Reize, Trennung von der interkardialen Vagusfunktion; u. Gifte (Haberlandt) 1298. — Nervensystem, sympath. und vagales, Einw. von Ca u. von Adrenalin (Kolm, Pick) 888. — Wrkg. von Chlorophyll (Miyadera) 1443. — Vorhofflimmern, Wrkg. von Chinindisulfat (Druey, Lewis, Illiescu etc.) 1364. 1365. — Flimmern (de Boer) 570. — von Kaninchen, Wrkg. von Hundeschilddrüse (Demoor) 1513. — IV: Herzmittel, Prüfung (Holste) 233. — Herzextrakt, Fällungsbedingungen (Müller) 896.
- Hesperidin, III: Sphärite im Hautgewebe von brasilian. Linden (Brunswik) 1359.
- Heterocholestanon u. -cholestenon, III: (Windaus, v. Staden) 173.
- Heterogenit, III: von Katanga (Schoep) 1112.
- Heufiebertoxin, IV: polyvalentes 680.
- Heulandit, III: Wassergehalt (Scheumann) 936.
- Hevea brasiliensis, III: Wurzelkrankheiten in den malajischen Staaten (Sanderson) 576. — siehe auch: *Kautschuk*.
- Hexaacetylcellobial, siehe: *Cellobial*.
- Hexaammoniumhepta-, nona-, deka- und dodekamybdat, III: (Posternak) 97.
- Hexabrombenzalazin, III: (Janse) 1014.
- Hexabromdinitrobenzalazin, III: (Janse) 1014.
- Hexabromindigo, III: (Janse) 1015.
- Hexabromstearinsäure, III: Chinin-, Strychnin-, Morphin- u. Narkotinsalz (Coffey) 1473.
- Hexachlorbenzol, III: (Holleman, van der Hoeven) 621; (Hüffer) 1008.
- Hexachlororutheneate, III: (Krauss) 601.
- Hexachlorrubilinsäure, III: (Küster, Hermann) 347.
- Hexacontan, III: (Gascard) 1405.
- Hexacosan, III: (Gascard) 1405.
- Hexadecan, IV: Anwend. zur Darst. von Palmitinsäure (Blunck) 1337.
- Hexadecyljodid, III: u. Myricylester (Gascard) 1405.
- Hexadekakolophensäure, III: (Aschan) 164.
- Hexaglycylglycin, III: Einspritz., Einw. auf die Haut (Abderhalden, Weil) 241.
- Hexaharnstoffchromiselenat u. -chlorid, III: (Meyer, Speich) 1065.
- Hexahydro..., siehe auch: *Cyclohex...*, *Dimethylcyclohex...*, *Methylcyclohex...*
- Hexahydrohomophthalsäure, III: innere Anhydride, Umlager. (Windaus, Hückel) 163.
- Hexahydrohydrindon, III: (Windaus, Hückel) 163.
- Hexahydrohydrozimtcarbonsäure, III: und Dianilid (Windaus, Hückel) 163.
- Hexahydropyridincarbonsäure, IV: Methyl-ester (Merck, Kuhtz etc.) 127*.

- Hexalin, IV: für Spezialeisen (Hueter) 1186.
— u. Kautschuk, Celluloid- u. Cellonkautschuk; Anwend. zu Celluloid- u. Cellonöllack (Ditmar) 882. 1242.
- Hexamethyldipyridyl, III: (Meyer, Hofmann-Meyer) 1122.
- Hexamethylentetramin, III: Einw. von Dialkylsulfaten, $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$, NH_4Cl , Alkylnitrat, Chloressigester, Rhodanaten, Arylsulfosäureestern, Trinitroanisol- u. -phenol (Hahn, Walter) 657. — u. Trichophytin gegen Trichophytic (Fischer, Weinstein) 1177. — Verbb. mit Komplexsalzen u. -säuren (Ráy, Sarkar) 342. — IV: u. Na_2O_2 , Zündmischungen (Scheele, Government of the United States) 1161*. — Wrkg. der Ammoniumsälze, Säuren u. Phenole (Defrance) 1163. — Additionsprodd. mit Halogenessigsäuren etc. u. Derivate (Riedel, Boeddeker) 588*. 589*. — Überführ. in Picolindicarbonsäure (Matter, Bunge) 82*. — Derivate mit Gallensäuren (Chem. Fabr. Sandoz) 1010*. — als Vulkanisationsbeschleuniger (Whitley, Walker) 1038. — N-Dünger, damit (Blanck, Preiss) 183. — Anwend. als Katalysator bei Darst. von Phenolaldehydkondensationsprodd.; Acetat, Benzol- u. Toluolsulfonat (Vickers, Ioco Rubber Co. etc.) 132*; (Bakelite Ges., Hessen) 132*. — Kunstharze mit Phenolen (Harvey, Backeland) 1014. — Betain (Riedel) 164*. 487*.
- Hexamethylentetramindijodid, IV: Einw. auf Gelatine u. Gelatose, Anwend. zur Darst. organ. Jodverbb. (Benkö) 710*.
- Hexamethylmethylcellobiosid, III: (Haworth, Hirst) 29.
- Hexamethylrosanilin, III: (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 723.
- Hexamethyltriaminotriphenylcarbinol, III: (Consonno, Cruto) 784.
- Hexamminchromiselenat, III: (Meyer, Speich) 1065.
- Hexamminkobaltichlorid, III: u. Wärme (Clark, Quick etc.) 19. — Niederschläge mit aromat. Sulfosäuren (Ephraim) 221.
- Hexamminkobaltinaphthochinonoximat, III: (Morgan, Smith) 614.
- Hexamminkobaltiselenat, III: (Meyer, Moldenhauer) 1065.
- Hexamminchrominitrat, III: (Meyer, Speich) 1065.
- Hexan, III: Oberflächenspannungsdaten (Harkins, Cheng) 256. 257. — Dampfdruck (van Laar) 1266. — Wrkg., narkot. (Fühner) 61. — mit verzweigter Kette, Synthese (van Risseghem) 401.
- Hexanatriumheptamolybd. III: (Posternak) 97.
- Hexanitrodiphenyl, III: Empfindlichk. gegen mechan. Einflüsse (van Duin) 631.
- Hexaphenyldiphosphoniumdibromid, III: (Steinkopf, Buchheim) 215.
- Hexathymidindiphosphorsäure, III: Balsalz (Levene) 1357.
- Hexatriacontan, III: (Gascard) 1405.
- Hexenal, III: Bldg. aus Allylkohol durch Katalys. in der Wärme (Sabatier, Kubota) 1348.
- Hexosen, III: Strukturverwandtschaft mit Aldopentosen (Couvert) 999. — ster. Umwandlg. durch Organe u. Zellen (Isaac, Adler) 1439. — siehe auch: *Zuckerarten*.
- Hexylen, III: Einw. von Br_2 , u. Belichtung (Noddack) 917.
- Hexylstyrol, III: (Reich, van Wijk etc.) 469. 470.
- Hidot, III: Fliegenbekämpfungsmittel (Bresslau) 1488. — IV: 578.
- Himbeeren, III: Blätter, Vork. von Äthylidenmilchsäure (Franzen, Stern) 1431.
- Hippursäure, III: Kondensat. mit Vanillin (Sugii) 104. — Bldg., nach Ausschluss der Galle vom Darm (Lewis) 187; u. Ausscheid. beim Menschen (Snapper) 363. — Ausscheid. bei Nierenkrankheiten (Snapper) 894.
- Hirn, siehe: *Gehirn*.
- Hirse, IV: als menschl. Nahrungsmittel 913. — Verarbeitung zu Grünmalz in Rußland (Joesche) 276.
- Hirtentäschelkraut, III: *Capsella Bursae Pastoris*, wirksame Bestandteile (van Urk) 177; (Boruttau, Cappenberg) 232. — Präparate, Bewert. (Cappenberg) 1042. 1373. 1483; (Grimme) 931. 1043. 1483. — Extrakte, als Hämostat. (Dryan) 429. — IV: Morpholog. etc. (Schlund) 1076.
- Hirudin, III: Wrkg. auf Anaphylaxieanfalle nach Pferdeserumeinspritz. (Zunz, van Geertruyden-Bernard) 128.
- Histamin, III: Wrkg. auf den menschl. Organismus (Schenk) 125. — Injekt., Einfluß auf die Capillaren (Doi) 569. — u. Lungenbewegungsmechanismen (Luckhardt, Carlson) 59. 378. — u. Leukocytose (Paul) 427.
- Histidin, III: Barythydrolyse (Onslow) 1430. — u. rote Blutkörperchen, Durchlässigk. (Kozawa, Miyamoto) 737. — Ersatz des Hämoglobins in Nährlg. für Influenzabakt. (Jacoby, Frankenthal) 1361.
- Histochemie, IV: der Fettsubstanzen (Ciaccio) 842.
- Histologie, III: Vitalfärbung, Verteil. injizierter Farbstoffe u. kolloid. Metalle im Organ. (Schulemann) 376. — vitale Färbark. von Gewebe, Einfluß der Röntgenstrahlen (Schmidt) 1330. — IV: Ein-

- schließen u. Präparieren von Geweben zum Mikroskopieren mittels Butylalkohol (Larbaud) 1165. — Fixierungsmittel (Eliaschiff) 682. — Gewebsschnitte, Silberimprägnat. (Warthin, Starry) 555. — Imprägnat. der Neuroglia u. Mesoglia nach Bielschowsky, u. Technik des Gold-Sublimats (Cajal) 555. — Dreifachfärb. mit Glykämalaun (Sloboziano) 682. — Färbung, von Fettsubstst., Nilblau-methode; längere Formalinfix. (Boeminghaus) 3; der Negrischen Körperchen (Benedek, Porsche) 1294; mikrosk., von Phagocyten u. Exsudaten (Cross) 491. — Fibrillen der Bindegewebe, Darst. durch Silberredukt. (Perdran) 397.
- Histone, III:** Bedeut., physiolog., u. Nucleinstoffwechsel (Clementi) 187. — Sulfat, u. Agglutinat, u. Sedimentier. von Bakterien (Vorschütz) 141. — Thymushiston, Sulfonierungszahl (Edlbacher, Fuchs) 1286.
- Hochofen, IV:** Stellung in der Stahlerzeugung etc. (Shadgen) 950. — 600 Tonnen-Hochofen 1316. — amerik. neuer Bauart 114; (Lacher) 114. — Gang, u. Temp., Druck u. Feuchtigk. der atmosphär. Luft (Mathesius) 580; (Wagner) 580. — Koksbeschaffenheit, u. Verbesserung des Betriebes (Koppers) 1001. — Koks, Wichtigkeit der Härte (Rice) 885. — Best. u. Regelung der Windmenge (Vereinigte Hüttenwerke Burbach etc.) 254*. — Winderhitzer (Wurmbach) 28. 1212; (Garbeck) 1212; (Bansen) 1212; Bauart, Wärmeverteil. Cowper-App. etc. (Groume-Grijmailo) 698. 797; Windschieber (Deutsche Maschinenfabr.) 866*; steinerne (Facon-eisenwalzwerk Mannstaedt, Bansen) 415*; darin herrsch. Druck (Seigle) 344. — Gestell (Lent) 252. — zur Darst. von Ferromangan u. Spiegeleisen (Ward) 1360. — für Zink (Buskett) 1361. — Gewinn, von Flugstaub (Cramp) 863. — Gashochofen (Wagner) 412. — Gasmelzverf. (Chrobog) 1138*. — Elektrohochofen, Verwert. des CO (Durrer) 862; u. Blashochofen, Metallurgie (Durrer) 580. — Gewinn, des N als Ammoniak (Riedel) 1310*. — s. a.: Eisen, Gicht . . .
- Hochofengase, IV:** Reinigung (Besta) 853*; (Breedlove) 114; (Halbergerhütte) 118*; (Fowles) 506; (Weyman) 958*; elektr. (Gellert) 1095; mittels Trockenfiltern u. Metallfiltern (Dänhardt) 633*; Abscheid. der festen Bestandteile mittels Asbestgewebe (Dänhardt) 668*. — Abscheiden v. Staub (Deutsche Maschinenfabr.) 781*.
- Hochofenschlacke, IV:** Präparation 950. — Granulat. (Schumacher) 1321*. — u. Schlackenlsg. etc. (Fletcher) 644. — Festigkeit (Burchartz) 114. — Siegerländer, manganarme, Anwend. zur Darst. von manganhalt. Roheisen u. Ferromangan (Thaler) 29. — von Frischprozessen, Behandl. zur Gewinn. von Eisen (Leder) 187*. — Anwend., im Baugewerbe zur Mörtelmagerung (Platzmann) 112; bes. als Baustoff (Grün) 185; zur Darst. von Zement im elektr. Ofen (Bargum) 110. — Nutzbarmach. des darin enthalt. Schwefels (Diehl) 415*. 509*. 568. — Einblasen von Luft, Nutzbarmachen der gebild. SO₂ (Diehl) 255*. Hochofenzement, siehe: Zement.
- Hochschulen, siehe: Unterrichts etc.**
- Hodenlipoid, III:** u. männl. u. weibl. Sexualorgane (Fellner) 1444.
- Hodensekrete, III:** Sekretion des Nebenhodens u. des Vas deferens (Benoit) 575.
- Hodensubstanz, III:** Minimum für die norm. Gestaltung der Geschlechtsmerkmale (Lipschütz, Ottow etc.) 384.
- Höhlungen, III:** in Molekülen oder Kristallraumgittern (Clark, Quick, Harkins) 18.
- Hölzer, siehe: Holz.**
- Holländer, s.: Papierfabrikation, Zellstoff.**
- Holunder, III:** Blüten, Gehalt an Eldrin (Lloyd) 177.
- Holstavon, IV:** 680.
- Holz, III:** von Apfelbäumen, Gehalt an Hemicellulosen (Tottingham, Roberts etc.) 112. — Cellulose, Reinig., Ver-zuckerung etc. (Heuser, Boedeker) 1127. — Darst. u. Best. der Mineralsubstst., u. des Lignins, Befreiung von Inkrusten mittels ClO₂ (Schmidt, Graumann) 1473. — Zerfall, Parasitenwrkg. (Schmitz) 1037.
- IV:** Charakteris., Nomenklatur und Unters., Vereinheitl. (Commiss. perm. de Standardis.) 971. — Eichenholz, geräuchertes u. natürl. braunes (Tinkler) 1156. — Korkholz von Westafrika 1019. — Balsaholz 609. — des Hanfes (Rassow, Zschenderlein) 483. — Anwend. in chem. Fabriken, Imprägnieren etc.; Holz-pflaster (Waeser) 1245. — Mikrostruktur, u. chem. Reagenzien (Abrams) 1073. — Aufbereitung (Hanemann) 213*. — Aufschließ., Patentliteratur (Possanner von Ehrenfeld) 668. — Trocknen (Vogt) 239*. — Pulver, Hygroskopizität (Lunelund) 760. — Erhöhung der Dichte (Holzveredelungs-Ges.) 213*; (Pfleumer, Chem. Foundation) 1074*. — Gegenstände, Erhöhung der Widerstandsfähigk. (Arosio) 762*. — Extraktion (Gisselbrecht) 211*. — Dämpfen (Ammon) 1026*; von harzhalt. (Boyer, Cadoul) 832*. — Behandl. (Zellstoffabrik Waldhof) 544*. 1194; mittels Wärme u. Ozon (Otto) 1160*. —

- Oxydat. u. Geigenveredlung (Arndt) 827.
 — Lösen der Inkrustationssubstanzen (Lubarski) 63*. — Destill. (Barbet et fils) 382*; als nationale Industrie (Powell) 210; Neutralis. der entsteh. Essigsäure (Poore) 612*. — Holzgeneratoren 149; (Kietaihl) 540. — Entgasung in Steyning (Fottrell) 1370. — Verkohlung, Verf. (Tissier) 73*; Gewinn. von Holzgeist etc., Holzessig u. Teer aus den Schwelgasen (Mayweg) 1355*.
 — Druckversuche quer zur Faser (Stamer) 442. — Hemicellulose daraus (Halvcellulosepatenter) 605*. — Konservier. u. Imprägn. (Hampe) 304*; (Reilly) 304*; (Bub) 544*; 1074*; (Damerau) 612*. 1160*; (Lichty) 1074; Imprägnierzylinder für Masten u. Schwellen (Kleinlogel) 540. 884; (Moll) 889. 885; (Arentox) 1354*; (Caroselli) 1371; mittels phenoliert. $ZnCl_2$ (Mas) 376; mittels Teer, wirksame Bestandteile (Peters) 540; mittels organ. Halogenamiden u. -imiden (Farbenfabr.) 742*; Mittel. Giftigkeit (Humphrey, Fleming etc.) 921; Anwend. von Pektinsäure (Soc. La Transformat. des Bois) 676*. 1026*. — Erhöhung der Wasserdichtgk. (Bucher) 304*. — Behandl. mit Teerölen etc. (Rütgerswerke, Teichmann) 383*. — Kyanisier. (Szymanski) 1073. — Spaltung u. Verflüss. (Löffler) 302*. — Durchfärb. (Lange, Widman etc.) 676*. — Tränken mit Riechstoffen (Ras) 274*. — Behälter, Behandl. (Robaz) 12. 235. — frisches, Anwend. zur Darst. von Roheisen (Prudhomme) 343. — Anwend., zur Darst. von Glucose u. Furfurol (Classen) 356*; zur Erzeugung von Zucker u. Dextrin (Acree) 198*; (Classen) 875*; (Zellstoffabrik Waldhof, Hottenroth) 198*. 875*. 1040*; — Stubbenholz, Anwend. zur Gewinn. v. Terpentinöl, Methylalkohol, Aceton u. Teer (Koch) 672; (Link) 885; zur Darst. von Gespinstfasern (Struedel) 289*. 1154*. — hydrolysiertes als Viehfutter (Sherrard, Blanco) 527. — neuseeländ. Abfälle für die Papierherstellg. 1019. — Bestandteile, Verwert. als Brennstoffe (Schwalbe) 1349. — Pfeiler in mit Seebohrwürmern befall. Wasser 922. — Ersatzstoffe, industr. Heizwert (Damour) 151. — Bauholz, Ersatz aus Zement (Holzwollbeton-Ges.) 1094*. — Anstrichmittel aus Huminsäure (Fuchs) 130*. — zerstörende Pilze, Giftgk. von Steinkohlenteer-krosot (Schmitz, Zeller) 922. — Schädling *Anobium striatum*, u. Blausäuregas (Nagel) 465. — Best. der Cellulose (Johnsen) 483; (Mahood) 483; (Dore) 483. — Tannenholz, Cellulosegehalt; Best. der Cellulose (Klason) 1112. — siehe auch: *Cellulose, Steinholz, Imprägnier... , Zellstoff*.
 Holzgas, IV: im Gaswerk Steyning (Fottrell) 1370.
 Holzgeist, siehe: *Methylalkohol*.
 Holzkitt, IV: 808; (Martell) 1104.
 Holzkohle, siehe: *Kohle*.
 Holzschliff, IV: Feinschliff 438. — stockiger (Mahood, Cable) 438. — Warmschliff, zu Druckpapier (Rühlemann) 286. — Schleiferstein 758. — Darst., amerik. (Klein) 882.
 Holzspiritus, III: Vergift., Bezeichn. Holz-spritvergiftung (Wersén) 190.
 Holzstoff, IV: Kochung (Schwalbe) 437. — Erhöhd. der Widerstandsfähigk. u. Beseitig. der Hygroskop. (Arosio) 762*. — Fabriken, Stoffanganlagen (Kuhn) 146; (Schmidt) 287; Entlüft. (Kummer) 602. — siehe auch: *Holzschliff, Zellstoff*.
 Holzteer, IV: (Marcusson, Picard) 295; (Ritter) 540. — Arten, Unters., Beurteil. (Pritzker, Jungkunz) 69. — Nadelholz-teer, harzart. Kondensationsprodd., für Lack- u. Anstrichmittelindustrie (Chem. Fabrik Flörsheim) 714*.
 Homa, IV: (Mentzel) 309.
 Homblautabletten, IV: 389.
 Homochemische Verbindungen, III: u. Darst. kolloid. Lsgg. (v. Weimarn) 150.
 Homocincholipon, III: (Königs etc.) 342.
 Homöomerie, III: (Urbain) 902.
 Homogenisieren, IV: Vorricht. für Homogenisiermasch. (Jensen & Andersen) 985*.
 Homogentisinsäure, III: (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1137. — IV: Farbreact. (Katsch, Németh) 848.
 Homologe, III: Siedep. u. krit. Temp. (Young) 1383. — Reihen, periodische Unregelmäßigk. der physikal. Eigensch. (Cuy) 717; (Tammann) 717.
 Homomuscarin, III: Chem. u. Physiolog. (Brabant) 124.
 Homophthalimide, III: dialkylierte, als Schlafmittel (Lumière, Perrin) 370. 371.
 Homophthalsäure, III: Redukt. (Windaus, Hüchel) 163.
 Homopinocampfersäure, III: (Ruzicka, Trebler) 37.
 Homopiperonylmethyl- u. -äthylamino-methanol, IV: (Rosenmund) 127*.
 Homopiperonylphenyl-naphthylmethylarsoniumbromid u. -bromcampfersulfonat, III: (Burrows, Turner) 318.
 Homosalicylsäure, III: u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793.
 Honig, III: u. Honigwaben, Gehalt an Vitamin, Wrkg. auf Verdauung u. Skorbut (Hawk, Smith etc.) 883. — IV: Bienenhonig. Bldg. u. Reifung (Sarin)

877. 878. — Naturhonig, Unters. (Bruhns) 820. — Gehalt an Saccharose (Bakker) 1335. — Ersatz (Hohenadel) 916*. — Kunsthonig (Beythien) 913; Geruch, Geschmack etc. (Block) 660; Unters. (Bruhns) 820; Nachweis von Invertzucker (Litterscheid) 1182; Wertbest. (Staněk, Vondrák) 141; Unters. u. Beurteil. (Borries) 279.
- Honigwein u. Honigfruchtwein, IV: (Sarin) 1180.
- Hopfen, IV: Geschichte (Naigél) 49. — Pflanze, Verarbeitung. (Setlik, Ernest etc.) 1113*. — Extrakte, Darst. (von Horst) 51*; als Ersatz des Hopfens in der Bierbrauerei (Meindl) 1147. 1364. — Best. von Oxalsäure (Bau) 9. — s. a.: *Bierbrauerei*.
- Hormium, III: u. Aene (Pick) 496.
- Hormone, III: in der Botanik (Pringsheim) 1325. — in Pflanzen (Pschirch) 1473. — als Sensibilisat. für Radioakt. (Zwaardemaker) 794.
- Horn, III: Hornschicht, Bldg. in der Epidermis (Martinotti) 680. — Erweichungs- u. Lösungsmittel bei Ekzemen (Unna) 891. — IV: Hornart, Körper; Darst. aus mehrlart. Eiweißstoffen (Kohner) 1190*.
- Ho-shu-u, IV: chinesis. Droge (Takagi) 927.
- Hühneraugenseife, IV: Lauterbachs 680.
- Hülsenfrüchte, IV: Vork. von Mn (Jones, Bullis) 754.
- Hüttenwesen, IV: Hüttenanlagen, Beschaffung trockener Luft für die Gebläsemaschinen etc. (Bronn) 579. 862. 1212; (Diepschlag) 1212. — Metallverluste (Tafel) 904. — s. a.: *Eisen, Metallurgie etc.*
- Humagsolan, IV: 1163.
- Humalsäure, III: (Popp) 40.
- Humin, III: Bezeichnung (Fürth, Sieben) 231. — Bldg. in Pflanzen, u. Ligninbldg. (Jonas) 955.
- Huminsäuren, III: künstliche u. natürliche; Natur (Eller) 230. — IV: Struktur (Marcusson) 1115. — u. Teerbldg. aus Schwelkohlen (Erdmann) 536. — Anwend. zu Holzanstrichmitteln (Fuchs) 130*. — harzart. Verb. mit aromat. Sulfochloriden (Melamid) 301*.
- Humus, III: Unters. (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1134. 1135. — Bldg. im Labor. u. Boden (Beckley) 252. — Erhaltung, u. Braunkohlenbldg. (Lang) 520. — versch. Böden, Kalkgehalt, Sättigungszustand (Hissink) 899. — carbo-lineum, Verbes. der Wrkg. von Kalkstickstoff (Popp) 799. — IV: u. Halogenes; Düngemittel daraus (Lo Monaco) 113*. 341*. — Humusstoffe, Überführ. in eine lösl. oder kolloid. Form; Insektenvertilgungsmittel (Bengough) 1211*.
- Humussäuren, III: Konstit., Abbauprod. (Popp) 40. — Darst. u. Trennung (Beckley) 252. — Ammoniaksalz, Düngewert. Vergleich mit $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Lemmermann, Wiesman) 746.
- Hunger, siehe: *Ernährung*.
- Hydantoin, III: Na-Salz, Dimethyläther, Chloramin (Scott, Cohen) 874.
- Hydantoine, IV: Darst. (Chem. Fabr. von Heyden, A.-G.) 126*.
- Hydantylpropionsäure, III: (Thierfelder) 1282.
- Hydrastinin, IV: Derivate (Rosenmund) 127*.
- Hydrate, III: Existenz in wässr. Lösgg. (Smits, v. d. Lande etc.) 1110. — IV: von Salzen, Dampfdruck, Best. (Wilson) 86; (Noyes, Westbrook) 86. — siehe auch: *Wasser*.
- Hydrazide, III: der Zuckersäuren, Rotat. (van Marle) 523.
- Hydrazin, III: Einw. auf Nitrile, u. auf Cyanwasserstoff u. auf Imidoäther (Müller, Herrdgen) 1091. — Derivate von Carbylverb. (Staudinger, Hammet) 638. — Einw. auf Chloralhydrat (Knöpfer) 612. 1501. — IV: u. Älkylo- oder Arylsubstitutionsprodd., Darst. aus Hydroxylaminisomonosulfosäure u. NH_3 , bzw. Aminen (Sommer, Schulz) 586*.
- Hydrazine, III: Einw. auf Celluloseacetate (Barnett) 618. — u. Nitrochlorbenzoesäureäthylester (Kenner, Witham) 1231. — IV: Darst. aus Hydroxylaminisomonosulfosäure u. Aminen (Sommer, Schulz) 586*. — siehe auch: *Aminohydrazine*.
- Hydrazinhydrat, III: u. CS_2 u. NH_3 oder aliphat. Amin oder Phenylhydrazin (Losanitsch) 725.
- Hydrazinobenzoesäure, III: u. Anhydrid, Deriv., Darst., Vergleich mit der Darst. von Isatin, Phthalimid u. Succinimid-derivaten (Heller, Jacobsohn) 412.
- Hydrazinphenyldithiocarbazinat, III: (Losanitsch) 725.
- Hydrazinphosphat, III: Leberschädigung, u. Blutzuckerspiegel (Cammidge, Forsyth etc.) 1479.
- Hydrazodicarbothiamid, III: Methyläther, Dimethyläther u. Benzyläther etc. (Arndt, Milde) 1161. 1162. 1163.
- Hydrazodicarbothianilid, III: Dimethyläther (Arndt, Milde) 1163.
- Hydrazone, III: Konstit.; Einw. von Phenylisocyanat, Diphenylketen u. Benzaldehyd; Bldg. von Doppelmolekülen; Azinbldg. (Staudinger, Hammet) 636. — Ketohydrazone, aromat., Kondens. mit Chinonen (Gerhardt) 1087. 1505.
- Hydride, III: von Metallen, Darst. (Tomkinson) 595. — Konstit. (Nernst) 993. — Farblosigk. (Meisenheimer) 449.
- Hydrierung, siehe: *Reduktion*.

- Hydrindantin, **III**: Salze, tieffarbige; Konstit. (Hantzsch) 543.
- Hydriion, **III**: Namen für den pos. H-Kern der Atome (Lodge) 685; (Soddy) 685; (Prideaux) 685.
- Hydrobenzoin, **III**: u. Umlagerung; alkyl., u. konz. H_2SO_4 ; Semihydrobenzoinumlage; alkyl., Wasserabspalt. von Triarylglykolen, Anisylglykolen (Tiffeneau, Orzechow) 1083; (Billard) 1084.
- Hydrobrombrompikrotoxinsäure, **III**: (Hormann, Behschmidt) 42.
- Hydrocastorit, **III**: auf Elba (Comucci) 604.
- Hydrocellulose, **III**: (Pringsheim) 619. — einheitl. Stoffe; Viscos. u. Acetylier. (Ost, Bretschneider) 946. — u. Alkalien; Reduktionsvermögen etc. (Schwalbe, Becker) 1117.
- Hydrochinan, **III**: (Giemsa, Halberkann) 481.
- Hydrochinen, **III**: (Giemsa, Halberkann) 482.
- Hydrochinidin, **III**: Chlorid u. Dichlorid (Giemsa, Halberkann) 484.
- Hydrochinin, **III**: Chlorid (Giemsa, Halberkann) 482.
- Hydrochinolin, **III**: Derivate, Spektr., antisept. Eigensch. (Shimomura, Cohen) 650.
- Hydrochinon, **III**: Systeme, binäre, mit Aminophenol (Kremann, Lupfer etc.) 319; mit Diphenylmethan (Kremann, Fritsch) 1195. — Sulfonier., Anwend. von Jod (Rây, Dey) 24. — Dimethyläther u. Dimethylmalonylchlorid (Fleischer, Stemmer) 315. — Allylderivv. (Mauthner) 872.
- Hydrochinoncarbonsäure, **III**: u. Methyläther, Tetracetylglucoseester (Karrer, Baumgarten etc.) 880.
- Hydrochinone, **III**: Einw. von Chinonen; Bildungswärme aus Chinonen (Biilmann) 1010.
- Hydrocuprean, **III**: u. stereoisomere Verb. (Giemsa, Halberkann) 479. 480. 482.
- Hydrocupreen, **III**: (Giemsa, Halberkann) 483.
- Hydrocupreindiazohanhydrid, **III**: (Giemsa, Halberkann) 481.
- Hydrodicamphen, **IV**: (Ciusa, Galizzi) 150.
- Hydrogenisation, siehe: *Reduktion*.
- Hydrojodpinabietinsäure, **III**: u. Reten (Virtanen) 1420.
- Hydrokautschuk, **III**: Ozonid, HCl. u. HBr-Verb. (Harries, Evers) 1358. 1359.
- Hydrolan, **IV**: 1163. — Hydrolanerème u. Hydrolanoforn (Mentzel) 1195.
- Hydrologie, siehe: *Wasser*.
- Hydrolyse, **III**: durch starke Säuren, Katalysekoeff. (Schreiner) 851. — der Salze, langsame (Tian) 1490. 1491. — von Äthern, Estern, von sauren Diestern etc. (Muhry) 1072; (Skrabal, Ringer) 1073. — **IV**: u. Adsorption (Kubelka) 161; (Moeller) 975. — siehe auch: *Verseifung*.
- Hydrometer, **IV**: Anwend. in der Ölanalyse (Gill, Simms) 686.
- Hydronblau, **IV**: für Baumwolle, Leinen u. Kunstseide 1142.
- Hydronrosa, **IV**: 1325.
- Hydroperoxyd, siehe: *Wasserstoffperoxyd*.
- Hydroschweflige Säure, **IV**: Hydrosulfite (Dubosc) 20; techn. Anwendungsweisen (Chappell) 1012.
- Hydroseopolin, **III**: (Gless) 790. — u. Bromid, Bromhydrate (Gadamer, Hammer) 1031.
- Hydrosolbe, siehe: *Sole*.
- Hydrosulfit . . ., siehe: *Hydroschweflige Säure, Natriumhydrosulfit*.
- Hydrothymochinon, **III**: Dibenzoylverb., Phenyl- u. Naphthylurethan (Sherk) 218.
- Hydrotropie, **IV**: organ. Verb., gegen Eiweißkörper, Fette, Lipoid etc. (Kolschorn) 1177*.
- Hydroxy . . ., siehe auch: *Oxy* . . .
- Hydroxycitronellal, **IV**: Anwend. als Fixateur für Riechstoffe (Floriane) 273.
- Hydroxydase, **III**: von Milch (Aloy, Valdiguie) 737.
- Hydroxyde, **III**: Leitföh., u. Zusatz anderer Hydroxyde (Chatterji, Dhar) 983. — **IV**: Darst. aus Metallsalzen u. NH_3 (Buchner, Chem. Foundat.) 1133*. — Niederschläge, körnige, leicht auswaschbare (Buchner) 503*. 572*.
- Hydroxyl, **III**: Gruppen in Glucosiden etc.; direkter Ersatz durch Halogen (Helferich) 172. — siehe auch: *Alkohole etc.*
- Hydroxylamin, **III**: Derivate, arom., Darst. in fester Form aus Nitroverb. mit NaSH (Haworth, Lapworth) 720.
- Hydroxylaminoazoxybenzol, **III**: (Cusmano) 529; (Cusmano, della Nave) 529.
- Hydroxylaminoisobutylkresylketon, **III**: (v. Auwers) 328.
- Hydroxylionen, u. Permeabilit. der Zellmembranen, **III**: (Jacobj) 64.
- Hydroxypentammoniumtridekamolybdat, **III**: (Posternak) 97.
- Hydrozinkit, **III**: (Wittich) 212.
- Hygiene, **III**: u. Rud. Virchow (Bencke) 1373. — **IV**: Befeuchten der Luft in Textilfabr. (Leask) 1167. — siehe auch: *Staub, Entstaubung, Ventilation*.
- Hygrin, **III**: Bldg. aus Cuskhygrin (Heß, Anselm) 1469.
- Hygroskopizität, **IV**: v. Pulvern (Lunelund) 792. — hygroskop. Stoffe, Bedeckung mit Häutchen (Arosio) 833*.
- Hymenaea, **III**: Samen, südamer., Ölgehalt (Bray, Islip) 1289.

- Hyocyamin, III: Muskelreiz (Frank, Stern) 675. — IV: Gehalt in Belladonnaextrakten, u. Herkunft (Storm van Leeuwen, Maal) 391.
- Hyperglucämie, siehe: *Blutzucker*.
- Hypernephrin, IV: 839.
- Hypertonische Lösungen, III: Wrkg. intraven. (Stojskal) 123, 365, 888; (Bauer) 426.
- Hypnotica, III: Wrkg. auf Atmung u. CO₂-Ausscheid., Chloral, Urethan u. Morphin (Heymans) 1253.
- Hypo . . ., siehe auch: *Unter . . .*
- Hypochlorite, siehe: *Unterchlorige Säure*.
- Hypolantin, IV: 616.
- Hypomelamin, III: Oxydat. mit KMnO₄ zu Pyrrolk. gebenden Verb. (Angeli, Piéroni) 823.
- Hypophyse, III: Präparate, Wrkg., darm-peristalt. (Pirig) 369. — Bestrahl., u. Eierstocktätigk. (Fraenkel, Geller) 365. — Vorderlappen, u. Entw. der weißen Ratte (Sisson, Broyles) 128. — Hinterlappenextrakt, u. Wasserabscheid. der Magenwand (Hoffmann) 128. — u. Diabetes insipidus, Glucosurie, u. Dystrophien (Camus, Roussy) 135. — hypophysäre Polyurie (Schulmann, Desoutter) 129. — Extrakte, Wrkg., Widersprüche der Arbeiten (Hous-say) 676; Wrkg., therapeut. als Mutterkornersatz (Rübsamen) 64; u. Magenmotilität (Galan) 676; Wrkg., diuret. (Cushny, Lambie) 1333; Wrkg. auf die Blutverteil. (Rosenow) 562; als Herz-tonica (Pohl) 1367. — IV: Extrakt. (Clover, Parke, Davis u. Co.) 82*. — Präparate, wertbest. (Kochmann) 1290.
- Hypophysin, III: bei Hyperglykämie (Eis-ner, Forster) 898.
- Hypototal, IV: 616.
- Hypoxanthin, III: Gehalt im Gehirn (Shimizu) 492.
- Ichthyolhydrolan, IV: (Mentzel) 1195.
- Ichthysmut, IV: 887.
- Idonsäure, III: Hydrazide u. Benzalhydra-zide, Rotation (van Marle) 524, 525.
- Ikterus, III: menschlicher, verschiedene Formen, Serodiagnose (Rosenthal, Nos-sen) 1301.
- Illipébutter, IV: Ersatz für Kakaobutter (Tate, Pooley) 665.
- Imesatin, III: (Martinet, Coisset) 474.
- Imid . . ., siehe auch: *Imin . . .*
- Imidazolmilchsäure, III: Bldg. durch Bac. proteus, Konfigurat. (Sasaki, Otsuka) 1250.
- Imidazolyläthylamin, siehe: *Histamin*.
- Imidazolylalanin, siehe: *Histidin*.
- Imidchloride, III: Verh. bei der Friedel-Craftschen Reakt. (Staudinger, Gold-stein etc.) 410.
- Iminoäther, III: Einw. von Hydrazin (Müller, Horregegen) 1091.
- Iminobisaminoxyisobuttersäure, III: Chlorhydrat (Fourneau) 1074.
- Iminocyanearbamylmethyl-, äthyl- u. -propylpiperidon, III: (Day, Thorpe) 170.
- Iminodipropionsäure, III: Ester (Ruzicka, Fornasir) 109.
- Iminothiobiazolthiol, III: Methyläther (Arndt, Milde) 1163.
- Iminothiorazol, III: u. Methyläther etc. (Arndt, Milde) 1160, 1162.
- Iminothiorazoldisulfid, III: (Arndt, Milde) 1162.
- Immun . . ., siehe auch: *Antikörper, Bak-terien, Influenzabakt., Diphtherie, Impf. . ., Tuberkulose, Vaccine etc.*
- Immunität, III: u. Auflsg. von Proteinen, Bakterien etc. (Thomson) 743. — Prä-arat. von entgifteten Vaccinen (Thom-son) 1215. — allerg., u. Anaphylaxie (Klinkert) 145. — u. Anaphylaxie in vitro (Dale, Kellaway) 1339. — Rolle des Bakteriophagen (d'Helle) 75. — humo-rale, bei Insekten (Paillot) 897. — Ge-websimmunität gegen Insekten (Minet, Benoit) 143. — der Raupe von Galleria Melonella (Metchnikow, Gaschen) 500, 574. — Immunisierung, passive, durch Seroplasmen (de Waele) 382; mit atox. Toxinen (Löwenstein) 897; mit durch erhitztes Serum sensibilisierten Erythro-cyten (Matsumoto) 74; mit Rauschbrand-aggressin (Haslam) 75. — Immunkörper, gebundene, Hitzebeständigk. (Spät) 249. — IV: Immunstoffe, Übertragung von spezif. Eiweißkörpern auf nicht spezif. oder anders beladenes Eiweiß (Elektro-Osmose) 82*. 1164*.
- Immunserum, III: Proteine, Tryptophan-gehalt (Fürth, Lieben) 248. — siehe auch: *Hämolyse, Serum*.
- Impfung, III: Impfstoffe, intraven. Injekt., u. Agglutininbildg. (Hofmann) 971. — Schutzimpfung gegen die Sumpfkranh. der Vögel (Sergent, Sergent) 73. — IV: unschädliche, aus gifthalt. pathogenen Mikroorganismen (Ditthorn, Loewenthal) 393*; (Thomson) 393*; Wirkungsweise (Lesure) 1289. — siehe auch: *Serum, Vaccine*.
- Imprägnieren, IV: Mittel (Norsk Hydro-Elektrisk) 1283*; aus Bürsten- u. Pinsel-abfällen (Hiltner) 472*. — mit Cellulose-acetat im Kriege (Drinker) 1044. — Teer-öle dafür 1120. — von Geweben, Gef-lechten etc. (Hoffmann) 913*. — Tränken von Faserstoffen (Boucherie) 1045*. — von reinseidenen u. halbseidenen Schirm-

- stoffen (Nettelhorst) 1153. — von Dauerwäse mit Acetylcelluloselacken (Roggenkämper) 1019*. — von Stoffen mit Cellulosederivv. (Byers Products Synd.) 1189*. — von Holz etc. (Plönning & Co.) 158*; (Laubo) 158*; (Damerau) 612*; (Lange, Widman etc.) 676*; mit Sublimat, Fluornatrium, Chlorzink, Teeröl (Kinberg) 297; zum Konservieren u. Feuersichermachen (Hampe) 304*; (Reilly) 304*; (Arent) 603*; (Arentox Co.) 1355*; von Grubenholz (Doppelstein) 540; von Leitungsmasten u. anderen Holzteilen, Kobraverf. (Tüschchen) 68; von Holzmasten u. Schwellen, Imprägnierzylinder (Kleinlogel) 540; Imprägnieranstalten (Moll) 151. — von Zindhölzern (Bennett) 75*. — von porösem Material, Massen (Lander Gen.-Indurating Corp.) 1354*. — Tränken von Bimstein, Holz etc. mit Flüss. oder Lsgg. (Glasfabr. Inwald) 73*. — von Fe mit Ni (Hyde) 122*. — siehe auch: *Färberei, Feuer, Schutz . . ., Konservierung, Textilgewebe, Wasserdichtmachen etc.*
- Indandion, III: Salze (Hantzsch) 542. — Derivv., heterocycl., des Thianthrens (Fleischer, Stemmer) 335. — Derivv. von partiell hydrierten arom. Kohlenwasserstoffen (Fleischer, Siefert) 320.
- Indanthren, IV: Färbungen, auf Baumwollgarn 711; geklotzte, Darst. (Kielbasinski, Benedek) 750. — Farbstoffe 1142.
- Indanthrenblau, IV: Reserven darunter (Kollmann) 515.
- Indazol, III: u. Alkylhalogenide u. Chlorkohlensäureester, u. Benzylchlorid; Ag-Verb., u. Benzyljodid; N-Alkylderivv. u. N-Carbonsäureester (v. Auvers, Schaich) 1240.
- Indazolcarbonsäure, III: Ester (v. Auvers, Schaich) 1241.
- Inden, III: u. Derivv., Farbreakt. mit konz. H_2SO_4 (de Fazi) 631.
- Indicatoren, III: aus Oxymethoxystyrylchinolin, u. Alkyljodiden u. Allylbromid (Werner) 725. — IV: Grenzempfindlichk. gegen Säuren u. Alkalien (Kolthoff) 452. — zur Färbung nötige Säure- u. Basenmenge; Tropäolin (Kolthoff) 4. — gleichzeitige Verwend. zweier bei der Titrat. von Säuren u. Basen (Lizius) 1293. — für H-Ionenkonzentr. (Laws) 451; Vereinfachung u. Erweiterung (Michaelis) 491. — farbige, Anwend. in der Acidimetrie u. Alkalimetrie (Auger) 768. — Farbindicatorpapiere, Abschätz. des Wasserstoffexponenten (Kolthoff) 556. — γ -Dinitrophenol (Michaelis, Krüger) 936. — Xylenol- u. Naphtholphtalein (Csá-nyi) 315. — Poirriers Blau (Mestrezat) 768. — siehe auch: *Maßanalyse.*
- Indigo, III: Darst. aus Phenylglycincarbonsäure u. KOH (Phillips) 1201. — Konstit., u. Chlorzinkammoniak; Dimid u. Monimid; Diphenylhydrazon, Dioxim (Madelung) 1282. — IV: Darst., alkal. Reduktionsmischung 1Na + 2K auf 1NaOH: 1KOH (Norsk Hydro-Elektrisk) 330*. — Indigoblau, Färberei (Rasser) 516. — Küpenblau, Reservewrk. von Manganoxiden (Haller) 263.
- Indigocarmin, III: Übergang aus dem Blut in die Rückenmarksflüss. (Schönfeld) 497.
- Indigoide, IV: Farbstoffe aus Isatinen u. Dioxynaphthalin (Farbenfabr.) 129*. 872*.
- Indigorot, IV: aus Indoxyl (Reinking) 266.
- Indigotin, IV: Darst. (Djeinem) 420. — Best. (Thomson) 517.
- Indigweiß, III: Alkylier. (Madelung) 1282.
- Indirubin, III: (Martinet, Dornier) 1016.
- Indium, III: Kristallstruktur, Best. mittels X-Strahlen (Hull, Davey) 198.
- Indiumacetylaceton, III: (Morgan, Drew, Barker) 1114, 1115.
- Indol, III: Bldg. durch Bakterien (Frieber) 488; (Bramigk) 489. — Bldg. durch eingekapselte Bakterien (Marbais) 491. — u. Derivate, Organomagnesiumverb. Formyl- u. Aldehydderivv. (Alessandri, Passerini) 724. — IV: Farbenreakt. (Sanchez) 559. — Best. in Faeces (Bergeim) 630.
- Indolmilchsäure, III: Bldg. aus Tryptophan durch Bac. proteus (Sasaki, Otsicka) 1250.
- Indon, III: Derivv., Farbreakt. mit konz. H_2SO_4 (de Fazi) 631.
- Indopheninreaktion, III: (Hantzsch, Stechow) 541.
- Indophenole, IV: u. Leukoderivv. aus Tetrahydronaphthylaminen u. Aminophenolen (Farbenfabriken) 712*.
- Indoxyl, III: u. Dimethylcumarandion (Stollé, Knebel) 324.
- Indoxylrot, IV: (Reinking) 266.
- Induktionsofen, siehe: *Ofen, elektr.*
- Industrie, IV: keramische, Bibliographie von Büchern englischer Sprache (Washburn, Parmelee etc.) 464. — siehe auch: *Chemische Industrie, Heizung, Techn. . . etc.*
- Infektionen, III: anaerobe, Schädig. des Nervensystems (van Gehuchten) 569. — experiment., bei Maia squinado u. Gerinnbark u. Agglutinat. des Blutes (Cantacuzène) 1145. — u. Verteilungszustand bakterienhaltiger Tröpfchen (Trillat) 114, 488. — siehe auch: *Bakterien, Bier etc.*
- Infektionskrankheiten, III: Behandl., wiederholte Medikat. (Ross) 560.
- Influenza, III: u. Schwank. der Blutkon-

- zentr. (Underhill, Ringer) 1486. — Viruszüchtung; filtrierbarer Virus (Branham) 183; (Maitland, Cowan etc.) 183. — filtrierbarer Virus aus Nasopharyngealsekret (Loewe, Zeman) 963. — Übertragung durch Nasopharyngealsekrete, Wrkg. der Sekrete auf Glycerin; Mischinfektionen (Olitsky, Gates) 49. 1477.
- Influenzabakterien, III: (Hall) 183. — Zücht., Bedeut. der Hämoglobinamino-säuren (Jacoby, Frankenthal) 1361. — Wachstum, auf hämoglobinfreien Medium (Thjötta) 1476; u. Blutpigmentwrkg. (Fildes) 182. — Pfeifferische, serolog. Unters. (Anderson, Schultz) 736; Vergl. mit dem Erreger der Koch-Weckschen Conjunktivitis (Pesch) 48.
- Infusionen, IV: Bereit., isolierter Glaskolben (Defrance) 763.
- Infusorienerde, IV: Kieselgur, Anwend. zur Klärung des Zuckerrohrsafts (Dale, Hudson) 475.
- Ingenieur-Chemiker, IV: Aufgaben (Warnes) 12.
- Ingenieur, IV: (Townsend) 278*.
- Initial . . ., siehe auch: *Spreng-, Schießstoffe, Zünd . . .*
- Inkrustationen, IV: Verhinder. bei Verbrennungsmaschinen etc. (Bomse) 688*.
- Innere Reibung, siehe: *Viscosität*.
- Inosit, III: Gehalt im Gehirn (Shimizu) 492. — Oxydat., elektrolyt. u. mit HNO_3 (Contardi) 629. — Fütterungsverss. an Hunden (Greenwald, Weiss) 186. — inakt., u. isol. Froschherz (Hewitt, de Souza) 560.
- Inositbexaphosphorsäure, III: (Posternak) 873. 1159.
- Insekte, III: asept., Gehalt an Mitochondrien (van Gehuchten) 1132. — leuchtende, Phosphoreszenz, Einfluß der ultraroten Strahlen (Imbert) 267. — IV: Entomologie in Miltitz (Reichert) 593. — Vertilgungsmittel (Besse) 185*; (Leist) 218*; (Soc. Anon. Malétra) 219*; mit Allylsenfö, u. Räucherwerk. (Neuls, Pacific Chem. Corp.) 697*; Darst. mittels Humusstoffen (Bengough) 1211*. — Blausäuregas als tödendes Mittel (Boland) 1373. — siehe auch: *Agrikulturchemie, Desinfekt. . ., Schädlinge*.
- Insektentpö, IV: Gehalt an Asche u. Sand (Windisch) 53.
- Interferenzmaßstab, IV: (Hilger) 934.
- Interferometer, IV: Gasinterferometer, Kalibrier. (Edwards) 623. — Genauigk.; Gasinterferometer zur opt. Messung binärer Gasgemische u. absorbierbarer Bestandteile in Gasen (Loewe) 90.
- Inulin, III: Vork. in Zuckerrübenblättern u. Zichorie, u. Umwandl. (Colin) 1288. — Verb. im Verdauungskanal, Einfluß auf den Eiweißumsatz (Shimizu) 493. 494. — Acetylierung (Pringsheim, Aronowsky) 297. — Osazon, Darst. u. Essigsäure (Bergmann, Miekeley) 1156. — IV: X-Strahlenspektrographie (Herzog, Jancko) 287. — Äthyläther (Lilienfeld) 41*.
- Inulinase, III: Bldg. im Darm (Sluiter) 53.
- Invar, IV: Legierung (Escard) 413. — elektr. Widerstand (del Regno) 1267. — Zus., Ausdehnungskoeff. (Major) 648.
- Invers . . ., siehe auch: *Saccharose, Zucker*.
- Invertase, III: Wrkg., Theorie (Michaelis, Rothstein) 734; auf Saccharose, Veränder. der katalyt. Kraft (de Gregorio Rocasolano) 205. — u. Chinin, Optochin, Vuzin, Chinidin u. Nitrophenol (Rona, Bloch, Bach) 958.
- Invertbrenner, siehe: *Brenner*.
- Invertin, III: Gehalt von Brauerei- u. Brennereihefen; u. Saccharase- u. Raffinase (Willstätter, Steibelt) 1435. — u. Formaldehyd (Bokorny) 1039.
- Invertzucker, III: in Zuckerrübenblättern (Colin) 1288. — IV: Gehalt des Zuckers, u. bakter. Infekt. in der Verdampfstation (Vondrák) 362. — Nachweis neben viel Saccharose (Kraisz) 47. — Best. nach dem Rhodan-Jodkaliumverf., Tafel (Brulns) 475.
- Ion . . ., siehe auch: *Strahl . . .*
- Ionen, III: elektrolyt. Ionenzustand, Theorie (Fredenhagen) 1051. — Würfel-form nach der X-Strahlenkristallanalyse (Davey) 1219. — in Kristallen auftretende, Eigensch.; Struktur, u. chem. Eigensch. der Elemente; period. System; Komplexionen (Grimm) 1493. — Geschwindigk., u. Konzentr. gefärbter; Ionenleitvermögen von Hertz, Attraktionskonst. (Lorenz, Neu) 83; (Lorenz, Michael) 84; Einfluß von revers. Kolloiden (Mutscheller) 8; von organ., u. Volum (Smith) 582; einwert. organ. (v. Hevesy) 916; der dem Lösungsmittel eigenen; des Wassers (v. Hevesy) 843; der elektrolyt. (Born) 987. — elektrolyt., Verb. in festen Körpern (Günther-Schulze) 843. — Koagulationsvermögen für Sole (Burton, Bishop) 693. — Entladungspotential an geheizten Ionen (Ghosh) 985. — Aktivitätskoeffizient (Bjerrum) 10. — Adsorpt., u. Elektro-osmose (Gyemant) 11. — Stabilität komplexer Kationen bei wechselnder Größe der Anionen bei Komplexverbb. (Ephraim, Müller) 210. — Refraktions-äquivalente (Wasastjerna) 759. — posit., u. elektr. Entladung durch verd. Gase (Ratner) 151. — negat., Bldg. in Luft

- (Loeb) 1341. — Ionenantagon., physiol. (Neuschlosz) 174. — Gleichgewicht, u. Giftwrkg., Gleichgewicht der Zellen u. Herzfunktion (Zondek) 1043. 1335. — Wrkg. auf das Froschherz (de Burgh Daly, Clark) 558. — siehe auch: *Anionen*, *Therm.*, *Wasserstoffionen etc.*
- Ionenladungen, siehe auch: *Elektronen*.
- Ionenwind, **III**: (Hess) 585. 811.
- Ionisation, **III**: Terminologie (Harkins) 151. — elektrochem., u. Elementarquantum (Audubert) 590. — von Atomen u. Molekülen durch Stöße langsamer Elektronen (Franck) 584. — durch Elektronenstöße in He (Compton) 10. — durch α -Teilchen (Rutherford) 978. — gesamte, Anteil der leichten u. schweren Ionen (Hess) 811. — siehe auch: *Dissoziation*, *Strahlung etc.*
- Ionisationspotential, **III**: der Elemente (Thomson) 687. — von metall. Oberflächen, Messung; u. Temp. (Milikan, Barber) 1377.
- Ionisationsspannung, **IV**: in Gasen, Messung durch Glühkathodeneingitterröhren (Hodgson, Palmer) 1086.
- Ionisationsstrom, **IV**: Messung der Stromstärke (Malassez) 935.
- Ionium, **III**: Zus. (Collins) 977.
- Ipecacuanha, **III**: Wurzel. Anwend. bei Amöbenruhr (Ross) 560. — u. Enterohepatitis bei Truthähnen (Wegeforth, Wegeforth) 368. — **IV**: Wurzel, Kultur (van der Wielen) 1373.
- Ipecopan, **IV**: 550.
- Iridium, **III**: X-Strahlenspekt., I-Serie (Coster) 756. — Triäthylendiamin-, Hexammin- u. Trioxalverb. (Lifschitz, Rosenbohm) 1398. — Metallsalze, Einw. von Na-Hydrosulfit (Sailer) 935.
- Iridokaliumtrioxalat, **III**: d-, Gemische mit l-Rhodokaliumtrioxalat, akt. Racemate (Delépine) 1227.
- Iridonatriumsulfid, **III**: (Sailer) 935.
- Irrigator-Tabletten, **IV**: Antisepta (Griebel) 930.
- Isatin, **III**: Derivv., Darst., Vergleich mit der Darst. von Phthalimid-, Succinimid- u. Hydrazinobenzoessäureanhydridderivaten (Heller, Jacobsohn) 412. — Reihe, Isomerien; Derivv.; Ag- u. Hg-Salze daraus, Konstit.; u. PCl_5 ; O-Methyläther, Nomenklat. (Hantzsch) 537. 539. 540; (Hantzsch, Stechow) 541. 542; (Heller) 1425. — Derivv., Synthese aus Chloraloxim u. Aminen (Martinet, Coisset) 474; sulfonierte (Martinet, Dornier) 1016.
- Isatindichlorid, **III**: (Hantzsch) 540.
- Isatinmethylätherdichlorid, **III**: (Hantzsch) 540.
- Isatinol, **III**: u. Methyläther (Hantzsch, Stechow) 539. 540.
- Isatinon, **III**: (Hantzsch) 537. 539.
- Isatinsulfosäure, **III**: (Martinet, Dornier) 1016.
- Isatobenzophenonketazin, **III**: (Gerhardt) 1088.
- Isatofluorenonketazin, **III**: (Gerhardt) 1088.
- Isatoide, **III**: (Hantzsch) 537.
- Isatol, **III**: (Hantzsch) 537. 539. 540; (Heller) 1425.
- Isatolchlorid, **III**: (Hantzsch) 540.
- Isatoximsulfosäure, **III**: (Martinet, Dornier) 1016.
- Isatyd, **III**: Salze; Konstit. (Hantzsch) 542. 543.
- Isifuku, **IV**: 1185.
- Isoamoxytrichloräthylnitroanilin, **III**: (Wheeler, Smith) 528.
- Isoamylalkohol, **IV**: Anwend. zur Best. des Dampfdruckes von Salzhydraten; Löslichk. in Wasser, Best. des Wassers; Löslichk. von $CoCl_2$ u. Leitfähigk. von $CoCl_2$, $CaCl_2$, KBr , $KSCN$ etc. (Wilson) 86; (Noyes, Westbrook) 87.
- Isoamylamin, **III**: u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 792.
- Isoamylchlorid, **III**: Siedep. (Timmermans) 288.
- Isoamylfluorid, **III**: (Swarts) 1457.
- Isoamylhydrocuprein, siehe: *Eucupin*.
- Isoamylidenmethyläthylanilin, **III**: (Mailhe) 823.
- Isoamylindazol, **III**: (v. Auwers, Schach) 1242.
- Isoamylphenyl . . . , Isobutylphenyl . . . , siehe: *Phenylisoamyl . . . etc.*
- Isoamylschwefelsäure, **III**: Bldg. aus Isoamylalkohol u. Acetylschwefelsäure (van Peski) 610.
- Isoamylthiophen, **III**: u. Additionsverb. mit Hg-Salzen (Steinkopf, Schubart) 1235; (Steinkopf) 1237.
- Isopokaffein, **III**: (Biltz, Strufe, Max) 1022. 1026.
- Isobiliansäure, **III**: (Borsche, Behr) 174.
- Isobornylbromid, **III**: (Pariselle) 873.
- Isobutenylkresylketon, **III**: u. Semicarbazid u. Phenylhydrazine (v. Auwers) 326. 328; (v. Auwers, Lämmerhirt) 330.
- Isobutenylphenylketon, **III**: u. Semicarbazid u. Phenylhydrazine (v. Auwers) 326; (v. Auwers, Lämmerhirt) 330.
- Isobuttersäure, **III**: Chlorid u. Anhydrid, Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaor) 1266. — Äthylester, Verseif. in Alkohol-Wassermischungen (Cashmore, Mc Combie etc.) 1120.
- Isobutylacetylen, **III**: (Lespieau) 461.
- Isobutylalkohol, **III**: Reinigung u. physikal. Eigensch. (Brunel, Crenshaw) 291. — Ausbreitungskoeff. auf einer Hg-Oberfläche (Harkins, Ewing) 7.

- Isobutylamin, **HI**: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Isobutylbromäthylen, **III**: (Lespicaeu) 461.
- Isobutylbromid, **III**: Erstarrungs- u. Siedepunkt (Timmermans) 288. — Siedepunkt (Faillebin) 514.
- Isobutylcamphol, **III**: Oberflächenspann. (Marcelin) 1182.
- Isobutyleyanessigsäure, **HI**: u. Isobutylester (Hessler, Henderson) 299.
- Isobutylidibromäthylen, **III**: (Lespicaeu) 461.
- Isobutylendibromid, **III**: Bldg. aus Dimethylglutarsäure durch Dest. der Calciumsalze u. Br-Anlag. (Kon) 1081. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
- Isobutylformiat, siehe: *Ameisensäure, Isobutylester*.
- Isobutyljodid, **III**: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Isobutylnitrat, **III**: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Isobutylrhodanid, **III**: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Isobutylstyrol, **III**: Addit. von Br₂ (Reich, van Wijck etc.) 469. 470.
- Isobutylsulfid, **III**: Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Isobutylvalerianat, siehe: *Valeriansäure*.
- Isobutyraldehyd, **III**: Phenylhydrazon, Hydrierung (Sidgwick, Ewbank) 306.
- Isobutyryl . . ., siehe auch: *Isobuttersäure*.
- Isobutyrylhydrochinonmonomethyläther, **III**: (Fleischer) 314.
- Isobutyrylphenol, **III**: (Fleischer, Stemmer) 316.
- Isocapronsäure, **III**: Nitril, Erstarrungs- u. Siedepunkt (Timmermans) 289.
- Isochinolin, **III**: Additionsverb. mit Trinitroanisol (Giua, Giua) 1275.
- Isocholantrissäure, **III**: (Borsche, Behr) 174.
- Isochromgrün, **IV**: 711.
- Isocrotonsäure, **III**: Nitril, Bldg. (Bruylants) 30.
- Isocyanin, **III**: Konstit. (König, Treichel) 876.
- Isocyanine, **IV**: Konstit. u. Wrkg. als photograph. Sensibilis. (Pope) 1050.
- Isocyanursäure, **III**: Na-Salz, Molekular-, Atom- u. spezif. Wärme (Padoa) 589.
- Isocyanwasserstoff, **III**: (Hückel) 939; (Meyer, Hopff) 1352.
- Isodiphensäure, **III**: Synth. (Siegitz, Schatzkes) 1198.
- Isoeugenol, **III**: Benzoylderiv., Gemische mit Benzyleugenol, Best. der Zus. nach der Schmelzpunktmethode (Mc Kie) 721.
- Isosform, **III**: Jodabspalt. (Bachem, Kriens) 966.
- Isogalipin, **III**: (Troeger, Bönicke) 111.
- Isoglaucin, **III**: (Gorter) 344.
- Isohexan, **III**: Eigensch. (van Risseghem) 401.
- Isohexylamin, **III**: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288; (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Isoidindigodisulfosäure, **III**: (Martinet, Dornier) 1016.
- Isokaffein, **III**: (Biltz, Topp etc.) 1022.
- Isolatoron, **IV**: für Hochspannungsleit., Glasurrisse 643.
- Isolier . . ., siehe auch: *Baumaterialien, Vakuumisolier . . ., Wärme etc.*
- Isoliermassen, **IV**: (van der Nolle) 1304. — Wärmeschutz für Dampfleitungen (Hoyer) 898, 1358. — aus Torf (Akt.-Ges. Korkstein-Fabrik u. Korksteinbauten) 1314*; u. Moos (Wangenstein u. Fegraeus) 899*. — feuerbeständ., Darst. mittels Silicaten (Kern) 1266*. — poröse, feuerfeste (Guillot) 1266*. — bes. aus Kieselgur 852. — aus Seekreide (Fabriks Aktieb. Kronsten) 999*. — säurebeständ. (Harden) 1210*. — widerstandsfähige (Willetts) 252*. — elektr. (Farbenfabriken) 636*; (British Thomson-Houston Co., General Electric Co.) 1203*; mit Zirkonerde (Buckman, Pritchard) 101*; mit Acetylcellulose (Martin) 499*, 1261*; aus Phenol-Formaldehydkondensationsprodd. (Grünwald) 196*, 786*; industrielle Unterss. 499. — für elektr. Heizplatten (Luftfahrzeugbau Schütte-Lanz) 636*.
- Isoliermittel, **IV**: (McLay) 1094*; (Jacques) 1207*. — Wärmeleitzahl u. durchlässigkeitszahl (Knoblauch) 112; (Nußbaum) 578, 948; fäulniswidr., wärmeisolier. (Friedländer, Friedländer etc.) 1210*. — Isolieröle, Durchschlagsfestigkeit (Friese) 1349.
- Isomaltose, **III**: Bldg. aus Dextrose mit HCl (Murschhauser) 214.
- Isomelamin, **III**: Derivv. (Pellizzari) 526.
- Isomerie, **III**: Elektronentheorie (Allen) 751. — optische, siehe auch: *Rotation*.
- Isomorphie, **III**: Theorie (Jakob) 772. — Prinzip, u. Austauschprinzip u. Aufbau der Verb. höherer Ordnung (Pfeiffer) 520. — u. Mol.-Vol., Volumeffekte; u. chem. Konstit. (Niggli) 833, 835.
- Isonitrilazobenzol, **III**: Reakt. mit Aceton u. Essigsäure (Passerini) 1412.
- Isonitrogalipin, **III**: (Troeger, Bönicke) 111.
- Isonitrosoaceton, **III**: u. NaHSO₃ (Gastaldi) 653.
- Isonitrosoacetophenon, **III**: u. NaHSO₃ (Gastaldi) 653.
- Isonitrosocyanacetamid, **III**: Methyläther (Diels, Borgwardt) 523.
- Isonitrosopipin, **III**: (Ruzicka, Trebler) 1193.
- Isooctylhydrocuprein, siehe: *Fuzin*.

- Isooxodiazole, **III**: Bldg. (Rowe) 332.
 Isooxodiazoloxylde, **III**: Bldg. (Rowe) 332.
 Isopentan, **III**: Zustandsgleich. von Dieterici; Abänderung (Shaxby) 205.
 Isophoron, **III**: Bldg. aus Dimethylglutar-säure durch Dest. des Ca-Salzes (Kon) 1081. — u. Na-Amid, Dimerisat. (Ru-zicka) 36.
 Isophthalsäure, **III**: Na-Salz, neutrales, molare Leitföh. (Lorenz, Schcuermann) 753.
 Isopirin, **IV**: 680.
 Isopren, **III**: (Dubosc) 775.
 Isopropylalkohol, **III**: (Löffl) 521. — Bldg. aus Aceton u. gelösch. Kalk (Freuden-heim) 940. — Reinigung u. physikal. Eigensch. (Brunel, Crenshaw etc.) 291. — Dehydrogenier., katalyt., mit Cu (Rideal) 522; (Palmer) 1388. — Anwend. zu hygien. u. kosmet. Zwecken (Borut-tau) 673. — **IV**: Darst., durch Cracken von Petroleum (Lazennee) 585; durch Hydrier. von Aceton (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrik.) 421*; aus Gasolin-Propylen 38. — Löslichk. von fetten Ölen (Ütz) 1109. — Anwend., als Kopf-, Haar-u. Mundwasser (Straszewski) 273; zu Seifenlsgg. für Härtebestst. (Krieger) 332.
 Isopropylamin, **III**: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
 Isopropylbenzaldichlorfluoren, **III**: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
 Isopropylbenzylidichlorfluoren, **III**: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
 Isopropylbromid, **III**: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
 Isopropylhexamethylentetrammonium, **III**: Benzolsulfonat (Hahn, Walter) 658.
 Isopropylidendibrombenzhydrazid, **III**: (Buning) 1079.
 Isopropylidenmethylidibrombenzhydrazid, **III**: (Buning) 1079.
 Isopropylidentribrombenzhydrazid, **III**: (Buning) 1079.
 Isopropylindazol, **III**: (v. Auwers, Schaich) 1242.
 Isopropylisoamylamin, **III**: (Mailhe) 292.
 Isopropyljodid, **III**: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266. — photochem. Verh. (Stobbe, Schmitt) 289.
 Isopropylmalonhydrazidsäure, **III**: (Curtius, Sieber) 465.
 Isopropylstyrol, **III**: Addit. von Br₂ (Reich, van Wijck etc.) 470.
 Isopurpursäure, **III**: Diazotier., Kaliumsalz (Fierz, Brütsch) 171.
 Isosaccharinsäure, **III**: Hydrazide, Benzal-hydrazide, opt. Rotation (van Marle) 524. 525.
 Isosterismus, **III**: (Niggli) 835.
 Isotetrahydroanemonin, **III**: (Asahina, Fujita) 485.
 Isothiocyansäure, siehe: *Rhodaanwasserstoff*.
 Isotonische Lösungen, **IV**: Darst., Formel (Nicola) 390.
 Isotope, **III**: Diskuss. (Thomson, Aston etc.) 1217. — der Elemente, Tabelle (Aston) 448. — u. Kanalstrahlenmassenanalyse (Aston) 1150. — Quotient aus Masse u. Ordnungszahl (Masson) 1373. — Trennung; Cl (Merton, Hartley) 766. — infrarote Spektren (Loomis) 700.
 Isotopie, **III**: u. Radioaktivität (Hahn) 511. — Nachweis, spektroskop. (Kratzer) 700.
 Isovaleraldehyd, **III**: Phenylhydrazon, Hydrierung (Sidgwick, Ewbank) 306.
 Isovalerthienon, **III**: u. Aminoguanidin-verb. (Steinkopf, Schubart) 1235.
 Isovaleryldimethylphenetidin, **III**: Wrkg., fieberwidrige (Rhode) 1366.
 Isovalerylharnstoff, **III**: im Bromural; Schmelzkurve damit (Yoshitomi, Wata-nabe) 104.
 Isovanillinsäure, **III**: Äthylester (Späth) 344.
 Italit, **III**: Leucitgestein (Washington) 607.
 Itrid, **IV**: 680.
 Jagra, **III**: Zucker der Cocospalme (de Mello) 47.
 Jan, **IV**: Darst. aus Obst (Douglas) 1237*.
 Japanlack, **IV**: Darst. (Comp. Franc. Thom-son-Houston) 962*. — Trocknen (Shi-bata, Nishizawa) 361*.
 Jasminblütenöl, **IV**: Monographie 272.
 Jauche, **IV**: Eigensch. u. chem. Konservier. (Nolte) 1094. — N-Verluste (Nolte, Pommer) 112. — mit Formalin konser-vierte, N-Wrkg. (Blanck, Preiss) 183. — Jauchestickstoff, Erhaltung (Chem. Fabr. Rhenania, Voerkelius) 341*. — siehe auch: *Düng...*, *Mist*.
 Javellesche Lösung, siehe: *Unterchlorige Säure*.
 Jod, **III**: Molekularvol., physik. Eigensch., Molekülmodell (Henglein) 1454. — Moleküle, Form u. Dimension, u. Xe-Atome (Rankine) 1315. — Meltikulargew. beim Schmelzp. (Fielding) 513. — Abschei-dungsreaktt., Temperaturkoeff. (Dhar) 762. — Dampf, Durchgang durch Glas (Firth) 14; von konstanter Dichte, Fluorescenz-u. Absorptionsspekt., u. Temp. (Pringsheim) 1267. — Absorptionskoeff. von Lsgg. im sichtbaren Spektr. (Orn-stein, Burger) 592. — Lsgg. in organ. Flüss., kontinuierl. Absorptionsbande (Ribaud) 1058. — Molekül; Banden-spektrum, Fluorescenzspektrum, Ein-fluß des Magnetfeldes (Steubing) 451.

452. — Lsgg., in Alkohol, photochem. Verh. (Stobbe, Schmith) 289; in Benzol, Adsorpt. an Kohle (Bakr, King) 257. — Sorpt. durch Kohle (Firth) 1062. — Jod-Silberelement, elektromot. Kraft u. Temp.-Koeff. (Gerth) 814. — Jodjodionenkatalse des H_2O_2 (Abel) 700. — als Katalysator, bei der Sulfonierung (Rây, Dey) 24; bei der Cumarindarst. (Yanagisawa, Kondo) 953. — System mit Te, Verdampf. (Damiens) 927. 1390. — Einw. auf Metalle bei gewöhnl. Temp. (Matignon) 928. — u. Alkali, Einw. auf Oxime, Amidoxime u. Amidine (Robin) 1165. — Abspalt. aus Jodoform u. Ersatzpräparaten (Bachem, Kriens) 966. — Verteil. zw. Zellen u. Kolloid in der Schilddrüse (Benjamin van Dyke) 134. — Lsg. nach Pregl 1163; in d. prakt. Medizin (Pregl) 677. 796; (Knauer, Zacherl) 1175; in d. Chirurgie (Schmerz) 563; u. Nervenkrankheiten (Pönitz) 123; bei Encephalitis lethargica (Dattner) 966; u. Streptokokkenempyem (Erlacher) 796; in der Zahnheilkunde (Hauer) 966. — u. Stoffwechsel der Organe, u. elektr. Leitfähigk. der Gewebe (Crile) 67. — Gehalt des Blutes, Ausscheid. durch die Nieren (Ambard, Oschmann) 557. — Nachweis in d. Rückenmarksflüss.; Jodidtherapie (Osborne) 1178. — Verteil. u. Konzent. in der Hundeschilddrüse (van Dyke) 377. — Speicherung im Carcinomgewebe (Jess) 56. — Wrkg. auf Säuglinge, Leukopenie u. Hyperleukocytose (Dorlen-court, Banu etc.) 1509. — IV: Industrie an den Westküsten Frankreichs (Vié) 989. — Darst. aus Meerespflanzen (Gloess, Darasse) 21*. — Dämpfe, Einw. auf belichtete harzgeleimte Papiere (Molisch) 731. — Jodlsg., Abänderung für d. Probe nach Reich (Lowe) 978. — Verbb., organ., Darst. (Benkö) 710*. — siehe auch: *Jodionen, Jodometrie, Jodzähl, Jodtinktur etc.*
- Jod . . . , siehe auch: *Halogen . . .*
- Jodaceton, III: Beständigk. gegen Wasser (Rona) 374.
- Jodäthylallylselenharnstoff, III: (Schmidt) 1321.
- Jodalbacid, III: Schilddrüsenwrkg. bei d. Froschmetamorphose (Abelin) 1097.
- Jodarsine, III: sek., u. Alkylhalogenide (Steinkopf, Schwen) 530.
- Jodbenzophenon, III: Krystallogr. (Jaeger) 1159.
- Jodbenzylfluoren, III: (Sieglitz, Jassoy) 1200.
- Jodbromzahl, IV: Best. nach Winkler (Schulek) 627.
- Jodcolcol Serono, III: bei Malaria (Terrile) 1099.
- Jodecyan, III: Darst. (Grignard, Crouzier) 300.
- Joddinitrotoluol, III: (Brady, Bowman) 1089.
- Jodessigsäure, III: Hydrier. (Kelber) 1403. — Einw. von Rhodaniden, Geschwindigkeitskonst. (Holmberg) 262. — Ester, Beständigk. gegen Wasser (Rona) 374.
- Jodhydrolan, IV: (Mentzel) 1195.
- Jodidchloride, III: aus Anilin u. Phenyljodidchlorid (Pieroni) 104.
- Jodide, siehe: *Jod, Jodwasserstoff, Jodionen etc.*
- Jodionen, III: Entladungspotential an gebeizten Elektroden (Ghosh) 985.
- Jodkali, siehe: *Kaliumjodid.*
- Jodkollargol, IV: 729.
- Jodlösung, siehe: *Jod.*
- Jodofan, III: Jodabspalt. (Bachem, Kriens) 966.
- Jodoform, III: Jodabspalt. (Bachem, Kriens) 966. — IV: -Chloroformlösung, Einw. von X-Strahlen (Baumeister, Glocker) 314.
- Jodoformin, III: Jodabspalt. (Bachem, Kriens) 966.
- Jodoformogen, III: Jodabspalt. (Bachem, Kriens) 966.
- Jodokalintabletten, IV: (Heilner) 311.
- Jodol, III: Jodabspalt. (Bachem, Kriens) 966.
- Jodolen, III: Jodabspalt. (Bachem, Kriens) 966.
- Jodomenin, IV: 1163.
- Jodometrie, III: Jodstärkereakt., Wrkg. von Benzylalkohol (Jacobson) 1463. — IV: Arbeit nach Stortenbeker (De Miranda van Limburg) 936.
- Jodothyryn, III: u. infant. Myxödem (Bäumler) 370.
- Jodoxybenzoesäure, III: Nitrierung (Kharasch) 825.
- Jodphenoxarsin, III: (Lewis, Lowry etc.) 730.
- Jodpiperonal, III: (Rilliet, Kreitmann) 783.
- Jodpropionsäure, III: Ester, u. Aminopropionester (Ruzicka, Fornasir) 108; Siedep. u. spez. Gew. (Moureu, Murat etc.) 1228. — Äthylester (Moureu, Murat etc.) 820.
- Jodsäure, III: Ionen, Wanderungsgeschwindigkeit, u. Konzent. (Lorenz, Neu) 83. — Reakt., mit KJ, Temperaturkoeff., Katalyse (Dhar) 762; mit Oxalsäure; Einfl. der Temp. u. der Verdünnung, von Katalyat. u. des Sonnenlichts (Lemoine) 821. 1189. — IV: u. mikrochem. Nachweis organ. Basen (Rosenthaler) 1055. — als Trennungsgagens von Ra u. Ba (Denigès) 318. — Best., elektrotitrimetr. (Hendrixson) 626.

- Jodseroalbumin, **III**: u. Metamorphose von Axolotln (Jensen) 1443.
- Jodseroglobulin, **III**: u. Metamorphose von Axolotln (Jensen) 1443.
- Jodsilber, siehe: *Silberjodid*.
- Jodstärke, **III**: Bldg., u. Farbänderung von Lösgg. (Eggert, Scharnow) 1373. — Konstit. (Lottermoser) 945.
- Jodthiophen, **III**: Additionsverb. mit Hg-Rhodanid (Steinkopf) 1237.
- Jodtinktur, **III**: auf der Zunge, als Prophylacticum gegen Meningitis u. Influenza (Taylor) 429.
- Jodtrinitromethan, **III**: (Macbeth, Pratt) 100.
- Jodvaccine, **IV**: Darst. (Diacono) 679.
- Jodwasserstoff, **III**: krit. Druck u. krit. Temp. (van Laar) 906. — Ionisierungsspannung (Knipping) 993. — Ionentrennungsenergie, Mol.-Vol. u. Sublimationswärme; Gittertypus (Reis) 992. — Ester, Verseifungsgeschwindigk. mit $\frac{1}{10}$ n-KOH in versch. Lösungsmitteln (Anderson, Pierce) 1272. — **IV**: Salze, Best., argentometr. (Kolthoff) 557; Titrat. in Ggw. von Chloriden u. Bromiden (Kolthoff) 625.
- Jodzähl, **IV**: Normierung (Bauer) 736. — Best., Verbilligung, Mikromethode (Ernst) 169; nach Aschman (Margosches, Baru) 1299. — siehe auch: *Fette*.
- Johannisbeeren, **III**: Ribres rubrum, durch Bleiacetat fällbare Säuren (Franzen, Schuhmacher) 1430.
- Jolatran, **IV**: (Rabow) 79.
- Jubiläen, siehe auch: *Chemische Literatur, Geschichte der Chemie*.
- Junicosan, **IV**: 389.
- Juniferrol, **IV**: 389.
- Junijot, **IV**: 887.
- Juniperus oxycedrus, **III**: äth. Öl, Gehalt an Cadinen (Huerre) 43.
- Junipur, **IV**: 389.
- Jusch, **IV**: Arzneimittel 680.
- Jute, **IV**: Bleichen u. Färben (Vueghs) 42*. — Abfälle, Überführ. in wollige Fasern (Geisberger) 533*. — siehe auch: *Faser . . . , Textil . . . etc.*
- K** . . . , siehe auch: *C* . . .
- Kabel, **IV**: Bleikabel, Fehler (Archbutt) 413.
- Kälte, **III**: als Reizmittel für d. Pflanzenwachstum, u. Stärkeumwandl. in Zucker (Coville) 180. — u. Moosfauna (Rahm) 794. — **IV**: Erzeugungsanlage (Landgräber) 239*; (Pfleiderer) 498*. — frostbeständ. Prodd. (Fonquergne & Cie.) 1284*. — siehe auch: *Gefrier . . . , Kühl . . .*
- Kältemaschinen, **IV**: Doppelrohr-Verflüssigungseinricht. (Riedinger, Akt.-Ges.) 1168*. — Absorptionskältemaschine (Pfleiderer) 18*. — Kompressionskältemaschinen (Plank) 498*; Anwend. zur Erzeug. von Warmwasser (Altenkirch) 565*. 1085*; Nutzbarmachung der Kompressionswärme (Altenkirch, Heinzmann) 1304*. — Hochdruckkalthuftmaschine (Ges. für Lindes Eismasch.) 853*. — Ammoniakkältemaschine, Einfluß des Kühlwassermantels am Verdichter (Fischer) 564. — flüss. Lösungsgemisch für Ammoniakgas (Delaygue) 498*.
- Käse, **III**: Augen u. Geschmack von Schweizerkäse, u. Bac. acidi propionici (Sherman, Shaw) 490. — **IV**: Reifung (Jensen) 662. 879. 1334. — Sterilis. (Eldredge) 143*. — Quark, Best. im Gemisch mit Molkeneiweiß (Lüning, Herzig) 914.
- Kaffee, **III**: Anbau, gemischerter, mit Kautschuk (Ultee) 576. — Kaffeebohnen, Pflanzen, Giftigk., Daubentonia longifolia, für Sohafa (Marsh, Clawson) 190. — **IV**: Bohnen, Wiedergewinn. der entwich. Aromastoffe (Trigg, King) 970*. — Abfälle (Vautier) 365. — Präparate (Habicht) 528*. — Extrakt, trockener (Etaix, Gain) 754*; Zuführung von Aroma (Pratt, Trigg, King etc.) 969*. — Ersatz (von der Kammer) 880*; (Franck Söhne) 1071*; (Freund) 1336*; aus Getreide u. Malz (Lendrich) 281*. 478*; aus Hülsenfrüchten, Maschine zum Anstechen (Acker) 367*; aus Lupinen (Thoms, Michaelis) 916*; Unters., Beurteil. (Pritzker, Jungkunz) 528; Mikroskopie, Gehalt an Narzissenzwiebeln u. Seegrass (Griebel, Rotho) 53. — Getreidekaffee (Kloss) 1071*.
- Kaffeeglasur, **IV**: mit Caramel u. Harzen (Simon) 663*.
- Kaffein, **III**: (Biltz, Max) 1027. — u. Spinatbrei u. O (Cianician, Ravenna) 793. — Wrkg., diuret. (Cushny, Lambie) 1333. — Ausscheid. beim Menschen, quantit. Mess. (Friedberg) 1211. — u. Purinstoffwechsel (Dresel, Ullmann) 1482. — u. Sympathicuslähmung (Friedericq, Descamps) 674; (Bardier, Leclerc, Stillmunkès) 1482. — u. Frostmuskeln (Scarborough) 55. — u. Verb. der Ratten im Irrgarten (Macht, Bloom etc.) 1141. — Anwend. bei Phosgenvergift. (Laqueur, Magnus) 133. — Anwdg. bei Rachistovainisation u. Rachisyncainis. (Bloch, Camus etc.) 1483. — **IV**: Darst. (Datta) 41*. — Unterscheid. von Theobromin (Malmy) 7.
- Kaffernhirse, **III**: Proteine, N-Verteilung (Dowell, Menaul) 231.
- Kainit, **III**: Düngerwert 80. — siehe auch: *Kalialze*.
- Kaiser Wilhelm-Gesellschaft, **HI**: zur För-

- derung der Wiss., 10jähr. Bestehen (Glum) 197.
- Kaiser Wilhelm-Institut, IV: für Chemie, Tätigkeit von 1912—1921 (Beckmann) 279.
- Kakao, IV: Pulver, stärkemehlhalt. (Meinl) 1017*. — lösl., gepulverter (Gloor) 1238*. — Ersatz, eiweißreich (Konther) 879*.
- Kakaobutter, IV: Illipébutter als Ersatz (Tate, Pooley) 665.
- Kakodylbromid, III: u. CH_3J u. CH_3Br ; Darst. (Steinkopf, Schwen) 531.
- Kakodylchlorid, III: u. CH_3J (Steinkopf, Schwen) 531.
- Kakodylcyanid, III: u. CH_3J ; Darst. (Steinkopf, Schwen) 532. — IV: Hydrolyse (Job, Guinot) 870*.
- Kakodyljodid, III: u. CH_3J (Steinkopf, Schwen) 532.
- Kakodylsäure, III: Salze u. Hämoglobin-regen. nach Blutverlust (Whipple, Robscheit) 1212.
- Kalander, s.: *Papierfabrikation, Kautschuk*.
- Kalialaun, siehe: *Alaun*.
- Kaliammonsalpeter, III: Umsetz. im Boden (Kempf) 78. — IV: Ungefährlichk., u. Unglück in Oppau 1168.
- Kalibergbau, siehe: *Kalisalze*.
- Kalidüngung, siehe: *Düngung*.
- Kaliko, IV: Darst. (Hansel) 197*.
- Kalilauge, siehe: *Kaliumhydroxyd*.
- Kalialpeter, siehe: *Kaliumnitrat*.
- Kalialze, III: in den Seen von Nebraska (Hicks) 287. — Zechsteinmeer, rhythm. Fällungen (Fulda, Röhler) 23. — K_2O -Konzentr. von Orthoklasissgg., u. Verfügbarkeit für Weizensämlinge (Breazeale, Briggs) 179. — IV: Industrie, amerik. u. ihre Probleme (Teepie) 462. — Kalibergbau, Verwert. physikal. Untersuchungsmethoden (Ambronn) 440. 1343; Anwend. von Chlorat- u. Perchloratsprengstoffen im deutschen (Joesten) 544. — Industrie, Glycerin u. Bleioxyd als Rostschutzmittel (Precht) 569. — Entsteh., Gewinn. u. Verwert. (Jacob-Steinorth) 105. — Darst., aus kalihalt. Gesteinen, Leuciten (Messerschmitt) 336*; (Ravner, Norske Aktieselskab for Elektrokem. Ind.) 1132*; (Jourdan, Blanc) 1207*; aus kalihalt. Gesteinen als KF (Mo Kirahan, Fuller) 1207*; aus Silicatgesteinen u. Chilesalpeter (Chem. Fabr. Rhenania, Messerschmitt) 1001*; aus Alunit (Petit-Devancelle) 1132*. — Verbb., Darst. aus Kelp (Turrentine u. Shoaff) 900. — Darst., aus Pflanzenaschen u. mineral. Salzen von Nigeria 179; aus Mutterlaugen von Seewassersalinen (Manzella) 463; aus Abfallprodd. der Rohrzuckerind. u. Rumdestil. (Bird) 1061*; aus Legg. (Hornsey) 693*; aus Laugen mit Borax (Hecker, Pacific Coast Borax Co.) 504*; aus Legg. von Boraten u. Carbonaten (Dolbear, Norcross etc.) 22*. — Trenn. von Borax (Dolbear, Industrial Res. Co.) 1132*. — App. zum beständ. Lösen (Sauerbrey Maschinenfabr.) 571*. — Rohsalze, Verarbeitung. (Krull) 787; kontin. Krystallis. (Maschinenbau Balcke) 947*. — Auskrystallis. heißgesättigter, Turm (Hermann) 248*. — Extrahieren (Allingham) 1132*. — Wärmepumpe im Lösehaus (Kali-Forschungsanstalt) 787. — Abwässer, Beseitigung, Gutachten; u. Cl-Gehalt des Wassers in Bremen u. Bernburg (Thumm, Reichle etc.) 566; (Beninde, Günther) 566; Einleit. in die Unstrut, Saale, Schlempe u. Bode (Thumm, Groß etc.) 567; u. Versalzung des Elbwassers; Chlorüberschreitung (Dunbar) 103. 104. — siehe auch: *Düngung etc.*
- Kalium, III: Bldg. von metall. aus K-Methylat in der Hitze (Durand) 872. — Widerstand, u. Druck (Bridgman) 21. — Massenspekt., Isotope, Verhältnis zw. Atomgew. u. Ordnungszahl (Aston) 1394. — Dampfgemische mit Na, Elektronen-erregungspotential (Campetti) 1154. — Bogen- u. Funkenspekt. (Seeliger, Thaeer) 848. — Vakuumbogenspekt. (Datta) 1316. — Radioakt. (Neuburger) 705. — zerfallenes, u. Wasser, Explosion (Reiß) 768. — u. Selenoxychlorid (Lenher) 88. — Ersatz durch Radiumemanation u. durch U in der Ringerschen Lsg. (Zwaardemaker, Feenstra) 123; (Clark) 558; (Zwaardemaker) 559. — Rolle im pflanzl. u. tier. Körper, u. Radioakt. (Mayer) 1508. — Wrkg., physiol., u. Radioakt. (Zondek) 1210. — Ersatz durch Uran in Kulturmedien, bei Protozoen; Wrkg. u. Radioakt. (Peters) 422. — Lagerung im elektr. Organ des Stachelrochens (Woerdeman) 733. — Gehalt von Körperflüss. (Blum, Aubel etc.) 147. — Antagon. zu Ca in Tumoren (Waterman) 67; zu Ca; u. Löslichk. von Aminosäuren (Spiro) 888. — Herzwrkg. (Loewi) 1099; (Zondek) 1335. — Ionen, u. Froschherz (de Burgh Daly, Clark) 558. — u. überleb. Magen (Tezner, Turolt) 1480. — Ausscheid., renale (Blum, Aubel etc.) 146. — u. Wrkg. von Lipoiden auf die Hypodynamie (Loewi) 63. — Verbb. in leb. Pflanzengewebe, Form (Kostytschew, Eliasberg) 1127. — u. Pflanzenwachstum (Smith, Butler) 881. — Adsorpt. durch den Boden (Mac Call, Hildebrandt etc.) 501. —
- IV: Verbb., Darst. neben Spiritus durch Gärung (Whitaker, U. S. Industr. Al-

- cohol Co.) 278*; Dampfdruck, u. Gewinnung von Kali durch Verflüchtigung (Jackson, Morgan) 462. — Nachweis u. Best. als Pikrat (Minovici, Ionescu) 735. — Best. (Arrhenius) 340; volumetr. (Minovici, Kollo) 734; in Gegenw. von Na, Mg, Sulfaten u. Phosphaten (Atkinson) 1295; in Silicaten (Morgan) 453; durch Natriumkobaltinitrit in Erde u. Düngemitteln (Christensen, Feilberg) 27; in Blut, Urin u. Stühlen (Kramer, Tisdall) 1198; in kleinen Serumengen (Kramer, Tisdall) 94. — Kaliumoxyd, Best., Zentrifugalverf. (Sherrill) 558. 845.
- Kalium . . ., siehe auch: *Alkali* . . .
- Kaliumacetylid, III: Bldg. aus K-Methylat beim Erwärmen (Durand) 872.
- Kaliumaluminiumsulfat, siehe: *Alaun* . . .
- Kaliumamalgam, III: Dichte, relat., zu Hg (Withrow) 1110.
- Kaliumamid, III: Reakt. mit Co-, Ni- u. Chromsalzen in flüss. NH_3 -Lsgg. (Bohart) 1003.
- Kaliumammoniumphosphat, IV: Darst. (Sadtler) 28*.
- Kaliumantimoniat, IV: Basiz., Leitföh. etc. (Tomula) 891.
- Kaliumbromid, III: Siedep. (Ruff, Mugdan) 760. — Dampfdruck, molek. Verdampfungswärme (von Wartenberg, Albrecht) 705. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — Löslichk. von O_2 in Lsgg. (Mac Arthur) 1223. — Leitfähigk., elektr., u. Konzent. (Lorenz, Michael) 84; u. Dichte, wss. Lsgg., (Heydweiller) 393. — Krystalloluminescenz (Weiser) 1058. — IV: Leitföh. in wss. Isoamylalkohol (Wilson) 86.
- Kaliumcarbonat, III: Best. der Dampfdrucke des K_2O (Jackson, Morgan) 1108. — Systeme mit $\text{BaSO}_4/\text{K}_2\text{SO}_4/\text{BaCO}_3$ u. mit $\text{CaC}_2\text{O}_4/\text{K}_2\text{C}_2\text{O}_4/\text{CaCO}_3$ (Ramann, Sallinger) 593. — IV: Darst., auf nassem Wege (Lamm) 504*; aus Pflanzen (Endler) 693*. — Best. von Soda (Springer) 979.
- Kaliumchlorat, III: Darst., elektrolyt., u. Chloridkonzentr. des Elektrolyten (Billiter) 273. — Krystallform, u. Eigensch. (Wolcott) 453. — Absorptionsspektr. für X-Strahlen (Lindh) 1497.
- Kaliumchlorid, III: orientier. Wrkg. der Krystallfelder (Rinne) 1400. — Siedep. (Ruff, Mugdan) 760. — Dampfdruck, molek. Verdampfungswärme (von Wartenberg, Albrecht) 705; Erniedrig. von Wasser (Lovell, Frazer etc.) 86; in Silicaten; Dampfdruckformel (Jackson, Morgan) 1108. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — Verdünnungswärme u. spez. Wärme der verd. Lsgg. (Richards, Rowe) 93. — Leitfähigk., elektr., u. Konzent. (Lorenz, Michael) 84; in festen Gemische mit LiCl (Bonrath, Tesche) 915. — Widerstand, Messung mittels Wechselstrom (Haworth) 1220. — spez. Refrakt. in verd. Lsg. (Chéneveau) 1310. — Krystalloluminescenz (Weiser) 1058. — Absorptionsspektr. für X-Strahlen (Lindh) 1497. — Ausflock. von Selensol (Kruyt, van Arkel) 1314. — Löslichk. von O_2 in Lsgg. (Mac Arthur) 1223. — Kalomelzelle (Fales, Mudge) 9. 510. — u. Herztätigk. (Zwaardemaker) 794. — IV: Darst., aus carnallitisch. Hart-salz etc. (Kaliwerke Großherzog von Sachsen) 248*; aus Carnallit ohne Krystallis. (Stenzel) 463; aus kalihalt. Silicaten, Felsen, Gesteinen, Erzen u. Abfällen (Ashcroft) 641*. — Überführ. in schwefelsaure Kalimagnesia mit Kieserit (Kali-Forschungsanstalt) 504*. — opt. Konstanten (Coblentz) 683. — Lösungsgeschwind. in Wasser u. MgCl_2 -Lsgg. (Krull) 787.
- Kaliumchromat, III: System mit AgJO_3 - KJO_3 - Ag_2CrO_4 (Ramann, Sallinger) 595.
- Kaliumcyanid, s.: *Cyanwasserstoff*, *K-Salz*.
- Kaliumdisulfat, III: Zerlegung durch Lösungsmittel (Sabalitschka, Schrader) 824. — IV: Einw. von Fluor (Brunner) 557.
- Kaliumditartrat, siehe: *Weinstein*.
- Kaliumferricyanid, siehe: *Ferricyanwasserstoff*, *K-Salz*.
- Kaliumferrocyanid, siehe: *Ferrocyanwasserstoff*, *K-Salz*.
- Kaliumfluorid, IV: Darst., aus Silicatgestein (Mc Kirahan, Fuller) 1207*.
- Kaliumhydroxyd, III: Dampfdruck, molek. Verdampfungswärme (von Wartenberg, Albrecht) 705; in Silicaten (Jackson, Morgan) 1108. — Verdünnungswärme u. spez. Wärme der verd. Lsgg. (Richards, Rowe) 93. — Elektrolyse mit Cu-Anoden (Jirsa) 842.
- Kaliumjodat, III: System mit K_2CrO_4 - AgJO_3 - Ag_2CrO_4 (Ramann, Sallinger) 595.
- Kaliumjodid, III: Siedep. (Ruff, Mugdan) 760. — Dampfdruck, Dissoziation des Dampfes beim Siedep., molek. Verdampfungswärme (von Wartenberg, Albrecht) 705. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — Krystalloluminescenz (Weiser) 1058. — Löslichk. von O_2 in Lsgg. (Mac Arthur) 1223. — u. katalyt. Zers. von H_2O_2 (Bohnson) 206. — Reakt. mit Jodsäure, Temperaturkoeff., Katalyse (Dhar) 762. — Gemische mit CdJ_2 , thermochem. Analyse (Chauvenet, Job etc.) 259. — Behandl., Einfluß auf die Wassermannsche Reakt. (Sahm) 497.

- Kaliumkobalt . . . , siehe: *Kobaltkalium* . . .
 Kaliumkupfer . . . , siehe: *Kupferkalium* . . .
 Kaliumlegierungen, III: mit Bi, elektrotrot.
 Verh. (Kremann, Fritsch etc.) 20. —
 IV: mit Na, Darst. aus CaC_2 u. KOH u.
 NaOH (Jaubert) 1312*.
 Kaliummagnesium . . . , siehe: *Magnesium-*
kalium . . .
 Kaliummetholat, III: Zers. durch Wärme
 (Durand) 872.
 Kaliumnitrat, III: Bldg. u. Beständigkeit
 der Modifikationen unterhalb ihrer Um-
 wandlungstemp. (Brauns) 603. — Ver-
 dünnungswärme u. spez. Wärme der
 verd. Lsgg. (Richards, Rowe) 93. —
 Löslichk. von O_2 in Lsgg. (Mac Arthur)
 1223. — IV: Darst. (Hampel) 107*.
 504*; aus Kalkstickstoff (Bayerische
 Stickstoffwerke) 994*.
 Kaliumoxyd, III: Dampfdruck in K_2CO_3
 (Jackson, Morgan) 1108. — IV: Darst.
 u. Verflüchtigung (Jackson, Morgan)
 462.
 Kaliumperchlorat, III: Darst. aus KClO_3 ,
 therm. u. elektrolyt. (Blau, Weingand)
 852. — Löslichk. in Wasser—Alkohol
 (Pierrat) 454. — Absorptionsspektr. für
 X-Strahlen (Lindh) 1497.
 Kaliumpermanganat, III: elektr. Leitföh.
 u. Konzent. (Lorenz, Michael) 84. —
 Spektr., Absorptionszent., Einfl. der
 Dissoziation (Adinolfi) 1396. — IV:
 Darst. aus Ferromangan, elektrolyt.
 (Wilson, Horsch etc.) 1034. — Anwend.
 zur Best. von N nach der Kjeldahlme-
 thode (Dowell, Friedemann) 453.
 Kaliumpermutterit, III: Basengleichgew.
 (Günther-Schulze) 389.
 Kaliumperthiocarbonat, III: (Yeoman) 103.
 Kaliumplatin . . . , siehe: *Platinkalium* . . .
 Kaliumrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
 Kaliumsalze, siehe: *Kalisalze*.
 Kaliumselenodithionat, III: Bldg. aus
 Selenacetylaceton u. KHSO_3 (Morgan,
 Drow) 25.
 Kaliumsiliciumfluorid, III: Löslichk. in
 Wasser—Alkohol (Pierrat) 454.
 Kaliumsulfat, III: Dampfdruck in Silicaten
 (Jackson, Morgan) 1108. — Dissoz.-
 Konst., zweite (Drucker) 911. — Krystallo-
 luminescenz (Weiser) 1058. — Löslichk.
 von O_2 in Lsgg. (Mac Arthur) 1223. —
 gesätt. Lsgg. mit MgSO_4 , Löslichkeits-
 kurven (van Klooster) 1395. — Addi-
 tionsverb. mit H_2SO_4 (Kendall, Lan-
 don) 153. — System mit K_2CO_3 — BaSO_4 —
 BaCO_3 ; Doppelsalz mit BaSO_4 (Ramann,
 Sallinger) 595. — Anwend. zur Düngung
 von Kartoffeln 80. — zur Düngung von
 Mohn (Kleberger, Ritter etc.) 438. —
 IV: Darst. neben HCl (Fabriques de
 Thann et de Mulhouse) 1091*; aus
 KHSO_4 oder H_2SO_4 u. KCl (Comment,
 Fabriques de Thann et de Mulhouse)
 1169*.
 Kaliumsulfid, III: u. Rhodanäthyl (Gut-
 mann) 467.
 Kaliumsulfit, IV: Darst. aus Alunit (Silsbee)
 1132*.
 Kaliumtrithiocarbonat, III: (Yeoman) 101.
 Kaliumzink . . . , siehe: *Zinkkalium* . . .
 Kalk, III: gelöschter, u. Acetondampf
 (Freudenheim) 940. — Gehalt, von
 Gewächsen, u. CaO-Reichtum des Bodens
 (Maschhaupt) 1371; des Bodens,
 u. Chlorose der amerikan. Reben (de
 Angelis d'Ossat) 194. — Empfindlichk.
 der Lupine (Merkenschlager) 1103. —
 Bindung durch tier. Gewebe (Freuden-
 berg, György) 969. — Zufuhr u. Gleich-
 gew., beim Menschen; Kalktherapie
 (Loew) 121. 362. 424; (Rubner) 362;
 (Berg) 424. — Stoffwechsel, bei Tetania-
 parathyreopriva; Blutkalk (Klein) 238.
 — große Gaben, u. Kalkstoffwechsel
 (Blühdorn) 886. — Kalkstoffwechsel der
 Knochen bei Skorbut, Fehlen elektiv.
 Störungen (Morel, Mouriquand etc.)
 1510. — Ablager. im Organ., verkalkte
 Epitheliome der Haut (Doessekker) 246.
 — Calcariurie (Hasselmann) 1205.
 IV: Gehalt im Eierklar (Kreis, Stu-
 dinger) 201. — Brennöfen, in Rüders-
 dorf entstandene (Moritz) 574. —
 Brennen, Rostringofen (Dippelhöfer) 996;
 (Mark) 996. — Brennofen, Temperat-
 urmess. (Hecht) 996; Auswert. der Ab-
 gasanalyse (Trenkler) 1046; der Zucker-
 fabrik, Handhabung 362. — Ätzkalk,
 Darst. (Crow, Schaffer) 1134*. — Darst.
 aus CaSO_4 , u. Ton oder Zement (Basset)
 26*. 644*. — Löschen im Sandgemenge
 (Schleier) 110. — flüss., Carbonis, durch
 Erdgas (Schmauz) 790*. — Abfallkalk,
 Anwend. zu Dünge zwecken (Lecher) 902.
 — Einw. auf Grünsand (Shreve) 1034. —
 Zementkalk (Burchartz) 111. — Massen
 mit Teer (Höchtl, Höchtl etc.) 1314*.
 1315*. — Best., des freien in der Thomas-
 schlacke (Blum) 29; des zum Enthaaren
 nutzbaren CaO (Veitch, Jarrell) 1078. —
 siehe auch: *Brennen*, *Calciumoxyd*,
Düng . . . , *Stoffwechsel*.
 Kalk . . . , siehe auch: *Calcium* . . .
 Kalkbeton, IV: (Matthies) 577.
 Kalkgicht, III: (Umber) 969.
 Kalkhydrat, IV: Darst. (Charlton, Amer.
 Potash Corp.) 1094*.
 Kalksalpeter, siehe: *Calciumnitrat*.
 Kalksandstein, III: Vork. in Canada
 (Johnston) 714. — siehe auch: *Kunst-*
steine.

- Kalkschwefelbrühe, IV: Best., von Polysulfidschwefel, titimetr. (Wöber) 27.
- Kalkspat, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Kalkstein, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Kalkstickstoff, III: Bldg., Wärmetönung, Gleichgewichtskurve (Dolch) 866. — IV: Industrie, wirtschaftl. Bedeut. (Siebner) 112. — Fabrik in Muscels Shoals (Jones) 909. — Darst. aus Carbid u. N (Aktieb. Nitrogenium) 191*. 463*. — Entstaubung (Akt.-Ges. für Stickstoffdünger) 999*. — unschädlicher (Martin) 1094*. — Körnen u. Umbüllen (Soc. an. l'Azote Français) 1315*. — u. SO_2 (Giertsen) 422*. — Überführung in Ammoniak u. Ätzkali (Bambach) 901*; in Ammoniumsulfat (Bambach) 901*; in KNO_3 (Bayerische Stickstoff-Werke) 994*; in Harnstoff (Nydegger, Schellenberg) 357*. — Cyanamidsg. daraus (Wargons Aktieb. Lidholm) 356*. — u. Ammoniakoxydat zur Darst. von Stickoxyden (Frank, Caro) 246*. — Wertbest. (Mach) 465. — siehe auch: *Ammoniak*, *Cyanamid*, *Düngung*.
- Kalkstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Kalomel, siehe: *Mercurchlorid*.
- Kalomelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Kaltleim, siehe: *Leim*.
- Kaltvulkanisation, siehe: *Kautschuk*.
- Kamillosansalbe, IV: 389.
- Kammeröfen, IV: Gruppe (Simons, Simons etc.) 250*. — siehe: *Gasfabrikation*.
- Kammerwasser, siehe: *Augen*.
- Kampfgase, siehe: *Kriegsgase*, *Geschosse*, *Senfgas etc.*
- Kampfmittel, III: chem. (Hanslian) 565.
- Kamph... , siehe: *Camph...*
- Kanalstrahlen, III: ausgelöste Elektronenmengen, quant. Best. (Baerwald) 805. — des posit. Spitzenstromes in O u. N (Schultz) 396. — von H-Atomen oder Molekülen, Intensitätsverteil. längs der Parabeln (Aston) 1495. — negat. Umlad. wechselnd neutraler, pos. u. neg. Atome in einheitl. u. gemischten Gasen (Koenigsberger, Rüttenauer) 924.
- Kanarex, IV: Gasdichtemesser (v. Ihoring) 1198.
- Kanonennmetall, siehe: *Bronze*.
- Kaolin, III: Lager bei Saarau in Schlesien (von zur Mühlen) 713. — Dilatometrie u. Umwandlungsp. (Braesco) 285. — Absorpt., von $NaOH$ (Geller, Caldwell) 1395; Adsorpt. von Salzlsg. (Harris) 683. — Einspritz., u. Blutgerinnung (Ceruti) 681. — IV: Aufschließen (Norske Aktieselskab for Elektrok. Ind., Hypothekbank) 693*. — Gehalt an Feuchttigk. 722. — Schwinden beim Trocknen; Plastizität (Bigot) 337. 792. — siehe auch: *Ton*.
- Karayagummi, siehe: *Gummi*.
- Karbogran Geroba, IV: (Mentzel) 1195.
- Karbozit, IV: Darst. durch Tieftemperaturverkohlung (Trenkler) 65.
- Karlsbader Wasser, siehe: *Mineralwasser*.
- Karoben, IV: Anw. zur Darst. von Spiritus (Mezzadrol) 1332.
- Karpfen, III: Edelkarpfen; Wachstum (Weiss) 422. — IV: Edel- u. Bauernkarpfen, Wassergehalt (Breest) 432.
- Kartoffeln, III: Varietäten, Knollen, Schalen u. Keimlinge, Zus. (Cook) 178. — N- u. Aschegehalt, Vergleich während der Wachstumsperioden (Maschhaupt) 1248. — Gas der Interzellularräume (Magnus) 175. — Tyrosinase, Zerleg. (Haehn) 1247. 1472. — Fäulnis, Glucose als C-Quelle (Weimer, Harter) 667. — Saft, Verfärb., Melaninbildg. (Haehn) 1034. 1347. 1472. — Eiweißkörper, Ergänzungsnährwert zu den Eiweißkörpern der Körnerfrüchte (Mc Collum, Simmonds etc.) 884. 885. — Düngung mit Agricolor, K_2SO_4 und $K_2Mg(SO_4)_2$ 80. — Wrkg. starker Kaligaben (Clausen) 746. — Knollen, durch Chrysochlyctis infizierte, H-Ionenkonzentr., Katalase u. Wachstum (Weiss, Harvey) 1475. — süße, Wundkorkbildg. (Weimer, Harter) 1249; Rhizopus Tritici u. Kohlenhydratumsetz. u. Respiration (Weimer, Harter) 1250. — Zuführung, Wrkg. auf den Blutzucker (Maclean, de Wesselow) 121. — tier. u. pflanzl. Feinde, 1919 (Fulmek, Stift) 148. — Kartoffelkrebs (Wollenweber) 386. — Blattrollkrankheit u. Mosaikkrankheit (Beauverie) 181.
- IV: giftig gewordene (Henneberg) 202. — süße, Desinfektion mit $HgCl_2$ (Weimer) 1016. — Trocknen (Allen) 1071*. — Trockenkartoffeln, Beschaffenheit; verkleisterte etc. Kartoffelflocken (Parow) 278. — Nachw. im Brot, mikr. mittels Farbstoffgemischen (Fechner) 527. — Kartoffelmehl, Mineralbestandteile, und Asche (Mangels) 475; Ba-haltiges (Lübrig) 48; Walzmehl, Verwend. (Parow) 719. — Keime, Gehalt an Maltose etc. (Le Grand) 821. — Kar toffelbier (Lindner) 199. — siehe auch: *Brennerei*.
- Kartoffelstärke, siehe: *Stärke*.
- Kastanien, III: Edelkastanien, Rohgerbstoff (Freundenberg, Walpuski) 1169. — IV: Holz, Gerbstoff (Griffith) 677.
- Kastration, III: partielle (Lipschütz, Ottow) 1514.
- Katalasen, III: Gehaltsveränderungen im Lebenslauf (Burge, Burge) 359. — in öhalt. Samen (Fernández, Loreda) 830. — Bldg., Einfluß niedriger Temp. u. kalter Bäder (Burge, Leichsenring) 1441. —

- Katalasewrkg. in Hefezellen (v. Euler, Blix) 113. — Muskelkatalase, Aktivier. durch die Leber (Burnett) 555. — IV: vegetab., u. Anwend. in der Nahrungsmittelhygiene (Bornand) 662. — Wirksamk. im amerik. Weizenmehl (Bailey) 662. — Gehalt der Milch, Best., App. (Machens, Cordes) 56. — siehe auch: *Enzyme, Oxydasen etc.*
- Katalys... , siehe auch: *Redukt... etc.*
- Katalysatoren, III: katalyt. Wrkg. auf fest. Oberflächen; Ni (Armstrong, Hilditch) 1388. — Beeinfluss. u. spez. wirkende (Abel) 450. — selekt. Wrkg.; u. frakt. Verbrennung (Bancroft) 763. — für die Hydrier., u. Temp. der Darst.; Einfluß von O₂ (Kelber) 1184. — Auslese bei der Dehydrierung von Alkoholen mittels Chinolin (Rosenmund, Zetzsche) 162. — der Dehydrierung; Cu-Chinolin-Nitrokörper, Dehydrier., oxydative, katalyt. (Rosenmund, Zetzsche) 1279. — Wrkg. bei d. Reakt. von Oxalsäure mit Jodsäure (Dolezalek, Schulze) 1189. — Übergang von negativen in posit. (Klemenc, Pollak) 16. — Metallsalze bei organ. Reakt.; Halogenierung von Benzol u. WCl₂ etc. (Korczyński) 590. — Wrkg. von Platin, Mechan. (Langmuir) 1454. — Wrkg. von Pt, Einfluß von Hg, S, As u. Zn (Maxted) 271. — Elektroplatinosole, Änderung der katalyt. Kraft (Rocasolano) 205. 1184. — Wirksamkeit von Cu; Mess. der Reaktionsgeschwind. (Palmer) 1388. — Biokatalys., Vitamine als solche (v. Euler, Pettersson) 1291. — IV: Darst. (Scalione, Frazer) 986*; (Cluff, Americ. Cotton Oil Co.) 1018*; (Berger) 1059*. — nicht pyrophore metall. (Müller) 823*. — Kohle als solche, Darst. (Badische) 571*. — katalyt. Material aus Phosphorsäure u. Koks (Backhaus, Industr. Alkohol Co.) 18*. — mit SiO₂-Oxydgelen (Patrick) 99*. — fein verteilt. Ton als solcher (Foldenheimer, Purlman) 1281*. — aus Fe(NO₃)₂ und Ammoniummolybdat (Davis, Jacob etc.) 1163*. — aus Cyanamiden (Clancy) 788*. — Anthrachinonabkömmlinge als Reduktionskatal. (Sunder, Bader) 1011. — für Reduktionen (Radisson, Soc. De Stearinerie et Savonnerie) 480*. — für die Hydrierung etc. (Drucker, Sieck) 100*; (Ellis) 530*. 531*. 1281*. 1338*; Ni-Katalysator (Richardson) 57; leicht oxydierbare Ni-Kat. (Lane) 60*; Ni-Katal. für Öle (Berger) 371*. — Aufarbeitung (Hoskins) 823*. — zur Dehydrogen. von Alkoholen u. Nitroverb. (Legg, Adam) 1008*. 1009*. — Massen, Regenerieren; aus Fetten (Schlinck & Cie.) 60*; (Soc. an. l'Oxydrique Franç.) 144*. 1152*.
- Katalyse, III: Studium (Guichard) 271. — Vorgang, Mechan. (Matignon) 699; Adsorpt. von Gasen an Ni u. Cu-Pulver (Taylor) 991. — Erklärung, ideale; Photokatalyse; Dislokation (Boeseken) 1267. 1318. — katalyt., Wrkg. u. Micellargröße (Madinaveitia, Aguirreche) 205; Kraft in kolloidalen Systemen, Veränderungen (de Gregorio Rocasolano) 205. — bei homogenen Gasreakt. (Herzfeld) 1389. — Kontaktkatalyse; Einflüsse, Vergift. des Katalysators etc. (Bancroft) 271; durch feste Körper u. durch Lsgg. (Bancroft, 762; (Engelder) 763; Vergiftungserschein. u. Adsorpt.; falsche Gleichgewichte (Bancroft) 925. 926. — Adsorptionskatalyse (Polanyi) 1376. — heterogene, u. Adsorpt. (Kruyt, van Duin) 699. — Oxydationskatalyse; System Farbstoffe und H₂O₂ (Karczag) 271. 272. — Kationkatalyse (Holmberg) 261. 262. — Katalysekoeff. bei d. Hydrolyse durch starke Säuren; extrakatalyt. Effekt (Schreiner) 851. — katalyt. Wirksamkeit der nicht-dissoz. Säure; durch Wärme beeinflusste u. photochem. Reakt. (Dhar, Datta etc.) 761; (Dhar) 761. — IV: Anwend., industrielle (Razous) 326. 688. — Durchführung von Reakt. auf katalyt. Wege (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 899*. — siehe auch: *Reaktionsgeschwindigkeit.*
- Kataphorese, III: wirksamer Potential-sprung (Freundlich) 988.
- Katarellen, IV: Bad Homburger 680.
- Kathalochromie, III: (König, Köhler) 316.
- Kathoden, siehe auch: *Elektroden.*
- Kathodenfall, III: in Gasentladungsröhren (Schüler) 925.
- Kathodenröhren, siehe: *Elektrischer Strom, Verstärk...*
- Kathodenstrahlen, III: elektrost. Ablenkbar. u. negat. Ladung (Walter) 253. — des posit. Spitzenstromes in O u. N (Schultz) 396. — Absorpt. in H, CO₂, N, He u. A, u. Strahlengeschwindigk. (Mayer) 584.
- Kationen, III: Wrkg.; physiol. (Loewi) 63.
- Kaupräparate, IV: (Keator, Davis) 1050*.
- Kauriharzöl, IV: neuseeländisch. (Andés) 1326.
- Kaust... , s. auch: *Natriumhydroxyd etc.*
- Kautschuk, III: Kultur, selektive (Rutgers) 576. — Anbau, gemischer mit Kaffee (Ultee) 576. — Synth., Entdeck. des Dimethylbutadienkautschuk (Kondakow) 1420. — KW-stoff, Best. der Molekulargröße (Harries, Evers) 1358. — Platten, Stoßdauer einer Stahlkugel (Moreau) 507. — u. kolloidaler

Zustand (Pott) 176. — Lichtabsorpt. (Lewis, Porritt) 176.

IV: Chemie 1920 (Fonrobert) 1273. — Produkt. u. Verbrauch (Lambert) 1273. — 50 Jahre Continental-Caoutschuc- und Guttapercha-Compagnie (Großmann) 1273. — im Bergwerk u. Hüttenbetrieb, zu Treibriemen etc. (Oliver) 45. — Fabrikation, techn. Kursus (Simmons) 472. — Plantagenkautschuk, Industrie (Stevens) 1037; Veränderungen beim Lagern etc. (de. Vries) 198. 472. — Ausbeuteberechn. (Bosanquet) 519. — Rohkautschuk, Variabil. (Tuttle) 1276; Klebrigwerden u. Mn-Gehalt (Bruni, Pelizzola) 751. — Rohgummi oder Regenerat? (Ahrens) 473. — Darst. (Davidson) 134*. 811*. 1233*; (Crozier) 811*; Anwend. v. Chinosol (Spoon) 197. — Abscheiden aus Rohkautschuk oder vulk. Abfällen (Friesenhahn) 134*. — Reinigen (Gray) 1038*. 1233*. — Konservieren (Stevens) 430*. — Verarbeit., u. Kolloidmühle nach Plauton (Ditmar) 1232. — Felle, kalanderte, Eigensch. (van Rossem) 1233. — Brownbastkrankheit (Farmer, Horne) 472. — Mischungen, Richtlinien (Simmons) 427. — Struktur, Synthese (Olivier) 46. — Klebrigwerden (Dubose) 472. — Zugfestigk. u. Energie (Wiegand) 426. — Elastizität, Erhalt. u. Quellung (Ditmar) 1231. — Dichte, Best., Gravimeter 1077. — Partikelgröße, u. Mikroskop. (Schidrowitz) 520. — Mischungen, Wärmeleitfähigk. (Sommerville) 751. — Löslichk. kristallin. Subst. (Bruni) 473. 811. — Mischungen, Altern (Ruby, Depew) 270. — alternde Proben, zehn Jahre Unters. (Geer, Evans) 473. — Behandlung (Porzel, Superior Rubber Co.) 134*; (Davidson) 134*. — Imprägnieren v. Treibriemen damit (Aktieselsk. Roulunds Fabriker) 46*. — Lsgg. (Stevens) 1038*. — Lösungs- u. Verdünnungsmittel (Schidrowitz) 427. — Cyclohexanon, Cyclohexanole, Hexalin u. Heptalin als Lösungsmittel dafür (Ditmar) 519. — Aktivität des Schwefels in versch. allotrop. Formen (Twiss, Thomas) 46. — Befestig. auf Metallen durch Aufvulkanis. (Ditmar) 752. — Vulkanisaticn, Entdeckung (Nunn) 45. 197. 472. 1231; (Crozier) 197. 426; (Pickles) 197; (Moulton) 472; Verf. u. Vorricht. (Goodyear Tire and Rubber Co.) 520*. 593*. 812*; Vulkanisator 752; Peachay-Prozeß, Demonstr. 428; Experimente (Kirkwood) 1233; experiment. im Kleinen (Twiss, Brazier) 519; in Lösg. ohne u. mit Beschleuniger, Theorie (Le Blanc, Kröger) 1274; in Sol- und Gelform mit S_2Cl_2 u.

Wasserstoffpersulfid; Hysteresiswrkg. (Stevens) 473. 1275; (Kirkwood) 1233; (Twiss) 1275; ein turgoidaler Lösungsvorgang (Justin-Mueller) 430; Kaltvulkanisation, nach Peachy (Dubose) 46; Verf. (Goodyear Tire u. Rubber Co.) 1233*; (Allenet & Cie) 1233*; Verf. (Thomas) 271*; (Bedford, Goodyear Co.) 430*. (Gare) 430*. 812; (Peachey) 271*. 430*; (Marshall) 430*; Beschleuniger (Dunlop Rubber Co.) 1038*; Anwend. von arom. Nitroamin u. Schiffschén Basen (Bedford, Goodyear Co.) 46*. 47*; Einfluß v. Beschleunigern (Dubose) 1276; u. Bldg. von Polysulfiden; prim., sek., H_2S -Polysulfid- u. Carbosulhydrilbeschleuniger (Scott, Bedford) 429; Einfluß organ. Beschleuniger (Whitby, Walker) 1038; Einfluß v. Beschleunig. u. Dissoz.-Konst., Anilin, NH_3 , NH_4 -Verb. (Kratz, Flower etc.) 428; (Schidrowitz) 429; Einfluß v. Beschleunigern, Anilin, Diphenylthiosäure und ZnO (Bencke) 1106; Beschleunig. durch Piperidin, sek. Amine, Thiuramsulfide u. Thiuramdisulfide; Einfluß v. Metalloxyden; Kautschukwaren, Darst.; mechan.; u. organ. Beschleun. (Maximoff) 1104; Einfluß von Beschleunigern; Thiuramverb. (Bruni, Romani) 751. 811. 1276; Zusatz v. Thiocarbanilid (Bruni) 473. 811; (Romani) 811; von Kautschuk, u. Tetramethylthiuramdisulfid (Romani) 473. 811*; Anwend. v. Dithiocarbaminsäuren (Bruni) 1276; Härtecoeff. (Gurney) 1038; Tetralinprodd. als Lösungsmittel (Ditmar) 197; Nachweis von Beschleunigern (Twiss, Martin) 520; Einw. von Wärme u. Licht (Tuttle) 426; Entschwefeln (Debaugé) 430*. — Entvulkanis. (Smith) 47*. (Pratt, Rondout Rubber Co.) 1234*. — u. Gewebe; Wiedererwerb. aus Kautschukgegenständen (Waitz) 592*. 1234*. — Abfälle, Regener. (Xylos Rubber Co.) 271*. 430*; Regener. (Bouvery, Conort) 271*; Entvulkanis. (Willard) 134*. — Altkautschuk, Wiederbrauchbarmachen (Penther) 430*. — Artikel, mikrosk. Schnitt von vulkanis. (Depew, Ruby) 271. — Einimpf. v. Bakterien (Picado) 45. — Gegenstände, Herst. (Geer, Goodrich Co.) 1233*; Verziern (Leheup) 1039*; vulkanisierte (Pratt) 593*. — Walzen Soc. Anon. Comp. des Caoutchoucs de Padang) 134*. — Walzen, für Schreibmaschinen, Prüfung der Härte (Morard) 474. — v. Luftkammern, Luftreifen, Ballonen etc., Ausbessern, Mischung (Ply) 271*. — nahtlose Spritzenbälle 1232. — synthet., Nervig- u. Elastisch-

- machen (Heinemann) 134*. — Massen, Darst. (Peachey) 431*; (Bedford, Good-year Co.) 1038*; (Goodyear Co.) 431*. 812*. 1038*; (Nixon) 1038*. 1039*. 1276*; (Ostberg, Kenny) 1234*. — kautschuk-ähnliche Masse, aus Kakteen oder Yucca (Wichmann, Maescher) 593*; (Graf de la Rosée) 812*. — Ersatz (Plauson, Vielle) 47*; (Western Rubber Co.) 47*. — Kautschukgewebe, Ersatz (Collier) 46*. — u. Hexalin, Celluloid- u. Cellonkautschuk (Ditmar) 882. — Crêpe u. Feuille fumée (Day) 472. — Pneumatiks, Repar. 519. — siehe auch: *Gummi*.
- Kautschukmilch, siehe: *Latez*.
- Kawasäure, III: (Borsche, Roth) 1432.
- Kawawurzel, III: Bestandteile (Borsche, Roth) 1431.
- Keenszement, IV: amerik. (Moye) 997.
- Keim, III: Wrkg., Kolloidchemie (Sekera) 690.
- Keime, III: Gehalt im Fleisch gesunder Tiere (Bugge, Kiessig) 422. — pathogene Übertragung durch Fliegen (Wollman) 959. — IV: Entfernen aus Wasser durch Membranfilter (Zsigmondy, Bachmann) 567*. — siehe auch: *Desinfektion*, *Infektion*..., *Mikroorganismen*.
- Keimlinge, IV: Getreidekeime, Extrakt (Kaisers Kaffeegeschäft) 879*; Anwend. zu eiweißreich. Nahrungsmittel (Backhaus) 367*.
- Keimung, siehe: *Samen*.
- Kelp, IV: Anwend. zur Darst. v. Kaliverbb. (Turrentine, Shoaff) 900.
- Kephalin, IV: Best. (Brauns, Mac Laughlin) 172.
- Keramik, IV: u. chem. Industrie (Singer) 409. — Bibliographie von Büchern engl. Sprache (Washburn, Parmelee etc.) 464. — englische Industrie, Lage u. Ausichten (Audley) 464. — u. Kolloidchemie (Arnold) 995. — photograph., Autotypie zur Massendarst. von Farbenkeramik (Fleck) 108. — glasige, plast. Masse (Becker, Johnke) 1265*. — keram. Gegenstände, Darst. aus Tonschiefer, Schiefer etc. (Bigot) 1208*; rote, seidglänz. Überzüge (Heinecke) 644*; Glasieren u. Vereinigen zu Gefäßen (Börner, Silber) 1207*. — keram. Gefäße, Darst. mit elektr. Beheizung (Steinhardt) 1313*; Massen, Entwässern flüss. (Porzellanfabr. Rosenthal & Co.) 237*; Einbrennen von Metallteilen (Heraeus, Rohn) 1320; Waren, u. chem. Agenzien, bes. Säuren (Kallauner, Barta) 999. — siehe auch: *Glas*, *Glasuren*, *Porzellan*, *Töpferi*..., *Ton*... etc.
- Keratin, III: Bldg. in der menschl. Epidermis (Martinotti) 680.
- Kerben, IV: Wrkg. (Heyn) 253.
- Kerne, siehe auch: *Atome (Kerne)*.
- Kernseife, siehe: *Seifen*.
- Kerreffekt, siehe: *Refraktion*, *Doppelbrechung*.
- Kerzen, IV: Form zur Selbstherstell. (Rode) 1339*. — Zurichten der Enden in der Gießmaschine (Mück) 371*.
- Kessel, IV: Flammrohrkessel, kohlenpar. Einrichtung (Rödl) 777. — Kesselbleche, Ribbildung (Strauß, Fry) 865. — siehe auch: *Dampfkessel*, *Heizung*, *Tanks etc.*
- Kesselspeisewasser, IV: Erhitzen bei Landkraftstationen (Baumann) 861. — Reinigung (Frost) 177*; (Blumenthal) 243. 500; (Preu) 331. 500; (Tobi) 331. 856; (Kestner) 988*; u. Entgas. (Kestner) 18; (Hülsmeier) 244*; (Muckka) 333. — für Lokomotiven, Vorwärmen (Stumpf) 1308*. — Rogeleinricht., selbsttät. (Hermanns) 563. — Gehalt an MgCl₂ (Ost) 690. — Unters. u. Verbess. (Davidsohn) 1087. — siehe auch: *Wasser etc.*
- Kesselstein, IV: Verhütung oder Vermind. des Absetzens (Siemens & Halske) 779*. 1129*. — Wasserstein, Beseitig. aus Kühlschlangen (Micksch) 738. — Gegenmittel (Bottler) 500. — Geheim- oder Universalmittel (Graulich) 777.
- Ketazine, siehe: *Azine*.
- Keten, III: Bldg. (Carroll) 939; (Freudenheim) 940.
- Ketene, III: (Sommelet) 1501. — u. aliph. Diazoverbb. (Staudinger, Reber) 631.
- Ketiminooxycumarin, III: (Bauer, Schoder) 35.
- Ketoäthyltetrahydronaphthyllessigsäure, III: (Kon, Stovenson) 107.
- Ketobutyronitriloxalsäureamid, III: Diphenylhydrazon (Benary, Schmidt) 1240.
- Ketodihydroindazol, III: (Heller, Jacobsohn) 413.
- Ketodiphenyldihydropyrazin, III: (Gastaldi) 654.
- Ketoenol..., siehe: *Tautomer*...
- Ketoenolgemische, IV: Titration von Enolen (Hieber) 170.
- Ketoglutar säure, III: (Ingold) 302.
- Ketohydrzone, siehe: *Hydrzone*.
- Ketomethyltetrahydronaphthyllessigsäure, III: (Kon, Stevenson) 107.
- Ketomethyloktahydronaphthyllessigsäure, III: (Kon, Stevenson) 107.
- Ketonanile, III: aliph.; Jodalkylate, alkal. Spaltg. (Knoevenagel) 1157.
- Ketone, III: Bldg. aus Alkoholen durch oxydat. katalyt. Dehydrier. (Rosenmund, Zetzsche) 1279. — cycl. u. offene, Bldg. durch Dest. der Ca-Salze von offenen u. cycl. Glutarsäuren (Kon) 1080. —

- Oxydat. in Ggw. von NH_3 , Bldg. von Cyansäure (Fosse, Laude) 466. — photoakt., u. katalyt. Oxydat. von Alkoholen; Pinakonbldg. (Böeseke) 1318. — Kondens. mit Phenolen zu Arylalkylmethanen mittels HCl u. FeCl_3 (Müller) 721. — aromatische, photochem. Redukt. durch Alkohole (Cohen) 785. 786; Mercurierte, Einw. von CH_3MgJ (Abelmann) 473. — ungesättigte, Einw. von Semicarbazid (von Auwers) 326; fettaromatische Phenylhydrazinderivate, (v. Auwers, Lämmerhirt) 329. — IV: Darst. aus Kohlenwasserstoffen, Teerölen etc. u. Ozon (Harries) 1222*. — siehe auch: *Diketone, Nitroketone etc.*
- Ketovalerolactoncarbonsäure, III: Übergang in Buttersäure durch Buttersäurebakt. (Neuberg, Arinstein) 1094.
- Ketten, III: Elektromotorische Kraft (Bancroft) 842. — $\text{Hg}/\text{HgCl}/0,1 \text{ n. } \text{KCl}/0,1 \text{ n. } \text{HCl}/\text{PtH}_2$ (Clarke, Myers etc.) 1068. — Zn -Amalgam $/(K_2SO_4 \cdot ZnSO_4 \cdot 6H_2O)$, Hg_2SO_4/Hg mit oder ohne K_2SO_4 , bezw. $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$, Zn -Amalgam $/(2KCl \cdot ZnCl_2 \cdot 6H_2O)$, Hg_2Cl_2/Hg u. Cd -Amalgam $/(2KCl \cdot CdCl_2 \cdot 6H_2O)$, Hg_2Cl_2/Hg (Lipscomb, Hulett) 913. — $\text{CdAm}/\text{CdCl}_2/\text{AgCl}/\text{Ag}$ $\text{CdAm}/\text{CdCl}_2/\text{PbCl}_2/\text{PbAm}$ $\text{CdAm}/\text{CdJ}_2/\text{AgJ}/\text{Ag}$ $\text{CdAm}/\text{CdJ}_2/\text{PbJ}_2/\text{PbAm}$ (Taylor, Perrott) 459. — Pt , PbO_2 , H_2SO_4 , KCl , HgCl_2 , Hg (Mac Innes, Adler etc.) 392. — Na-O_2 -Kette, elektromot. Kraft (Baur) 443. — Brennstoffketten bei hoher Temp.; Herst., Anwend. von Fe_3O_3 ; Doppeldiaphragmazelle, Steinzelle u. Dochtsteinzelle (Baur, Treadwell etc.) 444. — Aluminium-Platinzellen, Polarität (Streintz, Fiald) 912; (Streintz) 912. — Chinhydronketten (Billmann) 1009. — siehe auch: *Elemente, galvanische.*
- Keuchhustenserum (Stern) 250.
- Kiefernharz, siehe: *Harze.*
- Kiefernöl, III: u. Darst. von Pinabietinsäure (Aschan) 1417.
- Kiefernrinten, siehe: *Rinden.*
- Kienöl, IV: u. Prüfung von Terpentinöl (Salvaterra) 274.
- Kiesabbrände, siehe: *Abbrände.*
- Kiesel..., siehe auch: *Silic...*
- Kieselerde, IV: Schmelzen u. Formen (de Roiboul) 249*.
- Kieselfluornatrium, III: Vergift., tödl. (Berg) 132.
- Kieselfluorwasserstoff, III: Gleichgewichtszustände, Best. in Gemischen mit HF (Hudleston, Bassett) 275. — IV: Anwend. zum Gerben (Schweitzer) 615*.
- Kieselgur, IV: Gewinnung u. Anwend. zur Isolat. 852. — Anwend. zum Zurückhalten von Niederschlägen (Brulms) 314. 1077; (Zinkeisen) 812; (Großfeld) 841; (Brauer) 841.
- Kieselsäure, III: Konstit., Verhältnis zu Wasser in den Salzen (Lenher) 90. — kugelförmige, Äquivalent der Silextono des Pariser Beckens (Randoin) 1226. — Anhydrid, allotrop. Umwandl., Ausdehnungskoeff.; gefälltes amorphes (Braesco) 283. — Stabilität der Gas- u. Krystallphase (Wietzel) 207. — Dampfdruck (Ruff, Schmidt) 760. — Flammen-Luminescenz (Nichols, Wilber) 84. — Gehalt in Gallen-, Darm- u. Nierensteinen, u. Bezoaren (Gonnermann) 1133. — Salze, Konstit. (Gossner) 1226. — IV: Gehalt im Schilfrohr (Herig) 438. — Gele, Darst. (Patrick) 1169*; mit Metall- oder Oxydabsatz als Katalysatoren (Patrick) 99*. — kolloid. Lsgg., auch mit Amylodextrin (Leecinerwerk Laves) 393*. — u. Al etc., Darst. von Häutchen (de Roiboul) 1170*. — Häutchen aus Schmelzen (de Roiboul) 1170*. — Teilchen in Schlämmen, Behandlung, (Titan Co.) 1125*. — Einfluß u. Beseitigung bei der Wasserreinigung (Smith) 1307. — Best., Überchlorsäure als Entwässerungsmittel (Willard, Cake) 167. — Salze, lösl., Darst. (Phillips) 640*; Best. des K (Morgan) 453. — siehe auch: *Quarz.*
- Kieselsäuretee, IV: 1163. — nach Kuhn (Mentzel) 1195.
- Kieserit, IV: Lösungsgeschwind. in Wasser u. MgCl_2 -Lsgg. (Krull) 787. — Überführ. in schwefelsaure Kalimagnesia mit KCl (Kali-Forschungsanstalt) 504*.
- Kinetik, siehe: *Reaktionen.*
- Kinetisches Potential, III: Energiegleich. (Geißler) 512.
- Kippsche Apparate, s.: *Gasentwicklungsapp.*
- Kirschlorbeerblätter, IV: Gehalt an Blausäure (Siegfried) 549.
- Kitte, IV: Darst. 872. — Kittmittel (Kolly) 135*. — säurefeste (Kleinlogel) 425. 872; (Nitzsche) 872. — Holzkitt 808; (Martell) 1104. — Metallkitt (West) 1144*. — Eisenkitt (Martell) 808. 1178. — siehe auch: *Klebstoffe.*
- Kjeldahl..., siehe: *Stickstoff, Best. u. Kolben.*
- Kjeldahlmethode, siehe: *Stickstoff, Best.*
- Kläranlagen, IV: Hamburgs u. seiner Nachbarstädte (Keim) 501. — biol. der Heilstätte Sülzhayn (Ziegler) 1128. — moderne, u. Schlammabsetzung (Schränk) 566. — mechan., Betriebskontrolle (Schulze-Forster) 501. — für Abwässer (Kausch) 332; (Baudisch) 461; (Grove Abwässer) 1309*; mit Frischschlammraum (Buschardt) 638*. — mit Klär- u. Faulräumen (Dyckerhoff & Widmann) 1205*. —

- Klärkasten für Abwasser in Eisenbeton nach Mann 243. — Klärbecken u. Klärbrunnen, schichtweises Ablassen (Kanderske) 988*. — Klärteiche, Entfernen von Dickschlamm (Steen) 1059*.
- Klären, IV: Probleme (Deane) 324. — Schnellkläranlage (Busemann) 501. — Klärung, Zentrifugalklärung von Flüss. in Tanks usw. 325. — von Lösungsmitteln (Hey) 1018*. — Anlage, für die Graphitanlage Brockhues (Deutelmöser) 104; zur Kohlenschlamm- u. Wasserrückgewinn. einer Kohlenwäsche (Münker) 149. — Klärapparat, System Mann für Zuckerfabr. 656.
- Klassieren, IV: App. im Joplin-Miami-Distrikt (Coldren) 862.
- Klaueöl, IV: von Rindern u. Hammeln (Bruno) 822.
- Kleber, IV: Veränderung in Mehl (Mohs) 818. — Proteine, Quellung u. Backfähigk. (Lüers) 913.
- Klebstoffe, IV: Darst. (Halen) 808; (Thickens, Beaver Co.) 962*. — aus Zellstoffablage 1272; (Berliner Dextrin-Fabr. Kutzner) 45*; (Cappenberg) 133*; (Stein) 1325*. — aus Bürsten- u. Pinselabfällen (Hiltner) 472*. — aus Traganthgummi u. Na-Silicat (Poulson) 1015*. — Wesen u. Wrkg. (Kirchdorfer) 1103. — für Linsen (Bishop, Americ. Optic Co.) 1144*. — Aufbringen auf eine Stofffläche oder dgl. (Stoffel) 42*. — siehe auch: *Gummi, Leim etc.*
- Kleiderdesinfektion, siehe: *Desinfektion*.
- Kleie, IV: Best. im Mehl (Wiedmann) 527.
- Kleinlebewesen, s.: *Mikroorganismen, Pilze*.
- Kleister, IV: aus Kartoffelstärke (Pomeranz) 1327. — siehe auch: *Stärke*.
- Klinker, IV: Zerrieseln (Schott) 576. — Zementklinker, Brennen, Drehrost (Gerold) 573.
- Knallgas, III: u. Radiumemanat., chem. Wrkg. (Wourzel) 152. — Explosionsgrenze bei niederen Drucken (Stavenhagen, Schuchard) 153; (Wolf) 153. — Entflammungsp. u. Reaktionsgeschwind. (Fiesel) 275.
- Knallgaskette, III: mit Elektrolyt aus 60% NaOH u. 40% KOH (Baur) 841.
- Knallquecksilber, IV: Nachweis (Langhans) 545.
- Knallsäure, IV: Salze (Langhans) 1288.
- Knochen, III: von Katzen bei Ernährung ohne fettlös. Vitamin A (Tozer) 739. — Knochenkalk, Lsg. bei starkem NaCl-Genuß (Hellwig) 1296. — IV: Extraktion, von entfett. (Nießen) 426*; von Eiweißstoffen u. Fetten (Faitelowitz) 1238*.
- Knochenfett, IV: Unters. u. Verarbeitung. (Wolff) 756.
- Knochenkohle, siehe: *Kohle (Tierkohle)*.
- Knochenöl, IV: Oberflächenspann. (v. Dallwitz-Wegner) 917.
- Knöllchenbakterien, siehe: *Bodenbakterien*.
- Knollenblätterschwamm, siehe: *Pilze*.
- Koagul. . . , siehe auch: *Blut, Kolloide etc.*
- Koagulation, III: reversible (McIlanby) 1325. — Elektrolytkoagul. u. Wertigkeit (Ostwald) 691. — kolloid. Lsgg. durch Elektrolyte, u. Konzent. des Sols; Koagulvermögen von Ionen (Burton, Bishop) 693. — antikoagulier. Wrkgg., Mechan. (Gratia) 1101. — IV: Tyndallphotometer für Studien (Sekera) 223.
- Koaguline, III: der Gewebe (Mills) 369.
- Koaktion, III: (Prins) 1261.
- Kobalt, III: kathodisch aufgespritzter Überzug, Struktur (Kahler) 197. — Wertigkeitsskala, Wasserdampfgleichgew., Dissoziationsdruck der Oxyde (Wöhler, Balz) 1396. — transvers. galvano- u. thermomagnet. Effekt (Unwin) 1378. — Funkenspektr. im äußersten Ultraviolett (Bloch, Bloch) 708. — Komplexverb. mit Allylamin (Pieroni) 82. — Komplexsalze, opt. akt. mit Diketonresten im Komplex; Acetylacetonato- u. Propionylacetonatokobaltisalze (Werner, Schwyzer etc.) 818. — Kaliumkobaltmalonat (Thomas) 1229. — Diäthylendiaminsalze mit siebengliedrigem Ring im Komplex; cis Succinato-, Ita-, Citraconsäuresalze etc. (Duff) 294. — Chinonoximlacke, einfache u. komplexe (Morgan, Smith) 614. — IV: Salze, u. Ni-Salze, Fällung, fraktion., mit NaOH (Jolibois, Bossuet etc.) 685. — Verkobaltung (Schlötter) 33. — Nachweis u. Best. mit Dimethylglyoxim (Braley, Hobart) 227; (Vaubel) 892. — Best., schnellelektrolyt. (Wagenmann) 1298; in Kobaltstählen (Lundell, Hoffman) 684. — siehe auch: *Lukokobalt . . .*
- Kobaltamine, III: Molekularvolumina; mit 10 NH₃-Gruppen an einem Co-Atom; Wärmezerset., u. Nebengruppenbewegl. (Clark, Quick, Harkins) 18.

- Kobaltbromid, III: magnet. Suszept. (Falkenberg, Oppermann) 1221.
- Kobaltchlorid, III: magnet. Suszept. (Falkenberg, Oppermann) 1221. — Magnetisierungscoeff., thermische Änderung (Theodorides) 95. — Absorptionscoeff. für monochromat. Strahlen in Wasser u. Alkoholen (Hulburt, Jones etc.) 707. — Kobaltchlorür, methylalkoh. Lsg., Spekt., Banden (Lifschitz, Rosenbohm) 1398. — u. Ammine, Mol.-Vol. (Clark, Quick, Harkins) 18. — Verb. mit Allylamin (Pieroni) 82. — IV: Löslichk. in wss. Isoamylalkohol, u. Färbung: Äquivalentleitfähigk. darin (Wilson) 86.
- Kobalterze, III: als Begleiter von Silbererzen, mikr. Unterr. (Guild) 714.
- Kobaltfarbe, IV: für weißes Porzellan (Watts) 1264.
- Kobaltfluorid, III: Chemie u. Krystallogr.; sauro Fluoride (Edminster, Cooper) 770.
- Kobaltichlorid, III: Ammine, Mol.-Vol. (Clark, Quick, Harkins) 18.
- Kobaltkaliumnitrit, III: Löslichk. in Wasser u. Alkohol (Pierrot) 454.
- Kobaltinaphthochinonoximat, III: u. Carbonsäure (Morgan, Smith) 614.
- Kobaltioxynaphthochinonoximatdisulfosäure, III: Naphthylaminsalz (Morgan, Smith) 615.
- Kobaltiselenate, III: komplexe (Meyer, Moldenhauer) 1063.
- Kobaltlegierungen, III: mit Fe, X-Strahlenanalyse (Andrews) 709.
- Kobaltodecaminchlorid, III: Dichte u. Mol.-Vol. (Clark, Quick, Harkins) 18.
- Kobaltstahl, siehe: *Stahl*.
- Kobaltsulfat, III: u. Ammine, Mol.-Vol. (Clark, Quick, Harkins) 18. — IV: Darst. aus Alkalisulfaten oder -disulfaten, elektrolyt. (Mayer) 183*.
- Kochen, IV: Kochgeräte, emaillierte, Säurebeständigk. (Sweely) 648. — von faser. Stoffen (Akt.-Ges. Escher Wyss & Cie.) 1058*. — siehe auch: *Heizung, Schaum, Zellstoff etc.*
- Kochsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Kochsche Bacillen, siehe: *Tuberkelbakterien*.
- Kodein, III: Hydrier., katalyt.; Reduktionsprodd., Bldg. durch katalyt. Redukt. des Chlorkodids (Mannich, Löwenheim) 110. — u. Chlorkohlensäureester (Gadamer, Knoch) 1028. — u. Spinatbrei u. O (Ciamician, Ravenna) 793. — Anwend., therapeut., bei Phosgenvergift. (Laqueur, Magnus) 133.
- Koenzyme, III: der Diastasen (Biedermann) 357. — der Hefe (v. Euler, Myrbäck) 1437. — u. Vitamine (v. Euler, Petterson) 1291.
- Körner, siehe: *Getreide*.
- Körnerfrüchte, III: Eiweißkörper, Ergänzungsnährwert zu tier. Geweben, Leguminosensamen, Kartoffeln u. Milch (Mc Collum, Simmonds etc.) 884. 885.
- Körper, menschl., elektr. Widerstand für elektr. Ströme (Strohl) 557. 1137. — Temperatur, Regulat., Wrkg. von intravenösen Kochsalzlgg. (Moore) 1137. — siehe auch: *Organismus*.
- Körperfarben, siehe: *Farben*.
- Körpergewicht, III: u. Stoffwechsel der Tiere (Lapicque) 1330. — Verh. nach Schweißverlusten u. Theocingaben (Bogendörfer) 129.
- Körpersäfte, III: chem. Zus., u. Chloride (Mestrezat, Ledcbit) 1173. — des Menschen, Gehalt an K u. Na (Blum, Aubel etc.) 147. — Gehalt an Sulfat- u. Ester-schwefelsäuren in pathol. (Heubner, Meyer-Bisch) 1448. — Gewebsextrakte, u. Gerinn. von Blut, u. Kontraktion der Muskulatur (Mills) 369; (Mills, Raap etc.) 1174. — Organextrakte u. -dialysate, u. Uterus u. Darm (Backman) 1444. —, Glucosurien (Schenk) 1175. — giftige, Entgift. durch Blutserum (Sakamoto) 573. — von Seetieren, Reduktionsvermögen (Bayeux) 190. — von Invertebraten u. Fischen, Gehalt an reduzier. Zucker (Lang, Macleod) 681. — Gewebe, Extrakte, isol. Duodenum als Standardreagens (Hammett) 1138. — IV: Nachweis von Milchsäure (Pittarelli) 173. — Best. der Chloride (Harding, Mason) 172.
- Kognak, siehe: *Spirituo-en*.
- Kohäsion, III: van der Waals'sche Kräfte (Keesom) 1108.
- Kohäsionsdichte, III: (Shaseby) 205.
- Kohäsionsenergie, III: organ. Flüss. (Harkins, Cheng) 256. 257.
- Kohle, III: elektr. Widerstand, Änderung durch Gasabsorpt. (Siebel) 694. — Bandenspekt., Feinstruktur (Gehreke, Glaser) 1496. — Absorptions- u. Zerstreungskoeff. für X-Strahlen (Hewlett) 204. — Verb. in Flammen von bes. hoher Temp. (Hauser, Rie) 588. — wasserlösl. Kolloide daraus (Hofmann, Freyer) 26. — Einw. von Selenoxychlorid (Lenher) 89. — Sorpt. von Jod (Firth) 1062. — Cocosnußkohle, Absorpt. von NH₃ (Firth) 689. — Reakt. mit Eisenoxydul (Falcke) 706. — Phagocytose (Fenn) 71. 1486. — kolloidale, Anwend. zur Schwellenreiztherapie (Zimmer) 240. — Blutkohle, Dichte, Druck auf der Oberfläche (Williams) 580.
- IV: Entsteh., chem. Struktur (Fischer, Schrader) 63. — Darst., aus Naturgas etc.

(Szarvasy) 106*; aus Koks etc. (Dycke-Teague) 106*; fein verteilt mittels Methan; Graphitisieren (Szarvasy) 21*.
 — Wiedergewinn, aus Abfällen, Schlacke etc. (Edser, Sulman etc.) 300*. — Reinkohle, Trennung von aschalt. (Schuchardt) 1369. — Teilchen, Verfestig. (Randall, Goodyears Metallic Rubber) 1192*. — kolloidale Hoffmann 729. — von stark absorbier. u. katalyt. Fähigk. (Badische) 571*. — Aktivier. zu erhöhter Absorptionsföh. (Comp. Française Procédés Thomson-Houston) 674*; (L'État Français) 994*. — kohlehalt. Stoffe, akt. (Sutcliffe) 994*. — akt., Absorpt. von Dämpfen, von Wasser u. organ. Verb. (Berl, Address) 768; Anwend. zur Darst. von S aus H_2S (Engelhardt) 538. — Anwend. zur Darst. luftverd. Räume (Sprengluft-Ges.) 1032*. — aktive, Anwend. zur Best. der Benzolkohlenwasserstoffe im Leucht- u. Kokereigas (Berl, Address etc.) 152. — Entfärbungskohle, Darst. (Degrange, Soc. Anon. Produits Otto) 181*; Retorte (Scholz) 181*; Darst. (Eberlein) 247*; (Sauer) 1060*; (Brown) 1131*; aus Retortentorf (Thorandt, Martens) 539; aus Zellstoffsulfitaubleuge (Adler) 994*; aus Speiseölrückständen (De Bruyn, Revis) 371*. 947*. 1338*. — Holzkohle, dichte Absorptionsholzkohle (Hawley) 483; (Hawley, United States of Am.) 1091*. — Staub, Entfernen von Verbrennungskraftmaschinen (Olaf) 383*. — Holzkohle, aus Zellstoffsulfitaubleuge (Adler) 994*; künstl. dichte (Hawley) 483; Brikkettier. (Joseph, Whitfield) 1120; Selbstexplos. in Vakuumisoliiergefäßen für flüss. O_2 (Wöhler) 1057. — poröse Tier- oder Holzkohle, Rückgewinn. von Schwefel (Farbenfabr.) 105*. — Knochenkohle, Tierkohle, Ersatz aus bitumin. Schiefer (Rekord-Zement-Ind.) 181*. — Pflanzenkohle, Anwend. in der Zuckerfabrikat. (Mrasek) 596. — Kunstkohle, Brennen (Meiser) 947*. — Best. der CO_2 (Sinnatt, Harrison) 152. — siehe auch: *Adsorp. . . . Kohlenstoff.*

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

Kohlelektroden, siehe: *Elektroden.*

Kohlen, III: Pechkohle bei Amberg, Oberpfalz (Klüpfel) 774. — vom Burgenland (Liebscher) 1499. — auf Borneo, Verschieden. des Wassergehalts mit der Tiefe (Emmons, Gruner) 23. — in Britisch-Columbien (Campbell) 401. — anorgan. Bestandteile (Sinnatt, Grounds etc.) 608. — Verbrenn. u. Vergasung auf dem Rost, Generatorvorgang (Schmolke) 268.

IV: Forschung, Ziele u. Ergebnisse (Fischer) 826. 1115. — Wirtschaft, während

des Krieges in Frankreich (Pradel) 777. — Frage, in der elektr. Ind. (Meissner) 826. — Verwertung, Zukunft (Beilby) 920. — als Quelle neuer chem. Rohstoffe; Druckoxydat. (Fischer) 148. — Ersparnisse (Stentzel) 1145. — Vork., Ostrauer (Gerstendörfer) 1117. 1285. — Flöze, Verteil. der Formen des Schwefels (Yancey, Fraser) 883. — Entsteh. u. chem. Struktur, Ligninabstammung (Fischer, Schrader) 63. 669. 1114. 1117; (Keppeler) 883; (Jonas) 883; (Marcusson) 1115. — Braunkohlen, Bezieh. zu Steinkohlen (Erdmann) 536. — Reinigung (Woodruff, Pausch) 693*; Verf. (Nelson) 921; Verf. von Trent (Perrott, Kinney) 1345. — Wäsche, Kläranlage zur Kohlen-schlamm- u. Wasserrückgewinn. (Münchner) 149. — Staubkohle, Trocknen im Schachtöfen (Luck) 415*. — Rückgewinn. aus Kohlenasche (Schückher) 65; (Ulbrich) 607. 1154. — Lagerung (Pierron) 606; in Industriebetrieben (Felden) 64. 971. — Lagerbrände, Bekämpfung (Immerschitt) 326. — Selbstzündung 440. — Lösung der bitum. Bestandteile (Rütgerswerke) 1046*. — Verbrenn., Chemie (Evans) 669; oder Entgasung (Rutten) 210. — Nutzeffekt der restlosen Vergasung, u. Analyse (Strache, Groß) 65. — Anwend. zur Darst. von NH_4Cl (Gisiko, Christenson, Hedman) 1263*; zur Darst. von Kohlenwasserstoffen (Vielle, Plauson) 302*. — pulveris., Behandlg. (Trent) 382*; Trentprozeß (Hood) 1310. — Destillat. (Barbet et fils) 382*; Stammabäume 884; Gewinn. der Nebenprodd. (Generator-Ges.) 1193*; NH_3 u. $(NH_4)_2SO_4$ aus den sich bildenden Cyaniden (Collin, Aktienges.) 1206*; Hydrierung mittels Na-Formiat; u. Kohlenoxyd u. Wasser, Umwandl. in Öle (Fischer, Schrader) 374. 1117. — Verkohlung, Verf. (Gercke) 300*; (Mc Ewen) 300*; ununterbroch., nach Smith 1117; fester Brennstoffe mittels eines kreisenden Gegenstromes neutraler Gase in Schachtöfen (Meyer) 153*; von C-halt. Materialien, Holz, Torf etc. (Davies) 383*. — Tieftemperaturverkokung, Entwickl.; Coalite- u. Carbokohle-Verf. (Davidson) 66; (Than) 1154. — Halbverkokung, (Prinz zu Löwenstein, Irinyi etc.) 485*. — Vergas., u. Verflüss. (Kreyssig) 1119; im Vertikalofen (Bunsen, Adolphshütte) 70*; Nebenproduktengewinn. (Riedel) 154*. — Verflüss. oder Spaltung (Löffler) 302*. — Entgasung, von Braunkohlen im Vertikal-kammerofen (Müller) 1155; im Drehrohrofen (Dolch) 65. — Tieftemperatur-entgasung, Retorten dafür (Davidson) 66. — Entgasung bei niedriger Temp.;

- Verhüt. des Blähens (Roberts) 826. 1285.
 — Staubkohlen, Vergasung (Balley) 883.
 — Stein- u. Braunkohlen, bitumenhalt., Dest. mittels überhitzt. Wasserdampf (Gercke, Albrecht) 675*. — Steinkohlen, Verarbeit., Verflüss. (Bergius) 540. — Gaskohlen, Unters. (Driessen) 377. — Flammkohlen, hochwert., nicht hygroskop. (Scherk) 1351*. — Gasflammkohlen, Vakuumteer daraus (Tropsch) 1346. — kohlenä. Subst. bei der Phenolnatriumschmelze (Hofmann, Heyn) 39. — Ölkohlen, Zus., Bldg. (Marcusson) 150. — Analyse, Wichtigk. für die Verwert. (Strache) 541. — Identifizier. u. Bewert. (Sinnatt) 298. — Berechn. des Heizwertes (Otto, Binder) 152. — Best. des Heizwertes (Lodati) 211. — Prüfungssapp. 68. — Best. der flücht. Subst. (Bone, Silver) 1158; (Delclève) 1158. — siehe auch: *Bergbau, Braunkohlen, Brennstoffe, Bricketts, Heizung, Kokerei, Koks etc.*
- Kohlendioxyd, siehe: *Kohlensäure.*
- Kohlenelektroden, siehe: *Elektroden.*
- Kohlengas, IV: Zus., u. Anwend. (Wheeler) 671. — Steinkohlengas, Streckung (Wilcox) 1370. — Anwend. zur Darst. von Äthylen u. Äthylalkohol (Bronn) 610*. — Verdampfung von Paraffin (Swindin) 1371. — Vork. u. Formen von S (Powell) 603. — siehe auch: *Gasfabrikation, Generatorgas, Leuchtgas.*
- Kohlenhydrate, III: Synthese aus CO₂ u. Wasser im Licht (Baly, Heilbron etc.) 1116. — u. ultraviol. Strahlen (Ranc, Wurmser) 465. — Einw. von Diphtheriebakt. (Durand) 1131. — IV: Alkyläther (Lilienfeld) 1140*. — u. arom. Kohlenwasserstoffe; Sulfonieren zu künstl. Gerbstoffen (Badische) 1028*. — Gehalt in Gemüse nach dreimal. Kochen (O'Reilly, Mc Cabe) 200. — Best. in vegetabil. Nahrungsmitteln (Myers, Croll) 969. — siehe auch: *Ernährung, Gärung, Stoffwechsel, Zuckerarten, etc.*
- Kohlenoxychlorid, siehe: *Phosgen.*
- Kohlenoxyd, III: Darst. von reinem, App. (Waran) 1062. — Molekül, Struktur (Kirsch) 902; Atomkern (Eucken) 991. — adsorbiertes, Wrkg. auf die Oberflächenspann. des Wassers (Bhatnagar) 198. — Verschw. in Röntgenröhren, Einfluß von P-Dampf (Campbell, Rvde) 200. 201; durch glüh. Wolframfäden (Versuchslabor. Gen. Electric. Co., Campbell) 909. — Gemische mit Luft, entzündbare, innere Energie nach der Explosion (David) 849. — Adsorpt. an Ni- u. Cu-Pulver (Taylor) 991. — Reakt. mit Eisen (Falcke) 706. — Gemische mit H, frakt. Verbrennung (Bancroft) 764. — Einw. von NH₃, Darst. von Formamid (Meyer, Orthner) 1348. — ein Atmungsprod. des Riesentangs *Nereocystis* (Langdon, Gailley) 350. — Asphyxie, u. Respirat. u. Blutalkali (Haggard, Henderson) 1333.
- IV: Abscheid. aus Wassergas (Soc. L'Air Liquide, Claude) 1058*. — reines, aus Verbrennungsgasen (Helbronner) 1101*. — Bldg. aus Alkalihypohalogeniden u. Harnstoff etc. (Hurtley) 228. — Gehalt im Leuchtgas, Begrenzung (Critic) 66. — u. Kohlen u. Wasserdampf (Fischer, Schrader) 1117. — Verwert. im Elektrohochofen (Durrer) 862. — Anwend. zur Darst. von Oxalsäure u. Oxalaten (Wallace, Oldbury Electro-Chem. Co.) 421*. — Nachweis (Hoover) 1030; in verdächtiger Luft (Desgrez, Labat etc.) 317; im Blut mittels ZnCl₂ (Stockis) 93. — Best., geringer Mengen in Luft u. Rauchgasen (Florentin, Vandenbergh) 628; von verd., von Luftstrom fortgeführt. (Desgrez, Guillemand) 1080; in Grubengasen (Wein) 443; im Blut, Calibrierung von Instrumenten, Mischungsmethode (Hartridge) 400. — Schutzmasken (Pick) 853. — siehe auch: *Gasanalyse, Vergiftungen.*
- Kohlenoxydhämoglobin, III: Absorptionsspektr., u. Temp. (Hartridge) 1032.
- Kohlenoxydknallgas, III: Explosion durch Funken, u. Ggw. von Wasser; durch ultraviol. Licht (Coehn, Tramm) 527.
- Kohlensäure, III: u. Quarz, Paragenese (Johnsen) 605. — reine, aus verd. H₂SO₄ u. wäss. KHCO₃ (Farmer) 31. — Abspalt. aus organ. Verb.; Mercuriacetat (Kunz-Krause, Manicke) 463. — Form des Moleküls; Doppelbrech. im elektr. Feld, Kerreffekt (Gans) 810. — u. N₂O, Ähnlichk. der physikal. Konstanten (Rankine) 1315. — Ausströmen durch enge Öffnungen (Buckingham, Edwards) 1151. — krit. Temp., Dampfdruck etc. (West) 720. — Sättigungsdruck (Henning, Stock) 86. — adsorbierte, Wrkg. auf die Oberflächenspann. des Wassers (Bhatnagar) 198. — flüssige, Ausdehnung u. Kompressibil. (Jenkin) 404; Gesamtwärmeinhalt u. Druck u. Temp. (Jenkin, Shorthose) 1411. — Ionenwinddruck darin (Hess) 811. — Inversionskurve des Thomson-Joule-effektes (Jakob) 204. — Spektrum in Vakuumröhren (Bair) 203. — Absorpt., der Kathodenstrahlen (Mayer) 584; an Ni- u. Cu-Pulver (Taylor) 991. — Wrkg. bei der Verwitterung, bes. auf Silicate (Ramann) 1112. — Verb. mit Ammoniak, Gleichgew. in wäss. Lsgg. (Terres, Weiser) 300. 780. — feste, Systeme mit SO₂, Cl₂, H₂S u. Äthern (Thiel, Schulte) 904.

— Bldg. in Muskeln bei Belastung (Eddy, Downs) 566. — Gehalt in menschl. Blut (Meakins, Davies) 68. — Verteil. zw. Plasma u. Blutkörperchen im oxyd. u. reduz. Blut (Joffe, Poulton) 435. — Entwickl. aus Carbonat durch Blut u. Serum; Bindung im Blut (Adolph) 432. — Ausscheid., Änderung durch Anästhet. u. Hypnot. (Heymans) 1253. — Bindung durch Blutplasma (Mellanby, Thomas) 433. — Absorptionskurve u. Spann. des Blutes von ruhenden Individuen, bei kardialer Dyspnoe u. Anämie (Peters, Barr etc.) 247. — Absorption durch Hämoglobin (Buckmaster) 1032. — u. Oxyhämoglobin des Blutes (Campbell, Poulton) 433. — u. Froschherz (Burrige) 559. — u. Atemzentrum (Trevan, Boock) 563. — HCO_3 -Ion, Wrkg. auf das Atemzentrum (Collip) 558. — als Reizmittel der automat. Darmbewegungen u. der indirekten Erregbarkeit der Skelettmuskul (Mansfeld) 832. — Zusatz bei Injekt. von O_2 u. Dyspnoen (Bayeux) 1330. — u. Wachstum von Gonokokken (Rockwell, Mc Khann) 963. — Wrkg. auf Pflanzen (Rippel) 78. 1448; (Reinau) 1448. — u. Pflanzenwachstum (Tjebbes, Uphof) 793. — Anwend. zur Pflanzenbegasung (Gehring) 386; (Gerlach) 744; (Fischer) 974; (Frenkel) 1340. — Düngung, Bewirk. durch Kalkdüngung (Gehring) 1104. — Begasung der Pflanzen, Anwend. von Abgasen (Claassen) 194; (Riedel) 1147; mit Steinkohlenbergwerksluft (Sturz) 148. — Salze, Vork. in Boden; calcitoide u. dolomitoide (Hardy) 437; Zersetz. durch Caseinogen (Mellanby) 1325. — Diphenylester (v. Auwers, Schaich) 1243.

IV: als Genußmittel (Großfeld) 521. — Gehalt in der Stallluft (Hendry, Johnson) 174. — Bldg. in Eisen u. Stahl (Maurer) 1214. — Darst. (Aktieniges. Escher Wyss & Cie.) 192*; gleichzeitig, mit Aceton (Soc. des Acieries et Forges de Firminy) 654*. — Viscositätskoeff., Best. durch die Öltropfenmethode; Durchbewegung einer Ölkugel (Lassalle) 733. — Mischen mit Wasser (Gebr. Schäffler) 988*. — Löslichk. der bas. Schlacke (Stead, Jackson) 797. — der Rauchgase, u. Kesselfeuerung (Doevenspeck) 377. — Anwend. bei Grubenbränden (Kudielka) 723. — u. N. Anwend. zur Darst. sauerstoffarmer Gemische (Muchka) 21*. 571*. — CO_2 -halt. Gase, Anwend. zu Düngezwecken (Riedel) 579*. — Anreichern der Luft in der Nähe von Pflanzen (Riedel) 341*. 697*. — Best., Absorptionsapp. (Fleming) 235*; in Gas-

gemengen, Rauchgasen etc., App. (Ringrose) 541; (Hermanns) 828; Uehling-app. 542; in Rauchgasen von Dampfkesselfeuerungen (Winkelmann) 1120; der aggressiven, im Trinkwasser (Kolt-hoff) 243; im Bier durch Fällung (Macheleidt) 876; in der Kohle (Sinnatt, Harrison) 152; in der Atemluft u. im Blut; Bindung durch Blutplasma u. durch Gesamtblut; CO_2 -Spannung des Venenblutes u. Zirkulationsgeschwindigkeit (Henderson, Morriss, Prince) 172. — Dicarbonatlg., Best. der $\text{H}^{(-)}$ -Konz. mittel der Wasserstoffelektrode (Evans) 1166. — siehe auch: *Assimilation, Atmung etc.* Kohlensäure Wasser, siehe: *Mineralwässer, Quellen.* Kohlenstaub, siehe: *Explosionen, Heizung, Kohlen.*

Kohlenstifte, siehe: *Elektroden.*

Kohlenstoff, III: geolog. Wanderungen (Fulda) 859. — Atomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 1489. — Atomkernmodelle (Gehrcke) 903. — Atomgestalt u. Elektronenlage; asymmetr. (Thomson) 11. — Atomstruktur, u. X-Strahlenstreuung (Glocker, Kaupp) 903. — Zerstreuung u. Absorpt. von Röntgenstrahlen (Aurén) 264. 265. — Ionen, Bldg. in Schmelzen von Carbiden (Fredenhagen) 1062. — Erweichen durch elektr. Strom (Gmachl-Pammer) 207. 1498. — Verflüss. (Ryschkewitsch) 453. 931; (Münch) 930. — stereometr. Gestaltung u. chem. Verh. (von Oefele) 716. — Widerstand, u. Druck (Bridgman) 21. — Zustandsdiagramm, Gleichgew. feste Form — Dampf (van Liempt) 1498. — Modifikat., Sublimationswärme u. Valenzkräfte (Fajans) 1498. — Dampfdruckgleich., Siedepunkt etc. (van Laar) 1314. — Arten, Adsorpt. von Seifenlsgg. (Lenher, Bishop) 1452. — Adsorpt., Einfluß von Verunreinigungen etc.; Ultraporosität (Herbst) 391. — Graphitkohlenstoff (Selvig, Ratliff) 620. — amorpher, Erhitzen mit S; Zuckerkohle (Wibaut) 947. — Restkohlenstoff, des Blutes (Stapp) 434. — Dreiwertigk. in d. aromat. Ringen (Pfeifer) 685. — Dreiwertigk. in aromat. Verbindungen (Herz) 1383. — Bindungsenergie zwischen C u. Cl bei der Chlorierung von Methan (Martin, Fuchs) 717. — dreiwert., als Chromophor bei der Halochromie der Alloxantine (Hantzsch) 543.

IV: Darst. C-halt. Materialien (Trent) 382*. — Verflüss. (Lummer) 1311*. — Übertritt aus Kohleelektroden in den umgebenden Elektrolyten, Verhinderung (Elektro-Osmose) 241*. — Diffus. in Eisen 1095. — Entfernen aus Metallen

- (Champlin) 469*. — Verbrennungs- und Vergasungsprodukte, Zus. (Seigle) 252. — Best., in Eisen (Yenson) 684; in Eisen u. Stahl, gasvolumetr. (Burkardt) 91; in Eisen, Graphit etc. mit TeO_2 (Glauer) 316; in Eisenlegier. (Rottmann) 684; in Eisenlegier. von graphitischem (Wenger, Trampler) 1297; von organ. in bitum. Kalkgesteinen (Sernagiotto) 318. — siehe auch: *Carbule, Diamant, Graphit, Elementaranalyse, Kohle, Stoffwechsel etc.* — asymmetrischer, siehe: *Rotation*.
- Kohlenstoffdisulfid, siehe: *Schwefelkohlenstoff*.
- Kohlenstofflegierungen, IV: Fe-C-Schaubild (Hanemann) 253. — mit Fe (Ruer) 699.
- Kohlenstoffstahl, siehe: *Stahl*.
- Kohlenstoffsulfide, III: Darst. (Wibaut) 947.
- Kohlenstofftetrachlorid, siehe: *Tetrachlorkohlenstoff*.
- Kohlenstoffverbindungen, siehe: *Verbindungen, organische*.
- Kohlenteer, siehe: *Teer*.
- Kohlenwasserstoffe, III: Bldg. aus Alkohol durch Na u. Alkohol (de Pommeau) 874. — spezif. Dispers. (Darmois) 717. — Einw. von Selenoxychlorid (Lenher) 88. — Paraffine, Atomanzahl und physikal. Verh. (Herz) 716; Schmelzpunktsabwechl. (de Forcrand) 461; höhere, Oberflächenspannungsdaten (Harkins, Cheng) 256. 257. — Äthylene, substit., u. Schwefelchloride (Coffey) 99; (Pope, Smith) 291. — aromat., leichte, Darst., pyrogenetische, aus Schmierölen u. Dynamoolen (Pfeifer, Zechmeister) 214; Molekularrefrakt., Bezieh. zwischen Benzol, Naphthalin u. Diphenyl (v. Steiger) 316; Reakt. mit CO u. HCl, katalyt. (Korczyński, Mrozinski) 1078; Nitrier. mit NO_2 (Wieland, Reisenegger) 1346; Kupplung mit Diazoverbb. (Meyer, Tochtermann) 1463. — Arylalkylmethane, Darst. aus Phenolen und Ketonen mittels HCl u. FeCl_3 (Müller) 721. — ungesätt., Bldg. durch Dest. der Ca-Salze offener u. cycl. Glutarsäuren (Kon) 1080. — halogenierte, Zersetzung, katalyt. (Mailhe) 467.
- IV: des Asphalts von Nordalbanien (Krieble, Seyer) 1072. — Darst., aus Kohle, Torf u. Teerölen (Vielle, Plauson) 302*; leicht flüchtiger aus Gasen, bes. Erdgas (Allgemeine Vergasungs-Ges.) 303*. — niedrig siedende aus hochsied. (Cordes) 972*; (Danekwardt) 1248*; (Lacombe, Picaut) 1248*; aus Mineralölen (White) 156*. — hydrierte, u. Dracorubinprobe (Schrauth, v. Keußler) 1192. — Reinigen (Treener, Benjamin) 831*; (Burke, Burke) 1248*; (Wellman, Kansas City Gasoline Comp.) 1248*. — Veredlung (Koochtschau) 870. — Festmachen (Akker) 1026*; Wiedergewinn. der benutzten Stoffe (Hanet) 1246*. — Trennen von festen u. flüss. (Deutsche Erdöl-A.-G.) 886*. — Gemische, Trennen von flüchtigen (Metan) 156*. — Verflüssig. oder Spaltung (Löffler) 302*. — Spaltung (Lasher, Kansas City Gasolene Co.) 155*; (Universal Oil Prod. Co.) 155*; (Holmes, Manley) 155*; (Stevens, Chem. Fuel Co.) 155*; (Mc Comb) 259*; (Coast, Process Comp.) 72*. 612*. 1248*; (Chamberlain, Standard Oil Co.) 924*; (Trotter) 1025*; (Standard Oil Co.) 1025*. 1286*; (Engelke) 1025*; (Knibbs) 1026*; (George) 1247*; (Davis, Ernsberger) 1248*; (Snelling) 1248*; (Stevens, Chem. Fuel Co.) 1286*; katalyt. (Alexander, Gulf Ref. Co.) 832*; (Day) 72*; u. Destill. (Lasher, Kansas City Gasolin Co.) 381*; (Canadian Americ. Finance Co.) 1353*. — Destill. (Averill) 156*; von schweren (Steinschneider) 497*. — Erdölrückstände, Hydrierung, Fe als Katalys. (Tern) 212*. — Chlorieren (Sparre, Du Pont de Nemours etc.) 585*; (Koch, Ohio Fuel Supply Co. etc.) 585*. — Behandlung mit flüss. SO_2 , Vorricht. (Allgem. Ges. für Chem. Ind.) 1286*. — gasförm., Anwend. zur Darst. von Alkohol u. Estern (Hunt) 653*. — Paraffine, Anziehungskraft (Künkler) 529; Oxydation zur Darst. von Fettsäuren (Fabre) 205. — halogenis. aliph. u. arom. u. Mischungen mit Mineralölen, Einw. auf Lichtbögen (Rodman) 986. — ungesätt., Olefine, Darst. aus Estern (Hunt) 585*; Sättigen (Canadian Americ. Finance etc. Co.) 1323*. — Diolefine, Polymeris. (Plausons Forschungsinst.) 355*. — arom. u. Kondens. mit Kohlenhydraten, Sulfon. zu künstl. Gerbstoffen (Badische) 1028*. — Benzolkohlenwasserstoffe, dihydrierte (Farbenfabriken) 1225*; Gehalt in Leucht- und Kokereigas; Best. mittels aktiver Kohle u. Paraffinöl (Berl, Andress etc.) 152. 441. — der Benzol- u. Naphthalinreihe, Hydrier. (Tetralin) 654*. — schwere, siehe auch: *Gasanalyse, Mineralöle etc.*
- Kohlenwasserstofföle, IV: Reinigen (Cobb, Robinson, Standard Oil Co. etc.) 1194*. — Destill. (Kormann) 886*; (Engelke) 1025*. 1159*; (Canadian Americ. Finance and Trading Co.) 1287*.
- Kokerei, IV: Fortschritte (Koppers) 1001. — Tieftemperaturverkok. von Kohle (Curtis) 670. — Nebenproduktenkokerei

- (Sperr, Bird) 670; im westfäl. Bergbau-bezirk (Simmersbach) 671; Entwickl., Erzeugnisse in den Vereinigten Staaten (Litinsky) 65. — Verkokung der Steinkohle, Nebenproduktengewinn. (Berthelot) 375. 1022. — Verkokungsverf. (Trent, Trent Process Co.) 300*. — Destillationskokerei, mit Zwickauer Kohle (Kubach) 1345. — Verkok. von Saarkohlen (Baille-Barelle) 670. — Verkohlung, Verf., ununterbrochenes nach Smith (Thurston) 65. — Entgasung, von Steinkohlen u. Braunkohlen mit Urteergewinn. (Lep-sion) 605; sauerstoffreicher Kohlen bei niederer Temp. (Parr, Layng) 671. — Halbverkokung, von Kohlen, Schiefer etc. (Prinz zu Löwenstein, Irinyi etc.) 485*. 886*; von Torf (Torfverwertungs-Ges. Pohl & v. Dewitz) 381*. — von Öl, Darst. von Ammoniak (Soc. l'Air Liquide Claude) 1263*. — Koksöfen, Verf. u. Vorr. zum Betriebe (Hellmann) 71*; Anlage (Schröder) 1372*; Eisenbeton beim Bau (Man-nagar) 1116; Bau, Prüfung der feuerfesten Stoffe (Harvey, Me Gee) 1265; Beschickung, hohe Stampfkuchen (Koppers) 829*; Heizwand (Otto & Co.) 885*; Korrosion der Wände (Findley) 484. 671; Weg der Gase (Foxwell) 1345; Ausdrücken von Koks u. Einbeiben der Kohlenfüllung (Rhein. Metallwaren u. Maschinenfabr.) 71*. — Thyssenscher Drehofen, Gewinn. von Kaltgas, Urteer u. Koks (Blau) 1245. — Regenerativofenanlage mit Zugwechsel (Hellmann) 70*. — Destillationsofen (Gewerkschaft vor. Constantin der Große) 1351*. — Koksöfen, Piron 209. — Piron, mit Nebenproduktengewinn. 722. — Verkoken, von Brennstoffen, Retorten (Duckham & Jones, Gardner) 1159*. — Koksessel Steinschneider (Steinschneider) 293. — Gas, Reinigung von HCN u. CS₂ 1370; Anwend. im Eisenhüttenwesen (Simmersbach) 1357. — Koksofengase, Umwandl. des HCN in Ammoniumsulfat (Sommer) 608; Anwend. zur Darst. von Alkohol (Tidman) 537. — Best. der Benzolkohlenwasserstoffe (Berl, Andress etc.) 152. 444; (Krieger) 609. — Koksofengas, Best. von Benzol (Thau) 443; (Shuttleworth) 673. — Schwefelgehalt von Koks u. Gas, Einflüsse (Powell) 537. 607; (Hermanns) 826. — siehe auch: *Gasfabrikation, Steinkohlen etc.*
- Kokereigas, siehe auch: *Kohlengas, Leuchtgas.*
- Koks, IV: Darst., von festem aus gasreichen Kohlen (Saefel) 924; in einem generator-art. Ofen (Mühlert) 1246*. — Nebenproduktenkoks, Anwend. zur Heizung von Häusern, Vergleich mit Antbrazit u. Kohlen (Kreisinger) 673. — der Gießerei, charakterist. Eigensch. (Dyor) 1117. — Best. der Härte (Rice) 885. — Vergasung, Tullygasanlage (Rule) 671. — Flugkoks u. Unterwind (Pradel) 777. — Asche, Abscheiden der eisenhalt. Bestandteile (Krupp Grusonwerk) 1192*. — Rückgewinn. aus Kohlenasche (Schückher) 65; (Ulrich) 607. 1154. — brennbare Feuerungsrückstände, Trennung von Schlacken (Cyrobetty) 1350*. — siehe auch: *Brennstoffe, Heizung.*
- Kola-Vera-Geroba, IV: (Mentzel) 1195.
- Kolbenschiff Fasern, siehe: *Typha.*
- Koliktröpfen, IV: (Griebel, Jacobsen etc.) 929.
- Kollaps-Disotrin, IV: 389.
- Kollargol, III: Wirkungsweise der Bestandteile (Böttner) 796. — u. Maltafieber u. Abortus der Rinder (Ziemann) 242. — IV: u. Unters. des Liqueur cerebrosinialis (Ellinger) 847.
- Kollidin, III: β - (Rabe, Jantzen) 169. — Pyrokondens. (Meyer, Hofmann-Meyer) 1122. — Kondens. mit Chloral (Königs, Ottmann) 342.
- Kollidindicarbonsäure, III: Ester u. akt. Al (Mumm, Beth) 648.
- Kolloidum, IV: Anwend. zur Darst. von Capillarpipetten (Tchahotine) 1. — Membrane, gleichförm., für die Dialyse (Farmer) 621. — Schichten, lichtempfindl., für photograph. Zwecke (Rheinberg) 1106*.
- Kolloide, III: Chemie, Fundamentalbe-griffe; Micellen etc. (Zsigmondy) 690; u. Physik (Svedberg) 982; Probleme (Bancroft) 982. — u. Elektrochemie (Bancroft) 260. — Chemie, Probleme (Bancroft) 1490. — Kolloidchemie, eine falsche Bezeichn. (Cofman) 839. — kolloider Zustand, Theorie nach v. Weimarn (Buchner, Kalf) 8. — Bldg. u. Stabilität; kolloides Lösen (v. Weimarn) 150. — elektr. Synthese, neue Form; elektr. Zerstäubung in Gasen (Svedberg) 8. — beständige u. unbeständig. (Schou-croun) 691. — Anzieh. kolloid. Teilchen, thermo-kinet. Erklärung (Fricke) 9. — Ladung (Williams) 580. — Bio- u. Körperkolloide, Diel.-Konst. (Keller) 732. — Wanderungsgeschwindigk., Einfluß von Elektrolytkonz.; kolloidale Adsorpt. (Mutscheller) 8. 9. — kolloidale Lösgg., kleine Konzent. (Kruyt) 983. — kritisches Potential, der Ausflockung von Solen (Kruyt) 1263. — kolloidale Systeme, Veränder. der katalyt. Kraft (de Gregorio, Rocasolano) 205. — gepulverte, Quellung, u. Salze (Loeb)

690. — Farben (Bancroft) 1133. — wasserlös. Kohle- u. Rußkolloide (Hofmann, Freyer) 26. — u. langsame Hydrolyse der Salze; Polymeris. (Tian) 1490. — Proteine (Loeb) 41. — Hefephosphorprotein als Fermentkolloid; Einfluß des Zustandes auf die fermentat. Aktiv. (Fodor) 736. — kolloide Metalle, u. Vitalfärbung (Schubmann) 377. — Unters. einer Seifenlösung als Gerinnsel, Gel u. Sol (Laing, Mc Bain) 27. — u. Wrkg. von Arzneimitteln (Liesegang) 795. — u. Wrkg. nicht kolloidaler Drogen (Storm van Leeuwen, Zeijder) 59. — pos. geladene, u. Giftwrkg. (Gunn) 1333. — u. Flüssigkeitsaustausch im Organ (Ellinger, Heymann) 1445. — u. Wärmeleitfähigk. des Bodens (Franklin) 501. — des Bodens, u. Bodenabsorpt. u. Düngemittelwrkg. (Casale) 744. — u. Bac. amylobacter. Optimum der bakteriellen Umsetz. (Lantsch) 552. — Schutzkolloide, Saponin als solche (Gutbier, Huber etc.) 691; Anwend. von Hausenblasenschleim (Gutbier, Beckmann) 9.
- IV: Chemic, in der Keramik (Arnold) 995; u. Zuckerfabrikat. (Dödek) 596. — Disperskop (Dold) 88. — Kolloidmassen, feste, Anwend. zur Darst. von Dispersoiden (Plausons Forschungsinst.) 236*. — Kolloidmühle u. Anwend. (Plauson) 1199. 1200; u. Verarbeitung von Kautschuk (Ditmar) 1232; in der chem. Großindustrie (Naske) 235. — Darst. nach Plauson (Chwala) 778. — Metalle u. Metalloide u. Verbbl. Darst. mittels Sulfitecelluloseablauge (Chem. Fabr. Albert) 182*. — bes. haltbare kolloidale Systeme (Müller) 99*. — elektrosmot. Reinig. (Elektro-Osmose) 330*. — Trocknen (Lunt) 160*. — wässr. Lösgg., Einengen mittels des elektr. Stromes (Elektro-Osmose) 738*. — Kolloidale Substanzen, Abscheidung aus Flüss. (Barber) 780*. — dialyt. Trennung von Krystalloiden (Debaugé) 99*. — kolloidale Lösgg., Interferometrie (Loewe) 90. — organ. Farbstoffe als Schutzkolloide (Haller) 515. — Menge der Bodenkolloide (Moore, Fry etc.) 696. — siehe auch: *Adsorpt. . . . , Koagulation, Dispers. . . . , Gelatine.*
- Kolloidtherapie, III: Anwend., kombin. mit Organtherapie (Luithlen) 55. 496.
- Kolloidh, IV: Anwend. als Dünnschliffeinbettungsmittel (Lehmann) 554.
- Kolonnen, IV: mit wagrechten Siebböden (Still) 379*. — Wasch- u. Destillierkolonnen, Füllung (Bube) 407*. — siehe auch: *Destillation.*
- Kolophensäuren, III: (Fahrron) 1159. — u. Analoge, Darst. aus Kolophonium oder Pinabietinsäure (Aschan) 164.
- Kolophonium, III: Bestandteile; Kolophensäuren u. Analoge (Aschan) 164. — feste Lösgg. mit Wachs (Jahn) 442. — IV: amerik. chem. Natur (Stock) 1326. — Klebrigk. u. Verwend. (Kirchdorfer) 1327. — Härtung; Darst. von Firnissen daraus (Coffignier) 591. — siehe auch: *Harze.*
- Kolza, III: chinesisches, flücht. Öl (Viehoever, Clevenger etc.) 175.
- Komet, III: Legierung, Widerstand u. Druck (Bridgman) 21.
- Komplemente, III: Gehalt des menschl. Blutserums (Brinkmann) 1300. — Ablenk. bei menschl. Distomatose (Servantie) 1338. — des Mittelanteils der Euglobulinfraktion, Thermolabilität, u. H-Ionenkonz. (Coulter) 1045. — der Diastasen (Biedermann) 357. — IV: Auswertung bei der Wassermannschen Reakt. (Gachthens) 495. — siehe auch: *Antigene, Hämolyse, Serum.*
- Komplexverbindungen, III: Theorie; latente Valenzen (Vournazos) 466. — mit eingelagertem As (Ruff, Staib) 769. — Chromophorfunkt. (Lifschitz, Rosenbohm) 1398. — opt.-akt. mit Diketonresten im Komplex (Werner, Schwyzer etc.) 818. — Bldg., u. biochem. Prozesse, Stoffwechsel (Baudisch) 239. — siehe auch: *Molekülverbindungen.*
- Kompressibilität, III: von festen Körpern (Madelung, Fuchs) 1490. — latente Wärme u. Oberflächenenergie (Hammick) 268. — u. spez. Wärme u. Poissonscher Koeff. (Adams) 817. — von Flüss. bei tiefen Temp. u. Wärmeausdehn. (Seitz) 395.
- Kompressoren, IV: Luftkompressoren (Dubbel) 852; nach Bellis 1302; Einfl. des Luftzustandes auf die Förderung (Lampel) 236. — Kleinkompressor 1125; (Pröhl) 174. — Hochdruckkompressoren, Berechn. (Fischer) 236.
- Kondensationsprodukte, siehe: *Harze, Massen etc.*
- Kondensatoren, IV: Dämpfe (Selden Co.) 944*. — Oberflächenkondensat. (Lovekin) 852.
- Kondensieren, IV: von Flüss. (Herrlich) 854*.
- Kondensmilch, siehe: *Milch.*
- Kondenswasser, IV: Entölung (Gail, Adam) 690*. — der Elektrolyse 103.
- Konduktometrie, IV: beim Tit. von Säuregemischen (Kolthoff) 774. — siehe auch: *Elektrometrie.*
- Konfiguration, siehe: *Konstitution.*
- Kongo, IV: Grenzempfindlichk. (Kolthoff) 452.

- Kongorot, III: Adsorpt. an Kohle (Catan) 142. — IV: Schutzkolloidwrkg. (Haller) 515.
- Kongorubin, III: Hydrosol, Koagulationsgeschwind., u. Harnstoff u. Saccharose (Reitstötter) 752. — u. Vitalfärbung (Schulemann, Evans) 377.
- Konjugierte Verbindungen, III: Chromophore (Lifschitz) 1412.
- Konserven, IV: Dosenkonserven, Qualität, Einfluß des Weißbleches (Serger) 599. — Gemüsekonserven (Jakova-Merturi) 280*; u. Fruchtkonserven (Maatsch. van Dantzig & Zoon) 915*; u. Krautkonserven, haltbare (Gross) 1237*. — Spinatkonserven, Verfälsch. durch Runkelrübenblätter (Collin, Gobert) 660. — von Steinpilzen (Gerum) 139. — siehe auch: *Nahrungsmittel etc.*
- Konservengläser, IV: Abschlußmasse (Gebauer) 915*.
- Konservierung, IV: durch Kälte, wissenschaftl. Grundlagen (Stiles) 1016. — von Nahrungsmitteln (Murmman) 879*; (van Itallie) 1333. — von Stoffen tier. Ursprungs, Fleisch, Fische etc. (Klenfeldt, Scheib etc.) 1183*. — von Fleisch, Fischen, Früchten u. Gemüse durch $\text{CO} + \text{CO}_2 + \text{CS}_2 + \text{Spiritus}$ (Jakova-Merturi) 280*. — von Holz, Kunstholz u. Papiermaché (Reilly) 304*; (Hampe) 304*; (Bub) 544; (Arentox Co.) 1354*. — Konservierungsmittel, Anstrichmasse für Holz, Pappe, Mauerwerk etc. (Freeses Patent) 130*. — von Eiern (Dreyer, Hanson) 529*. — Konservierungsmittel aus Benzoesäure (Brunnengräber, Elsner) 280*. — siehe auch: *Desinfektion, Imprägnierung, Holz.*
- Konstante Proportionen, III: Gesetz, u. Kristallstruktur nach Bragg (Perucca) 1149.
- Konstitution, III: Struktur, von Molekülen u. chem. Verb. (Thomson) 686. — u. Molekularvol. der flüss. organ. Verb. (Wöhlich) 835. — u. Isomorphie (Niggli) 835. — u. Verbrennungswärme (Binder) 204. — u. Drehung (van Wijk) 1406. — Konfiguration, u. opt. Drehungsvermögen, von Hydraziden u. Aniliden der Säuren der Zuckergruppe (van Marle) 523. 524. — organ. Verb., u. molekul. Brechungskoeff. (Eisenlohr) 394. — Molekülbau u. Farbe von chem. Verb. (Meisenheimer) 449. — chem., u. Ricchstärke (Tschirch) 191. — chem. Aufbau u. physiol. Wrkg. (Dale) 122. — u. Giftwrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 792. — IV: u. Verharzungsfähigkeit (Herzog) 360. — siehe auch: *Isomerie, Stereochemie etc.*
- Kontaktkatalyse, III: (Baneroff) 271.
- Kontaktmassen, siehe auch: *Katalysatoren.*
- Kontakt-Spalter, IV: der Fette 1337.
- Kontaktverfahren, siehe: *Schwefelsäurefabrikation.*
- Kontaktwinkel, III: zw. Flüss. u. festen Subst. (Bosanquet, Hartley) 1453.
- Kontrolle, IV: von Mischungs-, Anreicherungs- etc.-Verf. mittels X-Strahlen (Schultze) 775*.
- Konverter, IV: Konverteröfen (Mc Caffery) 799*. — Koverterflamme, spektroskop. Prüfung (Campbell) 1096. — Konverterschlacke, Granulierung (Garr, Americ. Smelting & Ref. Co.) 799*. — siehe auch: *Stahl.*
- Konzentration, III: kleine von kolloid. Lsgg. (Kruyt) 983. — u. Aktivität; Überführungszahlen u. Grenzflächenpotentiale in HCl-Ketten (Ferguson) 986. — isotherme, einer aus zwei Salzen mit verschied. Ionen dargest. Lsg. (Rengade) 838. — v. Lsgg., Einw. von Schwerkraft u. Zentrifugalkraft (Gouy) 981. — siehe auch: *Erze, Flotation.*
- Konzentrieren, IV: (Herzlich) 854*; (Messier) 943*. — Eindicken (Krause) 854*. — Eindicken, Vorricht. (Merz) 986*; von Flüss., Vorricht. (Shaw) 986*. 1331*. — durch Zerstäuben (Wolde) 1303*. — durch Eindampfen (Rudolph) 85.
- Koordination, III: Lehre, von Werner, u. Kristallaufbau (Pfeiffer) 685. — in d. organ. Chemie (Piccaid, Dardel) 1219.
- Koordinationszahl, III: Einfluß der Doppelbindungen; ungesätt. Amine (Pieroni) 82.
- Kopal, III: Konstit. „Lösliech.“, Druck u. Bildungsweise (Engler, Tausz) 519.
- Kopalöl, IV: (Andés) 1326.
- Kopierblätter, IV: feuchtbleibende (Stehlik) 963*.
- Kopieren, IV: Chromalbuminverf. als Ätzgrund für Glas, Metalle, Stein etc. (Fleck) 1051. — Kopierpapiere, Darst. (Walthor) 1327.
- Koprah . . ., siehe: *Cocos . . .*
- Kork, III: Platten, Stoßdauer einer Stahlkugel (Moreau) 507. — Wundkorkbildg. v. süßen Kartoffeln (Weimer, Harter) 1249. — IV: Korkholz v. Westafrika 1019. — Werkstücke, Sterilis., Waschen u. Polieren (Brillet, Lussagnet) 1021*.
- Korke, siehe auch: *Stopfen.*
- Korksteine, IV: (Mehren) 792.
- Korn, IV: Körnigkeit, in photograph. Niederschlägen (Jones, Deisch) 732. — siehe auch: *Getreide, Roggen, Zucker . . .*
- Korngröße, IV: scheinbare u. wirkliche, bei Legier. etc. (Vogel) 185.
- Korrosion, IV: der Koksofenwände (Findley) 484. 671. — Anfrassungen, elektrolyt. (Michalke) 1254. — Erosion, von

- Schiffsschrauben aus Bronze (Silberiad) 509. — von Schmiedeeisen, Einfluß v. Schlackeneinschlüssen (Richardson) 645. — widerstandsfäh. Stahl (Haynes) 467. — siehe auch: *Rosten*.
- Kosmetik, IV: Schönheitsmittel, Geschichtl. (Schelenz) 1234. — bes. gebrauchte Stoffe (Lebzien) 1289. — Anwend. v. Isopropylalkohol (Straszewski) 273.
- Kost, siehe: *Ernährung, Nahr...*, *Faeces*.
- Kotarnin, III: u. Samenstrang (Perutz, Taigner) 495.
- Krätze-Balsam, IV: (Griebel) 929.
- Kräuternervenöl, IV: Godesberger 887.
- Kräuterpulver, IV: Richters (Griebel) 930.
- Kräuterteel, IV: Beers Medizinalspezialkräuterteel, Kräuterbäder etc. 389.
- Kraftanlagen, siehe: *Dampf...*, *Heizung etc.*
- Kraftgas, siehe: *Gas...*
- Kraftstrohfutter, siehe: *Strohfutter*.
- Kreatin, III: Bldg. im Organismus, Cholin als Vorstufe (Shanks) 557. — Ausscheidung bei Frauen, Einfluß der Kohlenhydratzufuhr (Rosa) 743. — u. Muskeltonus (Hammett) 679. — Ausscheid. im Fieberanfall (Bürger) 121. — Fütterungsvors. an Wollschafen (Waentig) 556. — Kreatinurie, der Menschen, u. Ernährung u. Geschlecht (Stearns, Lewis) 556; u. Acidosis bei Diabetes (Lauritzen) 384; Wrkg. von Arginin-, Cystin- u. Schilddrüsenfütterung (Gross, Steenbock) 493. — IV: Best. im Harn (Burns) 402.
- Kreatinin, III: Gehalt im Gehirn (Shimizu) 492. — Ausscheidung, u. Nervenzustand (Weinberg) 965; im Fieberanfall (Bürger) 121. — IV: Best. (Vautier) 7; im Harn (Burns) 402.
- Krebs, siehe: *Carcinom*.
- Kreide, IV: von Neuburg a. Donau, Anwend. zu Putzmitteln 592. — für Schneider (Ander, Mc Guive) 1143*.
- Kremulsion, IV: 680.
- Kresot, IV: des Steinkohlenteers, Giftigkeit von Fraktionen u. Fraktionskombin. gegen holzerstör. Pilze (Schmitz, Zeller) 922.
- Kreppen, IV: von Wollmousselin (Favre) 435.
- Kreskabin, IV: 680.
- Kresol, III: u. Citraconsäureanhydrid (Krishna, Pope) 39. — Nitrobenzoate (Hänggi) 825. — IV: Oxydat., katalyt., zu Salicylaldehyd u. Salicylsäure (Weiss, Barrett Co. etc.) 587*. — u. Benzolabsorpt. in der Kokerei (Berthelot) 1022. — Anwend. zur Wiedergewinn. von Äther u. Alkohol aus Luft (Masson, Mc Ewan) 14. — kresolhalt. Desinfektionsmittel (Arnould) 551. — Lsg. durch kresotinsäure Salze; Desinfektionswertprüfung (Hailer) 310. 311. — u. Konservier. von Antitoxinen u. Antiseris (Krumwiede, Banzhaf) 616. — harzart. Oxydationsprodd. daraus (Pummerer) 1014*. — u. Acetylen, harzart. Kondensationsprodd. u. Gerbstoffe (Melamid) 838*. — u. Formaldehydkondensationsprodd. (Bucherer) 873*. — u. Formaldehyd, harzart. Kondensationsprodd. Celluloid u. Hartgummiersatz (Robinson-Bindley Weller) 1284*. — u. Acetaldehyd, Harze (Bakelite Ges.) 269*. — Harze mit Styrol oder Pinen u. Form- oder Acetaldehyd (Bakelite Ges.) 1173*. — Best. mit Hilfe des Phenolreagens von Folin u. Denis (Chapin) 1299.
- Kresolalkohol, IV: u. Sulfochloride, Phosgen u. Säureanhydride, harzart. Kondensationsprodd. (Melamid) 1068*.
- Kresoldialkohol, IV: Erhitzen mit Kolo-phonium (Chem. Fabriken Albert u. Berend) 715*.
- Kresolrot, IV: als Indicator für H-Ionenkonzentr. (Laws) 452. — Salzfehler u. Anwend. zur Meerwasserunters. (Wells) 177.
- Kresolseifen, IV: des Handels (Bode) 1195. — Lsg. (Freymuth) 730; des Handels u. der Apotheken (Arnold) 391. — Prüfung; Darst., anzuwendende Seife (Bohrisch) 392. 619; (Freymuth) 393.
- Kresolsulfosäure, IV: u. Formaldehyd, Klebmittel (Badische) 270*. — Kondens. mit Aminonaphthalindisulfosäure u. Formaldehyd als Gerbmittel (Durand & Huguenin) 1373*.
- Kresotinsäure, IV: Salze, als Lösungsmittel für Kresol (Hailer) 310. — Natrium als Lösungsmittel für Eigelb (Kolsborn) 1177*.
- Kresotinsäuresulfosäure, IV: Chlorid, harzart. Kondensationsprodd. mit Phenolalkoholen (Melamid) 1068*.
- Kresyloxalsäure, III: Chlorid, Anilid (Stollé, Knebel) 325.
- Kriegsgase, III: Vergift. (Laqueur, Magnus) 132. 133; (Heitzmann) 565; (Flury) 565; Giftwrkg., Habersehe Formel (Flury) 244; Zersetz. durch Wasser (Rona) 374. — IV: Reinigung der Luft davon durch Flüssigkeitszerstäub. (Desgrez, Guille-mard etc.) 175.
- Kritische Daten, III: u. Atomzahlen bei organ. Flüss. (Herz) 1383. — u. Verdampfungswärme (Herz) 849. — krit. Zustand, Isothermen in der Nähe (Raveau) 86. 395. — siehe auch: *Druck, kritischer, Temperatur, kritische*.

- Kritische Mischungstemperaturen, III: des flüss. weißen Phosphors mit Decan, CS₂ etc. (Hildebrandt, Buchrer) 207.
- Kritisches Energieinkrement, III: u. Troutons Regel (Rideal) 1342.
- Kritisches Potential, siehe: *Kolloide*.
- Kromore, IV: Legier. (Major) 647.
- Kryolith, III: Opt. Eigenschaften im ultraroten Spektrum, Durchlässigkeitsmess. (Liebisch, Rubens) 601.
- Kryptobrucinolon, III: Darst. aus Brucinolon b, u. Oxydat., Derivv. (Leuchs, Hellriegel etc.) 1470.
- Kryptobrucinolonsäure, III: Acetylverb. (Leuchs, Hellriegel etc.) 1471.
- Kryptokokken, siehe: *Bakterien*.
- Krypton, III: Spektrum, Wellenlängen (Merrill) 812.
- Krysolgan, III: bei tuberkul. Augenerkrank. (Schnaudigel) 372.
- Krystalle, III: Bau, Erforsch. durch Röntgenstrahlen, Mikroskopieren des Feinbaues (Bragg) 253; (v. Laue) 505. — Krystallographic, u. Röntgenstrahlen (Rinne) 511. — Krystallgitter, chem. Bedeutung, Einteil. (Rois) 979; heteropolare, Oberflächenkräfte (Fajans, von Beckerath) 281; Beugung von Röntgenstrahlen, Unters. von v. Laue (Wagner) 511; reziproke, u. Struktur (Ewald) 750. — Eigensch. der darin auftret. Ionen; Gitterabstände in den Reihen des period. Systems (Grimm) 1493. — elektr. Eigenschaften, u. Atomgitter (Larmor) 1310. — Struktur, u. Atombau; Volumeffekte (Niggli) 833. 834; u. Theorie der Raumgruppen; Ermittlung (Wyckoff) 595. 750; hexagonale u. tetragonale, Best., mittels X-Strahlen, graph. (Hull, Davy) 198. — einfache u. verzwilligte, Gestalt, u. Gittertheorie (Eitel) 1226. — Symmetriekräfte, Struktur (Oxley) 749. — Aufbau, u. Werners Koordinationslehre (Pfeiffer) 685. — Struktur, Aufbau von Modellen für Raingitter, Punktsysteme u. Raumgruppen (Spangenberg) 577; u. Gesetz der konst. Proport. (Perucca) 1149; u. Biegungsbelastung (Bond) 274. — Plastizität (Hentze) 858. — einseit. Ionen- u. gemischte Stromleitung darin (Tubandt) 985. — Reflexion von X-Strahlen (Stempel) 806. — Intensität der abgebeugten X-Strahlen (Friedel) 585. — Reflexion u. Konzent. monochromat. X-Strahlen (Dershem, Dozier) 806. — von organ. Verb., X-Strahlenspekt., Elementarkörper, System (Herzog, Jancke) 865. — Färbung durch X- u. Ra-Strahlen (Jakob) 771. — künstl. Färbung, von aus Schmelzfluß erhalt.; Diffusion des Färbemittels (Gaubert) 861. — Auslöschungsschiefe, u. Winkel der opt. Achsen (Weber) 711. — krystallin. Struktur, u. elektr. Doppelbrech. gemischter Flüss. (Procopiu) 1492. — Bldg., durch gerichtete Dampfmoleküle (Volmer) 815; in Gelen (Holmes) 752. — Krystallelemente, Ordnung (Becker, Herzog etc.) 801. — Stellung in der Reihe der Feinbautypen; chem. Reakt. feinebaulicher Art (Rinne) 833. 1271. — chem. Wrkkg. daran; Ätz- u. Lösungserschein. (Rinne, Kulaszewski, Kemter) 519. — Gitter, Typus von Alkalihalogeniden u. Halogenwasserstoffen (Reis) 992. — flüss., krystallin.-flüss. Eigensch. der ungesätt. Ketone (Vorländer) 1466; Extinktionsmessung (Rivlin) 82; u. weiche, Struktur beim Fließen (Lehmann) 8. — anisotrope Flüssigkeiten, äquidistante Ebenen senkrecht zur opt. Achse (Grandjean) 837. — IV: Entsteh. in gedehnten Metallen u. Legierungen (Carpenter, Elam) 32. 744. — krystalline Deformat. (Portevin) 954. — siehe auch: *Isomorph...*, *Mischkrystalle etc.*
- Krystallinischer Zustand, III: fester Körper, Zersetzungsgeschwind., physik. Einflüsse (Hinshelwood, Bowen) 1386.
- Krystallisation, III: Unterkühl., u. Capillärphänomen (Bigelow, Rykenboer) 1311. — von hochmolek. Verb. (Herzog, Becker) 83. — von Metallen durch galvan. Fällung, u. Polarisationsspann. etc. (Aten, Boerlage) 1308. — IV: Krystallisiertgefäß (Peters) 985*. — Behälter mit in der Gestalt veränderl. Wandungen (Merz) 634*. — Krystallisierturm für heißgesätt. Kalisalzlgg. (Hermann) 248*. — dendrit., u. Festigkeit von Metalllegierungen (Vogel) 185. — Rekrystallisation, Literatur (Fraenkel) 116; Bericht (Oberhoffer, Jungbluth) 866; von Metallen (Masing) 1317.
- Krystalloide, IV: dialyt. Trennung von Kolloiden (Debauge) 99*.
- Krystalloluminescenz, III: (Weiser) 1057. 1058.
- Krystallponceau, III: wss. Lsg., Lichtabsorpt. (Lunclund) 810.
- Krystallviolett, III: Lsgg., Ausflockungen durch Phthalsäure (Zoller) 731. — unsym. Leukobasen (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 723.
- Krystallwasser, III: u. Nebenvalenz, Theorie (Rhodes) 83.
- Kuckersit, III: von Estland (Lindenbein) 1113.
- Kühl... , siehe auch: *Gefrier...*, *Kälte...*
- Kühlen, IV: Kühlmaschinen, Kleinkühlmaschinen; Erzeugung künstl. Kälte (Hoyer) 14. 852. — Rückkühlanlagen,

- Verhinder. der Anreicherung der Carbo-
nathärte im Zusatzwasser (Tilgner)
1205*. — von Flüss. (Herrlich) 854*. —
von heißen Lsgg. (Balcke) 1202*. —
Abkühlen von Gasen (Zack) 176*; (Hey-
landt Ges., von Unruh) 1058*. — Luft-
kühraum zum Gefrieren von Fleisch etc.
(Landgräber) 1017*. — Kühlolement zum
Kondens. von Gasen u. Dämpfen (Pasch)
498*.
- Kühler, IV: Rohrbündel für mehrere
hintereinander geschaltete Körper mit
Veränd. der Dichte dazw. (Jaeger) 407*.
— Kühltürme, Wasserverteilungsvorr.
(Jung) 329*. — Heißdampfkühlanlagen
14. 497. — Wrkg., Erhöhung durch
Zellenkühlung (Mach, Lederle) 766. —
Kaminkühler (Uhde) 785*; Beurteil.
(Neumann) 1259. — Rückflußkühler
(Mach, Lederle) 766; kombin. mit Ex-
traktor, Destillierapp. u. Autoklav
(Shohl, Koch) 1029.
- Küpen, IV: Alkalitätsverhältnisse (Koll-
mann) 1324.
- Küpenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Kürbisranken, IV: als Fasermaterial (Kin-
zer) 436.
- Kürbissamen, III: Wrkg. auf tier. Stoff-
wechsel (Masurovsky) 1142.
- Kuhmilch, siehe: *Milch*.
- Kunstasphalt, siehe: *Asphalt*.
- Kunstabter, siehe: *Margarine*.
- Kunstdünger, siehe: *Düngemittel*.
- Kunstfäden, siehe: *Fäden*.
- Kunstfaser, siehe: *Faserstoffe etc.*
- Kunstharze, siehe: *Harze*.
- Kunstholz, IV: Darst.; Massen (Rose) 63*;
(Cox) 63*.
- Kunsthonig, siehe: *Honig*.
- Kunstkohle, siehe: *Kohle*.
- Kunstleder, siehe: *Leder*.
- Kunstmassen, siehe: *Massen*.
- Kunstmilch, siehe: *Milch*.
- Kunsteide, siehe: *Seide*.
- Kunststeine, IV: Darst. (Loeffelhardt) 339*
(Bayer) 861*; (Sanderson) 1313*. —
u. Kunststeinmöbel, witterungsbeständ.,
ausschlagfreie (Burkhardt) 578*. —
Darst. aus ton. Material Ostafrikas
(Wallace) 578*. — ein- u. mehrfarbig
marmorierte (Kment) 506*. — Roh-
materialien (Dauterbande) 24. — Fabri-
kat., hydraul. Pressen 573. — Masse
(Hartmann, Carborundum Co.) 1209*;
monolith. (Beton Mendo) 1314*. —
natürl. Musterung (de Bas) 794*. —
Bindemittel für reinfarb. (Moye) 998. —
Kalksandstein, Fabrikat. 576; (Naske)
464; Fabrik Flensburg (Krieger) 576;
Fabrikat., Kohlensparnis (Thießen) 998;
Fabrik., Brauchbark. von Kalk u. Sand
(Hirsch) 111; Festigkeitszunahme (Mül-
ler) 111.
- Kunststoffe, IV: Massen, Darst. aus Cellu-
loselsgg. (Borzykowski) 1244*.
- Kupfer, III: pyritisches, Lager am Ural
(Stickney) 714. — in British-Colum-
bien (Campbell) 401. — Vork. im Boden
u. in den Pflanzen (Maquenne, Demous-
sy) 78. — Kernladung u. Atomzahl
(Chadwick) 2. — Drähte, axiale An-
ordn. der Krystalle (Becker, Herzog etc.)
801. — Steifheit (Kikuta) 1399. —
Platten, Stoßdauer einer Stahlkugel
(Moreau) 507. — Draht, Torsionsmodul,
Einfluß der Temp. (Iokibé, Sakai) 1050.
— Übergangsp. bei tiefen Temp.
(Smits, Spuyman) 1110. — Energie-
zufuhr von 0° bis zum Schmelzp. (Mills)
1386. — emitt. Elektronen, Reflex. u.
Permission (Milikan, Barber) 1377. —
transvers. galvan. u. thermomagn. Eff.
effekt (Unwin) 1378. — Drähte, Er-
wärm. in verd. Gasen durch den elektr.
Strom (Busch) 509. — Glanzkupfer,
elektrolyt. abgeschiedenes, metallograph.
Untersuchung (Grube, Reuß) 282;
(Grube) 282. — Niederschläge, elektro-
lyt., Kontraktionswiderstand (Alinerti)
510. — als Kathode, u. Durchschlags-
spann. von Gasen (Holst, Oosterhuis)
1106. — als Anode, Potential von in
Alkalihydroxyden polaris. (Jirsa) 842;
u. Elektrolyse von NaNO_2 -Lsgg. (Jef-
fery) 1070. — Bogenspekt. im Vakuum
u. Funkenspekt. in He (Mc Lennan,
Young etc.) 394. — Funkenspekt. im
äußersten Ultraviol. (Bloch, Bloch) 155.
— spez. Elektrisierungscoeff. durch X-
Strahlen (Bedreag) 1264. — katalyt.
Wirksamk. (Palmer) 1388. — Wertig-
keitsskala, Wasserdampfgleichgew. u.
Dissoziationsdruck der Oxide (Wöhler,
Balz) 1396. — Abscheid. durch galvan.
Fällung aus CuSO_4 , Krystallis. (Aten,
Boerlage) 1308. — Reinig., elektrolyt.
Adsorpt. von As_2O_3 durch Metazinnsäure
(Briggs, Bartlett) 459. — Pulver, Ad-
sorpt. von H_2 , C_2H_2 , CO_2 etc. (Taylor,
Burns) 991. — Aktivier. von H_2O ,
Oligodynamie (Sordelli, Wernicke) 1434. —
Einfluß auf die Lösungsgeschwindigkeit
von Eisen in Säuren (Bell, Patrick) 597.
— als Zusatz zu Zinksulfidphosphoren
(Tomaschek) 854. — Verdrängung durch
Zn, elektr. Erscheinen. (Barlot) 150. 802.
— Kombin. mit Bi, Peltiereffekt (La
Rosa) 1188. — Einw. von Jod (Matignon)
928. — Einw. von NO_2 (Tartar, Semon)
599. — Reaktion mit Salpetersäure
(Bagster) 96. — metall., oligodynam.
Wrkg. auf Diastase (Luger) 487. —

kolloidal, Bldg. in zuckerhalt. Urin (de Jager) 20. — Gehalt in Trauben, Most, Wein, Trester etc. nach der Schädlingsbekämpfung. (Schätzlein) 974. — Entbehrlichk. u. Ersatz in der Bordeauxer Brühe (Pierron) 1179. — Ungiftigk. gegen Schimmel, bes. Meltau (Villedieu) 684. — Lsgg., u. Leberegel-schädlingsschnecken (Chandler) 252. — Salze, Elektroosmose (Briggs, Bennett etc.) 1056; desinfizierende Wrkg. (Mittelbach) 46; u. Typhus abd. (Löhr) 1481.

IV; Raffineriepraxis, allgemeinere Anwend. in der Metallurgie (Addicks) 1357. — im Kriege, Spektroskopie (de Gramont) 843. — Hütten in Shasta County (Young) 1268. — Engelsgrube, u. Aufbereit. in Californien (Young) 697. — Schmelzhütte der Calaveras Copper Co. (Robie) 864. — Erze, chlorierende Rüstung u. Laugerei in Schweden (Ostman) 31; u. Abfälle, Behandl. (Barthel) 1062*. — Darst. (Ossa) 867*. — Salze, Darst., elektrolyt. (Joly, Lafond) 1133*. — Darst., elektrolyt. aus Cu-Erzen (van Arsdale, Maier) 1175*; (Greenawalt) 1219*; elektrolyt. aus sauren Lsgg. (Studt) 510*; aus Kupfer-Nickelstein (Mohr, Heberlein) 1138*. — Cu-Ni-Gebläseofen, Betrieb u. Feuchtigk. u. Zerkleinerungsgrad (Gillis) 864. 1268. — Kupfer-Nickel-Hochofen (Austin) 345. — Bearbeit. von Ni-Cu Matte (Haglund) 256*. — Darst. aus Messingabfall (Bea) 1322*. — Abscheid., aus Metallen (Browning) 505*; elektrolyt. (Woodward) 119*. — Wiedergewinn. von Metallen aus kupferhalt. Abfällen u. Rückständen (Hulin) 1037*. — Reinigung (Strasser) 867*; elektrolyt., aus Zementkupfer (Sundberg, Thomasson) 351*. 1138*. — Raffin. (Weeren) 256*; elektrolyt. (Siemens & Halske) 35*. — Metallfärbung 956. — Drähte, elektr. Schweißen (Thomson) 499. — Blech von Lokomotivfeuerbüchsen, Autogenschweißung (Weese) 956. — u. Legierungen, Verzielen (Metallhütte Baer, Schiele u. Bruchsaler) 706*. — Niederschläge, Entfernen von Eisen u. Stahl, elektrolyt. (Lévy) 1220*. — Verkupferung von Stahl (Mc Keon) 703. 956. — Dicke der Schicht, u. Zementat. des Stahls (Zimmerli) 466. — Bleiüberzüge darauf (Surrmann) 420*. — Amalgamier. v. Platten (Marloth) 1214. — As-halt. Emaillen darauf (Sweely) 648. — Ätzmittel, erzeugt durch Phosphor u. Sauerstoff in Eisen (Whiteley) 491. — Einw. reduzier. Gase auf erhitztes (Moore, Beckinsale) 253. 743. 1004; Einfluß von Zn 413. — Oxydat., elek-

trolyt. (Angenault) 1062*; (Rondelli, Sestini) 1139*. — Cuprireakt., aufre (Falciola) 1298. — Nachweis von Spure. Hg (Moore, Beckinsale etc.) 1098. — Trennung, von Ni 846; von Ni, elektroanalyt. (Guess) 1219*; von Sb u. Sn, elektroanalyt. (Foerster, Aanemen) 770; von Hg, elektroanalyt. (Böttger, Nachod) 92; von Au (Treadwell, Piffner etc.) 1122. — Best., mittels Titanchlorid 846; Elektroabscheidung; mit Silberkathode, Lsg. in NH_4 -Trichloracetatlsg. (Doughty, Freeman) 315; auf verkupf. Eisenwaren (Koelsch) 1123; in Erzen (Hough) 227. — Salze, Gewinn. (Naef) 1321. — siehe auch: *Metallurgie*.

Kupfer . . . , siehe auch: *Cupr* . . .

Kupferaluminat, III: vom Spinelltypus (Hedvall, Heuberger) 156.

Kupferammoniumseleniat, III: monoklines (Tutton) 598.

Kupfercaesiumseleniat, III: monoklines (Tutton) 598.

Kupfererze, III: Lager im Warrendistrikt (Mitchell) 1401. — als Begleiterz von Silbererzen, mikr. Unterss. (Guild) 714.

— IV: Verhütten, Anwend. der Ablaugen zur Glaubersalzdarst. (Hüttner) 105.

Kupferglanz, III: kristallograph. Verwachs. mit Buntkupfererz (Segall) 711.

Kupferkalkiumseleniat, III: monoklines (Tutton) 598.

Kupferkalkbrühen, III: Ersatz des Cu (Villedieu) 684. — siehe: auch *Agrikulturchemie*.

Kupferlegierungen, III: mit Fe, magnet. aus Tacoma (Bennetts) 518. — mit Ni, Potential (Gordon, Smith) 1398. — mit Zn, elektromot. Kraft u. Zus. u. Oberfläche (Smith, Gordon) 996; X-Strahlenanalyse (Andrews) 709. — mit Al u. Zn, tern., Konstit. (Haughton, Bingham) 518. — mit Sb, Zn, Sn u. Al, Dilatometrie u. Umwandlungspunkt (Braesco) 285. — mit Sn (Haughton) 857. 1498. — mit Au, Mischkristallbildg., Einw. von Chemikalien, chem. u. elektrochem. Verh. (Tammann) 1399. 1499; Brüchigkeit, Längenausdehnung (Portevin, Durand) 935; (Lorenz, Fraenkel etc.) 1154.

IV: Darst. mittels Zwischen- u. Hilfslegier. (von Rosthorn) 37*. — Metallfärbung 956. — Entfernen von Fe und Stahl, elektrolyt. (Lévy) 1220*. — Sprünge infolge innerer Spannungen, u. Hg u. NH_3 (Moore, Beckinsale etc.) 1096. 1269. — mit Phosphor (Schulte) 650*. — Kupferantimonide, Zers. (Guertler) 1135. — mit Sb u. S (Guertler, Meißner) 1135. — mit Al, Wärmebehandl. u. mechan. Eigensch. (Thompson) 508; Prüfung

- (Anderson) 865; Anwend. in d. Gießerei (Anderson) 953; u. Ni (Read, Graves) 1317. 1361. — Verbb. mit Al (Uhlmann) 120*. — mit Al, Zn u. Sn, ternäre (Wahlerlert) 905. — mit Zn, Härteprüfung (Wüst, Bardenheuer) 1254; u. Al, plast. Deformation bei erhöhten Temp. (Edwards, Herbert) 32. 346. 1096. — mit Sn, Leitfähigkeit. (Haughton) 767. — Systeme, mit Pb u. Cu₂S; mit Bi u. Sn mit Mn u. S, Sn u. S u. Fe u. S (Guertler, Meißner) 116. 954. 1318. — siehe auch: *Bronze*, *Messing etc.*
- Kupfernatriumborax, III: krystallis. (Rosenheim, Leyser) 1393.
- Kupferribidiumselenat, III: monokl. (Tutton) 598.
- Kupferinglas, siehe: *Glas*.
- Kupfersäure, III: Na-Salz (Müller, Ernst) 857.
- Kupferschiefer, III: Bldg. (Pompeckj) 605. — Erzführung (Beyschlag) 286. — IV: Mansfelder, Darst. von Molybdän etc. daraus (Deutsche Molybdänwerke) 419*.
- Kupferscide, siehe: *Seide*, *Kunstseide*.
- Kupfersulfide, III: syngenetische Ausscheidung (Pompeckj) 605. — IV: Best., mikrosk., in porphyr. Erz (Head) 894.
- Kupferthioantimonit, IV: (Guertler, Meißner) 1135.
- Kupfervitriol, siehe: *Cuprisulfat*.
- Kupolöfen, IV: Einrichtung u. Betriebsweise (Dyer) 796. — Größe (Dyer) 468. — Ölzusatzfeuerung (Berthold) 28. — zum raschen Schmelzen (Burman) 1171. — Betrieb, Regul. durch Windmess. und Gichtgasunters. (Braun, Hollender) 698. — chem. Reakt. (Dyer) 1095. — Anw. für d. Flammofenbetrieb (Aubel) 1096. — Gasschmelzverf. (Chrobog) 1138*. — Wrkg. des für das Futter verwendeten Tons auf das Eisen (Buberl) 951.
- Kupolofenschlacken, IV: Schlacken, Schlackenlg. etc. (Fletcher) 644.
- Kyanisierung, siehe: *Holz*.
- Kynodal, IV: 389.
- Kynurensäure, III: (Besthorn) 546.
- Lab**, III: Ferment, u. Formaldehyd (Bokorny) 1039. — gastrisches, u. Pepsin. Ident. (Eddie) 1251. — Wrkg. des Duodenalsaftes (Leist) 1176.
- Laboratorien, siehe: *Unterrichts- u. Forschungsanstalten*.
- Laboratoriumsapparate, siehe: *Apparate*.
- Labradorit, IV: Anwend. zur Darst. von eisenarmer Tonerde (Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industrie, Hypotekbank) 902*.
- Laccero, III: (Gascard) 1405.
- Laccersäure, III: Äthyl-, Myrycyl- u. Laccerylester u. Nitril (Gascard) 1405.
- Lacceryläther, III: Lacceryläthyläther u. Cyanid (Gascard) 1405. 1406.
- Lacceryljodid, III: (Gascard) 1405.
- Lachesisgifte, III: Adsorpt. an Kohle; Hämolyse (Catan) 142.
- Lachgas, siehe: *Stickoxydul*.
- Lacke, IV: Industrie 1920 (Coffignier) 1327: Betriebskontrolle an Dampfkesseln 128. — Fabrikat., Rohstoffe (Andés) 1103. — Darst. (Plausons Forschungs-Institut) 361*; mittels Tetralin u. Hexalin (Ditmar) 1242. — geschmeidige aus Celluloseestern u. Fettsäureglykolester (Hildesheimer) 471*. — Sieden, Reakt., zwisch. Harzsäuren u. fetten Ölen etc. (Ragg) 713; in Amerika, Anwend. von Gas 1014. — Zus. 808. — Emaillacke (Briggs) 1327. — für die Automobilindustrie, mit hydrierten Verb. (Ditmar) 1177. — von Geweben von Flugzeugbespann., Aufarbeit. (Lumsden, McKenzie etc.) 1231*. — Acetylcelluloselacke, Anwend. zum Imprägn. von Dauerwäsche (Roggenkämper) 1020*. — Tetralin u. Dekalin, als Lösungs- u. Verdünnungsmittel (Vogel) 131; (Meier) 269. — Flaschenlack oder Tauehlack (Burger) 1104. — Öllacke aus Aldehydharz (Elektrizitätswerk Lonza) 1069*. — Anstriche, Entfernen (Cleveland, Wilkerson, Bergfeld) 44*. — Prüfung (Wolff) 809; Abreibbarkeit (Wolff) 1104. — Lackieren, Anw. von Gasfeuerung (Hampton) 1005. — Entfernen von Holz, Eisen u. Glas (Chautems) 1272*. — siehe auch: *Anstriche*, *Färberei*, *Farblacke*, *Siegellack etc.*
- Lackfarben, siehe: *Farben u. Farbstoffe*.
- Lackleder, siehe: *Leder*.
- Lackmus, IV: Grenzpfindlichk. (Koltzoff) 452.
- Lackmuspapier, IV: u. Tageslicht (Brocksmit) 1122.
- Lact..., siehe auch: *Milch...*
- Lactacidogen, III: Chemie; Gehalt der quergestr. Muskulatur (Embsden, Laquer, Schmitz) 1169. 1170. 1171. — Gehalt, in Muskeln von Fröschen, Kaninchen, Hühnern, Tauben, Kröten; u. Jahreszeit u. Muskellarbeit etc. (Wechselmann) 1207; (Adler) 1207. 1208; (Adler, Günsburg) 1208; (Embsden, Adler) 1208; (Lyding) 1208; (Panajotakos) 1209; (Cohn) 1209; der Frosch- u. Kaninchenmuskel, u. Phosphorvergift. u. Außentemp. (Embsden, Isaac) 1213; (Adler, Isaac) 1213; (Lavaczick) 1214.
- Lactal, III: (Bergmann, Schotte) 778.
- Lactarinsäure, III: (Zellner) 669.
- Lactarius, siehe: *Pilze, höhere*.

- Lactein, III: eiweißart. Bestandteile unveränderter Milch (Beau) 670.
- Lactide, III: beim Erhitzen von Weinsäure (Chattaway, Earl Ray) 28.
- Lactobacillus, siehe: *Milchsäurebakterien*.
- Lactone, III: Wrkg., wurmwidrige (Lautenschläger) 1366.
- Lactose, III: Löslichkeitskurve (Gillis) 1501. — Konstante der Mutarotation (Böescken, Couvert) 1075. — Acetolyse (Bergmann, Beck) 779. Einw. von Aminosäuren (Grünhut, Weber) 1320. — Toleranz des Neugeborenen (Feldmann) 1252. — im Bereich der Milchdrüse resorbierte u. im Urin ausgeschied. (Porcher, Tapernaux) 1143. — IV: Darst. aus Molken u. Reinigung (Tavrogas, Roche etc.) 752*. 753*; (Bleyer) 1331*. — Konstanz in der Milch (Monvoisin) 661. — Dissoz.-Konst. (Kolthoff) 1165. — Nachweis im Harn durch Bldg. von Formaldehyd (Herzberg) 773; Best. mit alkal. Kaliumpermanganat, volumetr. (Adriano) 366. — Best., in Gegenwart anderer reduzier. Zuckerarten (Le Grand) 820. 1364; in der Milch, colorimetr. (Owen, Gregg) 202. — Hydrat, Krystalle, in Eiscreme (Zoller, Williams) 1182. — siehe auch: *Zuckerarten*.
- Lactosurie, III: frühzeit. (Barral, Bonnin) 1339.
- Ladung, siehe: *Elektrizität*.
- Längenmessung, IV: Millimeter- u. Zollendmaße, u. Temp. (Berndt) 621.
- Läuse, IV: Kopfpläuse, Bekämpfung mit SO_2 (Lenz) 1373; u. Lausofan (Janke) 1163.
- Lävoglucosan, III: (Bergmann, Schotte) 777. — Bldg. aus Tetramylose bei der Vakuumdestill. (Karrer) 214. — Molekular-, Atom- u. spezif. Wärme (Padoa) 589. — Polymerisat. (Pictet, Pictet) 822.
- Lävopimarsäure, siehe: *Pimarsäure*.
- Lävulane, III: in gefaulten Zuckerrüben (Vototek) 956.
- Lävulinsäure, III: Äthylesterphenylhydrazon, Bldg. aus Johannisbeere (Franzen, Schumacher) 1431. — IV: Nachweis u. Best. in Nahrungsmitteln (Grünhut) 1280.
- Lävulosan, III: u. Trinitrat, u. Triacetylbenzoylverb. (Pictet, Reilly) 944.
- Lävulose, III: α -, Konfigur. (Böescken, Couvert) 1075. — u. ultraviol. Strahlen (Ranc, Wurmser) 465. — Drehung u. Ammoniummolybdat (Tanret) 821. — Oxydat., freiwill., Einfl. starker Salzsäure (Mac Arthur) 1413. — Einw. von Aminosäuren (Grünhut, Weber) 1320. — Vergärung durch Hefesaft in Ggw. von Phosphat u. Arsenat u. Acetaldehyd u. Methylenblau (Harden, Henley) 233. — Umwandl. zu Glucose durch die Leber (Isaac, Adler) 1439. — u. Stoffwechsel (Isaac) 53. — IV: Lsg., Anwend. zur Montier. von mikroskop. Präparaten (Heringa) 682. — Verarbeit. auf Zuckerkulör (Micksch) 597. — Best. nach dem Rhodan-Jodkaliumverf., Tafel (Bruhns) 475. 598; mit Glucose in einer Lsg. (Murschhauser) 895.
- Lävulosediphosphorsäure, IV: Fe-Salz (Farbenfabriken) 1223*.
- Lävulosephosphorsäure, IV: Fe-Salz (Farbenfabriken) 1223*.
- Lävulosylchlorid, III: (Pictet, Reilly) 944.
- Lagermetalle, IV: Darst. (Stockmeyer, Hanemann etc.) 189*; (Kelly, Pringle etc.) 189*. — selbstschmier. (Dower, Alden) 1270*. — mit 40% Graphit 865. — Widerstandsfähigk. gegen die Explosionswirkg. von Sprengkapseln (Drcifau) 701. — Weißmetallagerlegierungen, mechan. Eigensch. (Frecman, Woodward) 1165. — Antifriktionslagermetalle (Priestley) 345. — Analyse (de Paw) 1298. — siehe auch: *Weißmetalle*.
- Lagern, IV: Silage, Formen, bakteriell. u. chem. Unters. (Hunter) 1182.
- Lampen, III: Quarzquecksilberbogenlampe, Strahlung, Spektr. (Rubens) 809; Linienspektr. (Lunelund) 809. — IV: Taschenlampen m. Handlampenbatterie (Tschimpke) 241*. — Sicherheitslampen, Prüfung, Gasbehälter (Weeks) 681. — Metallfadenlampe, Geschichte (Auer v. Welsbach) 100. — Glühlampen, Gläser (Corning Glass Works) 793*; gasgefüllte mit bes. Kühlraum (Zöller) 1034*; Gebläse (Corning Glass Works) 793*. — elektr., Dampf-, u. Lichtbogenentladung, Thallium als Elektrode (Pintsch Akt.-Ges.) 242*; Gas- oder Dampf-, u. Osmiumlampe, Erfindung (Auer v. Welsbach) 100*. — Neonbogenlampen für Niederspannung (Siedler) 330. — Quarzlampen, Abichten der Verbindungsstellen (Otto) 101*. — Quecksilberdampf-, u. Lichtbogenlampe (Bachmann) 102*. 242*: verbess. Uviollampe (Axmann) 786. — Quarz-Quecksilberlampe (Berlemont) 408; u. Wolframlampe, Strahlungskomponenten (Coblentz, Kahler) 623. — Wolframlampen, pulsier. Thermionenentlad. darin (Worthing) 739. — zur Entflammung von Mg (de Montazet) 161*. — Carbidlampe (Augstein) 1024*. — Acetylenlampen (Schmidt) 972*; (Oberschles. Grubenlampenind. Leipziger) 1073*. — siehe auch: *Beleuchtung*, *Glühkörper*, *Wolfram (Draht) etc.*
- Lamprophyt, III: Gang durch ein Pyritlager, petrograph. Unters. (Watson) 1402.

- Lanadin, IV: Waschmittel (Herbig) 664.
Landwirtschaft, siehe: *Agrikulturchemie*,
Boden, Düng..., *Futter...* etc.
- Lanofil, IV: (Schülke) 1187.
- Lanthan, III: Zus. (Collins) 977. — Wider-
stand u. Druck (Bridgman) 21. — Salze,
Einfluß auf Kulturen von Asperg. fumig.
(Sartory, Bailly) 114. — IV: Verbb.,
Anwend. zum Beschweren von Seide
(Stern) 208*.
- Lanthannitrat, III: u. Agglutinat. u. Se-
dimentier. von Bakterien (Vorschütz)
142.
- Lanulapräparate, IV: 887.
- Larven, III: von Amphibien, Stoffwechsel
(Parnas, Krasinska) 1096.
- Latente Wärme, siehe: *Wärme*.
- Latex, IV: Milchsaft, von Manihot Glazi-
ovii, Koagul. (Marx) 1104; Aufarbeit.
auf Kautschukplantagen, u. kalkhalt.
Boden (Hartjens) 1232. — Bakterien
(Picado) 45. — Kautschuk, Anwend. bei
der Papierfabrik. (Kaye) 1341; Anwend.
zu Klebmitteln (Schidrowitz) 1144*. —
siehe auch: *Kautschuk*.
- Lathyrismus, III: u. Vergift. durch Wicken
(Mirande) 566.
- Laub, III: Zus. u. Futterwert, u. Wachs-
tumsperiode (Engels) 177.
- Lauchpräparate, III: Wrkg. auf den Blut-
druck (Loeper, Debray etc.) 1509.
- Laudanin, III: Konstit. (Späth) 344. 731.
- Laudanin, III: zur Narkose in der Gesichts-
chirurgie (Müller) 1444. — Kombinat.
mit Skopolamin, Wrkg. (Rieder) 427.
- Laudanosin, III: Bldg. aus Laudanin u.
Diazomethan (Späth) 344. — u. Chlor-
kohlenäureester (Gadamer, Knoch) 1028.
- Laugen, siehe: *Extrakte*.
- Laumontit, III: Konstit. (Gossner) 1227.
- Laurotanin, III: (Gorter) 344.
- Lausofan, IV: gegen Kopfläuse (Janke)
1163.
- Lavatal, IV: (Friedenthal) 214.
- Lavendel, IV: Anbau etc. (Vogt) 763.
- Lavendelöl, IV: Verfälsch. (Schimmel) 594.
- Laxans-Agaretten Geroba, IV: (Mentzel)
1195.
- Leben, III: chem. Vorgänge (Pope) 1472. —
Vorgänge, Temperaturkoeff. (Osterhout)
733; u. Abfallstoffe (Legrand) 175.
- Lebensmittel, siehe: *Nahrungsmittel*.
- Leber, III: Umwandlg. von Lävulose in
Glucose (Isaac, Adler) 1439. — Zellen-
räuml. Trennung von Glykogen u. Dia-
stasen (Lesser) 893. — Extrakt von
menschl., Einw. auf Nucleoside (Thann-
hauser, Ottenstein) 1295. — von Vögeln,
Gehalt an Glyoxalase bei Beri-Beri (Find-
lay) 739. — Einfluß auf die Blutkonzentr.
(Lamson, Roeca) 1144. — Veränder. des
Blutplasmas (Bierry, Rathery) 969. —
Einfluß von Salzen nach Einführ. ins
Duodenum (Einhorn) 574. — Verh. im
Hungerzustand, u. bei Ernähr. mit Ei-
weiß (Junkersdorf) 135. — Exstirpation,
Technik u. Folgen (Mann) 430. — IV:
Funktion, Prüfung, u. Glucuronsäure-
menge im Harn (Chiray, Caille) 1081. —
siehe auch: *Glykogen*.
- Leberegelkrankheit, III: Bekämpf. durch
Vernicht. der Schnecken (Chandler) 252.
- Lebertran, III: u. Ca- u. P-Retention beim
Kind (Telfer) 1041. — IV: Oxydieren
(Schicht, Eisenstein) 530*. — u. Vitamine
(Lang) 1239. — Überführ. in feste Prä-
parate (Chem. Werke Grenzach) 1241*.
— Emulsion, Unterr. (Grünne) 214. —
Phosphorlebertran (Bohrisch) 549.
- Lebertransäuren, IV: feste Präparate daraus
(Chem. Werke Grenzach) 206*.
- Lebewesen, siehe: *Organismus*, *Mikro-
organismen* etc.
- Leciferin, IV: Präparate, Arsen-, Jod-,
Brom-, Pepsin-, Chinin-, Analgesin-,
Kaffein-, Kalk-, Kolaleciferin 389.
- Lecithin, III: Therapie, Geschichtl. (Scrono)
427. 1097. — der Leber, Darst. aus dem
CdCl₂-Salz (Levene, Simms) 1328. —
aus Eigelb u. aus Gehirn, Fettsäuren
(Levene, Rolf) 356. — opt.-homogene
Gemische mit Cholesterin, Entmischung
(Hattori) 896. — IV: part. hydriertes,
aus Lecithin; Darst. aus Eigelb, Fisch-
rogen u. Fischperma (Baumann, Groß-
feld) 40*. — Best. (Brauns, Mac Laughlin)
172. — Wertbest. (van der Marck) 617.
— siehe auch: *Lipoide*, *Phosphatide*.
- Lecithin-Breboral, IV: (Griebel) 929.
- Lecithinphosphorsäure, IV: Best. in Eier-
nudeln (Martin) 1108.
- Leder, IV: Bezeichnungen in Verein.
Staaten (Yocum, Faust) 447. 614. —
u. Faserstoffe, Forschung, Analogien
(Moeller) 836. — Forschung, u. Nägelis
Micellarhypothese (Moeller) 973. — Ge-
werbe als chem. Industr. (Harvey) 1075.
— Industrie, mechan. Feuerungen (June)
836; säurefestes Material (Pollak) 973. —
Elastizität, u. Quellung (Ditmar) 1232.
— Imprägnieren u. Füllen (Burger) 163*.
— Färben (Pfungsten, Presto Color Co.)
76*; von alaugarem, mit Teerfarb-
stoffen (Badische) 129*. — Bleichen von
nachgegerbten (Eitner) 386. — Kleb-
mittel (Sichel Komm.-Ges., Stern) 715*;
(Badische) 913*. — (Kalmann) 479. —
Schmiermittel (Brossier) 270*; (Fahrión)
1015*; (Magnani) 1179*. — Wische (Dou-
dieux) 811*. — Glanzmittel aus Sulfitab-
laugen (Krahl) 913*. — Konservierungs-
mittel (Montpetit, Adamson) 1327*. —

- Überzüge u. Appreturen dafür 386. — Sohlen, Anstrichmasse (Kauffmann) 133*. — Unterrass., offiz. Vorf. (Frey) 486. — Probenahme (Small) 1162. — Best. der durch Wasser auslaugbaren Stoffe (Wilson) 448. — Verh. u. Best. von freier H_2SO_4 (Immerheiser) 162. 975; (Moeller) 975. — Best. zuckerartiger Stoffe (van der Hoeven) 486. — Unterleder, Erhöh. der Haltbarkeit (Hoffmeister, Paessler) 162*. — neue Art aus Tran; Sämschleder (Fahrión) 836. — Lackleder, Trocknen u. Vortrocknen (Hoyl zu Herrnsheim) 163*. 1162*; Härten der Oberfläche (Stocckly) 616*. — Eisenleder, Darst. (Röhm) 616*. 838*; biegsames, lagerbeständ. (Moos, Kuttis) 677*; zähes, lagerbeständ. (Mensing) 76*. — Velvet- u. Schwedischleder, Färben u. Zurichten (Lamb) 837. — Abfälle, Verwert. (Bennert) 838*. 1162*. — Vereinigen mit Kautschuk (Hahn, Chrome Leather etc. Co.) 1234*. — Kunstleder (Lilienfeld) 439*; (Foltzer) 439*; (Ruth, Asser) 722*. 1021*; Darst. mittels naphthensauren Salzen (Ruth, Asser) 920*; aus sehnenart. tier. Abfällen (Mielenz) 1114*; Darst., Anwend. von Nitrocellulose (Tucker) 919; u. wasserdichtes (Ditmar) 1341; Schweißlederersatz (Froboese) 1242. — Darst. mittels Natrium- oder Strohzeilstoffablaugen (Breuer) 547*. — Ersatz (Naeselius) 1021*. — siehe auch: *Gerb. . . , Riemen.*
- Lederlack, IV: Darst. (Caldwell) 1069*.
Lederleim, siehe: *Leim.*
- Legierungen, III: Widerstand, u. Druck (Bridgman) 21. — chem. u. elektrochem. Verh.; Verteil. der Mischkrystalle im Raumgitter (Tammann) 1399. — von Fe-Ni, Co-Fe u. Cu-Zn, X-Strahlenanalyse (Andrews) 709. — Dilatometrie u. Umwandlungspunkte; Best. der optischen Konstanten (Braesco) 283; in flüss. Zustand (Kent) 285; (Wilson) 286; binäre, feste, elektromot. Kraft u. Zus. u. Oberfläche (Smith, Gordon) 996. — pyrophore, aus selt. Erdmetallen (Simmersbach) 398.
- IV: der Metalle, Theorie, techn. Bedeut. (Guillet) 346. 1004. — Inhomogenität u. X-Strahlen. Best. der Bestandteile (Veifa-Werke, Stirn) 458*. — Anwend. von Mo.; Legierungskunst, Ausblicke (Guertler) 744. — therm., elektr. u. magnet. Eigensch. (Smith) 906. — neue 1317. — Darst. (Clement, Cleveland Brass Manufact. Co.) 120*; (Aktion-Ges. Dillinger Hüttenwerke) 121*. 352*; (Milliken) 352*; (Kroll) 706*; (Grenagie, Rare Metals Reduct. Co.) 801*; (Kosugi) 802*. 1175*; (Metallbank) 1037*; (Cyclops Steel Co.) 1037*. — für chem. u. mech. hochbeanspruchte Gegenstände (Walter) 1006*. — Darst. (Guéret) 1138*; über Natrium-Doppelfluoride (Pacz) 121*. 351*. 1270*; Zusätze von Sb, Mg u. Ti (Bradbury, Rolls-Royce) 706*; aus leicht seigernden Metallen (Großpeter, Schuen) 120*; im Heroultischen Ofen (Major) 647. — Einverleibung von Graphit (Wichmann) 1323*. — von großer Härte (Ges. für Wolframindustr.) 801*. — zur Verbind. mehrerer Metalle (Großpeter, Schuen) 868*. — für elektr. Widerstände (Hansen, Hansen-Halliburton Mfg. Co.) 120*. — säurebeständige (Clement, Cleveland Brass Manufact. Co.) 120*. 190*. — aus Leichtmetallen, Behandl. (Veazey, Dow Chem. Co.) 120*. — aus Leichtmetallen mit Schwermetallen, Darst., elektr. (Ashcroft) 801*. — leichte, für Gußwaren (Hurst, Ball) 37*. — für Turbinenschaufeln (Armstrong & Co., Mac Guckin etc.) 121*; (Soc. Anon. de Commentary) 121*. — gegen Anozien u. Temp., widerstandsfäh. (Soc. de Commentary 1099*. — zur Darst. von Stahl im bas. Herdofen (Light Metals Co.) 1007*. — Bor enthält. (Walter) 1006*. 1322*. — von Cu, mit Ni etc. (Denton) 189*, Zn, Ni u. Fe (Milliken) 1322*; Ni, Pb u. Zn (Milliken, Fullerton etc.) 706*; mit Ni, Cr u. Fe (Hecht, Allons & Products etc.) 1220*. — hitzebeständ. aus Fe, Cr u. Ni (Glekler, Cleveland Brass Co.) 1219*. — nicht oxydierbare aus Fe, Ti, Cr etc. (Clement, Cleveland Brass Co.) 1219*. — schmelzbare, aus Al, Zn u. Cd (Bayliss, Clark) 38*. — aus Cr, W, Fe etc. (Albrecht, Wandensee, Ford Motor Co.) 190*. — von Pb mit Na u. Mg (Stockmeyer, Hanemann) 189*. — von Au, Ni u. Cu ohne oder mit Pt (Stovall) 256*. — Hartlegierung, Darst. (Kuehnrich) 352*. — Hitzebehandlg. (de Lavandeyra) 868*. — Gießerei, Gußberechnung (Hoffmann) 1135. — Abscheid. u. Wiedergew. darin enth. Metalle (Metallbank) 1064*. — Al-halt., Darst. von Al-freien Metallen u. Legierungen daraus (Caspari) 650*. — Bleiüberzüge darauf (Surmann) 420*. — Einfluß der dendrit. Krystallis. auf die Festigk.; scheinbare u. wirkliche Korngröße (Vogel) 185. — Erhöh. der Zugfestigkeit (Isabellen Hütte) 801*. — mechan. Eigensch. u. Scherfestigkeit (Krulla) 89. — Messung der elektr. Leitfähigkeit bei hoher Temp. (Haughton) 766. — Analyse, Vergleichung der Verf. (Graziani, Losana) 318. — prozentuale Verteilung der Metalle, Best. (Schmidt) 893. — siehe auch: *Bronzen etc.*

- Leguminosensamen, III: Eiweißkörper, Ergänzungsnährwert, Verhältnis zu den tier. Geweben, Körnerfrüchten u. Milch (Mc Collum, Simmonds etc.) 884. 885.
- Leichen, III: Blut, Bakterien (Bassfeld) 1362. — IV: von Menschen, Mumifizieren mittels Halogenen (Lo Monaco) 968. — Best. des Methylalkohols (Hansch) 983.
- Leichtbeton, IV: Bimsstein als Zuschlag (Bayer) 251*.
- Leichtmetalle, siehe: *Metalle*.
- Leichtöl, siehe: *Teeröle*.
- Leim, III: japan. Vogelleim (Yanagisawa) 551. — IV: Chemie u. Industrie (Kissling) 592. — Darst. 872; (Greiner) 270*; aus Hornsubst. (Schmidt) 810*; aus Schotenhülsen (Smolenski) 1144*; Extraktion von Knochen etc. (Nielsen) 426*. — Trockenverf. 872; (Block) 1178; (Ruf) 1178. — Eigensch. u. Konstit. (Bogue) 1272. — Prüfung (Hillig) 592; Festigkeit (Frazer) 714. — kaltlösl. (de Vaechis) 361*. — Kaltleim, Darst. (Knorr) 196*; aus Papier u. Wasserglas (Kling, Chem. Fabr.) 133*. — pflanzl. (Williams, Perkins etc.) 962*; Holzleime (Stern) 470*. — Blutleim, kältebeständ. (Luftfahrzeugbau Schütte-Lanz) 361*. 1014*. 1144*. — tier., Darst., Eigensch. etc. (Kissling) 591. — aus Borfluorwasserstoff-Caseinsgg. (Dunham) 715*. — Lederleim, Fabrikat. (Illert) 195. — siehe auch: *Gelatine, Knochen, Klebstoffe, Papier*...
- Lein, siehe: *Flachs*.
- Leindotter, III: als Sommerölpflanze, Anbau (Kleberger, Ritter etc.) 1303.
- Leinen, IV: äußerl. Merkmale als Material u. Garn (Sponar) 288.
- Leinkuchen, IV: Blausäuregehalt u. Unschädlichkeit (Rothéa) 819.
- Leinöl, III: O₂-Absorption, Darst. der Fettsäuren, Zus. (Coffey) 1472. 1473. — IV: Bleiche 1150. — Einw. der Wärme unter Druck bei konstanter Temp. (Coffey) 58. — nichttrocknendes (Eibner) 713. — Oxydieren (Schicht, Akt.-Ges., Eisenstein) 530*. — Anwend. (de la Condamine) 1281; als Gerbmittel (Fahrion) 615*. — Überföhr. in Petroleum (Mailhe) 1190. — Trocknung u. Unters. (Wolff) 1017. — Verfälsch. (Vogt) 1236. — Beurteil., mechan.-chem. Eigensch. (Splittgerber) 203. 755. — Ölbromidprobe (Davidson) 1042. — Ersatz (Darrin, Koppers Prod. Co.) 810*; in der Malerei (Freyer) 266. — siehe auch: *Firnisse*.
- Leinölfettsäuren, III: Anhydride, Zersetz., Bldg. von Oxyssäuren, Verwend. als Genußfett (Holde, Tacke) 1406.
- Leiter..., siehe: *Elektr*...
- Leitfähigkeit, III: Theorie von Hertz; Elektrolyte, binäre (Lorenz, Michael) 84. — der Metalle im magnet. Feld, Elektronentheorie (Corbino) 1150. — einseit. Ionen- u. gemischte Stromleitung in Krystallen (Tubandt) 985. — Leitfähigkeitskoeff., u. Leitfähigkeits-Viscositätskoeff. (Schreiner) 851. — Elektrizitätsleitung in festen Salzen (v. Hevesy) 581. — molare, Grenzwert bei starken Elektrolyten, Auffind. (Lorenz) 1182. — elektr., u. Dichte von wässr. Elektrolytsgg. (Heydweiller) 392; molekul., von elektrolyt. u. nicht wässr. Lsgg.; Verdünnungsformel f. mittelstarke u. schwache Elektrolyte (Ghosh) 1053. 1054. 1055; u. Druck; bei Metallen, duale; Thomsoneffekt; Peltier-effekt (Hall) 839. 840. — von Flammen, lichtelektr. Theorie (Marx) 1494. — elektr., gegen chem. Zus.; der Gele, von Handelskupferete. (Fink) 804. — von Metallen in flüss. NH₃; u. Träger der negat. Ladung (Kraus) 814. — von Metalloxyden, und Temp. (Veil) 1188. — elektr., metall., von ZnO (Skaupy) 707; von Hydroxyden, u. Zusatz anderer Hydroxyde (Chatterji, Dhar) 983; von festen Salzgemischen (Benrath, Tesche) 915. — in benzol. Lsgg. (Cady, Baldwin) 261. — in NaCl-Lsgg., u. Gelatinekonzentr. (Palmer, Atchley etc.) 986. — elektr., von Kalium-, Natrium- u. Bariumchlorid in Gemischen v. Pyridin u. Wasser; u. Viscos. (Ghosh) 16; in festen, kristallis. Verb.: Ag₂S und Cu₂S; Ag₂S + Ag (Tubandt, Eggert etc.) 582. 583. — neutraler Na-Salze, mehrbas. organ. Säuren (Lorenz, Scheuermann) 752. — Best., Darst. von Leitfähigkeitswasser (Hönigschmid, Birkenbach) 1225. — intracardiale, Einfl. von Chinin (Clerc, Pezzi) 1443.
- IV: elektr., Messung in Metallen und Legier. bei hoher Temp. (Haughton) 766. — u. Härte von Legier. (Smith) 906. — u. Best. der Säurezahl von Fetten u. Fettsäuren (Kremann, Muß) 1151. — siehe auch: *Dissoziation, Elektr*..., *Elektrometr*..., *Ionisation, Reizung, Wärmeleitfähigkeit*.
- Lenigallol, III: u. näss. Ekzeme (Isaeson) 564.
- Lepidin, III: Wrkg. auf das Herz (Fredericq, Terroine) 966. — Methylperchlorat (König, Treichel) 877.
- Lepidincyanin, III: Konstit. (König, Treichel) 876.
- Leptinöl, IV: 486.
- Letternmetall, IV: Legierungen (Schlötter) 1175*. — Gießen in Mulden (Hopkings) 1319.
- Leucht..., siehe auch: *Beleucht*..., *Fluor*..., *Lumin*..., *Strahlung, Spektrum* etc.

- Leuchtfarben, IV: Darst. aus Radiothor u. Mesothor (Berndt) 358.
- Leuchtgas, III: Ionenwinddruck darin (Hess) 811. — Vergift., Unterschenkelgangrän (Riedel) 565; u. Sauerstoffatmung (Nicloux) 678. — IV: volkswirtschaftl. Bedeut. (Bertelsmann) 759. — Industrie, Stand u. Zukunft, bes. in Frankreich (Grebel) 1045. — Industrie, Veränderungen (Thieme) 759. — u. Elektrizität, wärmewirtschaftliche Vergleiche (Schneider) 68. — Qualität, Überwach. (Trebst) 761. — Beschaffenheit u. Lichteffect (Terres, Straube) 760. — Stadtgas, Güte, Wünsche (Thomas) 1369. — Heizung, industr. damit (Booth) 210. — Darst., Neuerungen, Patentliteratur (Kausch) 759; in einem generatorart. Ofen (Mühlert) 1246*. — Entfernung von S durch Waschen mit Öl (Hamilton) 1346. — Reinigung von HCN u. CS₂ (Minot) 1370. — Gehalt an CO, Begrenzung (Critic) 66. — Vorbereit. für die Verteilung u. Entbenzolung (Koppers) 1024*. — Gasleitungen, Entfernen von Naphthalin u. anderen Ansätzen (Hladisch) 71*. — Steigleitung, schwarze (Dollinger) 441. — Selbstzünder (Duschnitz) 973*. — relativer Wirkungsgrad beim Erhitzen auf hohe Temp. (Jefferies) 67. — autom. Abschlußventil (Groebel) 1294. — selbsttät. Anzeigen (Freise) 1085*. — von niederem Heizwert, u. Ammoniumsulfatgewinn. (Shewring) 210. — Best. der Benzolkohlenwasserstoffe (Berl. Andress etc.) 152. 444; (Krieger) 609. — siehe auch: *Ammoniak, Gasfabrikation, Steinkohlen, Wassergas etc.*
- Leuchtgranaten, IV: (Sonntag) 836*.
- Leuchtsätze, IV: (Hassia) 1047*. — rauchlose, metallfreie (Geka-Werke, Krebs) 213*. 214*.
- Leuchtstoffe, IV: flüss. mit Cyclohexanol (Friesenhahn) 973*. — aus Furfurol (Elkan Erben) 673*.
- Leuchtuhren, III: Versagen im Tunnel, u. Adaptierungszeit des Auges (Berndt) 1485; (Übel) 1485; (Richter) 1485.
- Leucin, III: Erhitzen; Übergang in Pyrrolverb. (Angeli, Picroni) 822. — Einw. auf Zuckerarten (Grünhut, Weber) 1320. — Ersatz des Hämoglobins in Nährböden für Influenzabakt. (Jacoby, Frankenthal) 1361.
- Leucinicholin, III: (Karrer, Thomann etc.) 826.
- Leucinol, III: u. Dithiocarbaminsalze (Karrer, Thomann etc.) 827.
- Leucinolcholin, III: (Karrer, Thomann etc.) 827.
- Leucinsäure, III: Bldg. durch Bac. proteus; Konfigur. (Sasaki, Otsuka) 1250.
- Leucylglycylleucin, III: (Abderhalden, Handovsky) 297.
- Leucyltryptophan, III: Vork. im Darmchymus (Abderhalden) 1293.
- Leukämie, siehe: *Blut*.
- Leuko . . ., siehe auch: *Farbstoffe*.
- Leukoagglutinine, III: (Weinberg, Kepinow) 896.
- Leukobasen, III: unsym. der Malachitgrün- u. Krystallviolettreihe (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 723. — opt.-akt., von Triphenylmethanfarbstoffen (Meisenheimer, Neresheimer) 723.
- Leukobittermandelölgrünsulfosäure, III: (Meisenheimer, Neresheimer) 724.
- Leukocyten, III: Zahl im Blut von Neugeborenen (Weill) 572. — Wrkg., chemotakt., der Osmose (Maltaner, Hoppe) 141; von Benzylbenzoat (Emge, Jensen) 1140. — u. Wittes Pepton (Seeliger, Gorke) 1211. — Formel bei Carcinom u. Achylia gastrica (Weinberg) 896. — bakteriolyt. Stoffe, u. Alcxine (Gengou) 1101. — baktericide Wrkg., u. Streptococc. erysipel. (Bogendörfer) 1292. — Leukocytose, beim Säugling, Wrkg. von Jod (Dorlencourt, Banu etc.) 1509; u. Histamin (Paul) 427. — IV: Oxydase-reakt. (van der Zande) 88. — siehe auch: *Blutkörperchen, Phagocyt . . .*
- Leukonsäure, III: Bldg. bei elektrolyt. Oxydat. von Inosit u. Phytin; Darst. aus Inosit u. HNO₃ (Contardi) 629.
- Leukoskop, IV: Anwend. in der Pyrometrie (Priest) 681.
- Leukotursäure, III: (Biltz, Kobel) 1202.
- Leukozeiment, IV: (Vournazos) 792.
- Libidol, IV: 1076.
- Lichenin, III: Verh. im Verdauungskanal, Einfluß auf den Eiweißumsatz (Shimizu) 493. 494.
- Licht, III: Emission, Bohrsche Theorie (Sommerfeld) 918. — Anregung von Atomen u. Molekülen durch Stöße langsamer Elektronen (Franck) 584. — Erzeugung bei niedriger Temp., durch Einw. von Metall- od. Metalloxydhydrosolen auf eine Mischung von Pyrogallol u. H₂O₂ (Goss) 162. — Tageslicht u. künstl., Ultraviolettgehalt (Schanz) 446. — Diffusion durch Argon; Best. der Avogadroschen Konst. (Cabannes) 269. — Fortpflanz. in transparenten Gasen (Cabannes) 1313. — Belichtung u. Farbänder. (Weigert) 11. — polarisiertes, photochem. Wrkg. (Weigert) 988; Fluoreszenzlicht (Weigert) 697. — Polaris. durch Argon (Lord Rayleigh) 760. — depolaris. Wrkg. (Baur) 754. — Über-

- gang von den X-Strahlen (Holweck) 585. — u. Erhöhung der Valenz; Sauerstoff; Empfindlichk. organ. Verbb. (Kögel) 451. — Wrkg. auf $ZnO + AgNO_3$ -Lsg (Kohl-schütter, d'Almendra) 1187. — u. Diel.-Konst. von Zinksulfidphosphoren (Mol-than) 753. — u. Reakt. von Oxalsäure mit Jodsäure (Lemoine) 1190. — u. aromat. Ketone u. Alkohole (Cohen) 785. — Trübung der Eiweißlsgg., u. Alters-star; Lichtempfindlichk. der Trocken-platten (Schanz) 695. — Einfluß auf das Blut (Aschenheim, Meyer) 239. — von Bogenlampen, Wrkg. auf die Haut, An-wend., therapeut. (Heiberg) 240. — Reakt. bei Krebsen (Fröhlich, Kreidl) 54. — Wrkg. auf Pflanzen; Peltia epi-phylla (Weevers) 882. — elektrisches, u. Pflanzenwachstum (Tjebbes, Uphof) 793. — rotes, u. Hafer; biochem. Verss. (Zollikofer) 735.
- IV: Quellen, photograph. Wrkg. von verschied. (Jones, Hodgson etc.) 932. — Farbtemp. bei Lampen (Forsythe) 986. — Einfluß auf die Festigkeit u. Dehn-barkeit von Textilfasern, Wolle etc. (Waentig) 285. — Schwächungen, Messen (Weigert) 898*. — lichtempfindl. Schich-ten mit aromat. Diaminbasen (Badische) 396*. — siehe auch: *Absorption, Be-leuchtung, Lampen, Leucht...*, *Photo...*, *Spektrum, Strahlen etc.*
- Lichtbogen, IV: von niedriger Spannung in Helium (Compton, Olmstead etc.) 330. — elektr., Unterbrechung durch flüss. Dielektrica (Rodman) 986. — magnet. ausgebreitete zur Durchführung chem. Reaktionen (Lipinski) 1090*. — Einstellung in Öfen mit magnet. aus-gebreit. Flammenbogen (Norsk Hydro-Elektrisk) 1261*. — Lichtbogenbilder, Anwend. in der chem. Analyse (Mott) 621. — siehe auch: *Lampen (Bogen-lampen) etc.*
- Lichtbogenöfen, siehe: *Öfen*.
- Lichtbrechung, siehe: *Refrakt...*
- Lichtelektr., siehe: *Photoelektr...*
- Lichtfilter, III: für den ultraviolett. Teil des Spektrums aus Cl + Br (Peskov) 586. — für Röntgenzimmer, auf Lumineszenz-licht der Durchleuchtungsschirme ein-gestelltes (Hägert) 203. — IV: (Weertz, Friedmann & Co.) 102*. — für künstl. Lichtquellen beim Mikroskopieren (Be-rek) 977.
- Lichttherapie, siehe: *Strahlen, Ultra-violett*.
- Lienase, III: u. Darmneurosen (Trocello) 62.
- Liesegangsche Schichten, III: Bldg., anor-male durch Einw. von Licht (Hatschek) 1374.
- Lignin, III: Konstit. (Hintikka) 619. — Formel (Klason) 1117. — Definit., Herauslösen aus Holz mittels ClO_2 -Lsgg., Darst. u. Best. (Schmidt, Graumann) 1473. — aus Stroh mit NaOH in der Kälte; Benzoyl-etc. Verbb.; aus Winter-roggenstroh; Konstit. (Beckmann, Lie-sche) 619, 1460. — aus mit Alkalicarbonat aufgeschlossenem Stroh; Äquivalent-gew. etc. (Paschke) 1117. — Methylier. (Hauser, Schmitt etc.) 1117. — Ent-methylier.; Bldg. in der Pflanze, u. Phenol; Derivv. (Jonas) 954. — trockene Dest., Oxydat. mit HNO_3 u. O_3 (König) 1410. — Alkalischemelze, Bldg. v. Oxalsäure (Heuser, Winsvold) 1411. — IV: u. Ab-stammung der Kohlen (Fischer, Schra-der) 1117. — α - u. β (Mclander) 438. — Darst., aus cellulosehalt. Material. (Pauly Akt.-Ges. f. Zellstoff etc.-fabr.) 544*; aus Sulfitablauge u. Anwend. (Sulfitkul) 1244*. — Gehalt u. Wert der Zellstoffe (Krull) 483. — Schwelen, Ausbeute an Teer (Erdmann) 536. — Anwend. zur Darst. von Oxalsäure (Heuser, Roesch etc.) 354. — Farbreakt., Schärfe (Crocker) 923.
- Ligninsäure, III: (Jonas) 954. — Na-Salz, physik. Eigensch. (Beckmann, Liesche etc.) 1460.
- Lignin-Säure, IV: Aminalsalze (Mclander) 721.
- Ligninsulfosäure, III: (König) 1410. — Ge-sichtl. (Klason) 1117. — IV: (Mclander) 438. — Salze, Anwend. in d. Gerberei (Chem. Fabr. Worms) 307*.
- Lignit, IV: (Ciusa, Galizzi) 149. — Vor-bereit. für die Entwäss. (Rabbow, Wil-link & Co.) 831*. — Vergasung, Drehrost (Koller) 1246*.
- Lignitkohle, IV: (Raw) 440.
- Lignocellulose, III: u. verd. NaOH-Lsg. (Harding) 822.
- Lignocersinsäure, IV: Vork. in ital. Lignit (Ciusa, Galizzi) 150. — harzart. Verbb. mit aromat. Sulfochloriden (Melamid) 301*.
- Lignosulfitablauge, IV: Anwend. zu Des-infektionsmitteln gegen pflanzl. u. tier. Parasiten (Rudolph, Hirsch) 342*.
- Liköre, siehe: *Spirituosen*.
- Lilien, IV: lilienart. Gerüche 595.
- Limonadensiru, IV: Darst. (White) 201.913.
- Limonen, III: u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793. — Nitroso-chlorid, Darst. (Rupe, Löffel) 163.
- Linalool, III: u. Acetat, Vork. im äth. Öl des wilden Piments von Jamaica (Roberts) 721.
- Linienspektrum, siehe: *Spektrum*.
- Linkrusta, IV: Darst. mittels naphthen-

- sauren Salzen (Ruth, Asser) 722*. **Liquor aluminii acetici**, siehe: *Essigsäure, Al-Salz*.
- Linnéit, III:** von Katanga (Schoep) 1112. **Liquor Carbonis detergens, IV:** (Woutman) 77.
- Linolensäure, III:** Absorption von O_2 (Coffey) 1473. — Gehalt im Pferdefett (Heiduschka, Steinruck) 1133. **Liquor Cresolis...**, siehe: *Kresolseifen*.
- Linoleum, IV:** Darst. mittels naphthen-sauren Salzen (Ruth, Asser) 722*. 920*. — Fabriken, Wirtschaftlichkeit (Fritz) 207. — Fabrikat., Verfestigen der Öle; Farben (Fritz) 758. — Verarbeit. von Abfällen (Scholz) 920*. — Ersatz aus Viscose etc. (Phenoleum) 1244*. **Literatur, III:** wissenschaftl., Organ. in d. Verein. Staat. (Sosman) 833. — **IV:** Bibliographie von Büchern engl. Sprache über Keramik (Washburn, Parmelee etc.) 464. — chemische, siehe: *Chemische Literatur*.
- Linolsäure, III:** Gehalt im Pferdefett (Heiduschka, Steinruck) 1133. — O_2 -Absorption (Coffey) 1473. **Lithium, III:** Massenspekt., Isotope, Verhältniss. zwischen Atomgew. u. Ordnungszahl (Aston) 1394. — Widerstand, u. Druck (Bridgeman) 21. — Ionen, Wanderung (Born) 987. — Spekt., quantit. (Leonard, Whelan) 1270; Einfluß von Na (Merton) 512. — Bogen- u. Funkenspekt. (Seeliger, Thaer) 848. — Absorptions- u. Zerstreuungskoeffiz. für X-Strahlen (Hewlett) 204. — **IV:** u. Al-Legier. (Metallbank) 352*.
- Linoxyn, IV:** Lsgg., mit Tetrahydronaphthalin (Tiedemann, Deckert) 196*. **Lithiumbromid, III:** Siedep. (Ruff, Mugdan) 760. — **IV:** Leitfah. in wäss. Isoamylalkohol (Wilson) 86.
- Lip...**, siehe auch: *Fett...*, *Hämolyse*. **Lithiumchlorid, III:** Siedep. (Ruff, Mugdan) 760. — Verdünnungswärme u. spez. Wärme der verd. Lsgg. (Richards, Rowe) 93. — Leitfah. der festen Gemische mit KCl (Benrath, Tesche) 915. — Absorptionsspekt. für X-Strahlen (Lindh) 1497. — Löslichk. von O_2 in Lsgg., Bldg. von Hydraten (Mac Arthur) 1223. — osmot. Wrkg. in Pyridin gegen Pyridin (Koenig) 1074. — **IV:** Leitfah. in wäss. Isoamylalkohol (Wilson) 86.
- Lipasen, III:** Gehalt im Malzextrakt (Maestrini) 177. — Vork. im Magen (Hull, Keeton) 741. — des Blutes bei Tuberkulose (Frisch, Kollert) 434. — des Serums, im menschl. Organ. (Mameli) 72; u. Ernährungsstör. u. Erkrank. bei Kindern (Beumer, Fontaine) 1299; u. Chinin, tox. Wrkg. (Rona, Reinicke) 964. — der Leber, hydrolyt. Spalt. von Mono- u. Dicarbonsäureestern (Christman, Lewis) 1507. — von Asperg. niger (Schenker) 958. — **IV:** Messung in der Dünndarmflüss. (Carnot, Mauban) 95. — siehe auch: *Enzyme*.
- Lipochrom, III:** Vork. beim Frosch (Schmidt) 432. **Lithiumcyanid, III:** (Meyer) 30.
- Lipofuscin, III:** (Zeinert) 357. **Lithiumhydrid, III:** Konstit., Elektrolysierbark., Wärmetönung (Nernst, Moers) 993.
- Lipoide, III:** Pharmakologie, Eindringen in rote Blutkörperchen (Jarisch) 142. — der Zellen, Gehalt an narkot. Stoff bei Narkose (Meyer) 677. — Zusatz zu Zinnsalzlsgg., u. Rhythmus der Imbibit. des Gewebes u. der Haut (Drouin) 561. — Rolle im gesunden u. kranken Organ.; pseudonegat. Wasserinnsche Reakt. (Forssman) 1046. — im Serum Krebskranker, Verhältnis zu Cholesterin (Loeper, Debray etc.) 1045. — des Preßsaftes der gestreiften Muskeln (Quagliariello) 568. — färbbare, in den Nieren, u. Empfindlichk. der Niere gegen Anaesthetica (Mac Nider) 370. — Placentar- u. Hodenlipoid, Wrkg. auf die männl. u. weibl. Sexualorgane (Fellner) 1444. — Wrkg. auf die Hypodynamie (Loewi) 63. — lipoidlös. Stoffe, Konzent., u. Muskeln, des Frosches (Baldwin) 559. — Antigene, Flockung, Einfluß von Äthylalkohol (Müller) 380. 381. — siehe auch: *Phosphatide*.
- Liposal, IV:** 389. **Lithiumhydroxyd, III:** Verdünnungswärme u. spez. Wärme der verd. Lsgg. (Richards, Rowe) 93.
- Liquor**, siehe: *Cerebrospinalflüssigkeit*. **Lithiumjodid, III:** Siedep. (Ruff, Mugdan) 760. — **IV:** Leitfah. in wäss. Isoamylalkohol (Wilson) 86.
- Lithiumnitrat, III:** Verdünnungswärme u. spez. Wärme der verd. Lsgg. (Richards, Rowe) 93. — Leitfah. fester Gemische mit $NaNO_3$ u. KNO_3 (Benrath, Tesche) 915.
- Lithiumselenodithionat, III:** (Morgan, Smith) 1115. **Lithiumsilber...**, siehe: *Silberlithium...*
- Lithiumsilicat, III:** u. -metasilicat (Vesterberg) 853. **Lithiumsulfat, III:** Dissoz.-Konst., zweite (Drucker) 911. — Additionsverb. mit H_2SO_4 (Kendall, Landon) 153.
- Lithographiesteine, IV:** Darst. (Tuchel, Tuchel) 1142*.

- Lithopone, IV: Darst. (Comment) 42*; (Baker) 359*; (Golmann) 1143*. — Schwarzwerden (Steinau) 871.
- Lobelia inflata, III: Alkaloide (Wieland) 1468.
- Lobelidin, III: (Wieland) 1468.
- Lobelin, III: (Wieland) 1468. — krystall., u. Atemzentrum (Eckstein, Rominger etc.) 1252. — u. Atemstörungen bei Kindern (Ronninger) 1365. — IV: 1163; (Boehringer Sohn) 128*. 1010*. — hydrochloricum crystallis. 680.
- Lösch . . ., siehe auch: Feuer . . .
- Lösen, IV: fester Stoffe, heißes (Eberhard) 941*.
- Löslichkeit, III: u. Druck; thermodynam. Bezieh. (Hildebrand) 580. — u. Dampfdruck, u. Flüchtigkeit. (Sidgwick, Ewbank, Aldous, Rubie) 1119, 1120. — von zwei oder mehr Körpern, Reziprozitätsgesetz (Raveau) 690. — von wenig lösl. Salzen u. Säuren, Wrkg. der Neutralsalze (Henderson, Taylor) 981. — von Salzen arom. Säuren u. deren Ammoniakaten (Ephraim) 221. — IV: Überführ. wenig lösl. Verbb. in lösl. durch Bakterien-gärung (Bengough) 341*.
- Lösungen, III: Lösen, echtes u. kolloides (v. Weimarn) 150. — u. Quellung (Knoevenagel) 1002. — Lösungsvorgang, auftretendes Elementarquantum der Energie, Ähnlichk. mit der Verdampfung (Audubert) 13. — Auflösung von Mischkristallen (Masing) 1271. — Reaktionskinetik, Vorlesungsvers.; Farbenänder. bei Jodstärkebdg. (Eggert, Scharnow) 1373. — Gleichgew. mit Lösungsmittel (Herzfeld) 390. — gelöster Zustand u. Adsorbierbark. (Abderhalden, Fodor) 7. — Adsorpt. des Dampfes u. des Dampfes der Bestandteile (Bakr, King) 257. — Lösungsgeschwind. im Anfangs- u. Endzustand der Lsg. (Bauhans, Goldschmidt) 752. — Molekularattrakt. darin u. Molekulargröße (Leathes) 1262. — chem. Gleichgew., Einfluß von Salzen (Brönsted) 507. — verdünnte, Gleichgewichtskonstante, u. Druck (Williams) 1049; von Gasen in Flüss.; Henrys Gesetz (Wagner) 1312. — konzentr., thermodynam. Behandl. (Lewis, Randall) 450. — Verdünnungswärme u. spezif. Wärme (Richards, Rowe) 91. — Wärmeabsorpt. (Crookes) 924. — Lichtabsorpt. (Lunelund) 810. — opt. Eigensch. (Wasastjerna) 758. — von Salzen, spez. Refrakt., Änderung (Chéneveau) 1310. — katalyt. Wrkg. (Baneroff) 762. — von Metallen in Säuren, Beschleunig. durch reduzierbare Subst. (Prins) 1261. — in Benzol, Leitfah. (Cady, Baldwin) 261. — gefärbte, Absorptionszentr. (Adinolfi) 1396. — thermochem. Analyse (Chauvenet, Job etc.) 258. — hypertonische, u. Nervenleitung (Lapicque, Lapicque) 1485. — feste, Theorie (Jakob) 772; Härte, u. Raumgitteranordn. der Atome (Rosenhain) 838; u. Lumineszenz (Schmidt) 847; übersättigte, Wachskolophoniumgemische (Jahn) 442.
- IV: Lösen von pflanzl., tier. u. mineral. Stoffen (Elektro-Osmose) 330*. — Löslichmachen, von unlösl. organ. Stoffen in Wasser (Kolshorn) 497*. — heiße, Ausziehen von Salz (Maschinenbau Aktienges. Balleke) 564*. — gefärbte, Best. der Säure (Lizius) 556. — von Salzen u. Laugen, Extrah. durch Ausfrieren (Jung) 944*. — wässr., von Fetten, Eiweißkörpern etc. (Kolshorn) 1176*. — Interferometrie (Loewe) 90. — siehe auch: Flüssigkeiten, Kolloide, Konzentration, Kühl . . ., Salze (Lösungen), feste, Legierungen etc.
- Lösungskonstanten, III: elektrolyt., Berechn. aus chem. Verwandtsch. (Fredenhagen) 1051.
- Lösungsmittel, III: Grenzschichten- u. Oberflächenspannung (Reynolds) 255. — Diel.-Konst., u. Leitfah., u. Überführungszahlen, von Lsgg. (Sakhanov) 803. — u. Temperaturkoeffiz. von Reakt. (Cox) 149. — IV: synthet. (Blunck) 809. — chlorierte Kohlenwasserstoffe für Laboratoriumszwecke (Walker) 621. — aus C_2H_5Cl u. CH_3Br (Henning) 274*. — Anwend. hydrierter Verbb. im Labor. (Schrauth) 314. — Wiedergewinn. von flüchtigen (Melton, Downs) 144*; (Brégeat) 1303*; flüchtige, Bayer-Verf.: Adsorpt. mit akt. Kohle (Carstens) 1200; bes. bei rauchlosem Pulver (Bindschedler) 306*. — Klären (Hey) 1018*. — Flüchtigkeit, Quellungsfähigk.; in der Kautschukindustrie (Schidrowitz) 427. — siehe auch: Extrakt . . .
- Lösungsmittelgemische, III: u. Reaktionsgeschwindigkeit; katalyt. Zers. von H_2O_2 durch KJ (Bohnson) 206.
- Lösungstemperatur, III: kritische, des weißen Phosphors in verschiedenen Flüssigkeiten (Hildebrand, Buehrer) 206.
- Lösungswärme, III: u. Schmelzwärme von organ. Subst. (Gehlhoff) 1151.
- Löten, III: Lötstellen, elektr. Strom bei Druckbelastung (Polanyi) 802. — IV: (Werner) 253. — Hartlöten, u. Hartlote 702; u. Behandl. der Oberfläche von Werkstücken (Haselberger) 1139*. — Spritzlötverfahren (Kasperowicz) 956. — von Gewehrteilen etc. (Schmidt) 511*. — mittels Lichtbogen, Massen aus Titan

- verbb. (Comp. Franc. Thomson-Houston) 1034*. — mit Al (Weill, Gentner etc.) 1100*. — Lötmitte (Kreidl) 1007*. — Lötmasse (Chapin) 1139*. — Metallote (Sternner-Rainer) 1174. — siehe auch: *Aluminium, Silber* etc.; Lötmetalle, siehe auch: *Zinn*.
- Löwenzahn, III: Bekämpf. auf Luzernenfeldern (Schmitz) 504. — Vertilgung, Wrkg. starker Kalidüngung u. von Kaliammonsalpeter (Nolte) 1514.
- Lokalanästh... , siehe: *Anästh...*
- Loko, IV: (Griebel) 930.
- Lorbeerfett, IV: Anwend. zur Darst. von Speisefett (Paal) 144*.
- Loschmidtsche Zahl, III: (Rutherford) 978.
- Lot... , siehe: *Löt...*
- Lubanol, III: Benzozat, aus Siambenzozharz (Zinke, Dzirnal) 219. 1503.
- Luciferin, III: von Cypridina, Oxydat. durch koll. Metalle (Harvey) 1134.
- Lüftung, siehe: *Hygiene, Luft, Ventilation*.
- Luft, III: von Innsbruck, Ra-Ematationsgehalt (Zlatarovic) 334. 520. — spezif. Wärme, Best. (Hermann) 2. — Gleichgew. zwischen ionenerzeugenden u. ionenvernichtenden Vorgängen (Schweidler) 715. — Ionenwinddruck darin (Hess) 811. — Bldg. von negat. Ionen (Loeb) 1341. — Haften von Elektronen an neutralen Molekülen (Loeb) 1377. — spez. Absorptionsvermögen für langsame Elektronen (Ramsauer) 850. — Leitfähigkeit, u. Assimilat. von CO₂ (Henrici) 1093. — Inversionskurve des Thomson-Jouleeffektes; Inversionsdruck (Jakob) 204. — Funkenspektrum (Merrill) 698. — Anwesenh. von Ozon (Pring) 1271. — Nachweis von Cl₂ (Matignon) 928.
- IV: von Hüttenanlagen; Beschaffung trockener für Gebläsmaschinen (Bronn) 579. 862. 1212; (Diepschlag) 1212. — von Manchester u. Salford, Verschmutz. (Thomson) 1294. — Stadtluft, Best. des Staubes (Thomson) 1294. — Stallluft, Gehalt an CO₂ (Hendry, Johnson) 174. — Geruchsverbesserung (Seidel, Matis) 976*. — Reinigung, u. Waschen (Zarniko) 15*; Vorricht., Einsätze (Hanscat. Apparatebau-Ges.) 1202*; u. Trocknen (L'Öxylythe) 1085*. — Trocknungsanlagen, spez. Gew. der Dampf-Luftmisch. (Hirsch) 496; (Hausbrand) 496. — Staubausscheidung durch endloses Umlauffilter (Möller) 781*. — Behandl. mit Flüss., Filtrieren (Cleworth) 853*; mittels Elektrizität (Hoofnagle, Electrochem. Prod. Co.) 1126*. — Ozonis. (Bosch) 638*. — Luftfaktorlinie des Wärmedreiecks, Best. (Seufert) 69; (Helbig) 69. — durch Giftgase verunreinigte, Verbesserung durch zerstäubte Flüss. (Desgrez, Guille-mard etc.) 175. — Umwandl. in eine tödliche Gasmischung durch Lagerung von Tabak etc. (Frederick) 139. — Anfeuchten in Textilfabr. 853. — Feuchtigkeitsmesser (Brandt) 222. — Preßluft, Explosionen in Leitungen (Gardner) 460. — flüss., 25 Jahre (Schreiber) 984; Anwend. zur Wohnungsdesinfekt. von Ungeziefer (Pessler-Adam) 185*; u. Gase, Anwend. zum Enthaaren von Fellen (Soc. Richard Frères) 837*. — komprim., Abscheiden fester u. flüss. Körper (Wichmann) 1126*. — Zerlegung (Soc. L'Air Liquide Claude) 238*; (Mewes) 633*; (Ges. für Lindes Pismaschinen) 1302*. — flüss., Zerlegung, Rektifikator (Barbet & Fils) 689*. 1058*. — Nachweis von CO (Desgrez, Labat etc.) 317. — Best., geringer Mengen CO (Florentin, Vandenberghé) 628; der feineren Staubteilchen (Meyer) 1029. — siehe auch: *Atmung, Gase, Kompressoren, Stickoxyde*. — flüssige. — siehe auch: *Spreng...*, *Vakuumisoliergefäße* etc.
- Luftgas, siehe: *Generatorgas*.
- Luftpumpen, IV: Vakuumpumpen, Leistungsfähigk. u. Konstrukt. (Renton) 632. — Quecksilberdampfstrahlpumpe (Volmer) 933. — zur Bauerregener. gehalten. Röntgenröhren (Wels) 100.
- Lumbobefrin, III: (Murayama, Aoyama) 184.
- Lumbricin, III: (Murayama, Aoyama) 184.
- Lumin... , siehe auch: *Fluor...*, *Leucht...*, *Licht, Radium...* etc.
- Luminal, III: u. Brom bei Epilepsie (Golla) 1175. — gegen Pollutionen (Donath) 797. — Nebenerschein. (Weber) 1332; (van Schelven) 1332. — Vergift., Nystagmus (Frcmel, Herschmann) 1332.
- Luminiscenz, III: Zeitdauer u. Ursache (Wood) 1183. — Erschein., Best. der Farbe (Weiser) 1057. — Flammen-Lumineszenzerreg. (Nichols, Wilber) 84. 807. 1106. — in anorgan. Stoffen (Corrigan) 920. — in festen Lsgg.; u. Adsorpt. (Schmidt) 847. — durch Wasserstoff-flammen erregte, Spektralstruktur (Hoves) 807. — von Phosphor in Sauerstoff (Weiser, Garrison) 704. — von Hg-Verbb.; Jodid der Millonschen Base (Weiser) 708.
- Lumineszenzlicht, III: der Durchleuchtungsschirme (Häger) 203.
- Lungen, siehe auch: *Atmung*.
- Lungenextrakt, III: Giftigkeit (Sakamoto) 573. — Einfluß auf die Blutgerinn. (Szencs) 69.
- Lupanin, III: rechts (Molander) 1324.
- Lupeol, III: Vork. in Zantoxylummacrophyllum-Rinde (Goodson) 232.
- Lupinen, III: Kalkempfindlichk. (Merken-

- schlager) 683. 1103. — Giftigk. per os (Wachtel) 427. — IV: Körner, Verwert. (Streintz) 915*; Entbitter. u. Entgift. (Veredelungsges. für Nahrungs- u. Futtermittel) 664*. — Gewinn. der Schalenkerne (Elektro-Osmose) 880*. — Entbitterung, u. Trocknung, Vergleich der Verff. (Parow) 1070; auf wss. Wege (Weis) 819; im Großen (Gerlach, Lücke) 914; Verf., Anwend. zu Brot etc. (Neumann) 53; mittels warmer NaCl-Lsg. (Bergell) 56*; u. Entziffern (Elektrochem. Werke, Strauß-Ballin) 1336*. — Lupinenmehl, entbittertes, Darst. in Trocknereien (Voß) 1107. — Best. des Alkaloidgehalts (Mach, Lederle) 455.
- Lupinin, III: Nitrat, Krystallogr. (Steinmetz) 790.
- Lutocobaltiselenat, III: (Meyer, Moldenhauer) 1065.
- Lutecomolybdänsäuren, III: (Forsén) 1317.
- Lutidin, III: Pyrokondens. (Meyer, Hofmann-Meyer) 1122.
- Lutidindicarbonsäure, III: Ester, u. akt. Al (Mumm, Beth) 648.
- Luzerne, III: Kronengallenkrankheit (Renel, Drechsler) 181.
- Lymphdrüsenfermente, III: als Träger der Wassermannschen Reakt. (Gennorich) 381.
- Lympho, III: Gehalt, an Dicarbonat nach Injekt. von NaHCO₃ im Vergleich zu Blut (Reimann, Sauter) 426; an Amino-N u. Glucose vor u. nach der Injektion von Nährlgg. in den Darm (Hendrix, Sweet) 742. — Eiweißgehalt, Einfl. von NaCl- u. Zuckerinjekt. (Meyer-Bisch) 1210. — gegen Lungenkrankheiten, Darst. (Minet, Benoit) 143. — IV: Kälberlymphe, Entkeimen mit Trypflavin (Illert) 78.
- Lymphocyten, III: Tätigk., Schicksal im Organ. (Bunting, Huston) 248. — Bedeut. für Syphilis u. Wassermannsche Reakt. (Bergel) 1300. — Wrkg. der X-Strahlen (Russ, Chambers etc.) 141. — Zeit u. Ausdehn. der physikal. Reizung u. Widerstandskraft gegen Krebs (Murphy, Nakahara etc.) 431. — Lymphocytose (Bergel) 971.
- Lysept, IV: 389.
- Lysin, IV: Einw. von HNO₂, Einfluß der Temp. (Sure, Hart) 627.
- Lysine, III: antilyt. Serum u. lysogener *Colibacillus* (Bordet, Ciuca) 116; (Gratia, Wollstein) 117.
- Lytophan, III: Gudzent 677. — IV: (Mentzel) 309.
- Lyxose, III: Darst. aus Ca-Galaktosat (Clark) 719.
- Lyxuronsäure, III: u. Amid u. Osimin ders. etc. (Bergmann) 402. 403.
- Machilen, III: u. Machilenglycerin (Takagi) 1082.
- Machilol, III: (Takagi) 1082.
- Machilusöl, III: (Takagi) 1082.
- Madruckverfahren, IV: der Entwäss. von Torf (Caro) 1347.
- Mälzerei, siehe: *Malz*.
- Mäuse, siehe: *Schädlinge*.
- Mafurafett, IV: (Wolff) 1185.
- Magen, III: Gehalt an Lipasen (Hull, Keeton) 741. — Bewegungen, Einfl. der Cationenkonzentr. (Brinkman, van Dam) 1254; des überleb. menschl., u. Morphin, Acetylcholin, Atropin, Adrenalin, Papaverin (Tczner, Turoid) 899; u. Tonus bei der Schildkröte u. Vagusreizung, Einfl. von Nicotin (Bercovitz, Rogers) 893. — Sekretion, beim Neugeborenen (Pollitzer) 1176; u. X-Strahlen (Wachter) 888; u. Hunger, Magendrusen, Rk. auf Gastrin vor u. gleich nach d. Geburt (Sutherland) 893. — IV: Inhalt, Aciditätsbest. (Lanz) 848. — Funktion, Prüfung (Grote) 1300; Prüfung mit dem Alkoholphenolphthaleinfühstück (Lanz) 560. — Chymus, Säurekonz., u. Magenunters. (Gorham) 1167. — siehe auch: *Verdauung*.
- Magenpulver, IV: Sauerstoff- u. Mixturen Magenpulver u. Heinrichs Magenpulver (Griebel) 930.
- Magensaft, III: Sekret., Einfluß der X-Strahlen (Szegö, Rother) 1173; u. Chlorverarmung (Rosemann) 1176; u. Injekt. von Wasser u. Salzlösgg. (Sutherland) 134. — u. Einw. des Speichels auf Stärke (Pastore) 184. — bei Pankreasdiabetes (Steinberg) 1513. — IV: Unters., Fortschr. 775. — Nachweis von Milchsäure (Pittarelli) 173.
- Magenschleimhaut, III: Bau (Unna, Wissig) 679.
- Magma, III: u. seine Prodd. (Niggli) 937.
- Magnesia, III: u. Pflanzenwachstum; Verhältn. zu CaO (Loew) 180; (Pfeiffer) 180. — Düngung, schädli. Einfluß von Mg-Überschuß (Loew) 746. — IV: magnesiahalt. Düngemittel (Féron) 1094*. — siehe: *Magnesium* . . . , *Magnesiumcarbonat*, *Magnesiumoxyd*.
- Magnesiumsalpeter, siehe: *Magnesiumnitrat*.
- Magnesiumzement, siehe: *Zement*.
- Magnesit, siehe: *Magnesiumcarbonat*.
- Magnesium, III: Darst., techn. Verfahren (Matignon) 153. — Kanalstrahlenanalyse, Isotope (Dempster) 1186. — Widerstand u. Druck (Bridgman) 21. — elektromotor. Verh. (Smits, Beck) 1109. — als Elektroden, u. Durchschlagsspann. von Gasen (Holst, Oosterhuis) 1105. — spez. Elektrisierungskoeff. durch X-

- Strahlen (Bedreag) 1264. — Bogen- u. Funkenspektr. (Seeliger, Thaer) 848. — Bogenspektr. im Vakuum u. Funkenspektr. in He (Mc Lennan, Young etc.) 394. — Spektrum in elektr. Ofen u. Temp. (King) 209. — Bandenspektr., Feinstruktur (Gehreke, Glaser) 1496. — Einw. von Jod (Matignon) 928. — Redukt. von sauren Ferrisulfatlösigg. (Sugden) 277. — Ausscheid., Einfluß von HCl (Stehle) 424. — Stoffwechsel, Einfluß von Base u. Säure, kalkarmer Nahrung u. Fett u. Fettsäurederiv. (Givens, Mendel) 424; (Givens) 424, 425. — Salze, Düngerwert 80. — IV: Darst. (Ashcroft) 908*; durch elektrolyt. Zers. von $MgCl_2$ (Ashcroft) 959*. — Entflammen, Lampe dazu (de Montazet) 161*. — u. Legierungen, Härten (Meyer) 37*. — u. $(NH_4)_2CO_3$; Trennung von Ba, Se u. Ca (Brocksnit) 1078. — Gehalt im Elbwasser (Dunbar) 19. — Best., im Wasser (Winkler) 177; des Magnesiumpyrophosphat (Balarew) 558; in Zn-Al-Mg-Legierungen (Wilke-Dörfurt) 937; in kleinen Mengen Blut, Blutserum, Harn u. Stühlen (Kramer, Tisdall) 401, 1198; in geringen Serumengen (Kramer, Tisdall) 895. — Verbb., Redukt. (Waldo) 748*. — Best. im Blutserum, mikrochem. (Mc Kim Marriott, Howland) 628.
- Magnesium . . . , siehe auch: *Organomagnesium* . . .
- Magnesiumamalgame, III: System von Mg mit Hg (Smits, Beck) 1109.
- Magnesiumammoniumphosphat, III: Vork. in den Eihäuten einer Kuh (Herberg) 1506.
- Magnesiumbromid, III: Komplexverb. mit Äther (Meisenheimer, Casper) 468.
- Magnesiumcarbonat, III: Magnesit, Bldg. metasomat. nach Peridotit (Hammer) 772. — Formen, Umwandlungsgesetze, Bicarbonationenaktiv. der damit gesätt. Bodenflüss. (Gjaldback) 898. — im Boden, u. Nitrifik. (Hardy) 438. — IV: Darst. aus dolomit. Kalkstein (Esch) 572*. — bas. (Chem. Fabrik Buckau) 572*; leichtes (Lipsia) 694*; Darst., Eigensch. etc. 1169. — Magnesit, Totbrennen (Schurecht) 111.
- Magnesiumchlorid, III: Löslichk. von O_2 in Lösgg. (Mac Arthur) 1223. — Gemische mit $CuCl_2$, thermochem. Analyse, Doppelsalze (Chauvenet, Job etc.) 259. — u. Calciumcarbid (Matignon) 154. — IV: im Kesselspeisewasser (Ost) 690. — Darst. (British Aluminium Co.) 995*; aus Mg-O-Verbb. u. $SnCl_2$ (Goldschmidt) 182*. — wasserfreies (Bull) 860*; u. Doppelchlorid (Ashcroft) 504*, 1061*. — Lösungsgeschwindigk. für KCl, NaCl u. Kieserit (Kroll) 787. — elektrolyt. Zers. (Ashcroft) 959*. — Anw. zur Darst. von MgO u. HCl (Chem. Fabrik Buckau) 1312*.
- Magnesiumhydrosilicat, IV: (Vournazos) 792.
- Magnesiumhypochlorit, IV: bas., Anwend. zu Bleich- u. Desinfektionsmitteln (von Kereszty, Wolf) 164*.
- Magnesiumjodid, III: Komplexverb. mit Äther (Meisenheimer, Casper) 469.
- Magnesiumkaliumsulfat, III: Anwend. zur Düngung von Kartoffeln 80. — IV: Darst. aus KCl u. Kieserit (Kali-Forschungsanstalt) 504*.
- Magnesiumlegierungen, III: mit Al (Hanson, Gayler) 454, 455; u. Zn, Reflexionsvermögen (Waltenberg, Coblenz) 710. — IV: in schnelllauf. Motoren (v. Selve) 956. — mit Fe u. Si (Pistor, Chem. Fabrik Griesheim-Elektron etc.) 189*. — mit Mn (Veazey, Dow Chem. Co.) 510*.
- Magnesiumnitrat, III: spez. Refrakt. verd. Lösgg. (Chénevau) 1310. — IV: Magnesiumsalpeter, Darst. (Hampel) 107*, 504*. — Anwend. zu Zement (Wallin) 505*.
- Magnesiumoxychlorid, III: u. Calciumcarbid (Matignon) 154.
- Magnesiumoxyd, III: Krystallstruktur (Wyckoff) 596. — Dampfdruck (Ruff, Schmidt) 760. — Flammen-Luminescenz (Nichols, Wilber) 84. — u. Calciumcarbid (Matignon) 154. — IV: Darst., Eigensch. etc. 1169; aus $MgCl_2$ (Chem. Fabrik Buckau) 1312*; aus Dolomit etc. (Nichol, Clerk) 504*. — Umwandl. von leichtem in schweres (Parravano, Mazzetti) 901. — Anwend. zur Darst. von Baumassen (Kaßner) 1134*. — siehe auch: *Magnesia*.
- Magnesiumphosphat, IV: Wiedergewinn. aus sauren Abwässern (Giesecke) 276*.
- Magnesiumsilicat, IV: u. Feuersichermachen von Geweben (Meding) 373*. — Hydrosilicat (Vournazos) 792.
- Magnesiumsulfat, III: gesättigt. Lösgg. mit K_2SO_4 , Löslichkeitskurven (van Klooster) 1395. — Anwend. bei Arsenikvergift. (Hansen) 65. — IV: Düngewrkg. (Jacob) 184, 794; (Loew) 903. — Anwend. zur Darst. von SO_2 (Siemens) 105*.
- Magnesiumuranylatriumtriacetat, IV: (Miholić) 684.
- Magnete, IV: Stahllegier. dafür (Hadfield) 706*.
- Magnetismus, III: Magnetfeld, u. thermoel. elektr. Kraft (La Rosa) 1188. — magnet. Polarität freier Elektronen (Compton) 264. — Magnetfeld, u. Elektronentheorie

- der Leitföh. der Metalle (Corbino) 1151; u. Fluoreszenzspektr.; u. Bandenspektr. des Jods u. Entladung an der Kathode (Steubing) 451; u. Intensität von Spektrallinien (Waran) 448. — transvers. galvan- u. thermomagnet. Effekt in Metallen (Unwin) 1378. — Permeabilität des Nickels für elektr. Schwingungen u. für kurze Hertzsche Wellen (Gans, Loyarte) 278; (Gans) 279. — Magnetisierungskoeff. des Wassers (Picard, Devaud) 699; wasserfreier, paramagnet. Verb. in festem Zustand, u. Temp.; Chloride u. Oxyde (Théodoridès) 95. 844. — von Fe, Ni etc., Einfluß von Ti (Hunter, Bacon) 399. — Ferromagnetismus, Theorie; molekul. Feld (Frivold) 805. — von ferromagnet. Metallen, elektromagnet. Feld, u. Berechn. von Gans (Arkadiew) 1495. — Paramagnetismus, Theorie (Frivold) 805; von festen Körpern (Ehrenfest) 754. — von paramagnet. Verb., Best. der Permeabilit. mit der Wheatstonebrücke (Falckenberg) 1221. — Diamagnet. des paramagnet. Bohrschen H.-Atoms, Grund (Ashworth) 1183. — IV: magnet. Suszept., Messung, Instrument (Wilson) 733. — siehe auch: *Thermomagnet. . . .*
- Magnetit, III: von Longwy-Briey (Cayoux) 519. — Dilatation, magnet. Umwandl., Unregelmäßigkeit. (Chevenard) 936. — Leitföh. u. Temp. (Veil) 1188.
- Magnetonen, III: Theorie (Théodoridès) 95. 278. 844. — molekul. Konstanten (Gans, Loyarte) 279. — Angularmoment; Magnetfelder darum (Allen) 445.
- Magnetscheidung, siehe: *Flotation*.
- Magnoliametall, IV: Gießen in Mulden (Hopkings) 1319.
- Mahlen, IV: Anlagen 871. — Vorricht., moderno (Schütz) 1083; für Pulver, Sprengstoffe etc. (Wilhelmi) 1251*. — von Torf, faser. u. körn. Stoffen (Eirich) 830*. — siehe: *Mehl, Mühlen, Zerkleinern*.
- Mais, III: Assimilat. von N, P u. K u. Verteil. der Wurzeln in Nährsalzsgg. (Gile, Carrero) 1128. — IV: Grünmais, zu verschied. Zeiten geschnittener (Weiser, Zaitschek) 53. — Entkeimung; Maiskeime u. Maiskeimkuchen (Weiser) 53. — Verarbeit. zu Bier, Extrakt, ergiebigkeit 753; (Wiegmann) 431; (Windisch) 716. 753; (Windisch, Kolbach) 717; (Grünwald) 753; (Dietsche, Caspary) 753; in der Brennerei (Damerau) 815; unzureichende Spiritusausbeute (Foth) 49. — Spindeln, Vergärung u. Darst. von Aceton u. Alkohol (Petersan, Fred etc.) 1041. — Kolben, Gehalt an Xylose, Anwend. zur Darst. von Essig: u. Milchsäure (Fred, Peterson) 511; Cellulose, in der Sprengstoffindustrie (Marsh) 1288. — Best. der Stärke (Foth) 51.
- Maischen, IV: Verf. (Deckebach) 138*. — siehe auch: *Bierbrauerei*.
- Maiskuchen, IV: Zus. u. Futterwert (Pommer) 662.
- Maismehl, siehe: *Mehl*.
- Majoran, IV: Anbau in Tunis (Luciani) 678. — Arten, Gehalt an Carvacrol (Jauhaudiez) 272.
- Makabrin, IV: 680.
- Mal . . ., siehe auch: *Apfelsäure*.
- Malachitgrünreihe, III: unsym. Leukobasen (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 723.
- Malaria, III: Behandl., therapeut. (Lami) 381. — u. X-Strahlen (Pais) 187; (Peutz) 898. — u. Neosalvarsan u. Methylenblau (Nieuwenhuys) 573. — Auftret. von Glucosurie (Castellani, Willmore) 1257. — Sumpffieber, der Vögel, Schutzimpfung (Sergent, Sergent) 73. — siehe auch: *Chinin*.
- Maleinsäure, III: Umwandl. in Fumar-säure, u. Koordinationslehre (Piccard, Dardel) 1220. — Gleichgew. mit Fumar-säure, Einw. von Radiumstrahlen (Kailan) 308. — Gemische mit Carvo-menthen u. Pinen, Hydrierung (Vavon) 1343. — Diäthylendiaminkobaltsalze (Duff) 294. — IV: Bldg. bei der katalyt. Oxydat. von Benzol (Barrett Co.) 1324*. — Darst. aus Toluol (Weiss, Barrett Co.) 513*. — u. Salze, Anwend., in der Textilindustrie (Carpenter) 654.
- Malerei, IV: Temperamalerei, Anstriche (Freudenberg) 519*. — Anwend. der äther. Öle 273.
- Malerfarben, siehe: *Farben*.
- Mallebrin, III: Wrkg., antisept. (Heinz, Mann) 61.
- Malonamidsäure, III: Äthylester, u. Acetaldehyd (Gupta) 35.
- Malonatoaquopyridineisen, III: (Weinland, Sierp) 943.
- Malonazidsäure, III: (Curtius, Sieber) 464.
- Malonhydrzidsäure, III: K-Salz (Curtius, Sieber) 464.
- Malonsäure, III: Umwandl. in Glykokoll; Estersalze, u. Hydrazinhydrat (Curtius, Sieber) 464. — Na-Salz, neutrales, molare Leitföh. (Lorenz, Scheuermann) 753. — Kaliumkobaltmalonat (Thomas) 1229. — Chloride, Einw. auf partiell hydrierte aromatische Kohlenwasserstoffe (Fleischer, Siefert) 320. — Anilide, u. S₂Cl₂, Bldg. von Dithioketonen (Naik) 308. — Nitril, Einw. von salpetriger Säure (Diels, Borgwardt) 522. — Dimethylester, Erstarrungs- u. Siedep. (Tim-

- mermans, Mattaar) 1266. — Diäthylester, u. Lipase der Leber (Christman, Lewis) 1507. — Derivv., halogenierte, quantit. Redukt., durch HJ; Brom- u. Dibrommal.; Dialkylamide, Amidarylamide. Bromarylamide (Backes, West etc.) 303. alonsäuredimethylanilididulfid, III: (Naik) 308.
- Malonylurethan, III: (Backes, West etc.) 304.
- Maltase, III: Verschiedenh. von α -Glucosidase u. von Saccharase in der Hefe (Willstätter, Steibelt) 1434. — u. Formaldehyd (Bokorny) 1039. — IV: Best. in Hefe (Willstätter, Steibelt) 980.
- Maltose, III: u. Oktaacetylverb., Acetolyse; Bldg. aus Stärke u. Acetylbromid (Bergmann, Beck) 779. — als Zuckerart des Amygdalins (Karrer, Baumgarten etc.) 878. — Konstante der Mutarotation (Böeseken, Couvert) 1075. — Einw. von Aminosäuren (Grünhut, Woher) 1320. — IV: Best. in Gegenwart anderer reduz. Zuckerarten; Gehalt in Malz-, Buchweizen u. Kartoffelkeimen (Le Grand) 820. 1364.
- Maltosidomandelsäure, III: Heptaacetylverb. (Karrer, Baumgarten etc.) 880.
- Maltosil Geroba, IV: (Mentzel) 1195.
- Malz, III: Extrakt, Gehalt an Lipasen (Maestrini) 177. — Krankheiten, Ungezieferbefall (Mason) 1147. — IV: tschechoslovak. (Ducháček) 1332. — Unterss. 1920/21 (Wiegmann) 717. — Arten, Aufbereit., Lagern, Mahlen; Mälzvorgang (Maynard) 658. — Verarbeit. von Wintergerste (Vogel) 717. — Grünmalz, Darst. aus Hirse in Rußland (Joesech) 276. — Keime, Gehalt an Maltose etc. (Le Grand) 821. — Mälzerei, Berechn. des Extrakt-schwandes (Heintz) 1333. — Grünmalz, Wenden u. Pflügen, Vorricht. (Topf u. Söhne) 139*; (Kaspar) 139*. — Grünmalztennenwender (Gesell) 875. — Mälzungs-fähigmachen von Gerste (Riederer) 1147. — Kastenmälzerei, pneumat. (Fries) 199. — Darren, Wärmebedarf, theoret. (Gebhardt) 431. — Extrakte, konzent. (Hall) 277. — Analyse, Wert in der Praxis (Holtermann) 816; u. Eintauchrefraktometer nach Zeiß (Geys) 432. — Best. der diastat. Kraft (Windisch, Kolbach) 966. — Best. des Extraktgehaltes, pyknometr. (Keil) 816. — diastat. Kraft, u. Rohfruchtverarbeit. in der Mälzerei 965; (Windisch) 964. 965. — siehe auch: *Bierbrauerei, Diastasen*.
- Malzextrakt, IV: Ausbeute u. Wirksamk. (Chabot, van Laer) 1277.
- Mandelemulsin, IV: Darst., Anwend. ver-schied. Fällungsmittel (Bridel, Arnold) 78.
- Mandeln, IV: Ersatz, eiweißreich (Konther) 879*.
- Mandelsäure, III: Ag-Salz, u. Acetobrom-glucose u. Acetobrommaltose (Karrer, Baumgarten etc.) 880.
- Mangaloy, IV: Legier. (Major) 647.
- Mangan, III: Vork. im Pflanzenreich (Bertrand, Rosenblatt) 1034. — Gehalt in holländ. Samen (Wester) 956. — Bogenspekt., Poleffekt (Brendel-Wirminghaus) 707; langwoll. (Kiess, Meggers) 809. — Wertigkeitsskala, Wasserdampfgleichgew., Dissoziationsdruck der Oxyde (Wöhler, Balz) 1396. — dreiwert.; komplexe Ionen des zweiwert.; Nachweis, colorimetr. (Meyer, Nerlich) 932. — Nachweis in Eisen mittels reduzierender Flammen (Meunier) 95. — als Zusatz zu Zinksulfidphosphoren (Tomaschek) 854. — Salze, als Katalysatoren bei photochem. Reakt. (Dhar) 762. — IV: Vork. in Hülsenfrüchten (Jones, Bullis) 754. — in Rohkautschuk, u. Klebrigwerden (Bruni, Pelizzola) 751. — Gehalt der Pflanzenasche, u. Faserstoffanalyse (Teicher) 603. — Einfl. auf die Festigkeits-eigenschaft des schmiedbaren Gusses (Leuenberger) 30. — metall., u. Wasser-reinigung durch Fe (Kestner) 690*. — manganhalt. Silicateschlacken, Redukt. (Kern) 698. — Nachweis durch Na-Salicylat (van Zijp) 227. — Best., grobe qualitat. in der Analyse (Curtmann, Hecht) 626; nach Volhard-Wolff (Friedrich) 5; Persulfatmethode, Gebrauch von Phenolphthalein u. Diphenylamin (Wester) 492; in Gußeisen (Graziani, Losana) 318.
- Manganbronze, siehe: *Bronzen*.
- Manganchlorid, III: Magnetisierungskoeff., therm. Änderung (Théodoridès) 95.
- Mangandioxyd, III: Gleichgew. mit $KMnO_4$ u. Manganat (Ruby) 455.
- Manganerze, III: in Bulgarien (Schmid) 713. — Lager in Brasilien (Williams) 938.
- Manganfluorid, III: Chemie u. Krystallogr.; saure Fluoride (Edminster, Cooper) 770.
- Manganhydroxyd, III: Autoxydat. (Meyer, Nerlich) 932.
- Mangani, III: Salze, Darst. durch Autoxydat. von Manganosalzen; alkal. Hydrolyse (Meyer, Nerlich) 932.
- Manganicyanwasserstoff, III: Rb-Salz (Meyer) 30.
- Manganlegierungen, III: mit Fe; Magnet. u. tiefe Temp. (Kamerlingh Onnes, Hadfield etc.) 858. — IV: Behandl. nach Bessemer (Aktiebolaget Ferrolegeringar) 706*. — mit Mg (Veazey, Dow Chem. Co.)

- 510*. — System mit Cu u. S (Guertler, Meißner) 1318. — siehe auch: *Ferromangan*.
- Manganitrat, III: magnet. Suszept. (Falckenberg, Oppermann) 1221.
- Manganoarsenatgallerte, III: Ultramikroskopie (Flade, Scherffig etc.) 456.
- Manganoxyd, III: Magnetisierungskoeff., therm. Veränderung (Théodorides) 95.
- Manganoxyde, IV: Reservewrkg. unter Küpenblau (Haller) 263.
- Manganpräparate, IV: Manganum oxydatum saccharatum liquidum (Warnecke) 77.
- Mangansäure, III: Kaliummanganat, Gleichgew. mit $KMnO_4$ u. MnO_2 (Ruby) 455. — IV: Salze, elektrolyt. Oxyd. zu Peranganaten (Aten) 990.
- Manganstahl, siehe: *Stahl*.
- Mangansulfat, IV: Anwend. zur Elektrolyse von Zink aus Erzen mit $NaHSO_4$ (French) 119*.
- Mangrove, IV: Gerbstoffgehalt (Pilgrim) 1162.
- Manihot Glaziovii, IV: Milchsaft, Koagul. (Marx) 1104. — Kautschuk aus dem Sudan 427.
- Manilabanf, IV: (Halama) 1112.
- Maniokmehl, IV: (Grimme) 526. — Reakt. (Desvergues) 914.
- Manna, IV: Herkunft, Gewinn. etc. (Scarлата) 585.
- Mannan, III: Darst. von inkrustenfreiem (Schmidt, Graumann) 1474.
- Mannit, III: Vork. in Lactarius-Pilzen (Zellner) 669. — Anhäuf. in Algen, u. osmot. Druck (Dognon) 1128; (Legendre) 1128. — Dampfdruckerniedrig. von Wasser (Lovelace, Frazer etc.) 86. — Drehung, u. Ammoniummolybdat; Komplex (Tanret) 862. 1228. — Lävulosebildg. durch *Asperg. niger* (Kostytschew) 1132. — IV: Extrakt. aus Manna (Scarлата) 585. — Dissoz.-Konst. (Kolthoff) 1165. — Best. polarimet. (Badreau) 894.
- Mannitphosphorsäure, IV: Fe-Salz (Farbenfabriken) 1223*.
- Mannonsäure, III: Amide u. Anilide, Benzyl- u. Phenyläthylamid (van Wijk) 1407. — Hydrazide, Benzalhydrazide, Rotat. (van Marle) 524. 525.
- Mannose, III: Drehung u. Ammoniummolybdat (Tanret) 821. — u. Methylalkohol u. Luzernensamen (Hérissey) 880. — α -. Mutarotat. (Böseken, Couvert) 1075.
- Manomehl, IV: (Grimme) 526.
- Manometer, IV: nach McLeod, Erweiter. des Meßbereichs (Pfund) 1259. — Flüssigkeitsmanometer (Underferd Stoker Co.) 1302*. — mit Vorricht. gegen das Ausfließen von Hg (Menard) 738.
- Margarine, III: Ausnutz. im menschl. Darmkanal (Lundgren, Perander etc.) 1329. — IV: Industrie, kolloidchem. Probleme (Clayton) 916. — Fabrikat., u. Öl- u. Fettraffinad. (Ockel) 755. — Darst. (Köster) 1043*; (Wall, Kalmus Canstoch & Westcott) 1338*. — Kernen u. Kneten, Vorricht. (Rasmussen) 144*. — Fette, Ranzigkeit, u. *Penicillium-Aspergillus*, *Cladosporium* etc. (Stokoe) 282; (Andés) 1186. — Sesamöl enthält., Best. in Butter (Kraus) 530; (Utz) 756. — Best. des Wassergehaltes (Frank) 480*.
- Margarinsäure, IV: Darst. aus Heptadecan (Blunck) 1337.
- Marmelade, IV: Darst., neben Säften u. Gelees (Bielmann, Bielmann) 280*. 879*; aus Obst (Douglas) 1237*. — Best. des Volumens des wasserunlös. Teiles (Hanak) 527. — melassehalt., Abbrennen (Arnold) 1334.
- Marmite, III: Wrkg., antineurit. (Aron) 369.
- Marmor, III: schwarzer, Platten, Stoßdauer einer Stahlkugel (Moreau) 507. — IV: Kunstmarmor, witterungsbeständ., ausschlagfreier (Burkhardt) 578*. — marmorartig gemusterte Massen (Fischer) 794*. — ähnl. Wrkg., auf Geweben, Leder, Metallen, Holz etc. (Jäger, Carl) 806*.
- Maroolanüsse, III: Öl der südafrik. 176.
- Martensit, III: im Nickelstahl (Sutoki) 1224. — X-Strahlenspektr. (Westgren) 853. — IV: Krystallbau des Eisens darin (Westgren, Lindh) 1361.
- Martinofen, IV: oder Schmelzofen (Zimmermann) 188*. — kippbare, Betrieb (Deutsch-Luxemburg) 351*. — Maerzofen, Betriebsfahr. (Czirn-Terpitz) 30. — Anwend. von Flußspat (Schleicher) 29. — Beheizung mit Braunkohlenbrikett- u. Hochofengasgemisch (Boettcher) 700. — Vorwärm. von Schrott durch die Abwärme (Eisenbeis) 704*. — siehe auch: *Siemens-Martinöfen*.
- Martinschlacke, siehe: *Schlacken*.
- Maschinen, IV: Maschinenteile, Wirkung von Rissen (Coker) 898. — Schmiermittel (Hartberger, Moritz) 213*. — siehe auch: *Dampfmaschinen*, *Kältemaschinen* etc.
- Maschinenfette, IV: konsist., Ermittlung der Zus. (Marcusson, Smelkus) 1158.
- Maschinenöle, IV: Reinigung (v. Sperl) 157*.
- Maß..., siehe auch: *Meß...*
- Maßanalyse, IV: Geschichte u. Meßgeräte (Ineze) 221. — Methoden für Pharmazeuten (Angiolani) 399. 768. — Titrieren, Vorricht., billige (Prelog) 683. — Titrationsbank (van Winkle) 889. — Genauigkeit u. Fehler der App. (Stott) 4. —

- Reinig. von Gefäßen (Horst) 397; (Berg) 841. — Wasserstoffelektrodengefäß (Hastings) 1293. — von Säuren u. Basen, gleichzeitige Anwend. zweier Indicatoren (Lizius) 1293. — Reduktionen mit Zn u. Cd (Treadwell) 1296. — siehe auch: *Elektrometrie, Indicatoren, Jodometrie.*
- Maße, III: Systeme in Naturwiss. u. Wirtschaft (Porstmann) 901. — Aufbau u. Zusammenschluß (Porstmann) 1373. — IV: Parallelendmaße aus Stahl, Glas u. Quarz (Berndt) 464.
- Massen, IV: Luft- oder Gasfroimachen (Borzykowski) 722*. — lösliche Bestandteile darin, Anreichern u. Trennen (Fleißner) 339*. — gießbare, aus Ton etc., Darst. (Walter, Wober) 250*. — formbare (Formby, Formby Petrinite) 1314*. — bearbeitungsfäh. aus organ. Rohstoffen (Schönbeck) 669*. — Modellschmieren, für Gipsformen u. Formen aus Kunststeinmassen (Kralapp, Fritz) 1069*. — für Eckenausfüllungen von Gießereimodellen (Weithöner) 651*. — schmelzbare (Millot) 1285*. — flüssigkeitsundurchläss. (Iverson, Roberts) 1209*. — aus Teer u. Kalk für Anstriche etc. (Höchtel, Höchtel etc.) 1314*. 1315*. — wasserdichte u. säurebeständ. (Frenz) 1314*. — bituminöse (Kambach) 1250*. — Abschlußmassen für Konservengläser (Gebauer) 915*. — zu Matrizen für Stereotypplatten (Bacigalupi) 1271*. — zur Reprod. von leinenen Urkunden (Dorel) 1144*. — für geprägtes Notgeld (Trautmann) 1021*. — für Kinderspielwaren (Fischer) 1019. — plastische (Erwin, Internat. Bituconcrete Co.) 63*; (Sivet) 291*; (Guignard, Gomez-Follé) 605*; (Lilienfeld) 826*; (Bull) 826*; (Ringer) 1114*; (Hutin) 1242; (Mooser-Schiess) 1343*; nichtleitende (Wilson) 1261*; mit Borneol (Lindsay, Celluloid Co.) 1284*; halblast. aus Sojabohnen (Dodd, Humphries) 291*; aus Acetylcellulose (Dreyfus) 148*; (Collon-Werke Eichengrün) 533*; aus Celluloseäthern und Teerkohlenwasserstoffderivaten (Farbenfabr.) 148*; aus Casein (Deutsche Kunstthorn-Ges.) 209*. 534*; (Lobrel) 1141*. — aus Celluloseestern (Hessler, du Pont de Nemours & Co.) 1189*. — Cellulosemassen, nicht entflammbar (Lindsay, Celluloid Comp.) 1190*. — Acetylcellulosemassen (Miles, British Cellulose etc. Co.) 1190*. — Nitrocellulosemassen (Seel, Eastman Kodak) 605; (du Pont de Nemours) 826*. — Kunstmassen, aus Casein u. Formaldehyd (Krause, Blücher) 430*. — Kunststoffe aus Phenolformaldehydkondensaten, Phenol u. Hartgummistaub (Grünwald) 271*. — siehe auch: *Celluloid, Gummi, Kautschuk, Wasserdicht... etc.*
- Maßstab, IV: Interferenzmaßstab 934.
- Mastix, IV: als Einschlußmittel für Arthropoden (Noyer) 1053. — Reaktion, vereinfachte (Goebel) 775.
- Materialprüfung, IV: Vorricht. (Stendel) 737. — u. Radiologie (Fleming, Clarke) 166. — Fette, Öle, Firnisse etc. (Ulzer) 1150.
- Matoric, III: physikal. u. chem. Betracht.; Ultraatome (de Donder) 505. — Entwickel., Unbeständigk. (Clarke) 1305. — Konstit. (Rutherford) 977. — Einheit des Stoffes (de Marnigues) 901. — als verdichteter Äther (Rhodes) 260. — Feinbautypen (Rinno) 833.
- Matori-Tabletten, IV: (Griebel) 930.
- Matrin, III: Matridin u. Matrinsäure (Kondo, Sato) 1427.
- Matusal, IV: 887.
- Mauersteine, siehe: *Bausteine, Steine, Ziegelsteine etc.*
- Maul- u. Klauenuche, III: Empfindlichkeit kleiner Versuchstiere (Hobmaier) 355.
- Mauve, IV: Muster aus 1864, färber. Wert (Hibbert) 750.
- Me-Ce-Fa, IV: (Griebel) 930.
- Mechanik, III: statische, Anwend. auf die chem. Kinetik (Tolman) 3. 4. 5. 442.
- Medikamente, siehe: *Arzneimittel etc.*
- Medinal, IV: Vergiftung, u. Ausscheid. von Veronal im Harn (Autenrieth) 9.
- Medizinische Seifen, siehe: *Seifen.*
- Meerschäum, IV: Kunstmeerschäum (Deussing) 1114*.
- Meerwasser, siehe: *Wasser.*
- Meerzwiebel, IV: rote, flüss. Auszug als Rattengift (Smith) 578.
- Megatherium, siehe: *Bakterien.*
- Mehl, III: Keimzahl der Getreidemehle, mikrobiolog. Unters.; coliart. Bakterien (Geilinger) 793. — coliart. Mehlbakterien, Darimehl zu Brot (Geilinger) 119. — Best. der hitzebeständig. Sporen (Lloyd, Clark etc.) 883. — Weizenmehl, Mischung mit Sojabohnenmehl, Nährwert (Johns, Finks) 360. — Pflanzenmehl, Toleranz, Wrkg. auf den Blutzucker (Maclean, de Wesslow) 121. — IV: Gehalt an löslichen Kohlehydraten (Heiduschka, Deiniger) 55. — Hygiene, Anwend. von Katalasen (Bornand) 662. — Bleichen (Baker) 203*; mittels Nitrosylchloridgas u. Chlor (Wescner) 56*. — Behandl. (Herendeen Flour Co.) 141*; mit akt. Cl₂ (Naaml. Venn., Noury & van der Lande) 1184*. — Cyanwasserstoffsäure

- als Desinficiens (Marchadier, Goujon etc.) 365. — aus Körnerfrüchten, Sterilis. u. Erhöhd. der Backföh. (Dienst) 1237*. — Backföhigk. (Mohs) 818; u. mechan. Eigensch. des Brotteiges (Chopin) 432. — des Handels, Nährwert, Zus. u. Vitamin-gehalt, biolog. Kontrolle (Perrot, Lecoq) 52. — Unterss. mikroskop. (Fechner) 527. — Best., der Elastizität (Soc. Meunière et Chopin) 1238*; der Kleie (Wiedmann) 527. — Kornrade darin, Gehalt an Kleie u. Unkrautsamen (Krafft) 55. — Kriegsmehle u. Sondermehle (Buchwald) 52. — Weizenmehl, 1919er, Kleber u. wasserlös. Eiweiß in 65%ig. (Neumann, Moyer) 52; Qualität u. Leitföh. des Wasserextraktes (Bailey, Collatz) 476; Wirksamk. der Katalase im amerikan. (Bailey) 602. — Maismehl, feines, von Echenon (Granvigne) 525; Sauerteigföh. (Neumann) 53; Verkleisterung zur Brotbereitung (Hackl) 1149*. — Maniok-, Manomehl (Grimme) 526. — Maniok-, Reismehl, chem. Reakt. (Desvergnes) 914. — siehe auch: *Brot, Getreide, Teig*.
 Mehltau, siehe: *Meltau*.
 Meihu-Tabletten, IV: (Griebel) 930.
 Mejonit, III: Konstit. (Gossner) 1227.
 Mekonin, III: u. Samenstrang (Perutz, Taigner) 495.
 Mekonium, IV: Färbung, histol. (Straßmann) 4.
 Melamin, III: Tricyanamid, Molekular-, Atom- u. spezif. Wärme (Padoa) 589. — Derivv. (Pellizzari) 526.
 Melampyrum, III: Gehalt eines durch Emulsin spaltbaren Glucosids (Bridel, Braecke) 1248.
 Melanine, III: Vork. in Nebennieren (Findlay) 136. — im Tintensekret der Tintenfische, Pyrrolring (Rondoni) 887. — Konstit.; Pyrrolkerne darin (Angeli, Piéroni) 822. — als Chinonanhäufung, Bldg. in den Haaren (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1134. 1135. 1136. — Extrakt, aus der Haut mit verd. Alkali (Young) 737. — Übergang von roten in schwarze (Hahn) 1472. — Melanismus, am überleb. Puppenflügel des Nachtfalters erzeugt (Hasebrock) 1171.
 Melanogen, III: Bldg. nach Dimethylpyrroleingabe (Saccardi) 1440.
 Melanoidine, III: Bldg. bei der Säurehydrolyse von Proteinen; als Umwandlungsprodd. des Tryptophans (Fürth, Lieben) 231.
 Melasse, III: Anwend. für Düngung von Zuckerrohr auf Java (Kuyper) 684. — IV: aus Zuckerrohr u. Zuckerrüben (Tiemann) 752. — Ausbeute beim Steffenschen Verf. (Montomery) 362. — Strontianenzucker. (Roß) 874. — Vergärung, zur Darst. von Fetten (Guignard) 1279*. — Clergetmethode (Freibauer) 657. — Best., von Schwefelsäure, Probiervers. (Bruhns) 963; von Saccharose (Kalshoven, Sijlmans) 813; von Korn (Helderman, Sijlmans) 198; von Korn; Methode von Dëdek (Sijlmans) 597; des Feinkornes (Berger) 1331; (Kraisly) 1364. — melasseshalt. Marmelade, Abtrennen (Arnold) 1334. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
 Melde, IV: Reismelde, Verarbeitung. (Neumann) 475.
 Melen, III: (Funcke) 997.
 Melilith, III: als Einschluß im Tuffstein von Latium (Millosevic) 859.
 Melissinsäure, III: (Gascard) 1405. — Cu-Salz, Lsg. in Benzol, Leitföhigk. (Cady, Baldwin) 261.
 Mellithsäure, III: (Fleischer, Melber) 315. — Bldg. (Fleischer, Siefert) 322. — Darst., neue (Philippi, Rie) 1080. 1503. — Darst. aus Acetylthiäthylmesitylen (Philippi, Rie) 1080. — NaSalz, neutrales, molare Leitföh. (Lorenz, Scheuermann) 753.
 Mellophensäure, III: (Fleischer, Melber) 315.
 Melolonthae Bac., siehe: *Bakterien*.
 Melonen, III: Cassaba- u. Honigtaumelonen (Youngken) 232.
 Meltau, III: Ungiftigk. von Cu (Villodieu) 684.
 Meltiküle, III: (Fielding) 513.
 Meltiküलगewicht, III: (Fielding) 513.
 Membrane, III: tier., Quellung, u. Salze (Loeb) 690. — Membrangleichgew. u. Potentialdifferenz zwischen Proteinsalzlsgg. u. proteinfreien Lsgg. etc.; u. osmot. Druck (Loeb) 1166. 1167. — semipermeable, u. negat. Adsorpt. u. Osmose (Bancroft) 1306. — IV: Gasdurchlässigkeitsprüfer (Mezger) 152. — siehe auch: *Dialys...*, *Osmose, Zellen*.
 Membranfilter, IV: (Jander, Stuhlmann) 1255. — bakteriöl. u. serol. Unterss. damit (Eichhoff) 850.
 Meningitis, IV: tuberkulöse, Pandysche Reakt. (Widmaier) 560.
 Meningokokken, III: serolog. Eigensch. u. tödl. Wrkg. auf Kaninchen (Evans) 250. — Antigene für Komplembindung (Howell, Anderson) 143.
 Meningokokkenserum, III: Cerebrospinalmeningitis, u. Antimeningokokkenserum (Babes) 832. — u. Gonokokkensepsis (Citron) 1048.
 Menschenblut, siehe: *Blut*.
 Menstruationstropfen u. -pulver, IV: von Francès etc. (Griebel) 929. 931.

- Mentheuca, IV: 390.
 Menthol, III: Ableitungsprodd. (Lück) 721. — Eucalyptusöl, Injektiv., u. Lungentuberkulose (Gerty, Cori) 189. — Acrylsäureester (Murat, Tampier) 820; (Moureu, Murat etc.) 1228. — Acet-, Benzoyl- u. Camphorylidenessigester, Benzal-, Benzylacetessigester etc., Abs.-Spektr. (Rupe, Kretlow etc.) 990. — Oxyphenylpropionat, III: (Wren, Wright) 1082. — Ätrolactinat (Wien, Wright) 1082. — IV: Unterscheid. von Cholesterin, Terpenen u. Campherarten (Galaviolle, Portes etc.) 7. — Best. in äther. Ölen (van Urk) 1145.
 Mentipeca, IV: 390.
 Morcaffin, III: u. Magen- u. Darmkrankungen der Hunde (Roiff) 243.
 Mercaptan, III: Bldg. aus Rhodanestern mit K_2S oder Na_3AsO_3 (Gutmann) 467. — IV: Best., jodometr. (Kimbal, Kramer etc.) 455.
 Mercaptodipicolinsäure, III: Ester (Königs, Kinne) 333.
 Mercaptophenyl-naphthophenothiazindisulfid, III: (Stahrfoss) 1090.
 Mercaptopicolinsäure, III: Ester (Königs, Kinne) 333.
 Mercur . . . siehe auch: *Quecksilber* . . .
 Mercuri, III: Ionen, Einfluß auf die Oxydation von arseniger Säure mit Salpetersäure (Klemenc, Pollak) 15.
 Mercuriacetat, siehe: *Essigsäure*.
 Mercuribromid, III: Verbb. mit Thiophenen (Steinkopf) 1236.
 Mercurichlorid, III: u. C_2H_2 , Additionsverbb. (Jenkins) 608. — u. CH_3MgJ (Abelmann) 473. — Einw. auf Salvarsan u. Neosalvarsan (Binz, Bauer) 405. — Verbb. mit Thiophenen (Steinkopf) 1236. — Gewöhn. von Milchsäurebakterien (Richtel, Bachrach etc.) 1476. — Widerstandsfähigk. von Protozoen (Peters) 429. — IV: Darst. (Schantz) 23*; aus Hg u. Cl (Schultz) 107*. — Lsg., Redukt. der Stärke zur Desinfekt. süßer Kartoffeln (Weimer) 1016. — zum Imprägn. von Holz (Kinberg) 297.
 Mercurijodid, III: Bldg. u. Beständigk. der Modifikat. unterhalb ihrer Umwandlungstemp. (Brauns) 603. — Behandl. von Warzen (Ziegler) 58. — Verbb. mit Thiophenen (Steinkopf) 1236. — IV: Anwend. zur Imprägn. von Catgut (Porter) 929.
 Mercurinitrat, III: Rolle bei der katalysierten Nitrier. aromatischer KW-stoffe; Komplexverbb. mit Benzol (Davis, Worrall etc.) 404.
 Mercurinitrooxyphenylarsinsäure, III: (Stieglitz, Kharasch etc.) 1502.
 Mercurinitrophenol, III: (Stieglitz, Kharasch etc.) 1502.
 Mercuriol, III: Injekt., psych. Störung (Jacobi) 429.
 Mercurirhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
 Mercurisulfat, IV: u. hydrolys. Caseinogen (Onslow) 1299.
 Mercurisulfid, III: Zinnober, Lager in Sanden der Goldseifen Mexikos (Wittich) 773.
 Mercurisulfid-, Alkosol, III: Dispersoidanalyse (Ostwald, Wolski) 1032.
 Mercurio, IV: Oxyd als Depolarisator für galvan. Elemente (Böcker, Eichhoff) 499*.
 Merurochlorid, III: Einw. von NH_4OH (Druce) 1270. — Abföhrwrkg. (van der Willigen) 131. — Wrkg. bei Anämie (Ferrier) 1480. — Thymolecalomelsalbe als Prophylact. gegen Geschlechtskrankheiten (Gauducheau) 130.
 Merurofluorid, III: Umsetz. mit Alkylhalogeniden (Swarts) 1457.
 Merurophen, III: Injekt., u. Giftigk. (Kolmer) 1141.
 Merurosulfat, III: spez. Wärme (Cohen, Kruisheer etc.) 915.
 Mergel, IV: Aufschließen (Norske Aktiengesellschaft for Elektrok. Ind., Hypotekbank) 693*.
 Merjodin, III: in der Syphilistherapie (Preuss) 429.
 Merpon, IV: 389.
 Mersaly, IV: 887.
 Mesentericus, siehe: *Bakterien*.
 Mesitol, III: Oxydat. (Porter, Thurber) 626.
 Mesitylaldehyd, III: Darst. aus Mesitylen u. CO, katalyt.; Azin (Korczyński, Mrozinski) 1078.
 Mesitylen, III: Bldg. aus Allylalkohol durch Katalysat. in der Wärme (Sabatier, Kubota) 1348. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 287. — Einw. von Pikramiddiazoniumverb. (Meyer, Tochtermann) 1463.
 Mesitylensäure, III: u. NaOH (Meyer, Hopff etc.) 1461.
 Mesityloxyd, III: Bldg. aus Dimethylglutarsäure durch Dest. des Ca-Salzes (Kon) 1081. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
 Mesityloxydoxalsäure, IV: Methyl ester, Ketoform (Hieber) 171.
 Mesothorium, III: γ -Strahlung u. Wärmeentwickl. (Curie) 1067. — Behandl. der Hyperkeratosen bei Röntgenhänden (Hallerstädter) 240. — IV: Isotop. mit Ra, Trennung von Ba (Strong) 227. — Anwend. für Leuchtfarben (Berndt) 358.
 Mesoweinsäure, siehe: *Weinsäure*.
 Mesoxalsäure, III: Wrkg. auf die Gärung,

- aktivier. (Neuberg, Reinfurth etc.) 1327.
 — Hydrazone des Esters, Konstit.; Ester, Einw. von Hydrazinen, Hydroxylamin (Staudinger, Hammet) 636.
- Meß . . ., siehe auch: *Gasmess . . ., Maß . . .*
- Meßapparate, IV: für Flüss. 313; (Paucke) 313; (Wydler) 1124*. — Meßgeräte, für die Maßanalyse, Geschichte (Ince) 221. — siehe auch: *Pipetten etc.*
- Messen, IV: Flüssigkeiten, Messen der Wärmemengen strömender durch Thermoelemente (Lohmann) 234*.
- Messing, III: im Vakuum, durch Kanalstrahlen austretende Elektronenmenge (Baerwald) 805. — Steifheit (Kikuta) 1399. — Platten, Stoßdauer einer Stahlkugel (Moreau) 507. — Umwandlungsp., Leitföh. (Braesco) 285. — Kalthämmern u. krit. Punkt (Guillet, Ballay) 856. — elektromot. Kraft (Gordon, Smith) 1398. — spez. Elektrisierungskoeff. durch X-Strahlen (Bedreag) 1264. — Austauschkoefizient der einzelnen Zusätze; Wrkg. zugesetzter dritter Elemente (Guertler) 21. — Einw. von Jod (Matignon) 928. — IV: Elektrofällung (Ferguson, Sturtevant) 1362. — Darst. aus Schmelzasche (White) 651*. — Schmelzen, in Tiegelh 509; im elektr. Ofen 346. — Schmelzofen, elektr. (John) 648. — Ausstoßen (Karr) 33. — Raffin. (Weeren) 256*. — Wiedergewinn. aus Gußasche (White) 353*. — Wärmebehandl., u. mechan. Eigensch. (Primose) 346; (Thompson) 508. — α - u. β -. Wärmeausdehn., u. Muntzmetalltypus (Merica, Shad) 701. — Härtestufen (Krulla) 935. — Härtung von zinnhalt. (Guillet) 1173. — Staucharbeit u. Temp. (Goerneckel, Trockels) 954. 1173. — Verhinder. des Berstens (Moore, Beckinsale) 583. — Sprünge infolge innerer Spannung; u. Hg u. NH₃; Nachweis von Spuren Hg (Moore, Beckinsale etc.) 1096. 1098. 1269. — Röhren, Spannungen darin (Vaudrey, Ballard) 345. — Schmiedbarkeit, Einfluß von Al etc. (Search) 1173. — Gießerei, elektr. oder Tiegelöfen (Eastick) 866. 1362; (Simpson) 1362; von Blöcken (Genders) 1318. — Beizen, kontinuierl., von Streifen (Doster) 33. 1215. — Abfälle, Anwend. in der Gießerei (Kroll) 116. 955; (Clarke) 509; Behandl. (Ralston) 257*; Behandl. zwecks Gewinn. von Cu u. ZnO (Bea) 1322*. — Guß, Behandl. in Schüttelgefäßen (Parry) 702. — Leuchter, Behandl. (Scott) 1362. — für Geschoßzünder; Preßmessing (Hanszel) 747. — Nachweis von Pb, Sn u. Fe, mikrosk. (Drogseth, Engelmann etc.) 736. —
- Blech, Best. der Härte, mittels Skleroskop (Blonkarn) 735. — Best. kleiner Bleimengen (Glazo) 686.
- Messinglegierungen, IV: elektr. Schmelzen (Gillett) 702.
- Metaborsäure, IV: Salze, Dar. t. (Aschkenasi) 182*.
- Metacholesterin, III: (Lifschütz) 1126. — IV: u. Wasseraufnahme tier. Fette (Lifschütz) 1151.
- Metachromatin, III: in Aleuron des Samens von Nadelhölzern (Dangeard) 881.
- Metahemipinsäure, III: Anhydrid (Gorter) 346.
- Metalddehyd, siehe: *Acetaldehyd*.
- Metall . . ., siehe auch: *Alkalimetall . . ., Edelmetall . . ., Eisen . . ., Legierungen, Zink etc.*
- Metallammoniak, siehe: *Ammoniakate*.
- Metallanalyse, s.: *Analyse, Analyt. Chemie*.
- Metallbleche, siehe: *Blech*.
- Metaldampflampen, siehe: *Lampen*.
- Metalldrähte, siehe: *Drähle*.
- Metalle, III: metall. Zustand, Elektronentheorie (Borelius) 84. — Elektronenaustritt, unter Wrkg. hoher Feldstärken (Hoffmann) 202. — Best., Äquivalentgewicht, einfache (Gruber) 1. — elektr. u. Wärmeleitföh., u. Druck; Thomson-u. Peltiereffekt (Hall) 839. 840. — Best. der opt. Konstanten in flüssig. Zustand (Kent) 285; (Wilson) 286. — geschmolzene, Emuls. u. Suspens. (Gillett) 1050. — disperse Gemenge, Darst. in gasförmigen Medien (Kohlschütter, Tüscher) 580. — Partikel, ultramikroskop., Farbe u. Brownsche Beweg. (Fürth) 259. — kolloid., u. Bioluminescenz; Oxydatt. von Luciferin (Harvoy) 1134. — Verdrängung in Salzlsgg., elektr. Begleiterschein., Spiegel, Bldg. (Barlot) 150. 802. — Härtewrkg. auf andere Metalle, u. feste Löslichk. (Rosenhain) 839. — Lösung in Säuren, Beschleunig. durch reduzierbar. Substst.; Nitrobenzol u. Benzaldehyd (Prins) 1261. — blanke, Wrkg. auf Toxine (Erdstein, Fürth) 971. — kolloide, u. Funkt. der Nieren (Voigt, Fritz) 969.
- IV: Industrie, Temperaturmessung (Wetzel) 733. — Entfettungsanlage (Christ & Co.) 122*. — Krystallwachstum u. RekrySTALLIS. (Carpenter, Elam) 32. 744. — Eigenspann., Ursache u. Folge (Heyn) 253. — Verfestig. infolge Kaltreckens; Fließen (Heyn) 1213. — Kaltbearbeit., Zwillingusbldg. in den Oberflächenschichten (Vogel) 702. — hochschmelzbare, Dehnbarmachen von daraus hergestellten Stäben (Aoyagi) 749*. — Behandlung (Güret) 1138*; elektro-

- lyt. (Bourgeot) 1137. — Bearbeitbark., Prüfung (Kessner) 1197; (Norrlich) 1197. — Verarbeit., Anwend. von Steinzeug 342. — inländ., Veredelungsverf. (Hanszel) 747. — Kunstdekoration (Saunders) 347. — Plattieren u. Färben, Chemikalien (Proctor) 1005. — Massenartikel, Reinigung (Diekhoff) 909*. — Metallteile, Glühen (Eichworth & Sturm) 419*. — Lote (Stornor-Rainer) 1174. — Verb. durch Legier. oder Verschweißung (Großpeter, Schuch) 868*. — Oberflächen, Behandl. zur Herst. einer Chromlegier. (British Thomson-Houston Co., General Electric Co.) 38*. — Metallflächen, Ätz- u. Färbungsmuster (Rieder) 258*. — Schutz von Oberflächen (Rust-proofing Synd.) 1139*. — pulverisierte, Darst. u. Anwend. zur Hydrierung von Fetten (Ellis) 370*. — Abscheid. auf Wachs (Wein) 348. — Skleroskop bei kleinen Stücken (Tritton) 1294. — Analyse mittels Lichtbogenbildern (Mott) 622. — Best. der prozent. Verteilung in Legier. (Schmidt) 893. — Schmelzen u. Vergasen, Elektroden (Lelen) 1136*: zur Entgasung (Heraeus, Stahlwerke Lindenbergl. etc.) 907*. — Einbrennen u. Einschmelzen in keramische u. Glasmassen (Heraeus, Rohn) 1320*. — Amalgamieren (Stevens, Crowell u. Cromer) 1100*. — Metallputzpasten u. mittel mit Kieselsäuregeräten oder Aluminatsilicaten (Schüler) 258*. — für schnelllaufende Motoren (v. Selve) 956. — siehe auch: *Atzen, Brikett... Elektrol., Elemente, Galvanotechnik, Gießerei, Magnetismus, Metallurgie, Ofen, Tiegelofen, Plattierung, Schmelz... , Schweißen etc.*
- Metallfolien, IV:** Darst. mittels Acetylcellulose (Chem. Fabr. v. Heyden) 38*.
- Metallglashahn, IV:** (Garner) 325.
- Metallhüttenwesen, siehe: Eisen, Metallurgie etc.**
- Metallisieren, siehe: Metallurgie u. Überzüge.**
- Metallkitt, IV:** (West) 1144*.
- Metallegierungen, siehe: Legierungen.**
- Metallographie, IV:** Probleme der modernen (Masing) 117. — Fortschritte, 1920 (Stadler) 32. 583. — Anwend., in der Gießerei, Eisen-, Stahl- u. Tempergießerei (Stotz) 583. 1215. — mittels gewöhnl. Mikroskops (Rawlins) 89. — der Metalle, stark vergrößerte Mikrographien (Thompson) 87. — Mikro-metallographie, Beleuchtung (Sayers) 89. — siehe auch: *Eisen etc.*
- Metallorganische Verbindungen, siehe: Organometallverbindungen.**
- Metalloxyde, siehe: Oxyde.**
- Metallsalze, siehe: Salze.**
- Metallspritzverfahren, siehe: Metallurgie u. Überzüge.**
- Metallsulfide, siehe: Sulfide.**
- Metallüberzüge, siehe: Metallurgie und Überzüge.**
- Metallurgie, III:** Überzüge, von Metallen, kathodisch aufgespritzte, Krystalstruktur (Kahler) 197. — **IV:** Arbeiten des Nat. Physic. Labor. (Rosenhain) 796. — Verbindungswärmen der Metalle als Grundlage der Hüttenreakt. 1316. — Mikrographien (Monypenny) 395. — Metallhütten, Kohlenstaubfeuerung (Bullo) 950. — Metallverarbeitung, Aufbereit. u. Schmelzen metallhalt. Erze mit Kohle (Jones, Howells) 747*. — Aufarbeitung von Zn-, Cu-, Cd., Co., Ni- etc. Mineralien (Lance) 469*. — Schmelzverf. u. Ofenanlage (Wussow, Stephani) 704*. — Darst., von Metallen (Collins, Stevens) 187*. — von Metallen über Na-Doppelfluoride (Pacz) 351*. — von Metallen u. Metalloiden (Weber) 22*. — elektrol., von Metallen in Pasten oder Breiform (Leech, Slater) 1033*. — Wiedergewinn., von Metallen aus solche enthält. Mischungen (Mullen, Bishop) 337*. — von Metallen aus Rohrspänen, Abfällen u. Aschen (Hess) 353*. — Abscheid. u. Raffin. von Metallen (Haglund) 118*. — Raffination; allgemeinere Anwend. der Kupferraffineriepraxis (Addicks) 1359. — Bor enthält. Metalle (Walter) 1322*. — Metalle, Trennen u. Extrahieren (Niiranen, Hibbert) 649*. — Extrahieren (Browning) 505*. — Umschmelzen (Strohmeier) 257*. — Entfernen des C (Champlin) 469*. — Reinigen durch Elektrolyse (R. J. Corporation) 707*. — Aufheben der Kalthärtung (Doerinkel) 1036*. — Metallspritzverfahren, in Elektrotechnik, Chemie u. Elektrochemie (Meurer) 468. 1063. 1174; Wirkungen u. Anwendbarkeit 1215; (Horn) 955. — Metallisieren, Fortschritte (Nicolardot) 1269; v. Litzen, Geweben usw. (Norweb) 289*. — Calorisation, Verf., Priorität (Schoop-Werke) 509; zum Schutz der Metalle (Farr) 347; (Guillet) 956. — Überzüge, Darst. (Baskerville) 749*. — (Dantszen, General Electric Co.) 749*. — auf Metallgegenstände (Stallhane, Kring) 1220*. — Schutzüberzugsmasse (Young, Robertson Co.) 1143*. — Al-Überzüge auf Metallgegenständen (Metallind. Schiele & Bruchsaler) 868*. — Al-Überzug darauf als Schutz gegen Oxydat., Calorisiert. (Farr) 347. — Metallüberzüge auf Al (Tréfileris etc. du Havre) 1100. —

- Metallspritzmaschine (Meurer) 906. — siehe auch: *Brikett* . . . , *Elektr.* . . . , *Erze*, *Galvanotechnik*, *Gießen*, *Hüttenwesen*, *Metalle*, *Schmelzen*, *Überzüge etc.*
- Metamolybdänsäure, III: Konstit. u. Salze (Forsén) 600.
- Metaphosphorsäure, III: Äthylester; Anhydrid mit Benzoesäure (Steinkopf, Schubart) 1234, 1235. — IV: Darst. von OPCl_2 u. Phosgen (Bartleson, du Pont de Nemours) 1090*.
- Metazinnsäure, siehe: *Zinnsäure*.
- Methämoglobin, III: Bldg. durch Acetanilid etc. (Ellinger) 1138. — Nitritmethämoglobin (Hartridge) 418. — Verh. im Blut bei Pneumonie (Stadie) 140.
- Methan, III: Bldg., elektrolyt., aus Äthylalkohol (Müller, y Miró) 290. — Darst. aus Aluminiumcarbid (Ohmann) 505. — physik. u. chem. Eigensch., Synth. u. Zerfall (Malisoff, Egloff) 1457. — Sättigungsdruck (Henning, Stock) 86. — krit. Druck u. krit. Temp. (van Laar) 906. — Ausströmen durch enge Öffnungen (Buckingham, Edwards) 1151. — Gemische, mit H, frakt. Verbrennung (Bancroft) 764; mit Luft, Entzünd. durch Induktionsfunken (Morgan, Wheeler) 449. — Chlorierung, stufenweise, Valenzenergie zwischen C u. Cl, Bindungsenergien, (Molekulargewichte der Chlorierungsprod. (Martin, Fuchs) 717. — Oxydat. zu Formaldehyd, katalyt. 1318. — IV: Darst., aus Destillationsgasen der Kohle, u. Anwend. (Bronn) 611*; aus CO u. H_2 (Farbwerke) 355*. 909*. — Best. in Grubenluft (Wein) 443; (Riegger) 899*. — in Stahlflaschen, u. Anwend. 1245. — Anwend. zur Darst. fein verteilter Kohle, Retortenhohle u. Wasserstoff; u. zum Graphitisieren (Szarvasy) 21*. 22*. — Chlorieren (Szarvasy) 191*. — u. Acetylen, Bldg. von Propylen (Heinemann) 191*. — siehe auch: *Gas*, *Erdgas*, *Gasanalyse*.
- Methanal . . . , siehe: *Formaldehyd* . . .
- Methanalschweflige Säure, s.: *Sulfinformin*.
- Methansäure, siehe: *Ameisensäure*.
- Methantetracarbonsäure, III: Äthylester, u. u. flüss. NH_3 (Philippi, Hanusch etc.) 324.
- Methantricarbonsäure, III: Äthylester, u. flüss. NH_3 (Philippi, Hanusch etc.) 324.
- Methantriessigsäure, III: Darst., Dianilid (Ingold) 299. — Äthylester (Ingold, Thorpe) 295.
- Methoxy . . . , siehe auch: *Oxy* . . .
- Methoxyacnaphthenchinon, III: u. Chinoxalinderiv. (Staudinger, Schlenker, Goldstein) 409, 410.
- Methoxyacnaphthenindolindigo u. -thionaphthenindigo, III: (Staudinger, Goldstein etc.) 411.
- Methoxyacetophenon, III: u. Essigsäureanhydrid u. Sulfoessigsäure (Schneider, Meyer) 476.
- Methoxyäthylhexahydrophenanthrylenoxyd, III: (Mannich, Löwenheim) 111.
- Methoxybenz . . . , siehe auch: *Anis* . . .
- Methoxybenzalaminoacetophenon, III: (Giua, Bagella) 1413.
- Methoxybenzalumaranon, III: (v. Auwers, Anschütz) 479.
- Methoxybenzallyldiazide, III: der Zuckersäuren, Rotat. (van Marle) 523.
- Methoxybenzodamidin, III: (Robin) 1166.
- Methoxybenzocumarandion, III: (Staudinger, Schlenker etc.) 409.
- Methoxybenzoesäure, III: Chlorid, u. Benzol u. AlCl_3 (Montagné) 862.
- Methoxychinaldin, III: u. Formaldehyd (Besthorn) 546.
- Methoxychinolin, III: Wrkg. auf das Herz (Fredericq, Terroine) 966.
- Methoxychinolincarbonsäure, III: (Besthorn) 546.
- Methoxychinolymethylaminobutylketon, III: (Ruzicka, Seidel) 662.
- Methoxychinolymethylbromaminobutylketon, III: Dibromhydrat (Ruzicka, Seidel) 663.
- Methoxychinolymethylpiperidonylketon, III: (Ruzicka, Seidel) 662.
- Methoxychlorisatinsäure, III: Ba-Salz (Martinet, Coisset) 474.
- Methoxychlorisonitrosoacetanilid, III: (Martinet, Coisset) 474.
- Methoxycyclopropanedicarbonsäure, III: (Ingold) 302.
- Methoxydimethylhydantoin, III: (Biltz, Heidrich) 1202.
- Methoxydiphenyldiazomethan, III: u. Diphenylketon (Staudinger, Reber) 635.
- Methoxyflavon, III: (v. Auwers, Anschütz) 479.
- Methoxyhydantoylamid, -methylamid und -äthylamid, III: (Biltz, Max) 1027.
- Methoxyisokaffein, III: (Biltz, Strufe) 1023.
- Methoxyl, IV: Best., volumetr. (Troeger, Tiebe) 169.
- Methoxymethylenphenylessigsäure, III: Ester (Wislicenus, v. Schrötter) 1426.
- Methoxymethylflavon u. -flavanon, III: (v. Auwers, Anschütz) 478.
- Methoxynaphthylphenylketoncarbonsäure, III: (Scholl, Seer etc.) 643.
- Methoxyoxybenzoesäure, III: Silbersalz, u. Acetobromglucose (Karrer, Baungarten etc.) 879.
- Methoxyoxychalkon, III: Dibromid (v. Auwers, Anschütz) 479.
- Methoxyoxymethylchalkon u. -bromchalkon, III: u. Acetylverb. u. Dibromid (v. Auwers, Anschütz) 478, 479.

- Methoxyphen... , siehe auch: *Anis*...
- Methoxyphenylalaninoglycinharnstoff, III: (Johnson, Hahn) 646.
- Methoxyphenylaminoessigsäure, III: und Methoxyanilid, Methylmethoxyphenylamid etc. (Halberkann) 339.
- Methoxyphenylbismethoxyphenylaminoacetylamin, III: (Biltz, Wittek) 340.
- Methoxyphenyldiglykolumidsäure, III: und Bismethoxyanilid u. Methoxyanilid (Halberkann) 341.
- Methoxyphenyldiphenylpyridin, III: (Dilthey, Bauriedel etc.) 1124.
- Methoxyphenylmethoxyphenylaminoacetylamin, III: (Halberkann) 340.
- Methoxyphenylmethylpropanol, III: (Lévy) 1465.
- Methoxyphenylpropanol, III: (Neuberg, Liebermann) 1131.
- Methoxyphenyltetrahydrochinolincarbonsäure, IV: (Zuckmayer) 1226*.
- Methoxystilben, III: Addit. von Br₂ (Reich, van Wijck) 470.
- Methoxythiobenzophenon, III: u. Diphenyldiazomethan (Staudinger, Siegwart) 217.
- Methoxytoluolsulfonylbenzolazodiaminobenzol u. -dioxylbenzol, III: (Halberkann) 534.
- Methoxytoluolsulfonylbenzolazooxynaphthalin, III: (Halberkann) 534.
- Methoxytrichloräthylnitroanilin, III: (Wheeler, Smith) 528.
- Methoxyvinylhexahydrophenanthrylenoxyd, III: (Mannich, Löwenheim) 110.
- Methyl, III: Methylier. von Pyridin im tier. Organ. (Tomita) 362. 363.
- Methyl..., siehe auch: *Dimethyl*..., *Homo*...
- Methylacetanilid, siehe: *Methylanilin*, *Acetylverb.*
- Methylacetat, siehe: *Essigsäure*, *Methyl-ester*.
- Methylacetoisopapaverin, III: (Schneider, Köhler) 1204.
- Methylaceton, III: Anil u. Tolil, u. Jodalkylate (Knoevenagel) 1157.
- Methylacetothienon, III: (Steinkopf, Schubart) 1235.
- Methylacetyl..., siehe auch: *Acetylmethyl*...
- Methylacetylbarbitursäure, III: (Biltz, Wittek) 338.
- Methylacridin, III: Systeme, binäre u. ternäre, mit Acridin u. Anthracen (Pascal) 1283.
- Methyläth..., siehe auch: *Äthylmeth*...
- Methyläther, III: Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266. — System mit festem CO₂ (Thiel, Schulte) 904.
- Methyläthoxypseudoharnsäure, III: (Biltz, Marwitzky etc.) 1017.
- Methyläthylacetanilid, III: (Mailho) 823.
- Methyläthyläthoxypseudoharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1023.
- Methyläthylanilin III: u. Form-, Butyr- u. Benzoylverb. (Mailhe) 823.
- Methyläthylbenzol, III: Darst. aus Terpeninöl; Halogenderivv. (Mailhe) 622. — Nitro- u. Aminoderivv. (Mailhe) 823. 1232.
- Methyläthylbutyranilid, III: (Mailhe) 823.
- Methyläthylchinolin, III: (Mailhe) 824.
- Methyläthylchlorisoharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1023.
- Methyläthylcyclohexanon, III: (Blaise) 1355.
- Methyläthylidiphenylharnstoff, III: (Mailhe) 823.
- Methyläthylformanilid, III: (Mailhe) 823.
- Methyläthylharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1023.
- Methyläthylharnsäureglykol, III: Dimethyläther (Biltz, Strufe) 1023.
- Methyläthylisovaleranilid, III: (Mailhe) 823.
- Methyläthylisoxanthin, III: (Biltz, Strufe) 1022. 1023.
- Methyläthyljodarsin, III: (Burrows, Turner) 318.
- Methyläthylketon, III: u. Essigsäureanhydrid, Bldg. von Trimethylpyron (Philippi, Seka) 166. — Oxim, Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266. — Anil, und Jodmethylat (Knoevenagel) 1158. — Dinittrotolylhydrazon (Brady, Bowman) 1090. — IV: Darst. (Legg, Adam) 1009*; katalyt. (Toussaint) 123.
- Methyläthylmaleinsäure, III: Imid, Bldg. aus Bilirubin (Küster) 347.
- Methyläthylmethoxypseudoharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1023.
- Methyläthylpropionanilid, III: (Mailhe) 823.
- Methyläthylpyridin, IV: (Farbw. vorm. Meister Lucius & Brüning) 805*.
- Methyläthylthioharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1022.
- Methyläthylthiophen, III: (Steinkopf, Schubart) 1235.
- Methyläthylthiopseudoharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1022.
- Methylal, III: Bldg. beim Erhitzen von Trioxymethylen unter Druck (Contardi) 629.
- Methylalkohol, III: Wärmeausdehn. u. Kompressibil. bei tiefen Temp. (Seitz) 395. — Gemische mit Äthylacetat, Minimum des Siedep. (Faillebin) 514. — elektrolyt. Oxydat. in alkal. Lsg. (Müller, y Miró) 290. — Giftigk. (Cleve von Euler) 740. — Vergift., Bedeut. der Acidosis (Haskell, Hileman etc.) 124. — Holzspritvergiftung (Wersén) 190. — Ba-Methylat, Zers. durch Hitze (Durand)

872. — IV: Vork. u. Entfernen aus Sulfitbraunwein (Bergström) 717. — Darst., synthet. (Dreyfus) 708*; aus Methylchlorid (Szarvasy) 653*; durch Hydrierung von Ameisensäurealkylestern (Christiansen) 708*. — Holzgeist, Darst. aus Schwelgasen der Holzverkohlung (Mayweg) 1355*; bei der Torfverkohlung 1348; aus Rohholzsäure (Pavliček, Chem. Werke Marien Glück) 1160*. — Nachweis u. Best. in Grw. von Äthylalkohol nach Denigès (Chapin) 686. — Best., neben Äthylalkohol mittels Eintauchrefraktometers (Lange, Reif) 522; in Leichenteilen, u. Vork. im menschl. Organismus (Jansch) 983.
- Methylalloxan, III: u. Harnstoffo (Biltz) 1025. — Monohydrat (Biltz, Max) 1026.
- Methylallylcyclohexanon, III: (Cornubert) 406. 1159.
- Methylamin, III: Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266. — s. auch: *Amine*.
- Methylaminoäthylglyoxalin, III: (Fargher, Pyman) 644.
- Methylaminobenzochinonmethyloxyphenylimid, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 416.
- Methylaminobenzolsulfosäure, III: (Halberkann) 1191.
- Methylaminocapronsäure, III: u. Benzoyl-ester (Ruzicka, Scidel etc.) 660.
- Methylaminomethyloxyanilinobenzolazocarbonsäureamid, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 417.
- Methylaminophenol, IV: (Ges. für Chem. Ind.) 804*.
- Methylaminovaleriansäure, III: (Ruzicka) 659.
- Methylanmoniumdithiocarbazinat, III: (Losanitsch) 725.
- Methylanmoniumjodid, III: (Biltz, Max) 1026.
- Methylamyläthylen, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 287.
- Methylamylketon, IV: Vork. im äther. Palmkernöl (Schinmel) 594*.
- Methylanilin, III: Acetylverb., Nitrierung (Franzen, Engel) 1076. — Benzoylverb., u. rauch. HNO_3 , u. Salpeter u. konz. H_2SO_4 (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722. — siehe auch: *Amine*.
- Methylanilindimethylaminopropanol, III: (Fourneau, Ranedo) 781.
- Methylanisidin, III: u. Chloracetylchlorid, Toluolsulfonylverb. (Halberkann) 341. 533.
- Methylanisylpyranhydron, III: (Schneider, Meyer) 476.
- Methylarsinsäure, IV: Yohimbisalz (Farbonfabriken) 312*.
- Methylbarbitursäure, III: (Biltz, Wittek) 336.
- Methylbenz..., siehe auch: *Tol...*
- Methylbenzaldichlorfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Methylbenzalfluoren, III: (de Fazi) 1422.
- Methylbenzanthrachinon, III: (Scholl, Seer etc.) 642. 1505.
- Methylbenzolsulfonsäuremethyloxyphenylamid, III: (Halberkann) 533.
- Methylbenzolsulfosäure, III: Methylanilid, Methyltolylamid, Äthyltolylamid; Nitro-, Amino-, Chloranilide, Anilidsulfosäuren, u. H_2SO_4 , Umlagerung (Halberkann) 1191.
- Methylbenzophenon, III: Krystallogr. (Jacgor) 1160.
- Methylbenzothiazolmethylperchlorat, III: (König, Treichel) 877.
- Methylbenzylchlorfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Methylbenzylfluoren, III: (Sieglitz, Jassoy) 1200; (de Fazi) 1422.
- Methylbenzylindazolium, III: Salze (v. Auwers, Schaich) 1242.
- Methylbromid, III: Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266. — IV: Gemische mit $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$, Anwend. als Lösungs- u. Extraktions-, Kühlflüss., zum Reinigen, Feuerlöschchen etc. (Henning) 274*.
- Methylbromisoxanthin, III: u. Perbromid (Biltz, Heyn) 1021.
- Methylbromphenylnitrosamin, III: (Schmidt, Schumacher) 462.
- Methylbutylamin, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Methylbutylketon, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
- Methylbutylstyrol, III: (Reich, van Wijck etc.) 469. 470.
- Methylcellulose, III: Destillat. unter vermindertem Druck (Reilly) 946.
- Methylechloranilin, III: (Halberkann) 1192.
- Methylechlorbenzanthron, III: (Scholl, Seer etc.) 642.
- Methylechlorflavon, III: (Ruhemann) 168.
- Methylechlorid, III: Erstarrungspunkt (Timmermans) 288. — IV: Umwandl. in Methylalkohol (Szarvasy) 653*.
- Methylchlorisoharnsäure, III: (Biltz, Marwitzky etc.) 1017.
- Methylchlornaphthalin, III: (Scholl, Seer etc.) 642.
- Methylechlornaphthalinphthalylsäure, III: (Scholl, Seer etc.) 642.
- Methylechlorphenoxyzimtsäure, III: Ester (Ruhemann) 168.
- Methylechlorpseudoharnsäure, III: (Biltz, Marwitzky etc.) 1016. 1017.
- Methylcumaron, III: (v. Auwers) 1013.
- Methylecuprean, III: (Giernsa, Halberkann) 482.
- Methylecyclammoniumbasen, III: Kondens.

- mit Dimethylaminobenz- u. -zimtaldehyden (König, Treichel) 878.
- Methyleyclohexadien, IV: (Farbenfabriken) 1225*.
- Methyleyclohexan, III: Bldg. bei der katalyt. Hydrier. von Difluortoluol u. Difluorchlortoluol (Swarts) 33. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 287. — IV: Darst. (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabrikation) 421*.
- Methyleyclohexanol, III: (Skita, Kaden etc.) 309. 310.
- Methyleyclohexanon, III: Bldg. aus Methylglutarsäure durch Dest. des Calciumsalzes (Kon) 1081. — Isoxim, u. Cinchoninsäureester (Ruzicka, Seidel) 660. 663.
- Methyleyclohexen, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
- Methyleyclohexenon, III: u. Na-Amid, Dimerisat. (Ruzicka) 36.
- Methyleyclohexylamin, III: (Skita, Kaden etc.) 309. 310.
- Methyleyclopentan, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
- Methyldehydrodantoinensäure, III: (Biltz, Kobel) 1201.
- Methyldeoxybenzoin, III: (Tiffeneau, Orchow) 1084.
- Methyldeoxydihydrothebakodin, III: (Speyer, Siebert) 549. 550.
- Methyldianisylpyrylium, III: Salze (Schneider, Meyer) 476.
- Methyldibenzalcylohexanon, III: u. $C_6H_5 \cdot MgBr$ (Manolesco) 828.
- Methyldibromanilin, III: (Buning) 1079.
- Methyldibrombenzoesäure, III: Amide u. Hydrazide, Umlager. nach Hofmann u. Curtius; Nitril, Methylester (Buning) 1079.
- Methyldichlorchinolin, III: (Gabriel, Gerhard) 334.
- Methyldichlorphenylnitrosamin, III: (Schmidt, Schumacher) 462.
- Methyldihydrodrastinin, IV: (Rosenmund) 128*.
- Methyldihydronorhydrastinin, IV: (Rosenmund) 128*.
- Methyldihydrothebainol, III: (Speyer, Siebert) 549. 550.
- Methyldihydrothebakodin, III: (Speyer, Siebert) 548. 549.
- Methyldioxychinolin, III: (Gabriel, Gerhard) 334.
- Methyldiphenyl, III: Bldg. aus Diazobenzolchlorid, Toluol u. $AlCl_3$ (Knowles) 724.
- Methyldiphenylamin, III: (Mailhe, de Godon) 1011. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 289. — u. $AsCl_3$ (Wieland, Rheinheimer) 727.
- Methyldiphenylbuten, III: (Apolit) 873.
- Methyldiphenyloxyppyrazin, III: (Gastaldi) 655.
- Methyldiphenylpyranhydron, III: (Schneider, Meyer) 475.
- Methyldiphenylpyrazolin, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 330.
- Methyldiphenylpyrylium, III: Salze (Schneider, Meyer) 475.
- Methyldiphenyltriazin, III: Hydrolyse (Robin) 1165.
- Methylen, III: Gruppe, Reaktionsfähigkeit der H-Atome, Einfluß negativer Gruppen; u. Aldehyde (Gupta) 34.
- Methylenaceton, III: polymeres, Bromderiv. Nitroderiv. daraus, Na- u. Fe-Salz (Müller) 293.
- Methylenblau, III: Wrkg. auf die Vergärung von Glucose u. Fructose durch Hefesaft u. Zymin in Ggw. von Phosphat u. Arsenat (Harden, Henley) 233. — u. lebende u. tote Hefe (Miller, Fraser) 665. — Entfärb. durch Hefe, Einw. von Salzen (Kumagawa) 1250; (Kostytschew, Subkowa) 1250. — Therapie (Meyer) 1444. — Reizwrkg., orale (Prinz) 1366. — Injekt., Einfl. auf Körpertemp., Blutdruck u. Herz (Heymans, Maigre) 1482. — u. Fiebererzeugung u. herzhemmender App. des Frosches (Heymans, Maigre) 674. 1482. — u. Malaria (Nieuwenhuyse) 573. — $HgCl_2$ -Doppelsalz, Anwend. in der experiment. Tuberkulose (de Witt) 189. — IV: Lösung, Adsorpt. durch Kohlesorten (Rosenberg) 932.
- Methylenblaupolyeosin, IV: u. Derivate, Darst., Anwend. (Cretin) 88.
- Methylenbrenzcatechin, III: (Sonn, Benirschke) 1468.
- Methylenbromid, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
- Methylenampherphenylhydroxylamin, III: (Rupe, Dichl) 163.
- Methylenchlorid, IV: Löslichk. von Acetylcellulose (Goerner, Roessler and Hasslacher) 1189*.
- Methyleneycloheptan, III: (Kon) 1081.
- Methyleneyclohexan, III: (Kon) 1081.
- Methyleneyclopentan, III: (Kon) 1081.
- Methylenedioxy . . ., siehe auch: *Piperon* . . .
- Methylenedioxybenzamidin, III: Trichloracetat (Robin) 1166.
- Methylenedioxybenzjodamidin, III: (Robin) 1166.
- Methylenedioxychinaldin, III: (Rilliet, Kreitmann) 783.
- Methylenedioxychinolin, III: (Sonn, Benirschke) 1468.
- Methylenedioxyphenylchinolin, III: (Rilliet, Kreitmann) 783.

- Methylendioxyphenylisopropylamino-methanol, IV: (Rosenmund) 127*.
- Methylendiphenetidin, III: Nitrir. (Reverdin) 782.
- Methylendiphosphorsäure, III: Darst. aus Trioxymethylen u. Phosphorsäure (Contardi) 629.
- Methylenitan, III: Bldg. beim Erhitzen von Trioxymethylen unter Druck (Contardi) 629.
- Methylenmentholsäure, III: (Lück) 721.
- Mothylenmethyltetrahydrochinoxalin, III: (Moore, Doubleday) 1125.
- Methylfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1198.
- Methylfluorenon, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1198.
- Methylfluorid, III: physik. Eigensch.; Reakt. mit AgJ (Moles, Batuecas) 766. 1153.
- Methylformiat, siehe: *Ameisensäure, Methyl-ester*.
- Methylglucosid, III: Bldg. aus Glucosylchlorid u. NaOCH₃ (Pictet, Castan) 945. — u. Hefe, Hydrolyse (Willstätter, Steibelt) 1434. — u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793.
- Methylglucosidbromhydrin, III: Triacetat (Wrede) 1409.
- Methylglucosiddichlorhydrinsulfat, III: (Helferich) 172.
- Methylglucosidophosphorsäure, III: (Levene, Meyer etc.) 1319.
- Methylglutarsäure, III: (Day, Thorpe) 170. — Ca-Salz, Dest. (Kon) 1080. 1081. — Ester (Ingold) 298.
- Methylgrün, III: u. Streptokokkenempyem (Gay, Morrison) 130.
- Methylguanidin, III: u. isol. Froschherz (Rosenow) 495. — Wrkg., pharmakol. (Klinger) 674. — Angriffspunkt beim Muskelreiz (Frank, Stern) 675.
- Methylharnsäure, III: Dissoz.-Konst. (Biltz, Herrmann) 652. — u. Acetylverb. (Biltz, Marwitzky etc.) 1010.
- Methylharnsäureglykol, III: (Biltz, Max) 1026. — Dimethyl- u. Diäthyläther (Biltz, Marwitzky etc.) 1017.
- Methylheptan, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 287.
- Methylheptanon, III: (Crossley, Renouf) 105.
- Methylheptylketon, IV: Vork. im äth. Palmkernöl (Schimmel) 594*. — Bldg. in Margarinefetten durch Penicillium- u. Aspergillusarten (Stokoe) 282.
- Methylhexahydropyridincarbonsäure, IV: Methyl-ester (Wolffenstein) 1102*.
- Methylhexalin, IV: Anwend. für Spezialseifen (Hueter) 1186.
- Methylhexamethylentetrammonium, III: Chlorid, Nitrat, Methylsulfat, Ammoniumsulfat, Pikrat, Perchlorat, Rhodanat, Arylsulfonat (Hahn, Walter) 657.
- Methylhexan, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 287.
- Methylhexylketon, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Methylhistidin, III: (Fargher, Pyman) 644.
- Methylhydrobenzoin, III: Wasserabspalt., Umlager. (Tiffeneau, Oreehow) 1083.
- Methylhydrocuprean, III: (Giemsa, Halberkann) 481.
- Methylierung, siehe: *Methyl*.
- Methylindazol, III: (von Auwers, Scheich) 1241.
- Methylisatoid, III: (Hantzsch) 537. 539. 540.
- Methylisoamylamin, III: (Mailhe) 292.
- Methylisobutylcarbinol, III: Reinigung u. physikal. Eigensch. (Brunel, Crenshaw) 291.
- Methylisocyanat, III: u. Dimethyluramil (Biltz, Topp etc.) 1022.
- Methylisocyanin, III: Perchlorat (König, Treichel) 878.
- Methylisopropylketon, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Methylisopropylpimelinsäure, III: Dimethyl- u. Diäthylester (Ruzicka, Trebler) 38.
- Methylisopropyltrinitrooxyazobenzol, III: (Borsche) 320.
- Methylisoxanthin, III: (Biltz, Topp etc.) 1021.
- Methyljodid, III: Siedep. (Faillebin) 514. — Umsetzungsgeschwindigk. mit N-Äthylat in absol. Alkohol (Taylor, Acree) 1404.
- Methylkaffolid, III: (Biltz, Krzikalla) 1024.
- Methylmalonazidsäure, III: (Curtius, Sieber) 465.
- Methylmalonhydrazidsäure, III: K-Salz (Curtius, Sieber) 464.
- Methylmalonsäure, III: Umwandl. in Alanin; Estersalze, u. Hydrazinhydrat (Curtius, Sieber) 464.
- Methylmalonsäureaniliddisulfid, III: (Naik) 308.
- Methylmandelsäuretetracetylglucoseester, III: (Karrer, Baumgarten etc.) 880.
- Methylmannosid, III: Hydrolyse durch lösl. Fermente (Hérissey) 350. — Bldg. aus Anhydromanose (Bergmann, Schotte) 778.
- Methylmannosidase, III: in Luzernensamen, synthetisier. Wrkg. (Hérissey) 880.
- Methylmercaptan, III: Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Methylmercapto, III: Gruppe, Auxochromwrkg. (Brand, Stallmann) 627.

- Methylmercaptotriphenylcarbinol, III: (Brand, Stallmann) 628.
- Methylmethoxybenzalcalumaranon, III: (v. Auwers, Anschütz) 479.
- Methylmethoxyflavon, III: (Ruhemann) 166.
- Methylmethoxyhydantoincarbonsäure, III: Methylester (Biltz, Marwitzky etc.) 1016.
- Methylmethoxyhydantoylamid, III: (Biltz, Krzikalla) 1025. — u. -methyl- u. -äthylamid (Biltz, Max) 1027.
- Methylmethoxyphenoxylzimtsäure, III: (Ruhemann) 166.
- Methylmethoxyphenylaminoessigsäure, III: Methoxyanilid (Halberkann) 341.
- Methylmethoxypseudoharnsäure, III: (Biltz, Marwitzky etc.) 1017.
- Methylmethylenedioxyisopropylaminomethanol (Rosemund) 128*.
- Methylnaphthalin, III: (de Pommeceau) 874. — u. Diäthylmalonylchlorid (Fleischer, Melber) 315. — u. Phthalsäureanhydrid (Scholl, Scer etc.) 643. — IV: Hydrier. (Tetralin Ges.) 654*. — Harze mit Xylylenchlorid (Farbenfabr.) 619*.
- Methylnaphthdiäthylindandion, III: (Fleischer, Melber) 315.
- Methylnaphthol, III: (Shimomura, Cohen) 650.
- Methylnaphthyl . . ., siehe auch: *Naphthylmethyl* . . .
- Methylnaphthylamin, III: Darst. aus Methylnaphthol mit $\text{CaCl}_2 \cdot \text{NH}_3$ (Shimomura, Cohen) 650.
- Methylnicotinsäure, IV: Hexahydroderivat (Merck, Kuhz etc.) 127*.
- Methylnitrophenylnitrosamin, III: (Schmidt, Schumacher) 462.
- Methylonylketon, IV: Bldg. in Margarinefetten durch Penicillium- u. Aspergillusarten (Stokoe) 282.
- Methylnopinol, III: u. PCl_5 (Aschan) 630.
- Methylorange, IV: Grenzempfindlichk. (Kolthoff) 452.
- Methylxyäthoxydihydroharnsäure, III: (Biltz, Marwitzky etc.) 1017.
- Methylxyhydantoylamid, III: (Biltz, Krzikalla) 1024.
- Methylparabansäure, III: (Biltz, Max) 1027.
- Methylpentan, III: Eigensch. (van Kisseghem) 401. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 287.
- Methylphenarsazinchlorid, III: (Wieland, Rheinheimer) 727.
- Methylphenazonium, III: Verb., Absorptionsspekt., Konstit. (Kehrmann, Sandoz) 1246.
- Methylphenetidinmethylschwefligesäure, IV: (Farbwerde) 709*.
- Methylphenyl . . ., siehe auch: *Phenylmethyl* . . .
- Methylphenylacetone, III: (Tiffeneau, Orchow) 1464.
- Methylphenylanisylpyrazolin, III: (von Auwers, Lämmerhirt) 330.
- Methylphenylbromarsin, III: (Steinkopf, Schwen) 531.
- Methylphenylchlorarsin, III: u. CH_3J (Steinkopf, Schwen) 532.
- Methylphenylendiamin, III: u. Dinitrobenzol (Kehrmann, Efront) 655.
- Methylphenyljodarsin, III: u. CH_3J (Steinkopf, Schwen) 532.
- Methylphenylkakodyl, III: (Steinkopf, Schwen) 531.
- Methylphenylkakodyloxyd, III: (Steinkopf, Schwen) 531.
- Methylphenylketodihydropyridindicarbonsäure, III: (Smirnoff) 790.
- Methylphenylkresylpyrazolin, III: (von Auwers, Lämmerhirt) 330.
- Methylphenylpenten, III: (Apolit) 872.
- Methylphenylpyridin, III: Perchlorat (König, Treichel) 877.
- Methylphenylpyridon, III: (Smirnoff) 789.
- Methylphenylurethan, IV: Zusatz zu rauchlosen Pulvern (Westfäl.-Anhalt.-Sprengstoff-A.-G.) 74*.
- Methylphosphorsäureglucose, III: (Levene, Meyer etc.) 1319.
- Methylpiperidon, III: (Ruzicka) 659. — u. Cinchoninsäure- u. Chininsäureester (Ruzicka, Seidel) 661.
- Methylpropyläthylen, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 287.
- Methylpropylketon, III: Bldg. aus Methylglutarsäure durch Dest. des Ca-Salzes (Kon) 1081. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288. — Phenylhydrazon, Hydrierung (Sidgwick, Ewbank) 306.
- Methylpropylpyrrolidin, III: (Heß, Anselm) 1469.
- Methylpseudoharnsäure, III: Methylier. (Biltz, Marwitzky, Zellner etc.) 1017. 1020.
- Methylpyridin, III: Vork. im Harn nach Injekt. von Pyrrol (Shimizu) 494. — Additionsverb. mit Trinitroanisol (Giua, Giua) 1275.
- Methylpyridindicarbonsäure, III: (Königs, Jaeschke) 332.
- Methylpyridon, III: Hydrojodid (Ruzicka, Fornasir) 109.
- Methylpyridylumhydroxyd, III: Bldg. im Organ., Einfluß der Leber (Tomita) 363.
- Methylpyrrolazonitrobenzol, III: (Ciusa) 108.
- Methylpyrrolidylpropan, III: (Heß, Anselm) 1470.
- Methylrhamnosid, III: (Bergmann, Schotte) 778. — Triacetylverb., Acetolyse (Bergmann, Beck) 779. — Acetat, Osazonbldg. (Bergmann, Miekeley) 1156.

- Methylrhodanid, III: Erstarrungsp. (Limermans, Mattaar) 1266.
- Methylrot, IV: als Indicator für H-Ionenkonzentr. (Laws) 452. — Grenzpempfindlich. (Kolthoff) 452.
- Methylschwefelsäure, III: K-Salz, u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793.
- Methylstyrol, III: Addition von Br₂ (Reich, van Wijk etc.) 470.
- Methylsulfat, siehe: *Dimethylsulfat*.
- Methyltetrachloranthrachinon, IV: (Farbw. vorm. Meister Lucius & Brüning) 804*.
- Methyltetrachlorbenzoylbenzoesäure, IV: (Farbw. vorm. Meister Lucius & Brüning) 804*.
- Methyltetrahydroarsinolin, III: (Burrows, Turner) 318.
- Methyltetrahydrochinolin, III: Jodmethylat, Abs.-Spektr., antisept. Eigensch. (Shimomura, Cohen) 650.
- Methyltetrahydrochinoxalin, III: u. CH₂J₂, CH₂Br etc. (Moore, Doubleday) 1125.
- Methyltetrahydronaphthylamin, III: (Schroeter, Löwenberg) 1420. 1421.
- Methyltetrahydroseudodesmethylskopolin, III: (Gadamer, Hammer) 1031.
- Methyltetralanthrachinon, III: (Schroeter) 1421.
- Methyltetrolybenzoesäure, III: (Schroeter) 1421.
- Methylthioharnsäure, III: (Biltz, Topp etc.) 1021.
- Methylthiopseudoharnsäure, III: (Biltz, Topp etc.) 1020.
- Methyltoluidin, III: (Shimomura, Cohen) 650. — Darst. (Halberkann) 1191. — Benzoylverb. (Meisenheimer, v. Budkewicz etc.) 722.
- Methyltoluolsulfonylanisidin, III: (Halberkann) 533.
- Methyltolylaminophenyliminophenylmethan u. -dimethylaminophenylmethan, III: (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722. 723.
- Methyltrinitrooxyazobenzol, III: (Borsche) 320.
- Methyltriphenylarsoniumtrijodid, III: (Steinkopf, Schwen) 532.
- Methylundecylketon, IV: Bldg. in Margarinefetten durch Aspergillus- u. Penicilliumarten (Stokoe) 282.
- Methylviolett, III: Bldg. (Consonno, Cruto) 784. — lichtelektr. Empfindl. im Ultraviolett; als Elektrode (Lewis, Hardy) 1183. — Lsg. in Benzoesäure, Fluoreszenz (Schmidt) 847. — IV: Dispersion, (Verschaffelt, Crombez) 449.
- Methysticin, III: (Borsche, Roth) 1432.
- Meurasan, IV: 680.
- Mianin, IV: 839; (Rasser) 931. — Desinfektionsmittel (Rasser) 730.
- Micellen, III: nach Nägeli (Zsigmondy) 690.
- Mikroanalyse, IV: quantit., Mitwägen des Fällungsgefäßes (Gartner) 624.
- Mikroben, s.: *Bakterien, Mikroorg.* ... etc.
- Mikrokokken, siehe: *Bakterien*.
- Mikrometallographie, siehe: *Metallographie*.
- Mikroorganismen, III: Beweg., Anwend. der Brownschen Beweg. (Fürth) 485. — u. Nitrate, tox. Wrkg. (Böttger) 1205. — Wachstum, u. accessor. Nährstoffe, Vitamine (Goy) 1326. — Wachstum u. Fortpflanzung, Einfl. von Nebenierenrinde (van Herwerden) 1253. — Verfettung (Lindner) 961. — natürl. Abwehr gegen Infektionen bei Wirbellosen (Couvreur, Chahovitch) 972. 1146; (Paillet) 972. 1146. — Wassertierchen, Gasaustausch, O₂-Verbrauch u. Flagellaten (Fox) 1478. — Flagellaten, Anpassungsfäh. an Süßwasser (Labbé) 360. — Geisseln, Einwirkg. von Wärme (Hinterberger) 233. — anaerobe, Infekt., Verh. der innersekretor. Organe (van Gehuchten) 137. — IV: Nachweis, Leuchtbildmethode nach Hoffmann (Silberstein) 688. — gefärbte, Sichtbarmach. im Dunkelfeld (Berck) 682. — siehe auch: *Bakterien, Hefen, Histologie, Pilze, Photographie etc.*
- Mikrosekt, IV: (Mentzel) 1195.
- Mikroskop, III: Verss. über Doppelbrechung u. Interferenz (Köhler) 698. — IV: (Schmehlik) 897*; (Leitz, Optische Werke, Wetzlar) 897*. — Gebrauch u. Mängel in der Technik (Whyte) 89. — für Arbeiten auf dem Lande u. im Gebirge (Galli-Valerio) 398. — metallurg., Entwickl., Anwend.; Beleuchtung; Verbesserungen (Holz) 89; (Aitchison, Atkinson) 89; (Sayers) 89; (Sauveur) 89; Konstruktion; Beleuchtungs- u. Einstellungseinricht. (Desch) 87; (Rosenhain) 87; Änderung der Le Chatelierschen Type (Giollitti) 87. — Erhitzungsmikroskop für hohe Temp. mit synchroner Nikoldreh. (Endell) 622. — Erhitzungsmikroskop, zur Beobacht. des Sintervorgangs (Endell) 114. — Hilfsapp., Kreuzschiene (Robert) 490.
- Mikroskopie, IV: Feststellung der Vergrößerung (Connolly) 3. — Färbung des Gesichtsfeldes (Phillips) 1293. — mit Kneifer u. Brille; Zentrifuge u. Handzentrifuge; Wasserstrahlbrecher (van Walsen) 490. — Projekt. im polar. Licht, Anwend. von anastigmat. Polarisationsprismen (Ehringhaus) 555. — Erscheinen an der Grenze von dünnen Objekten (Spangenberg) 622. — mikroskop. Präparate, Anfertigung, Gelatine-

- friermethode; Montierung mit Lävulose (Heringa) 682. — Einschlußmittel für Arthropoden, Mastix (Noyer) 1053. — Schnitte von harten pflanzl., Strukturen, Darst. mit Acetylcellulose (Williamson) 3. — Paraffineinbettung, neues Verf. (Peeters) 1121. — Paraffinschnitte, Strecken, Funkeninduktor als Hilfsvorricht. (Blochmann) 490. — Färbung, mikroskop., Chemie (Kestner) 223; genaue Definition (Ostwald) 490; der Präparate (Koeckgey) 3; mit hängenden Farbtropfen (Dub) 3. — Anwend. von Farbstoffgemischen (Fechner) 527. — Farbstifte u. Farbträger; Alaunhämatoxylin (Mayer) 490. — Fixierungsflüss., entkalk. u. entwäss. (Jenkins) 842. — Na-Hydrosulfit als Beize (Mayer) 88. — Glimmerplättchen Grau I. Ordn. für sehr schwach doppeltbrech. Präp. (Köhler) 623. — Silberredukt. zur Darst. der Bindegewebsfibrillen (Perran) 397. — siehe auch: *Histologie*.
- Milanol, IV: 887.
- Milbex, u. Milbol, IV: 390. 1163.
- Milch, III: Verteil. der Salze u. Mineralstoffe; künstl. (Porcher, Chevallier) 1513. — Gehalt an Cl nach Zufuhr von NaCl (Denis, Sisson) 384; an Pentosen (Laxa) 1328. — eiweißartige Bestandteile, Einteilung (Beau) 670. — Eiweißkörper, Ergänzungsverhältnisse mit denen der Getreidekörner u. der Leguminosensamen (Mc Collum, Simmonds etc.) 885. — Hydroxydase (Aloy, Valdiguie) 737. — spezif. Gerinnungsenzym in der Milch; Staphylokokken (Barnes) 883. — und Molkerieiprodukt., Mikroorganismen darin (Löhnis) 1103. — schleimiger Streptococcus darin (Violle) 50. — Verh. der Colibakterien (Gorini) 183. — Nährwert (Großfeld) 831. — Muttermilch, Agglutiningehalt, u. mütterl. u. kindl. Blutserum bei typhösen Erkrankungen (Löhr) 1216. — der Frau u. Kuh, Gehalt an Cholesterin (Wacker, Beck) 147. — der Kuh, Eiweißstoffe (Woodman) 491. — Ertrag von Kühen, Rügen als Produktionsfutter (Goldschmidt) 1147. — der Ziege, Säuregrad u. Vergleich mit Kuh- u. Frauenmilch (Schultz, Chandler) 194; Größe der Fettkügelchen (Schultz, Chandler) 384. — des Schafes, Veränderung während der Lactationsperiode (Weiser) 76. — Vollmilch, Dubo für Säuglingsernährung (Kahn) 1363. — Trockenmilch als Säuglingsnahrung (Langstein) 1040; u. Skorbut (Jephcott, Bacharach) 738. — gesüßte kondens., antiskorbut. Wrkg. bei Affen (Hume) 739. — Milchpulver, antiskorbut. Vermögen (Hart, Steenbock etc.) 120. — Retent., im Bereich der Milchdrüse resorbierte u. im Harn abgeschiedene Lactose (Porcher, Tapernoux) 1143. — Milchdrüse, milchabsondernde, Wrkg. des Saugens u. der Kastration (Kuramitsu, Loeb) 569. — Lactation, Einfluß auf die Ovulation (Loeb, Kuramitsu) 1145; Einw. der Ovarialoptone (Weil) 369. — Injekt., bei künstl. ernährten Kindern; Bldg. von Trophozymasen (Laurent) 1509; bei gonorrh. Adnextumoren (Zill) 796; Behandl. von Bubonen (Fantl) 369. — u. Sanarthritis, bei Arthritiden (Heissen) 1509.
- IV: Chemie u. Verarbeitung, u. Wissenschaft (Prideaux) 54. — Kontrolle, in Breslau 1920 (Lührig) 1108; in großstädt. Molkerieen (Meurer) 820. — von Finistère, Wässerung, u. Molekularkonstante (Auguet) 663. — Bearbeit., hygien. Versorg., Betriebseinricht. (Kropf) 878. 1070. — Lsg. in K-Toluolsulfonat (Kolshorn) 1177*. — Fettgehalt bei Mangel an Kraftfutter (Capelle) 819. — Beweg. eines Fettkügelchens, u. Ausrahmen (van der Burg) 599. — Haut, beim Erwärmen u. nachherigen Stehenlassen (Müller) 140. — Flora der frischen u. pasteuris., u. Weidegang u. Stallhalt.; aerobe u. anaerobe Sporenbildner (Weigmann, Wolff) 202. 661. 1367. — als Quelle des Vitamins A (Drummond, Coward etc.) 1148. — zersetzte, Nährwrkg. (Rietschel) 1069. — fettangereich., Ernährungsverss. (Kleinschmidt) 365. — vonscheidenkatarrhkranken Kühen (Diener) 280. — Analyse für den Gebrauch der Apotheke (Issoglio) 55. — Kryoskopie (Hortet) 477. — Milchserum, Buttermilchserum (Burr, Weise etc.) 1334. — Aciditätsprobe (Shaw) 1368. — Best. des Katalasegehaltes, App. (Machens, Cordes) 56. — Reduktaseprobe, Wert in der milchwirtsch. Praxis (Rahn) 55; (Barthel) 821. — Zählen von Bakterien, Mikro- u. Kleinplattenmethode (Frost) 366. — Best. der Lactose, colorimetr. (Owen, Gregg) 202; mit $KMnO_4$, volum. (Adriano) 366; u. Maltose (Le Grand) 820. 1364. — Konstanz der Lactose (Monvoisin) 661. — Best. der Fettsubstanzen, Aussehen der wäss. Flüss. (Porcher) 141. — Kühlung u. Säurebereitung (Kropf) 878. — Entkeimen (Lobeck) 142*. — Haltbarmachen, Anwend. von N_2O (Bart) 142*. — Konservier., u. H_2O_2 (Kruspe) 1334. — Pasteurisir., App. (Buaas) 142*; u. süße Buttermilch, Fällung von körnig geronnenem Casein daraus (Zoller) 719. — Eindampfen (Akkerman) 1149*. — kondens., gezuckerte, Abkühlung (Rafn) 880*. — Konservenmilch, bittere (Utz) 1182. —

- Trocknen (Drying Prod.) 203*; (Merrell-Soule Co.) 281*; (Dick, Internat. Dry Milk Co.) 281*; im Vakuum (Wischne-wetzky) 663*; ohne Zerstör. der Vitamine (Mc Clendon) 1182. — Pulverisieren u. Trocknen oder Verdampfen (Müller) 899*. — Trocknen von Butter-, Sauer-milch etc. (Collis Products Co.) 970. — Trockenmilch, Krausesche Ausnutzung (v. Noorden) 969; als Frischmilchersatz, Trockenvollmilch 527; Verwert., und Vitaminlehre (Stapp) 432; Konservieren (Murmann) 1238*. — Milchpulver, Darst. durch Zerstäubungstrocknungsprozeß (Fleming) 476; Milchsäurebakterien enthalt. (Coulson) 143*. — alkoholhalt. Prodd. daraus (Wolff) 365. — Anwend. zur Herst. von Speisewürze (Deutsches Nährmittelwerk Eichloff) 1238*. — Magermilch, Nahrungsmitt. daraus (Claes) 1071*. — Präparat, eisenhalt. (Stohr) 143*. — Kunstmilch, Darst. aus Pflanzenfetten (Townsend) 368*. — siehe auch: *Colostrum*, *Ernährung*.
- Milch . . ., siehe auch: *Lact* . . ., *Rahm* etc.
- Milohfluß, IV: der Bäume, Verwert. der Pilzmasse darin (Lindner) 201.
- Milchsäure, III: Gehalt im Gehirn (Shimizu) 492. — Auftreten im Blut, Einw. auf Hämoglobin (Camis) 418. — Äthylidenmilchsäure, Vork. in den Blättern der Himbeere; Benzalhydrazid (Franzen, Stern) 1431. — Bldg., aus Zuckerarten mittels chem. Methoden (Valour) 718; im tier. Organ.; Gehalt des Hühnerceies; Best. als Si-Salz (Tomita) 363. 364; in zerschnittenen Froschmuskeln, u. Muskelatmung (Meyerhof) 892. — Vermehr. nach Adrenalininjekt. im Organ. (Elias, Sarmartino) 368. — u. Bldg. u. Lösung der Muskelstarre (Weber) 245. — u. Paratyphuserreger (Kaiser) 964. — Hervorruf. künstlicher Virulenz von Bakterien (Mueh) 352. — Ca-Salz, Anwend., therapeut., bei Phosgenvergift. (Laqueur, Magnus) 133. — Nitril, Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266. — Gärungsmilchsäure, Zuckerbldg. durch Asperg. niger (Kostytschew) 1132. — IV: Darst. aus Maiskolben durch Gärung (Fred, Peterson) 511. — Verunreinig., mit Ferrocyanosalzen, u. Getränkebereitung (Großfeld) 522. — Zusatz zu Hefe u. Gär-maischen (Wahl) 753*. — Nachweis (Hartwig, Saar) 170; im Magensaft u. in anderen Körperflüss. (Pittarelli) 173. — Best., neben Lävulinsäure in Nahrungsmitteln (Grünhut) 1280; im Blut (Harrop) 93; im Harn nach Schneyer (Maver) 629. — Ca-Salz, Verunreinig. durch Berlinerblau (Kunz-Krause) 80. — Ag-Salz, Anwend. zur Darst. von desinfiz. Seifen (Gross) 824*. — Verbb. mit Gerbsäuren oder Gallussäure, Salze (Kolshorn) 587*.
- Milchsäurebakterien, III: physiolog. Ver-änder. durch individuelle Abweichungen (Gorini) 553. 1505. — Gewöhn. an $HgCl_2$ u. $Fe(NO_3)_3$; Anaphylaxie (Richtel, Bach-rach etc.) 1476. — schleimiger Milchstreptococcus (Violle) 50. — Lacto-bacillus pentoaceticus, Vergärung der Xylose, Säurebldg. u. Bakterienzahl (Cluzet, Rochaix etc.) 182. — IV: Bio-logie (Gorini) 54. — Bezieh. zum Mais-sauerfutter, Lactobacillus pentoacet. (Fred, Peterson etc.) 140.
- Milchsaft, siehe: *Latex*.
- Milchserum, siehe: *Milch*.
- Milchweinsäure, IV: Al-Salz, als Desinfek-tionsmittel (Friedenthal) 214.
- Milchzucker, siehe: *Lactose*.
- Millimike, IV: 450.
- Millonsche Base, III: Jodid, Luminescenz (Weiser) 708.
- Milo, IV: 1163; (Mentzel) 1195.
- Milz, III: Gewebe, Vork. von Proteasen (Morse) 190.
- Milzbrand, III: Antiserum, Darst., schnell (Staub, Forgeot) 1338. — Schutz-impfung auf dem Hautwege (Besredka) 972.
- Milzbrandbakterien, III: sporenfreie (Abt) 119. — Bakterien, Sporen, Resistenz gegen Alkohol-Äther, Beseitigung (Staub, Forgeot) 1475. — Abschwäch., Dauer (Morihana) 490. — u. Neosalvar-san (Tallo) 115.
- Mimosaöl, IV: Anwend. von natürl. (Flo-riane) 273.
- Mineralien, III: vom Fuchsbau u. von der Gregnitz im Fichtelgebirge (Mieleitner) 713. — in Mexiko (Wittich) 400. — im Staate Durango in Mexiko (Rangel, Terrones) 938. — Flüssigkeitseinschlüsse u. Bildungsbedingungen (Macken) 400. — Färbung, Ursachen, Halochromie (Jakob) 771. — Verfärbung bei tiefer Temp. (Bamberger, Grengg) 603. — Sulfosalze, Isomorphie von Blei u. Ag-Cu; Formeln (Foshag) 771. — IV: Bodenschätze, Auf-suchen durch Substst.; Kompaß u. Einstellzeiger (Klob) 940*. — magnet. Suszept. (Wilson) 733. — Umwandl. in poröse Massen u. Baustoffe (Bayer) 411*. — Brikettieren mittels Tonerdo (Irazusta) 348*. — siehe auch: *Bergbau*, *Erze*.
- Mineralöle, IV: Chemie, Ergebnisse, Ziele (Frank) 539. — Industrie u. Analyse 1918 (Singer) 299. 1350. — Gewinnung (Fyle-

- man) 832*. — aus Texasmineralöl etc. (Blakoman) 1250*. — Raffinationsrückstände, Vorarbeit. (Rideal) 376. — Raffinat., Aufarbeit. der abgeschied. Säureharze (Singer) 1249*. — gebrauchte, Reinigen u. Wiedergewinnen (Despouys) 1249*. — Entwässer. (Rütgerswerke, Theobald) 674*. — Verbess. der Schmierfähigk. (Hyde) 672. — Anwend. zur Darst., niedrig siedender KW-stoffe (White) 156*; von Aldehydsäure, u. Aldehyden (James, Byrnes) 1025*. — Verarbeitung., neue, Anlagerung von H_2 (Bergius) 540. — wasserlösl. oder mit Wasser emulgierbare (Borck) 1249*. — Emulsionen (Johansen, Atlantic Refin. Co.) 157*; mit $Mg(OH)_2$ (Haley) 1194*. — Produkte, Ausscheiden von Paraffin (Bauer, Wischnowitz) 157*. — Behandl. zur Erziel. niedrig. sied. KW-stoffe (Lucas' Cracking Process) 157*. — schwere, Umwandl. in leichter flücht. Öle (de Dampierre) 156*. 1249*. — Kohlenwasserstoffe, Umwandl. in niedrig. u. höher sied. Prodd. (Deutsche Erdöl A.-G., Seidenschnur etc.) 1249*. — siehe auch: *Petroleum, Schmieröle etc.*
- Mineralsäuren, siehe: *Säuren.*
- Mineralstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel.*
- Mineralwasser, III: von Harrogate, Eisen- u. Schwefelwasser (Lowson) 158. — Karlsbader Wasser, Wrkg. (Wiechowski) 1173. — Wiesbadener Thermalwasser, Trinkkur, diuret. Wrkg. (Grunow) 428. — Karlsbader Wasser, u. Mineralstoffhaushalt (Stransky) 1363. — Einfluß auf das Kationenverhältnis der Nahrung (Dehnicke) 51. — Wrkg., antianaphylakt. (Arloing, Vauthey) 366. — IV: Wert der künstl. u. natürl.; Tafelwasser (Großfeld) 460. 461. — Teplitz-Schönauer Thermen (Stein) 566.
- Mirion, III: bei Encephalitis lethargica (Dattner) 966. — u. Syphilis (Fröhlich) 62; (Kyrle, Planner) 63. — IV: 1163; (Mentzel) 309. — u. Jarisch-Herxheimer-sche Reakt. (Oppenheim) 562.
- Mischen, IV: u. Mischmaschinen 99. — Farbenmischmaschinen (Bonnet) 1325. — Vorricht. (Rodeck) 15*. — hochgespannter Gase (Autogen-Gasakkum. Krückl & Hausmann) 1126*. — Regelung bei Gasen (Ihlenfeldt, Scheib etc.) 780*. selbsttät. Regeln der Verhältnisse, bei Gasen u. Flüss. (Hanson) 779*. — von Gasen oder Flüss., Zuflußregelvorricht. (Berlin-Anhaltische) 779*; (Bruman) 1085*. — von Flüss. mit Gasen (Bégot) 941*; (Gebr. Schöffler) 988*. — leichtflüchtiger Flüss. mit Wasser (Heitsch) 139*. — von Pulver, Sprengstoffen etc., Vorricht. (Wilhelm) 1251*.
- Mischgas, IV: Darst., Gewinn. von Nebenprodd. (Sommer, Simmersbach) 1352*.
- Mischkrystalle, III: Bldg., Theorie (Jakob) 772. — Resistenzgrenzen (Masing) 1271. — Endglieder. der Reihe u. Zusammens. eutekt. Schmelzen (Tammann) 908.
- Mischsäure, III: Destillation (Pascal) 1222. — Einw. auf Al, Pb u. Stahlblech (Pascal, Garnier etc.) 1269. — Absorpt. von Stickoxyden (Sanfourche) 928. — IV: Darst. (Kitsee) 834*. — Wiedergewinn. bei Herst. von Salpetersäureestern oder Nitroverbb., Nitrocellulose (Hamburger) 834*. 1355*. 1356*. — der Trinitrotoluoldarst., Denitrier. 544. — Einwrkg. auf Stahl 74. — Best. von Untersalpeter- u. salpetriger Säure (Toussaint) 159; (Raschig) 545.
- Mischungen, III: molek. Konstit. (Wagner) 1342. — Thermodyn. (Wagner) 574. 924. 1311. — ideale u. nichtideale, Interess. thermodynam.; u. Nernstsches Theorem u. Plancksches Postulat; Entropie, absol. Wert (Wagner) 1311. 1312. — IV: Gemische, Inhomogenität u. X-Strahlen; Best. der Bestandteile (Veifa-Werke, Stirn) 458*. — siehe auch: *Phasenlehre.*
- Mischungswärme, III: (Wagner) 1312. 1313.
- Mist, IV: Stickstoffverluste (Nolte, Pommer) 112. — Konservier. mit Gips (Knoepfle) 902. — siehe auch: *Düng...*
- Mitigal, III: (Sauerbrey) 1043. — bei Krätze (Willamowski) 498. — u. Krätze (Kromayer) 564. — bei Krätze, Ekzemen etc. (Herrmann) 373. — bei Scabies (Amon) 429; (Stein) 797. — IV: 1163.
- Mitochondrien, III: bei asept. Insekten (van Gehuchten) 1132.
- Mitragynin, III: (Field) 1032.
- Mitraversin, III: (Field) 1032.
- Mochylalkohol, III: aus japan. Vogelheim (Yanagisawa) 551.
- Möbel, IV: Reinigungsmasse (Schmidt) 270*.
- Mörtel, IV: wasserdichter (Philippsthal) 1209*; Zusatzmittel (Schlöber) 26*. — Zementmörtel, Abbinden, Raumänder. (Graf) 109. — Darst. mittels Anhydrit (Hartuer) 1209*. — Magerung, Anwend. von Hochofenschlacke (Platzmann) 112. — Mischen mit Beton, Mischmaschine (Kropf) 573. — mit Kohlenschlacken (Wilhelm) 998.
- Mohn, III: Anbauverss., Düngung (Kleberger, Ritter etc.) 438. 1303.
- Mohrrüben, IV: Geruchlosmachen zerkleinerter; Anwend. zur Darst. alkohol. Getränke (Kübler) 138*.

- Molastego, Molascinder, Molascuit, Molastella, III: Melassedüngemittel, bei Zuckerröhr auf Java (Kuyper) 684.
- Moleküle, III: Struktur; Bldg. aus Atomen (Thomson) 686. — Aufbau elast. Kräfte, u. daraus resultier. Schwingungen (Cantone) 1149. — Bau bei den Elektrolyten (Wasastjerna) 758. — molck. Konstit. bei reinen Stoffen (Wagner) 1342. — Höhlungen darin mit Nebengruppen (Clark, Quick etc.) 18. — absol. Dimens., u. Rotationsbeweg. (Eucken) 991. — Molekularkohäsion, u. Oberflächenspann. u. Gravität. (Mathews) 1384; (Mills) 1385. 1386. — Kohäsionskräfte, van der Waalsche (Keesom) 1496. — gegenseit. Anzieh. (Polanyi) 1375. — Orientier. an Oberflächen; Molekularanziehung organ. Flüss. (Harkins, Cheng) 256. 257. — Kräfte, Modell eines H.-Mol. (Oxley) 749. — Form u. Asymmetrie bei Gasen (Gans) 810; (Rankine) 1315. — Avogadro'sche Konstante (Cabannes) 269. — Gasmoleküle, Wirkungsquerschnitt u. Verh. gegen langsame Elektronen (Mayer) 583; (Ramsauer) 850. — intraatomist. Schwingungsfrequenz, Rotationsquantenzahl u. Feinstruktur der Banden (Colby) 1153. — therm. Druck u. Grenzdruck (Herzfeld) 390. — Stöße, Einfluß auf die Interferenzen mit hohem Gangunterschied (Gouy) 267. — Berechnung in der Mengeneinheit nach Loschmidt (Wegscheider) 81. — Doppelmoleküle, Dissoziationsgrad (van Laar) 457. — O₂- u. N₂-Moleküle, Quadrupolmomente (Keesom) 1107. 1108. — siehe auch: *Atome etc.*
- Molekülverbindungen, III: Bldg., u. Dampfspannung (Dolezalek, Schulze) 1189. — Aufbau (Pfeiffer) 520. — siehe auch: *Komplexverbindungen etc.*
- Molekularattraktion, III: (Järvinen) 907. — u. Oberflächenspannung (Harkins, Graf-ton) 7. — u. Dichte (Thompson) 1454. — Vergrößer. durch Dissoz. von Doppelmolekülen (van Laar) 457.
- Molekulargewicht, III: Bestst., Anwend. u. Bedeut. (Liesche) 198. — Best. aus der spezif. Wärme bei festen Verb. (Fiedling) 980. — IV: Best. durch Gasdruckmessung (Chapin) 934; bei organ. Subst. nach den Ausströmmethoden, Luftpumpe (Volmer) 933; nach Barger (Rast) 1078. — siehe auch: *Ebullioskopie, Polymer... etc.*
- Molekulargröße, III: u. Molekularattrakt. in Lsgg. (Leathes) 1261.
- Molekularrefraktion, III: u. Dissoz., von Elektrolyten; Temp.-Koeff.; für versch. Wellenlängen (Wasastjerna) 758. — des Benzols, Naphthalins u. Diphenyls, Beziehungen untereinander (von Steiger) 316. — der Benzolsubstitutionsprodd. (Weinberg) 1503. — u. Valenz etc. (Le Bas) 1342.
- Molekularvolumen, III: (Collins) 977. — u. Struktur bei flüss. organ. Verb. (Wöhlich) 835. — von Oxyden, Zusammenstellung im period. System (Balarew) 1105. — u. Isomorphie; Volumeneffekte, Rekurrenzerschein. (Niggli) 833. 834. — u. Atomvol. beim absol. Nullp.; kryst. Alkalihalogen. (Lorenz, Herz) 751.
- Moleskin, IV: Färben (Gebbe) 1229*.
- Molken, III: von Schweizerkäse, Hitze-koagul. der Proteine, u. H-Ionenkonzentr. (Okuda, Zoller) 794. — IV: Nahrungsmittel daraus (Claes) 1071*. — Anwend. bei Darst. alkoh. Getränke, z. B. Ingwerbier (Townsend) 278*. — Eiweiß, Anwend. zu Düngemitteln (Tavrogos, Roche) 28*; Best. im Gemisch mit Quarkkäse (Lüning, Herzig) 914. — IV: Milchzuckerdarst. (Bleyer) 1331*.
- Molkerei, IV: Entwickl. in den letzten Jahren (Weidemann) 54. — Anlagen u. Gefäße (Kropf) 54.
- Mollement scabiosum, IV: 887.
- Molybdän, III: Massenabsorptionskoeff. u. Wellenlänge (Richtmyer) 757. — Bogenspekt., langwell. (Kiess, Meggers) 809. — Funkenspekt. in He im Ultraviol. (Mc Leman, Lewis) 394. — IV: Darst. (Ampère Ges., Rothe etc.) 119*; aus den Gesteinen des Mansfelder Kupferschieferflözes (Deutsche MolybdänWerke) 419*; Anwend. etc. (Search) 344. — Metall u. Legierungen, Darst., Anwend. von Calciummolybdatbriketts (Ampère Ges., Rothe etc.) 414*. — Eigensch. 1004. — Anwend. als Legierungszusatz (Guertler) 744. — Einfluß auf Stähle (Hunter) 1172. — Stäbe, Dehnbarmachen (Aoyagi) 749*. — Best. als Bleimolybdat (Weiser) 892. — Verb., Darst. aus Ofensauen, Schlacken (Deutsche Molybdän Werke) 418*. 419*; Redukt. von schwerwert. mit Cd (Treadwell) 1296.
- Molybdänchlorid, IV: Darst. aus Molybdänerzen (Förland) 1170*.
- Molybdänit, III: Ansprechen, photoelektr., auf Ultrarot; radiophone Signalübermittl. (Coblentz) 267. — IV: Best. von Molybdit in teilweise oxydierten (Bonardi) 893.
- Molybdänlegierungen, IV: mit W (Keyes, Cooper Hewitt Co.) 510*. — mit Pb, Palladium, Aluminium (Grenagle, Rare Metals Reduct.) 868*.
- Molybdänsäure, III: u. Deriv., Systematik u. Konstit. des Kondensationsprodd. (Forsón) 600. 601. — Anion,

- Raumerfüllung; Nickelamminalsalze (Ephraim, Müller) 210. — Derivv., komplexe, Konstit. u. Systematik; Arsenio-, Phosphor-, Sulfato-, Luteomolybdänsäuren (Forsén) 1317. — Salze, Einteilung; Ortho- u. Paramolybdate (Posternak) 96. 97. 98. 815. — Hexammoniumhepta-, -deka- u. dodekanomolybdat, u. Hexanatriumheptamolybdat (Posternak) 97. — NH_4 -Salz, u. Drehung der Chinasäure (Tanret) 664. — Ammoniummolybdochinat (Tanret) 1355. — IV: Darst. (Blanch) 791*.
- Molybdänstahl, siehe: *Stahl*.
- Molybdäntrioxyd, III: Einw. von Selenoxychlorid (Lenher) 88.
- Molybdit, IV: Vork. u. Best. in teilweise oxyd. Molybdänitserzen (Bonardi) 893.
- Molybdäopfelsäure, III: Na- u. NH_4 -Salz, Darst., Drehungsvermögen (Darmois) 998.
- Monarson, III: spirochätenabtötende Wrkg. (Nichols) 1254.
- Monazitsand, IV: Anwend. zum Reinigen von Ölen (Quick) 370*.
- Monellmetall, III: Wärmeausdehnung (Sunder, Hidnert) 98. — Reflexionsvermögen (Coblentz) 710. — IV: Kerbschlag- u. Festigkeitsvers. (Waltenberg) 1361.
- Monilia, siehe: *Pilze*.
- Monozofarbstoffe, siehe: *Azofarbstoffe*.
- Monochlor . . . , siehe: *Chlor* . . .
- Monochlorhydrin, s.: *Glycerinchlorhydrin*.
- Mononatriumcarbonat, siehe: *Natriumdicarbonat*.
- Monoperphosphorsäure, siehe: *Perphosphorsäure*.
- Montanwachs, IV: (Pschorr, Pfaff etc.) 542. — Darst. aus Braunkohle (Riebeck'sche Montanwerke) 1354*; aus bituminöser Braunkohle (Plauson's Forschungsinstitut, 382*. — aus Braunkohle, Verarbeit., Verdicht. der Benzoldämpfe (Schlickum-Werke) 1074*. — u. Teerbldg. aus Schwelkoble (Erdmann) 536. — Anwend., zu haltbarer Emuls. (Böhme, A.-G.) 133*; zu Bohnerwachs u. Schuhcreme etc. (Last, Böhme) 1015*. — Prodd., Anw. zu Brennstoffen (Baratt-Ges.) 971*.
- Moor, III: Torfmoore, Geologie (Höfer, Heimhalt) 715. — siehe auch: *Torf* etc.
- Morgansche Bakterien, siehe: *Bakterien*.
- Morin, IV: Unterscheid. von Quercitron (Justin-Mueller) 871.
- Morphin, III: u. Chlorkohlensäureester (Gadamer, Knoch) 1028. — u. Spinatbrei u. O (Ciamician, Ravenna) 793. — u. Schmerzempfindung (Möhrcke) 677. — u. Atemzentrum (Collip) 558. — u. Atmung u. CO_2 -Ausscheid. (Heymans) 1253. — u. Herzmuskel (Hanzlik) 1141. — u. Erregbark. der Nerven (Chauchard, Chauchard) 1143. — u. rhythm. Bewegungen des überleb. Magens (Tözner, Turgold) 889. — Wrkg., Verstärk. durch Barbitursäurederivv. (Alday-Redonnet) 126. — bei Septikämie (Kraft, Leitler) 1141. — Empfindlichk. von Kröten ohne Nebennieren (Giusti) 1485. — IV: Nachweis u. Best. in tier. Ausscheidungen u. Organen (Wachtel) 848. — Morphinum hydrochloricum, Nachweis von Apomorphin (Kraut) 81. — siehe auch: *Narko* . . . , *Opium*.
- Morphinmethylchlorid, IV: (Dott) 77.
- Morphium, III: u. Schmerzempfindung (Möhrcke) 677. — Atropin u. Adrenalin als Gegengifte (Bornstein) 565.
- Morus alba, III: Gerbstoffe (Ghirlanda) 177.
- Mosaikkrankheit, III: der Kartoffeln (Beauverie) 181.
- Moskitolin, IV: (Mentzel) 309.
- Most, III: Gehalt an As, Pb u. Cu nach der Schädlingsbekämpfung (Schätzlein) 974. — IV: 1920er der Nahe etc. (Aschoff, Haase) 50. — der Nahe, des Glans, Mains, Rheins, der Lahn etc. (Stern) 966. — in Baden (Mach, Fischler) 966. — Traubenmost von Franken 1920 (Schmitt) 1179. — von Eudemis befallener (Hugues) 816. — siehe auch: *Wein*.
- Mostrich, siehe: *Senf*.
- Motoren, siehe: *Betriebstoffe*.
- Motten, siehe: *Schädlinge*.
- Muconsäure, III: (Ingold) 1350.
- Mühl . . . , siehe auch: *Mahl* . . .
- Mühlen, IV: Zylindermühle f. Erze (Robie) 698. — Universalschlag- oder Schleudermühlen; Hexenmühle (Brix) 1150. — Kolloidmühle, Anwend. (Plauson) 1199; chem. in der Großindustrie (Naske) 235. — Titö-Mühlen 99.
- Münzen, IV: Fabrikat., Unters. der Goldmengen (Smit) 735.
- Münzlegierung, IV: aus Zn u. Cu (Bernsdorfer Metallwarenfabr. Krupp) 651*.
- Muffelofen, siehe: *Ofen*.
- Mugotan, III: u. Blutungen (Götting) 1042.
- Mull, IV: nicht entfetteter, Anwend. bei der Wundbehandl. (Propping) 79.
- Mundwasser, IV: Darst. mittels Eucupin (Traube) 218*.
- Muntzmetall, IV: Typus von Messingarten, Eigensch., u. Wärmeausdehn. des α - u. β -Messings (Merica, Shad) 701. — siehe auch: *Messing*.
- Mus, IV: Darst. (Bielmann, Bielmann) 280*.
- Muscarin, III: u. Derivate, Unters., chem. u. physiolog. (Brabant) 124.

- Muskeln, III: Tätigk., Theorie (v. Kries) 1175. — Systeme, Quellen der elektr. Ströme (de Meyer) 1175. — Wärmeentwickl., Phasen (Hill, Hartree) 430. — Umwandl. der chem. Energie (Schmitz) 66; (Hürthle) 66. — Tätigkeit physiolog. Verbrauch (Orr, Kinloch) 671. — Kontrakt., Thermodynamik; kontrakt., isometr. (Meyerhof) 65; CO₂-Druck oder Eiweißquelle (Wacker) 969; Regulier. der Energiezufuhr; elektr. Widerstand beim Frosch (Hartree) 567; (Hill) 1446; durch Gewebsextrakte, u. Gerinn. von Blut (Mills, Raap etc.) 1174. — Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Kontraktionswelle u. elektr. Leitfähigk. des umgebenden Mediums (Pond) 1043. — Dehnbark., Bldg. von CO₂ bei Belastung (Eddy, Downs) 566. — Zückung, Spannung, Leistung u. Wärmebildg., Einfluß von Spannung u. Temp. (Doi) 566, 567. — Leistungsfähigk., Steiger durch Phosphatzufuhr; Muskelarbeit u. Phosphorsäureausscheid. (Embden, Grafe etc.) 1172. — Arbeit, physiolog. Verbrauch u. Kohlensäureausscheid. (Walter, de Decker) 238; (Hill, Campbell) 238. — Quellung, bei Säuglingen (Schiff, Stransky) 498. — isolierte, Beeinfluss. von chem. Umsetzungen durch Reize (Parnas, Laska-Mintz) 1100. — Sauerstoffverbrauch, Wrkg. sympath. Nerven auf ihn (Nakamura) 568. — Gehalt, an Lactacidogen bei quergestreiften (Embden, Schmitz etc.) 1169, 1170; an Lactacidogen bei Kaninchen u. Fröschen, u. Phosphorvergiftung, u. Fieber, u. Außen-temperatur (Embden, Isaac) 1213; (Adler, Isaac) 1213; (Adam) 1214; (Lawaczek) 1214; an Lactacidogen bei Fröschen, Kröten, Kaninchen, Hühnern, Tauben (Wechselmann) 1207; (Adler) 1207, 1208; (Adler, Günzburg) 1208; (Embden, Adler) 1208; (Lyding) 1208; (Panajotakos) 1209; (Cohn) 1209. — von Fröschen, Wrkg. von Drogen (Scarborough) 55. — quergestreifte, elektr. Erregbarkeit, u. Physostigmin u. Scopolamin (Frank, Nothmann) 1482. — Tonus, u. Cocain u. Novocain; Reizung, Angriffspunkt von Guanidinen (Frank, Alexander Katz) 674; (Stern) 675. — Preßsaft v. gestreiften, Fette, Cholesterin u. Lipoiden; von Octopus (Quagliariello) 588, 1368. — Farbstoff Myoglobin (Günther) 418. — Einw. bas. Farbstoffe, Elektronegativ. (Vorschütz) 1441. — mit NaCl u. CaCl₂ behandelte, u. Wassergehalt u. N-Menge (Widmark, Lindahl) 1367. — Starre, Bldg. u. Lösg., Rolle der Milchsäure (Weber) 245. — zer-
- schnittene Milchsäurebildg. beim Frosche; Umwandl. von Zucker in Milchsäure (Meyerhof) 892. — Gewebe, u. Bldg. von Harnstoff; glykolyt. Eigenschaften (Hoagland, Mansfield) 741. — von Amphibien u. niedrige Temp. (Foster, Moyle) 968; u. pankreasdiabet. Tieren, Kohlenhydratstoffwechsel, Arbeit Energiequelle (Parnas) 245, 246, 1100. — Wasseraufnahmevermögen, Imbibit., u. Zusatz von Lipoiden zu Zinnsalzlösgg. (Drouin) 561. — IV: Gewebe, Best. von Glucose (Hoagland) 173.
- Mutterkorn, III: wirksame Subst. (Spiro, Stoll) 889. — Ersatz, synthet. (Rüb-samen) 64. — IV: Kultur (Hecke) 548.
- Mycele, III: Einwrkg. von Wärme (Hinterberger) 233.
- Myoglobin, III: Muskelfarbstoff (Günther) 418.
- Myricyljodid, III: (Gascard) 1405.
- Myricylmelissat, III: (Gascard) 1405.
- Myricylstearat, III: (Gascard) 1405.
- Myristinsäure, IV: Anilid; als Zusatz zu Firnis für Pigmentpapier (Galland) 962*.
- Mytilit, III: (Ackermann) 1355.
- Myxomyces shigaphagus, siehe: *Bakteriophagen*.
- Nachrufe, siehe: *Biographien*.
- Nägel, III: Fingernägel, menschl., in verschiedenen Lebensaltern (Langecker) 1507.
- Nähr. . . , siehe auch: *Ernähr. . . , Nahr. . .*
- Nährböden, III: Reaktion u. Wachstum von Bakterien (Johansen) 114. — Gehalt an Vitaminen, u. Entwickl. von Mikroorgan. (Jiménez) 959. — citrat-haltige u. verschiedene Arten von Bakterien (Brown) 353. — vaccinierte, Geleihen von Bakterien (Pierret) 352. — Einfluß auf die Bakterienagglut. (Eisler, Silberstein) 1361. — bakteriolog. Pepton-lsg., u. Trypsinbouillon, Anwend. zur Prüfung von Bakterien auf Indolbildg. (Frieber) 488, 489. — mit höheren Pilzen nach Much-Pinner; mit Fischfleisch, Hunde- u. Menschenkot (Lanken, Meyer) 667. — für Protozoen, Ersatz von K durch Uran, Wrkg. (Peters) 422. — Ersatz der Nutrose (Gildemeister) 1291. — Konservier. schwer haltbarer (Michael) 667. — IV: Ersatz der Petrischalen durch flache Tuben (Legroux) 688. — Prüfung der Alkalität (Michaelis) 579. — Zuckernährboden, Verh. von Ruhrbakt., Differentialdiagnose (Wolf) 562. — Deutung der Blutkulturen mittels Farbumschlagreakt. der Zellen (Lévy) 1082. — s. auch: *Agar, Bakterien etc.*
- Nährhefe, siehe: *Hefen*.

- Nährlösungen, IV: Standardisier. durch Aussaat v. Pneumokokken (Dernby) 630.
- Nährmehl, IV: Stumpfsches 680.
- Nährmittel, IV: Kindernährmittel (Borchardt) 528*. — eiweißreiche, aus Getreidekeimen (Backhaus) 367*. — Fett-nährmasse, haltbare (Welge) 367*.
- Nährstoffe, III: des Bodens, Wirkungswert, relative Löslichk., Produktionswert (Lemmermann, Fresenius etc.) 745. — Fehlen, u. Wachstum von Kulturpflanzen (Clausen) 502. — accessor., Bedeut. (Stapp) 423; Vitamine, u. Wachstum von Mikroorg. (Goy) 1326; Einfluß auf die Zellatmung (György) 127; Bedeut. für das Bakterienwachstum (Leichtentritt) 552. — IV: (Großfeld) 877. — Löslichmachung durch Mischen von unlösl.; Thomasmehl u. Phonolith (Akt.-Ges. für Stickstoffdünger) 903*.
- Nährwert, III: von Schmalz u. Schmalzerersatz (Drummond) 237. — des Eiweiß von Tomatensamenpreßkuchen (Finks, Johns) 1479. — IV: Tabellen in Börners Reichsmedizinalkalender, Unstimmigk. darin (Menzel) 51. — siehe auch: *Nahrungsmittel*.
- Nagelwasser, IV: Barkamps (Griebel, Jacobsen etc.) 929.
- Nahrung, III: Energie, Ausnutzung beim Wachstum (Moulton) 737. — Energieverbrauch der Arbeit (Orr, Kinloch) 186. — Kationenverhältnis, Einfluß von Mineralwasser (Dehnicke) 51. — für Säuglinge, Verdauung (Schmiesing) 134. — Eiweißgehalt, u. Diabetes (Falta) 1041. — siehe auch: *Ernährung, Nähr . . . Vitamine etc.*
- Nahrungsmittel, III: Menge, u. Vitamine (Desgrez, Bierry) 360. — Gehalt an Vitamin B (Dunham) 237. — Ergänzungswerte des Eiweißes; Nährwert tier. Gewebe (Mc Collum, Simmonds etc.) 884. — Tryptophangehalt, u. Kinderernähr. (Ide) 965. 1329. — Anaphylaxie (Kopaczewski) 1339. — IV: Industrie, Bedeut. der Vitamine (Mezger) 200. — Unters., biolog.; Vitamine u. Lipotide (Brubns) 659. — wildwachs. Pflanzen u. Früchte als solche 818. — aus pflanzl. Ölen (Tefft) 369. — Wärmewerte, u. Ernährung (König, Schneiderwirth) 1148. 1335. — Gehalt an Tryptophan u. Bedarf bei der Ernährung (Fürth, Lieben) 1236. — Vegetabilien, an der Sonne getrocknete gegen Skorbut u. Beriberi (Shorten, Ray) 877. — Darst. (Carolene Co.) 969*; (Merrel-Soule Co.) 1109*. — pulverförm. (Vitoux, Porcher) 1184*. — aus Zucker u. Kakao etc. (Wood) 1184*. — aus Carrageenmoosschleim u. Vollmilch (Townsend) 280*. — aus Fischen (Davidson) 388*. — mit den sämtlichen Bestandteilen des Weizens (Brockmeyer) 280*. — Extrakte daraus (Gebhardt) 970*. — Haltbarmachen, Anwend. von N_2O (Bart) 142*. — Aufbewahren durch Gefrieren, Berieselungsverf. (Hirsch) 56*. — Best. der Acidität (Michaelis) 819. 969; der Antiseptica (Daels) 433. — siehe auch: *Ernährung, Gemüse, Konserv . . . , Nähr . . . , Sterilisation etc.*
- Nahrungsstoffe, III: mit spezif. Wrkg., Nutramine, Hefe (Aberhalden) 883.
- Naphtha, siehe: *Petroleum*.
- Naphthalamine, III: Abbau durch *Bac. proteus* (Sasaki, Kinose) 1250.
- Naphthalin, III: wissenschaftl. u. techn. Bedeut.; Gleichwertigk. der α - u. β -Stellungen etc. (Noelting) 1086. — Formel (v. Weinberg) 1503. — Verbrennungswärme (Hemming) 316. — u. Luft, Oxydat., katalyt. 1318. — Sulfuration, erschöpfende, mit anhydridhaltiger H_2SO_4 (Fierz, Schmid) 407. — Derivv., Hydrogenis. (Rowe) 165. — IV: Oxydat. (Selden Co.) 357*. — u. Derivv., Kondensationsprodd. zu Harzen (Farbenfabr.) 619*. — Harze, ebonitart., mit Formaldehyd u. H_2SO_4 (Bayard de la Vingtrie) 471*. — Anwend. der Dämpfe zur Vertilgung von Motten (Chem. Fabr. Cöthen) 341*. — Best. in Teer u. Teeröl (Mezger) 760. — Derivv., hydrierte (Tetralin, Schroeter) 125*. — Verb. mit Apocholsäure (Riedel) 1226*. — s. auch: *Kohlenwasserstoffe, Leuchtgas*.
- Naphthalindisulfonylbisnaphthylamin u. bisdiaminonaphthalin, IV: (Morgan, Imperial Trust for Research) 261*.
- Naphthalindisulfonylbisnaphthylendiamin, III: (Morgan, Grist) 407.
- Naphthalinsulfonylnaphthylendiamin, III: (Morgan, Grist) 407.
- Naphthalinsulfosäure, III: Na-Salz, Löslichk. in H_2O , Einw. von $NaCl$ u. Na_2SO_4 (Cooke) 38. 1504. — Anilinsalz (van Duin) 1012. — Ammoniakatsalze (Ephraim) 222. — Chlorid, Einw. auf Proteine (Edlbacher, Fuchs) 1286. — IV: u. Formaldehyd, Klebmittel (Badische) 270*. — Kondens. mit Cellulose zu künstl. Gerbstoffen (Badische) 1028*.
- Naphthalintetrasulfosäure, III: Bldg. aus Naphthalin u. anhydridhalt. H_2SO_4 (Fierz, Schmid) 407.
- Naphthalintrisulfosäure, III: Bldg. aus Naphthalin u. anhydridhalt. H_2SO_4 (Fierz, Schmid) 407.
- Naphthaminlichtfarbstoffe, IV: 516.
- Naphthan, IV: 388.

- Naphthensäuren, IV: u. Salze, Reinigen (Thieme) 1248*. — Salze, Lösen (Filhol) 1144*; Anwend. zur Darst. von Linoleum, Linkrusta u. Kunstleder (Ruth, Asser) 920*.
- Naphthochinonoximcarbonsäure, III: Einwirkg. auf NH_4OH , CoCl_2 u. H_2O_2 (Morgan, Smith) 614.
- Naphthochinonoximsulfosäure, III: Einw. auf NH_4OH , CoCl_2 u. H_2O_2 (Morgan, Smith) 614.
- Naphthoesäure, III: Äthylester, Redukt. (de Pommereau) 874.
- Naphthol, III: Unterkühl., u. Capillarphänomen (Bigelow, Rykenboer) 1311. — Hydrier. (Brochet, Cornubert) 874. — Systeme, binäre, mit Anilin, Toluidin u. Aminophenol (Kremann, Lupfer etc.) 319; binäre, mit Diphenylmethan (Kremann, Fritsch) 1195. — Azoverbb., Orientier., u. Substit. im Benzol- oder Naphthalinkern (Fierz, Brütseh) 172. — Na-Verb., Reakt. mit $\text{C}_2\text{H}_5\text{J}$, Einfluß des Lösungsmittels (Cox) 149. — IV: Darst. (Chebotaref, National Aniline etc. Co.) 804*. — AS, u. Türkischrot etc. (Göbel) 711.
- Naphtholäther, III: Einw. auf Oxalylechlorid bei Gegenw. von AlCl_3 (Staudinger, Schlenker etc.) 409.
- Naphtholcarbonsäure, III: Einw. auf Na-Kobaltinitrit (Morgan, Smith) 614.
- Naphtholdisulfosäure, IV: Kondens. mit Aminonaphthalindisulfosäure u. Formaldehyd als Gerbmittel (Durand & Huguenin) 1373*.
- Naphtholphthalein, IV: als Indicator (Csányi) 315. — Grenzpfindlichk. (Kolthoff) 452.
- Naphtholrot AS, IV: in Färberei u. Kattundruckerei (Kramer) 635.
- Naphthophenothiazin, III: u. Diaminophenyldisulfid (Stahrfoss) 1090.
- Naphthophenoxazin, III: u. Diaminophenylsulfid (Stahrfoss) 1090.
- Naphthotolazin, III: u. Diaminophenylsulfid (Stahrfoss) 1090.
- Naphthoylbenzoesäure, III: Darst. u. Hydrierung mittels Pt (Willstätter, Waldschmidt-Leitz) 786.
- Naphthyläthylamin, III: u. Sympathicus (Madinaveitia) 796.
- Naphthylalkohol, III: (de Pommereau) 874.
- Naphthylamide, III: von aromat. Sulfosäuren als Azokomponenten (König, Köhler) 316.
- Naphthylamin, III: u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793. — Systeme, binäre, mit Aminophenol u. mit Diphenylmethan (Kremann, Hohl Fritsch) 1194. — kobaltinaphthochinon- u. kobaltiacetylaminonaphthochinonoximsulfosäures (Morgan, Smith) 614. — siehe auch: *Amine*.
- Naphthylaminodihydroanthracen, III: (de Barry Barnett, Cook) 1013.
- Naphthylaminomethylencycampher, III: Mutarotation (Perkin, Titley) 1416.
- Naphthylaminsulfosäuren, IV: Isomere, Trennung (Levi) 191.
- Naphthyldibrombismutin, III: (Challenger, Allpress) 1077.
- Naphthyldiphenylpyridin, III: (Dilthey, Bauriedel etc.) 1124.
- Naphthylendiamin, III: u. Phthalsäureanhydrid (Lieb, Schwarzer) 545. — Arylsulfonylverb. u. deren Sulfosäuren (Morgan, Grist) 407. — IV: Arylsulfo- u. Arylendisulfoderiv. (Morgan, Imperial Trust for Research) 261*. 804*.
- Naphthylendiamintoluolsulfosulfosäure, IV: Acetylverb. (Ges. für chem. Ind.) 1272*.
- Naphthylglucosazonsulfosäure, III: Na-Salz (Kitching) 38.
- Naphthylhydrazinsulfosäure, III: u. dioxyweinsaures Na (Johnson) 1282.
- Naphthylmethanbenzoesäure, III: (Willstätter, Waldschmidt-Leitz) 786.
- Naphthylmethoxyfluoren, III: (Siegilitz, Jassoy) 1200.
- Naphthylmilchsäure, III: Bldg. aus Naphthalanin durch *Bac. proteus* (Sasaki, Kinose) 1251.
- Naphthylphenyl..., siehe auch: *Phenyl-naphthyl...*
- Naphthylphenylmethancarbonsäure, III: (Scholl, Seer etc.) 643.
- Naphthylpyridin, III: (Smirnof) 789.
- Narko..., siehe auch: *Anästh...*
- Narkophin, III: u. Schmerzempfindung (Möhrke) 677. — IV: (Dott) 77.
- Narkose, III: Theorie (Meyer) 677. — chirurg., Wrkg. auf die Blutreakt. (Collip) 69. — Herzstillstand, u. Adrenalinjekt. (Frenzel) 673. — Wärmenarkose bei marinen Krebsen (Fröhlich, Kreidl) 54. — mit N_2O , u. Cholämie (Desmarest, Lascombes) 1297. — durch Chloroform, Nachwrkg., Tierverss. (Teschendorf) 1441; u. N-Stoffwechsel u. Leberfunkt. (Limentani) 496. — durch Äthyläther, Blutveränder. (van Slyke, Austin etc.) 426.
- Narkotica, III: Theorie; Wrkg. u. Dispersität; schäd. u. tödl. (Traube, Klein) 1211; (Fühner) 1212; (Joachimoglu) 1212. — Wirkungsstärke, u. Oberflächenaktiv. u. Löslichk. in Salzlsgg. (Fühner) 61. 1212; (Joachimoglu) 1212. — u. Blutkörperchen, Entlad. der Plasmahautkolloide (Meier, Krönig) 890. —

- u. Zellatmung (Warburg) 880. — Wrkg. aufs Herz (Loewi) 63. — Laudanon (Müller) 1444. — Äthanesal (Pinto-Leite) 428; (Hewer) 428; (Cocker) 428; (Hirsch) 428.
- Narkotin, III: u. Schmerzempfindung (Möhrke) 677. — IV: Hydrochlorid, Anwend. zur Prüf. von Medizinflaschen-, Ampullenglas etc. (Krocher) 730.
- Narzissenzwiebeln, IV: Gehalt in Kaffeeersatzmitteln (Griebel, Rothe) 54.
- Naßpreßsteine, siehe: *Briketts*.
- National Physical Laboratory, IV: metallurg. Arbeiten (Rosenhain) 796.
- Natrium, III: Meltkulargew. beim Schmelzpunkt (Fielding) 513. — Widerstand, und Druck (Bridgman) 21. — Dampf, elektrodenlose Entlad. darin (Robertson) 1269. — Dampfgemische mit K, Elektronenerregungspotential (Campetti) 1154. — Leitföh. in flüss. NH_3 (Kraus) 813. — Sauerstoffkette, elektromotor. Kraft (Baur) 443. — Dampf, Absorptionslinien u. starke elektr. Felder (Ladenburg) 993. — Massenspekt. (Aston) 1394. — Spektrallinien im elektr. Ofen, anomale Dispersion (King) 203. — Bogen- und Funkenspekt. (Seeliger, Thaer) 848. — Vakuumbogenspekt. (Datta) 1316. — Spektrum, Einfluß von Li (Merton) 512. — zerfallenes, u. Wasser, Explosion (Reiß) 768. — Gehalt von Körperflüss. (Blum, Aubel etc.) 147. — Ausscheid., renale (Blum, Aubel etc.) 146. — Stoffwechsl. bei Nephritis, Wrkg. von K (Blum, Aubel etc.) 1480. — Ionen, und Herzfunktionen (Zondek) 1335; in Ringerscher Lsg., Wrkg. auf das Froschherz (de Burgh Daly, Clark) 558. — IV: Darst., aus NaOH u. CaC_2 (Jaubert) 1312*; aus Na_2CO_3 , elektr. (Smith, Veazey) 106*. — Best. in kleinen Mengen Blut, Blutserum, Harn u. Stühlen (Kramer, Tisdall) 229. 1198; Salze, Reakt. mit Uranylacetat (Miholić) 683. — Salze, Gewinn. (Nacé) 1321.
- Natrium . . . , siehe auch: *Alkali* . . .
- Natriumacetat, siehe: *Essigsäure, Na-Salz*.
- Natriumäthylat, III: Zers. durch Wärme (Durand) 872. — Umsetzungsgeschwind. mit CH_3J in absol. Alkohol (Taylor, Acree) 1404. — IV: Darst. aus kaust. Soda, Anwend. der frakt. Destill. (Walker) 869.
- Natriumaluminat, IV: Anwend. zur Darst. basenaustausch. Körper (de Brünn) 995*.
- Natriumamalgam, III: u. CCl_4 (Fetkenheuer) 774.
- Natriumamid, III: Darst. aus Na u. NH_3 mit Pt als Katalys. (Mc Gee) 398.
- Natriumantimonat, IV: analyt. Anwend.: Basiz., Leitföh., Löslichk. (Tomula) 891.
- Natriumarsenat, III: -halt. Wasser von Bourboule, Wrkg. auf Ernährung (Aloy, Bru) 1138.
- Natriumbi . . . , siehe: *Natriumdi* . . .
- Natriumborat, III: System von Na_2O mit Borsäure; Pentaborate in wss. Lsg. (Rosenheim, Leyser) 1393. — IV: Pentaborat, Anwend. als Ersatz für Borax oder Borsäure in d. Glasfabr. (Kelly, Jones) 338*.
- Natriumbromid, III: Siedep. (Ruff, Mugdan) 760. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — Löslichk. von O_2 in Lsgg. (Mac Arthur) 1223. — Dampfdruck, molekul. Verdampfungswärme (v. Wartenberg, Albrecht) 705. — elektr. Leitföhigk. u. Konzent. (Lorenz, Michael) 84.
- Natriumcarbonat, III: Bldg. beim Erhitzen von Na-Trithiocarbonat mit CO_2 (Yeoman) 102. — Elektrolyse, Anwend. zur elektrolyt. Darst. von NaOH (van Laer) 91. — Reakt. mit Ca-Phosphat (Pinnow) 929. — u. Darm von Albinoratten, primär gereizter Bestandteil (Hammett) 1138. — IV: Darst., aus Na_2SO_4 -Lsg. mittels Phenol (Latex) 20; auf nassem Wege (Lamm) 504*. 1061*; neben NH_4 -Salzen aus Dicyandiamid (Norsk Hydro-Elektrisk) 336*. — Ammoniak soda, Darst. (Schad) 106*; (Nishigawa) 1091*; Darst. unter Anwend. von Wassergas (Mac Mahon, Mathieson Alkali Works) 1091*; Darst., Wiedergewinn. von NH_3 (Jourdan) 641*; Prozeß, Wärmebilanz (Voss) 1310. — Kristallsoda, Fabrikat. (Hüttner) 1310. — kristallwasserhalt. aus wasserfrei. (Welter) 790*. 1091*. — Best. in Pottasche (Springer) 979. — Ammoniak sodafabrik., Abwasser, u. Wasser der Unstrut, Saale, Schlempe u. Bode (Thumm, Groß etc.) 567.
- Natriumchlorat, III: Darst., elektrolyt., Leitföh. der Gemische mit NaCl etc. (Knibbs, Palfreemant) 1106. — Löslichkeit, Einfluß von NaCl u. Temp. (Billiter) 273. 701. — u. $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$, Ozon, etc.; und H_2O_2 , Übergang in Chlorid (Mack) 766.
- Natriumchlorid, III: Steinsalz, größt. Lager der Welt 937. — Herkunft im Regen und Schnee (Moore, Browning) 24. — Bldg. aus NaClO_3 (Mack) 766. — Gewinn. in Louisiana (Wolf) 937. — Kristalle, Aufbau (Pfeiffer) 685. — orientierende Wrkg. der Kristallfelder (Rinne) 1400. — Steinsalz, Plastik, in lösungsföh. Medien bei niedrigen einseit. Druck u. nied. Temp. (Hentze) 858. — Lsgg., Oberflächenspann. in dest. Wasser (Doumer, Doumer) 1316. — Steinsalz, Wärmestrahlung u. Temp. der Strahlungsquelle (Brown) 758. — Dampfdruck, molekul. Verdampfungswärme (v. Wartenberg, Albrecht) 705. —

Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — Verdünnungswärme u. spez. Wärme der verd. Lsgg. (Richards, Rowe) 93. — Siedep. (Ruff, Mugdan) 760. — elektr. Leitföh. u. Konzent. (Lorenz, Michael) 84. — Steinsalz, Elektrizitätsleitung u. Diffusion in festem (v. Hevesy) 581. — Leitföh. von Lsgg., Einfluß von Gelatine (Palmer, Atchley etc.) 986. — Leitföh. in Pyridin-Wasser (Ghosh) 16. — Ionen, Würfelform (Davey) 1219. — Absorptionsspektr. für X-Strahlen (Lindh) 1497. — Reflexion, im Ultraviol. (Lewis, Hardy) 1184; von X-Strahlen an Steinsalz (Bragg, James etc.) 1264. — Krystallolumineszenz (Weiser) 1057. — Löslichk., von O_2 (Mac Arthur) 1223; von Natriumchlorat, Temp. (Billiter) 273. 701; von Äthyläther (Thorne) 290. — konz., und Oberflächenspann. von Na-Glykocholat-lsg. (Doumer, Doumer) 1324. — Gemische mit NH_4NO_3 , isotherme Konzent. beim Verdampfen der Lsgg. (Rengade) 838. — Einfluß auf Wachstum, Wasserverbrauch etc. von Zuckerrüben (Markwort) 350. — physiol. Lsgg., Wrkg., Ursache (Zondek) 1043. — Lsg., intravenöse, u. Regulat. der Körpertemp. (Moore) 1137. — Ringersche Lösung, Bedeut. der Bestandteile für d. Gefäßerregbarkeit überleb. Organe (Schmidt) 56; Ersatz des K durch Ra-Emanation u. durch Uran (Zwaardemaker, Feenstra) 123; (Zwaardemaker) 559; (Clark) 558; u. Th-Ringerlösg., u. Herz, radiophysiol. Paradoxon (Zwaardemaker) 241; Ersetzbark. der Cl-Ionen im Froschherzen durch andere Anionen (Finckh) 1101. — Gunni-Kochsalz-lsg., Wrkg. auf Atmung u. Blutkreislauf (Doi) 1478. — Gehalt im Blut von norm. Individuen (Jacobsen, Palsberg) 432. — Zufuhr, u. Verh. von Blut u. Körpergew. nach Schweißverlusten (Bogendorfer) 129. — perorale Gabe, u. Blut (Samson) 1210. — und Strumpapreßsaft, Einfluß auf die Blutgerinnung (Szenes) 69. — Injekt., und Blutzuckerspiegel, Diurese u. Durchlässigkeit der Nieren (Schenk) 426. — und Eiweißgehalt der Lymphe (Meyer-Bisch) 1210. — Behandl. u. Wassergehalt u. N-Menge der Muskulatur (Widmark, Lindahl) 1367. — Durchlässigkeit der Epithelschicht der Harnblase (Shoji) 431. — Kost, bei Ödem (Beckmann) 379. — Genuß, knochenkalklösende Wrkg. (Hellwig) 1296. — u. Sterigmatocystis nigra (Molliard) 422. — Giftigk. gegenüber Bakterien (Lemon) 666. — Lsg., hyper-ton. u. Bakterienanaphylatoxin (Lurà, Pestalozza) 145. — antagonist. Wrkg. auf

Eier vom Seestern (Lillie) 1039. — Vergift. bei Ratten, chron. (Sollmann, Schettler etc.) 366. — u. Löslichk. von Natriumnaphthalinsulfonat-lsg. (Cooke) 38. 1504.

IV: kochsalzhalt. Braunkohle (von Morgenstern) 1346. — Ausbeute und Mutterlaugen aus Seewassersalinen (Manzella) 463. — Ausziehen aus heißen Lsgg. (Maschinenbau Aktienges. Balcke) 564*. — Sieden in Bleipfannen, Schädlichkeit (Martin) 1169. — Lsgg., Reinigen (Dow, Dow Chem. Co.) 1132*. — Lösungsgeschwind. in Wasser u. $MgCl_2$ -Lsgg. (Krull) 787. — Steinsalz, opt. Konstanten (Coblentz) 683. — Best., in Seife (Bennett) 1042; im Harn (Atkinson) 456. Natriumchromat, IV: Anwend. z. Darst. von Chromoxyd u. Na_2S (Head) 995*. Natriumcuprit, III: (Müller, Ernst) 857. Natriumdicarbonat, III: Reakt. mit Calciumphosphat (Pinnow) 929. — Zufuhr, u. Gehalt des Blutes u. der Lymphe an Dicarbonat (Reimann, Reimann, Sauter) 426. — IV: Darst. (Arnold, Nitrogen Corp.) 107*; neben NH_4Cl (L'Air Liquide Claude) 107*; (Nitrogen Corp.) 1061*. — u. NH_4Cl , abwechelnde Fäll. (L'Air Liquide Claude) 1061*. Natriumdisulfat, III: Lsgg.; Dialyse; Umsetz. in wässr. Lsg.; Zerlegung durch Lösungsmittel, Alkohol (Sabalitschka, Schrader) 824. — IV: Darst., Einricht. (Zieren) 336*. — des Rückstandes der HNO_3 -Fabrik., Verarbeitung (Grossmann) 181*. — Salpeterkuchen, vollständige Aufarbeitung (Norris) 462. 1310. — Austreiben von H_2SO_4 mittels HCl (Weber) 105*. — Anwend. bei der Darst. von Superphosphat (Gianoli) 1315. Natriumdisulfat, III: Disulfiterbb. von Benzaldehyd, Isonitrosoacetone etc. (Gastaldi) 653. Natriumferri . . . siehe: Ferrinatium . . . Natriumfluorid, III: Vergift., chron., bei Ratten (Sollmann, Schettler etc.) 366. — IV: u. Imprägn. von Holz (Kinberg) 297. Natriumhydrosulfid, III: Einw. auf die Metallsalze von Pt, Pd etc. (Sailer) 935. — IV: als mikroskop. Beize (Mayor) 88. Natriumhydroxyd, III: Bldg. durch Kaliumsulfat, Doppelsalzbldg. mit $Ca(OH)_2$, Kaustifizier. von K-Sulfat (Neumann, Karwat) 209. — Darst., elektrolyt., Ersatz des $NaCl$ durch Na_2CO_3 (van Laer) 91. — Dampfdruck, molok. Verdampfungswärme (von Wartenberg, Albrecht) 705. — Verdünnungswärme u. spez. Wärme der verd. Lsgg. (Richards, Rowe) 93. — Leitfähigkeit, von geschmolz. (Fleck, Wallace) 1222. — Absorpt. durch

- Kaoline (Geller, Caldwell) 1395. — Soda, kaust., Adsorpt. durch Cellulose (Leighton) 1000. — IV: Darst., elektrolyt., Vervollkommn. (Razous) 901; aus NaCl (Jubany) 790*; aus NaNO_3 (Jubany) 1132*. — u. Na u. Wasserdampf, Erzeug. elektr. Energie (Habicht) 856*.
- Natriumhypochlorit, IV: Darst. (Mac Millan, Niagara Alkali Co.) 1132*. — festes (Wieger) 571*. — u. Anreicherung von tuberkul. Sputum (Lorentz) 1124.
- Natriumimid, III: Bldg. aus Natriumamid durch katalyt. Zers. mit Pt (Mc Gee) 398.
- Natriumjodid, III: Dampfdruck, Dissoziation des Dampfes beim Siedep., molekul. Verdampfungswärme (von Wartenberg, Albrecht) 705. — Siedep. (Ruff, Mugdan) 760. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — Leitfähigk. u. Dichte wässr. Lsgg., (Heydweiller) 393. — Gemische mit CdJ_2 , thermochem. Analyse (Chauvenet, Job etc.) 259. — Resorpt. aus Pleuraergüssen (Cobet, Ganter) 379.
- Natriumlegierungen, III: mit Bi, elektromot. Verh. (Kremann, Fritsch etc.) 20. — IV: mit K, Darst. aus CaC_2 u. KOH u. NaOH (Jaubert) 1312*. — mit Pb, Mg etc. (Stoekmeyer, Hanemann etc.) 189*.
- Natriummethyolat, III: Zers. durch Wärme (Durand) 872.
- Natriummolybdat, III: Hexanatriumheptamolybdat (Posternak) 97.
- Natriumnitrat, III: Verdünnungswärme u. spez. Wärme der verd. Lsgg. (Richards, Rowc) 93. — Leitfähig. fester Gemische mit LiNO_3 (Benrath, Tesche) 915. — Umsetz. mit NH_4Cl in Wasser (Rengade) 390. — Anwend. als Zusatz zur elektrolyt. Darst. von Ba(OH)_2 (van Laer) 91. — IV: Natronsalpeter, Industrie in Chilo (Bertrand) 946; Verhind. des Erhärtens (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 999*. — siehe auch: *Düng...*
- Natriumnitrid, III: Bldg. aus Natriumamid durch katalyt. Zers. mit Pt (Mc Gee) 398.
- Natriumnitrit, III: Elektrolyse von Lsgg. mit Kupferanode (Jeffery) 1070. — IV: Wertbest. (Muhlert) 979.
- Natriumperborat, III: Konstit. u. elektrolyt. Darst. (Foerster, Wetlesen etc.) 594. — Zersetzungsgeschwindigkeit, mit u. ohne Katalysatoren (Sborgi, Nocentini) 1185. — IV: Darst., elektrolyt. (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 504*. 860*.
- Natriumpercarbonat, IV: beständiges (Henkel & Cie.) 1061*. — -halt. Mittel (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanst.) 994*.
- Natriumpermanganat, III: Darst., elektrolyt. aus NaOH u. Mn in Ggw. von Ca(OH)_2 (Henke, Brown) 855. — IV: Darst. aus Ferromangan, elektrolyt. (Wilson, Horsch etc.) 1034.
- Natriumpermutit, III: Basengleichgew. (Günther-Schulze) 389.
- Natriumperoxyd, IV: App. zum Schmelzen damit (Hodsdman) 397.
- Natriumpersulfat, IV: Anwend. bei der Analyse; As- u. C-Best. in organ. Verbh. (Débourdeaux) 224, 626.
- Natriumperthiocarbonat, III: (Yeoman) 101.
- Natriumphosphat, III: Mono- u. Tri-Na-P., Krystallogr. (Steinmetz) 790. — prim., Wrkg. bei *Molimina lactantium* (von Mettenheim) 56. — Dinatriumphosphat, Umwandlungspunkt der Hydrate (Hamrick, Goadby etc.) 16; u. Epichlorhydrin; Bldg. von Monoglycerinmonophosphatsäurediester (Bailly) 291. 521. — tert., u. Mutarotat, von Dextroselsgg. (Murschhauser) 465. — IV: neutrales, u. Trinatriumphosphat, Darst. aus Phosphatgestein (Walker, Colonial Chemical Corp.) 693*. — Dinatriumphosphat, Dampfdruck der Hydrate (Wilson) 86. — Anwend. zu Elektrolyten für Akkumulatoren (Cheney) 900*. — Best. nach d. U.S.P.-Methode (Stearn, Farr etc.) 453.
- Natriumpolysulfid, IV: Anwend. zur Entfernen von HCN u. CS_2 aus Kokerei-, Leuchtgas (Minot) 1370. — zerstäubtes, Anwend. zur Verbesserung von durch giftige Gase verunreinigter Luft (Desgrez, Guillemard etc.) 175.
- Natriumpyrophosphat, III: Löslichk. in Wasser (Oliveri-Mandalà) 596. — IV: saures (Kelly) 790*. 1091*.
- Natriumselenodithionat, III: Bldg. aus Selenacetylaceton u. NaHSO_3 (Morgan, Drew) 25. — Tetrahydrat (Morgan, Smith) 1115.
- Natriumsulfat, III: Dissoz.-Konst., zweite (Drucker) 911. — wässr. Lsgg., Lichtabsorpt. (Hulbert, Hutchinson) 756. — Löslichk. von O_2 in Lsgg. (Mac Arthur) 1223. — Lsgg., Löslichk. von Phthalsäure (Mc Master, Bender etc.) 406. — u. Löslichk. von Natriumnaphthalinsulfonatlg. (Cooke) 1504. — Kaustizier., Reaktionsisotherme (Neumann, Karwat) 208. — Additionsverbh. mit H_2SO_4 (Kendall, Landon) 153. — IV: Glaubersalz, Darst. (Salzwerk Heilbronn) 860*. — Darst., aus Phosphatgestein (Walker, Colonial Chemical Corp.) 693*; aus Kupferlaugen (Hüttner) 105; Ofen (Farbenfabr.) 992*, 1061*. — Austreibung der Schwefelsäure durch HCl (Weber) 463*. — Glaubersalz, Gehalt an Nitriten 77. —

- Dampfdruck der Hydrate (Wilson) 86. — Anwend. zur Darst. von Natriumcarbonat mittels Phenol (Latex) 20.
- Natriumsulfid, III: Einw. auf Ferrioxyd, Bldg. eines Kolloids (Witt) 278. — IV: Darst. (Hall) 244; aus Na_2SO_4 im elektr. Ofen (Cambi) 569; (Torelli) 1262; aus Natriumchromat (Head) 995*.
- Natriumsulfid, III: Oxydat. durch Luft-O, Katalyse (Dhar, Datta etc.) 761.
- Natriumthiosulfat, III: Bldg. aus Na-Perthiocarbonat u. SO_2 (Yeoman) 102. — Elektrolyse durch Wechselstrom mit Hg-Elektroden (Weiser) 911. — u. Pikrinsäure, Behandl. des Trippers (Martin) 564. — siehe auch: *Jodometrie*.
- Natriumtrithiocarbonat, III: (Yeoman) 101.
- Natrolith, III: Konstit. (Gossner) 1227.
- Natronkalk, III: u. Alkohol u. Acetaldehyd; u. Na-Acetat (Carroll) 939; (Freudenheim) 940.
- Natronlauge, siehe: *Natriumhydroxyd*.
- Natronsalpeter, siehe: *Natriumnitrat*.
- Natronzellstoff, siehe: *Zellstoff*.
- Naturgas, siehe: *Gas, Methan*.
- Nebel, III: Eigensch., Literatur (Bancroft) 1061. — IV: Erzeugung durch Verbrennungsdampf (Richter) 545. — von Teer, elektr. Fällung (Foxwell) 1118. — Entnebelung von Farbküchen u. Räumen der Naßfarbenfabrikation 514. — siehe auch: *Gasreinigung, Staub*.
- Nebengruppen, III: (Clark, Quick, Harkins) 18.
- Nebennieren, III: u. elektr. Leitfähigkeit von Gewebe (Crile) 67. — u. Schilddrüse, Zusammenhang (Crile) 437. — Eigensch., hämorrhag. (van Geluchten) 137. — Insuffizienz (Stewart) 1178. — Änderungen infolge Hunger (Vincent, Hollenberg) 1334. — einseitige Exstirpation, Einfl. auf Magensekret., Kohlenhydratwechsel u. NaCl-Gehalt im Harn (Boenheim) 1302. — Therapie bei Basedowkranken (Obregia) 562. — Pigmente; Melanin (Findlay) 136. — u. Wrkg. von Hypophysenextrakt (Houssay) 676. — Rinde, Einfl. auf Wachstum u. Fortpflanz. von Mikroorganismen, antitox. Wrkg. (van Herwerden) 1253. — IV: Präparate, Kontrolle, physiolog., Notwendigk. (Tiffeneau) 618. — siehe auch: *Adrenalin*.
- Nebervalenz, siehe: *Valenz, Ammoniakate*.
- Nebulium, III: Atomgew., u. Atomgew. des O (Clarke) 1305.
- Negativ, siehe: *Photographic*.
- Nekrologe, siehe: *Biographien*.
- Nelkenöl, IV: aus Nelkenstielen (Gadre) 272.
- Nem, IV: System in der Bierbrauerei (Kleinnickel) 815.
- Neosphenamin, siehe: *Salvarsan, Neosalv.*
- Neo-Arthogen, IV: 550.
- Neodym, III: Widerstand u. Druck (Bridgman) 21. — Salze, Einfluß auf Kulturen von Asperg. fumig. (Sartory, Bailly) 114.
- Neogogagen Halstabletten, IV: 388.
- Neohydropyrin, IV: 389.
- Neon, III: synthet. (Lo Surdo) 852. — in Gasröhren bei Stromdurchgang, Selbstreinigung, Befreiung von N durch CaC_2 (Skaupy) 1391. — Atomkernmodelle (Gehrecke) 903. — Wrkg., von Elektronenzusammenstößen, Elektronengeschwindigkeit darin (Horton, Davies) 396; des elektr. Feldes, Starkeffekt (Meissner) 90. — u. H_2 , Spektrum, Einw. eines Magnetfeldes (Waran) 448. — Spektrum, Wellenlängen (Burns, Moggers etc.) 703. — Durchschlagspannung, u. Elektrodmaterial; Ne-Röhren als Gleichrichter (Holst, Oosterhuis) 1105. — Röhren, bewegl. Streifen, u. Temp. von flüss. Luft u. magnet. Feld (Kikuchi) 1393. — IV: Neonbogenlampe, für Niederspannung (Siedler) 330.
- Neosalvarsan, siehe: *Salvarsan*.
- Neotestin, IV: 616.
- Nephelin, III: Addition mit Anorthit (Gossner) 1227.
- Nephelometer-Colorimeter, IV: Verbesserungen (Kober, Klett) 889.
- Nephelometrie, IV: Ersatz durch die Turbidimetrie in der biochem. Analyse (Denis) 895.
- Nephrotoxine, III: u. Spezifität (Wilson, Oliver) 143.
- Nerolin, III: u. Oxalylchlorid, bezw. Oxalsäurephenylimidchlorid u. AlCl_3 (Staudinger, Schlenker, Goldstein) 409. 410.
- Nerven, III: periphere, Vork. von Esterasen (Ukai) 137. — Leitungsgeschwindigkeit, Einfl. hypert. Lsgg. (Lapicque, Lapicque) 1485; Impuls, Reiz, Temperaturkoeffiz. (Hill) 1335. — System, Schädig. bei anaeroben Infekt. (van Gehuchten) 569; u. Harnausscheidungsvermögen (Carnot, Rathery etc.) 1144. — u. Kreatininausscheidung (Weinberg) 965. — Beeinflussung der Atmung zermahlener Nervengewebes (Mac Arthur, Jones) 741. — siehe auch: *Anaesth...*
- Nerventee, IV: (Griebel) 929.
- Nessel, III: Düngung auf Niedermoor (Bredemann) 684. — IV: Brennesseln, Anwend. zur Darst. von Bast (Nessel-Anbau-Ges.) 289*. — verspinnbare Fasern aus Stengeln (Elster) 603*.
- Nesselfasern, siehe auch: *Faserstoffe*.
- Neucesol, IV: (Mentzel) 617.

- Neurin, III: Darst.; Chlorid, trockene Destill. (Meyer, Hopff) 1458.
- Neusilber, IV: Gießerei, Abfälle (Kroll) 955.
- Neutralrot, III: Färbung von eingekap. selten Bakt. (Marbais) 491. — IV: Grenzempfindlichkeit (Kolthoff) 452.
- Neutralsalze, siehe: *Salze*.
- Nichrom, IV: (Major) 647.
- Nickel, III: At.-Gew. von gewöhnlichem u. von Meteoritnickel (Baxter, Parsons) 95. — Steifheit (Kikuta) 1399. — Draht, Torsionsmodul, u. Temp.; Viscositätskoeff. (Iokibé, Sakai) 1050. — Wärmeausdehnung (Souder, Hidnert) 98. — Permeabilität für schnelle elektr. Schwingungen u. für kurze Hertzsche Wellen (Gans, Loyarte) 278; (Gans) 279. — transvers. galvano- u. thermomagnet. Effekt (Unwin) 1378. — Niederschläge, elektrolyt., Kontraktionswiderstand (Aliverti) 510. — Elektroabscheidung, Einfluß der H-Ionenkonz. (Bennett, Rose) 994. — Drähte, Erwärm. in verd. Gasen durch den elektr. Strom (Busch) 509. — spez. Elektrisierungskoeff. durch X-Strahlen (Bedreag) 1264. — Wertigkeitskala, Wasserdampfgleichgew., Dissoziationsdruck der Oxyde (Wöhler, Balz) 1396. — Pulver, Adsorption H_2 , C_2H_4 , CO_2 etc. (Taylor, Gauger) 991. — Salze, u. Kaliumamid in flüss. NH_3 -Lsgg. (Bohart) 1003. — IV: Industrie von Canada 1096. — Extrakt, mit Schwefelsäure aus Kieselerzen (Madagascar Minerals Synd.) 35*. 36*. — Verarbeitung von Nickelernen (Westdeutsche Thomasphosphat-Werke) 256*. — Bearbeit. von Ni-Cu-Matte (Haglund) 256*. — Darst., aus Cu-Ni-Legierungen (Mc Kechnie) 748*; aus Kupfer-Nickelstein (Mohr, Heberlein) 1138*; Orfordprozeß (Wadhams) 1171. — Abscheid., Wiedergewinn. (Mc Kechnie) 510*. — Nickel-Kupfer-Hochofen (Austin) 345. — Cu-Ni-Gebälseofen, Betrieb, u. Feuchtigkeit (Gillis) 1268. — Lsgg., Elektrolys. (Heberlein) 1175*. — Trennung von Cu 846; elektrolyt. (Guess) 1219*. — Umwandlungsp. (Perrier, Wolfers) 553, 889. — Salze, Gewinn. (Naef) 1321; Lsgg., Zers., elektrolyt. (Heberlein) 119*; u. Co-Salze, Fällung, fraktion., mit NaOH (Jolibois, Bossuet etc.) 685. — Nickelbäder (Haas) 1362. — Plattierungen, Lsg. dafür (Schulte, du Pont de Nemour) 749*. — u. Legierungen, Vergießen (Metallhütte Baer, Schiele & Bruchsaler) 706*. — Imprägnieren von Eisen damit (Hyde) 122*. — Lsgg. für Schwarznickelniederschläge 1005. — Vernickeln (Werner) 799; elektrolyt. (Schlötter) 33. — Überzüge auf Al (Soc. An. Tréfileries etc. du Havre) 1270*. — Nachw. in Stahl (Dauheiser) 1255. — Best., in Kobaltstählen (Lundell, Hoffman) 684; auf vernickelten Eisenwaren (Koelsch) 1123; in Erzen des Silberhorndistriktes (Mariage) 845. — siehe auch: *Öle (Härtung), Katalysatoren*.
- Nickelamidon, III: (Bohart) 1003.
- Nickelammine, III: Molybdate, Wolframate, Chromate, Selenate (Ephraim, Müller) 211.
- Nickelbronze, IV: für Preßzylinder etc. (Lange) 1064*.
- Nickelcarbonyl, IV: Nickeltetracarbonyl, Anwend. für Nickelspiegel auf Vakuumgefäßen (Ges. für Verwert. chem. Produkte) 644*.
- Nickelchlorid, III: magnet. Suszept. (Falckenberg, Oppermann) 1221. — Magnetisierungskoeff., therm. Änderung (Théodorides) 95.
- Nickelchromstahl, siehe: *Stahl*.
- Nickelerze, III: als Begleiter von Silbererzen, mikrosk. Unters. (Guild) 714. — Nickel-Arsenmineral, neues (Hackl) 1226. — IV: Verarbeit. u. Darst. des Ferronickels (Escard) 412.
- Nickelfluorid, III: Chemie u. Krystallogr.: saure Fluoride (Edminster, Cooper) 770.
- Nickelformocarbonat, IV: Nickelcarbonat, ameisensäurehalt. (Ellis) 1338*.
- Nickellegierungen, III: mit Fe, Magnet, u. tiefe Temp. (Kammerlingh Onnes, Hadfield etc.) 858; X-Strahlenanalyse (Andrews) 709. — mit Cu, Potential (Gordon, Smith) 1398. — mit W (Vogel) 1071. — IV: mit Fe (Petinot, Turnbull) 1269*. — mit Ferronickel (Escard) 412. — mit Al u. Cu (Read, Greaves) 1317, 1361. — mit Zr (Petinot) 1219*.
- Nickelmagnesiumsilicat, IV: Anwend. z. Hydrieren von Ölen etc. (Ulzer) 478.
- Nickeloxyd, III: Ionen, Form (Davey) 1219. — Reduktion, u. Atomgew. von Ni (Baxter, Parsons) 95. — IV: in Gläsern, Einflüsse von Oxyden auf die Farbe (Whitmer) 642.
- Nickelstahl, siehe: *Stahl*.
- Nickelsulfat, III: elektromot. Kraft bei Belicht., Wrkg. von gebildet. H_2O_2 (Swensson) 754. — IV: Darst. aus Alkalisulfaten oder Disulfaten, elektrolyt. (Mayer) 183*. — Lsgg., u. elektrolyt. Reinigung von Cu-Ni-Anoden (Guess) 510*.
- Nicotin, III: u. Verh. der Ratten im Irrgarten (Macht, Bloom etc.) 1141. — u. Erkrank. der Hörnerven (Hofer) 680. — u. Lungenbewegungsmechanismen (Luckhardt, Carlson) 58. — u. Erregbark.

- u. Durchläss. des quergestreiften Muskels (Lapicque) 1141. — u. Samenstrang (Perutz, Taigner) 495. — u. Magenbewegung u. Tonus bei Schildkröten (Bercovitz, Rogers) 893. — u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 792. — u. Rhythmus von Medusen (Schaefer) 889. — Wrkg. auf Botrytis cinerea Pers. (Nobécourt) 1129. — IV: Farbenreakt. mit Vanillin (Sanchez) 559. — Verminder. in Tabakfabrikaten (Ebert) 754*.
- Nicotinsäure, III: (Bistrzycki, Lecco) 168. — IV: Methylester, Halogenalkylate (Wolffenstein) 1102*.
- Niederschläge, IV: Waschen zur Peptis. (Holmes, Rindfusz) 1253. — Zurückhalten durch Kieselgur (Bruhns) 314; (Großfeld) 841; (Brauer) 841. — siehe auch *Galvanotechnik, Gasreinigung, Nebel, Staub*.
- Nieren, III: Sekretion (Haldane) 191; (Gauvin) 1100. — Funktionsweise, Injekt. kolloid. Metalle (Voigt, Fritz) 969. — Durchlässigk. nach Injekt. von NaCl u. CaCl₂-Lsgg. (Schenk) 426. — Durchblutung, Ausscheid. der Glucose (Carnot, Rathery etc.) 66. — Nephritis, Na-Stoffwechsel, Wrkg. von K (Blum, Aubel etc.) 1480. — Tubuli beim Frosch, Funkt. (Atkinson, Clark etc.) 1334. — s. auch: *Diur. . . . , Harn, Nebennieren*.
- Nierensteine, III: Gehalt an SiO₂, Al₂O₃ u. Fe (Gonnermann) 1133.
- Nierontee, IV: (Griebel) 929.
- Nirblau, IV: u. Färbung von Fettsubst. (Boeminghaus) 3.
- Niob, III: Columbium, Zus. (Collins) 977.
- Nirvanol, III: Exantheme (Jacobi) 242.
- Nitr. . . , siehe auch: *Stickstoff*.
- Nitra. . . , siehe auch: *Nitroa. . .*
- Nitragin, III: Kompost, Düngungsvers. (Otto) 502. — IV: Ra-bestrahltes als Düngemittel (Hyvert) 1211*.
- Nitrate, siehe: *Salpetersäure, Salze*.
- Nitriersäure, siehe: *Mischsäure*.
- Nitrierung, siehe: *Nitro*.
- Nitrifikation, siehe: *Boden*,
- Nitrile, siehe: *Säurenitrile*.
- Nitrite, siehe: *Salpetrige Säure, Salze*.
- Nitritmethämoglobin, III: (Hartridge) 418.
- Nitro, III: Nitrierung, Vorgang (Wieland, Rahn) 1281; mit NO₂, von aromat. Kohlenwasserstoffen, Phenolen etc. (Wieland, Reisenegger) 1346; aromat. Kohlenwasserstoffe, katalysierte, Rolle des Mercurinitrats (Davis, Worrall etc.) 404; von substit. Acetaniliden (Franzen, Engel) 1076. — Verbb., Verbrennungs- u. Bildungswärme u. Explosionswärme; Benzol, Toluol, Phenole, Methylaniline (Garner, Abernethy) 866; binäre Systeme mit Aminophenol (Kremann, Lupfer etc.) 1504; Verbb., aromat., u. prim. Basen; Addit. oder Substit. (Giua, Angeletti) 1273; emulgierte, Redukt. mit NaSH u. Hydroxylaminderivv. in fester Form (Lapworth, Pearson etc.) 720. — IV: Nitrierung, App. (Vereinigte Eisenhütten- u. Maschinenbau) 355*; (Smeu, Juer) 925*. — Verbb., Darst., Wiedergewinn. von Nitriersäure (Hamburger) 1355*. 1356*; Verbb., aromat., Redukt. zu Aminen (Moore) 1009*; Redukt. zu Aminen (Legg, Adam) 1009*. — Nitrokörper, Farbenreakt. (Rudolph) 894. — siehe auch: *Sprengstoffe*.
- Nitroacetophenon, III: (Gabriel, Gerhard) 333.
- Nitroacetylcellulose, IV: Darst. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 356*. 1027*.
- Nitroäthan, III: u. Hg, Oberflächenspann., Grenzflächenspann. u. Adhäsionsarbeit (Harkins, Grafton) 7. — Umlager. beim Ansäuern der alkal. Lsg. (Bamberger) 462.
- Nitroäthylhydrocuprein, IV: u. Sulfosäure (Boehringer & Söhne) 710*.
- Nitroäthylnitrat, III: Bldg. aus Äthylen durch Nitrier. (Wieland, Rahn) 1281.
- Nitroamino, III: Oxydat. mit NaOCl, Salze mit Phenolnatrium (Rowe) 331. — aromat., Trennung durch Löslichk. der Acetylverb. in der Witt-Utermannschen Laugo (Franzen, Helwert) 1086. — der Anthrachinonreihe (Terres) 640. — IV: aromat., Anwend. bei der Kautschukvulkanis. (Bedford, Goodyear Co.) 47*.
- Nitroaminophenolsulfosäure, III: (King) 1354.
- Nitroaminophenyldihydrophenazin, III: (Kehrmann, Effront) 656.
- Nitroamylbenzol, III: (Radcliffe, Limpkin) 1230.
- Nitroanilin, III: u. Acetylverb., Löslichk. u. Flüchtigg. (Sidgwick, Rubie) 1120. — Redukt. mit NaSH (Haworth, Lapworth) 720. — Sulfonier., Anwendung von Jod (Rây, Dey) 24. — Addit. von Chloral (Wheeler, Smith) 528. — Acetylverb., Trennung von o- u. p- (Franzen, Helwert) 1086.
- Nitroanilindimethylaminopropanol, III: (Fourneau, Ranedo) 781.
- Nitroanilinoacetylaceton, III: (Morgan, Drew) 614.
- Nitroanilinoäthoxyacetylaceton, III: (Morgan, Drew) 614.
- Nitroanthrachinon, III: Redukt. mit NaSH (Haworth, Lapworth) 720.
- Nitroanthrachinonisoaxazol, IV: (Farbw. vorm. Meister Lucius & Brüning) 804*.

- Nitroazidoanthraehinon, IV: (Farbenfabr.) 262*.
- Nitroazimidol, III: (Rowe) 332.
- Nitroazobenzol, III: Bldg., aus Nitroazoxybenzol, Pt u. H (Cusmano, della Nave) 529.
- Nitroazoxybenzol, III: u. H u. Pt (Cusmano, della Nave) 528. — Redukt., katalyt. (Cusmano) 780.
- Nitrobenzalaminodimethylisoxazol, III: (Morgan, Burgess) 646.
- Nitrobenzalbromanilin, III: (Lowy, King) 308.
- Nitrobenzaldehyd, III: Stoffwechsel (Sherwin, Hynes) 1330. — Oximperoxyd (Robin) 1165. — Nitrophenylhydrazon, Salze (Ciusa) 781.
- Nitrobenzaldichlorfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Nitrobenzalnitraanilin, III: (Lowy, King) 308.
- Nitrobenzalnitoluidin, III: (Lowy, King) 308.
- Nitrobenzalphenetidin, III: (Lowy, King) 308.
- Nitrobenzaltoluidin, III: (Lowy, King) 308.
- Nitrobenzalxyloidin, III: (Lowy, King) 308.
- Nitrobenzmethyldiäthylindandion, III: (Fleischer, Melber) 315.
- Nitrobenzoesäure, III: Löslichk. in Wasser u. organ. Flüss. (Sidgwick, Ewbank) 1119. — Allyl-, Isopropyl- u. Butylester (Brill) 1158. — Diäthylaminocyclohexanolster (Osterberg, Kendall) 1158.
- Nitrobenzol, III: Bldg. aus Benzol u. NO₂ (Wieland, Reisenegger) 1346. — elektrol. Konstante, Temperaturkoeff. (Sziwessy) 1342. — Emulsion. mit verd. Schwefelsäure (Sheppard) 1050. — Redukt. zu Anilin mit Calciumhydrid (Nivière) 289. — u. Mercuriacetat (Wibaut, Jürgens) 867. — System mit Acetylcellulose u. Alkohol, Quellung u. innere Reibung u. Verteilung (Knoevenagel, Bregenzer) 1002. 1003. — Vergiftungen, akute, Blut (Loeb, Bock etc.) 968; bei Säuglingen (Thomsen) 65. — siehe auch: *Nitro*...
- Nitrobenzolzaoacetylaceton, III: (Morgan, Drew) 613.
- Nitrobenzolzaoacetylaminonaphthalin, III: (König, Köhler) 317.
- Nitrobenzolzaoanilin, III: (Meyer, Hopff etc.) 1460.
- Nitrobenzolzaoisobutylkresylketon, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 331.
- Nitrobenzolzazomethylpyrrol, III: (Ciusa) 108.
- Nitrobenzolzazophenylaminocampher, III: (Forster, Saville) 954.
- Nitrobenzolzazopyrrol, III: (Ciusa) 108.
- Nitrobenzolzazotoluolsulfonylaminonaphthalin, III: (König, Köhler) 317.
- Nitrobenzophenon, III: Krystallogr. (Jaeger) 1159.
- Nitrobenzoylacetessigsäure, III: Ester, Redukt. (Gerhard, Gabriel) 334.
- Nitrobenzoylacetone, III: Redukt. (Gerhard, Gabriel) 334. 650.
- Nitrobenzoylbromessigsäure, III: (Gabriel, Gerhard) 334.
- Nitrobenzoylessigsäure, III: Ester (Gabriel, Gerhard) 334.
- Nitrobenzoylkresol, III: (Hänggi) 825.
- Nitrobenzoyloxyäthyläthylallylamin, III: (v. Braun, Braunsdorf) 1463.
- Nitrobenzoylpropionsäure, III: Ester (Gabriel, Gerhard) 334.
- Nitrobromxylenol, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 416.
- Nitrocarbäthoxybenzol, III: (Kenner, Witham) 1231.
- Nitrocarbäthoxyhydratobenzol, III: (Kenner, Witham) 1231.
- Nitrocarbäthoxyphenylhydrazin, III: u. Acetylderiv. (Kenner, Witham) 1231.
- Nitrocellulose, III: als kolloid. System (Sproxtan) 1001. — Zerreißen der Molekülaggregate, Viscos., Zähigkeit (Robertson) 1001. — IV: Darst. (Deutsche Gasglühlicht-Ges.) 159*. — Nitrobaumwolle, Darst., Berechn. der Säuregemische (Fowler) 1026. — Nitrieren von Zellstoff, ununterbrochenes (Müller) 159*. — Darst., Ertragsgewinn. der Mischsäure (Hamburger) 834*. — Lösungen (du Pont de Nemours) 810*. — Stabilisieren (Claessen) 74*; 1027*; (Elektro-Osmose) 74*; (Vereinigte Köln-Rottweiler) 169*; (van der Laan) 160*. — Stabilität, relat. (Farmer) 159*; u. Viscos. (Duclaux) 833. — Herabsetzung der Viscos. (Carlson, Atlas Powder Co. etc.) 160*. — Prüfung im Hochvakuum (Volmer) 933. — X-Strahlenspektrographie (Herzog, Jancke) 287. — Einw. von Pyridin; Lösg., Koagulat. (Angeli) 762. — Anwend. für Kunstleder (Tucker) 919. — u. Cyclohexanon als Klebmittel für Leder (Badische) 913*. — Best. des Feucht- u. Trockengew., Rechenschieber (Scott) 621. — siehe auch: *Schießpulver*.
- Nitrochlor..., siehe auch: *Chlornitro*...
- Nitrochlorbenzoesäure, III: Äthylester, Kondensat. mit Hydrazinen (Kenner, Witham) 1231. — IV: u. Äthylen-diamin, Farbstoffe daraus (Badische) 130*.
- Nitrochlorbenzol, III: u. alkoh. KOH, Darst. von Nitrophenetol (Blom) 1232.
- Nitrochlorbenzolsulfosäure, III: Ammoniakatsalze (Ephraim) 222. — IV: u.

- Äthylendiamin, Farbstoffe daraus (Badsche) 130*.
- Nitrocholesterylchlorid, III: Reduktion (Windaus, v. Staden) 173.
- Nitrocinchonidin, IV: (Boehringer & Söhne) 710*.
- Nitrocyan carbaminoxidiazophenol, III: (Fierz, Brütsch) 171.
- Nitrocyclohexanol, III: -aci, K-Salz (Wieland, Blümich) 1244.
- Nitrocyclohexen, III: (Wieland, Blümich etc.) 1244.
- Nitrodesoxybenzoin, III: Acetal (Wieland, Blümich, Wagner) 1245.
- Nitrodibenzoylessigsäure, III: Nitril u. Ester (Gabriel, Gerhard) 649.
- Nitrodibenzoylmethan, III: (Gabriel, Gerhard) 649.
- Nitrodibromanilin, III: Acetylverb., Krystallform (De Angelis) 1003.
- Nitrodichlor... siehe auch: *Dichlornitro*...
- Nitrodichloranilin, III: (Holleman, van Haefen) 1000. — Acetylverb., Krystallform (de Angelis) 623.
- Nitrodijodphenol, III: (Stieglitz, Kharasch) 1502.
- Nitrodimethylisoxazol, III: (Morgan, Burgess) 646.
- Nitrodiphenylarsinsäure, III: (Kalb) 729.
- Nitrodiphenylarsinsäurearsinsäure, III: (Wieland, Rheinheimer) 728.
- Nitrodiphenylcarbazin, III: Absorpt.-Spektren (Kehrmann, Goldstein) 341; (Kehrmann, Ramm etc.) 651.
- Nitrodiphenylnitrosamin, III: (Wieland, Bernheim etc.) 1347.
- Nitrofluoren, III: Kondens. zu Fulvenen (Stieglitz, Schatzkes) 1199.
- Nitroform, III: K-Salz, Einw. von Cl u. Br; Darst. (Schmidt, Schumacher etc.) 462. — Halogenderivate (Macbeth, Pratt) 100.
- Nitroformaldehyd, III: Phenylhydrazon, (Sidgwick, Ewbank) 305.
- Nitrogalipin, III: (Troeger, Bönicke) 111.
- Nitroglycerin, III: u. Organomagnesiumverb. (Hepworth) 99. — IV: Darst., Anwend. der Maiskolbencellulose (Marsh) 1288. — rohes, Reinigen (Dynamit-Nobel) 614*. — Extraktion aus Pulvern (Westfäl.-Anhalt.) 305*. 306*. — Abfallsäuren, Gebrauch für Salpetersäuredestill. (Norton) 1287. — Einw. von Pyridin (Angeli) 762.
- Nitroguanidin, III: (Ewan, Young) 1229.
- Nitrohydrochinin, IV: u. Sulfosäure (Boehringer & Söhne) 710*.
- Nitrohydrocinchonidinsulfosäure, IV: (Boehringer & Söhne) 709*.
- Nitrohydroxylaminotoluol, III: (Burton, Kenner) 1231.
- Nitroisoamylen, III: (Wieland, Rahn) 1281.
- Nitroisoamylnitrat, III: Darst. aus Trimethyläthylen durch Nitrier. (Wieland, Rahn) 1281.
- Nitroisophthalsäure, III: (Mailhe) 823.
- Nitroketodihydroindazol, III: (Kenner, Witham) 1231.
- Nitroketone, III: Deriv. (Gabriel, Gerhard) 333.
- Nitroketophenyldihydroindazol, III: Acetylderiv., Na-Salz (Kenner, Witham) 1231.
- Nitrokresol, III: Darst. aus Kresol u. NO₂ (Wieland, Bernheim etc.) 1346.
- Nitrolävulosan, III: (Pictet, Reilly) 944.
- Nitromethan, III: Erstarrungsp. (Timmermans) 289.
- Nitromethoxystilben, III: (Wieland, Blümich etc.) 1246.
- Nitromethyläthylbenzol, III: (Mailhe) 823.
- Nitromethylchloronaphthalin, III: (Scholl, Seer etc.) 642.
- Nitromethylhydrophenazin, III: (Kehrmann, Efferont) 655.
- Nitromethylphenazonium, III: Perchlorat (Kehrmann, Efferont) 655.
- Nitromethyltetrachloranthrachinon, IV: (Farbw. vorm. Meister Lucius & Brüning) 804*.
- Nitronaphthalin, III: Bldg. aus Naphthalin u. NO₂ (Wieland, Reisonegger) 1346. — IV: Best. des N nach Kjehldahl (Brinton, Schertz etc.) 889.
- Nitronaphthalinsulfosäure, III: Ammoniak-salze (Ephraim) 221.
- Nitronaphthalintrisulfosäure, III: (Fierz, Schmid) 408.
- Nitronaphthol, III: Darst. aus Naphthol u. NO₂ (Wieland, Bernheim etc.) 1347.
- Nitronaphthylphenylmethancarbonsäure, III: (Scholl, Seer etc.) 643.
- Nitronitraminoanthrachinon, III: (Terres) 640.
- Nitronitrosohydrazobenzol, III: (Rowe) 331.
- Nitrooxyacetoxymercuriphenylarsinsäure, III: verbess. Darst. (Stieglitz, Kharasch etc.) 1501.
- Nitrooxyjodbenzoesäure, III: (Kharasch) 825.
- Nitrooxyjodphenylarsinsäure, III: (Stieglitz, Kharasch) 1502.
- Nitrooxyjodphenylcarbinol, III: (Kharasch) 825.
- Nitrooxymethylbenzotriazol, III: (Brady, Bowman) 1089. 1090.
- Nitrooxyoxymercuriphenylcarbinol, III: (Kharasch) 825.
- Nitrooxyphenylarsinsäure, III: Reduktion durch Na₂S₂O₄ (King) 1352.
- Nitrooxyphenylmethylpyrazolon, IV: (Ges. für Chem. Ind.) 1067*.

- Nitropentamminkobaltchlorid, III: Wärmezersetzung (Clark, Quick etc.) 19.
- Nitropentamminkobaltiselenat, III: (Meyer, Moldenhauer) 1066.
- Nitrophenarsazinsäure u. -phenarsazinchlorid, III: (Wieland, Rheinheimer) 728.
- Nitrophenazoxin, III: Absorpt.-Spektren (Kehrmann, Goldstein) 341.
- Nitrophenetol, III: Darst. aus Nitrochlorbenzol (Blom) 1232.
- Nitrophenol, III: Darst. aus Phenol u. NO_2 (Wieland, Bernstein etc.) 1346. — Löslichk. u. Flüchtigkeit. (Sidgwick, Aldous) 1119. — Sulfonier., Anwend. von Jod (Rây, Dey) 24. — Systeme, binäre, mit Aminophenol (Kremann, Lupfer, Zawodsky) 310; mit Diphenylmethan (Kremann, Eritsch) 1195. — u. Invertase (Rona, Bloch) 958. — IV: Grenzempfindlichk. (Kolthoff) 452.
- Nitrophenolate, III: v. Ba-, Sr- u. Ca (Godard) 1275.
- Nitrophenolsulfosäure, III: Bldg. (Rowe) 331. — Darst. u. Redukt. (King) 1354.
- Nitrophenylacetaldehyd, III: Stoffwechsel (Sherwin, Hynes) 1330.
- Nitrophenylaminodihydroanthracen, III: (de Barry Barnett, Cook) 1013.
- Nitrophenylarsinsäure, III: (Kalb) 729. — elektr. Leitvermögen (Fichter) 306.
- Nitrophenyldihydrophenazin, III: (Kehrmann, Efront) 656.
- Nitrophenyldimethylpyrazol, III: (Morgan, Drew) 613.
- Nitrophenyldimethylsulfoniumjodid u. -sulfoniummethylsulfat, III: (Brand, Stallmann) 627.
- Nitrophenylessigsäure, III: Amid, u. Aldehyd (Gupta) 35.
- Nitrophenylhydrazin, III: u. ungesätt. aromat. Ketone (v. Auwers, Lämmerhirt) 330. — Einw. auf Selenacetylaceton; Acetylverb., Bldg. aus Nitrophenylhydrazin u. Acetylaceton (Morgan, Drew) 613.
- Nitrophenylhydrazinoisobutylkresylketon, III: (v. Auwers, Lämmerhirt) 331.
- Nitrophenyliminocampher, III: (Forster, Saville) 954.
- Nitrophenylmethylsulfid, III: (Brand, Stallmann) 627.
- Nitrophenylnitrosoaminocampher, III: (Forster, Saville) 953.
- Nitrophenylphenazonium, III: Perchlorat (Kehrmann, Efront) 656.
- Nitrophenylquecksilberchlorid, III: (Wibaut, Jürgens) 868.
- Nitropiperonal, III: Redukt. (Rilliet, Kreitmann) 782.
- Nitropiperonalanisidin, III: (Rilliet, Kreitmann) 782.
- Nitropiperonaltoluidin, III: (Rilliet, Kreitmann) 782.
- Nitrorhodanbenzol, III: Bldg. aus Nitrobenzoldiazoniumchlorid u. KSCN , Einfl. v. Salzen (Korczynski) 590.
- Nitrosamine, III: sek., Darst. aus tert. Aminen mittels Tetranitromethan (Schmidt, Schumacher) 462.
- Nitrose Gase, siehe: *Stickoxyde*.
- Nitroso, IV: Verb., u. Phenole u. Form-aldehyd, Darst. v. Oxyaldehyden (Haakh, 124*; (Soc. Chimique des Usines) 260*. 708*.
- Nitrosoäthylalkohol, III: Bldg. aus Nitroäthan beim Ansäuern der alkal. Lsg. (Bamberger) 463.
- Nitrosooxybenzol, III: (Cusmano, della Nave) 529.
- Nitrosobenzol, III: Reakt. mit Benzylamin in einer H-Atmosphäre (Gallagher) 1280.
- Nitrosocarvacrol, III: Na-, K- u. Ag-Salz, Benzoylverb. u. Methyläther (Sherk) 534. 535.
- Nitrosodiazimid, III: Bldg. bei der Zersetzung von HNO_2 durch N_3H (Oliveri-Mandalà) 593.
- Nitrosodimethylanilin, IV: (Verschaffelt, Crombez) 449.
- Nitrosoguanidin, III: (Pellizzari) 780.
- Nitrosohydroxodäthylendiaminruthenesalze, III: (Werner, Smirnoff) 399.
- Nitrosohydroxotetramminruthenebromid, III: (Werner, Smirnoff) 399.
- Nitrosonaphthol, III: Einw. auf $[\text{Co}, 6\text{NH}_2\text{Cl}]$ u. NaOH (Morgan, Smith) 614. — IV: Co-Verb., schnellelektrolyt. Kobaltbest. (Wagenmann) 1298.
- Nitrosopentachlororuthenate, III: (Werner, Smirnoff) 399.
- Nitrosophenol, III: u. Pyrrol (Angeli, Lutri) 226. — Benzoylverb. (Sherk) 535.
- Nitrosophenylarsinsäuredimethylpyrazolon, IV: (Farbwerke) 262*.
- Nitrosophenylhydroxylamin, III: Bldg. aus Nitrosobenzol u. Nitrosyl (Bamberger) 463.
- Nitrosopinen, III: Konstit. u. Umwandlungsprodd., Ozonis. (Ruzicka, Trebler) 1193.
- Nitrosothymol, III: Na-, K- u. Ag-Salz (Sherk) 534. 535.
- Nitrosprengstoffe, siehe: *Sprengstoffe*.
- Nitrostärke, IV: Anwend. zu Schießpulver u. Sprengstoffen (Snelling, Waller, Trojan Powder Co.) 1251*; (Oelker) 1288. — Sprengstoffe, detonierend oder disruptiv wirkende daraus (Olsen) 213*.
- Nitrostilben, III: (Wieland, Blümich) 1244.
- Nitrosulfophenylessigsäure, III: (Martinet, Dornier) 1016.
- Nitrosylechlorid, IV: Anwend. mit Chlor zum Bleichen v. Mehl (Wesener) 56*.

- Nitrotetrahydronaphthalin, IV: (Tetralin) 514*.
- Nitrothiodiphenylamin, III: Absorpt.-Spektr. (Kehrmann, Goldstein) 341.
- Nitrotoluidin, III: Darst. aus Dinitrotoluol mit SnCl_2 u. alkoh. HCl (Burton, Kenner) 1231.
- Nitrotoluol, III: Systeme mit Di- u. Trinitrotoluol (Bell, Cordon, Spry) 528. 622. — Nitrier. (Giua) 1461; u. Trenn. (Brady, Gibson) 159. — Sulfonier., Anwend. von Jod (Rây, Dey) 24.
- Nitrotoluolsulfosäure, III: Amoniakatsalze (Ephraim) 222.
- Nitrotoluylsäure, III: (Mailhe) 823. — IV: Anwend. zur Darst. brauner Schwefel-farbstoffe (Norsk-Hydro Elektrisk) 961*.
- Nitrotrichloranilin, III: u. Acetylverb. (Holleman, van Haeften) 1006.
- Nitrotrifluortoluol, III: (Swarts) 32.
- Nitroverbindungen, siehe: *Nitro*.
- Nitroweinsäure, III: (Lachman) 402.
- Nitroxylenol, III: Darst. aus Xylenol u. NO_2 (Wieland, Bernheim etc.) 1347.
- Nitroxylidin, III: (Pearman) 623. — Darst. aus Dinitrotoluol u. NH_3 in CH_3OH (Burton, Kenner) 1231.
- Nitroxylolazoresorcin, III: (Pearman) 623.
- Nitroxylolazosalicylsäure, III: (Pearman) 623.
- Noetyl, IV: (Mentzel) 1195.
- Nomenklatur, III: der organ. Verb., neue (Wheeler) 81. — von polycycl. u. heterocycl. hydrierten Systemen (Skita) 310. — der radioakt. Familien (Neuburger) 280. — internat. physikochem. Abkürzungen (Findlay) 253. — IV: der Hölzer etc. (Commiss. perm. de Standardis.) 971.
- Nopinen, III: u. HCl ; Überföhr. in Pinen (Aschan) 630. — IV: Gehalt, im französ. Terpentinöl (Vézes) 1234.
- Nopinsäure, III: Vork. im Föhrenharz (Henrich, Pfotenhauer etc.) 792.
- Norit, III: Adsorptionsvermögen, Vergleich mit Blutkohle (Kruyt, van Duin) 1307.
- Normalelemente, siehe: *Elemente, galvanische*.
- Normalisierung, siehe: *Normung*.
- Normallösungen, siehe auch: *Maßanalyse*.
- Normosal, III: Wrkg. (Nöther) 365. — Infusion, subcutane (Eckstein) 428.
- Normung, IV: von chem. App., Vorteile (Freytmuth) 553. — von Stativen, Prüfungskommission 842. — in der französ. Glasindustrie 996. — der Desinfektionsmittel (Reichenbach) 888.
- Norpinsäure, III: Darst. aus Verbenen mit KMnO_4 (Blumann, Zeitschel) 311. — Überföhr. in Dioxymethyl-dimethyl-cyclobutan (Östling) 105.
- Norsollannellsäure, III: (Wieland, Schulenburg) 1284.
- Norvalin, III: (Aberbalden, Kürten) 296.
- Nosapon, IV: 887.
- Nostroline, IV: (Mentzel) 1195.
- Notyale, III: Clayton-App. zur Schädlingsbekämpf. mittels SO_2 - SO_3 (Bonjean) 148.
- Novalgin, IV: 1076.
- Novasurol, III: bei Myodegeneratio cordis (Eppinger) 371. — bei Säuglingssyphilis (Engel, Türk) 190. — Kombinat. mit Neosalvarsan, Injekt. (Treitel) 373: bei Lues (Bennigson) 244.
- Novilase, IV: 887.
- Novitan, IV: 887.
- Novocain, III: u. Muskeltonus (Frank, Alexander Katz) 674. — IV: Nachweis neben Cocain u. Stovain als Chlorhydrat (Batta, Genot) 737.
- Novojodin, III: Jodabspalt. (Bachem, Kriens) 966.
- Novolack, IV: (Bakelite Ges., Hessen) 133*.
- Nucleinsäuren, III: Darst. u. Analyse von tier.; von Milz, Pankreas u. Leber (Levene) 1328. — Wrkg. auf die Gärung, aktivier. (Neuberg, Reinfurth etc.) 1327. — aus Lymphdrüsen u. Thymus, Wrkg. (Doyon) 189. — Thymusnucleinsäure, Darst. (Doyon) 189; Hydrolyse mit Pikrinsäure (Thaunhauser, Ottenstein) 1286; u. Struktur der Pflanzennucleinsäure (Levene) 1356. — der Hefe u. der Rindermilz (Steudel, Peiser) 1287; (Steudel) 1288. — Hefennucleinsäure, u. Faeces (Rother) 1295. — IV: Na-Salze, X-Strahlenspektrographie (Herzog, Jancke) 287. — Färbstoffverb., Pyroninverb., Gentianaviolettverb. (Schumacher) 451.
- Nucleinstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Nucleoproteide, IV: des Pankreas, Lsg. in K-Benzolat (Kolshorn) 1177*.
- Nucleoside, III: Wrkg., aktivier., auf die Gärung (Neuberg, Reinfurth etc.) 1327.
- Nullpunkt, III: physiolog. (Kratka jr., Stevens etc.) 1480.
- Nutramine, III: Wrkg., Gaswechsellunters. bei mit geschliffenem Reis ernährten Tauben (Aberbalden) 120.
- Nutrirform, IV: 389.
- Nutrose, III: in Nährböden, Ersatz (Gilde-meister) 1291.
- Nutschiebe, IV: aus Blei (Zehetmayr) 489; (Cobenzl) 85. 483.
- Nyctal, IV: (Rabow) 79.
- Nymphe-Tabletten, IV: (Griebel) 930.
- O**berfläche . . . , siehe auch: *Capillar* . . .
- Oberflächen, III: Kräfte in Oberflächenschichten (Williams) 580. — chem. Reakt. darauf (Langmuir) 1388. — feste, katalyt. Wrk. darauf (Armstrong, Hilditch)

1388. — von Wasser, molekulare Umwandl. fremder Subst. (Labrouste) 579.
- Oberflächenaktivität, III: u. narkot. Wrkg. (Traube, Klein) 1211; (Fühner) 1212; (Joachimoglu) 1212.
- Oberflächenenergie, III: latente Wärme u. Zusammendrückbark. (Hammick) 268.
- Oberflächenspannung, III: Gesetz von Eöt-vös; u. Molekularkohäsion (Mathews) 1384. — u. Molekularanziehung (Harkins, Grafton) 7. — Kohäsion, u. latente Wärme (Chatley) 1343. — u. Quellung (Knoevenagel) 1002. — u. Verdampfungswärme (Herz) 849. — monomolekul. Schichten (Marcelin) 1182. — von Wasser, Wrkg. adsorbierter Gase (Bhatnagar) 198. — von best. H_2O , Verminderung durch glykocholsaures Na (Doumer, Doumer) 111. — von organ. Flüss., Best. nach der Tropfengewichtsmethode (Harkins, Cheng) 256. 257. — u. Grenzschichtenspann. bei organ. Lösungsmitteln in Berühr. mit wäss. Lsgg. (Reynolds) 255. — Messung durch die Steighöhen in Capillaren (Richards, Carver) 1451. — von Salzsäure, oder Harn, Einfluß von Thymol (Dubot, Gernez) 1332. — zwischen Olivenöl u. Wasser (Hartridge, Peters) 507. — u. anaphylakt. Shock; des Blutes u. $Na_2S_2O_3$ (Lumière) 145, 1146; (Kopaczewski) 897.
- IV: Messung, bei Flüss. (Clark) 1053; App. (Kopaczewski) 842; bei Ölen etc. (v. Dallwitz-Wegner) 917; Verf. der Capillarröhren (Predescu) 1121; Viscostalagmometer (Traube) 842; als physiologische u. klinische Methode (Kisch) 1300. — u. Buttergangvorgang (Rahn) 1367. — siehe auch: *Agglutination*.
- Oberflächenverbrennung, s.: *Verbrennung*.
- Obst, IV: Entkeimung durch Chlorkalk (Herfarth) 51. — Verwert. (Lüers) 1103. — Abfälle, Behandl. (Matzka) 1184*. — siehe auch: *Dörrobst*.
- Obst . . . , siehe auch: *Frucht* . . .
- Obstessig, IV: aus faulem Obst (Wüstenfeld) 814.
- Ocimum Gratissimum, III: äth. Öl der Blätter (Roberts) 1127.
- Octaacetyl . . . , s.: *die betreff. Stammverb.*
- Octadecan, III: (Gascard) 1405. — IV: Anwendung, zur Darst. von Stearinsäure (Blunck) 1337.
- Octadecylalkohol, III: (Gascard) 1405.
- Octadecyljodid, III: (Gascard) 1405.
- Octadecakolophensäure, III: (Aschan) 165.
- Octahydronaphthochinolin, III: Abs.-Spektr., antisept. Eigensch. (Shimomura, Cohen) 650.
- Octan, III: Oberflächenspannungsdaten (Harkins, Cheng) 256. 257. — Ausbreitungskoeff. auf einer Hg-Oberfläche (Harkins, Ewing) 7. — Wrkg., narkot. (Fühner) 61.
- Octaphenyldijodsilicotetran, III: (Kipping, Sands) 949.
- Octaphenylsilicotetran, III: u. Oxyd (Kipping, Sands) 949.
- Octomolybdate, III: Systematik u. Konstit. (Forsén) 600.
- Octylalkohol, III: sek., Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288. — Oberflächenspannungsdaten (Harkins, Cheng) 256. 257. — Ausbreitungskoeff. auf einer Hg-Oberfläche (Harkins, Ewing) 7. — Acetat, Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Octylfluorid, III: (Swarts) 1457.
- Octyljodid, III: Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
- Ödeme, III: Ödemflüssigkeit, Gehalt an Eiweiß, Zucker, Wasser, Harnsäure u. Kochsalz, u. Stoffwechsel (Beckmann) 147. 379. — Entzünd. u. H-Ionenanhäuf. (Schade, Neukirch etc.) 1486. — Bakterien (Sobernheim) 669. — IV: Erzeug. durch Alkaloide (Ascoli) 173.
- Öfen, siehe: *Ofen*.
- Ölbilder, siehe: *Gemälde*.
- Öle, III: Schichten mit Wasser, Oberflächenspann. (Hartridge, Peters) 507. — emulgier. Wrkg. von Seifenlsgg. (Lenher, Bishop) 1452. — elektive Bindung von in das Blut eingespritztem Öl durch die Lungen (Busquet, Vischniac) 1299. — fette, Einfluß auf darin enthaltene Bakterien (de Graaff) 115. — trocknende, Oxydat. (Coffey) 1472. 1473.
- IV: 1920 (Herbig) 754. — Saatkultur u. Industrie in Niederländ.-Ostindien 1184. — Darst., aus Ölsaaten (Schneider) 1042*. — Behandl. von Saaten u. Früchten (Erslev) 823*. 1042*. — dauernd haltbare aus Samen, Früchten etc. (Schneider, Piepenbring) 919*. — pflanzl., Darst., Preßverf. 433. — Extraktion, als rationellste Darst. (Zipsen) 1109; 1336; nach Merz 369; Verf. (Lobell) 1240*; Vorricht. (Durden) 1017*; ununterbroch. (Wilbuschewitsch) 480*; aus ölhalt. Stoffen, Fischleber (Rogers) 666*; durch Lösungsmittel (Bellwood) 203; mit flüss. SO_2 (Mc Kee) 208*. — Benzinextraktionsanlage (Illert) 1150. — pflanzl., Lösungsextraktion (Pooley) 529. — u. Fette, Wiedergewinn. aus Abwässern (Simmersbach) 1150. — Wiedergewinnung, Anlage (Toegen) 725*. — Extraktöle, Darst. aus Woll-u. Walkwaschwässern (Ulrich) 204. 755. — Entölung, von Kondenswässern durch Elektrolyse 103; des Abdampfes, Vorwärmer

- (Loos) 1308*. — Reinigung (Schwarzkopf) 370*. 823*.; (Elektro-Osmose) 480*; (Soc. anon. André fils) 530*; (Loslings) 1152*; mittels Monazitsand (Quick) 370*; von Fettsäuren (Müller, Speisefettfabrik) 719*; (Soc. Rocca, Tassy et de Roux) 823*. 1240*. — Entsäuern (Ritter, du Pont de Nemours) 601*. — Neutralis. (Bolton, Lush) 144*; (Salomonson) 823*. 1187*. — Entfernen von Fettsäuren, Harzen, Bitter- u. Schleimstoffen (Bollmann) 823*. — Rohöle, Reinigung (Evans) 612*. — Klären u. Entfärben (Mumford, Darco Corporat.) 480*. — Bleichen (Soc. Rocca, Tassy et de Roux) 1042*. — Geruchlosmachen (Bodman, Garrigue & Co. etc.) 1248*. — Raffinat., Anwend. der Kolloidmühle (Plauson) 1200; Zentrifugal-trennung von Soap Stock (Delafontaine) 822; u. Margarine- u. Seifenfabrikat. (Ockel) 755. — Gemische mit Fotten (Hechler, Wilson) 1281*. — emulgierte. Abscheid. aus Seifenwasseremulsionen (Ayles) 755. — Trübungen, Reinig. durch Kieselgur (Bruhns) 1077. — u. Teeröle wasserlösl. oder mit Wasser emulgierbare (Borek) 1249*. — Darst., aus Torf (Brat) 1193*; aus Rohteer (Krickhuhn) 300*; viscose (Lilienfeld) 832*; wasserhelle aus Petroleum (Cobb, Standard Oil Comp.) 1194*; Rohöl aus bituminösem Schiefer; Ofen (Bergh) 672. — Speiseöle, Neuerungen (Weis) 478; Raffinat., Anwend. der Rückstände zur Darst. v. Entfärbungskohle (De Bruyn, Revis) 371*. — Energie (Künkler) 529. 754. — Ölkugel. Beweg. durch CO₂-Gas; Öltropfenmethode (Lassalle) 733. — Löslichk. in Alkoholen (Utz) 1109. — Oxydieren (Schicht Akt.-Ges., Eisenstein) 530*. — Hydrieren u. Härten (Fujimura, Naigai Kaisha) 206*; (Bolton) 370*; (Maxted) 916; (Mc Dougall, National Electro Products) 1018*; (Soc. An. L'Oxydrique Franç.) 1241*; App. (Calvert) 206*; Katalysatoren dafür (Ellis) 370*. 530*. 531*; u. Entfernen des Katalysators (Ellis) 1338*; Nickelkatalysatoren (Richardson) 57; (Berger) 371*; Aufrechterhalt. der Wirksamkeit metall. Katalysatoren (Bolton, Lush) 371*; Aufarbeit. von gebrauchten Katalysatoren (Hoskins) 823*; mittels Ni-Mg-Silicat (Ulzer) 478. — Hydrolyse. Anwend. kolloid. Tonerde (Weston) 369. — Carbonisation, Darst. von NH₃ (Soc. l'Air Liquide, Claude) 1263*. — von hohem Siedep., Überführen in solche von niederem Siedep. (Adams) 382*. — Kohlenwasserstofföle, Erniedrig. des Siedep. (Wheeler, Ozmo Oil Refin. Comp.) 1193*. — für Gießereizwecke (Goddard) 1173. — Eignung als Bindemittel in der Gießerei (Harrington) 541. — gehärtete, in der Seifenindustrie (Steffan) 530. — Speiseöfilterrückstände, Anwend. zur Darst. von Entfärbungskohle (de Bruyn, Revis) 1338*. — Anw. zum Reinigen von Kohlen nach Trent (Perrott, Kinney) 1345. — pflanzl., Anwend. für Innenverbrennungsmaschinen (Mathot) 1083; als Brennstoff für Motoren 1245; Verarbeitung zu Nahrungsmitteln (Tefft) 369. — Einw. auf Beton (Platzmann) 577. — Analyse, mikroanalyt. Methoden (Gill, Simms) 686. — Erkennung spektrometr. (Gardner) 1337. — techn., Bewert. (Braun) 756. 1240. — Kälteprobe, App. (Lichthardt) 923. — Präparate, Nachweis von Türkischrotölen (Welwart) 1151. — Unters., anrichtechn. (Eibner) 713. — Nachweis von Saflorfarbstoffen (Brinsmaid) 479. — Best., des Brechungsindex (Simms) 683; von Schwefel durch Verbrennung (Hauser) 485. — trocknende aus Kohlenwasserstoffen (Bielouss, Gardner) 1250*. — siehe auch: *Atherosche Öle, Betriebsstoffe, Fette, Fischöle, Schmieröle, Sulfuröle, die einzelnen Öle etc.* — Härtung, siehe auch: *Reduktion, Hydrirung.*
- Ölfarben, siehe: *Farben.*
 Ölfelder, siehe: *Petroleum.*
 Ölfueuerung, siehe: *Heizung.*
 Ölgasteer, IV: (Marcusson, Picard) 295.
 Ölkohle, IV: Zus., Bldg. (Marcusson) 150.
 Öllacke, siehe: *Lacke.*
 Ölpflanzen, III: Sommerölpflanzen, Anbau. Mohn etc. (Kleberger, Ritter etc.) 438. 1303.
 Öliquellen, siehe: *Petroleum.*
 Öltrettich, III: als Sommerölpflanze, Anbau (Kleberger, Ritter etc.) 1303.
 Ölsaaten, III: südamerik. (Bray, Islip) 1289.
 Ölsäure, III: Vork. im Eigelb- u. Gehirnlécithin (Levene, Rolf) 356. — Oberflächenspann. (Marcelin) 1182. — Hydrier. zu Stearinsäure, Vorlesungsvers. (Feulgen) 1261. — u. Cu-Salz, Legg. in Benzol, Reaktionsfähigk. u. Leitfähigk. (Cady, Baldwin) 261. — Oxydation. Bldg. von Undekamethylendicarbon-säure (Lifschütz) 1319. — Wrkg. bei Kaninchen, hämolyt. und anämisier. (Ponticaccia) 58. — Na-Salz, Unters. als Gerinnsel, Gel u. Sol (Laing, Mc Bain) 27; Hydrosol, kolloid. Dispers. (Tian) 1491. — Anhydrid, Best. der Jodaufnahme, Leitfähigk., Mol.-Gew.-Best., Verwendg. als Genußfett (Holde, Tacke) 1406. — IV: Oleinsäure, Färbung durch Nilblau (Boeminghaus) 3. — Al-Salz als Pflastergrundlage (Wichowski) 1163. —

- Al- u. Cr-Salze, wasserunlös., Auflösen (Reisz) 592*.
- Ölschiefer, IV: württemberg. (Gaißer) 1022. — Verwert. in Rußland (Litinsky) 296. — therm. Zers. (Mc Kee, Lyder) 921. 1045. — techn. Destill. (Simpson) 1190. — Öl- u. NH₃-Ausbeute (Karrick) 443. 541; (Gavin, Karrick) 921; (Lomax, Remfry) 484. — Anwend. als Brennstoff bei der Portlandzementfabrik. (Naske) 573.
- Önanth. . . , siehe auch: *Hept* . . .
- Önanthol, III: Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Önansäure, III: Nitril, Erstarrungsp. u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Ofen, III: elektr., Strahl. des Röhrenwiderstandsofens, Einfl. der Potentialdifferenz (King) 203. — Graphitrohrofen, Anwend. zur Unters. von Metallspektren (King) 1106. — IV: Konstrukt., u. Wärmeverlust (Ritter) 498. — Anlagen, techn., Abfallwärmeverwertung (Blau) 152. — Wärme-, Glüh- u. Schweißofen, gleichmäß. Beschicken mit Brennstoff (Pißcz, Maschinenfabr.) 1216*. — Regenerativofen, mit Zugwechsel für die Darst. von Gas u. Koks (Hellmann) 70*; zum Raffin. von Cu, Messing etc. (Weeren) 256*. — zum Brennen von Email (Eyer) 353*. — metallurg., Anw. der Kohlenstaubfeuer. (Herington) 465; Entfernung von Anäthen (Garr, Americ Smelt. & Refin.) 1269*. — elektrische 1261; für 2500° und darüber 1261; für Metallurg. Industrie 855; Bedeut. für das Eisenhüttenwesen (Kothny) 1095; Transformatoren (Thompson) 855; nach Nathusius (Nathusius) 408; mit automat. Betrieb für Wärmebehandl. (Lacher) 785; zur Durchführ. chem. Reakt. (Armour, Fertilizer Works) 1034*. — zur Hochfrequenz-Induktionsheizung (Northrup) 1260. — elektr., Elektroschmelzöfen, unter Anw. hochfrequenter Induktionsströme (Dornheker) 1261. — Induktionsofen, elektr., zur Raffin. von geschmolz. Metallen u. zum Schmelzen von Ferromangan 1086. — elektr., neuer, zum Schmelzen von Messing u. Rotguß 346; Anwend. von sauer oder bas. gefüttertem (Brooke) 506; und Überhitzen in Graueisengießereien (Elliott) 1360; zur Feuchtigkeitsbest. (Spencer) 489. — Lichtbogenofen (Ruß) 785; indirekter 499. 739; für Gießereien (Ruß) 955. — Einstellung der Lage der Flamme (Norsk Hydro-Elektrisk) 1261*. — Flammofen, nach Egler (Prentiss) 466; Anwend. von Preßluft (Prentiss) 1171. — Herdofen, Tiefherdofen (Lattmann) 1286. — Schmelzofen, oder Martinofen (Zimmermann) 188*;
- Düsenanordnung (Bondy) 352*; elektr., für Metalle (Wolfram Industrie A.-G.) 121*; elektr., für Versuche 338; elektr., Leistung (Ruß) 1004. — Muffelofen nach Winzer, in England 108. 583; elektr. (Akt.-Ges. Brown, Boveri) 987*; elektr., für Temp. bis 1350° C (Seibert) 855; elektr., für eisenfreie Metalle 583. — Muffelröstofen, Zurückstoßen von Erzen in das Ofeninnere (v. Zelenski, Siegel) 958*. — Röstofen, Großröstofen der Erzröst.-Ges. 412; mechan. (Scherfenberg) 703*; mechan. Staubschutzschurze (Erzröst.-Ges.) 254*; mit ringförm. Rösterraum (Siemens) 1320*; mit längsgestreckten Herden (Fouarge) 349*; für sulfid. Erze (British Sulphur Co.) 349*; für S-halt. Erze, Rührwerk (Scherfenberg) 1217*. — Stufenofen, Durchführ. trockener chem. u. metallurg. Prozesse (Strzoda) 800*. — Trommelofen (Meyer) 583. — Siemens Regenerativ-Gasstoßofen (Sprenger) 580. — Tunnelofen, Trockenofen, Verbess. (Bigot) 996. — siehe auch: *Brennen, Eisen, Gasfabrikation, Glühen, Glühöfen, Heizung, Kokelei, Martinofen, Messing, Rösten, Zement etc.*
- Okt. . . , siehe: *Oct* . . .
- Olana Creme, IV: (Griebel) 930.
- Oldyn, IV: (Mentzel) 310.
- Olefine, siehe: *Kohlenwasserstoffe, ungesätt.*
- Oleinsäure, siehe: *Ölsäure.*
- Oleo-Jode-Dubois, IV: 388.
- Oleodipalmitin, IV: Gehalt im Gänsefett (Amberger, Bromig) 1239.
- Oleum, siehe: *Schwefelsäure, rauchende.*
- Oligodynamie, III: oligodynam. Wrkg., von Metallen auf Bakterien u. höhere Pflanzen (Köhler) 881; von Metallen, u. Hämolysen (Luger) 193. — Physiologie der Giftwrkg. (Drechsel) 46.
- Olivenerd, III: menschl. Steapsin als Antikörper (Marbais) 1487. — IV: Verfälsch. (Vogt) 1236. — Sulfurolivenerd, u. Triolivenerd (Kuckhoff) 203.
- Olminal, IV: (Wiechowski) 1163; (Mentzel) 1195.
- Olsenal Husaren Fluid, IV: (Griebel, Jacobsen etc.) 929.
- Omeisan, IV: (Heilner) 551.
- Onium, III: Verbb., u. Koordinationslehre (Piccard, Dardel) 1219; chinoide, Theorie (Kehrmann) 656.
- Opal, III: des Pariser Beckens (Randoim) 1226.
- Ophthalmosan, III: bei Gonorrhoe (Gaertner) 1296.
- Opiosan Ergon, III: Anwend., therapeut., bei Herzkrankheiten (Terrile) 63.
- Opium, IV: Produkt, in Ungarn (Schwarz)

678. — Analyse, Monographie (Macri)
 487. — Opiumextrakt (Woutman) 77.
 Opoponax, IV: (Mirgodin) 195.
 Opsonogen, III: u. Furunkulose etc. (Spaar)
 1301. — IV: 1163.
 Optarson, III: (Lange) 130; (Klemperev)
 497; (Eisner) 796. — bei Herz- u. Magen-
 neurosen u. Migräne (Veilchenblau) 1444.
 — IV: 1163.
 Optik, siehe: *Licht, Spektrum etc.*
 Optische Aktivität, siehe: *Rotation.*
 Optische Gläser, siehe: *Glas.*
 Optochin, III: Erfahrungen etc. (Heffter)
 560. 561; (Jess) 561. — u. Invertase
 (Rona, Bloch) 958. — Injekt., u. Giftigk.
 (Kolmer) 1141. — Wrkg., antihämolyt.
 (Schmabel) 682; protoplasmalähmende
 (Baldoni) 126. — Diffusion u. Iontophorese
 durch die Hornhaut (Goldschmidt) 139.
 Optone, III: aus Placenta, wehenfördernde
 Eigensch. (Puppel) 890; (Martin) 890.
 — von Corpus luteum, Testis u. Thymus,
 Wrkgg. (Abderhalden, Gellorn) 60.
 Opuntien, III: von Sardinien (Puxeddu,
 Marini) 176.
 Orangen, IV: Floridaorangen, Lagerung
 (Hawkins, Magness) 201. — afrikan.,
 zur Weinbereitung (Pique) 137.
 Orangenblütenöl, IV: Monogr. 272.
 Orchideen, III: Alkaloide, Gerbstoffe
 (Wester) 551.
 Orchisantabletten, IV: 389.
 Orcin, IV: Monomethyläther, u. Phenyl-
 propiolsäureester u. Na (Ruhemann) 166.
 Ordnungszahlen, III: u. Atomgew. (Aston)
 1394.
 Organe, III: hervorgebrachte Substanzen
 mit spez. Wrkg. (Abderhalden, Gellhorn)
 60. — IV: Best. von Alkaloiden; Morphin
 (Wachtel) 849.
 Organextrakte, siehe: *Körpersäfte.*
 Organische Chemie, III: Organ.-chem. Ar-
 beiten Prousts; Geschichtl. (Färber) 253.
 — u. Koordinationslehre (Piccard, Dar-
 del) 1220. — IV: u. Komplexverb. (Hieber)
 170.
 Organische Stoffe, IV: Abscheidung aus
 Flüss. (Dorr Co.) 1130*. — Flüssigkeiten,
 mit hohem Gehalt an organ. Stoffen,
 Zers. (White) 240*. — Löslichmachen
 in Wasser (Kolsborn) 497*.
 Organische Verbindungen, siehe: *Verbin-
 dungen, organische.*
 Organismus, III: lebender, chem. Tätigk.
 (Forster) 1430. — Flüssigkeitsstrom,
 treibende Kräfte (Ellinger, Heymann)
 1445. — von Kaninchen, Gehalt an Zn
 während des Wachstums (Bertrand,
 Vladesco) 1038. — siehe auch: *Gewebe,
 Histologie, Körper, Zellen.*
 Organochromverbindungen, III: (Hein) 1461.
 Organomagnesiumverbindungen, III:
 Konstit.; Einw. von Allylbromid (Meisen-
 heimer, Casper) 468. 469. — reduz.
 Wrkg. u. Halogenwasserstoff, H-Mg-
 Halogenid; C₂H₅MgJ u. HCl u. HJ (Heß,
 Rheinbold) 1347. — u. TeCl₄; Anisyl-
 verb. (Lederer) 34. — CH₃MgJ u. TeCl₄
 (Goddard) 611. — Phenylmagnesium-
 bromid, u. CrCl₃ (Hein) 1462. — u.
 Formaldehyd (Krause) 404. — u. Sal-
 petersäureester, Äthylnitrat, Nitroglyce-
 rin etc. (Hepworth) 99. — u. Glutar-
 säurenitril (Bruylants) 1349. — u. Aryl-
 sulfochloride, u. Sulfosäureester; ver-
 seifende Wrkg. (Wedekind, Schenk) 625.
 — u. Sulfochloride u. Chlorsulfosäure-
 ester, Ester von Thiosäuren, Sulfoxyde
 u. Sulfone (Hepworth, Clapham) 1232;
 u. Diphenylchloracetylchlorid (Mc Ken-
 zie, Boyle) 1233. — u. arom. Halo-
 genderivv. des Wismuts; u. BiCl₃
 (Challenger, Allpress) 1077. — u. mercuri-
 eerte Ketone; u. HgCl₂ (Abelmann) 473.
 Organoquecksilberverbindungen, III: u.
 arom. Halogenderivv. des Bi u. BiCl₃
 (Challenger, Allpress) 1077. — IV: der
 Dicarbonester (Schoeller, Schrauth) 1224*.
 Organowismutverbindungen, III: arom.
 Halogenverb., Einw. von Organomagne-
 sium- u. Organoquecksilberverb. (Chal-
 lenger, Allpress) 1077.
 Organotherapie, III: kombin. mit Kolloid-
 therapie (Luithlen) 496. — IV: organo-
 therapeut. Präparate, Darst., Samml.
 des Rohmaterials (v. Ostertag) 839.
 Orientalische Kraftpillen, IV: (Griebel)
 929.
 Orientit, III: (Hewett, Shannon) 712.
 Orinda-Salbe, IV: u. Hautpulver (Griebel)
 929. 930.
 Ormizet, IV: Reakt., Unterscheid. von
 Liqu. Alun. acetici (Rabe) 763.
 Orsellinsäure, III: Tetracetylglucoseester
 (Karrer, Baugarten etc.) 880.
 Orthoameisensäure, III: Äthyläther, Hy-
 drolysegeschwindigkeit. (Skrabal, Ringer)
 1072. 1501.
 Orthomolybdate, III: Bldg. aus Polymolyb-
 daten (Posternak) 98.
 Orypan, III: Wrkg. (Bürgi) 361.
 Osmium, III: X-Strahlenspekt., L-Serie
 (Coster) 756. — IV: Färbung Tannin-
 Osmium u. Tannin-Osmium-Eisen (Sa-
 lazar) 451.
 Osmiumlampe, siehe: *Lampen.*
 Osmiumsäure, III: Wrkg. auf das Anti-
 körperbildungs- u. -bindungsvermögen
 (Kosakai) 73.
 Osmiumtetroxyd, III: Dampf, charakterist.
 Banden (Lifschitz, Rosenbohm) 1398. —
 u. HCl (Remy) 601.

- Osmose, III: Bedeut. für das Leben der Pflanze etc. (Shull) 732. — Flüssigkeitsaustausch im Organ. (Ellinger, Hoymann) 1445. — Wrkg., chemotakt., auf Leukocyten (Maltaner, Hoppe) 141. — u. semipermeable Membranen, u. negat. Adsorpt. (Baneroff) 1306. — anomale, mit Goldschlägerhäutchen; Chloridlgg. in Ggw. von Säuren u. Basen (Bartell, Madison) 844. — siehe auch: *Elektrolyte, Elektroosmose, Membrane.*
- Osmotherapie, III: Wrkg. intravenöser hyperten. Lsgg. (Stejskal) 123.
- Osmotischer Druck, III: kinet. Theorie (Herzfeld) 390. — Regul. (Palmer, Atchley etc.) 986. — in Gemischen, neue Formel (Cernatesco) 199. — bei Elektrolyten (Klein) 836. — von Salzlsgg. (Ghosh) 1055. — von proteinsauren Salzen, u. Donnansche Theorie d. Membrangleichgew. (Loeb) 1166. — mit Membranen aus chem. unwirksamen Material (Bigelow, Robinson) 751. — u. Absorpt. von Salzlsgg. durch Samen (Rudolfs) 957. — von Rohrzucker-Silbernitrat- u. Lithiumchloridlgg. in Pyridin; gegen Pyridin, Abhängigk. von der Membran (Kocnig) 1074. — bei Pflanzen, Einfluß des Standortes (Arrhenius) 733. — u. Zellteilung (Viès, Dragouiu) 956. 1357. — von Meeresalgen, u. Assimil. (Dognon) 1128; (Lapicque) 1128. — in Blutkörperchen u. Blutplasma (Ego) 70.
- Ossein, III: der Knochen, Erzeug. von Gelatine (Collard) 1327*. — Dynamik (Manning, Schryver) 1288.
- Ossiostose, IV: (Rabow) 79.
- Otiabain, III: u. Strophanthin, Wrkg., pharmakodynam., Vergleich (Richaud) 131. — IV: Identif.; Unterscheid. von Strophanthin (Richaud) 1056.
- Ovagsolan, III: Fütterungsverss. an Schafen (Waentig) 556.
- Ovalbumin, III: Eieralbumin, in Gewebekulturen u. Granula in den Zellen von Embryonen (Lowis) 431. — siehe auch: *Proteine.*
- Ovaris Serono, III: (Tozzi) 1098.
- Ovarialhormone, III: u. Beckenwachstum (Plaut) 1142.
- Ovarialoptone, III: Einw. auf die Milchsekretion (Weil) 369.
- Ovoferrin, III: u. Hämoglobinregen. nach Blutverlust (Whipple, Robscheit) 1212.
- Ovoglandol, III: in der Geburtshilfe (Hofbauer) 428.
- Oxäthyl..., siehe auch: *Äthoxy...*
- Oxäthyl dimethylamin, III: Sinapinsäureester (Späth, Gibian) 340.
- Oxäthyl dimethylphenacetin, III: Wrkg., fieberwidrige (Rhode) 1366.
- Oxäthyl oxyphenylharnstoff, IV: (Riedel, Akt.-Ges.) 1324*.
- Oxalantin, III: (Biltz, Kobel) 1202.
- Oxalsäure, III: Gehalt in jungen Frühjahrsblättern; Sambucus, Crataegus, Aesculus, Gerste (Bau) 175. — Bldg. aus Lignin bei der Alkalischmelze (Heuser, Winsvold) 1411. — Unterkühl., u. Capillarphänomen (Bigelow, Rykenboer) 1311. — u. neutrale u. saure K- u. TI-Salze, Dissoz. (Druckor) 911. — Reakt. mit Jodsäure; Einfl. der Temp. u. der Verdünnung, von Katalysat. und Sonnenlicht (Lemoine) 821. 1189. — Einw. auf Eisenchlorid in wss. u. alkohol. Lsg. (Weinland, Sierp) 941. — Metallsalze, Zers. in der Hitze (Herschlkowitsch) 27. — K-Salz, System mit CaC_2O_4 — K_2CO_3 — CaCO_3 (Rauann, Sallinger) 595. — Kaliumdi- u. -tetraoxalat, Zerlegung durch Lösungsmittel; Alkohol (Sabalitschka, Schrader) 824. — Na-Salz, neutrales, molare Leitfah. (Lorenz, Schouermann) 753. — Ca-Salz, Löslichk. in Säuren, u. Neutralsalze (Henderson, Taylor) 982. — Kaliumferrisalz (Thomas) 1228. — Cupriumionisalz, u. Sonnenlicht (Dhar) 762. — d-Iridokaliumtrioxalat, Gemische mit l-Rhodokaliumtrioxalat, aktive Racemate (Delépine) 1227. — Homologe, alkal. Verseifung der Ester der sym. (Skrabal, Singer) 719. — Chlorid, u. Phenole (Stollé, Knebel) 324; Einw. auf Naphtholäther u. Phenoläther bei Gegenw. von AlCl_3 (Staudinger, Schlenker etc.) 408. — Ester, Verseifung (Skrabal, Muhry) 1073. 1074; Einw. auf Diacetonitril; Amidphenylhydrazid (Benary, Schmidt) 1238. 1239. — Diäthylester, Gemische mit Wasser, Minimum des Siedep. (Faillebin) 514.
- IV: u. Salze, Darst. aus CO (Wallace, Oldbury Elekt.-Chemical Co.) 421*. — Darst. aus Sulfitablauge u. aus Lignin (Heuser, Roesch etc.) 354. — Anwend. zur Entfärbung von glycerinhalt. Flüss. (Elektro-Osmose) 1043*. — Nachweis (Polonovski) 1030; neben Weinsäure u. Ameisensäure mit Resorcin-Schwefelsäure (Krauss, Tampke) 319; in Harnsteinen (Gauvin) 230. — Best., hydrargyrometr. (Abelmann) 7; in Gerstpflanzen, Hopfen etc. (Bau) 816; in Harn, Faeces u. Hopfen (Bau) 9; (Salkowski) 1081.
- Oxalsäurenaphthylimidchlorid, III: (Staudinger, Goldstein etc.) 411.
- Oxalsäurenitrophenylimidchlorid, III: (Staudinger, Goldstein etc.) 411.
- Oxalsäurephenylimidchlorid, III: Anwend. für Oxalylchlorid; Umsetzung mit Nero-

- lin in Gegenw. von $AlCl_3$ (Staudinger, Schlenker etc.) 410.
- Oxalursäure, IV: Best. in Harn u. Faeces (Bau) 9.
- Oxalylchlorid, siehe: *Oxalsäure, Chlorid*.
- Oxamidsäure, III: Oxydat., Bldg. von Cyansäure (Fosco) 160. 300. — Ester, Verseifung (Skrabal, Muhry) 1073, 1501.
- Oxazol, IV: Derivate (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 82*.
- Oxazolidin, III: Ring, Bldg. (Bergmann, Radt etc.) 788.
- Oxime, III: Strukturisomerie; Konstit., Theorie; Chlorhydrat (Atack) 1233. — Aldoxime, u. Jod u. Alkali (Robin) 1165.
- Oximino . . ., siehe auch: *Isonitroso* . . .
- Oximperoxyde, III: Darst. aus Aldoximen, Jod u. Alkali (Robin) 1165.
- Oxindol, III: Deriv., sulfonierte; Darst. (Martinet, Dornier) 1015.
- Oxindolsulfosäure, III: Na-Salz (Martinet, Dornier) 1016.
- Oxomalonsäure, III: Esterhydrazone, Bldg. bei der Hydrierung von Diazomalonester u. Konstit.; Phenylsemicarbazone; Einw. von Hydrazimethan (Staudinger, Gaulé etc.) 636.
- Oxy . . ., siehe auch: *Hydroxyl* . . .
- Oxyadipinsäure, III: u. Acetverb. (Ingold) 1349, 1350.
- Oxyäthoxydiphenanthropyridazindihydrid, III: (Schönberg, Rosenthal) 1164.
- Oxyäthoxydimethylmethylecyclobutan, III: (Östling) 105.
- Oxyaldehyde, IV: aromat., Darst. aus Phenolen mit CH_2O , Nitroverb. etc. (Haackh) 124*. (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 124*. 260*. 708*. 1009*. 1102*.
- Oxyalkohole, III: Bldg., elektrolyt. aus Alkoholen (Müller, v. Miró) 290.
- Oxyaminochinaldinoxid, III: (Gerhard, Gabriel) 335.
- Oxyaminophenylarsinoxid, III: Bldg. aus Salvarsan u. Sublimat (Binz, Bauer) 405.
- Oxyaminophenylarsinsäure, III: bei Syphilis (Fourneau) 1442.
- Oxyaminosäuren, III: Anwend. als Lokalanästhetica (Fourneau) 1074.
- Oxyanhydroaconitsäure, III: Darst. aus Aconitsäure, Acetylchlorid u. Chlf. (Verkade) 616.
- Oxyanisol, III: flüss. Krystalle, Extinktionsmessung (Riwlin) 82.
- Oxyazo, III: Verb., Struktur (Puxeddu, Gennari) 624.
- Oxyazo, III: Gruppe, u. intramolek. Kondensat. (Cusmano) 529, 780.
- Oxyazobenzol, III: u. Phenylpropionsäureester (Ruhemann) 166. — K- u. Na-Salz molek. Leitfah. (Puxeddu, Gennari) 624.
- Oxyazofarbstoffe, III: des α -Naphthols, o-, Gehalt an p-Azofarbstoffen (Fierz, Brüttsch) 172. — IV: aus Aminophenolen u. Halogenoxynaphthalinsulfosäuren (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabrik.) 193*. 194*. 1067*. 1068*. 1143*. — direkt ziehende, mittels des Harnstoffs der Aminooxynaphthalinsulfosäure; chromierbare (Ges. für Chem. Ind.) 807*. — substanz. aus Oxyminoarylsulfonamiden u. subst. Aminooxynaphthalinsulfosäuren (Ges. für Chem. Ind.) 1013*. 1230*. — mit Pyrazolonen (Ges. für Chem. Ind.) 1067*. — substanz., Cu-Verb. (Ges. für Chem. Ind.) 43*.
- Oxybenz. . ., siehe auch: *Salic* . . .
- Oxybenzaldehyd, III: u. Acetylaceton u. alkohol. HCl (Heller, Bobach) 219.
- Oxybenzoesäure, III: Löslichk. in Wasser u. organ. Flüss. (Sidgwick, Ewbank) 1119.
- Oxybenzoesäuretetracetylglucosester, III: (Karrer, Baumgarten etc.) 879.
- Oxybenzophenon, III: (Montagne) 862.
- Oxybenzylaminosulfosäure, III: (Gastaldi) 653.
- Oxybenzylhydantoin, III: Methyl- u. Dimethyläther u. Acetylverb. (Scott, Cohen) 875.
- Oxybenzylhydantoinessigsäure, III: (Johnson, Hahn) 646.
- Oxybrompikrotoxinsäure, III: (Hormann, Behnschmidt) 42.
- Oxybuttersäure, III: Injekt., intravenöse (Wilder) 186. — Nitril, u. Pyridin (Braylants) 30. — IV: Best. im diabet. Urin, jodometr. (Claudius) 773.
- Oxybutyrobetain, III: (Engelard) 1408.
- Oxycampher, III: nach Schrötter, Konstit., Acetylverb. (Bredt, Goeb) 471, 472.
- Oxycampferschwefligesäureester, III: (Bredt, Goeb) 472.
- Oxycarbäthoxyoxybromdihydroindol, III: (Heller, Jacobsohn) 412.
- Oxycarbäthoxyoxychloridihydroindol, III: (Heller, Jacobsohn) 413.
- Oxycarboxylchlorphenylhydrazin, IV: (Ges. für Chem. Ind.) 1067*.
- Oxycarboxyphenylaminopseudoazimino-methylbenzol, IV: (Kalle) 709*.
- Oxycarboxyphenylmethylpyrazolon, IV: (Ges. für Chem. Ind.) 1067*.
- Oxycellulose, III: (Pringsheim) 619. — Alkalilöslichk., Reduktionsvermögen, Furfurolabspalt. etc. (Schwalbe, Becker) 1117. — IV: Erkenn. durch Ba-Verb. (Becker) 439.
- Oxychalkondibromid, III: Überführ. in Flavone u. Benzalcumaranone; Acetylverb. (v. Auwers, Anschütz) 476, 479.
- Oxychinaldinoxid, III: (Gerhard, Gabriel) 334.
- Oxychinolin, IV: Anwend. zu beizenfärb.

- Azofarbstoffen (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 194*. — Salze, Nachweis, mikrochem. (Griebel) 895.
- Oxydasen, III: Vork. in Früchten, Kirschen etc. (Onslow) 232. — in ölhalt. Samen (Fernández, Loredo) 830. — IV: System von Chodat u. Bach (Fernández) 279. — u. Oxyhydridasen, Nachweis (Abelous, Aloy) 628. — Reakt. bei weißen Blutkörperchen (van der Zande) 88. — siehe auch: *Enzyme*.
- Oxydation, III: Geschwindigk., u. Salze (Mac Arthur) 1413. — β -Oxydat. und paarige Bindung (Spiro) 608. — katalyt., von Kohlenwasserstoffen, Alkoholen und CO 1318. — Oxydationskatalyse, Farbstoffe u. H_2O_2 , Fe-, Cu-, Co-, Mn-, Pt- u. Ni-Oxydatoren (Karczag) 271, 272, 852. — durch Hypochlorite, u. Alkalität (Rideal, Evans) 14. — elektrolyt., bei Ggw. von Metallsalzen (Schlötter) 1341. — bei Mensch u. Tier, u. As (Bornstein, Prost) 240. — in Organismus (Richter) 493; Wrkg. niedriger Temp. u. kalter Bäder (Burge, Leichsenring) 1441. — IV: analyt. mit Na-Persulfat (Débourdeaux) 224. — von pulver. Material (Best) 861*. — elektrolyt. (Aten) 990; Potentialdiff. (Aten) 990. — siehe auch: *Druckoxydation*, *Katalase*.
- Oxyde, III: der Metalle, disperse, Darst. in gasförm. Medien (Kohlschütter, Tüscher) 580. — Bildungswärme u. Farbe (Davis, Rixon) 1071. — Molekularvol., Zusammenstell. im period. System (Balarew) 1105. — der Metalle, Leitfähigk., Allotropie (Veil) 1188. — u. Chloralhydrat (Kunz-Krause, Manicke) 463. — IV: Redukt. (Högfors och Persbo Aktieb.) 1136*. — u. Wrkg. der organ. Vulkanisationsbeschleim. (Maximoff) 1104.
- Oxyhydrate, siehe: *Hydroxyde*.
- Oxydihydrobrucinolon, III: (Leuchs, Hellriegel etc.) 1470.
- Oxydihydrocoumarin, III: (Bauer, Schoder) 36.
- Oxyhydrothioxen, III: $HgCl_2$ -Verb. (Steinkopf) 1237.
- Oxydimethoxyallylbenzol, III: (Mauthner) 872.
- Oxydimethoxypropylbenzol, III: u. Acetylverb. (Mauthner) 872.
- Oxydimethylhydantoin, III: (Biltz, Heidrich) 1202.
- Oxydimorphin, IV: Nachweis u. Best. in tier. Ausscheid. u. Organen (Wachtel) 849.
- Oxydisazofarbstoffe, IV: (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabrik.) 194*. 1068*.
- Oxydisilin, III: (Kautsky) 768.
- Oxyfumar säure, III: Ester, Aryläther ders. (Ruhemann)* 167.
- Oxygenasen, III: bei Angiospermen, Mono-, Dikotyledonen etc. (Onslow) 232.
- Oxyglutarsäure, III: (Ingold) 302. — Ester, Kondens. mit Na-Cyanessigester (Ingold, Thorpe) 294.
- Oxyhämoglobin, III: Darst. u. Umkrystall. (Dudley, Evans) 1283. — Absorptionsspektr., Temperaturänderung (Hartridge) 1032. — Redukt., u. Oxydat. in den Geweben; Le Chateliers Prinzip (Roaf) 1329. — u. CO_2 des Blutes (Campbell, Poulton) 433. — IV: X-Strahlenspektrographie (Herzog, Jancke) 287.
- Oxyhydantoin, III: (Biltz, Kobel) 1201.
- Oxyhydridasen, IV: u. Oxydasen (Abelous, Aloy) 628.
- Oxyindolessigsäure, III: Azofarbstoff, und Ehrlichs Diazoreakt. (Hermanns, Sachs) 1302.
- Oxyisobutyrylaminoazobenzol, III: (Paserini) 1412.
- Oxyketodihydroepicampholensäurelacton, III: (Perkin, Titley) 1416.
- Oxyketone, III: aromat. Bldg. aus Cyanfettsäureestern mit Phenolen u. HCl (Bauer, Schoder) 35.
- Oxylecin, IV: (Griebel) 930.
- Oxylignin, IV: Nitrosoverb. (Öman) 356*.
- Oxylignon, IV: Nitrosoverb. (Öman) 356*.
- Oxymercurisalicylsäure, IV: Derivate, wasserlösl. (Riedel) 357*. — Anhydrid und Chininhydrochlorid (Hoyer, Taigner) 1164*.
- Oxymethoxyallylbenzol, III: (Mauthner) 872.
- Oxymethoxydiphenanthropyridazindihydrid, III: (Schönberg, Rosenthal) 1164.
- Oxymethoxystyrylchinolin, III: u. Alkylen- u. Alkylhalogenide; Indicatoren (Werner) 725.
- Oxymethylen, III: Trioxymethylen, u. Phosphorsäure; Erhitzen unter Druck (Contardi) 629, 784.
- Oxymethylencampher, III: u. Phenylhydroxylamin; Anilid, (Rupe, Diehl) 163, 164.
- Oxymethylendioxyphenyläthylamin, III: (Mason) 1118.
- Oxymethylenepicampher, III: (Perkin, Titley) 1416.
- Oxymethylharnsäure, III: (Biltz, Marwitzky etc.) 1017.
- Oxynaphtalinsulfosäure, III: Ammoniumsalze (Ephraim) 222. — IV: Kondensationsprodd. (Römer, Kuttroff) 192*. — Kondens. mit Aminonaphtalinsulfo- u. disulfosäure u. Formaldehyd als Gerbmittel (Durand & Huguenin) 1373*.
- Oxynaphtochinon, III: Oxim (Heller, Kretschmann) 224.

- Oxynaphthochinonoximdisulfosäure, III: Naphthylaminsalz (Morgan, Smith) 615.
- Oxynaphthoesäure, III: Anilide (Brunskill) 473. — IV: Tetrahydronaphthalid (Farbenfabr.) 655*. 656*.
- Oxynaphthylphenylketoncarbonsäure, III: (Scholl, Seer etc.) 643.
- Oxynitrochinaldinoxid, III: (Gerhard, Gabriel) 335.
- Oxypan, III: Wrkg., antineurit. (Aron) 369.
- Oxyphen . . ., siehe auch: *Salic* . . .
- Oxyphenoxazim, III: (v. Auwers, Borsche etc.) 415.
- Oxyphenylacetaldehyd, III: Darst. (Rinkes) 628.
- Oxyphenyläthylamin, III: Bromier. u. Chlorier. (Zeynek) 1279. — siehe auch: *Tyramin*.
- Oxyphenylaminodiessigsäure, III: Halbnitril (Galatis) 784.
- Oxyphenylarsindichlorid, III: (Kalb) 730.
- Oxyphenylarsinoxydanhydrid, III: (Kalb) 730.
- Oxyphenylarsinsäure, III: (Kalb) 730.
- Oxyphenylehlinolinoxid, III: (Gabriel, Gerhard) 649.
- Oxyphenyldiphenylpyridin, III: (Dilthey, Bauriedel etc.) 1123.
- Oxyphenyldithymolmethan, III: (Llorens) 785.
- Oxyphenylglycin, III: Derivv. (Galatis) 784.
- Oxyphenylharnstoff, IV: Äther (Riedel) 357*. — u. Äthylen- u. Glycerinchlorhydrin (Riedel) 1324*.
- Oxyphenylmethylsulfid, III: (Brand, Stallmann) 628.
- Oxyphenylmilchsäure, III: Bldg. durch *Bac. proteus*, Konfigurat. (Sasaki, Ottsicka) 1250.
- Oxyphenylnaphthylamin, IV: indigoide Farbstoffe mit Isatinaniliden (Kalle) 713*.
- Oxyphenylnaphthylmethylarsoniumbromcamphersulfonat, III: (Burrows, Turner) 318.
- Oxyphenylpropionsäure, III: opt. Spalt. durch Menhol u. Borneol (Wren, Wright) 1082.
- Oxypiperidin, III: u. CrO_2 -Eg; Benzoylierung (Ruzicka, Fornasir) 109.
- Oxypropionsäure, IV: Nitril, Darst. (Röhm & Haas, Bauer) 1222*.
- Oxypropyloxydiphenanthropyridazindihydrid, III: (Schönberg, Rosenthal) 1164.
- Oxysäuren, III: u. Cyanessigsäureäthylester (Ingold) 298, 299. — Silbersalze, u. Acetobromglucose (Karrer, Baumgarten etc.) 878.
- Oxyscope, IV: 450.
- Oxythionaphthen, III: u. Dimethyleumrandion (Stollé, Knebel) 324.
- Oxytoluylsäure, III: Löslichk. in Wasser u. organ. Flüss. (Sidgwick, Ewbank) 1119.
- Oxytrichloräthylnitroanilin, III: (Wheeler, Smith) 528.
- Oxytriphenylpyridinon, III: (Dilthey, Bauriedel etc.) 1122.
- Oxyzimtsäure, III: Ester, Aryläther ders. (Ruhemann) 167.
- Ozaenan, IV: 388.
- Ozokerit, IV: Ceresin dess. (Kirchdorfer) 297.
- Ozon, III: in der Atmosphäre (Pring) 1271. — Gehalt der Röntgenzimmerluft (Guthmann) 498. — Ozonis. von O_2 durch Strahlen von bestimmter Wellenlänge, spez. photochem. Wrkg. (Warburg) 844. — Reakt. mit NO u. NO_2 , Ionisat. (Pinkus, de Schulthess) 1150. — IV: App., Verbesser. (Quain) 569*. 991*. — Darst. mittels röhrenförm. Elektroden. (Goddicke) 179*. — Ozonisator mit regelbarer Ozonlief. (Bayeux, Richard) 1033*. — Ozonis. von Stoffen (Pattison, General Research Lab.) 986*. — Ozonisieren von Flüss., Wasser u. Luft (Bosch) 638*. 1059*. — u. Wasserreinigung (Hartman) 502*. — u. Holz (Otto) 1160*. — Anwend. in der Industrie der Ölfarben, Firnisse u. Fettkörper (Pierron) 281. — Unschädlichmachen (Stöckly) 176*.
- Packungen, siehe: *Dichtungen* . . .
- Palladium, III: Zus. (Collins) 977. — katalyt. Kraft von kolloid., u. Temp. (de Gregorio Rocasolano) 764. — Pd-Schwarz, Aufnahme von H (Firth) 1225. — Metallsalze, Einw. von Na-Hydrosulfid (Sailer) 935. — IV: Trennung von Au (Treadwell, Pfiffner etc.) 1122. — Best., colorimetr., u. Reakt. mit Rhodanaten (Hradecky) 168. — siehe auch: *Reduktion*.
- Palladiumchlorür, IV: Papier, zum Nachweis von CO in der Luft (Desgrez, Labat etc.) 317.
- Palladiumlegierungen, III: mit H_2 , elektr. Leitfähigk. (Smith) 1396. — IV: mit Mo (Grenagle, Rare Metals Reduct. Co.) 868*.
- Palmen, III: *Cocos nucifera*, Hefen der Sura (de Mello) 47.
- Palmensaft, IV: Anw. zur Darst. von Zucker, Spiritus u. Schaumwein (Lafont) 1333*.
- Palmierit, III: vom Vesuv (Zambonini) 605.
- Palmitinsäure, III: Vork., im Eigelb. u. Gehirnlecithin (Levene, Rolf) 356; im Lecithin der Leber (Levene, Simms) 1328; im japan. Vogelleim (Yanagisawa) 551. — Schichten auf Wasser, Struktur u. Eigensch. (Adam) 689. — u. Äthyl-

- u. Glycerylester, Absorpt. durch Hunde, Wrkg. auf das Fettdepot der Ratte (Lyman) 740. — u. Pentadecylester (Gascard) 1405. — Na-Salz, Oberflächenspann. u. Emulgiervermögen der Lösigg. (White, Marden) 836. — Ca-Salz, als Grundlage von Glaskörpertrübung (Bachstez) 670. — IV: Darst., aus Hexadecan (Blunck) 1337; aus Braunkohlenteer (Harries) 1222*.
- Palmkernöl, IV:** Löslichk. in Äthylalkohol u. Essigsäure (van Kregten) 665. — Ranzigwerden mit Penicillium- oder Aspergillusarten (Stokoe) 282. — Best. in Fettgemischen, bes. mit Cocosfett (Stokoe) 59. — äther., Vork. von Methylheptylketon u. Methylamylketon (Schimmel) 594.
- Palmöl, IV:** Anwend. zur Heizung 376.
- Palmwein, IV:** (Pique) 1366.
- Palmyrapalme, IV:** Anwend. zur Darst. eines Arzneioles (Schilling-Werk) 311*.
- Pamplemoussefrucht u. -saft, IV:** für Wein (Pique) 137.
- Panchinal, IV:** 680.
- Pandyche Reaktion, IV:** Bewertung (Aschenheim) 849.
- Pankreas, III:** Funkt., u. Körpergewicht u. Stoffwechsel; Kachexie (Allen) 1178. — Entfern., Änderung der Assimilationsgrenze für Kohlenhydrate (Allen) 76. — Sekretionen, Einfluß von salzsauren Aminosäuren (Arai) 1210. — Saft, u. Einw. des Speichels auf Stärke (Pastore) 184. — Enzyme, Aufbewahr., Veränderung (Fenger, Hull) 236.
- Pankreasdiabetes, siehe: Diabetes.**
- Papaverin, III:** u. Chlorkohlensäureester (Gadamer, Knoch) 1029. — u. rhythm. Bewegungen des überl. Magens (Tezner, Turgold) 889. — u. Gallendruck (Robitschek, Turolt) 574. — u. Adrenalinblutdrucksteiger. (Csépai) 241. — u. Samenstrang (Perutz, Taigner) 495. — Ersatz durch wasserlös. Benzylverb. (Pal) 1442.
- Papier, IV:** Geschichte von Württemberg (von Höble) 1339. — Papiermühlen, alte pfälzische (von Höble) 481. — Industrie, Abfallverwert. (Blau) 881; Dampfbedarf, Schwankungen, u. Anwend. des Vaporakkumulators (Håkanson) 1044; Schmiermittel 1044. — Prüfungen im Materialprüfungsamt (Herzberg) 62; auf Reißfestigkeit (Wells, Marx) 374*. — Material für Aufzeichnungen vorher (Impetro) 481. — gestrichenes, Überzugsmittel dafür (Rafsky) 147*. 209*. — Bemusterung, Batiktechnik (Kluth) 882. — Batik, Unterss. (Kollmann) 482. — Batik- u. ähnliche Effekten darauf (Farbwerke) 290*. 1243*. — wasser- u. luftdichtes Sicherheitspapier (Blasweiler) 604*; (Heilbronner) 1189*. — wasserundurchlässiges (Hoskins) 63*. — Pergament, imitiert., Darst. (Ebbinghaus) 437. — Bronzepapier (Diamond Decorative Leaf Co.) 290*. — Eisenblaupapier (Dürener Fabrik Renker & Co.) 1292*. — photographische Papiere, Höchheimer Gummidruckpapier ohne Holzmehlentwickl. (Gerhardt) 551. — Färben 1044; (Schumann) 721. 1153; (Burckhardt) 881; mit unlösl. künstl. Farbstoffen (Farbwerke) 62*. — Altpapier, Entfärben (Abele) 533*; (Haas) 1341. — Wiederbrauchbarmachen von Zeitungs- u. Buchpapier (Baskerville, Stevenson, Joyce) 881. — einseitig glatte, u. Talkum 287. — Zigarettenpapier, deutsches (Herzberg) 482. — siehe auch: *Filtrierpapier, Faserstoffe, Pappe, Zellstoff etc.*
- Papier . . . , siehe auch: Durchschlagpapier.**
- Papierfabrikation, IV:** Mahlungsgrad, Best. (Skark) 483; Prüfer nach Schubert (Grünwald) 437. — Entwickl. 1870 bis 1880 (Sembritzki) 482. — u. Chemie (Macdonald) 1339. — wärmewirtschaftl. Fragen (Eberle) 459. 496; (Hencky) 885. — Verwendung von Wärme u. Kraft (Grewin) 1339. — Kraft- u. Dampfverbrauch (Strauch) 1340. — Industrie, Dampfturbine u. elektr. Kraftübertrag. (Stiel) 602. — Dampfverbrauch an Trockenpartien (Laßberg) 1153. — Papiermaschinen, Entwickl. (Grünwald) 1019; Abdampf- u. Heizedampfmenge (Strauch) 436. — Stoffaufschließungsmaschine (Fred) 1340. — Rotationsrollen, u. Glättwerk 287. — Trichterfilter im ununterbroch. Betrieb 286. — Trocknen, Theorie u. Praxis 146. — Zylindertrockner, mit Entnebelungsanlagen u. Abwärmeverwertung (Mallickh) 61. 286. — Trockenzylinder, ölhalt. Heizedampf (Grünwald) 436. — Entlüft. (Kummer) 602. — Kalender, Schwierigkeiten 532. — Bambus als Rohstoff (Schmeil) 1341. — aus Schilf u. Typha (Rühlemann) 481; (Klein) 1044. — Bambusrohr als Rohstoff (Raitt) 1044. — Gebrauch von Kautschukmilchsaft (Kaye) 1341. — Anwend. von neuseeländ. Holzabfällen 1019. — Runkehrübenzellulose als Holzbreiersatz (Sanchez-Gerona) 1154*. — Verluste an Zellstoffasern 603. — Stoffanlagen (Kuhn) 146; (Schmidt) 287. — Zellstoff, Darst., Ausnutz. der Ablaugen (Braidy) 668. — Schöpfen von Handmütern im Labor. (Blasweiler) 146. — Imprägn., Behandl. (Anhydrot-Lederwerke) 372*. — Holländer, Betracht.

- (Haußner) 1340; Bau-, Patentliteratur 721; Entwickl. (Blau) 721; für die Papierherst. mit mehreren Grundwerken (Reisten) 1154*; Mahlgeschirr dafür (Kirchner) 147*. — Ganzeugholländer, rationale Theorie (Smith) 61, 1340. — Leimung (de Cew, Marx) 62*; (Kieser) 290*; (Klemm) 1283*; Seifen (Doudieux) 373*; mittels Wasserglas (Müller) 373*; (Holzverkohlungs-Industrie) 604*; Harzleimung (Sieber) 437, 1282; mit kolloid. Harz (Stöckigt, Klingner) 482; mit hydrierten Harzsäuren (Kieser) 290*; Ersatzstoffe (Kolb) 1340; Leimfällung, Wrkg. von Alaun (Klemm) 437. — u. Rohstoff, Leimung im Holländer (Zellkoll) 604*. — Papier von hoher Leimfestigkeit (Holzverkohlungs-Ind.) 604*, 824*. — Kleisterpapiere mit gleichbleibenden Mustern (Ehlers) 209*. — Streichpapier 602; dünnes (Ebbinghaus) 1242. — Kalenderwalzenpapier 881. — Druckpapier aus Warmschliff (Rühlemann) 286. — Wertpapier, schwer nachweisbares (Hazura, Aufreiter) 1154*. — Öle im Abdampf, bezw. Kondensationswasser 1306. — siehe auch: *Papierstoff, Tapeten etc.*
- Papiergewebe, IV: Wasserfestmachen (Rasser) 435.
- Papierstoff, IV: Holländer (Thorsen) 663*. — Leimen mit Wasserglas (Blasweiler) 1340. — Färben (Huebner) 371, 881. — Papierhalbstoff, Chlorkalk- u. elektr. Bleiche (Schumann) 61.
- Pappe, IV: Fabrikation 61, 1282; Kohlenersparnis (Ulrich) 1019. — Trocknen (Schilde, Boleg) 825*. — u. Rohstoff, Leimen in Holländer (Zellkoll) 604*. — von hohem elektr. Widerstand (Blasweiler) 604*. — wetterfeste (Rogler) 290*. — siehe auch: *Papier*.
- Paraconsäure, III: (Ingold) 302.
- Paracumaron, IV: in Harzen (Marcusson) 1230.
- Paraffin, III: Kontaktwinkel mit Wasser (Bosanquet, Hartley) 1453. — Wärmestrahlung u. Temp. der Strahlungsquelle (Brown) 758. — als Gasraumwand, Elektrizitätsträgerzeugung hochfrequenter Wellenstrahlung (Becker, Holthusen) 394. — IV: (Kirchdorfer) 297. — Darst. (Sharples) 1008*; aus Generatorsteer (Landsberg) 972*; aus Generatorstieftemperatursteer (Allgem. Ges. f. Chem. Ind.) 303*, 1354*. — Entparaffin von Braunkohlenteer, u. Destillaten (Seidenschur) 1371. — Gatsch, Entölung in Filterpressen (Székely) 297*, 1353*; (Gröling) 886*. — Ausscheiden aus Mineralölprodukten (Bauer, Wischnowitz) 157*. — Erstarungsdauer (Fricke) 1152. — Verdampfung in Kohlengas (Swindin) 1371. — u. Oxydationsmittel (Langer) 150. — Übergang in arom. KW-stoffe durch den Crackprozeß (Egloff, Twomey) 608.
- Paraffine, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Paraffineinbettung, Paraffinschnitte, siehe: *Mikroskopie*.
- Paraffinwachs, IV: Darst. aus Petroleum 884. — Einfluß auf die Viscos. von Schmieröl (Dean, Jackson) 1023.
- Parainden, IV: in Harzen (Marcusson) 1230, 1231.
- Parakautschuk, siehe: *Kautschuk*.
- Paraldehyd, siehe: *Acetaldehyd*.
- Paramagnetismus, siehe: *Magnetismus*.
- Paramolybdate, III: Konstit. u. Darst. (Posternak) 96.
- Parasaccharomyces, siehe: *Hefen*.
- Parasan, IV: (Griebel) 930.
- Parasiten, III: Polyporus volvatus Peck u. Fomes ignarius u. Holzerfall (Schmitz) 1037. — IV: Färbung, mikr. (Galli-Valerio) 398. — siehe auch: *Bakterien, Desinfektion, Schädlinge, Ungeziefer etc.*
- Parathyreoidin, III: bei Eklampsie (Masaglia) 1257.
- Paratyphus, siehe: *Typhus*.
- Parfüme, siehe: *Riechstoffe*.
- Parfümeric, IV: u. Rohprodd., Geschichte (Lebzien) 1328.
- Parinarium, III: Samon, südamerik., Ölgehalt (Bray, Islip) 1289.
- Parmetol, IV: (Bode) 1076.
- Parthenogenese, III: von Froscheiern, Aktivier. (Hovasse) 555.
- Partigene, III: Anwend. bei Tuberkulose (Schild) 144; (Düll) 1046. — Behandlung skrophulöser Augenerkrankungen (Meyer) 144.
- Pasadyne, IV: (Mentzel) 388.
- Passivität, III: u. Lichtelektrizität (Frese) 695. — der Metalle, bes. des Eisens (Bennett, Burnham) 594. — des Eisens, Theorie (Friend) 1063; (Hughes) 1269.
- Pasten, siehe: *Zahnpasten etc.*
- Pasteurisieren, siehe: *Sterilis...*
- Pâte à l'eau de Darier, IV: (Mentzel) 1195.
- Patente, III: Gesetzgebung, Einfluß von A. W. von Hofmann (Ephraim) 81.
- Paternoit, III: (Millosewich) 817.
- Patschouliöl, IV: Verfälsch. (Vogt) 1236.
- Peck, IV: Darst. aus Steinkohlenteerölen, Schieferölen u. Petroleum- oder Schiefersteeren (Dubois) 157*. — für lacktechn. Zwecke, Darst. aus Harzölen (Ruth, Asser) 131*. — Überführen von heißem, flüss. in verladbares, festes (Gürtler) 1047*. — Behandl. (Commin) 543*; Hydrierung mit Alkali- oder Erdalkalimetallen (Klever) 543*. — kolloid., als

- Flotationsagens 862. — Weißpech, gerbend wirkende Sulfosäuren daraus (Melamid) 547*. — Steinkohlenweichpech, harzart. Verbb. mit Sulfochloriden (Melamid) 301*. — Steinkohlenpech, Destill., u. Holzkonservier. (Reilly) 304*. — Zellpech, Anwend. zur Darst. von Salzen organ. Säuren (Badische) 1243*. — Carbolpech, Anwend. zu konsist. Schmiermitteln (Rütgerswerke, Mallison) 676*. — Rückstände der Fettindustrie; Kerzen-, Stearin-, Wollpech (Marcusson) 757. — Analyse, Vereinheitlich. (Keil) 378. 971.
- Pechkohle, siehe: *Kohlen*.
- Pektasen, III: Einw. auf Pektin (Tutin) 1229.
- Pektinasen, III: intra- u. extracellulare in Kartoffeldekkt. Entw. durch *Rhizopus Tritici* (Harter, Weimer) 1248.
- Pektine, III: u. Alkalien u. Pektase (Tutin) 1229. — IV: Darst. (Nicholson) 281*; (Berliner Dextrinfabrik Kutznor) 475*; (Doell, Macs) 962*; (Barker) 1141*. — Lsg. zur Bereit. von Gelees geeignete (Douglas) 600*.
- Pektingelee, IV: (Mc Nair) 754.
- Pektinsäure, IV: Anwend. bei der Holzkonservier. (Soc. La Transform. des Bois) 676*.
- Pelargoniumöl, IV: Geraniumöl (Knuth) 594. 812.
- Pellagra, III: Stoffwechsel, Harnunterss. (Sullivan, Stanton etc.) 743. — Behandl. mit Eigenserum (Straßberg) 144.
- Peltiereffekt, siehe: *Thermoelektrizität*.
- Pelze, IV: Färberei (Ermen) 516; (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabrikat.) 193*. 425*. 1229*; (Farbwerke) 193*.
- Penetrometer, IV: zur Best. der Weichheit von Gummi, Harzen, Asphalt etc. (Latex) 195.
- Penicillium, siehe: *Pilze*.
- Pentaacetyl . . ., siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Pentaborsäure, III: Na-Salze in wäss. Lsg. (Rosenheim, Leysor) 1393.
- Pentachloranisol, III: (Holleman, van der Hoeven) 622.
- Pentachlorbenzol, III: (Holleman, van der Hoeven) 621. — u. Na-Methylat (Holleman) 1003.
- Pentachlorphenol, III: (Holleman, van der Hoeven) 622.
- Pentachlortoluol, III: (Davies) 1005.
- Pentadecylalkohol, III: (Gascard) 1405.
- Pentadecyljodid, III: (Gascard) 1405.
- Pentadecylpalmitat, III: (Gascard) 1405.
- Pentahydroxyammoniumtridekamolybdat, III: (Posternak) 98.
- Pentamethoxydiphenylpropan, III: (Freudenberg, Böhme etc.) 417.
- Pentamminkobaltiselenat, III: (Meyer, Moldenhauer) 1066.
- Pentaminodikobaltiacetylaminonaphthochinonoximsulfonat, III: (Morgan, Smith) 615.
- Pentaminodikobaltinaphthochinonoximsulfonat u. -carboxylat, III: (Morgan, Smith) 614.
- Pentaminodikobaltioxynaphthochinonoximat, III: (Morgan, Smith) 614.
- Pentan, III: Wärmeausdehn. u. Kompressibil. bei tiefen Temp. (Seitz) 395. — Wrkg., narkot. (Führer) 61. — IV: Mol.-Gew. v. Benzylalkohol darin (Rast) 1078.
- Pentaphenylchrombromid u. -hydroxyd, III: u. Dihydrat u. Anhydrobase (Hein) 1461.
- Pentosane, IV: Zerstörung bei der Bldg. von Maissauerfutter (Peterson, Fred etc.) 140. — Best. durch volumetr. Phenylhydrazinbest. (Ling, Nanji) 1080.
- Pentosen, III: Vork. in der Milch (Laxa) 1328. — Übergang in Humin (Jonas) 955. — IV: im Harn, u. Harnunterss. (Justin-Mueller) 494. — Best. mittels volum. Phenylhydrazinbest. (Ling, Nanji) 1080.
- Pentylamin, III: (Mailhe) 292.
- Pepsin, III: u. Formaldehyd (Bokorny) 1039. — u. gastr. Lab., Ident. (Edie) 1251. — im Stamm des linken Vagus (Loeper, Forestier etc.) 138. — Bldg. in den Magenzellen (Unna, Wissig) 679. — Ausbreit. vom Magen aus (Loeper, Debray etc.) 1513. — -Trypsinpepton, Prüf. von Bakterien auf Indolbildg. (Bramigk) 489. — IV: Reinigung, chem. Veränder. dabei (Davis, Merker) 550. — Best. der proteolyt. Stärke. Verwend. von Edestin (Brewster) 172. — siehe auch: *Proteasen*.
- Peptasen, III: Nachweis in der Cerebrospinalflüss. (Loeper, Debray etc.) 1340.
- Peptisation, III: (Chatterji, Dhar) 983.
- Peptone, III: aus Tierorganen, u. Organ-säfte (Tschirikowski) 1134. — Lsg., bakteriolog., Selbstbereit. (Fricber) 488; (Bramigk) 489. — bei Asthma etc. (Auld) 427. — Aufnahme durch rote Blutkörperchen (Aberhalden, Kürten) 1511. — Pepton-Witte, Einspritz., u. Blutgerinnung (Ceruti) 681; u. Thrombocyten u. Leukocyten im Blut u. inneren Organen (Seeliger, Gorke) 1211.
- Peptonurie, III: Häufigk., Bezieh. zur Albumosurie (Richaud) 973.
- Peptopankreas, III: Anwend., therapeut. (del Guasta) 62.
- Peptozon, IV: (Mentzel) 679.
- Perbenzoesäure, III: u. H₂O₂ (y Miró) 764.
- Perborsäure, IV: Salze, Darst. (Aschkenasi) 182*; Darst. durch Elektrolyse (Fre-

- dricksstad Elektrokem. Fabriker) 1060*;
(Langhard, Frederiksstad Elektrokem. Fabr.) 1091*.
- Perchloräthylen, IV: Oxydat. zu Trichloracetylchlorid (Consortium für elektrochem. Ind.) 1101*.
- Perchlorameisensäure, III: Methylester, Verseif. durch Wasser (Rona) 374.
- Perchloratsprengstoffe, siehe: *Sprengstoffe*.
- Perchlorsäure, III: Einw. auf Bleiacetat; komplexe Pb-Salze (Weinland, Stroh) 517. — Salze, Bldg., elektrolyt. u. durch Oxydat. von Chloraten (Mack) 765; Darst., elektrochem., Theorie (Knibbs, Palfreeman) 1106. — IV: Anwend. als Entwässerungsmittel bei der Kieselsäurebest. (Willard, Cako) 167. — Salze der Amine, Anwend. zu Sprengstoffen (Lundsgaard) 727*.
- Perchromsäure, III: u. H_2O_2 (y Miró) 764.
- Pergamentpapier, siehe: *Papier*.
- Perhydrobenzylbenzoesäure, III: (Willstätter, Waldschmidt-Leitz) 786.
- Perhydrodiphenyllessigsäure, III: (Willstätter, Waldschmidt-Leitz) 786.
- Perhydronaphthylmethanbenzoesäure, III: (Willstätter, Waldschmidt-Leitz) 787.
- Percianaphthdiäthylindan, III: -diäthylindandion u. -ketodiäthylindan (Fleischer, Siefert) 323.
- Perichol, IV: 1163.
- Perilla, III: Samen, techn. Ausnutzung 178.
- Periodisches System, siehe: *Elemente*.
- Perkohlensäure, IV: Alkalisalze, Darst. aus H_2O_2 u. Alkalicarbonaten; Haltbarmachen (Deutsche Gold- & Silberscheidanstalt) 247*. 1207*. 1324*.
- Perleisweiß, IV: Pflanzeneisweißpräparat (Salomon) 1016. — auch mit Eisen u. Arsen 887.
- Perlen, IV: Darst. (Mikimoto) 520*; Ersatz für Fischschuppen (Paisseau) 1285*.
- Permanganat, siehe: *Kaliumpermanganat*.
- Permangansäure, III: Gleichgew., mit Manganat u. MnO_2 , $KMnO_4$ (Ruby) 455. — IV: Salze, Darst. (Jenkins, Woolner) 1133*; (Mac Millan, Niagara Alkali Co.) 1133*; Darst. aus Manganaten, elektrolyt. (Aten) 990. — Alkalisalze, Darst. mittels Alkalichloriden, Ofen, Behälter (Belmont) 640*.
- Permeabilität, III: der Epidermis, der Sipunkuliden, Semipermeabilität (Dehuysen) 1335.
- Permutite, III: Basengleichgewichte, elektrolyt. Leitfäh. (Günther-Schulze) 389. — Gemische, elektrolyt. Leitfäh. u. Mol.-Vol. beim Basenaustausch K-Cd, Pb, Cr u. Li-Cd (Günther-Schulze) 843. 1055. — Verhalten, Rolle des Krystallwassers (Günther-Schulze) 1307. — Gleichgew.: Na-Perm., vollständ. Austausch des Na gegen NH_4 u. Ca (Hisschemöller) 1344. — IV: (Vogtherr) 18. — siehe auch: *Basenaustauschende Stoffe*.
- Pernionin, III: Anwend., therapeut. (v. Noorden) 1367. — IV: (Mentzel) 309. — gegen Frostbullen (Heinz, v. Noorden) 78.
- Peroxydasen, III: Vork. in Früchten, Brombeeren etc. (Onslow) 232. — IV: (Fernández) 279.
- Peroxyde, IV: Industrie (de Keghel) 1270.
- Perphosphorsäure, -III: u. Salze, Darstellungsweise etc. (Fuhrmann) 516. 1108; (Aschkenasi) 516. 1108. — Mono-perphosphorsäure u. H_2O_2 (y Miró) 764.
- Persäuren, IV: u. Salze, Darst., elektrolyt. (Aten) 991.
- Persalze, IV: Industrie (de Keghel) 1270.
- Perschweifelsäure, IV: Salze, als Bleichmittel (Kind) 1141.
- Persulfocyanid, IV: Fixieren in der Färberei (Schmid) 423.
- Perthiokohlensäure, III: Metallsalze (Yeoman) 101.
- Pertitansäurephosphat, III: (Billy) 996.
- Perubalsam, IV: Verfälsch. (Schimmel) 594.
- Pervanadinsäure, III: (Auger) 816. — u. H_2O_2 (y Miró) 764.
- Perylen, IV: Darst. (Zinke) 1009*; (Zinko, Hansgirt) 1065*.
- Pest, III: Immunisierung (Flu) 143. — Rinderpest, Impfung (Nicolas, Rinjard) 1487. — Hühnerpestvirus, u. Gerbstoffe, u. Oligodynamie (Schweizer) 668. — IV: Rinderpest, Serum, Darst., Hyperimmunität, u. Bluttransfusion (Saceghem) 616.
- Petroleum, III: Lagerstätten in Nordhannover, Tiefbohrungen zur Neuaufschließung (Rainer) 213. — Vork. im Petschoraflußgebiet (Bartels) 1500. — Felder des Kaukasus, Kubangebiet (von Stahl) 1500. — Ölfelder, Sanga-Sanga auf Borneo (Emmons, Gruner) 23. — Vork. im Nordwesten Canadas (Redfield) 520; in Venezuela, im nördl. Peru u. Argentinien (Redfield) 23. 938. — Industrie in Argentinien (Platz) 1500. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — u. Behandl. von Rückfallfieber u. Trypanosomeninfekt. (Saceghem) 678.
- IV: Ölfelder, im Isthmus in Mexiko (Redfield) 297; Aufsuch. mittels physik. Aufschlußmethoden (Ambronn) 140. 1343. — Befreiung Frankreichs v. fremdem (Guiselein) 1072. — Gewinn, durch Schachtbau (Duschnitz) 1156. — Tankanlage, Sicherheitsmaßn. 1349. — Bldg. aus Kalkseifen von Fettsäuren (Weis) 478. — Darst. aus Leinöl mittels Elektrolytkupfer etc. (Mailhe) 1190. — Entwässern (Quinby, Petroleum Rectif. Co.) 831*. — Rohöl,

- Behandl. (Forward) 886*. — Behandl. von olefinhalt. (New Jersey Testing Labor.) 155*. — Abtrennung aus porösem Material oder aus Ölsand (Heyl) 543*. — rohes, Abscheid. des suspend. Wassers (Kruh, Seidener etc.) 211*. — Emulsionen, Scheidung (Bataafsche Petroleum Matsch.) 72*. — Entfernung von Paraffinwachs 884. — Trennung in leichtere u. schwerere Teile (Rosanoff Process Co.) 382*. — Destillat. eines durch den Crackprozeß gewonnenen Öles (Egloff, Twomey) 608; zur Ermittl. der höchstwert. Einzelfraktionen (Offermann) 69. — Spaltung (Löffler) 302*; (Chamberlain, Standard Oil Co.) 924*; (Hoge, Bash Oil and Refin. Co.) 1193*. — Destillate, Reinigen (Paris) 212*. — Reinigung, Wiedergewinn. der Säure (Simonson, Mantius) 1353*. — Roh- u. Leuchtpetroleum etc., Umwandl. in leichter flüchtige Öle (de Dampierre) 1249*. — amerik. Rohöle, Viscos. der Fraktionen (Dean, Lane) 1072. — rumin., Drehungsvermögen; Capillaritätskonst. (Predescu) 296. 297. — Diel.-Konst. der Gemische mit Terpentiu u. Ricinusöl (Angerov, Liiri) 1073. — Erdölrückstände, Hydrierung (Tern) 212*. — Bestandteile durch Dispergieren von Gasen etc. (Canadian Americ. Finance Co.) 1159*. — Nachweis kleiner Mengen (Erickson) 885. — Best. von Chloriden (Matthews) 485. — Anwend. zur Darst. von viscosen Ölen (Cobb, Standard Oil Comp.) 1194*; Produkte, Anwend. zu Brennstoffen (Baratt Ges.) 971*. — Anwend. zur Darst. von Aldehydsäuren u. Aldehyden (James, Byrnes) 1025*. — siehe auch: *Benzin, Destillation, Mineralöle, Naphthen... etc.*
- Petroleumessenzen, IV: asiat., Zusammensetzung. (Chavanne, Simon) 376.
- Petroleumöl, IV: Gesamtanalyse, Anwend. der krit. Lösungstemp. in Anilin (Chavanne, Simon) 211.
- Pfefferstein, III: in Latium, Meliliteinschlüsse (Millosevich) 859.
- Pferdefleisch, siehe: *Fleisch*.
- Pflanzen, III: Chemie, chem. u. physiol. Gruppier (Manicke) 663. — Gehalt an Mn (Bertrand, Rosenblatt) 1034. — Verteilung des Fe (Maquenne, Cerighelli) 1034. — Vork. von Cu (Maquenne, Demoussy) 78. — Vorhandensein von Hormonen (Tschirch) 1473. — Entwicklg., Einfl. organ. Subst. (Ciamician, Ravenna) 1505. — Wuchs, Einfluß auf die Fallkurve von Wasser-Bodengemischen (v. Seelhorst, Hübenal etc.) 195. — Wachstumskurve (Rippel) 179. — Wachstum,
- Kälte als Reizmittel (Coville) 180; u. elektr. Licht, u. CO₂ (Tjebbes, Uphof) 793; u. Kalkmagnesiaverhältnis bei Topfverss. (Loew) 180. 1290; (Pfeiffer) 180; u. Kalium (Smith, Butler) 881; u. Dicyandiamid (Johnsen) 1147; u. Fehlenlassen von Nährstoffen (Clausen) 502; u. Konzent. der Zellsäfte (Reed) 180; der Wurzeln, u. Grundwasser (Wächter) 487. — u. rotes Licht, tropist. Wrkg., Hafer (Zollikofer) 735. — Begasung mit CO₂ (Rippel) 78. 1448; (Reinau) 1448; (Gerlach) 744; (Fischer) 974; (Frenkel) 1340; billige Quelle (Sturz) 148; mit CO₂-halt. Abgasen (Claassen) 194; (Riedel) 1147. — Düngung, mit Guanol, Wrkg. der entwickelt. CO₂ (Gehring) 386. — Kulturpflanzen, Kohlenstoffernährung (Bornemann) 1249. — Nährstoffaufnahme aus dem Boden (Casale) 744. — Reservestoffe, Nährreserven in negativen Geweben (Tuttle) 114. — Bldg., von HCN (Menaul) 779; von Lignin u. der Huminstoffe (Jonas) 955. — Skelettsubstanzen, Reindarst. mittels ClO₂ (Schmidt, Graumann) 1473. — Krankheiten, u. künstl. u. natürl. Düngung (Marchadier, Goujon) 79. — Gewebe, Verletzung u. Erholung; wiederholte Einw. von Giftlösgg. (Osterhout) 666. — innere Sekretion (van der Wolk) 733. — Anaphylaxie (Lumière, Conturier) 1326. — H-Ionenkonzentrat. einer Dreisalzöslg.; Weizen (Meier, Halstead) 1249. — osmot. Druck, Einfluß des Standorts (Arrhenius) 733. — Variationsbreite in Wasserkulturen (Davis) 1249. — Einw., von (NH₄)₂SO₄ in Nährlösgg., u. Assimilierbark. des Fe (Jones, Shive) 1326; von Blausäure (Jungmann) 80. — lebende, Nadelhölzer, Wrkg. von HF u. SiF₄ (Sertz) 881. — höhere, oligodynam. Wrkg. von Metallen (Köhler) 881. — Pelliä epiphylla, Wrkg. von Licht u. Schwerkraft (Weevers) 882. — Giftwrkg. organ. Subst., u. Konstit. u. Albinismus (Ciamician, Ravenna) 792. — Vegetat., u. Zementstaub (Ewert) 683. — Plasma, u. neutrale Salze (Kahho) 419. 956. 1477. — Gewebe, lebende, Form der Kaliumverbb. (Kostytschew, Eliasberg) 1127: lebende, Bldg. von Vitamin A (Coward, Drummond) 1249. — IV: u. Bodenöslg. (Hoagland) 741. — Begasung mit CO₂-reicher Luft (Riedel) 341*. 579*. 697*. — Seepflanzen, Entmineralisier. mittels HClO (Vienne) 1195*. — Best. des Fluor (Sertz) 1254. — Kulturpflanzen, Bekämpf. von Krankheiten u. Schädlingen (Eberhard) 697*. — siehe auch:

- Agrikulturchemie, Arzneipflanzen, Assimilation, Boden, Düngung, Faserpflanzen, Pilze, Rinden, Samen, Schädlinge, Zellen etc.*
- Pflanzenasche, IV: Bilderatlas (Molisch) 1197.
- Pflanzenbutter, IV: (Guimbert) 1186.
- Pflanzenfarbstoffe, III: Veränderung in Pflanzen (Kraemer) 959. — Anthocyanin (Kraemer) 957. — siehe auch: *Chlorophyll etc.*
- Pflanzenfasern, IV: mikrobiolog. Röste nach Rossi 435. — Rohfasern, Aufschließen (Bonwitt, Goldschmidt) 289*. 1112.
- Pflanzenkrankheiten, IV: Mittel, bes. gegen Meltau (Gouthière) 796*.
- Pflanzenschutzmittel, III: Krankheiten, Schädlinge etc., Aufgaben der Chemie (Scherpe) 1259. — IV: aus ausgearbeiteter Gasreinigungsmasse (Bense, Bense) 1095*. — siehe auch: *Schädlinge*.
- Pflaster, siehe auch: *Asphalt etc.*
- Pflastersteine, III: Platten, Stoßdauer einer Stahlkugel (Moreau) 507.
- Pfropfen, siehe: *Stopfen*.
- Phagocyten, IV: Färbung (Cross) 491.
- Phagocytose, III: fester Teilchen; Quarz u. Kohle (Fenn) 71. 1486. — u. Bluttemp., Reaktionsgeschwindigkeit (Madsen, Watabiki) 895. — durch Endothelzellen (Rosenthal) 250. — von Typhusbacillen, u. Alkohol, Formol, Sublimat, Chrom- u. Osmiumsäure (Parrino) 115. — von Stropkokken, Einfluß von Salzen (Otsubo) 118. — siehe auch: *Blut*.
- Pharm. . . , siehe auch: *Arznei . . .*
- Pharmakognosie, IV: Wesen u. Ziele (Brandt) 548.
- Pharmakologie, III: 1921 (Bachem) 494. 1209. — Richtsche Regel u. Verteilungssatz von Meyer u. Overton, u. die Veronalgruppe (Tiffeneau) 61. — des Froschrectums (Schüller) 672.
- Pharmakopöe, s.: *Arzneibuch, Arzneimittel*.
- Pharmazeutische Industrie, IV: verwendete Teerprodd. (Wolff) 550.
- Pharmazeutische Präparate, siehe: *Arzneimittel*.
- Pharmazie, IV: pharmazeut. Forschung u. andere Naturwissensch. (Beringer) 387; (Eberle) 387. — Arzneiwesen, Kurpfuscherei u. Bekämpf. durch Sillinganus im 16. Jahrh. (Zimmermann) 1194. — Stand vor 100 Jahren (Army) 548. — in Maastricht, Geschichte (Hollmann, van der Wielen) 309. — Ein Jahrhundert pharmazeut. Erzieh. in Amerika (Beringer) 387. — gebräuchl. Seifen 1111.
- Phasenlehre, III: Veränderlichk. der Systeme; Gesetz der Veränderlichk. (Erlich) 1451. — Thermodynamik der Mischungen (Wagner) 924. — Gleichgew. zw. zwei Phasen mit zwei Bestandteilen, Entropie, Reversibil. (Wagner) 1312. 1313. — Anwend. auf die doppelte Umsetz. von Salzen (Le Chatelier) 82; (Rengade) 390. — Phasenvolumen (Wafnuth) 577. — tern. Doppelsysteme mit Mischungslücke im flüss. u. festen Zustand (Mazzetti) 1376. — eutekt. Schmelzen, Zusammens., u. Endglieder der Mischkristallreihe (Tammann) 908. — siehe auch: *Gleichgewichte*.
- Phaseolin, III: Verdaulichk., Wrkg. des Kochens (Waterman, Johns) 186.
- Phascolus, siehe: *Bohnen*.
- Phen. . . , siehe auch: *Benz. . . , Di. . . , Triphen. . . etc.*
- Phenacetin, III: Einw. auf Blut, Bldg. von Methämoglobin (Ellinger) 1139.
- Phenacylbromid, III: Bromacetophenon, Reakt. mit Anilin, Einfluß des Lösungsmittels (Cox) 149.
- Phenacylphenylmethylmethylarsoniumbromid, III: (Burrows, Turner) 318.
- Phenacyltheobromin, III: (Mannich, Kroll) 1324.
- Phenacetyltheophyllin, III: (Mannich Kroll) 1323.
- Phenakit, III: im Fichtelgebirge (Mieleitner) 713. — aus dem Granit der Oberlausitz (Henglein) 604.
- Phenanthren, III: Einw. von Mischsäure (Wieland, Rahn) 1281. — Oxydat., katalyt. 1318. — Systeme, binäre u. ternäre mit Acridin, Reten u. Chrysen, Schmelzkurven, Eutektika (Pascal) 1283. — Bromverb. (Henstock) 165.
- Phenanthrenchinobenzophenonketazin, III: (Gerhardt) 1088.
- Phenanthrenchinofluorenonketazin, III: (Gerhardt) 1088.
- Phenanthrenchinonimidanhydrid, III: u. -pikrat etc. (Schönberg, Rosenthal) 1163. 1164.
- Phenarsazin, III: u. Chlorid, Oxyd, Sulfid, Methyläther, Acetat (Wieland, Rheinheimer) 726.
- Phenarsazinsäure, III: (Wieland, Rheinheimer) 728.
- Phenazonium, III: Nitroderivv. (Kehrmann, Effront) 655.
- Phenazoxin, III: Nitroderivv., Absorptionsspektr. (Kehrmann, Goldstein) 341.
- Phenetidil, III: des Acetons, u. Jodmethylat (Knoevenagel) 1158.
- Phenetidin, III: u. Formaldehyd (Reverdin) 782.
- Phenetidindimethylaminopropanol, III: (Fournneau, Ranedo) 781.
- Phenetol, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.

- Phenetolharnstoff, IV: (Riedel) 357*.
- Phenol, III: Bldg. durch Tetanus- u. Pseudotetanusbacillus (Rhein) 355. — Hydrir., Umwandl. in Cyclohexanol (Vavon, Detrie) 471. — Systeme, binäre, mit Aminophenol (Kreman, Lupfer etc.) 319. — Giftwrkg., u. chem. Potential (Miller) 664. — Giftigk. gegen Hefe, Wrkg. von Alkohol (Fulmer) 961; gegenüber Bakterien (Lemon) 666. — chem. Potential in salzhalt. Lsgg.; u. Toxizität gegen Anthrax u. Staphylok. (Laird) 1037. — Wrkg. auf Krobse, u. Lichtreakt. (Fröhlich, Kreidl) 54. — Acetat, Bldg. mittels Acetylschwefelsäure (van Peski) 610. — IV: Phenolnatriumschmelze, Entstehen kohleä. Substanzen (Hofmann, Heyn) 39. — Verluste bei der Zersetz. von Phenolatlauge (Hardman) 354. — Anwend. zur Überführung von Natriumsulfat in Soda (Latex) 20. — Best. (Emery) 763; des sauren, bezw. bas. Charakters, Quantit. (Kolthoff) 1165. — haltiger Schweißlederersatz (Mayrhofer) 882.
- Phenol. . . , siehe auch: *Oxyphenyl* . . .
- Phenoläther, III: u. Essigsäureanhydrid u. Sulfoessigsäure (Schneider, Meyer) 475. — u. Oxalylchlorid u. $AlCl_3$ (Staudinger, Schlenker etc.) 409. — der Tetraphenylbutanreihe (Brand, Kercher) 1196.
- Phenolaldehyd, siehe: *Oxyaldehyd*.
- Phenolaldehydkondensationsprodukte, IV: für d. Zahntechnik (Eilertsen) 1014*. — Darst. durch Elektrolyse (Resan Kunstharzerzeugungsges.) 912*. — farblose; Xanthogenester (Camus, Duchemin et Cie, Berthon) 872. — Darst. (Bakelite, Hessen) 132*; (Kulas, Pauling) 133*; Hexamethylentetramin als Katalys. (Vickers, Rubber & Waterproofing Co.) 132*. — Phenolformaldehydkondensationsprodd. (Herzog 195; (Redman, Redmanol Products Co.) 132*; (Pollak, Chem. Foundat.) 809*; (Damard Lacquer Co., Potter) 809*; (Robinson) 810*; Anwend., zur Darst. elektr. isolierend. Massen u. von Kunststoffen (Grünwald) 196*; 271*; zur Darst. wasserheller Überzüge auf Porzellan, fotogr. Platten etc. (Ehrenfeld) 976*; zu farbigen Rasterplatten (Wieland) 732*; u. Papierleinung (Holzverkohlungs-Industrie) 604*. — Zusatz zu Papiermasse (Holzverkohlungs-Ind.) 824*; Hg-Verbb. (Heinemann) 45*; (Collardon) 45*; (Holzverkohlungs-Industrie) 219*. — benzol- u. öllösl. aus Kresol-Styrol-Pinen etc., Phenol-Diamylen etc. u. Formald. (Bakelite Ges.) 1178*. — mit Acetaldehyd oder Paraldehyd (Kendall, Condensite Co.) 45*. — Derivate: Toluolsulfoester, Acetyl-, Benzoyl-, Benzylverbb., Kresolformaldehyd (Bucherer) 873*. — siehe auch: *Harze*.
- Phenolalkohole, IV: harzart. Kondensationsprodd. mit Sulfochloriden, Phosgen u. organ. Säureanhydriden (Melamid) 1068*.
- Phenolate, III: Metallphenolate, Zers. durch Wärme; K- u. Na-Phenolate (Durand) 872. — siehe auch: *Nitrophenolate*.
- Phenoleitraconoin, III: (Krishna, Pope) 38.
- Phenole, III: Substit. (Meyer, Hopff etc.) 1460. — Oxydat. mit $KMnO_4$, Bldg. von Cyansäure u. Harnstoff (Fosse, Laude) 300. — Nitrier. mit NO_2 (Wieland, Bernheim etc.) 1346. — Kondensat. mit Ketonen zu Arylalkylmethanen mittels HCl u. $FeCl_3$ (Müller) 721. — u. Oxalylchlorid (Stollé, Knebel) 324. — binäre Systeme mit Diphenylmethan, Amin u. Aminophenol (Kreman, Fritsch, Lupfer) 1194. 1503. — der Paecess, Verschwinden im Boden (Sen-Gupta) 1340. — IV: u. Fumarsäure (Ponndorf) 1224*. — u. Derivate, Einw. von Formaldehyd u. Nitrosoverbb., Darst. von Oxyaldehyden (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 260*. — harzart. Oxydationsprodd. daraus (Pummerer) 1014. — u. Hexamethylentetramin (Defrance) 1163. — u. Hexamethylentetramin, Kunstharze daraus (Harvey, Baekeland) 1014. — Anwend. zum Haltbarmachen von Acrolein (Moureu, Dufraisie etc.) 1101*. — Nachweis im Wasser (Scott) 461. — siehe auch: *Brenzcatechin*, *Harze*, *künstl.*, *Phenol etc.*
- Phenolformaldehydkondensationsprodukt, siehe: *Phenolaldehyd* . . . u. *Harze*, *künstl.*
- Phenollignin, III: (Jonas) 955.
- Phenollipoide, III: Septikami (Aliquò) 564.
- Phenolphthalein, III: Darst. mittels $AlCl_3$ oder $FeCl_3$ (Ward) 721. — Konstit., Bisazoderivv. (Consonno, Apostolo) 106. — Wrkg. (Pottiez) 1296. — Abführwrkg. (van der Willigen) 131. — IV: als Indikator für H-Ionenkonzentr. (Laws) 452. — als Reagens auf freies Ätzalkali in Seifen (Weber) 1251. — Grenzempfindlichk. (Kolthoff) 452.
- Phenolrot, IV: als Indikator für den Säuregrad (Massing) 939.
- Phenolsulfophthalein, III: Injekt. beim Embryo (Wislocki) 430. — IV: Anwend. als Indikator für den Säuregrad (Massing) 939.
- Phenoxarsinoxyd, III: (Lewis, Lowry etc.) 730.
- Phenoxarsinsäure, III: (Lewis, Lowry etc.) 731.
- Phenoxykakodyl, III: (Lewis, Lowry etc.) 731.

- Phenoxyzimtsäure, III: Ester (Ruhemann) 166.
- Phenyl..., siehe auch: *Benzol...*, *Diphenyl...* etc.
- Phenylacetaldehyd, III: u. Cyanacetamid (Kon, Stevenson) 107. — u. Hexylmagnesiumchlorid (Reich, van Wijck etc.) 469.
- Phenylacetetylamidoxim, III: (Robin) 1165.
- Phenylacetylen, III: Anlager. höherer Stickstoffoxyde (Wieland, Blümich) 1245.
- Phenylacetylenylcarbaminsäure, III: Ba-Salz (Rinkes) 628.
- Phenylacridin, III: System mit Prikrinsäure (Bassett, Simmons) 335.
- Phenylacrylsäure, siehe: *Zimtsäure*.
- Phenyläthoxymethylloxazolidin, III: (Bergmann, Radt etc.) 788.
- Phenyläthylamin, III: Ferrioxalat (Thomas) 1229.
- Phenyläthylidiketotetrahydrooxazol, IV: (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 82*.
- Phenyläthylen, siehe: *Styrol*.
- Phenyläthylhydantoin, IV: (Chem. Fabr. von Heyden) 126*.
- Phenyläthylidenbisphenylacetamid, III: (Gupta) 35.
- Phenyläthylidendibrombenzhydrazid, III: (Buning) 1079.
- Phenyläthylidenmethylidibrombenzhydrazid, III: (Buning) 1080.
- Phenyläthylidentribrombenzhydrazid, III: (Buning) 1079.
- Phenyläthylmalonsäure, IV: Nitril (Chem. Fabr. von Heyden) 126*.
- Phenyläthylpropylsilylchlorid, III: u. Na (Kipping) 624.
- Phenylalanincholin, III: (Karrer, Thomann etc.) 826.
- Phenylalaninol, III: (Karrer, Thomann etc.) 827.
- Phenylalaninolcholin, III: Jodid (Karrer, Thomann etc.) 827.
- Phenylamino..., siehe auch: *Anilino...*
- Phenylaminocampher, III: (Forster, Saville) 953.
- Phenylaminodihydroanthracen, III: (de Barry Barnett, Cook) 1013.
- Phenylaminoessigsäure..., siehe auch: *Phenylglycin...*
- Phenylaminopropionsäure, IV: Ester, u. Chlorkohlensäureester (Chem. Fabr. von Heyden) 126*.
- Phenylaminopseudoaziminobenzol, IV: (Kalle) 709*.
- Phenylanisylmethan, III: (Orechow, Tiffeneau) 1085.
- Phenylarsinsäure, III: elektr. Leitvermögen (Fichter) 306. — IV: Yohimbinsalz (Farbenfabr.) 312*.
- Phenylarsinsäuredimethylpyrazolon, IV: (Farbwerke) 262*.
- Phenylarsinsäuremethylchlorpyrazol u. -methylpyrazolon, IV: (Farbwerke) 262*.
- Phenylazimidobenzol, III: (Cusmano) 529.
- Phenylazo..., siehe: *Benzolazo...*
- Phenylbenzoglyoxalin, III: (Gastaldi) 654.
- Phenylbenzoyldiazomethan, III: u. CS₂, Anlagerungsprod. (Staudinger, Siegart) 217. — u. Thiophosgen (Staudinger, Gerhardt etc.) 226.
- Phenylbenzoylessigsäure, III: Mentylester (Rupe, Krethlow etc.) 990.
- Phenylbenzoylglyoxalinsulfosäure, III: (Gastaldi) 654.
- Phenylbenzylaminodihydroanthracen, III: (de Barry Barnett, Cook) 1013.
- Phenylbenzylbuten, III: (Apolit) 873.
- Phenylbenzylcyanessigsäure, IV: Amid (Chem. Fabr. von Heyden) 126*.
- Phenylbenzylidiazin, III: Phototropie (Gallagher) 1280.
- Phenylbenzylhydantoin, IV: (Chem. Fabr. von Heyden) 126*.
- Phenylbenzylhydrazin, III: (Gallagher) 1280.
- Phenylbenzylketobutyrolactoncarbonsäure, III: Amid, Ester (Gault, Weick) 1354. 1355.
- Phenylbenzylmalonsäure, IV: Nitril (Chem. Fabr. von Heyden) 126*.
- Phenylbrenztraubensäure, III: Ester, Einw. von HCl u. HBr (Gault, Weick) 1354.
- Phenylbromnitromethan, III: (Wieland, Blümich etc.) 1244.
- Phenylbromoxypropionsäure, III: opt.-akt. (Berner, Riiber) 1321. 1322.
- Phenylbutanon, III: (Lévy) 1465.
- Phenylbutenylcarbinol, III: u. saurer Phthalester (Helferich, Lecher) 171.
- Phenylbuttersäure, III: (Wislicenus, v. Schrötter) 1426.
- Phenyleampherimid, III: (Forster, Saville) 953.
- Phenylcarbäthoxypyrazol, III: (Dains, Long) 411.
- Phenylcarbithiosäure, siehe: *Dithiobenzoesäure*.
- Phenylcarbonylthoxychinolin, III: (Gabriel, Gerhard) 649.
- Phenylchinolincarbonsäure, IV: hydrierte (Zuckmayer) 1225*. — Benzylester (Gams, Ges. für Chem. Industrie etc.) 514*; (Ges. f. chem. Industrie) 1066*.
- Phenylchloromethylloxazolidin, III: (Bergmann, Radt etc.) 787.
- Phenyleyanoxychinolin, III: (Gabriel, Gerhard) 649.
- Phenyleyclohexylamin, III: Benzoylverb. (Fouque) 1416.

- Phenylecyclohexylharnstoff, III: (Fouque) 1416.
- Phenylecyclohexylnitrosamin, III: (Fouque) 1416.
- Phenylacetoneitriloxalsäure, III: Imidolacton (Benary, Schmidt) 1239.
- Phenylidazo . . ., siehe: *Benzoldiazo* . . .
- Phenylidibrombismutin, III: (Challenger, Allpress) 1077.
- Phenylidiodarsin, III: Einw. von CH_3MgBr (Steinkopf, Schwon) 531.
- Phenylidihydrolutidincarbonsäure, III: Ester (Mumm, Beth) 648.
- Phenylidiodarsin, III: u. CH_3J ; Nachweis neben anderen As-Verbb. (Steinkopf, Schwon) 532.
- Phenylidimethylacetaldehyd, III: (Tiffeneau, Orecchow) 1464; (Lévy) 1465.
- Phenylidimethylbutanol, III: Dehydratat. (Apolit) 872.
- Phenylidimethylglykol, III: Einw. verd. Säuren; Methyläther; Jodhydrin, HJ-Abspalt.; Wrkg. konz. Säuren (Tiffeneau, Orecchow) 1464; (Lévy) 1465.
- Phenylidimethylpyrazolon, s. *Antipyrin*.
- Phenylidimethylpyrazolonäthylaminomethylschwefligesäure, IV: (Farbwerke) 709*.
- Phenylidinitroäthylen, III: (Wieland, Blümich) 1245.
- Phenylenaminobiguanid, III: (Pellizzari) 527.
- Phenylenaminoisomammelin, III: (Pellizzari) 527.
- Phenylenaminoisomelamin, III: (Pellizzari) 527.
- Phenylenbiguanid, III: u. HNO_2 (Pellizzari) 526. 527.
- Phenylencyanguanidin, III: (Pellizzari) 527.
- Phenylendiamin, III: Systeme, binäre mit Dinitrophenol (Kremann, Zawodsky) 306. 1502; mit Aminophenol u. Diphenylmethan (Kremann, Hohl etc.) 1194. — u. Phthalsäureanhydrid (Lieb, Schwarzer) 546; u. Tetrachlorphthalsäureanhydrid u. Chinolinsäure (Bistrzycki, Lecco) 168. — Überführung in Phenylendicyanguanidin (Pellizzari) 527. 823.
- Phenylendiarsinoxchlorid, III: (Kalb) 730.
- Phenylendiarsinsäure, III: (Lieb) 468; (Kalb) 730.
- Phenylendicyanguanidin, III: u. NH_3 u. prim. Amine (Pellizzari) 526; (Pellizzari) 527. 823.
- Phenylendinaphthimidazol, III: (Lieb, Schwarzer) 545.
- Phenylenguanylharnstoff u. -phenylharnstoff, III: (Pellizzari) 526. 527.
- Phenylenisomammelin, III: (Pellizzari) 526.
- Phenylenisomelamin, III: (Pellizzari) 526.
- Phenylenphenylbiguanid, III: (Pellizzari) 526. 527.
- Phenylenephenylisomammelin, III: (Pellizzari) 527.
- Phenylenephenylisomelamin, III: (Pellizzari) 527.
- Phenylelessigsäure, III: Löslichk. in Wasser u. organ. Flüss. (Sidgwick, Ewbank) 1119. — Stoffwechselferss. (Shorwin) 187. — Nitril, Bldg. aus Phenylpropioisäureamid u. NaOCl (Rinkes) 628. — Amid, u. Aldehyde (Gupta) 35. — Äthylester, Gemische mit Wasser, Minimum des Siedep. (Faillebin) 514.
- Phenylfuroxan, III: (Wieland, Blümich) 1246; (Wieland) 1246.
- Phenylfurylcampomethan, III: Molekularrefrakt., spez. Drehung (Wolff) 829. 1200.
- Phenylglucosazonsulfosäure, III: Na-Salz (Kitching) 38.
- Phenylglycerinsäure, III: Einw. von HBr ; Methyl ester (Bernier, Riiber) 1322. 1323.
- Phenylglycinearbonsäure, III: Überführ. in Indigo mit KOH (Phillips) 1201.
- Phenylglykolsäure, III: Methyl ester u. $\text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{MgBr}$ (Tiffeneau, Orecchow) 1085.
- Phenylglyoxal, III: Phenylhydrazon (Sidgwick, Ewbank) 305. — Benzoylformaldehyd, Nitrophenylhydrazon, u. alkohol. KOH (Ciusa) 781.
- Phenylhexen, III: (Yeramian) 1354.
- Phenylhydrazin, III: Redukt. mit SnCl_2 , Einfluß der Substit. (Franzen, Rosenberg) 469. — u. Chloroform (Barnett) 618. 1119. — u. CS_2 u. Hydrazinhydrat (Losanitsch) 725. — u. Halogenverbb. des Cyans (Pellizzari) 526. — u. ungesättigte aromatische Ketonen (v. Auwers, Lämmerhirt) 329. — bei Polycythämie (Böttner) 798. — IV: Darst. aus Anilin u. Hydroxylaminisomonosulfosäure (Sommer, Schulz) 586*. — Best., volum. (Ling, Nanji) 1080.
- Phenylhydrazinarsinsäure, IV: u. Acetessigester (Farbwerke) 262*.
- Phenylhydrazinoisobutylkresylketon, III: Phenylhydrazon (v. Auwers, Lämmerhirt) 330.
- Phenylhydrazinsulfosäure, III: u. dioxyweinsäures Na (Johnson) 1282.
- Phenylhydrazone, III: von substit. Formaldehyd, Beständigkeit von tautomeren (Sidgwick, Ewbank) 305. — der Aldehyde u. Ketone, Hydrierung (Mailhe) 306. 1077.
- Phenylhydrinden, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 313.
- Phenylhydroxylamin, III: Darst. aus Nitrobenzol mit NaSH (Lapworth, Pearson) 720. — Kondens. mit Oxymethylenverbb. u. Carbinolen; Oxymethylencampher

- (Rupe, Diehl) 163. — Kondensat. mit Toluol (Bamberger) 1118. — Acetylverb., Bildungsvermögen von Methämoglobin (Ellinger) 1139.
- Phenylinden, III: pyrogene Destill., Isomeris. (Mayer, Sieglitz etc.) 313.
- Phenylisoamylcarbinol, III: (Reich, van Wijck etc.) 469.
- Phenylisocyanat, III: u. Hydrazone (Staudinger, Hammet) 637.
- Phenylisohexylcarbinol, III: (Reich, van Wijck etc.) 469.
- Phenylisopropylcyanessigsäure, IV: Amid (Chem. Fabr. von Heyden) 126*.
- Phenylisopropylhydantoin, IV: (Chem. Fabr. von Heyden) 126*.
- Phenylisopropylmalonsäure, IV: Nitril (Chem. Fabr. von Heyden) 126*.
- Phenyljodidchlorid, III: Reakt. mit Anilin in Pyridin (Pieroni) 104.
- Phenyl lactosazonsulfonsäure, III: Na-Salz (Kitching) 38.
- Phenylmercaptan . . . s.: *Thiophenol* . . .
- Phenylmethoxytetrahydrofuran, III: (Helferich, Lecher) 171.
- Phenylmethyl . . . siehe auch: *Methylphenyl* . . .
- Phenylmethylaminodihydroanthracen, III: (de Barry Barnett, Cook) 1013.
- Phenylmethylbenzothiazolazonaphthol, III: (Morgan, Webster) 1121.
- Phenylmethylbenzotriazol diazosalze u. -diazosulfosäuren, III: (Morgan, Webster) 1121. 1122.
- Phenylmethylchlorarsin, III: Darst. (Burrows, Turner) 318.
- Phenylmethyleyanpyrazolcarbonsäure, III: u. Phenylhydrazid, Anilid u. Nitril (Benary, Schmidt) 1239. 1240.
- Phenylmethyl diketotetrahydrooxazol, IV: (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 82*.
- Phenylmethylinden, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 313.
- Phenylmethyljodarsin, III: Darst. (Burrows, Turner) 318.
- Phenylmethylloxazolidin, III: u. Deriv., Dibenzoat (Bergmann, Brand etc.) 228.
- Phenylmethylpyrazolcarbonsäure, III: Nitril, Carbonsäurephenylhydrazid (Benary, Schmidt) 1239.
- Phenylmilchsäure, III: Bldg. durch Bac. proteus, Konfigurat. (Sasaki, Otsuka) 1250.
- Phenyl naphthophenoxazimidisulfid, III: (Stahrfoss) 1090.
- Phenyl naphthotolazimidisulfid, III: (Stahrfoss) 1090.
- Phenyl naphthylamin, III: u. S u. Acetylen (Consonno, Cruto) 784.
- Phenyl naphthylbenzylmethylarsoniumbromid u. -bromcamphersulfonat, III: (Burrows, Turner) 318.
- Phenyl naphthylmethancarbonsäure, III: Hydrier. in Ggw. von Pt (Willstätter, Waldschmidt-Leitz) 786. — IV: hydrierte Anwend. als Fettsäureersatz bei Seifen (Willstätter) 145*.
- Phenyl naphthylmethylallylarsoniumbromid, III: (Burrows, Turner) 318.
- Phenyl naphthylmethylarsin u. -arsinoxyd, III: (Burrows, Turner) 318.
- Phenyl nitrobenzoylchloromethylloxazolidin, III: (Bergmann, Radt etc.) 788.
- Phenyl nitromethan, III: (Wieland, Reindel) 1244.
- Phenyl nitrosoaminocampher, III: (Forster, Saville) 953.
- Phenylloxalsäurechlorid, -anilid u. -toluid, III: (Stollé, Knebel) 325.
- Phenyoxybuttersäure, III: Na-Salz, Darst. aus Phenylparaconsäure u. H₂SO₄, spez. Drehung (Thierfelder, Schempp) 1278.
- Phenyl oxybutyraldehyd, III: u. Halbacetal, (Helferich, Lecher) 171.
- Phenyl oxychinolin, III: (Gabriel, Gerhard) 649.
- Phenyl oxyfuran, III: (Wieland) 1246.
- Phenyl oxytetrahydrofuran, III: (Helferich, Lecher) 171.
- Phenyl pentanon, III: (Diels, Poetsch) 547.
- Phenylphenazonium, III: Verb., Absorptionsspekt., Konstit. (Kehrmann) 656; (Kehrmann, Sandoz) 1246.
- Phenylphenylpropylmethylarsin, III: Jodmethylat (Burrows, Turner) 318.
- Phenylpropanol, III: Bldg. durch phytochem. Redukt. von Benzaldehyd (Neuberg, Hirsch) 44; (Neuberg, Liebermann) 1130.
- Phenylpropionsäure, III: Amid, u. NaOCl (Rinkes) 628. — Ester, Anlager. höherer Stickstoffoxyde (Wieland, Blümich) 1245; u. Chlorphenole u. Orcinmethyläther u. Oxyazobenzol u. Na (Ruhemann) 166.
- Phenylpropionaldehyd, III: (Wislicenus, v. Schrötter) 1426.
- Phenylpropionsäure, III: Löslichk. in Wasser u. organ. Flüss. (Sidgwick, Ewbank) 1119.
- Phenylpropylalkohol, III: (Burrows, Turner) 318.
- Phenylpropyldimethylarsin, III: u. Jodmethylat u. Verb. mit Dimethylarsinjodid (Burrows, Turner) 318.
- Phenylpropylmethylchlor- u. -bromarsin, III: (Burrows, Turner) 318.
- Phenylpyrazol, III: (Dains, Long) 411.
- Phenylpyrazolcarbonsäure, III: u. Anilid, Anisid (Dains, Long) 411.
- Phenylpyridon, III: (Smirnov) 789.
- Phenylquecksilberhodanid, III: (Steinkopf) 1238.

- Phenylsulfonessigsäure, III: Äthylester, Einw. von $\text{CH}_3 \cdot \text{Mg} \cdot \text{J}$ (Hepworth, Clapham) 1232.
- Phenyltetrahydrochinolincarbonsäure, IV: (Zuckmayer) 1225*.
- Phenyltheobrominoäthanol, III: (Mannich, Kroll) 1324.
- Phenyltheophyllinoäthanol, III: (Mannich, Kroll) 1324.
- Phenylthienylkoton, III: (Steinkopf, Schubart) 1235.
- Phenylthienylmethan, III: (Steinkopf, Schubart) 1235.
- Phenylthioharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1022.
- Phenyltoluidin, III: (Bamberger) 1118.
- Phenylurethanopropionsäure, IV: Methyl-ester (Chem. Fabr. von Hoyden) 126*.
- Phenylvaleriansäuremethylketon, III: (Borsche, Roth) 1432.
- Phenylzimtsäure, III: u. Methyl- u. Phenyl-ester, Addit. von Br (Reich, van Wijck etc.) 470.
- Philogyn, IV: (Griebel, Jacobsen etc.) 929.
- Philomarin, IV: 388.
- Philothion, III: (Hopkins) 485.
- Phlobaphen, III: Vork. in Polyporus-Pilzen (Zellner) 670.
- Phlorrhizinglucosurie, siehe: *Glucosurie*.
- Phonolith, IV: Gemisch mit Thomasmehl als lösl. Pflanzennährstoff (Akt.-Gesell. für Stickstoffdünger) 903*.
- Phorosanol, IV: (Griebel) 930.
- Phosgen, III: Dissoz., u. Theorie der Reaktionsgeschwind. (Dushman) 577. — Löslichk. in organ. Lösungsmitteln (Baskerville, Cohen) 467. — u. tert. arom. Amine; Anwend. zur Darst. von Säurechloriden (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722. — Anwend. in der Industrie u. zur Schädlichkeitsbekämpf. (Wiki) 132. — Vergift. (Laqueur, Magnus) 132. 133; (Heitzmann) 374; Verseif. durch Wasser (Rona) 374. — IV: u. Metaphosphorsäure, Darst. von OPCl_2 (Bartleson, du Pont de Nemours) 1090*. — u. Phenolalkohole, Kresolalkohol, harzart. Kondensationsprodd. (Melamid) 1068*. — Einw. auf Ricinolein (Piutti, Curzio) 601. — Anwend. bei Darst. von Eisen u. Stahl (Estabrooke, Pratt etc.) 1137*. — Befreiung der Luft durch zerstäubte Flüss. (Desgrez, Guille-mard etc.) 175.
- Phosgenit, III: Ätz- u. Lösungerschein. u. Lauediagramme (Rinné, Anders) 1111.
- Phosphatbackpulver, siehe: *Backpulver*.
- Phosphate, siehe: *Phosphorsäure, Schlacken, Superphosphate*.
- Phosphatide, IV: Best. (Brauns, Mac Laughlin) 172.
- Phosphatschlacke, siehe: *Schlacke, basische*.
- Phosphin, III: Dissoziationsgeschwindigk., u. Ähnlichk. der Gleichungen von Arrhenius u. Wien (Langmuir) 6.
- Phosphine, III: tertiäre, Verh. gegen Bromcyan (Steinkopf, Buchheim) 215.
- Phosphor, III: Gehalt der Erze Lothringens, organ. Ursprung (Cayoux) 158. — stereometr. Gestaltung u. chem. Verh. (von Oefele) 717. — Massenspektrum, Isotope (Aston) 447. 448. — Dampfdruck von weissem bei $44-150^\circ$ (Mac Rae, van Voorhis) 593. — kritische Lösungstempp. von flüss. weißem in Decan, CS_2 etc. (Hildebrand, Buchrer) 206. — schwarzer, Widerstand, u. Druck (Bridgeman) 21. — u. Verschwind. von Gasen bei der elektr. Entlad. (Versuchslabor. Gen. Electric Co., Campbell) 910. — Absorption von Licht im Dampfzustand (Dobbie, Fox) 599. — Röntgenabsorpt. (Berggren) 1153. — Oxydat. u. Luminescenz in Sauerstoff (Weiser, Garrison) 703. — Gehalt des Blutes, Phosphorquotient (Gröbly) 571. — Ausscheidung, Einfl. freier Fettsäuren im Darm-inhalt (Teller) 1440. — IV: Darst., Aufarb. von Phosphaten mittels Silicaten (Washburn, Americ. Cyanamid Co.) 21*. — Auslaugung aus Eisenerzen (Winslow) 1310. — Entphosphor. des Ilseeder Thomas-roheisens (Jung) 581. — Anreicher. im Gußeisen (Bardenheuer) 584*. — Verh. im Eisen (Oberhoffer, Knipping) 32. — Gehalt in Elektrolyteisen, u. Kupferätzmittel (Whiteley) 491. — Einfluß auf Gußstahl (Langen) 952. — Gehalt in gereinigten Saccharaselsgg., Mikrobest. (v. Euler, Svanberg) 91. — Best., als Ammoniumphosphormolybdat, titrimetr., App. (Mitani) 844; in Eisen, Stahl, Erzen u. Schlacken (Kinder) 1079; im Stahl, Trönnung von and. Bestandteilen, bes. As (Ariano) 167; in Phosphorbronze (Greenwood) 454; in organ. Substst., Kossel-Neumannsche (Mancini) 455. — siehe auch: *Stoffwechsel etc.*
- Phosphorbronze, IV: Gießen (Search) 347. — Best. des P (Greenwood) 454.
- Phosphore, III: Luminescenz durch die H-Flamme, Spektr. (Howes) 807. — Zinksulfidphosphore, lichtelectr. Leitfah. (Gudden, Pohl) 753; mit Schwermetallen (Tomaschek) 854; Sidotblende, Diel.-Konst., Erhöhung durch Licht (Molthan) 753. — O-Phosphore von Ca, Sr u. Ba, Diel.-Konst. (Schmidt) 446.
- Phosphorescenz, III: Kenntnisse bis zur Mitte des 18. Jahrh. (Corrigan) 921. — Zeitintervall zwischen Absorpt. u. Emission des Lichts (Wood) 1183. — phosphorescier. Substst., Wrkg. der roten

- u. infraroten Strahlen (Curie) 447. — Banden, Dauererregungsverteil. (Schmidt) 446. — Auslöschung durch ultrarote Strahlen (Imbert) 267.
- Phosphorige Säure, IV: u. saure Salze, Anwend. zur Darst. von Zahnzementen mit $\text{Al}(\text{OH})_3$ u. ZnO (Andresen) 218*.
- Phosphorkupfer, IV: Darst. (Schulte) 650*.
- Phosphorlatwerge, III: gegen Ratten (Neumark, Heck) 1297.
- Phosphorlebertran, siehe: *Lebertran*.
- Phosphorlegierungen, IV: mit Cu (Schulte) 650*. — siehe auch: *Phosphorbronze*.
- Phosphormolybdänsäure, III: (Forsén) 1317.
- Phosphoröl, IV: Darst. nach Arzneibüchern 678.
- Phosphoroxyclorid, IV: Darst. aus Metaphosphorsäure u. Phosgen (Bartleson, du Pont de Nemours) 1090.
- Phosphorpentoxyd, III: katalyt. Wrkg. bei Darst. von Thienylketonen etc. (Steinkopf, Schubart) 1234.
- Phosphorsäure, III: Phosphate, von Nauru u. Ocean Island (Steel) 158, 1271. — Ca-Phosphate in der Oberpfalz bei Amberg (Klüpfel) 774. — Salze, Phosphate, bes. Ca- u. Na-Salze, Bezeichnung (Sodemann) 767; u. katalyt. Spaltung von H_2O_2 (Phragmén) 86. — u. Trioxymethylen u. aliphat. u. aromat. Aldehyd, Aceton (Contardi) 629. — Adsorpt. durch Cellulose (Leighton) 1190. — große Gaben, u. Stoffwechsel (Blühorn) 886. — Salze, Injekt., u. aliment. Hyperglykämie (Elias, Weiss) 965. — Verteil. im Blute von Kindern (Mc Kellips, de Young etc.) 499; (Jones, Nye) 1335. — Gehalt u. Verteil. von anorgan. u. organ. in Muskeln von Fröschen, Kaninchen, Hühnern, Tauben u. Kröten (Adler) 1207; (Wechselmann) 1207; (Embden, Adler) 1208; (Adler, Günzburg) 1208; (Lyding) 1208; (Panajotakos) 1209; (Cohn) 1209; (Adam) 1214. — Ausscheid., Einfluß der Muskelarbeit; Zufuhr, u. Leistungsfähigk. der Muskeln (Embden, Grafe etc.) 1172; im Harn (Broadhurst, Leathes) 424. — Salze, Gehalt im Säuglingsharn, u. Nahrung (Müller) 193. — Rophosphate, Anwend. in der Landwirtschaft (v. Knieriem) 79. — Gehalt in Boden u. Wasser von Teichen mit u. ohne P-Düngung (Breest) 1487. — Ester von subst. Glucosen (Levene, Meyer etc.) 1319. — Monoglycerinphosphorsäureester, Na-Salz (Bailly) 291.
- IV: österreich. Höhlendünger als neue Quelle (Krische) 694. — Salze, Gewinn. in Florida (Lloyd) 859. — Phosphatgesteine, Behandeln (Gläeser, Potash Extract, Co.) 1130*. — Darst. (Hirschel, Amsterd. Superfosfaatfabr.) 860*. 973*; u. Verbb., App. (Waggaman, Turley) 1169*; Cottrellprozeß (Landolt) 859; aus Calciumphosphaten u. Säure (Badische) 246*; im elektr. Ofen u. Anwend. als Düngemittel; Verluste bei Gewinn. von Rophosphat (Lloyd) 411. — Anwend. als katalyt. Material (Baekhaus, Industrial Alcohol Co.) 18*. — Salze, als Bindemittel beim Schweißen (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 511*. — Einfluß auf das Hefewachstum (Zscheile) 716. — Düngemittel mit Harnstoff (Akt.-Ges. für Stickstoffdünger) 904*. — wasserlös., Zurückgehen in Superphosphaten, u. Fe_2O_3 u. Al_2O_3 , Aufschluß von Rophosphaten (Neumann, Kleylein) 27. — citratlös. in Düngemitteln (Hack) 795. — Schnellprobe auf leichtlös. in Böden (Shedd) 795. — Best., nach der U.S.P.-Methode (Stearn, Farr etc.) 453; von kleinen Mengen, gravimetr. (Embden) 1031; als Magnesiumpyrophosphat, Vergleich der Methoden (Balarev) 558; in biolog. Prodd. nach der Coeruleomolybdänmethode (Demigès) 736; der anorgan. im Urin mittels alkalimetr. Titration (Fiske) 401; der wasser- u. citratlös. (Ekkolm) 184; der citratlös. in Superphosphaten (Landwirtschaftl. Versuchsstat. Hamburg-Horn) 411; im Blutserum, mikrochem. (Mc Kim Marriott, Haessler) 629. — Ester von Polyhydroxylverbb., Fe-Salze (Farbenfabriken) 1223*. — siehe auch: *Boden, Düngung, Düngemittel, Superphosphate etc.*
- Phosphorsalzperlen, IV: Darst., Anwend. von Graphitstäbchen (Njegovan) 90.
- Phosphortribromid, III: Adsorpt. (Herbst) 391.
- Phosphorvergiftungen, siehe: *Vergiftungen*.
- Phosphorwasserstoff, III: Sättigungsdruck (Henning, Stock) 86. — s. a.: *Phosphin*.
- Phosphorwolframsäure, IV: komplexe, Anwend. zur Nachbehandl. in der Färberei (Lendle, Pickhardt & Co. etc.) 192*.
- Photo . . . siehe auch: *Licht, Strahlen*.
- Photochemie, III: 1912–1920 (Valenta) 988. — Äquivalentgesetz (Warburg) 845; neue Anwend. (Noddack) 917. — Grundgesetz; Ausbleichen von Farbstoffen (Larsareff) 846. — photochem. Vorgänge, Einfluß der Temp. (Plotnikow) 510. — Gleichgewichtszustände, Gleichgewichtskonst. (Plotnikow) 510. — Gleichgewicht zw. CO , O_2 u. CO_2 (Cochan, Tramm) 527. — Reaktionen, Katalysat. (Dhar) 762. — von Alkyljodiden u. Jodlsgg. (Stobbe, Schmitt) 289. — Umlagerungen in der Triphenylmethanreihe, Photokonzentra-

- tionsketten (Lifschitz, Joffé) 220. — IV: Fortschritte (Valenta) 1050. — u. photograph. Platte; des Silberhaloidkornes (Slade, Higson) 488. — s. a.: *Photographie*.
- Photochloride, III: Dichroismus (Weigert, Pohle) 202. — u. polaris. Licht; Farbaupassung (Weigert) 988. — neuer Strahlungseffekt (Weigert) 916.
- Photodynamik, III: auf Zellen, u. Dunkelwrg. fluoreszier. Stoffe (Jodlbauer, Haifner etc.) 965.
- Photoelektrische Zellen, IV: mit Alkalimetallkathoden, Anwend. (Sinding-Larsen, Akties, Telocle) 945*.
- Photoelektrizität, III: lichtelekt. Theorie der Flammenleitföh. (Marx) 1494. — und Passivität; u. H (Frese) 695. — von Salzlsgg.; Wrkg. von gebildetem H_2O_2 auf d. elektromot. Kraft (Swenson) 9. 754. — lichtelekt. Leitföh. von Zinksulfidphosphoren (Gudden, Pohl) 753. — photoelekt. Reakt. des Froschauges, u. ableitende Medien, Salze (Beuchelt) 831. — IV: empfindl. Subst. Thalofid (Case) 739; (Coblentz) 739.
- Photographie, III: 1912–1920 (Valenta) 988. — Theorie, Annahme von Ionisier. (Dauvillier) 446. — Extinktion, u. flüss. Krystalle (Riwlín) 82. — Schwärzungsgesetz, u. X-Strahlen (Glocker, Traub) 846. — photograph. Emulsionen, Größensfrequenzverteil. von Silberhaloidteilchen (Wightman, Sheppard) 447. — Platten, Lichtempfindl. (Schanz) 695; Lichtabsorpt. durch geschwärtzte als Funktion von Wellenlänge, Silbermenge u. Korngröße (Deumens) 587.
- IV: Fortschritte (Valenta) 1050. — auf Geweben aller Art, Holz u. Leder, Technik u. Laboratoriumsarbeit (Cobenzl) 83. — photograph. Wrkg. verschied. Lichtquellen (Jones, Hodgson etc.) 932. — Emulsionen, lichtempfindl. (Le Cellophane) 1051*. 1374*. — Niederschläge, Messung der Körnigkeit (Jones, Deisch) 732. — Anfärbung als Oberflächenreagens (Lüppo-Cramer) 552. — Sensibilis., Farbstoffe dafür (Meggers, Stimson) 395. — Sensibilisatoren, Isocyanine u. Carbo-cyanine als solche (Pope) 1050; für Grün, Pinaflavin (Eder) 552. — Desensibilisatoren, Anwend. (Lüppo-Cramer) 488. — Schwärzungskurven, Unters. (Arens) 731. — photograph. Reliefs, Darst. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrik.) 620*. — lichtempfindliche Schichten für Lichtbilder mit aromat. Diaminbasen (Badische) 396*. — Fixierung, u. Entwickl., gleichzeit., Verbesserung (Lumière, Seyewetz) 488. — Entwicklung, u. Reduktionspotential (Nietz) 83; Beschleunig. durch Farbstoffe u. Neutralsalze (Lüppo-Cramer) 552; bei hellem Licht (Crowther) 932; von Autochromplatten 620. — Entwicklungspapiere, Abschwächung, sensitometr. Studie (Jones, Fowkes) 83. — Entwickler, Entsilberungsverf. (Steigmann) 83; Amidol (Lüppo-Cramer) 552; desensibilis. Geheimentwickler Ultonal desens (Lüppo-Cramer) 932; mit Amino- und Diaminokresolsulfosäuren (Hauff & Co.) 220*. 1292*; Triaminomethylbenzol (Bielouss) 1052*; Diaminophenolsulfosäure (Mc Daniel, Eastman Kodak) 1292*. — Platten, photochem. Unters. (Slade, Higson) 488; Desensibilisation (Herzka) 764; (Lüppo-Cramer) 764; Autochromplatten mit Metolhydrochinon, Entwickl. 620; wasserhelle Überzugsschicht aus Phenolformaldehydkondensationsprodd. (Ehrenfeld) 976*. — photograph. Röntgenplatten (Lüppo-Cramer) 83; lichthoffreie (Engelken) 220*. — Gelatine-Pigmentkopien (Nefgen) 396*. — photograph. Papiere, Negativpapier u. Abziehfilm (Schinzel) 551; Einw. von Joddämpfen auf harzgeleimte (Molisch) 731. — Chlorsilberauskopierpapier (Kraft & Steudel) 395*. — Lichtpauspapier beim Cyanotypverfahren, Herst. von Eisenblaupapier. Anw. von Alkaliferrioxalat (Valenta) 552. — Eisenblaupapier, Darst. (Dürener Fabrik Renker & Co.) 1292*. — Mikrophotographie, vereinfachte (Rossmann) 731; App. (Bohn) 315; metallurg. (Monypenny) 395; von Metallon, stark vergrößerte (Thompson) 87. — Farbenphotographie, Aufnahmen (Somma-villa) 976*; farb. Rasterplatten (Wieland) 732*; gefärbte photogr. Bilder (Traube) 1052*; Transparentbilder (Kelley) 84*; Sensibilatoren (Friese-Green) 1374*; Tonungsbäder dafür (Friese-Green Colour Photography etc.) 220*. — Leuchtbildverf., Hoffmannsches (Keining) 97. — Darst. ein- od. mehrfarb. Diapositive (Lincke, Kaufhold) 84*. — Negativbildschichtträger aus Papier (Crumière & Cie.) 932*. — Autotypie zur Massenerzeugung. photogr. Farbenkeramik (Fleck) 108. — Reflexkopien (Kögel) 1374*. — Bromabzüge, gelbe Flecken darauf (Dunning) 83. — siehe auch: *Bilder, Films, Photochemie etc.*
- Photohaloide, III: Photochlorid, Farbe (Schaun, Lang) 857. — von Pb etc. (Renz) 517.
- Photokatalyse, III: neue (Baly, Barker) 584. — photokatalyt. Wrkg. der Elektrolyte auf d. Edersche Lsg. (Berger) 1341. — Formaldehyd u. Kohlenhydrate aus CO_2 u. H_2O im Licht (Baly, Heilbron) 1116.

- Photokonzentrationsketten, III: in der Triphenylmethanreihe (Lifschitz, Joffé) 220.
- Photometer, IV: (Siemens & Halske) 851*.
- hochempfindl. von Gehlhoff u. Scheering (Berndt) 1053. — universales ohne Diffusionsschirm (Buisson, Fabry) 555. — Tyndallphotometer für Koagulationsstudien (Sekera) 223. — für ultraviol. Lichtstrahlen (Siemens & Halske A.-G.) 1082*.
- Photosynthese, III: im Teichwasser, und H-Ionenkonz. (Saunders) 1402.
- Phototropie, III: (Gallagher) 1279.
- Phrenosin, III: Verh. im Tierkörper (Shimizu) 495.
- Phthaleine, IV: Darst. (Rispler, Monsanto Chem. Works) 807*.
- Phthalid, III: Wrkg., wurmwidrige (Lautenschläger) 1366.
- Phthalimid, siehe: *Phthalsäure, Imid*.
- Phthalimidin, III: Wrkg., wurmwidrige (Lautenschläger) 1367.
- Phthalimidoaminoacetophenon, III: (Gabriel, Gerhard) 333.
- Phthalimidonitroacetophenon, III: (Gabriel, Gerhard) 333.
- Phthalimidophenylpropionsäure, III: (Mc Kenzie, Barrow) 162.
- Phthalimidophenylpropionphenon, III: (Mc Kenzie, Barrow) 162.
- Phthaloyldiaminoanthrachinon, III: (Lieb, Schwarzer) 546.
- Phthaloyldiaminotoluolsulfon u. -chlorbenzolsulfon, IV: (Ges. für chem. Ind.) 1272*.
- Phthalsäure, III: Löslichk. in Wasser u. Natriumsulfatlösgg. (Mc Master, Bender etc.) 406. — fluorescier. Ausflockungen in Krystallviolettölgg., Proteinen u. Aminosäuren (Zoller) 731. — u. Tetrahydronaphthalin u. $AlCl_3$ (Schroeter) 1420. — u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793. — Na-Salz, neutrales, molare Leitfah. (Lorenz, Scheuermann) 753. — Anhydrid, reines (Andrews) 1010; u. aromat. Diamine (Lieb, Schwarzer) 545. 1505; u. Phenylendiamin (Bistrzycki, Lecco) 168; Xanthen-, Chinolin- u. Anthrachinonfarbstoffe (Phillips) 469; (Linz) 469. — Benzylamid, als Ersatz für Papaverin (Pal) 1442. — Imid, Deriv., Darst., Vergleich mit der Darst. von Phthalimid-, Succinimid- u. Hydrazinobenzoesäureanhydridderivaten; Silberverb. (Heller, Jacobsohn) 412.
- Phykoocyan, III: bei Schizophyceen (Boresch) 957.
- Phykoerythrin, III: Vork. in Cyano-phyceen (Boresch) 486. — der Schizophyceen (Boresch) 957.
- Phykomyces, siehe: *Pilze*.
- Physik, III: Helmholtz als Physiker (Wien) 1217. — physik. Unterss. bei niedriger Temp. (Crommelin) 1263.
- Physikalische Chemie, III: 1920 (Herz) 82. — internat. Abkürz. (Findlay) 253. — u. hohe Temp. (Jaeger) 1382. — IV: Bezieh. zur chem. Industrie (Prideaux) 54.
- Physikalisch-Technische Reichsanstalt, IV: 1920 553. 766.
- Physiologie, III: physiolog. Wrkg. u. chem. Aufbau (Dale) 122.
- Physiologische Chemie, III: (Pincuscu) 174.
- Physormon, IV: 389.
- Phyostigmin, III: Abbauprod. (Stedman) 731. — u. quergestreifte Muskulatur (Frank, Notlmann) 1482. — Wrkg. auf den Gallendruck (Robitschek, Turolt) 574. — u. Absonder. des Adrenalins durch die Nebennieren (Stewart, Rogoff) 378. — u. Samenstrang (Perutz, Taigner) 495. — IV: Darst. (Chem. Fabr. vorm. Sandoz) 805*.
- Phytasen, IV: Wirksamkeit, bestimmt durch die spezif. Leitfah. von Phytin-Phytaselösung (Collatz, Bailey) 455.
- Phytin, III: Oxydat., elektrolyt. (Contardi) 629.
- Phytin-Phytaselösung, IV: Leitfähigkeit, spezifische (Collatz, Bailey) 455.
- Phyto . . ., siehe auch: *Pflanzen*.
- Phytolacca decandra, IV: Extraktion (Couch) 839.
- Phytonal, III: insektentöt. Wrkg. (Herrmann) 503.
- Phytophilin, IV: gegen Tabakkrankheiten (Jensen) 903.
- Picho, IV: App. zum Nachspülen von Fässern (Meindl) 716.
- Picolin, III: Darst. aus Chlordipicolinsäureester (Königs, Jaeschke) 332. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 289. — Pyrokondens. (Meyer, Hofmann-Meyer) 1122. — IV: Darst. (Farbw. vorm. Meister Lucius & Brüning) 805*.
- Picolindicarbonsäure, IV: Darst. (Matter, Bunge) 82*.
- Picolinoylenbenzimidazol, III: (Bistrzycki, Lecco) 168.
- Pidowurmtabletten, IV: 389.
- Pigmente, III: Bldg. in reifenden Ölpalmenfrüchten, u. Speicherstoffe (Tobler, Tobler) 1325. — Biofarbstoffe, Diel.-Konst. (Keller) 732. — der Haut u. Haare, Entwickl. beim Embryo u. Erlöschen im ergrauenden Haar (Bloch) 1096. — der Oberhaut, Entsteh. u. Addisonische Krankheit (Heudorfer) 970. — der Nebennieren (Findlay) 136. 137. — Atrophie der Leber (Ladreyt) 1334. — Abnutzungspigmente in Organen des Pferdes (Zeinert) 357. — Chloromfarb-

- stoff; grüne zwischen Hühnereiweiß u. Dotter beim Kochen (Kossel, Giese) 1294. — Schwarzfärb. absterb. Blätter (Maquenne, Demoussy) 1037. — IV: Färbungskraft (Briggs) 711. — siehe auch: *Farben, Farbstoffe, Gallenfarbstoffe, Melanine etc.*
- Pigmentpapier, IV: Firnis mit Myristinsäureanilid (Galland) 962*.
- Pikamar, III: Synth., Konstit. (Mauthner) 872.
- Pikraminsäure, IV: Redukt. mittels Eisen, Darst. aus Pikrinsäure (Pomeranz) 1008.
- Pikrinsäure, III: Bldg., aus Benzol u. NO₂ (Wieland, Reisenegger) 1346; bei der Nitrierung von Benzol in Gegenwart von Mercurinitrat (Davis, Worrall etc.) 404. — Anwend. zur hydrolyt. Spalt. der Thymusnucleinsäure (Thamnhäuser, Ottenstein) 1286. — Systeme, binäre, mit Diphenylmethan (Kremann, Fritsch) 1195; mit Phenylacridin (Bassett, Simons) 335. — u. Natriumthiosulfat, Behandl. der Gonorrhöe (Martin) 564. — IV: Darst. (Brewster) 586*. — Reakt. mit Nitriersäure (Hammeck) 74. — Anwend. zur Darst. von Pikraminsäure (Pomeranz) 1008. — Werke, Vork. von Nitraten in den Blättern benachbarter Bäume (Burrell, Douglas) 8.
- Pikrotinketol, III: (Horrnann, Behschnitt) 42.
- Pikrotinsäure, III: Abbau (Herrmann, Hagedorn) 42.
- Pikrotoxin, III: Wrkg. auf die Lungenbewegungsmechanismen (Luckhardt, Carlson) 68.
- Pikrotoxinlacton, III: (Hormann, Behschnitt) 42.
- Pikrylchlorid, III: u. monoalkylierte Diamine (Kehrmann, Efront) 655. — u. arom. Amine; Aminotriphenylmethan etc., Carbazinfarbstoffe (Kehrmann, Ramm etc.) 650.
- Pilocarpin, III: in Folia jaborandi, Anwend., therapeut. (Schols) 429. — u. Blutzusammens. (Bornstein, Vogel) 1174. — u. Herz nach Lipoidbehandl. (Loewi) 64. — u. Vagotonic u. Sympathicotonic (Kreis) 675. — u. Gallendruck (Robitschek, Turolt) 574. — u. Volumänder. der Cerebrospinalflüss. (Becht, Gunnar) 1146. — u. Samenstrang (Perutz, Taigner) 495. — Hydrochlorid, u. Schluckkrankheit (Bais) 64; (Schols) 429.
- Pilze, III: höhere, Anwend. zu Nährböden nach Much-Pinner (Lanken, Meyer) 667; Fliegenpilz, chem. Zus. (Herrmann) 1359; *Lactarius rufus* Scopol., *pallidus* Pers., u. *Polyporus hispidus* (Zellner) 669, 1506. — Zerlegung von Brenztraubensäure in Acetaldehyd u. CO₂ (Nagayama) 295. — Infekt. v. Getreidesamen, bei Samenhüllenbeschäd. (Hurd) 504. — der Fäulnis lagernder Kartoffel, Glucose als C-Quelle; Respir. in Nährlösigg. (Weimer, Harter) 667. — Schimmelpilze, Ungiftigk. von Cu; Meltau (Villedieu) 684; Verarb. der Nitrate in organ. N-Verbb.; Zuckerbldg. aus Nichtzuckerstoffen (Kostytschew, Tswetkova) 1132; (Kostytschew) 1132; *Phycomyces nitens*, Lichtempfindlichk. (van Dishock) 1250. — *Aspergillus niger*, Züchtung u. Zn-Gehalt der Zuchtgefäße (Lappalainen) 235; Lipasen (Schenker) 958. — *Aspergillus fumigatus*, u. Salze seltener Erden (Sartory, Bailly) 114. — *Penicillium glaucum*, Enzymbldg. (v. Euler, Borgenstam) 356. — *Monilia variabilis* Lindner Formenreichtum (Teichmann) 961. — *Rhizopus tritici*, Amylase, Ausscheidg. u. Wirkung (Harter) 348; Kohlenhydratumsatz, in erkrankt. Kartoffeln (Weimer, Harter) 1250. — *Sterigmatocystis nigra*, Einfluß von NaCl (Molliard) 422. — *Fomes fulvus*, Einwirkg. auf den Mandelbaum (Rivera) 735. — *Polytoma uvella* (Pringsheim) 959. — *Botrytis cinerea* Pers., Wrkg. von Alkaloiden (Nobécourt) 1129. — *Neocosmospora*, u. Erkrank. von Dattelpalmen (Sorgent, Bégnét) 1475. — Vorporen im Sputum eines Lungenerkrankten (Sartory) 1478. — Kryptokokken, Bldg. von Mycelfäden u. Conidien (Matruchol, Brocq-Rousseu) 119. — Acetonepilze, auf Zuckerrohr (Edgerton, Möreland) 1506. — Soorpilze, pathogene Wrkg. im Magen (v. Meyenburg) 355; als Saprophyten auf pathol. veränderter Haut bei Salvarsan-Dermat. (Frei) 235.
- IV: höhere, in der Ernährg.; Konserven u. trockene; eßbare. Giftwrkg. (*Sabalitschka*) 201. 365. 660. — Steinpilze, *Konservier.* (Gerum) 139. — holzzerstörende, Giftigk. v. Steinkohlenteerkreosot (Schmitz, Zeller) 922. — Abwasserpilze u. Vorfluter (Tiegs) 858. — Schimmelpilze, Anwend. zur Darst. diastat. Präparate (Takamine) 82*. — *Aspergillus*, Arten, u. Cocos- oder Palmkernfett, Ranzigwerden (Stokoe) 282. — *Penicillium*, Arten, u. Cocos- oder Palmkernfett, Ranzigwerden (Stokoe) 282. — *Endomyces vernalis*, im Milchfluß der Bäume, Verwertung (Lindner) 201. — *Cladosporium*, *Mucor*, *Botrytis*, *Sacch. rosea*, u. Margarinefette, Ranzigkeit (Stokoe) 282. — *Mucedineen*, Anw. in d. landwirtsch. Gewerben (Pozzi-Escot) 964. — s. a.: *Bakterien, Enzyme, Gärung, Hefe, Mikroorganismen, Parasiten, Sporen etc.*

- Pilzvergiftungen, siehe: *Vergiftungen*.
- Pinarabietinsäure, III: (Dupont) 830. 1233.
- Pinarsäure, III: Dextro- u. Lävösäure aus Fichtenharz; Isomeris. (Dupont) 347. 830. 1233.
- Piment, III: wilder, von Jamaica; flücht. Öl der Blätter (Roberts) 721.
- Pimentblätteröl, IV: (Schimmel) 594.
- Pinabictin, III: u. Monosulfosäure (Virtanen) 1419. 1420.
- Pinabictinsäure, III: Vork., Darst., Salze, Konstit., Oxydat. (Aschan) 164. 1417; Ester, Drehungsverm. (Virtanen) 1419.
- Pinacyanol, IV: (Pope) 1051.
- Pinacflavin, IV: neuer Sensibilis. für Grün (Eder) 552.
- Pinakolin, III: Erstarrungsp. u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Pinakolinalkohol, III: Umlagerung beim Erhitzen mit Toluolsulfosäure (van Risseghem) 401.
- Pinakolinumlagerung, III: Semipinakolinumlage. (Tiffeneau, Orehow) 1083. 1085.
- Pinakone, III: Bldg., photokatalyt. Einw. (Böeseken) 1318.
- Pinaldehydssäure, III: (Ruzicka, Trebler) 1194.
- Pinaverdol, IV: (Pope) 1051.
- Pinen, HI: im Föhrenharz; Zustandsänderung bei Aufbcwahr. (Henrich, Pftonhauer etc.) 792. — aus französ. Terpentinöl, physik. Eigensch., Bromierung (Pariselle) 873. — Addit. von HCl; Bldg. aus Nopinen (Aschan) 629. — Gemische mit Zimtsäure, Maleinsäure u. Fumarsäure, Hydrierung (Vavon) 1343. — Derivate, Bldg. aus Dihydroverbenen (Bluman, Zeitschel) 311. — Nitroschlorid, Darst. (Rupe, Löffl) 163. — IV: Gehalt im französ. Terpentinöl (Vézes) 1234. — Darst. (Djeinon) 420. — Harze mit Kresol u. Formaldehyd (Bakelito-Ges.) 1178*. — siehe auch: *Terpentinöl*.
- Pinendibromid, III: (Pariselle) 874.
- Pinenhydrochlorid, siehe: *Bornylchlorid*.
- Pinocamptholensäure, III: (Ruzicka, Trebler) 37.
- Pinolsäure, HI: Darst., Vakuumdestill. (Ruzicka, Trebler) 37; Redukt. (Ruzicka, Trebler) 37.
- Pinonsäurecyanhydrin, III: (Ruzicka, Trebler) 38.
- Pinsäure, III: Ester, Pb-Salz, trockne Destill. (Östling) 105. 106.
- Pinus, IV: Arten, Rindenextrakt, u. Tintendarst. u. Gerberei (Bramson) 307*.
- Pinyllamin, III: (Ruzicka, Trebler) 1193.
- Piperidin, III: Einw. von Alkylnitratcn (Gibson, Macbeth) 333. — als analyt. Reagens auf organ. Siliciumverbb. (Kipping, Sands) 950. — Additionsverbb. mit Platindoppelsalzen; Na₂PtCl₆·6 Pip. etc. (Peters) 1467. — u. Derivv., u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793. — IV: Vulkanisationsbeschleunigung (Maximoff) 1104.
- Piperidinpiperidylthiocarbamat, IV: als Vulkanisationsbeschleuniger (Whitby, Walker) 1038.
- Piperidon, III: Synthese (Ruzicka, Fornasir) 108.
- Piperidincarbonsäure, III: Ester, Bldg. durch Kondensation des Iminodipropionsäureesters (Ruzicka, Fornasir) 109.
- Piperiton, III: (Read, Smith) 732.
- Piperitonhydroxylaminooxim, III: (Read, Smith) 732.
- Piperon . . ., siehe auch: *Methylendioxy* . . .
- Piperonal, III: Färbung von Krystallen (Gaubert) 862. — Oxim, Einw. von Jod u. Alkali; Peroxyd des Oxims (Robin) 1165.
- Piperonalcyanhydrin, III: u. Na-Amalgam (Mason) 1118.
- Piperonaldichlorfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Piperonalfluoren, III: (de Fazi) 1422.
- Piperonylamidoxim, III: (Robin) 1165.
- Piperonylaminopropionsäure, IV: (Chem. Fabr. von Heyden) 126*.
- Piperonylfluoren, III: (de Fazi) 1422.
- Piperonylmethylhydantoin, IV: (Chem. Fabr. von Heyden) 126*.
- Piperonylurethanopropionsäure, IV: Methyl ester (Chem. Fabr. von Heyden) 126*.
- Pipotten, IV: für Gasanalyse (Kaleta) 235*.
- Gaspipetten, Tropfenfänger (Bärenfänger) 90; für Blutunters. etc. (Henderson, Morriss) 172. — Capillarpipetten aus Kollodium (Telahotine) 1. — Pipettieren, giftiger oder ätzender Flüss. (Muhler) 841.
- Pitotröhre, IV: zur Messung strömender Gase (Gumann) 295.
- Pituglandol, III: Einfluß auf das Gesamtmagensaftvolumen (Hoffmann) 128. — Wrkg., diureschemmende, u. CaCl₂-Injekt. (Schenk) 426.
- Pituitrin, III: u. Volumänder. der Cerebrospinalflüss. (Becht, Gunnar) 1146. — u. Lungengefäße (Luckhardt, Carlson) 378. — u. Samenstrang (Perutz, Taigner) 495. — IV: Standardis. (Tate) 98.
- Placenta, III: Drüse u. Extrakt (Bandler) 128. — Extrakt, wehenanregende Wrkg., Kombinat. mit Pituitrin (Guggisberg) 890. — Trockenpräparate, Abbauprodd., u. frische Extrakte, wehenanregende Wrkg. (Puppel) 890. — IV: Extrakt, Einw. von Gravidenserum (Ascoli, Izar) 174.

- Placentarlipoid, III: u. männl. u. weibl. Sexualorgane (Fellner) 1444.
- Plagioklasgesteine, IV: Anwend. zur Darst. eisenarmer Al-Verbb. (Norske Akties. for Elektrokemisk Industri, Hypotekbank) 995*.
- Planchét, III: aus Südwestafrika (Henglein) 713.
- Plantagenkautschuk, siehe: *Kautschuk*.
- Plasma, IV: Best. von Chloriden (Smith) 847. — siehe auch: *Blut (Plasma)*, *Protoplasma*.
- Plastin, HI: Eiweißkomponente des Protoplasmas (Walter) 1357.
- Plastische Massen, siehe: *Gummi...*, *Massen*.
- Plastizität, III: von Krystallen (Hentze) 858. — IV: der Kaoline u. Tone (Bigot) 337.
- Platin, III: in Britisch-Columbien (Campbell) 401. — Vork. im Schwarzsand der Insel Chiloe (Mella) 212. — Zus. (Collins) 977. — Kernladung u. Atomzahl (Chadwick) 2. — u. Legier. mit Rhodium, Draht, Torsionsmodul, u. Temp.; Viscositätskoeff. (Iokibe, Sakai) 1050. — Draht, Erwärm. in verd. Gasen durch den elektr. Strom (Busch) 508; heißer, Elektronenemission (Ling Ting) 1309. — Elektronen, durch γ -Strahlen erzeugt (Ellis) 1380. — krit. X-Strahlenabsorptionswellenlänge (Duane, Fricke etc.) 757. — X-Strahlen-Absorptionsspektr. (Duane, Patterson) 85. — X-Strahlenspektrum, krit. Potentiale (Hoyt) 156; L-Serie (Coster) 756. — Reflexion im Ultraviol. (Lewis, Hardy) 1184. — Funkonspektr. im Ultraviolett (Bloch, Bloch) 1317. — katalyt. Wrkg., Mechan. (Langmuir) 1454. — kathodisch aufgespritzter Überzug, Struktur (Kahler) 197. — Organosole, Stabilität (Lindeman, Svedberg) 693. — katalyt. Wrkg., Einfluß von Pb, Hg, S, As u. Zn (Maxted) 213. 271. — katalyt. Kraft von kolloid., u. Temp. (de Gregorio Rocasolano) 764. — Elektrosole, Änderung der katalyt. Kraft (de Gregorio Rocasolano) 1184. — Schwarz, Hydrierungen, Reaktionsgeschwindigkeit. (Vavon) 1343. — Injekt., Capillarvergift. (Gelpke) 124. — Metallsalze, Einw. von Natrihydrosulfid (Sailer) 935. — Doppelsalze, Additionsverbb. mit Pyridin, Piperidin u. mit Äthylendiamin (Peters) 1467. — Triäthylendiamin-, Hexammin- u. Trioxalverbb., Spektr. (Lifschitz, Rosenbohm) 1398. — IV: im Kriege, Spektroskopie (de Gramont) 843. — Güldischprobe, trockene (Proske) 893. — Trennung von Au (Treadwell, Pfiffner etc.) 1122. — siehe auch: *Edelmetalle*.
- Platinelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Platinitt, IV: Legierung (Escard) 413. — elektr. Widerstand (del Regno) 1267.
- Platinkaliumchlorid, III: Löslichk. in Wasser-Alkohol (Pierrot) 454.
- Platinlegierungen, III: mit H₂, elektr. Leitfähigk. (Smith) 1396. — IV: mit Au, Darst. im elektr. Ofen (Willcox) 345. — mit Zusatz von Pd u. Au (Carter, Baker & Comp.) 749*.
- Platinmetalle, IV: 31.
- Platinonatriumthiosulfat, III: (Sailer) 935.
- Platinsulfitt, III: Komplexsalze; Platini- u. Platinonatriumsulfitt (Sailer) 935.
- Platinzellen, III: Polarität (Streintz) 912.
- Platonia, III: Samen, südamer., Ölgehalt (Bray, Islip) 1289.
- Platten, IV: aus Faserstoff, Bindemittel etc. (Prosig) 1135*. — siehe auch: *Photographie*, *Sammler*.
- Plattierung, IV: von Metallen, Chemikalien (Proctor) 1005. — Winke (Proctor) 509. — von Metallen, Elektroplattierbad (Hanson, Walker etc.) 707*. — aus Metallen oder Metallegierungen, Auswalzen (Heckmann) 585*. — siehe auch: *Galvan...*, *Überzüge*.
- Plattnerit, III: (Palmaer) 210.
- Pleurafflüssigkeit, III: von Tuberkulösen, Toxiz. (Parisot, Simonin) 1302.
- Plumb..., siehe: *Blei...*
- Pneumokokken, III: Unterscheid. von Streptokokken (Bieling) 421. — Pleuritis, u. Äthylhydrocuprein, Optochin (Kolmer, Sands) 1098. — Infektt., Blutveränderungen (Stadie) 140. — Antigene für Komplementbindung (Howell, Anderson) 143. — Methämoglobinbildungsvermögen; Blutgifte etc. (Schnabel) 1362. — -Lipovaccine, Injekt., u. Blutveränder. u. Antikörperproduktion (Howell) 142. — IV: Aussaat zur Standardis. von Nährlsgg. (Derby) 630. — ultramikrosk. Unters. (Proca) 451.
- Pneumonie, III: pneumon. Lunge, Vork. von Enzymen u. Antienzymen, u. von spez. Agglutinin; Einflüsse auf das Enzym (Lord, Nye) 1176. 1177. — Bronchopneumonie, des Greises, Bakteriologie (Roussy, Peyre) 420; der Kälber, u. Bac. actinoides (Smith) 421.
- Podophylliumasche, IV: (Newcomb, Rogers etc.) 839.
- Pökelfleisch, siehe: *Fleisch*.
- Pökeln, IV: von Speck oder Schinken, Anwend. von Glycerin (Philp) 1071*.
- Poelérinde, IV: 388.
- Poirriers Blau, IV: als Indicator (Mestrezat) 768.
- Polarisation, III: des Fluoreszenzlichtes (Weigert) 697. — Polarisationsebene,

- Rotation, Drehung infolge Lichtzerstreuung durch Elektronen; u. Lösungsmittel (Thomson) 10. 11; magnet. Drehung, Faradayeffekte (Gans) 811. — IV: anastigmat. Prismen, Anwend. bei der Projekt. mikroskop. Objekte (Ehringhaus) 555. — Polarisationmikroskop, Aufhebung des Astigmatismus im Konoskop. Strahlengänge (Ehringhaus) 87. — siehe auch: *Elektr. . . . , Elemente, galvanische.*
- Polbohröl, IV: (Blunck) 759.
- Poliermittel, IV: (Offermann) 1265*; (Bowers) 1327*; (Ellis) 1339*; (Shackleton, Gordon) 811*. — für Möbel, Metalle etc. (Médan) 1179*.
- Polisil, IV: (Mentzel) 310.
- Polonium, III: Diffusion in Blei (Gröh, von Hevesy) 856. — α -Strahlen, Auf- u. Abladung in N (Ehrenhaft, Konstantinowsky) 696. — Emissionsintervalle der α -Teilchen (Curie) 280.
- Poloniumwasserstoff, III: (Paneth) 1270.
- Polybasit, IV: Flotation 412.
- Polygonum hydropiper, III: als Hämostaticum (Muszynski) 127. 1212.
- Polyhalit, III: Zerfall (van Klooster) 1395.
- Polymeric, III: Koordinationspolymerie (Meyer) 1065.
- Polymerisation, III: von Elementen im festen Zustand; in Flüss.; von organ. Verbb. (Fielding) 513. 980. — Grad assoz. Flüss., Einfluß der Temp. (Herz) 12.
- Polymethylen . . . siehe: *Verbindungen, cyclische.*
- Polymolybdate, III: sechsbasische u. vierbasische (Posternak) 97. 98.
- Polymorphie, III: Bildung u. Beständigkeit polym. Körper unterhalb ihrer Umwandlungstemp. (Brauns) 603; (Mügge) 1111.
- Polypeptide, III: Aufnahme durch rote Blutkörperchen (Abderhalden, Kürsten) 1511. — Adsorpt. durch Tierkohle (Abderhalden, Fodor) 7. — Spaltbarkeit durch gewisse Fermente (Abderhalden, Kürsten) 296. — im Chymus von Darmabschnitten (Abderhalden) 1293.
- Polyporus, siehe: *Pilze.*
- Polysaccharide, III: Bldg. aus Dextrose mit HCl (Murschhauser) 214. — Ersatz der Hydroxylgruppen durch Halogen (Helferich) 172. — Verh. im Verdauungskanal, Einfluß auf den Eiweißumsatz (Shimizu) 493. 494. — siehe auch: *Zuckerarten.*
- Polysulfide, IV: Bldg. durch Beschleuniger, bei der Vulkanis. (Scott, Bedford) 429. — Polysulfidschwefel, Best., titrimetr. (Wöber) 27.
- Polytoma, siehe: *Pilze.*
- Polyurie, siehe: *Harn.*
- Pomade, IV: (Harman) 275*.
- Pomeranzöl, IV: japan., Verfälsch. (Schimmel) 594.
- Popowia Capea, IV: (Camus) 272.
- Porosität, III: u. Adsorpt.; Ultraporositätsabfall (Herbst) 391.
- Porphyry, IV: porphyr. Erze, Best. von Kupfersulfiden (Head) 894.
- Porphyryne, III: Bldg. im Darmkanal (Snapper) 797. — Fluorescenz, Isolier. aus Harn, Metallsalze (Langecker) 1427.
- Porphyrinurie, III: Erzeug. durch Sulfonal bei Kaninchen, Leberschädig. (Grynfelt, Lafont) 1483.
- Portlandzement, siehe: *Zement.*
- Porzellan, IV: Fabrikat. (Larchevêque) 574. 997. — Darst. (Riddle) 1208*. — Brennen im Gaskanalofen (Meiser) 1313*. — Stücke, Zement zum Zusammenfügen (Porzellanfabr. Kahla, Freiberg) 1265*. — Feldspatfritten, Löslichk. u. Schmelzbark. (Sortwell) 1264. — Meißner, für Gebrauchsgeschirr u. für chem. Zwecke (Funk) 109. — weißes, Anwend. von Kobaltfarbe (Watts) 1264. — Anwend. zu Vakuumgefäßen (Königl. Porzellan-Manuf.) 505*. — Prüfung der mechan. Eigensch. (Rosenthal, Singer) 112. — Stanzporzellan (Rath) 109. — Hartporzellan, Brennen (Larchevêque) 997. — Isolatoren, physik. u. mechan. Eigensch. (Boudouard) 574. — siehe auch: *Keramik.*
- Porzellanerde, siehe: *Kaolin.*
- Porzellanfarben, IV: goldglänzende, braune (Rathsburg) 26*.
- Potential, III: Einzelpotentiale der Elemente als Funktionen ihrer Atomzahlen (Newbery) 592. — intraatomist. (Bredrag) 1264. — Funkenpotential, an der Oberfläche von Dielektriciis (Sagusa) 445. — Potentialsprung bei Elektroosmose, Kataphorese etc. (Freundlich) 988. — chem., u. Giftigkeit (Miller) 664. — siehe auch: *Elektr. . . .*
- Pottasche, siehe: *Kaliumcarbonat.*
- Prabingsäure, III: (Reinitzer) 43.
- Präcipitation, III: (Chatterji, Dhar) 983. — Vermögen im Blut der Weinbergschnecke (Chahovitch) 1337.
- Präcipitine, III: Bldg. im Blut nach Injekt. von Pfordeserum (Alexander) 435. — bei Infekt., im Blut von Verwundeten; Spezif. der Mikroben (Breton, Grysez etc.) 1338. — u. heterolog. Hämolyse (Reeser) 75. — IV: Präcipitinreaktion, im Dunkelfeld u. im hängenden Tropfen (Straßmann) 233.
- Präparate, siehe: *Arzneimittel, Eisenpräparate etc.*
- Prasocodym, III: Salze, Einfluß auf Kul-

- türen von *Asperg. fumigatus* (Sartory, Bailly) 114.
- Preglsche Jodlösung, siehe: *Jod*.
- Prehnit, III: Konstit. (Gossner) 1227.
- Preßhefe, siehe: *Hefen*.
- Preßluft, siehe: *Luft*.
- Preßschlamm, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Preßsteine, siehe: *Briketts*.
- Preßstoff, IV: Kunstpreßstoff, Darst. aus rohen Fasern (Schmidt, Foltzer) 374*.
- Primäre Amine, siehe: *Amine*.
- Primula, IV: Himmelschlüsselwurz, Einsammeln, Gehalt an Saponin (Kofler) 549.
- Probenahme, IV: giftiger oder ätzender Flüss. (Muhlert) 841.
- Prodigious, siehe: *Bakterien*.
- Proflavin, III: u. Streptokokkenempyem (Gay, Morrison) 130.
- Prolin, III: als wachstumsbeschränkender Faktor in Erbsen (Sure) 236.
- Proneto, IV: 887.
- Propan, III: Erstarrungsp. (Timmermans) 287. — krit. Druck u. krit. Temp. (van Laar) 906.
- Propenylanisylketon, III: Einw. von Semicarbazid (v. Auwers) 326.
- Propenylkresylketon, III: u. Methyläther, Einw. von Semicarbazid u. von Phenylhydrazinen (v. Auwers) 326; (v. Auwers, Lämmerhirt) 330.
- Propenylphenylketon, III: u. Bromid u. Semicarbazid u. Phenylhydrazine (v. Auwers) 328; (v. Auwers, Lämmerhirt) 329.
- Propionaldehyd, III: Bldg. aus Alkylalkohol durch Katalys. in der Wärme (Sabatier, Kubota) 1348. — Darst. aus Acrolein in Ggw. von Cu durch Hydrier. (Moureu, Robin etc.) 863. — Dinitrotolylhydrazon (Brady, Bowman) 1090.
- Propionsäure, III: u. Anhydrid, Einw. von SO_2 u. H_2SO_4 (Backer, Dubský) 616. — Vergärung, Wrkg. von Bakterien (Sherman, Shaw) 490. — Nitril, Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 289. — Chlorid, Anhydrid u. Methylester, Erstarrungsp. u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266. — Ester, Verseifungsge schwindigkeit mit $\frac{1}{10}$ KOH in verschied. Lösungsmitteln (Anderson, Pierce) 1272. — Äthyl- u. Propylester, phys. Eigensch. (Mathews, Faville) 940. — Äthylester, u. Lipase der Leber (Christman, Lewis) 1507. — IV: (Dubosc) 1140. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Propionylacetonatdiäthylendiaminkobaltisalze, III: racem. u. opt.-akt. (Werner, Schwyzer etc.) 818.
- Propionylbuttersäure, III: (Bruylants) 1349.
- Propionylschwefelsäure, III: Bldg. aus Propionsäureanhydrid u. $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7$ (Backer, Dubský) 616.
- Propiothienon, III: u. Aminoguanidinverb. etc. (Steinkopf, Schubart) 1235.
- Proportionen, III: Chemische, Gesetz, Anteil von Berzelius u. Dalton (Delacre) 1.
- Propoxytrichloräthylnitroanilin, III: (Wheeler, Smith) 528.
- Propylacetat, siehe: *Essigsäure*.
- Propylacetothienon, III: (Steinkopf, Schubart) 1235.
- Propyläther, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Propylalkohol, III: Darst. aus Acrolein durch Hydrier. in Ggw. von Cu (Moureu, Robin etc.) 863. — Reinigung u. physikal. Eigensch. (Brunel, Crenshaw etc.) 291. — Gemische mit Propylacetat, Minimum des Siedep. (Faillebin) 514. — Verb. mit Galaktose durch Emulsin (Bridel) 957. 1434.
- Propylamin, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288; (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Propylbenzol, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 287.
- Propyldeoxybenzoin, III: (Billard) 1084.
- Propyldimethylharnsäure, III: u. -harnsäureglykoldimethyläther (Biltz, Max) 1027.
- Propylen, III: Absorption durch H_2SO_4 (Plant, Sidgwick) 25. — u. S_2Cl_2 (Coffey) 99. — IV: Bldg. bei der Hydrier. von Crotonaldehyd (Grünstein) 653*. — Darst. aus Acetylen u. Methan (Heinemann) 191*.
- Propylenbromid, III: Erstarrungs- u. Siedepunkt (Timmermans) 288.
- Propylenchlorhydrin, III: Darst. aus Chlorpropylamin durch Diazot. (Smith) 1072.
- Propylendianin, III: Erstarrungs- u. Siedepunkt (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Propylglutarsäure, III: (Day, Thorpe) 170.
- Propylhexamethylentetrammonium, III: Benzolsulfonat (Hahn, Walter) 658.
- Propylhydrobenzoin, III: Umlager. mit H_2SO_4 u. Oxalsäure (Billard) 1084.
- Propylindazol, III: (v. Auwers, Schaeich) 1242.
- Propylmercaptan, III: Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Propylmethyl..., siehe auch: *Methylpropyl...*, *Phenylpropyl...*
- Propylpropionat, siehe: *Propionsäure*.
- Propylpyridinpolycarbonsäure, III: (Königs, Jaeschke) 332.
- Propylschwefelsäure, III: Bldg. aus Propylen u. Schwefelsäure (Plant, Sidgwick) 25.
- Propyltheobromin, III: (Biltz, Max) 1027.
- Propylthiophen, III: Darst. u. Additionsverb. mit Hg-Salzen (Steinkopf, Schubart) 1235; (Steinkopf) 1237.

- Prosolannellsäure, III: (Wieland, Schulenburg) 1284.
 Prosopis stephaniana, III: Schoten u. Samen, Zus. u. Futterwert 178.
 Prostata, III: Tektomie, bei weißen Ratten (Macht, Bloom) 498. — Sekret, Vesiculase, Wrkg. auf den Inhalt der Samenblasen von jungen Meerschweinchen (Camus, Gley) 147.
 Prosulfan, IV: 616.
 Protaktinium, III: Isotopes (Adams) 19.
 Protamine, III: Bedeut., physiolog., u. Nucleinstoffwechsel (Clementi) 187.
 Protargol, IV: Präparate (Schultze) 1289.
 Proteasen, III: Vork. im Harn (Hodin) 146. — im Milzgewebe (Morso) 190. — proteolyt. Ferment im Serum, Ident. mit Gerinnungsferment (Stephan) 1215. — IV: bei Augenkrankheiten auftretende (Sunseri) 1056.
 Protectol, IV: (Blunk) 1075. — in der Wollwäscherei 1152. — beim Repassieren gefärbter Woll- u. Halbwoollwaren (Denker) 264. — Agfa, in der Färberei 423.
 Proteine, III: Isolier. aus Blättern höherer Pflanzen (Chibnall, Schryver) 486. 735. — Anionen u. Kationen, relative Massen (Haas) 1092. — Potentialdiff., Donnan'sches Gleichgew., u. physik. Eigensch.; Membranpotentiale, osmot. Druck u. Viscos. (Loeb) 1166. 1167. — kolloidales Verh. (Loeb) 41. — im Hefesaft, Kolloidzustand in alkal. Lösg.; Fermentwrkg. (Fodor) 47. — Auflösg., Metaproteinbildg. (Thomson) 743. — Adsorpt. durch Tierkohle (Aberhalden, Fodor) 7. — Ausflockungen durch Phthalsäure; Reinig. u. Abscheid. (Zoller) 731. — in Molken, Hitzekoagul., u. H-Ionenkonzentr. (Okuda, Zoller) 794. — Säurehydrolyse, Melanoidinbildg. (Fürth, Lieben) 231. — Methylier. (Herzig) 1126. — u. Naphthalinsulfochlorid; Sulfonierungszahlen (Edlbacher, Fuchs) 1286. — osmot. Wrkg. u. Quellungsdruck, u. Flüssigkeitsaustausch im Organ (Elinger, Heymann) 1445. — des Serums u. der Gewebe, Unabhängigk. voneinander (Browning, Wilson) 250. — Abbauprodd., Best. im Blutserum (Bach, Sbarsky) 73. — der Immunsereen. Gehalt an Tryptophan (Fürth, Lieben) 248. — in Kuh- u. Ochsen Serum, in Kuhcolostrum u. Kuhmilch, Vergleich, Eiweiß-Raonius. (Woodman) 491. — in den Tumoren, Zunahme bei Ra-Bestrahlung, Übertritt in das Blutserum (Loeper, Debray etc.) 1447. — Verdaulichk., in chinesischen u. anderen Bohnen in vitro (Waterman, Johns) 186. 1330. — der Erbsen, u. Wachstum, Prolin als wachstumsbeschränkt. Faktor (Sure) 236. — Spalt. in Hefen während der Gärung u. bei der Autolyse; Einfluß der Gärungsprodd. (Ivanoff) 1093. 1094. — Wert für die Ernährung, Vergleiche (Plimner) 1251. — Nährwert der Diaminosauren (Geiling) 185. — IV: Gehalt u. Härte des Weizens (Roberts) 1016. — Hydrolyse in der Kälte mittels Halogenen (Lo Monaco) 968. — Abbauprodd., Nachweis u. Best. im Blut (Hahn) 687. — Nachweis im Harn (Cavazzini) 9. — siehe auch: *Eiweiß*.
 Proteinkörpertherapie, III: (Kaznelson) 427. — parenterale, Eiweißabbauprodd. (Prinz) 1365. — intravenöse Injekt. u. Antikörperbildg. (Seiffert) 890. — u. Anaphylaxiegefahr (Gildemeister, Seiffert) 562. — bei Serumbehandl. des Scharlachs (Moog) 143.
 Proteusbakterien, III: Unterarten (Aoki, Jizuka) 118. — hauchlos wachsende Form, Entsteh. im Tierkörper (v. Gutfeld) 553. — synthet. Fähigk., Aufbau aus NH₂ u. organ. Verb. (Braun, Cabm-Bronner) 234. — Zerlegung von Tryptophan u. Tyrosin (Raistrick, Clark) 233. — u. Abbau des Tryptophans u. des Naphthalanins (Sasaki, Otsuka, Kinose) 1250. — u. Buttermilch (Leichtentritt) 371. — auf Kriegswunden (Weinberg, Otelesco) 354. — IV: Agglutinationsverss. bei Variola (Löns) 687.
 Protocatechualdehyd, IV: Darst. (Hamburger) 1223*.
 Protocatechusäure, III: Vork. im Hirtenhäselkraut (Boruttau, Cappenberg) 232.
 Proton, III: Namen für den pos. H-Kern der Atome (Lodge) 685.
 Protoplasma, III: Konstit., chem. (Walter) 1357. — pflanzl. Hitzekoagulation u. Neutralsalze, Giftwrkg. der Schwermetallsalze (Kahho) 419. 956. 1475. — Konsistenz, u. amöboide Beweg. u. Gewebsbildg. (Loeb) 376. — Aktivier., u. Blut (Frisch, Starlinger) 1174. — kolloid., u. Vitalfärbung, Einfluß von Farbstoffen (Schulemann, Evans) 377.
 Protozoen, III: Wachstum, N- u. C-Verb. (Peters) 422. — im Boden u. Wasser von Tessin (Coppa) 745. — Wachstum, nötige Stoffe (Peters) 1039. — pathogene, unsichtbares Stadium (Kraus, Dios etc.) 898; unsichtbares Stadium (Kleino) 1257. — u. HgCl₂ u. Ferrieyankalium (Peters) 429.
 Prouts Hypothese, III: Bedeut. (Färber) 901.
 Prüfung, s.: *Analyse, Materialprüfung etc.*
 Pseudoazimide, IV: aromat. (Kalle) 709*.
 Pseudocumol, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 287.

- Pseudodesmethylokopolin, III: (Gadamer, Hammer) 1030.
- Pseudoephedrin, III: Synthesen (Späth, Göhring) 721.
- Pseudomonas, siehe: *Bakterien*.
- Pseudomorphosen, III: (Laubmann) 937.
- Pseudophoenigenin, III: (van der Haar) 1432.
- Pseudophoenix vinifera, III: Fruchtkerne, Saponine (van der Haar) 1432.
- Pseudoschwefelcyan, III: Bldg. im Allylsulfid beim Aufbewahren (Kunz-Krause) 31.
- Pseudotetrahydroanemonsäure, III: (Fujita) 1411.
- Psilomelan, III: Vork. neben Graphit in Brasilien (Williams) 938.
- Pteris aquilina, siehe: *Farne*.
- Ptyalin, III: Einw. von HCl in Ggw. von Stärke (Maestrini) 184.
- Pudding, IV: Pulver in Tablettenform (Polak) 879*. 1237*.
- Pülpe, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Pufferlösungen, III: von Phosphaten u. Acetat, Einw. von Salzen u. Nicht-elektrolyten, u. Zelldurchlässigkeit (Haynes) 1471.
- Pulver, IV: pulverförm. Stoffe, Wasseranzieh., u. Wasserbest. (Scheringa) 557; Lagern (Millberg) 1074*. — Gewichtsveränd. in feuchter u. trockener Luft (Lunelund) 792. — Röhren-Schneidemaschine (Waggonfabrik Busch) 925*. — Spritzverf. (Meurer) 1174. — für Umschläge von Böttcher (Griebel) 930. — siehe auch: *Schießpulver*.
- Pumpen, IV: Wirksamkeit der Lufthebepumpen (Owens) 1258. — für Säuren, stopfbüchsenlose (Finkelstein) 631. — Vakuumpumpe für atzende Gase 1083. — siehe auch: *Luftpumpen*.
- Purine, III: Wrkg., aktivier. auf d. Gärung (Neuberg, Reinfurth etc.) 1327. — der Hefe (Meisenheimer) 1289. — IV: Vork. im Harn, u. Harnsäure (Grigaut) 630.
- Purpursäuren, III: Diazotier. (Fierz, Brütseh) 171.
- Putzmittel, IV: Darst. (Haeberle) 371*. — aus Bentonit (Williams, Moseley) 592*. — Anwend. von Neuburger Kreide 592.
- Puzzolane, IV: u. Oxydat. von NH₃ zu HNO₃ im Großen (Boullanger) 1310.
- Pyknometer, IV: nach Reischauer, Verbesser. (Saar) 554. — Aräopyknometer Cirio (Soc. Gen. delle Conserve) 1279.
- Pyocyaneus, siehe: *Bakterien*.
- Pyocyanin, III: Bldg. auf Pyocyaneuskulturen (Goris, Lidt) 1477. — Spektrum, ultraviol. (Cluzet, Rochaix etc.) 112.
- Pyosepticus, siehe: *Bakterien*.
- Pyracetin, IV: 389.
- Pyramidon, III: Verbb. mit Hg-Salzen (Oliveri-Mandalà) 643.
- Pyranhydrone, III: (Schneider, Meyer) 474. 475.
- Pyrazin, III: Derivv., Bldg. (Gastaldi) 653.
- Pyrazolon, III: Reihe, Farbstoffe (Johnson) 1282. — IV: Arsenverbb. (Farwerke) 262*.
- Pyridin, III: Darst. u. Eigensch. („Latex“) 1427. — Konstit. (Ciamician, Ciusa) 1273. — Erstarrungs- u. Siedepunkt (Timmermans) 289. — Lsgg. von AgNO₃, Leitföh. u. Dissoz. (Sakhanov) 803; von Saccharose, AgNO₃ u. LiCl, osmot. Druck gegen Pyridin (Koenig) 1074. — Leitfähigkeit von KCl, NaCl u. BaCl₂ in Gemischen mit Wasser (Ghosh) 16. — u. Chlorkohlensäureester (Gadamer, Knoch) 1028. — Pyrokondens. (Meyer, Hofmann-Meyer) 1122. — u. Derivv., u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793. — Methylier. im tier. Organ. (Tomita) 362. 363. — Hydrate (Pariselle) 332. — Additionsverbb. mit Platindoppelsalzen, Cu, Mn, Ni, Co, PtCl₆ 6Py (Peters) 1467. — Oxalato-, Di-, u. Tricoxalato- u. Dimalonatoferriate (Weinland, Sierp) 942. — Additionsverbb. mit Trinitroanisol u. Trinitrokresolmethyläther (Giua, Giua) 1275. — Derivate, alkylierte (Königs, Jaeschke) 332. — aryliertes, Bldg. aus reinaromat. Pyryliumverbb. u. NH₃ (Diltbey, Bauriedel etc.) 1122. — IV: Einw. auf die Ester der Salpetersäure, Nitrocellulose etc. (Angeli) 762. — Anwend. zum Entfernen von Fettsäuren aus Fetten u. Ölen (Miller Speisefettfabrik) 719*.
- Pyridinbasen, IV: Best. in Teerölen (Mota) 484.
- Pyridincarbonsäure, IV: Alkylester, Halogenalkylate, Darst. u. Redukt. (Wolfenstein) 1102*.
- Pyridinsulfosäure, III: (Königs, Kinne) 333.
- Pyridon, III: N-Arylderivv. (Smirnoff) 789.
- Pyridylbenzimidazol, III: (Bistrzycki, Lecco) 168.
- Pyridyldisulfid, III: (Königs, Kinne) 333.
- Pyridylmercaptan, III: (Königs, Kinne) 333.
- Pyrit, III: Vork. im Hohen Venn (Quaas) 212. — Gruben im Burgenland (Liescher) 1500. — pyrit. Kupfer am Ural (Stickney) 714. — Einw. von Selenoxychlorid (Lenher) 88. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Pyritasche, IV: u. chlorabgeb. Subst., Darst. von Eisen u. Stahl (Galtarossa, Ongaro) 188*. — Entschwefel. in elektr. Ofen (Ongaro) 989; (Guédras) 30. 1268.
- Pyro . . . , siehe auch: *Brenz* . . .

- Pyrogallol, III: Mischung mit H_2O_2 , Lichterzeugung mit Metall- u. Metall-oxyd-Hydrosolen bei niedriger Temp. (Goss) 162. — Systeme, binäre mit Aminophenol (Kremann, Lupfer etc.) 319.
- Pyrogallussäure, III: Oxydat., freiwill., Einfl. starker Salzlsgg. (Mac Arthur) 1413. — IV: als Zusatz zu Elektrolyten (Coulson Westinghouse Co.) 1305*.
- Pyromellithsäure, III: (Fleischer, Siefert) 321. — Na-Salz, neutrales, molare Leitfähigkeit. (Lorenz, Scheuermann) 753. — Anhydrid, u. Brombenzol u. $AlCl_3$ (Philippi, Auslaender) 1088.
- Pyrometer, IV: Ferntemperaturmessung 681; in England (Davis) 681. — opt. einfaches (Lux) 733. — für rationelle Heizung, Ausstellung (Frion) 977. — Eisenschutzhohr mit Emaille (Siemens & Halske) 563*. — Resilia-Voltmeter dafür 1.
- Pyrometric, IV: u. Temperaturkontrolle in der Industrie 1165. — Zustand (Weiss) 165. — Anwend. des Leukoskops (Priest) 681.
- Pyromike, IV: 450.
- Pyroninnucleinsäure, IV: (Schumacher) 451.
- Pyrophore Legierungen, siehe: *Legierungen*.
- Pyrophosphorsäure, IV: Metallsalze, Caseinverb. (Hoffmann-La Roche) 263*; (Frey, Hoffmann-La Roche) 710*.
- Pyropissit, III: Konstit., Löslichk., Druck u. Bldg. (Engler, Tausz) 519.
- Pyroxylin, siehe: *Nitrocellulose*.
- Pyrrhotin, III: Dilatation, magnet. Umwandlg.; Unregelmäßigk. (Chevenard) 936.
- Pyrrrol, III: Konstit. (Ciamician, Ciusa) 1273. — u. Chinon, u. Nitrosophenol, u. Chinonimin, u. Chinondiimin (Angeli, Lutri) 226. — u. Organextrakte (Rondoni) 887. — Verh. im Tierkörper (Shimizu) 494. — u. Deriv., Organomagnesiumverb.; Formyl- u. Aldehydderiv. (Alessandri, Passerini) 724. — Verb., Bldg. aus Melaninen, Glycin, Leucin. Casein, Hypomelanin etc. (Angeli, Piéroni) 822.
- Pyrrrolazobenzol, III: Absorptionsspektr., feste Lsg. mit Azobenzol (Ciusa) 108.
- Pyrrrolcarbonsäure, III: u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793.
- Pyrrrolidon, III: Erhitzen, Übergang in Pyrrrolverb. (Angeli, Piéroni) 822.
- Pyrrrolschwarz, III: Darst. (Angeli, Lutri) 226. — u. Tintenschwarz der Tintenfische (Rondoni) 887.
- Pyrrylmagnesiumbromid, III: u. $COCl_2$ (Heß, Anselm) 1469.
- Pyrylium, III: Verb., reinaromat., u. NH_3 , Übergang in Pyridinverb. (Dilthey, Bauriedel etc.) 1124.
- Quadroual, IV: 887.
- Quantentheorie, III: Elementarquantum, u. Verdampfung u. elektrochem. Ionisat. (Audubert) 589. 590. — Energie, Elementarquantum, bei Lösungsvorgängen (Audubert) 13. — des Sehens (Joly) 378.
- Quark, siehe: *Käse*.
- Quarz, III: Krystalle, im Kalkstein der mittleren Trias von Elsaß-Lothringen (de Lapparent) 157. — u. Kohlensäure, Paragenese (Johnsen) 605. — Dilatometrie u. Umwandlungspunkt (Brasco) 283. — Fäden, innere Reibung bei hohen Temp. (Guye, Morein) 506. — Reibung, Auftreten von Triboluminescenz (Allen) 755. — Reflexion im Ultraviol. (Lewis, Hardy) 1184. — Phagoeytose (Fénn) 71. 1486. — IV: Parallelendmaße aus Stahl, Quarz u. Glas (Berndt) 464. — therm. Umwandlungsp. (Perrier, Wolfers) 553. 889. — Rohr, Ausdehnung (Piccard, Backhaus) 1254. — opt. Konstanten (Coblentz) 683. — Industrie, Darst. der Quecksilberbogenlampen (Berlomot) 408. — Felsquarzte zu Silicasteinen (Lux) 24. 577; (Artzinger) 577. — siehe auch: *Kieselsäure, Sand etc.*
- Quarzglas, III: Doppelbrech. u. krystallin. Struktur (Lord Rayleigh) 848. — IV: Kieselsäureglas, Industrie (Flusin) 574. — Schmelzen mittels Acetylen u. O_2 (Heraeus) 644*. — Geräte (Wakenhut) 109. — Gefäße, gegen Erwärmung widerstandsfähige, Stromeinführung (Heraeus) 103*.
- Quarzlampen, siehe: *Lampen*.
- Quebracho, IV: Waldungen in Südamerika (Kerr) 386. — Gerbstoff, Kalischmelze, Einw. von HNO_3 ; Nachweis (Jablonski, Einbeck) 75. — Auszug, Reinheit (Voiges) 162.
- Quecksilber, III: Bldg. von kolloid. aus Salvarsan, bezw. Neosalvarsan u. Sublimat (Binz, Bauer) 405. — Reinigung mittels Oxydat. durch Luft (Harries) 598; (Prausnitz) 933. — Destill., App. (Duschak, Spencer) 1069. — Zerleg. in Isotope durch Zentrifug. (Poole) 933. — physikalische Eigensch. (Schulze) 96. — Molekülabstände von flüss. (Mills) 1386. — Molekularattrakt., Sättigungsdruck, Kompressibil. u. Ausdehnung (Järvinen) 908. — Oberflächenspann., Grenzflächen-spann. u. Adhäsionsarbeit in organ. Flüss. (Harkins, Grafton etc.) 7: in Vakuum (Palacios) 769; in verschied. Gasen (Popesco) 1069. — Widerstand u. Druck (Bridgman) 21. — Meltikular-

gew. beim Schmelzpunkt (Fielding) 513. — spez. Wärme (Cohen, Kruisheer) 915. — krit., Konstanten (Weher) 769; Temp. (Meyer) 210. — Elektris. durch Reiben der Oberfläche (Perucca) 281. — Durchperlen von Gasen, Elektrizitätswrkgg. (Aronheim) 458. — elektr. Widerstand, Änder. beim Schmelzen (Tsutsumi) 260. — Dampf, Anregungspotentiale (Franck, Einsporn) 1393; Einfluß auf das Glühpotential von Gasen in Röntgenröhren (Campbell, Ryde) 200. — Elektronen aus flüss. u. aus freien Atomen, Reflexion u. Permiss. (Milikan, Barber) 1377. — Dampf, Spektrallinien, Anregungsspannungen (Franck) 994. — Linien, Anregungsbeding. (Seeliger) 1396. — Absorption von Licht im Dampfzustand (Dobbie, Fox) 599. — Bandenspektr., Feinstruktur (Gehreke, Glaser) 1496. — Bogen- u. Funkenspektr. (Seeliger, Thaer) 848. — Funkenspektr. im äußersten Ultraviol. (Bloch, Bloch) 155. — violette Linie, Zeemaneffekt (Geissler) 85. — X-Strahlen-Absorptionsspektrum (Duane, Patterson) 85. — krit. X-Strahlenabsorptionswellenlänge (Duane, Fricke etc.) 757. — Dampf, u. Bldg. von negat. O- u. H-Kanalstrahlen (Koenigsberger, Rüttenauer) 924. — Niederschlagen von Ra-Emanat. darauf (Ehrenhaft, Konstantinowsky) 696. — Einfluß auf die katalyt. Aktivität des Pt (Maxted) 271. — als Katalysator bei der Sulfonierung (Martin) 225. — Mercurierung, arom. Verb., Bldg. von Anlagerungsverbb. (Dimroth) 468. — Permeabil. der Haut von Warmblütern (Süssmann) 889. — Verteil. im Körper nach kombin. Salvarsan-Hg-Behandlg. (Fränkel, Ulrich) 1254. — Verb., anti-sept. Wrkg., u. Dissoziationsgrad der Hg-Ionen, Demonstrat. (Joachimoglu) 1105. — Gaben, Auftreten von Fieber (Abmann) 1099. — Intoxikat., Hautveränderungen (Almkvist) 246. — Verb., bei der experiment. Tuberkulose (de Witt) 189. — Behandl. von Warzen (Ziegler) 58. — Verb., Luminescenz (Weiser) 708. — Salze, u. Thioessigester, Mercaptide (Sachs) 1348; Verb. mit Thiophen, Thioxen, Thiotolen; Best. in organ. Subst. (Steinkopf) 1236.

IV: Darst., Geschichte (Neumann) 113; aus HgS-Erzen etc. (Thornhill) 37*. — Dampf, Ionisationsspannung (Hodgson, Palmer) 1086. — kathod. Abscheid., Gewichtsunterschied (Böttger) 767. — als Kathode, Überspannung (Dumill) 1121. — neuzeitl. Verwend. (Hutin) 1036. — Überführ. in Quecksilbersalze (Wacker

III. 4.

Gesell.) 861*. — Quecksilberdampf-kessel, amerikan. 631. — Oxydieren (Matheson) 694*; (Shawinigan Water & Power Co.) 741*. — Anwend. zur Darst. von Natronholzzellstoff (Aktiebol. Cellulosa) 1342*. — Überzüge bei Überziehen von Eisen mit Blei (Maddy) 749*. — Verb., katalyt. Wrkg. bei Darst. von Acetaldehyd, Verlängerung (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 355*. — halt. atembare Gasgemische (Frankenstein) 764*. — Trennung von Cu, elektroanalyt. (Böttger, Nachod) 92. — Nachweis von Spuren in Messing u. Kupferlegier.; Anwend. zum Nachweis von inneren Spannungen darin (Moore, Beckinsale etc.) 1098. — Best. in Erzen, schnelle (Heinzelmann) 627; in organ. Verb. (Bauer) 1122. — Verb., komplexe organ.; Best. (Büilmann) 770. — mercurierte Deriv. der Glucoside (Ges. für Chem. Industrie) 710*. — in Phenolformaldehydkondensationsprodd. (Colardon) 45*. — siehe auch *Amalgam* . . .

Organoquecksilber . . .

Quecksilber . . ., siehe auch: *Mercur* . . .

Quecksilber-Anhydrolan, IV: (Mentzel) 1195.

Quecksilberdiacetylaminobenzoessäure, IV: Ester (Schoeller, Schrauth) 1224*.

Quecksilberdibenzoesäure, IV: Ester (Schoeller, Schrauth) 1224*.

Quecksilberdibutyl, III: (Tiffeneau) 26.

Quecksilberdimethoxybuttersäure, IV: (Schoeller, Schrauth) 1224*.

Quecksilberdisalicylsäure, IV: Ester (Schoeller, Schrauth) 1224*.

Quecksilberelektroden, siehe: *Elektroden*.

Quecksilbererze, III: Hg-Sulfide daran in Goldseifensanden Mexikos (Wittich) 773.

Quecksilberlampen, siehe: *Lampen*.

Quecksilberlegierungen, siehe auch: *Amalgame*.

Quecksilbermethyljodid, III: Darst. aus CH_3MgJ i. HgCl_2 (Abelmann) 473.

Quecksilberpräparate, III: gebräuchl., Kritik (Hauck) 1099. — gleichmäß. Dosier. bei Syphilis (Hahn) 1253.

Quecksilberpumpen, siehe: *Luftpumpen*.

Quecksilbersalvarsan, siehe: *Salvarsan*.

Quecksilbervergiftungen, s.: *Vergiftungen*.

Quecksilbervolumeter, IV: (Goodner) 313.

Quellen, III: von Bagnoles u. Regen, Radioaktivitätsschwankungen (Loisel)

860. — IV: Radioaktive, Vereinheitl. der Meßweise (Ludewig) 858. 1204. — eisenhalt. Absätze, Anreicher. an radioakt. Subst. (Henrich, Schön etc.) 1204. —

siehe auch: *Gas*, *Petroleum*, *Wasser*, *Mineralwasser* etc.

Quellung, III: u. Entquellung, Bedeut.,

- biochem. (Richter-Quittner) 1145. — u. Lösung u. Oberflächenspannung u. innere Reibung u. Verteilung (Knoevenagel) 1002. — von tier. Membranen u. von gepulv. Kolloiden, Ähnlichkeit der Salzwirkg. (Loeb) 690.
- Quellwasser, siehe: *Wasser*.
- Quercetin, III: Vork. im Gerbstoff der Edelkastanie (Freundenberg, Walpuski) 1169.
- Quercitron, IV: Unterscheid. von Gelbholzextrakt (Justin-Mueller) 871.
- Quinophan, IV: 388.
- Quinphos, IV: (Mentzel) 1195.
- R**adio, IV: 679.
- Racem . . ., siehe auch: *Traubensäure*.
- Racemie, III: Racemverbb., aktive (Delépine) 1227.
- Rachitis, III: Bezeichnung Avitaminose (Klotz) 238.
- Radikale, III: in der organ. Chemie (Lecher) 608. 774. — organ., Mol.-Vol. (Collins) 977. — Atomkerne als solche (Briggs) 1182.
- Radioaktinium, III: Umwandlungsprod. der β -Strahlen (Hahn, Meitner) 755.
- Radioaktivität, III: moderne Auffassung (Lévêque) 12. — von Schweizer Gesteinen (Hirschi) 860. — von Wässern der Philippinen (Wright, Heise) 860. — u. Isotopie (Hahn) 511. — u. Atomkonstit.; Isotopie; mögl. Umwandl. (Meitner) 847. — u. Elektrizität; Unters. an Probekörpern 10^{-6} ; Emission von α - u. β -Teilchen (Ehrenhaft, Konstantinowsky) 695. — radioaktive Stoffe, neue im Uran, UZ (Hahn) 456; Zerfallskurven u. Ionenwind (Hess) 585. — von K (Zondek) 1210. — des Kaliums u. Rubidiums (Neuburger) 705. — radioakt. Stoffe, u. Herz; radiophysiolog. Paradoxon, Ringerlsg. u. Th-Ringerlsg. (Zwaardemaker) 241. — Sensibilis. durch Hormone; u. Herzschlag (Zwaardemaker) 794. — IV: radioakt. Stoffe, Arbeiten damit (Hahn, Meitner) 221; Anreicher. in eisenhalt. Quellenabsätzen (Henrich, Schön etc.) 1204. — radioakt. Wasser, Best. des Emanationsgehalts (Ludewig) 858. — siehe auch: *Quellen, Strahlen etc.*
- Radiochrometer, IV: bei sehr durchdring. X-Strahlen; anormale Ergebnisse (Biquard) 449.
- Radioelektrischer Effekt, III: Konstante (Bedreag) 1264.
- Radioelemente, III: Nomenklatur radioaktiver Familien (Neuburger) 280. — Zus. aus anderen Elementen (Collins) 977. — C, C' u. C'', Aktiv. (Albrecht) 517.
- Radiologie, III: radiol. Institut in Heidelberg, Tätigkeitsbericht (Lenard, Ramsauer) 805. — u. Prüfung von Stoffen (Fleming, Clarke) 166. — siehe auch: *X-Strahlen*.
- Radiotherapie, III: (Riehl) 425; (Joly) 795. — Anwend. von Röntgenstrahlen (Levy-Dorn) 557. — Emanation als Faktor in radioakt. Bädern (Mittenzwey) 1042. — Ra-Emanation, zu Trinkkuren bei chron. Gelenkerkrankungen (Werner) 58. — IV: Tiefentherapie, Meßmethoden (Lièvre, Wolfers) 935. — Strahlentherapie, u. Spektralanalyse der Röntgenstrahlen (Küpferle, Seemann) 682. — siehe auch: *Ultraviolette, u. X-Strahlen*.
- Radiothorium, III: Umwandlungsprod. der β -Strahlen (Hahn, Meitner) 755. — IV: Anwend. für Leuchtfarben (Berndt) 358.
- Radium, III: Geschichte, Bedeut. der Arbeiten von Frau Curie (Abbe) 505. — im Jahresbericht des Bureau of Mines 769. — Vork. in Katanga (Schoep) 1112. — arme Erze, Aufschließen (Ebler, von Rbyn) 1345. — Extrakt. aus Carnotit mit konz. H_2SO_4 (Schlundt) 1187. — Einw. auf den Gehalt des Blutes an Erythrocyten (Mottram) 140. — u. Wachstum von Tumoren (Russ, Chambers etc.) 364. — Isotopie mit Mesothorium, Trennung von Ba (Strong) 227. — Best. und Unterscheidung von Ba durch Jodsäure, mikrochem. (Denigés) 318.
- Radium . . ., siehe auch: *Strahlen, α -, β -, γ -Str.* etc.
- Radium C, III: Verzweigungsverhältnis u. Zerfallskonst. (Albrecht) 516; γ -Strahlen, primäre, Energie: harte primäre (Compton) 920.
- Radiumemanation, III: Bezeichnung Radon (Adams) 20. — Gehalt in der Luft von Innsbruck (Zlatarovic) 334. 520. — Faktor in radioakt. Bädern (Mittenzwey) 1042. — Ausbeute im elektr. Feld (Gabler) 585. — Niederschlagen auf Hg u. Se (Ehrenhaft, Konstantinowsky) 696. — Atomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 1489. — Ionisat. dadurch, Sättigungsstrom in Zylinderkondensatoren (Brössler) 457. — chem. Wrkg. im Gemisch mit Gasen; Knallgas etc. (Wauertzel) 152. — Ersatz von K in der Ringerschen Lsg. (Zwaardemaker, Feenstra) 123. — IV: Gehaltsbest., Eigenverlust des Elektroskops (Loisel) 1254. — Best. in radioakt. Wässern (Ludewig) 858. 1204.
- Radium-Refuhe-Salbe, IV: (Griebel) 930.
- Radiumstrahlen, III: u. Krystallfärbung (Jakob) 771. — Wrkg. auf Fumar. u.

- Maleinsäure u. auf wäss. Lsgg von Harnstoff, Benzoe- u. Ameisensäure (Kailan) 308; auf Toluol u. Toluol + H₂O (Kailan) 720; auf Blut u. Stoffwechsel (Hauenstein) 795; auf Hefezellen u. auf d. lebend. Subst. (Nadson) 1206; baktericide (Cluzet, Rochaix etc.) 182; auf Bakt. u. Zerstör. v. Phagocyten (Lacassagne) 1295. — u. Eier von Nereis (Redfield, Bright) 1042. — bei Tumoren, Durchtritt der Eiweißstoffe in das Blutserum (Loeper, Debray etc.) 1447. — u. Schwangerschaft u. Geburt (Werner) 672. — IV: biolog. Dossier. in der Geschwulstbehandl. (Keysser) 98. — bestrahlte Vitaminogene u. Nitragine als Düngemittel (Hyvert) 1211*.
- Radiumtropfen, IV: (Griebel) 931.
- Radjo, IV: Darst., Ausgangsmat. (Zimmermann) 1076. — Rezeptzwang (Zimmermann) 200.
- Radjosan, IV: 389.
- Radon, III: Bezeichnung für Radiumemanation (Adams) 20.
- Raffinase, III: (Kuriyama, Mendel) 187. — spezif. Natur; Gehalt in Hefen (Willstätter, Kuhn) 1436.
- Raffination, siehe auch: *Metallurgie*.
- Raffinerie, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Raffinose, III: Einw. von Phenylhydrazinacetat (Bergmann, Miekeley) 1156. — Verh., physiolog. (Kuriyama, Mendel) 187. — IV: Unters. von Mischungen mit Saccharose (Browne, Gamble) 1040.
- Rahm, IV: Bldg. (Rahn) 526. 661. 878. — Kühlung u. Säurebereitung (Kropf) 878.
- Rangoonbohnen, siehe: *Bohnen*.
- Ranzigkeit, IV: von Butter u. Margarinefetten; Parfümranzigkeit (Stokoe) 282. — siehe auch: *Fette*.
- Rapidechtrot, IV: (Rowe, Levin) 1012.
- Rapinsäure, III: Ident. mit Ölsäure (Grabner) 1273.
- Raps, III: Arten, Anbau- u. Ertragsfähigk. (Kleberger, Ritter etc.) 196.
- Rasiermittel, IV: aus Alkalicarbonat und Glycerin (Zellner) 720*.
- Raspeln, IV: Schärfen auf elektrolyt. Wege (Judd) 257*.
- Rasterplatten, IV: farb., für photograph. Aufnahmen (Wieland) 732*.
- Rauch, IV: Verhütung (Freund) 297. 1349; (Daude) 632. — Rauchsignale, Darst. (Rathsburg) 1075*. — künstl., auf Theaterbühnen etc.; aus Ammoniumverb. flüchtiger Säuren (Schwabe & Co.) 1027*. — gefärbter, Entwickler (Weisgerber) 546*. — siehe auch: *Heizung*.
- Raucherheil, IV: 389.
- Rauchgase, IV: Thermometer (Haack) 1053. — Zusatz beim Generatorprozeß in Gaswerken (Hudler) 1344. — als Ursache des Wärmeverlustes bei Dampfkessel-feuerungen (de la Condamine) 12. — von Dampfkesselfeuerungen, Best. von CO₂ (Winkelmann) 1120. — Kanarengasdichtemesser, Neueungen (von Ihering) 1198. 1295. — Best., geringer Mengen CO (Florentin, Vandenberghé) 628; der CO₂; Uehlingapp. 542; (Ringrose) 541.
- Rauchloses Pulver, siehe: *Schießpulver*.
- Rauchwaren, IV: Darst., Imprägn. (Braemer) 141*. — siehe auch: *Gerberei*.
- Raumgitter, siehe: *Krystalle*.
- Rauschbrand, III: Bakterien (Uchimura) 669; (Sobernheim) 669; Biol. (Uchimura) 491.
- Reagensglas, IV: Proberöhrchen mit Gummiringen 621. — Verschuß f. Bakteriöl. (Fornet) 841.
- Reaktion, siehe auch: *Neutral . . . , Wasserstoffionen etc.*
- Reaktionen, III: chem., Kinetik, Anwend. der statischen Mechanik (Tolman) 3. 4. 442; Gesetz der Veränderlichkeit (Erlich) 1451; u. Wiensches Strahlungsgesetz (Langmuir) 6. — in Lsgg., Kinetik, Vorlesungsverf. (Eggert, Scharnow) 1373. — maximale, äußere Arbeit, statt Affinität (Korevaar) 1305. — Hervorruhf., von Gasionis. (Pinkus, de Schulthess) 1150. — durch Wärme beeinflusste u. photochem.; Wrkg. von Temp. u. Licht (Dhar) 761. — chemische, in Solgemischen (Freundlich, Nathanson) 704. — monomolek., Theorie (Tolman) 1305. — Elementarreaktionen, endotherme (Polanyi) 1376. — physiolog., Nullpunkt (Kratka jr., Stevens etc.) 1480. — biolog., Bedeut. der Reihenfolge der Wrkg. der Komponenten (Karczag) 1357. — IV: chem., Durchführung (Krause) 854*. — Durchführ. bei hoher Temp. im Vakuum, App. (Allgem. Ges. f. Chem. Ind.) 175*. — chem., Durchführung unter Benutz. magnet. ausgebreiteter Lichtbögen (Lipinski) 1090*. — zwischen festen Körpern oder festen u. gasförm. Körpern, Durchführ. (Aktiebol. Nitrogenium) 191*. — exotherm. Synthesen, chem., unter Druck u. erhöhter Temp.; Durchführ. (L'Air Liquide Claude) 692*. — Kreislaufprozesse, vollständige („Latex“) 898.
- Reaktionsgeschwindigkeit, III: Theorie (Dushman) 577. — Gleich. von Arrhenius u. Wiensches Strahlungsgesetz (Langmuir) 6. — chem., u. statische Mechanik (Tolman) 4. 5. — u. geometr. Gestalt von festen Körpern (Reboul, Luce) 1049. — u. Temp. etc. (Eggert) 255. — von Gasreakt., Geschwindigkeitskoeff. (Fiesel) 276. — u. elektroaffine Verun-

- rein. (Franck, Knipping) 1392. — der Lichtreakt. bei photochem. Gleichgew. (Plotnikow) 510. — in gemischten Lösungsmitteln (Cashmore, Mc Combie etc.) 1120. — Beschleunig. durch Moleküle u. Ionen, von Säuren, Basen u. Salzen (Taylor, Acree) 1404. — in Lösungsmittelgemischen, katal. Zers. von H_2O_2 durch KJ (Bohnson) 206. — im Licht u. Temp.; Cl_2 u. H_2 mit J_2 (Padoa) 1150. — siehe auch: *Affinität, Katalys...*
- Reaktionstürme, siehe: *Füllkörper*.
- Reben, siehe: *Weinreben*.
- Rechenschieber, IV: zur Berechn. des Feucht- u. Trockengewichts feuchter Stoffe (Scott) 621.
- Rechentafel, IV: für Kraftstoffmischung (Ostwald) 1245.
- Rechnen, IV: Ausschalt. in d. analyt. Chemie (Chaplet) 977.
- Reduktasen, III: in Säuglingsfaeces in norm. u. patholog. Zust. (Marfan, Dorencourt) 1303. — siehe auch: *Enzyme*.
- Reduktaseprobe, siehe: *Milch*.
- Reduktion, III: elektrolyt., bei Ggw. von Metallsalzen (Schlötter) 1341. — durch Metalle in sauren Lsgg. (Sugden) 277. — durch Organomagnesiumverb. (Heß, Rheinbold) 1347. — Hydrierung, katalyt., von organ. Verb. mit unedlen Metallen bei Zimmertemp.; Aktivität der bei verschied. Tempp. hergest. Ni-Katalysatoren; Einfluß von O_2 auf d. Ni-Katalysatoren (Kelber) 1184; organ. Halogenverb., arom. (Kelber) 1403; katalyt. von Äthylen- u. Acetylenverb. (Pollitt) 774; mit Pt-Schwarz, Reaktionsgeschwindigk. (Vavon) 1343; durch Kontaktkatalyse; Vergleich der Wrkg. von Ni, Pt u. Pd (Mark) 1267; katalytische, mit Calciumhydrid in Ggw. von Pt u. Pd-Chlorid (Nivière) 289. — im Organismus (Richter) 493. — durch Körperflüss. u. Gewebe von Seetieren (Bayeux) 190. — IV: alkalische Bäder, mit niedrigem Schmelzp., 1 Na + 2 K gel. in 1 NaOH: 1 KOH (Norsk Hydro-Elektrisk) 330*. — Hydrierung, Wasserstoffanlagerung, an flüss. Verb. (Schlinck & Cie.) 1304*; katalyt., von organ. Substanzen mit Ni-Cu-Oxydgemischen (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrikat.) 420*; von KW-stoffen, Erdölrückst. etc., Fe als Katalys. (Tern) 212*; bitumin. Stoffe (Canadian Americ. Finance Co.) 1350*; in Ggw. von Alkali, Erdalkali- u. ähnlichen Metallen u. CO_2 (Klever) 543*; Katalysatoren (Drucker, Sieck) 100*; (Radisson, Soc. de Stearinerie et Savonnerie) 480*; (Ellis) 1338*; Wiedergewinn. von Katalysatoren (Schlinck & Cie.) 1281*; Ni-Katalysator (Richardson) 57; Verb., Verwend. im Labor. als Lösungsmittel etc. (Schrauth) 314. — siehe auch: *Öle, Fette, Naphthalin etc.*
- Reduktionsorte, III: u. Sauerstofforte im Gewebe (Thörner) 375.
- Reduktionspotential, IV: u. photograph. Entwickl. (Nietz) 83.
- Reflexion, III: von Metallen etc. im Ultraviol. (Lewis, Hardy) 1183.
- Refraktion, III: u. Atombau, Refraktionsäquival. der Ionen (Wasastjerna) 759. — Lichtbrechung bei übereinstimmenden Tempp. (Herz) 1060. — Brechung, von Flüss., u. Diel.-Konst. (Isnardi) 923; infolge Lichtstreuung durch Elektronen (Thomson) 10. 11. — spez., von gelösten Salzen in verd. Lsgg. (Chéneveau) 1310. — Brechungskoeff., molekul., u. Kinstitutionsbest. organ. Verb.; Molekülstruktur (Eisenlohr) 394. — Doppelbrechung, Verss. mittels des Mikroskops (Köhler) 698; disperser Systeme, Bedeut. der mikroskop. Phase (Weigert, Poble) 202. — Doppelbrechung, elektr., in Flüss., Temperaturkoeff. (Bergholm) 803; Messung bei leitend. Flüss. (Pauthenier) 1060. — elektr. Doppelbrech. gemischter Flüss., u. krystallin. Struktur (Procopiu) 1492. — Kerreffekt, absolute Verzögerungen (Pauthenier) 581. — Doppelbrechung der Gase im elektr. Feld (Gans) 810. — Elektrische Doppelbrechung, u. Diel.-Konst. (Gans) 923; (Isnardi) 923. — Kerreffekt, elektroopt., Temperaturabhängigk. (Szivessy) 1342. — IV: spezif. Bedeut. für die analyt. Chemie der organ. Verb. (Schoorl) 734. — Brechung, im Dünnschliff, von Mineralien, Kanadabalsam u. Kollolith als Einbettungsmittel (Lehmann) 555; Best. bei Ölen (Simms) 683. — s. a. *Molekularrefraktion*.
- Refraktionszahl, IV: Best. bei Flüss. (Smart, Hocking) 223.
- Refraktometer, IV: Meßbereich (Schulz) 491. — Meßgenauigkeit (Loewe) 90. — Eintauchrefraktometer, mit auswechselbaren Prismen (Utz) 529, 822. — Eintauchrefraktometer, Anwend. bei der Analyse wss. Salzlsgg. (Clemens) 1029; nach Zeiß, zur Malzanalyse (Geys) 432; nach Zeiß, zur Best. von Methylalkohol neben Äthylalkohol (Lange, Reif) 522. — Zuckerrefraktometer (Schulz) 622.
- Refraktometrie, III: Unterss. von J. F. Eykman (Gillis) 158.
- Refuhe, IV: (Griebel) 930.
- Regen, III: u. Radioakt. von Quellen (Loisel) 860. — darin gelöste Stoffe; Herkunft des NaCl (Moore, Browning) 24.
- Regenerate, siehe: *Kautschuk*.

- Regenerativofen, siehe: *Ofen*.
- Regenwürmer, III: Bestandteile (Mura-yama, Aoyama) 184.
- Reibung, IV: Messung, Viscostalagmo-meter bei Flüss. (Traube) 842. — innere, siehe: *Viscosität*.
- Reichkraftstoff, IV: Betriebsstoff (Schrauth) 1045.
- Reinigung, IV: von Flüss., Wasser, Zucker-lsgg., Ölen etc. (Naaml. Venn. Norit Matsch.) 720*. — von Gegenständen u. Stoffen mittels Pankreatin (Röhm) 192*. — von Möbeln usw., Paste (Schmidt) 270*. — siehe auch: *Gasreinigung, Luft, Wasser etc.*
- Reinigungsmittel, IV: (Macpherson, Heys) 42*. 1228*; (Chadbourne) 284*; (Lane, Pyorr-Laris Co.) 531*; (Raymond & Moore) 1019*; (Rhodes) 1282*. — aus Sulfosäuren propyl. aromat. Kohlen-wasserstoffen (Badische) 284*. — aus Bentonit (Williams, Moseley) 592*. — für die Haut (Sigrist jun.) 218*. — für Möbel, Metalle etc. (Médan) 1179*. — Paste für Metalle, Horn etc. (Samsioe) 267*. — siehe auch: *Seifen, Wasch-mittel etc.*
- Reis, IV: Extraktergiebigk. (Windisch, Kolbach) 717. — Nahrungsmittel aus ganzem (Gurjar) 1109*. — Verarbeit. zu Bier 753. 814; (Wiegmann) 431; (Grünwald) 753; (Windisch) 753. 1332; (Gutwein) 1331. — siehe auch: *Vitamine, Nutramine*.
- Reisig, III: Zus. u. Futterwert, u. Wachstumsperiode (Engels) 177.
- Reiskeile, IV: mikroskop. Bilder (Gobert) 660.
- Reismehl, siehe: *Mehl*.
- Reismelde, siehe: *Melden*.
- Reizung, III: von Geweben, reizbares, Erholung (Adrian) 566. 1484. — Darm-reiz u. Muskelreiz, CO₂ als Mittel für automat. Bewegungen (Mansfeld) 832. — Reizstoffe, Wundreizstoffe, Auslösen von Zellteilungen bei Pflanzen (Pringsheim, Haberlandt) 1325. — s. a.: *Herz, Nerven*.
- Rekresal, III: (v. Mettenheim) 57.
- Rekrystallisation, siehe: *Krystallisation*.
- Rektifikation, siehe: *Destillation*.
- Rekuperator, IV: (Paßmann) 299*. — wirtsch. (Müller) 674*.
- Relativitätstheorie, III: u. Bohrs Atom-modell (Försterling) 688.
- Reproduktion, IV: von leinenen Urkunden, Masse (Dorel) 1144*.
- Resin..., siehe auch: *Harz...*
- Resinophore Gruppen, IV: (Herzog) 360.
- Resorcin, III: Tautomerie (Herzig, Zeisel) 406. — u. Cyanessigester u. HCl (Bauer, Schoder) 35. — Systeme, binäre, mit Aminophenol (Kremann, Lupfer etc.) 319. — Dimethyläther, Erstarrungsp. (Timmermanns) 288. — Allylderivv. (Mauthner) 872. — IV: Best., des sauren, bezw. bas. Charakters, quantit. (Kolthoff) 1165.
- Resorcindisulfosäure, IV: u. HNO₃ (Friederich) 357*.
- Resorcinglucose, IV: mercurierte (Ges. für Chem. Ind.) 710*.
- Respiration, siehe: *Atmung*.
- Respiratoren, IV: in der Industrie; Puretha-Resp. (Levy, West) 1358.
- Resuran, IV: 390.
- Reten, III: Systeme, binäre u. ternäre mit Phenanthren, Anthracen u. Carbazol (Pascal) 1283.
- Retorten, siehe auch: *Destillation, Gas-fabrikation etc.*
- Retortenkohle, III: Platten, Stoßdauer einer Stahlkugel (Moreau) 507*. — IV: Darst. u. Gewinn. von Wasserstoff aus Methan (Szarvasy) 22*.
- Retortenöfen, siehe: *Ofen*.
- Retortentorf, IV: Anwend. als Entfärbungs-kohle (Thorandt, Martens) 539.
- Reuniol, III: (Müller) 1010.
- Rezepte, IV: unverträgl., ungewöhnl., ausländ. (Wyatt) 839.
- Rhabarber, IV: Anbau in Deutschland, Aussichten (Kroeber) 1251. — Anwend. zu Getränken (Großfeld) 521.
- Rhachitin, IV: (Mentzel) 1195.
- Rhaminol-Sirup, IV: (Griebel) 930.
- Rhamnal, III: Oxydat. mit Benzopersäure (Bergmann, Schotte) 777.
- Rhamnose, III: *α*-, Mutarotat. (Böesecken, Couvert) 1075. — Drehung, Ammonium-molybdat (Tanret) 821.
- Rhaponticin, III: (Holmström) 43.
- Rhapontie, III: Gruppe, Rheum Emodi Webb (Holmström) 43.
- Rhapontigenin, III: (Holmström) 43.
- Rheochrysin, III: (Holmström) 43.
- Rheumakesin, IV: 550.
- Rheumastopp, IV: (Griebel) 929.
- Rheum Emodi Webb, III: Wurzeln (Holm-ström) 43.
- Rheuminhiol, IV: (Griebel, Jacobsen etc.) 929.
- Rhizopus, siehe: *Pilze*.
- Rhodan, III: Best. (Kurtenacker) 946.
- Rhodanessigsäure, III: Bldg. aus Jodessig-säure u. Rhodaniden (Holmberg) 262.
- Rhodanwasserstoff, III: u. Funktt. des tier. Organism. (Cavazzani) 1364. — Salze, Einw. auf Jodessigsäure, Ge-schwindigkeitskonst. (Holmberg) 262. — K-Salz, Gehalt des Speichels u. Harns bei Pellagra (Sullivan, Dawson) 147; u. Na-Salz, Komplexverbb. mit ar-

- seniger Säure (Ephraim) 403. — Chromsalze (Bjerrum) 1229. 1411. — Mercurisalz, Verbb. mit Thiophenen (Steinkopf) 1236 — Nickelrhodanidammoniakverbb., u. KNH_2 (Bohart) 1003. — Ester, Erstarrungs- u. Siedepp. (Timmermans, Mattaar) 1266; u. Hexamethylentetramin (Hahn, Walter) 657. — Äthylester, u. Na_3AsO_3 u. K_2S ; reakt. Gruppe darin (Gutmann) 467. — IV: K-Salz, Leitföh. in wäss. Isoamylalkohol (Noyes, Westbrook) 87. — NH_4 -Salz, u. NaClO_3 , gelber Niederschlag, Anwend. in der Färberei (Schmid) 423.
- Rhodium, III: Metallsalze, Einw. von N-Hydrosulfid (Sailer) 935. — Triäthylendiamin-, Hexamin- u. Trioxalverbb., Bandenspektr., Aufslg. durch OsO_4 -Dampf (Lifschitz, Rosenbohm) 1398.
- Rhodiumlegierungen, III: mit Pt, Torsionsmodul, u. Temp., Viscositätskoeff. (Iokibé, Sakai) 1050.
- Rhodizonsäure, III: Dinatriumsalz, Bldg. aus Glyoxal oder Dioxyweinsäure mit Na_2SO_3 (Homolka) 307.
- Rhythmus, III: Rhythmenbildung, in der Natur (Liesegang) 792.
- Ribohexosaminsäure, III: u. Lactonhydrat (Levene, Clark) 295.
- Ribonsäure, III: Hydrazide u. Benzalhydrazide, Rotation (vanMarle) 524. 525.
- Ribose, III: Darst., aus Guanosin u. Adenosin, Bldg. von Hexosaminsäuren, Aminoderiv. (Levene, Clark) 295.
- Ricin, III: Wrkg., ausflock. (Gunn) 1333.
- Ricinolein, IV: Einw. von Phosgen, Chlorkohlensäureester (Piutti, Curzio) 601.
- Ricinolsäure, IV: Chlorkohlensäureester, Glycerid (Piutti, Curzio) 601.
- Ricinstearolsäure, IV: Dijodid, Ester dess. (Boedecker) 708*.
- Ricinusöl, IV: Diel.-Konst. der Gemische mit Petroleum (Angerov, Liiri) 1073; mit Benzol (Vaisälä) 1191.
- Riech . . ., siehe auch: *Geruch*.
- Riechkörper, IV: aus Holz u. Riechstoff (Ras) 274*.
- Riechstoffe, III: Konstit., u. Riechstärke (Tschirch) 190. 191. — IV: Riechmittel. Geschichtl. (Schelenz) 1234. — Pflanzen, Algiers (Battandier) 594; Insekten in Miltitz (Reichert) 593. — Industrie, chem. Materialien (Steiner) 273. 1144. — Darst. aus Blüten (Lautier fils) 1235*. — Extrakte (Esselen, Slade Comp.) 596*; mit Äthylenglykol (Smith, Garrett & Co. etc.) 1235*. — Fixateure (Floriane) 273. — Unters., Evapolfaktometer 1328. — siehe auch: *Ätherische Öle*.
- Riemen, IV: Adhäsionsmittel dafür (Haselberger) 197*. — siehe auch: *Treibriemen*.
- Rieselkörper, siehe: *Abwasser, Reinigung*.
- Rinden, IV: Kiefernrinde, Feinmehl daraus (Mellgren) 612*. — von Pinusarten, Verarbeitung; Extrakt u. Tintendarst. u. Gerberei (Bramson) 307*. — s. auch: *Gerb. . .*
- Ring . . ., s. auch: *Verbindungen, cyclische*.
- Ringersche Lösung, siehe: *Natriumchlorid*.
- Ringöfen, siehe: *Brennen*.
- Rockallit, III: (Lacroix) 1113.
- Röhren, IV: nahtlose, aus Cu, Messing u. Stahl (Wolffgram) 33. — Leitungen aus Preßzellstoff (Micksch) 403.
- Röntgenphotographie, siehe: *Photographie*.
- Röntgenröhren, siehe: *X-Strahlen*.
- Röntgenspektrum, s.: *X-Strahlenspektrum*.
- Röntgenstrahlen, siehe: *X-Strahlen*.
- Röste, IV: von Faserstoffen (Aktiebol. Cellulosa) 1341*; durch Gärung (Fibre Corp.) 1283*. — von Pflanzenfasern für Textilind. u. Papierfabrik. (Soc. Brevets Peuffaillit) 1113*. — von Flachs oder Hanf (Lindet) 667; (Ochmann) 1243*; mit Dampf etc. (Reiche) 1112*. — Warmwasserröste des Flachses (Herzog) 758. — von Strohfasern (Masson) 289*. — neue Erkenntnisse (Behrens) 61. — Faserstengelröste mit Luftzufuhr (Ruschmann) 881. 1112. — biolog., Säurebildg. (Ruschmann) 532. — mikrobiolog., der Pflanzenfaser nach Rossi 435. — von Textilwaren, nach Carbone mit *Bac. felsineus* (Ruschmann) 1242.
- Rösten, IV: von Erzen etc. (Dwight and Lloyd Co.) 907*; (Siemens) 1217*; oder Konzentraten (Middleton, Lalor) 187*; chargenweise (Krupp, Grusonwerk) 416*; im Schachtofen (Luck) 415*. — Vorricht. (Schmidt) 784*. — von Schwefelerzen, Drehrohfen (Liebig) 415*; (Soc. An. de Vedrin) 1136*. — chlorier., in Schweden (Ostman) 30; von Kiesabbränden (Simon) 799*. — Röstgut, Briкетtier. (Colbert) 1266; Laugung (Braumüller) 867*. — siehe auch: *Metallurgie, Ofen*.
- Röstgase, IV: Entstauben (Manuf. du Nord) 782*. — Best., von SO_2 u. von SO_3 (Sander) 5. 399. 843; (Dieckmann) 5. 1295; (Stuer, Grob) 399. 843; (Berl) 625.
- Roggen, IH: ungekeimter u. gekeimter u. Amylase (Baker, Hulton) 734.
- Roggenmehl, siehe: *Mehl*.
- Roheisen, siehe: *Eisen*.
- Rohfaser, IV: pflanzl., Unters. (Schwalbe) 1283.
- Rohöle, siehe: *Öle, Petroleum*.
- Rohr . . ., siehe auch: *Röhren . . .*
- Rohrkolbenschild, siehe: *Typha*.
- Rohrzucker, siehe: *Saccharose, Zucker*.
- Rohrzucker, siehe: *Zucker*.
- Rongalit, IV: Ätzvermögen, Ausnutz. (Reinking) 1012.

- Rosasil, III: (Perrier) 1400. 1401.
- Rose bengale, III: wäss. Lsg., Lichtabsorpt. (Lunelund) 810. — Wrkg. auf rote Blutkörperchen u. ihre Kolloide (Jodlbauer, Haffner) 1511.
- Rosenöl, IV: Geschichtl. (Tschirch) 1234. — Verfälsch. (Schimmel) 594; (Vogt) 1236.
- Rosekobaltiselenat, III: (Meyer, Moldenhauer) 1066.
- Rosmarin, IV: (Meunissier) 272.
- Rosmarol, III: Anwend., therapeut. (v. Noorden) 1367. — IV: 389; (Heinz) 78.
- Rost, III: Septoriarost von Selleriesamen, Bekämpfung (Kroat) 664.
- Roste, IV: auf dem Stativ (Koestra, Sippel) 458*. — Wanderroste, Verheizung geringerer Brennstoffe (Pradel) 673; Geschwindigkeitsregler (Generlich) 941. — Wandertreppenrostfeuerung (Hanack) 1349. — Plutorost (Pradel) 828. — Drehrost für Schachtföfen zum Brennen von Zementklütern (Gerold) 573. — Rostfeuerung (Nehbel) 574. — siehe auch: *Gaserzeuger, Heizung*.
- Rosten, III: des Eisens, Theorie (Friend) 1063. — von Eisen, mikroskop. Unters. (Ackermann) 706. — Korrosion des Eisens, Verhütung durch Entgasung des Wassers (Paris) 598. — IV: and. Kondenswasserleitung einer Trockenanlage; durch CO_2 (Sauer) 117; (Bruhns) 1135. — von Eiseneinlagen in Beton unter Einw. von Steinholz (Grün) 112. — v. Beton, Bewehrungseisen unter Einw. von Salzwasser in Darmfabriken (Grün) 577. — Eiseneinlagen in hochofenschlackenhalt. Zementen, Schutz (Grün) 575; (Jesser) 578. — von Konservendosen aus Weißblech (von Morgenstern) 525. — in Dampfkesseln, Salpetersäure als Ursache (Bruhns) 243. — rostsichere Gegenstände aus Eisen (Rustproofing Synd. Ltd.) 1139*. — rost-sicherer Klavierdraht oder Stahlfedern, mittels Cd (Udy, Nicholson) 1100*. — rostfreie Kernstützen u. Kernnägel (Weithöner) 470*. — Schutz, Anstrich f. Eisen u. Stahl 186; wasserdichter Überzug (Reynard, Edser) 959*; Metallüberzüge als solche; Verzinkung, Verbleiung, Veraluminierung u. Verzinnung (Lange) 746; Überzüge bei Fahrradventilen (Schweinert, Schrader's Son) 511*; Überzüge aus Aluminiumbronze (Metallhütte Baer, Schiele u. Bruchsaler) 707*. — Schutzmittel, Farben (Gardner) 1215; neue 747; aus Hülsenfrüchten u. Keimen von Körnerfrüchten (Dammer) 470*; Trichloräthylen für Motorteile (Spannager) 1215. — Bleioxyd u. Glycerin in der Kaliumindustrie (Precht) 569. — Rostentfern. v. Eisen- u. Stahlgegenst., elektrolyt. (Marino) 191*. — siehe auch: *Korrosion, Racem...*, *Stereo...*
- Rotation, III: Drehung, u. Konstit. (van Wijk) 1406; spezif. v. Flüssigkeitsgemischen mit einer opt.-akt. Komponente (Deutschmann) 924. — der Zuckersäuren (Levene) 1351. — u. Konfigurat. v. Hydraziden u. Aniliden der Säuren der Zuckergruppe (van Marle) 523. 524.
- Rotationsdispersion, III: u. Absorptionsspektr. (Rupe, Kretlow etc.) 990.
- Roterden, III: (Blanck, Preiss) 746.
- Rotguß, IV: Schmelzen im elektr. Ofen 346. — Einfluß v. Pb, Sb u. As (Czochralski) 745. 1172.
- Rotlauf, III: Rotlaufseptikämie der Vögel (Eber) 574. — IV: Schweinerotlauf, Immunsrum dagegen (Elektro-Osmose) 217*.
- Rotschlamm, IV: der Al_2O_3 -Fabrik., Anwend. zu farb. Gläsern, Keramik, Lacken etc. (Lecher) 1325.
- Rubiocitol, IV: (Griebel) 930.
- Rubidium, III: Massenspekt., Isotope, Verhältnis zwischen Atomgew. u. Ordnungszahl (Aston) 1394. — Induktionsspekt. (Dunoyer) 1186. — Spekt., quant. (Leonard, Whelan) 1270. — Radioakt. (Neuburger) 705.
- Rubidiumbromid, III: Siedep. (Ruff, Mugdan) 760. — Ionen, Form (Davey) 1219.
- Rubidiumchlorid, III: Siedep. (Ruff, Mugdan) 760. — Verdünnungswärme u. spez. Wärme der verd. Lsgg. (Richards, Rowe) 93. — Löslichk. von O_2 in Lsgg. (Mac Arthur) 1223.
- Rubidiumcyanid, III: (Meyer) 30.
- Rubidiumdisulfid, III: (Morgan, Smith) 1115.
- Rubidiumferrocyanid, III: (Meyer) 30.
- Rubidiumferrocyanid, III: (Meyer) 30.
- Rubidiumjodid, III: Siedep. (Ruff, Mugdan) 760.
- Rubidiumkupfer..., siehe: *Kupferrubidium...*
- Rubidiumnitrat, III: Verdünnungswärme u. spez. Wärme der verd. Lsgg. (Richards, Rowe) 93.
- Rubidiumselenodithionat, III: (Morgan, Smith) 1115.
- Rubidiumsulfid, III: (Morgan, Smith) 1115.
- Rubio, III: Mohrrübenextrakt, Behandl. v. Säuglingsanämien (Fronzig) 127. — Wrkg., antiskorbut. (Aron) 369.
- Rucoval, IV: (Mentzel) 1195.
- Rüben, III: u. lösl. Bodensalze, Änderung während der Entwickl. (Geilmann, van Hauten) 799. — IV: Blätter, Trocknen u. Verlust an Eiweiß (Wagner) 914; Silage, zur Viehfütterung (Neidig) 202. — siehe auch: *Futter...*, *Mohrrüben, Zuckerrüben etc.*

- Rübenzucker . . ., siehe: *Zucker* . . .
- Rübölanhydrid, III: Vakuumdest.; Verwendungg. als Genußfett (Holde, Tacke) 1406.
- Rüben, III: Arten, Anbau- u. Ertragsfähigk. (Kleberger, Ritter etc.) 196.
- Rückenmarksflüssigkeit, siehe: *Cerebrospinalflüssigkeit*.
- Rückflußkühler, siehe: *Kühler* etc.
- Rückstände, siehe: *Abfälle*.
- Rührwerke, IV: zum Arbeiten unter Vakuum oder Druck (Hügel) 397. — mit vielen, von einer Trommel getragenen Rührorganen (Löffler) 405*. — für Röstöfen (Scherfenberg) 1217*.
- Ruhr, III: Bacillenruhr, Ätiologie (Schmitz) 797; bei Kindern, Dysbaktampf. (Lade) 500.
- Ruhrbakterien, III: v. Shiga-Kruse, synth. Fähigkeiten unter einfachen Ernährungsverhältnissen (Braun, Cahn-Brommer) 234. — Agglutinat durch Schwangerenserum (Loewenthal) 249. — IV: Stämme, Verh. auf Zuckernährböden u. Differentialdiagnose (Wolf) 562.
- Rum, siehe: *Spirituosen*.
- Rumex crispus japonicus, III: Wurzel (Murayama, Hagaki) 486.
- Runkelrüben, siehe: *Futterrüben*.
- Ruß, III: wasserlös. Kolloide daraus (Hofmann, Freyer) 26. — IV: Darst. (Bancroft) 1311*; aus Naturgas, Kammer-, Scheiben-, Platten- u. Zylinderprozeß (Neal) 900. — Niederschlagung (Lilienfeld, Metallbank) 1126*. — als Deckfarbstoff geeigneter (Szarvasy) 902*.
- Rußbrand, siehe: *Brand*.
- Ruthenium, III: Salze, Einw. von Natriumsulfid (Sailer) 935. — Stereochemie, Nitrosohydroxodiäthylendiaminruthenesalze, Nitropentachlororuthenate etc. (Werner, Smirnoff) 399. — Alkalihexachlorosalze, Komplexverb. mit Caesiumchlorid (Krauss) 601.
- Rutheniumtetroxyd, III: Verh. gegen HCl (Remy) 601.
- Ruthenonatriumsulfid, III: (Sailer) 935.
- Rutil, III: opt. Eigenschaften im ultraroten Spektr., Durchlässigkeitsmessung (Liebisch, Rubens) 601.
- Ryzoform, IV: 389.
- Saat . . ., siehe auch: *Samen* . . .
- Saatgut, III: Formaldehydbeize, Nachspülverf. (Müller, Molz) 1147. — IV: Beizen, aus Farbstoffen (Farbenfabriken) 342*. — siehe auch: *Schädlinge*.
- Saccharase, III: der Banane (Falk, McGuire) 487. — spezif. Natur; Verschiedenheit von Maltase in der Hefe; Gehalt in Hefen; Spaltung in Melbiose u. Lävulose (Willstätter, Steibelt, Kuhn) 1434. 1436. — u. Hefegummi, Trennung, chem. Bezieh. (Salkowski) 1292. — inaktivierte, Regenerat. durch Dialyse (v. Euler, Svanberg) 1290. — im Darm. Temperaturempfindl. (v. Euler, Svanberg etc.) 1438. — IV: (Willstätter, Steibelt) 981. — Phosphorgehalt in gereinigter, Lsgg. (v. Euler, Svanberg) 91.
- Saccharin, IV: Darst. (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 1237*. — Süßungsgrad (Paul) 660. — Reinheitsprüf. (Mc Kie) 1016. — Nachweis (Thevenon) 820; im Wein (von der Heide, Lohmann) 524; im Wein (Fresenius, Grünhut) 1278.
- Saccharometer, IV: Normalgew. 813. — Nachprüfung des Hundertpunktes (Kraiszy) 47.
- Saccharomyces, siehe: *Hefen*.
- Saccharophosphatase, III: Vork. u. Wrkg. im Pflanzenorgan. (Němec, Duchon) 881.
- Saccharose, III: Bldg. in Zuckerrübenblättern durch CO₂-Assimilat., u. Wanderung, Umwandlg. (Colin) 1288. — Verbrennungswärme (Henning) 316. — Leitfähigk., u. Borsäure, Konfigur. (Couvert) 999. — Konst.; u. Leitfähigk. der Borsäure (Böseken, Couvert) 1075. — u. ultraviol. Strahlen (Ranc, Würmsler) 465. — u. Koagulationsgeschwind. von Kongorubinhydrosolen (Reitstötter) 752. — osmot. Wrkg. in Pyridin gegen Pyridin (Koenig) 1074. — katalyt. Verbrennung (Hedvall) 864; (Brandt) 865. — Löslichk. von O₂ in Lsgg. (Mac Arthur) 1223. — diastat. Inversion, Gesetz der Hydrolyse (Chaudum) 1229. — Einw. von Invertase, Veränder. der katalyt. Kraft (de Gregorio Rocasolano) 205. — Verb. mit Salzen (Helderman) 1459. — Rohrzucker, Osazon; Darst., u. Essigsäure (Bergmann, Miekeley) 1156. — IV: Gehalt des Honigs (Bakker) 1335. — Dissoziat.-Konst. (Koltzoff) 1165. — Polaris. von normalen Lsgg. (Staněk) 1330. — Zersetz. in Lsg. durch Zerstäubung (Helderman, Sijlmans) 362. — Farbenreaktion (Kryz) 1331. — Inversion u. Best. (Rose) 228. — Nachweis geringer Mengen Invertzucker; Best. (Kraiszy) 47. — Unters. von Mischungen mit Raffinose (Browne, Gamble) 1040. — Best., in Zuckern u. Dünnsäften (Gerth) 963; in Melasse (Kalshoven, Sijlmans) 813. — siehe auch: *Zucker*.
- Saccharosephosphorsäure, IV: Fe-Salz (Farbenfabriken) 1223*.
- Saccharoseschwefelsäure, III: u. Ca-Salz (Neuberg, Liebermann) 1116.
- Sachs-Georgische Reaktion, siehe: *Syphilitis*.
- Sadebaumöl, IV: (Schimmel & Co.) 594.

- Säfte, IV:** Darst. aus pflanzl. Stoffen, neben Marmelade (Bielmann, Bielmann) 280*. 879*. — siehe auch: *Fruchtsäfte, Körpersäfte, Zuckerfabrikation.*
- Sägemehl, siehe: Holz.**
- Säulen, siehe: Ketten.**
- Säureamide, III:** Tautomerie (Lubs, Acree) 863. — Hofmannsche Umlag., u. ster. Hinderung (Buning) 1078. — u. S_2Cl_2 (Naik) 1120. — u. NaOCl (Rinkes) 628. — Oxydat., Bldg. von Cyansäure u. Harnstoff (Fosse, Laude) 1352. — der Zuckersäuren, Konst. u. Drehung (van Wijk) 1406. — arom., als Azokomponenten (König, Köhler) 316. — Dialkyl- u. Diarylamide von Malonsäure, Brom- u. Dibrommalonsäure (Backes, West etc.) 304. — IV: u. Löslichmachen von Fetten u. Eiweiß in Wasser (Kolshorn) 1176*.
- Säureanhydride, III:** von höheren Fettsäuren; Genußfähigk. (Holde, Tacke) 1406. — IV: organ. harzart., Kondensationsprodd. mit Phenolalkoholen (Melamid) 1068*.
- Säureanilide, III:** Reakt. mit tert. Aminen u. $POCl_3$ (Meisenheimer, v. Budkewicz etc.) 722. — der Zuckersäuren, Rotat. (von Maile) 523. — u. Diarylamide u. Bromarylamide von Malon-, Brom- u. Dibrommalonsäure (Backes, West etc.) 304.
- Säureausscheidung, siehe: Acidosis.**
- Säureazide, III:** Curtiusche Umlag., u. ster. Hinderung (Buning) 1078.
- Säurebromzahl, IV:** Best. nach Winkler (Schulek) 627.
- Säurechloride, III:** Darst. aus Säuren u. Phosgen (Meisenheimer, v. Budkewicz etc.) 722. — u. Dinitrile (Benary, Schmidt) 1238.
- Säurefestigkeit, siehe: Säuren.**
- Säuregrad, III:** u. Basizität (Keller) 1052. — IV: Best. (Monier-Williams) 1121; Verf. (Wherry, Adams) 767; (Clark) 767; in der Gärungstechnik u. Nahrungsmittelchemie (Michaelis) 819. 969. — Indicator, Phenolrot (Massink) 939. — Best., Tropäolin als Indicator (Kolthoff) 4; der Säure gefärbter Lsgg. (Lizius) 556; im Mageninhalt, colorimetr. (Lanz) 848. — siehe auch: *Boden etc.*
- Säuren, III:** Formeln, Ableitung aus der homöopolaren Atombindung (Remy) 688. — Lösungsfäh. für Metalle, Beschleunig. durch reduzierbare Subst. (Prins) 1261. — Löslichk. darin, von wenig lösl. Salzen, Einfluß von Neutralsalzen (Henderson, Taylor) 981. — Wrkg. kleinster Mengen auf die Gefäße (Heymann) 425. — organ., Ionenvol. u. -geschwindigkeit. (Smith) 582; Oxydat. in Ggw. von NH_3 ; Bldg. von Cyansäure (Fosse, Laude) 466. — ungesättigte, Wrkg. auf säurefesteste Bakterien, therapeut. (Lindenberg, Pestana) 559. — Phenylfettsäuren, Überführ. in Tetrahydronaphthalinderivate (Kon, Stevenson) 107. — IV: Darst., Herd nach Leonardo da Vinci (Lieb) 984. — Best. von an schwache Basen gebundenen, Indiatoren (Kolthoff) 452. — organ., offizinelle, Mikrochemie (Mayrhofer) 311; Salze, Darst. aus Abfallstoffen der Holz- u. Strohaufschleiß. (Badische) 1243*. — asphaltensäureäml. aus Pech (Klewer) 543*. — säurefeste Gefäße (Kausch) 175; (Clement, Cleveland Brass Mfg. Co.) 175*; (Eveken, Krupp) 1083*. — säurebeständige, Legierungen (Clement, Cleveland Brass Manufact. Co.) 190. — säurebeständ. Bodenbeläge (Lauser) 111. — Säurebeständigkeit d. keram. Erzeugnisse (Kallauner, Barta) 998. — Säuregemische, Titration mit Hilfe konduktomet. Methoden (Kolthoff) 774. — Säurekammern, Säurerürmo etc. (Pfannenschmidt) 992*. 1130*. — siehe auch: *Acid. . . , Aldehydsäuren, Fettsäuren, Wasserstoffionen etc.*
- Säurenitrile, III:** Oxydat., Bldg. von Cyansäure u. Harnstoff (Fosse, Laude) 1352. — Einw. von Hydrazin (Müller, Herdgen) 1091.
- Säurezahl, IV:** Best., von Fetten u. Fettsäuren durch Leitfah. (Kremann, Muß) 1151; bei dunkel gefärbten Fetten, Ölen u. Wachsen (Pschorr, Pfaff etc.) 542.
- Safflorfarbstoff, IV:** Nachweis in Fetten u. Ölen (Brinsmaid) 479.
- Safranin, III:** wäss. Lsg., Lichtabsorpt. (Lunelund) 810. — u. Streptokokkenempyem (Gay, Morrison) 130.
- Saft, siehe: Fruchtsäfte, Zuckerfabrikation.**
- Salacci, IV:** der ital. Boraxindustrie (Sborgi) 989.
- Salben, III:** Straußsche Salbe bei Ekzemen (Voigt) 797. — IV: Darst. (Wood, Chitwood) 975*. — aus Cholesterin u. Jod u. Cholesterin u. Quecksilber (Shepherd, Shepherd Chem. Co.) 975*. 1049*. — siehe auch: *Unquentum.*
- Salbrantiu, III:** (Filippi) 1173.
- Salhyrsin, IV:** (Rabow) 79.
- Salic. . . , s. a.: Oxybenz. . . , Oxyphen. . .**
- Salicaria, III:** (Carracido, Madinaveitia) 486.
- Salicin, III:** Einw. von Emulsin, ideale Enzymwrkg. (Tammann, Svanberg) 1106. — IV: Best. von Glucose (Jonescu) 737. — mercuriertes (Ges. für Chem. Ind.) 710*.
- Salicinase, III:** Wrkg., Einfluß der Wärme (Bertrand, Compton) 44.
- Salicylaminoazobenzol, III:** (Gallagher) 1280.

- Salicylaminobenzaldehyd, III: (Gallagher) 1280.
- Salicylaminobenzoessäure, III: Methyl- u. Äthylester (Gallagher) 1280.
- Salicylaminozimtsäure, III: (Gallagher) 1280.
- Salicylalanisalphenylendiamin, III: (Gallagher) 1280.
- Salicylbenzalphenylendiamin, III: Phototropie (Gallagher) 1280.
- Salicylchloronaphthylamin, III: (Gallagher) 1280.
- Salicylaldehyd, III: u. Thymol (Llorens) 785. — IV: Darst. aus Kresol, katalyt. (Weiss, Barrett Co.) 587*.
- Salicylalmethoxyalphenylendiamin, III: (Gallagher) 1280.
- Salicylalnaphthylendiamin, III: (Gallagher) 1280.
- Salicyalnitroscendocumidin, III: (Gallagher) 1280.
- Salicyalnitrotoluidin, III: (Gallagher) 1280.
- Salicylalphenetidin, III: (Gallagher) 1280.
- Salicylphenylendiamin, III: (Gallagher) 1280.
- Salicyalpiperonalphenylendiamin, III: (Gallagher) 1280.
- Salicyaltolylalphenylendiamin, III: (Gallagher) 1280.
- Salicylhydrolan, IV: (Mentzel) 1195.
- Salicyliden . . . , siehe: *Salicylal* . . .
- Salicylquecksilber, III: Kombinat. mit Neosalvarsan, Auftreten von Dermatitis (Heller) 244.
- Salicylsäure, III: Vork. in den Blättern von *Cornus sanguinea* (Rosenthaler) 1247. — Bldg. freier aus Salicylaten in der Zirkulat. (Hanzlik) 1140. — Verh. im Organ. (Devrient) 673; im Organ. des Hundes (Baldoni) 122. — Vergift. nach cutaner Applikat. (Kieß) 1098. — u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793. — Na-Salz. Anwend., intravenöse (Lutembacher) 560; Lsg. u. Psoriasis (Sachs) 242. — Amid, Einw. von S_2Cl_2 (Naik) 1120. — Ester, Verseifungsgeschwindigkeit mit $\frac{1}{10}$ KOH in verschiedenen Lösungsmitteln (Anderson, Pierce) 1272. — IV: Darst. aus Kresol, katalyt. (Weiss, Downs etc.) 587*. — u. Trimethyllessigsäure (Farbenfabr.) 312*. — Nachweis u. Best. in Wein; Verteilungskoeff. zw. Äther u. Wasser (Fresenius, Grünhut) 1277. 1279. — Best., bromometrische (Kolthoff) 319. — Salze, Best. (Emery) 763. — Na-Salz, Best. (Macri) 487; als Reagens auf Al u. Mn (van Zijp) 226. — Na-, Li- u. NH_4 -Salz, Doppelverb. mit Theophyllin, Theobromin u. Acetyltheobromin (Knoll & Co.) 1102*.
- Salicylsulfosäure, IV: Chlorid, harzart. Kondensationsprodd. mit Phenolalkoholen (Melamid) 1068*.
- Salicylsäure, III: Verh. im Organ. des Hundes (Baldoni) 122.
- Saligenin, III: Hg-Verb., Wrkg., therapeut. (Hirschfelder, Hart etc.) 371.
- Salinen, IV: Seewassersalinen, Darst. von K-Salzen aus den Mutterlaugen (Mantzella) 463.
- Salmiak, siehe: *Ammoniumchlorid*.
- Salmiakgeist, siehe: *Ammoniak*.
- Salmin, III: Sulfonierzahl (Edlbacher, Fuchs) 1286.
- Salpeter, siehe: *Calciumnitrat*, *Düng.* . . . , *Kaliumnitrat*, *Natriumnitrat* etc.
- Salpeterkuchen, siehe: *Natriumdisulfat*.
- Salpetersäure, III: verdünnte, Verdünnungswärme u. spez. Wärme der verd. Lsgg. (Richards, Rowe) 93. — Ionen, Entladungspotential an gebeizten Elektroden (Ghosh) 985. — Gleichgew. mit NO u. HNO_2 , Verh. einer unangreifbaren Elektrode (Klemenc) 592. — Gleichgew. der wäss. Lsg. mit NO u. NO_2 (Burdick, Freed) 593. — Destillat. (Pascal) 1222; von tern. Gemisch mit Wasser u. H_2SO_4 (Pascal) 1314. — Reakt. mit Kupfer (Bagster) 96. — Nachweis neben NHO_2 (Oliveri-Mandalà) 593. — Salze, Verarbeitung in organ. N-Verb. durch Schmelzpeilze, Bldg. von Nitriten (Kostytschew, Tswetkova) 1132; Salze, tox. Wrkg. auf niedere Organismen (Böttger) 1205.
- IV: Vork. in Blättern von Bäumen in der Nähe von Pikrinsäurewerken (Burrell, Douglas) 8. — Darst., mittels elektr. Entlad. (Mage) 692*. 788*. 1035; aus NH_3 in Höchst (Partington) 1261; von Salzen aus NH_3 mittels Torf (Boullanger) 1309; aus NaN_3 (Jubany) 1132*; von Luftsalpetersäure, techn., mittels Gasexplosionen (Häusser) 569; von synthet. (Dubosc) 1131*; aus flüss. NO_2 (Soc. l'Azote Français) 993*; Verarbeit. des Disulfatrickstandes (Grossmann) 181*; hochkonzentr. aus Stickstofftetroxyd, Sauerstoff u. Wasser (Norsk Hydro-Elektrisk) 947*; von reiner konz. (Norsk Hydro-Elektrisk) 106*. 463*. 993*; Wrkg. des Cl auf d. Absorpt. der nitrosen Gase (Webb) 989. — Konzent. u. Darst. reiner konzentr. aus stickoxydhalt. (Norsk Hydro-Elektrisk) 106*; (Lemaitre) 1261; mittels konz. Schwefelsäure (Frischer) 335*. 993*; (Pauling) 1090. — Verdampf. von verd. (Frischer) 571*. — Hochkonzentr. (Galle) 104. — Destill., Anwend. von Nitroglycerinabfallsäure (Norton) 1287. — Spezifik.; Reinheitskriterien (Collins) 1029. — Nitrat, Überführ. in Nitrit mittels Blei; Durchschmelzen des Grau-

- gußkessels (Lottermoser) 333; (Albrecht) 787. — Nachweis, als Nitrobenzol (Longinescu, Chaborski) 225; u. Best., Anw. von Fornitral 890. — Nitratstickstoff, Best. in Düngemitteln (Verein Deutscher Düngemittelhersteller) 5; nach Arnd (Nolte) 492; Best. nach Ulsch (Mach, Sindlinger) 1315; Redukt. nach Seales u. mittels Devardascher Legierung (Harrison) 317. — Ester, Darst., Wiedergewinn, der Nitriersäure (Hamburger) 1355*. 1356*. — siehe auch: *Düngung, Stickoxyde.*
- Salpetrige Säure, III: Gehalt der Röntgenzimmerluft (Guthmann) 498. — Salze, Bldg. bei Nitratassimil. durch Schimmelpilze (Kostytschew, Tswetkova) 1132. — Gleichgew. mit NO u. HNO₃, Verh. einer unangreifbaren Elektrode (Klemenc) 592;. (Pick) 928. — Zers. durch N₃H od. N₃Na; Nachweis von Salpetersäure (Oliveri-Mandalà) 593; (Pick) 928. — Cuprisalpetr. Säure (Jeffery) 1070. — IV: Nitrit, Darst. aus Nitrat durch geschmolzenes Blei, Durchschmelzen des Kessels (Lottermoser) 333; (Albrecht) 787. — Salze, Gehalt im Glaubersalz 77. — Best. in Misch- u. Abfallsäuren (Toussaint) 159; (Raschig) 545. — Nitritstickstoff, Best. in Düngemitteln (Verein Deutscher Düngemittelhersteller) 5. — siehe auch: *Stickoxyde.*
- Salvarsan, III: Darst., techn. (Toussaint) 1321. — des Handels, Gehalt an S-Derivv. (King) 1352. 1353. — Kombination mit Glucose (Pranter) 244. — minimal letale u. wirksame Dosis (Voegtlin, Smith) 1139. — Wrkg., pharmakolog., Symptome (Jackson, Raap) 564. — Schädigungen, Entsteh. u. Verhüt. (Markus) 967. — Serumfällungen (Schamberg, Tokuda etc.) 367. — Leberschädig. (Kirch, Freundlich) 1367. — Auftreten von Fieber (Abmann) 1099. — Exantheme (Kleeberg) 1333; Einfluß auf die Syphilis (Buschke, Freymann) 63. — Toxizität, Herabsetz. (Wiesnack) 797. — Salvarsanspätikerus (Tachau) 678. — Dermatitis, u. soorähnl. Pilze als Saprophyten (Frei) 235. — Behandl., intralumbale (Schönfeld) 497. — u. Ablauf d. serolog. Reakt. (Felke) 967. — Dosier. (Biele) 373; (Brock) 967. — Kombinat. mit Hg bei Syphilis (Eicke) 131; (Mc Cormac, Kennaway) 189; (Scholtz, Willmer) 497; (Pontoppidan) 1367; Verteil. von As u. Hg im Körper (Fränkel, Ulrich) 1254. — u. Chininsalze u. Urethan u. Stovain u. Malaria (Lami) 381. — Präparate, Wrkg., spirilloicide (Wiener) 497; (Frei) 967. — u. Neo-, Sulfoxylat- u. Silbersalvarsan, Ausscheid.
- durch die Niere (Bernstein) 1099. — Silbersalvarsan, u. Paralyse (Schmelcher) 63; u. Lues von Säuglingen (Mengert) 131; bei multipler Sklerose (Hilpert) 891; Lokalreakt. des Lichen ruber (Spitzer) 63. — u. Neosalvarsan, Einw. von Sublimat (Binz, Baur) 405. — Silbersalvarsannatrium, Auftreten von Dermatits (Hauck) 243. — Silbersalvarsan, u. Kombinationen; Hg-Neosalvarsan u. Sulfoxylat; Anwend., therapeut. (Jacoby) 131. — u. Neosalvarsan, Injekt.; und Giftigk. (Kolmer) 1141; Anwend. bei Kälte-Hämoglobinurie (Datta) 131; Superinfekt. bei experim. Syphilis (Brown, Pearce) 244; Chemie u. Giftwrkg.; Best. der S-Verteil. (Raiziss, Falkov) 372; Einfluß auf Milzbrandbakt. mit u. ohne Kapsel (Tallo) 115; u. Säuglingssyphilis (Engel, Türk) 190; crise nitritoide beim Hunde (Pomaret) 367; u. Pyelitis (Reuker) 1098; Wrkg. der Formaldehydkomponente bei Cystopyelitis (Sachs) 373; u. Syphilis u. Malaria (Nieuwenhuys) 573. — Neosalvarsansäure (Binz, Bauer) 406. — Neosalvarsan, Kombinat. mit Novasuroil, bei Lues (Bennigson) 244; Injekt. (Treitel) 373. — Silbersalvarsannatrium u. Neosalvarsan-Hg, Vergleich (Papegaay) 1445.
- IV: u. Neosalvarsan, Best. von As (Utz) 81. — Silbersalvarsan, u. Arsenbilanz (Engleson) 982. — Neosalvarsan, Fälschung (Duliere) 163; (Prescher, Claus) 617; giftige Serie (van der Valk) 1163.
- Salvon, III: (Gattefossé, Gattefossé) 831. Salz, siehe: *Natriumchlorid.*
- Salze, III: Lager ozean., an der Westküste v. Niedercaliforn. (Wittich) 773. — Einfluß auf chem. Gleichgew. in Legg. (Brönsted) 507. — doppelte Umsetz., Anwend. des Phasengesetzes (Le Chatelier) 82; (Rengade) 390. — feste, Elektrizitätsleitung u. Diffusion darin (v. Hevesy) 581. — Hydrolyse, langsame (Tian) 1490. 1491. — mit verschied. Ionen, Konzentr., isotherme, der Legg. beim Verdampfen (Rengade) 838. — Legg., osmot. Druck (Ghosh) 1055; verd., Änder. der spez. Refraktionen (Chéneveau) 1310; Verdräng. der Metalle (Barlot) 150. — u. elektrolyt. Oxydat. u. Redukt.; Alkalichloridelektrolyse (Schlötter) 1341. — Legg., lichtelektr. Unters. (Swensson) 9. — Wrkg. bei der alkohol. Gärung (Harden, Henley) 486. — geschmolzene Wärmeausdehnung (Herz) 948; u. Regeln der übereinstimmenden Zustände (Lorenz, Herz) 578. — Neutralsalze, u. Löslichk. in Säuren (Henderson, Taylor)

- 981; u. Donnans Theorie der Membrangeleichgew.; u. Potentialdiff. zw. Gelatinesgg. u. gelatinefreien Lsgg.; u. osmot. Druck u. Viscos. (Loeb) 1166. 1167; katalyt. Wrkg. ähnl. den H-Ionen (Schreiner) 851; u. Diastasen (Biedermann) 358. — O. u. C-Salze organ. Verbb. (Hantzsch) 542. — saure von zweibas. Säuren, Umsetzung in wässr. Lsg.; Einfluß von Basen (Sabalitschka, Schrader) 824. — Lsgg., u. Boden, Veränderung der Wasserdurchlässigkeit (Nolte) 745. — chem. Einw. auf Böden (Kelley, Cummins) 973. — Lösungen, u. Bodenteile, bas. Austausch (Robinson) 1178; Absorpt. durch Samen, u. osmot. Druck (Rudolfs) 957. — neutrale u. Pflanzenplasma (Kahh) 419. 956. 1475. — Lsgg., u. Albumine, Blutserum; Interfusion (Wright) 1102; u. Magensaftsekretion (Sutherland) 134. — Einfluß auf die Leber nach Einführ. ins Duodenum (Einhorn) 574.
- IV: Metallsalze, u. von höherer Oxydationsstufe, Darst. (Chem. Fabriken Worms) 107*. — Darst. aus Laugen; Extrakt. (Hornsey) 693*; (Jung) 944*. 1303*. — Behndl. mit Flüss., Behälter (Chem. Fabriken Wolframshausen, Herz) 14*. — geschmolzene, Empfindl. des Si-Spektr. (de Gramont) 1054. — wäss. Lsg., Analyse, Anwend. des Eintauschrefraktometers (Clemens) 1029. — siehe auch: *Elektrolyte, Ion . . ., Komplexverbindungen, Sulfosalze, Verbindungen etc.*
- Salzgemische, III: feste, elektr. Leitföh. (Benrath, Tesche) 915. — anorgan., Lichtabsorpt. (George) 204.
- Salzhydrate, siehe: *Hydrate*.
- Salzkräutertee, IV: 550.
- Salzlager, III: bei Lüththen-Jessenitz (Geinitz) 860.
- Salzsäure, siehe: *Chlorwasserstoff*.
- Samadhe, IV: (Griebel) 930.
- Samarium, III: Absorptionsspektr. (Prandl) 455. — Lumineszenzspektrum (Howes) 276.
- Samarskit, III: Gehalt, an U u. Th; Atomgew. des Pb (Davis) 1067; an Ge (Dennis, Papish) 1456.
- Samen, III: Gehalt an Mn in holländ. (Wester) 956. — Wasserabsorpt., u. Gehalt an wasserlösl. Stoffen (Bouyoucos, Mc Cool) 179. — Absorptionsföhigk. für Salzlgg., u. osmot. Druck (Rudolfs) 957. — frische u. niedrige Temp. (Munerati) 179. — der Pflanzen, Zersetzungswrkg. durch Glycerophosphatose (Nëmec) 664. — von Getreide, Samenhiillenbeschädig. u. Lebensföhigk., u. Schutz gegen Infekt. (Hurd) 504. — öhalt., Widerstandsföhigk. gegen Erhitzen (Gain) 352; Fermente darin; Oxydasen, Katalasen etc. (Fernández, Loredó) 830. — von süd-amerikan. Ölsaaten, Ölgehalt etc. (Bray, Islip) 1289. — keimende, u. X-Strahlen (Petry) 882. — Keimung, schädli. Wrkg. abgestorbener Blätter (Lumière) 664; Keimtriebkraft, Abhängigk. vom Keimmedium; u. Beizmittel (Heinrich) 504; Hemmungstoffe, falsche Keimung (Magnus) 958. — Abrussamen, Aufschwellen (Verschaffelt) 1488. — Samenhaut der Solonaceen u. Malvaceen (van Wisselingh) 232. 486. 1128. — IV: landwirtschaftl., Unterscheid. mit Hilfe der Serumreakt. (Becker) 8. — Wägung, App. (Sax) 1029.
- Samen . . ., siehe auch: *Saat . . .*
- Sammelgefäße, siehe: *Vakuumisoliergefäße, Luft, Flüss. etc.*
- Sammler, III: Bleiakкумуляtor, chem. Vorgänge (Mac Innes, Adler etc.) 392. — IV: Akkumulatoren, elektr. (van Swaay) 786*. — Elektrolyte (Smith) 1127*; (Gardiner, Wickey) 103*; (Gardiner, D. G. Storage Battery) 1261*; aus H₂SO₄ u. Na-Phosphat (Cheney) 900*. — negat. Zinkelektroden (Pouchain) 1127*. — Unbeweglichmachen v. Flüss. (Neu) 740*. — Platte (Leitner, Exley) 409*. — Batterien, Trennstücke (Gauld, General Lead Batteries Co.) 1305*. — Druckluftakkumulatoren (Schlenker) 98.
- Sanalgin, IV: 680. — Tabletten (Mentzel) 1195.
- Sanasorben, IV: (Mentzel) 309. 1163.
- Sanarthritis, III: Heilner u. Gelenkerkrankung (Heidtmann) 563; (Schwalb) 1484. — u. Milch, bei Arthritis (Heissen) 1509.
- Sand, IV: Sprengen (Spengel) 545. — Adsorpt. von Wasser (Scheringa) 577. — siehe auch: *Formsand*.
- Sandelholzöl, IV: westaustral. (Schimmel) 594.
- Sandfilter, siehe: *Filter*.
- Sanguentabletten, IV: (Mentzel) 1195.
- Santal Buriat, IV: (Mentzel) 679.
- Santalol, IV: in äther. Ölen (van Urk) 1145.
- Santocrylkapseln, IV: (Mentzel) 1195.
- Santoveronin, IV: 390; (Bodinus) 680; (Marx) 887; (Bodinus) 888.
- Sapalcol, IV: 887.
- Sapogenin, III: aus den Fruchtkernen von *Pseudophoenix vinifera* (van der Haar) 1432.
- Saponine, III: Namen (von Lippmann) 24; (Rosenthaler) 401. — in Drogen, Vork. neben HCN (Rosenthaler) 1247. — der Fruchtkerne v. *Pseudophoenix vinifera* (van der Haar) 1432. — als Schutzkolloide, Guajac- u. Quillaja-Saponin; u

- kolloid. Gold (Gutbier, Huber etc.) 691. — Wrkg. auf die Gärung, aktivier. (Neuberg, Reinfurth etc.) 1327. — u. Bakterienatmung (Brooks) 350. — IV: Gehalt in Radix Primula, Himmelschlüsselwurz (Kofler) 549. — Anwend. (Meyer) 929.
- Sapropelite, III: des Balchaschsees (Litinsky) 213.
- Saprophyten, III: Steigerung der Pathogenität durch Tierpassagen (Igersheimer, Schlossberger) 354. — säurefeste, den Tuberkelbakterien verwandte (Lange) 961.
- Sarsaparille, IV: mittelamerik. (Apt) 618.
- Satinweiß, IV: (Cobenzl) 424.
- Saturation, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Satyrin-Tabletten, IV: (Griebel) 929.
- Sauerstoff, III: Vork. in Sternen (de Gramont) 1379. — Entwickl. aus H_2O durch $AgCl$ im Licht (Baur, Rebmann) 812. — einwert. (Porter, Thurber) 626. — Atomgew. u. Atomgew. des Nebuliums, (Clarke) 1305. — Atomkernmodelle (Gehrcke) 903. — Molekül, Atomkern (Eucken) 991; Form (Kirsch) 902; Form; Vergleich mit Ne-Molek. (Rankine) 1315; Form, Depolarisationsgrad (Gans) 810; Kohäsionskräfte (Keesom) 1497; Quadrupolmomente (Keesom) 1107, 1108. — Dichte (Moles, Gonzalez) 1151. — Ionenwinddruck darin (Hess) 811. — Inversionskurve des Thomson-Jouleffektes (Jakob) 204. — Valenz, Erhöhung, photochem. (Kögel) 450. — Absorpt. von X-Strahlen (Holweck) 585. — Ionisationskurve für X-Strahlen (Holweck) 265. — Absorptions- u. Zerstreungskoeffiz. für X-Strahlen (Hewlett) 204; (Aurén) 264. — spektralanalyt. Beobachtungen an Kanal- u. Kathodenstrahlen des pos. Spitzenstroms (Schultz) 396. — u. He, Spektrum, Einw. eines Magnetfeldes (Waran) 448. — als Elektrode, O_2 -Na-Kette, elektromot. Kraft (Baur) 443. — u. Phosphor, Lumineszenz, Reakt. (Weiser, Garrison) 703. — u. Wirksamkeit von Ni-Katalysatoren bei der Hydrier. (Kelber) 1184. — Löslichk. in Salzsgg., Hydrate dieser Salze (Mac Arthur) 1223. — Kompress. mit Acetylen Temp. (Cook) 1404. — Abschluß, u. alkohol. Gärung (Kostytschew, Eliasberg) 1130. — gelöster, u. spontane Ansamm. Chemotaxis von Flagellaten (Fox) 54. 55. 1478. — u. Wachstum von Gonokokken (Rockwell, Mc Khann) 963. — Entbehrlichk. bei pathogen. Bakterien, u. Stoffwechsel (Braun, Cahn-Bronner) 483. — Strom im tier. Gewebe; Sauerstofforte u. Reduktionsorte nach Unna (Thörner) 375, 376. — Gehalt im menschl. Blut (Meakins, Davies) 68. — Einatmung Wrkg. auf Atmungsvorgänge u. Zirkulat. (Doi) 555; (Dautrebande, Haldane) 1330. — Injekt., Zusatz von CO_2 , u. Höhenkrankh. u. Dyspnoen (Bayeux) 1330; bei Tuberkulose, Verminder. des Antikörpergeh. des Blutes (Armand-Delille, Hillemand etc.) 1512. — Verbrauch in Tumoren (Waterman, Dirken) 68. — Anwend.; u. Anoxämie; Gehalt im Arterienblut bei Asphyxie, Wrkg. auf Asphyxie (Adams, Morris) 557, 558. — Behandl. des arteriellen Blutes bei Lungenkrankheiten (Meakins) 247.
- IV: Darst. (Weston) 21*; elektrolyt. (Hale) 333; bei der Eisen elektrolyse (Estelle) 118*; techn. neben N aus Luft (Mewes) 245*; für Schweißereibetriebe (Kautny) 1064*. — Reinigen, App. (Jaubert) 740*. 994*. — Dampfdruck bei niedr. Temp. (Stock, Henning etc.) 313. — komprimierter aus flüss. (Messer & Co.) 405*. — flüss., Verdampfer (Griffiths) 568. — feste Lösung in Fe u. Stahl (Stead) 491. — Gehalt in Elektrolyt-eisen, u. Kupferätzmittel (Whiteley) 491. — Anwend. bei der Gaserzeugung (Hodsman) 66; (Jefferies) 67. — aktiver, enthält. Lsgg. oder feste Körper (Deutsche Gold- u. Silberscheideanstalt) 180*. — flüss., Selbstexplos. von Holzkohle in Vakuumisolierväßen (Wöhler) 1057. — Best., in Lsgg., nach Winkler, u. Biologie (Osterhout, Haas) 628; des gelösten in Wasser, Entnahme von Proben (Greenfield, Mickle) 1308; in desoxyd. sauren Bessemerstählen nach Ledebur (Cain, Pettijohn etc.) 1054. — siehe auch: *Atmung, Knallgas, Luft, Ozon etc.*
- Sauerstoffbäder, IV: (Wright, Armstrong) 1050*.
- Sauerstoffelixir, IV: von Oppermann (Griebel) 931.
- Sauerstoffglycerin, IV: braunes von Oppermann (Griebel) 930.
- Sauerstoff-Verdauungskapseln, IV: (Griebel) 931.
- Saugen, IV: Ansauggeschwind. bei gasförm. oder flüss. Stoffen, Regelung (Nies) 851*.
- Saugtrockner, siehe: *Trocknen*.
- Sayacon, III: bei Polyneuritis (Rubens) 373.
- Scammoniaharz, IV: Schlepp (Tagliavini) 1103.
- Scandium, III: Atomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 1489.
- Scandiumacetylaceton, III: (Barker) 1115.

- Schachtöfen, IV: Aufgabevorricht. (Löhner) 793*. — Beschickungsvorrichtung (Loesche) 948*; (von Grueber) 505*. — Beschick. mittels Kübel (Langenohl) 1320*. — Brech- u. Austragevorricht. (Rüter) 861*. — mit mechan. Brechrost (Hauenschild) 410*. — umlaufende Entleerungstrommel (Andreas) 410*. — Zerkleinern des Gutes, Entleeren (Peters) 25*. — Unterwindgebläse (Loesche, Stoll) 250*. — mit Gasfeuerung (Meiser) 574. — zum Rösten u. Brennen von Erzen u. Trocknen, bes. von Staubkohle (Luck) 415*. — siehe auch: *Brennen, Brennöfen*.
- Schädlinge, III: Pflanzenschädlinge, Bekämpf.; im Wein-, Obst- u. Gartenbau (Kölliker) 196. 1104. — Bekämpfung, u. Gehalt von Wein, Trauben, Most, Trester etc. an As, Pb u. Cu (Schätzlein) 974; u. Elhardt'sche Grüntafeln (Müller, Rabanus) 900. — von Pflanzen, Bekämpf. mit kolloid. S (Kühl) 387. — Bekämpf. mit SO₂-SO₃, Clayton-App., Notalc (Bonjean) 148. — Oidium, Peronospora von Heu- u. Sauerwurm, Bekämpf. (Lüstner) 504. — Apfelwickler, Bekämpf. mit As-Salzen (Herrmann) 1488. — Heuschrecken, Bekämpf. mittels Coccobac. d'Herelle (Kraus) 576. — Schnecken als Überträger der Leberegelkrankheiten, Bekämpf. (Chandler) 252. — Würmer, Beseitig. mittels CCl₄ (Hall) 497. — Läuse, Phoenicoceus Marlatti, Dattelpalm-Schildlaus (Borden) 1259. — von Kiefern, Lecontés Blattwespe (Middleton) 386. — Rattenvertilgungsmittel (Neumark, Heck) 1297; chem. Gifte (Loir, Legangeux) 746. —
- IV: pflanzl. u. tier., Bekämpfung (Pratt) 113*; (Hawker) 113*. — von Kulturpflanzen, Bekämpf. mit Fluoriden (Eberhard) 697*. — Bekämpf., durch Blausäure (Rasch) 551; Anwend. von Chlorpikrin; Kornkäfer (Wille) 465; Saatbeizen, mittels Halogenamiden, bezw. -imiden, z. B. Acetchloramid; Meltau (Farbenfabr.) 741*. — Motten, Schutz der Wollstoffe dagegen (Naefe) 147*; Vertilgung, durch Naphthalindämpfe (Chem. Fabr. Cöthen) 341*; Schutz von Wolle, Pelzen etc. (Farbenfabr.) 533*. — Vertilgungsmittel für Mäuse u. Ungeziefer, Bakterien enthält. (Piorowski) 697*. — Vertilgungsmittel für Mäuse, giftfreie (Bruhin) 904*. — Rattenfangmittel (Calovi, Holzdem Co.) 1094*. — Rattenvertilgungsmittel (Schroeder) 28*; giftfreie (Bruhin) 904*; flüss. Auszug der roten Meerzwiebel (Smith) 578. — siehe auch: *Desinfektion, Insekten, Ungeziefer, Zuckerrohr etc.*
- Schafarzkit, III: (Krenner) 859.
- Schafwolle, siehe: *Wolle*.
- Schallgeschwindigkeit, III: in Gasen (Himstedt, Widder) 760.
- Schalteröle, IV: Verbesserung (Rebs) 446*. — Unters. (Wentzel) 761.
- Schamotte, IV: Wärmekapazität (Tschaplowitz) 111. — siehe auch: *Ton*.
- Schardinger Enzym, siehe: *Enzyme*.
- Scharlachrot, III: Salbe, in der Augenheilkunde (Löhlein) 1366.
- Schaum, IV: Abscheiden u. Zerstören (Redlich) 854*. — schaumige Schmelzen, gleichmäßig poröse Schlacke daraus (Norske Akties. for Elektrokemisk-Ind., Hypotekbank) 1134*. — Niederkämpfen beim Kochen von Flüss. (Wirth-Frey, Henz) 738*. — Zerstören (Redlich) 327*; bei Destillationsapp. (Strauch & Schmidt) 565*.
- Schaum . . . , siehe auch: *Flotation*.
- Schaumwein, siehe: *Wein*.
- Scheidetrichter, IV: für quantit. Ausschüttungen (Luther) 222; (Eliion) 681. — Automat zur Trennung nicht mischbarer Flüss. (Watson) 459.
- Scheidung, IV: von Flüss. verschied. spez. Gew. (Teegen) 725*. — von Bestandteilen aus einem flüss. Gemisch mittels eingelas. Gasen (Elektro-Osmose) 1259*. — von Erzen etc., unter Anwend. der Fliehkraft (Centrifugal Separ.) 957*. — magnet. (Stolz) 254*; Gutes (Krupp, Grusonwerk) 33*. — Magnetscheider, mit in ihrer Neigung verstellbarer Gut-zuführung (Krupp A.-G.) 468*. — siehe auch: *Aufbereitung, Flotation, Zuckerfabrikation*.
- Schellack, IV: Bleichen (Gadre) 1103. — Ersatz (Köhler) 360*.
- Scherfestigkeit, IV: u. mechan. Eigenschaften von Legierungen (Krulla) 89.
- Scheuermittel, IV: Darst. (Haerberle) 371*.
- Schichten, III: der Palmitsäure auf Wasser (Adam) 689.
- Schiefer, IV: als Ersatz für schwarzes Glas (Etabl. de Gantenbach) 786*. — Brennen gleichzeitig. mit Kalk, Schachtofen (Knecht) 303*. — Halbverkokung (Prinz zu Löwenstein, Irinyi etc.) 485*. 886*. — Dest. mittels überhitzten Wasserdampf (Gercke, Albrecht) 675*. — Alaun-, Graphitschiefer etc., Anwend. zur Darst. von Ferrosilicium (Holmgren, Aqvist etc.) 187*. — bituminöse, Anwend. zur Darst. von Ersatzmitteln für Knochenkohle (Rekord-Zement-Ind.) 181*; Anwend. zur Darst. von Rohöl; Öfen (Bergh) 672. — siehe auch: *Asbestschiefer*.
- Schieferöle, IV: (Spiegel) 539. — Gewinn. (Zeller & Gmelin) 543*; Verwend. etc.

- (Lehmann) 759. — Reinigung (Webster, 1159*. — Sulfosäuren daraus (Schaefer, Faber) 1291*. — Umwandl. in Pech (Dubois) 157*.
- Schiefferton, IV: Behandl. (Aid) 211*.
- Schieß... , siehe auch: *Spreng...*
- Schießbaumwolle, siehe: *Nitrocellulose*.
- Schießpulver, IV: Fortschritte (Mehren) 544. — Pulverpressen, hydraul., Sicherheitsvorr. (Vereinigte Köln-Rottweiler) 74*. — Darst. (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 384*; (Woodbridge, du Pont de Nemours) 834*; (du Pont de Nemour) 1048*; Aufteilung gespritzter, nicht vortgeteilter Materialstränge (Gerdes) 926*. — Umwandl. in Sprengstoffe (Blyth) 546*; (Hunter) 835*. — rauchlose (Woodbridge, du Pont de Nemours) 1288*; Zusatz von Diphenylurethan u. Methylphenylurethan (Westfäl.-Anhalt.) 74*; Darst., Wiedergewinn. flüchtiger Lösungsmittel (Bindschedler) 306*. — rauchschwache, Darst. (Westfälisch-Anhaltische) 160*; Darst., u. Kolloidchemie (Weissenberger) 1287; u. Umwandl. in Sprengstoffe (Köln-Rottweil) 305*. — Nitroglycerinpulver, Anwend. zu Sprengstoffen für Bergwerkszwecke (Zentralstelle für wiss.-techn. Unterr.) 306*; u. Abfälle, Verwert.; Extrakt von Nitroglycerin, Wiedergewinn. von Aceton (Westfäl.-Anhalt.) 305*. 306*. 1027*; Best. von Aceton (Friedemann) 1288.
- Schießstoffe, IV: mit Nitrostärke (Oelker) 1288.
- Schiffsche Basen, III: Bldg. aus Acetophenonaminophenylhydrazon u. aromatischen Aldehyden (Franzen, Steinführer) 218. — IV: Anwend. bei der Kautschukvulkanis. (Bedford, Goodyear Co.) 47*.
- Schilddrüse, III: Verteil. u. Konzent. des Jods (Benjamin, van Dyke) 134. 377. — chem. Zus. (Zunz) 1329. — u. chem. Wärmeregul. (Hildebrandt) 1446. — u. elektr. Leitfähigkeit von Geweben (Crile) 67. — Hyperthyreoidismus, Gaswechsel (Tierney) 77. — Einfluß, von Hunger (Vincent, Hollenberg) 1334; auf Größe u. Gewicht von Organen (Hewitt) 428. — u. Nebennieren, Zusammenhang (Crile) 437. — Extrakt, u. Blutgerinn. (Szenes) 69; Erzeugen von Skorbut (Mouriquand, Michel) 883. — Sekret, Absonder. im Blut von Strumakranken (Rogoff, Goldblatt) 1145. — Fütterung, Wrkg. auf die Kreatinurie (Gross, Steenbock) 493. — schilddrüsenlose Tiere, Wärmestich u. Temperaturveränderung (Asher, Nyffenegger) 1044. — des Hundes, Wrkg. auf das isol. Kaninchenherz; sensibiisierte, Wrkg. auf Hundeschilddrüsen (Demoor) 1513. — menschl., Wirksamk. im Froschlarvenversuch (Wegelin, Abelin) 134. — von Hammeln, u. infant. Myxödem (Bäumler) 370. — Nebenschilddrüse, Transplant. bei Paralysis agitans (Kühl) 1253. — IV: subepiderm. Reakt.; u. Adrenalin (Ascoli, Fagioli) 174.
- Schilddrüsenhormon, III: Wrkg. bei gestörtem Kohlenhydratstoffwechsel durch Phlorrhizindiabetes (Asher, Horrisberger) 1044.
- Schilfrohr, III: Wurzel, Zus., Zuckergehalt (Sabalitschka) 1036. — IV: Phragm., Zus.; Gehalt an Kieselsäure (Herig) 145. 438. — Amidophrag., Aufschließen, Verwert. (Neukulturen Ges.) 533*. — Anwend., zur Darst. von Zellstoff u. Papier (Klein) 1044*; zur Darst. von Fasern, Alkohol u. Futtermitteln (Verwertg. inländ. Prodd. G. m. b. H.) 208*. — siehe auch: *Typha*.
- Schimmelpilze, siehe: *Pilze*.
- Schizophyceen, III: wasserlösli. Farbstoffe; Phykoerythrin (Boresch) 957.
- Schlacken, IV: Kohlschlacke als Mörtelzuschlag (Wilhelm) 998. — Kesselschlacke, Bausteine daraus (Koch) 112. — gleichmäß. poröse Schaumslacke aus schaumigen Schmelzen (Norske Akties. for Elektrokemisk Industrie, Hypotekbank) 1134*. — Separat., magnet., Schlackensteine (Winckel) 576. — Ofensauen, Darst. von Mo-Verbb. daraus (Deutsche Molybdän Werke) 418*. 419*. — kalkreiche, u. S-Gehalt des Kupoleisens (Porter) 506. — bas., Bldg. bei der Stahlerzeugung (Sillars) 797; Anreicherung niedriggrädiger (Jones) 797; physikal. Chem. (Desch) 797; Löslichk., Vermind. durch Flußspat (Bainbridge, Jackson) 797; Löslichkeit in Citronensäure u. Kohlensäure (Stead, Jackson) 797; Verwend. (Russell) 797; u. Flammofenschlacke u. engl. Landwirtschaft (Middleton) 795; (Hall) 795; (Gilchrist) 795; (Robertson) 795; Hochofenschlacke, Bewertung für Düngezwecke (Hughes) 26; Phosphatschlacke für Düngezwecke (Middleton) 795; (Hall) 795; (Gilchrist) 795. — der Gießerei, charakterist. Eigensch. (Dyer) 1117. — Silicat-schlacken, Mn-halt., u. Bleitreibherd-schlacken, Redukt. (Kern) 698. 699. — Best. v. P (Kinder) 1079. — siehe auch: *Asche, Hochofenschlacke, Thomas-schlacke*.
- Schlackenzement, siehe: *Zement*.
- Schlämme, IV: in der Flotation (McLeod) 1266. — feine Teilchen, SiO₂ enthalt., Behandl. (Titan Co.) 1125*. — App. Schöne-Vershofen 573.

- Schlafmittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Schlagende Wetter, IV: Kontrolle (Binder) 1026. — Anzeiger (Riegger) 899*; selbsttätiger (Freise) 1085*.
- Schlamm, IV: Absetzung, u. moderne Kläranlagen (Sohrank) 566. — Schwimmschlamm, Entfernen aus Abwasser-Reinigungsanlagen (Nax) 1205*. — Abwasserschlamm, Entwäss., Einfluß der Acidität (Wilson, Heisig) 461. — Entwäss. (Watson) 987. — Aktivierter u. Sielwasserreinig. (Haworth) 987; u. Abwasserreinigung (Bakor) 1307; Fruchtbarkeit (Hatfield) 1315. — Proben, Haltbarmachung (Jewell) 1307. — Ablaßtopf, selbsttätiger, bes. für NH_3 -Fabriken (Düker & Clausing) 245*. — Siel-schlamm, Anwend. zur Darst. von Kraftgas (Watson) 1346. — siehe auch: *Abwasser, Zuckerfabrikation etc.*
- Schlangengifte, III: Cobragift, Adsorpt. an Kohle (Catan) 142; u. Oberflächenspannung vom Blutplasma u. -serum (Cosmovici) 742.
- Schleifmittel, IV: (Jacques & Cie.) 1207*; (Bowers) 1327*.
- Schleimsäure, III: Oxydativer Abbau; Monamid u. Pentaacetat dess. (Bergmann) 402. — IV: Darst. aus Sägemehl (Acree) 123*.
- Schleimstoffe, IV: Darst. aus Meerespflanzen (Gloess, Darrasse) 21*.
- Schlempe, IV: Anwend. zur Darst. von Glycerin (Dupont) 1279*.
- Schleudern, IV: Zentrifugen, Antreiben (Broadbent) 326. — u. Handschleudern beim Mikroskop (van Walsem) 490.
- Schlichte, IV: Darst. unter Anwend. von Zellstoffsulfitablauge (Stein) 960*.
- Schlichterei, IV: Prüfung des Verf. (Rüf) 60. — schlechtes Aufnehmen der Masse durch Gewebe u. Kettengarne (Rüf) 265.
- Schlick, IV: Seeschlick, Anwend. zu Naßpreßsteinen (Heyo) 761*.
- Schmalz, III: u. Ersatz, Nährwert (Drummond) 237. — IV: Schweineschmalz, Nachweis von Talg nach Boemer (Vittoux, Muttelet) 664. 917. — s. a.: *Fette*.
- Schmeidigkeit, IV: der Fette (Woog) 1191.
- Schmelzen, III: Farbe der Schm. (Bancroft) 1376. — von Metallen, Änderung des Wärmleitvermögens (Konno) 21. — IV: elektr., in der metallurg. Industrie (Cone) 855; von eisenfreien Legierungen (Gillett) 702. — von Metallen u. Legier. (Heraeus) 907*. 1270*; Elektroden (Lelen) 1136*; Verf. u. Ofen (Wussow, Stephani) 704*. — Umschmelzen von Metallen (Strohmeier) 257*. — Einschmelzen fein verteilter Metalle u. Legier. (Bronn, Rombacher Hüttenwerke) 121*. — Kosten bei der Stahl-darst. 507. — von schwer schmelzbaren Mineralien wie Kieselerde, Tonerde etc. (de Roiboul) 249*. — von Quarzglas etc. mittels Acetylen u. O_2 (Heraeus) 644*. — Selbstentzünd. (Rasser) 1349. — siehe auch: *Erstarren, Metallurgie, Phasenlehre*.
- Schmelzofen, siehe: *Ofen etc.*
- Schmelzpunkt, III: u. Atomgew.; Aggregation, Meltiküle (Fielding) 513. — u. absol. krit. Temp. u. Siedep. (Prud'homme) 906. 907. — Alternanz gerade-ungerade, u. Minimum der Schmelztemp. in homol. Reihen (Timmermans) 513. — Abwechseln in der Paraffinkohlenwasserstoffreihe (de Forcrand) 460. — IV: Defin., der Gelatine (Stppard, Sweet) 470*. — Bestst., Anwend. des Differentialthermoelements (Gish) 1197; App. (Friedrichs) 222.
- Schmelztiegel, siehe: *Tiegel*.
- Schmelzwärme, III: von Metallen (Järvinen) 908. — u. Lösungswärme von organ. Substanzen (Gehlhoff) 1151.
- Schmiedeeisen, siehe: *Eisen*.
- Schmieden, IV: mit gasförm. Brennstoffen (Doherty) 866. — von Bronzen u. Messingarten (Search) 1173. — Schmiedestücke, Prüfen auf Härte nach Brinell (Avery, Avery) 554.
- Schmiermittel, IV: (Hood, Spence & Sons) 73*; (Klever) 212*; (Southcombe, Wells) 1026*; (Mahieu) 1160*. — aus Braunkohle (Tralls) 73*; aus Kohlenteeren (Melamid) 726*. — konsistente aus Carbolpech (Rütgerswerke, Mallison) 676*. — homogene Starrschmiere aus Teerölen etc. (Verkaufsvereinig. für Teer-erzeugnisse, Brinkmann) 675*. — aus Kautschuk u. Talg (McLeod) 1194*. — capillare Eigensch. (v. Dallwitz-Wegner) 1157. — Zusatz von organ. Basen (Wells, Southcombi) 1250*. — Prüfer (Ölwerke Stern-Sonneborn) 73*; (Kähler) 305*. — selbstschmier. Masse für Lager (Bouvery, Conort) 726*. — für Dampfzylinder etc. (Langer) 832*. — bes. für die Papierindustrie (Hoyer) 1044. — Selbstentzünd. (Rasser) 1349. — Schmierfette (Weisgerber) 1354*. — siehe auch: *Leder etc.*
- Schmieröle, III: pyrogenet. Zers., Bldg. von aromat. Kohlenwasserstoffen (Pfeifer, Zechmeister) 214. — IV: bei Dieselmotoren (Moore) 884. — Darst. (Maloney) 1194*; Anwend. der Kolloidmühle (Plauson) 1200. — aus Steinkohlenteer- oder Rohbenzolfraktionen (Schreiber) 884; (Chem. Fabrik Lindenhof Weyl) 1250*. — haltbare, hochviscose (Klever)

- 212*. — Ersatz aus Kohlenwasserstoffen des Braunkohlenteeres (Badische) 381* — hochviscose, aus Braunkohlenteer (Deutsche Erdöl Ges., Seidenschur etc.) 382*. 832*. — aus Generatorsteer (Landsberg) 972*. — aus Tieftemperatursteer (Allgem. Ges. für chem. Ind.) 1354*. — aus Teerölen (Melamid) 72*. 213*; aus asphaltart. Stoffen (Deutsche Erdöl Akt.-Ges., Seidenschur etc.) 382*. — Rückgewinn. (Ostwald) 297. — Viscos., Einfluß von Paraffinwachs (Dean, Jackson) 1023. — Verteil. durch Preßluft (Eagor) 442. — Behandeln (Lanc, Williams) 823*. — Verkohlung 1119. — Prüfung, Vorricht. (Ketterer) 939*; auf die capillaren Eigensch. (v. Dallwitz-Wegner) 1157. — siehe auch: *Mineralöle*.
- Schmierseife, siehe: *Seifen*.
- Schmierung, IV: mit Mineralölen, Verbess. (Hyde) 672. — Ölemulsionen, wässerige, zur Zylinderschmierung (Ostwald) 150. — Ölumlaufschmierung für Braunkohlenbrikettpresse (Simon) 374.
- Schmirgelleinen, IV: Appretur dafür (Myrona) 481.
- Schnee, III: darin gelöste Stoffe; Herkunft des NaCl (Moore, Browning) 24. — siehe auch: *Wasser*.
- Schneiden, IV: Autogenes, mit Gemischen mehrerer Brenngase (Deutsche Oxhydric) 122*.
- Schnelldrehstahl, siehe: *Stahl*.
- Schnitte, siehe: *Mikroskopie*.
- Schnitzel, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Schokolade, IV: Best. des Volumens des wasserunlöslichen Teiles (Hanak) 527. — Fondant (Fryer, Mc Lellan etc.) 1109*.
- Schoopsches Spritzverfahren, siehe: *Metalurgie*.
- Schoten, III: Farbe, u. fettlös. Vitamin (Steenbock, Seil etc.) 1359.
- Schreibmaschinenbänder, IV: Darst. (Walther) 1327.
- Schreibmaschinenwalzen, siehe: *Kautschuk*.
- Schrotoeffekt, III: elektr. Elementarquantum daraus; in Verstärkerrohren (Hartmann) 804; (Schottky) 804.
- Schuhereime, IV: Industrie, Laboratoriumarbeiten (Lüdecke) 809. — Darst., rationelle (Bolis) 360. 592; mittels Rohmontanwachs (Last, Böhme) 1015*.
- Schuhwerk, siehe: *Leder*.
- Schutzkolloide, siehe: *Kolloide*.
- Schutzmasken, IV: für die Chem. Industrie (Großmann) 236.
- Schutzmittel, siehe auch: *Rosten etc.*
- Schwaden, IV: der Sprengstoffe, Giftigkeit (Krull) 833.
- Schwämme, siehe auch: *Pilze*.
- Schwärzung, siehe: *Photographie*.
- Schwamm, siehe: *Eisen (Schwamm) etc.*
- Schwarzsand, III: Vork. auf der Insel Chiloo (Mella) 212.
- Schwobeteilchen, IV: elektrisches Niederschlagen in Gasen u. nichtleit. Flüss. (Siemens-Schuckertwerke) 564*. — im Wasser, Entfernen durch Zentrifugalkraft (Minucciani) 1032*. — siehe auch: *Gasreinigung, Nebel, Staub, Suspens...*
- Schwefel, III: Vork. mit Bitumen in Mexiko (Wittich) 401. — Bldg. u. Beständigkeit der Modifikationen unterhalb ihrer Umwandlungstemp. (Brauns) 603. — elast. (Iredale) 14. — Atomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 1489. — Unterkühl., u. Capillarphänomen (Bigelow, Rykenboer) 1311. — Chromogenet. Eigensch. (Davis, Rixon) 1071. — Massenspektrum, Isotope (Aston) 447. 448. — Einfluß auf die katalyt. Aktiv. des Pt (Maxted) 271. — Sol, Vereinigung mit Ag-Sol u. mit Se-Sol (Freundlich, Nathanson) 704. — Oxydat., nichtbiolog., im Quarzmedium (Mc Intire, Gray etc.) 501. — Erhitzen mit amorphem C; Zuckerkohle (Wibaut) 947. — Einw. von Selenoxychlorid (Lenher) 87. — u. Acetylen, u. arom. Amine, Bldg. von Farbstoffen (Consonno, Cruto) 784. — Düngungsverss. (Matenaers) 502. — als Dungzugabe, u. Pflanzenernährung (Tottingham, Hart) 900. — kolloid., Anwend. gegen Pflanzenschädlinge (Kühl) 387. — u. S-Verbb., therapeut. Eigensch. (Davite) 426. — Abfuhrwrkg. (van der Willigen) 130. — Mischung in Olivenöl, u. Gelenkerkrankungen (Meyer-Bisch) 365. — parenteral verabreicht, Einfl. auf den Stoffwechsel; Injekt., u. Gelenknorpel (Meyer-Bisch, Basch, Heubner) 1441. — Säuren, organische, Ionenvol. u. -geschwindigk. (Smith) 582.
- IV: Verteilung der Formen im Kohlenflöz (Yancoy, Fraser) 883. — Bindung in Steinkohlen (Kietreiber) 607. — in Steinkohlen, Kohlegas u. Koks, Gehalt u. Formen (Wheeler) 606; (Powell) 606. — deutscher (Waeser) 244. — Darst., aus H₂S (Farbenfabr.) 180*. 1262*; (Prohahn) 991*; (Chem. Fabr. Rhénania) 991*; aus H₂S enthält. Gasen (Farbenfabr.) 639*; aus H₂S mittels akt. Kohle (Engelhardt) 538; aus CaS u. Ca-Polysulfiden (Deutsche Petroleum Akt.-Ges.) 788*; aus Gips (Martin) 859; aus Hochofenschlacke, Nutzbarmachen (Diehl) 415*. 509*. 568; aus Braunkohlenasche u. -schlacke (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrikat.) 639*; Entschwefeln, von Erzen (British Sulphur Co.) 187*; von für die Fabrikat. von S verwendbaren S-halt. Gasen aus

- CaSO₄ (Chem. Werke Schön, Waitz) 570*.
 — Abscheiden aus Verbrennungsgasen N-halt. organ. Stoffe (Riedel) 1263*. — Wiedergewinn. aus S-halt. poröser Kohle (Farbenfabriken) 105*. — Wiedergewinn. beim Aussalzen u. Fixieren von Viscose (Voß) 373*. — Raffinat. (Bacon, Texas Gulf Sulphur Co. etc.), 570*. — Reinigung (Hood) 740*; (Spence & Sons, Craig etc.) 1035*. — Entschwefeln, des Eisens im sauer gefütterten elektr. Ofen 863; von Pyritasche im elektr. Ofen (Guódras) 30. 1268; (Ongaro) 989; von Gasen (Badische) 674*. 943*; von durch trock. Dest. von Mineralölen gewonnenen Gasen (Fearon) 157*; Entfernung aus Leuchtgas durch Wasch. mit Öl (Hamilton) 1346; von Würzen etc. (Depaty) 876*; von vulkanis. Kautschuk (Debaugé) 430*. — Oberflächenspann., u. Tetramethylthiuramdisulfid u. Zn-Dimethyldithiocarbamat (Maximoff) 1105. — Einfluß auf Koks u. Gas bei der Kohlenvergasung (Powell) 537; (Hermanns) 826. — Einfluß auf Eisen (Buberl) 951. — schwefelreicher Eisenguß in Amerika (Anderson) 951. — allotrope Modifikationen, relat. Aktivität gegen Kautschuk (Twiss, Thomas) 46. — Gleichgew. mit Metallpaaren (Guertler) 116. — Systeme mit Cu u. Mn, mit Cu u. Sn u. mit Cu u. Fe; u. mit Cu u. Bi (Guertler, Meißner) 954. 1135. 1318. — Gehalt im Kupoleisen, u. Kalkgehalt der Schlacke (Porter) 506. — Verh. in der Thomasbirne (Herzog) 582. — Verbrennungsöfen (Clayton) 1035*. — Anwend. z. Darst. v. Ferrowolfram (Ampère-Ges.) 1137*. — kolloidaler, Anwend. zu Schwefelseife u. Teerschwefelseife (Kühl) 284. — Baumansche Probe im Eisen (Oberhoffer, Knipping) 32. — Best., im Gußeisen u. Stahl, colorim. (Misson) 1054; in Kiesabbränden (Sieber) 978; in Gasreinigungsmasse, Extraktionsapp. (Fleischer) 828; in Ölen durch Verbrennung (Hauser) 485; im Harn, Benzidinmethode (Fiske) 773. — Polysulfidschwefel, Best., trimetr. (Wöber) 27. — siehe auch: *Röst...*, *Sulf...* und *Thi...*
- Schwefelchlorid, IV: u. Chlorsulfosäure u. Cl (Farbenfabr.) 570*.
- Schwefelchlorür, III: Bldg. aus Selenoxychlorid u. Schwefel (Lenher) 87; aus arom. Carbithiosäuren u. SOCl₂; Verb. mit Thiobenzoylchlorid (Staudinger, Siegwart) 216. — u. Cl₂ (Cappelli) 1459. — Reakt. mit Äthylen u. mit Äthylenkohlenwasserst. (Pope, Smith) 291; (Mann, Pope etc.) 521. — u. Propylen (Coffey) 100. — Einw. auf Säurechloride (Naik) 1120. — u. Malonsäureanilide, Bldg. v. Dithioketonen (Naik) 308. — IV: u. Chlorsulfosäure u. Cl (Farbenfabr.) 570*. — u. arom. Aminhydrochloride; Küpenfarbstoffe (Cassella) 1326*.
- Schwefelecyan, III: u. Na₃AsO₃ (Gutmann) 467.
- Schwefeldioxyd, siehe: *Schweflige Säure*.
- Schwefeldi-quecksilberacetylaminobenzo-säure, IV: Ester (Schoeller, Schrauth) 1224*.
- Schwefelerze, siehe auch: *Rösten*.
- Schwefelfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Schwefelkies, siehe: *Pyrit*.
- Schwefelkohlenstoff, III: Sättigungsdruck (Henning, Stock) 86. — Wärmeausdehn. u. Kompressibil. bei tiefen Temp. (Soitz) 395. — Lösungswärme (Gohlhoff) 1151. — elektr. Doppelbrechung, Temp.-Koeff. (Bergholm) 803. — Kerreffekt, absolut. Verzögerungen, u. momentane Ladung (Pauthenier) 581. — kontinuier. Absorptionsbande (Ribaud) 1058. — Einfl. auf die Friedel-Craftsche Rk. (Montagne) 862. — u. Hydrazinhydrat in Ggw. von NH₃ od. einem aliph. Amin oder Phenylhydrazin (Losanitsch) 725. — IV: Entfernen. aus Kokerei- u. Leuchtgas (Minot) 1370. — opt. Konstanten (Coblentz) 683. — Löslichk. von Wasser (Clifford) 921. 923.
- Schwefelmonochlorid, siehe: *Schwefelchlorür*.
- Schwefeln, IV: von Fässern, Schwefelkörper dazu (Signoret) 278*.
- Schwefelnatrium, siehe: *Natriumsulfid*.
- Schwefelsäure, III: u. neutrale u. saure K. u. TI-Salze, Dissoz. (Drucker) 911. — Ionen, Entladungspotential an gebeizten Elektroden (Ghosh) 985. — Anion, Raumerfüllung; Nickelamminsalze (Ephraim, Müller) 210. — tern. Gemisch mit Wasser u. HNO₃, Destill. (Pascal) 1314. — System mit HF u. Fluorsulfosäure (Traube, Reubke) 452. — Additionsverb. der 100%igen mit neutralen Sulfaten der Alkalimetalle (Kendall, Landon) 153. — Absorpt. durch Cellulose (Leighton) 1190. — konzent., Wrkg. auf die Eier von Bombyx mori (Lécaillon) 555. — Salze, wasserfreie, Magnetisierungs-koeff., therm. Änderung (Théodorides) 278; u. Faeces, Bldg. von H₂S (Salkowski) 1147. — Verb. mit Benzoylchlorid u. Benzoesäureanhydrid; katalyt. Wrkg. bei der Acylier. etc. (Bergmann, Radt) 783. — Anhydride, gemischte mit Carbonsäuren; Acetylschwefelsäure (van Peski) 609. — Sulfat- u. Esterschwefelsäure, Vork. in norm. u. patholog. Körperflüss. (Heubner, Meyer-Bisch) 1448.
- IV: Spezifik., Reinheitskriterien (Collins) 1029. — Austreib. aus NaHSO₄, Na₂SO₄

- u. aus Ammoniumsulfat durch HCl (Weber) 105*. 463*. — Verwert. der im Salpeterkuchen enthalt. (Norris) 462. — Anwend. zur Wiedergewinn. von Äther u. Alkohol aus Luft (Masson, Mc Ewan) 14. — Salze, zersetz. (Bambach) 992*; Laugen, Überführ. in Chloride, u. Metallausfäll. (Hayward, Moa Iron & Development Corpor.) 22*; Metallsulfate, Darst. (Zellstoffabr. Waldhof) 249*. — Alkalisalze, Darst. (Soc. Anon. de Produits Chimiques Malettra) 640*. — Salze, Anwend. zur Darst. von Schwefeloxiden (Metallbank) 1206*; anorgan., Best. im Harn, Benzidinmethode (Fiske) 773. — Best. in Rohrzucker, Probierversf. (Bruhns) 963. — freie, Best. u. Verh. im Leder u. tier. Haut (Immerheiser) 162. — Oleum, Best. von SO₂ (Sander) 5. — siehe auch: *Mischsäure*, *Schwefelsäurefabrikation*. — Best., siehe auch: *Bariumsulfat*,
- Schwefelsäurefabrikation, IV: vom physik.-chem. Standpunkt (Jones) 946. — deutsche (Waeser) 244. — in den Vereinigt. Staaten 20. — Fabrik bei Baltimore 668; (Forster & Cie.) 570*; (Helbronner, Pipereaut) 1035*; (Reed) 1130*. — ohne Anwend. von Kammern u. Türmen (Schmiedel, Klencke) 180*. — nach Benker-Millberg mit zwei ersten Kammern (Cochet) 20. — in Bleikammern (Kaltenbach) 21*; (Sonneck) 245*; (Unione Ital. etc., Sonneck) 1035; (Moro) 570*; (Mirat, Pipereaut) 639*; (Dior) 692*; (Pagliani) 1261. — Bleikammerverf., Intensivbetrieb (Duron) 691; unter trop. Verhältnissen (Mawdsley) 20; Beschleunigung (Kaufmann) 946*. — Bleianfress. (Mc Kellar) 1089. — Kontaktverf. (Merriam, General Chem. Co.) 1089*; Vorschlag Phillips aus Bristol 1831 (Schrobe) 716; Wiedergewinn. der nicht oxydierten schwefligen Säure (Turner, Davidson) 334*. — aus Chlor, S u. Wasser (Pozzi-Escot) 570*. — aus solche enthalt. Gasen (Webster, Perry & Webster) 1262*. — u. HCl, Darst., gleichzeit. (Coppadoro) 178. — aus CaSO₃, über (NH₄)₂SO₄ u. ZnO bezw. Al₂O₃ (Basset) 335*. — aus Gips (Martin) 859; neben hydraul. Bindemitteln (Farbenfabriken) 244*. 245*. — Konzent. (Hansen) 692*; der von Denitrier. erhält. (Frischer) 1207*; Vorricht. (Heinrici) 180*; benötigte Wärme (Sutton) 786*. — Destill. (Chem. Fabrik Weissenstein) 639*. — elektr. Niederschlagung von Dämpfen (Kaltenbach) 946.
- Schwefelsaure Kalimagnesia, siehe: *Magnesiumkaliumsulfat*.
- Schwefeltrioxyd, III: Einw. von Selenoxychlorid (Lenher) 88. — Hydrate in wäss. Lsg. (Smits, v. d. Lande etc.) 1110. — Anwend. zur Schädlingsbekämpf. (Bonjean) 148. — IV: Best. in Röstgasen (Sander) 5; (Dieckmann) 5. 1295. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Schwefelwasserstoff, III: Bldg. aus Sulfaten durch Faeces (Salkowski) 1147. — Molekül, Asymmetrie (Cuy) 904. — Dampfspann. (Cardoso) 1152. — Spektrum in Vakuumröhren (Bair) 203. — Zersetzung durch α -Strahlung (Wourtz) 152. — System mit festem CO₂ (Thiel, Schulte) 904. — Schutzwrkg. auf Sulfidsole, Wrkg. auf die Wanderung bei Kataphorese (Young, Goddard) 709. — Resorpt. aus dem Darm, Gehalt im Blut (Hijmans, van der Bergh) 1255. — IV: Bldg. bei der Entgasung von Steinkohlen (Powell) 607. — Entfernung aus Gasen (Zaschocke-Werke) 379*. — Überführ. in Schwefel mittels akt. Kohle (Engelhardt) 538. — Anwend. zur Darst. von S (Farbenfabr.) 180*. 639*. 991*; (Chem. Fabr. Rhenania, Projahn) 991*. — s. auch: *Gasentwicklungsapparate*.
- Schwefelzink, siehe: *Zinksulfid*.
- Schweflige Säure, III: Sättigungsdruck (Henning, Stock) 86. — Spektrum in Vakuumröhren (Bair) 203. — Löslichk. in organ. Verb., Benzol etc. (Lloyd) 953. — System mit festem CO₂ (Thiel, Schulte) 904. — Anwend. zur Schädlingsbekämpf. (Bonjean) 148. — Heilwrkg. bei Pferden (Klein) 1444. — Salze, Bldg. aus Tetrathionaten u. Cyaniden (Kurtzacker, Fritsch) 947. — IV: Darst. (Pascal) 21*; (Zellstoffabr. Waldhof) 249*; aus Erdalkalisulfaten, Schwermetallsulfiden u. Fe₂O₃ (Rhenania Chem. Fabr.) 502*. — Schwefeldioxyd, Darst. aus CaS u. Ca-Polysulfid (Deutsche Petroleum Akt.-Ges.) 788*; durch Erhitzen von Erdalkalisulfaten (Verein chem. Fabriken) 570*; aus CaSO₄ (Chem. Fabr. vorm. Weiler-ter Meer) 788*; aus CaSO₄ neben Zement (Farbenfabr.) 339*; aus MgSO₄ u. Doppelsalzen (Siemens) 105*; aus Ofen-etc. Gasen (Eustis) 1130*; aus Abgasen der Zellstoffsulfidfabrik. (Zellstoffabrik Waldhof, Hangleiter etc.) 1045*. — Wiedergewinn. der beim Kontaktverf. nicht oxydierten (Turner, Davidson) 334*. — Nutzbarmachen, in Abgasen (Siemens) 902*; der beim Einblasen von Luft in Hochofenschlacken entstehenden (Diehl) 255*. — Abscheiden aus Gasgemischen (Mc Kee) 1130*. — Anwend. zur Extraktion von Ölen, Fetten u. Fettsäuren (Mc Kee) 206*. — flüss., Vorricht. zur Behandl. von Kohlen-

- wasserstoffen (Allgem. Ges. für Chem. Ind.) 1286*. — Gleichgew. mit Ca-Disulfit (Schwarz, Müller-Clemm) 372. — Anw. zur Bekämpfung der Kopfläuse (Lenz) 1373. — Best., in Gasen, nach Reich, Jodlsg. (Lowe) 979; in Röstgasen u. Oleum (Sander) 5. 399. 843; (Dieckmann) 5. 1295; (Stuer, Grob) 399. 843; (Berl) 625; neben Thiosulfaten (Kurtenacker, Fritsch) 843; in organ. Subst. nach dem Destillationsverf.; Sulfitleuge, Wein, Gelatine etc. (Froboese) 225. — siehe auch: *Desinfektion*.
- Schweineschmalz, siehe: *Schmalz*.
- Schweineseuche, III: bakteriolog. Unterss. (Bruynoghe, Leyn) 882.
- Schweinfurter Grün, III: inskistentöt. Wrkg. (Herrmann) 503.
- Schweiß, III: Absonderung, u. Blutzus. (Wildbrand) 1216.
- Schweißen, IV: Termitschweißverf., elektr. Schweißverf. u. Schienenschweiß. (Lange) 635. — von Metallen u. Legier. (Laise, Gen. Electric Co.) 1270*. — Verschweiß., zur Verbind. mehrerer Metalle (Grosspeter, Schuen) 868*. — elektr. (Candy) 100. — Schweißmittel für Eisen u. Legier., Phosphate als Bindemittel (Deutsch-Luxemburgische, Hilpert) 511*. — Bogenschweißung (Lebrun) 499; Maschine 907; langer Nähte, Lichtbogenschweißapp. (Siemens-Schuckertwerke) 636*. — und Behandl. der Oberfläche v. Werkstücken (Haselberger) 1139*. — Schweißofen, Berechnung des Brennstoffverbrauchs bei Ölföhrung (Schilling) 1319. — autogen., mit Gemischen mehrerer Brenngase (Deutsche Oxhydric) 122*. — autogenes bei kupfernen Lokomotivfeuertüchsen (Weese) 956. — Erzeugung v. Sauerstoff (Kautny) 1064*. — Schweißmittel (Kreidl) 1007*.
- Schweißleder, IV: Ersatz, phenolhalt. (Mayrhofer) 882.
- Schweiß... siehe auch: *Destillation*.
- Schwellen, IV: Apparate, aus Al mit eingebauter Dampfüberhitzung (Schrader) 535. — in Retorten (A.-G. für Brennstoffvergas.) 828*.
- Schwelkohlen, s.: *Braunkohlen, bituminöse*.
- Schweröle, siehe: *Teeröle*.
- Schwerspat, siehe: *Bariumsulfat*.
- Schwimmverfahren, siehe: *Flotation*.
- Schwindsen, IV: v. Kaolin, Ton, Bauxit, Infusorienerde etc. (Bigot) 337; (Geller) 337.
- Schwitzöl, IV: der Braunkohlenteerverarb. (Harrica) 1222*.
- Scillitin, IV: (Smith) 578.
- Scrophulariagifte, III: diuret. Wrkg. (van de Moer) 832.
- Sebacinsäure, III: Bldg., aus Furandipropionsäure bei Hydrierung (Asabina, Fujita) 485; aus Pseudotetrahydroanmonsäure (Fujita) 1411.
- Sedimentierung, III: von Bakterien (Vorschütz) 141.
- Sedopon Laleuf, IV: 388.
- Seegras, IV: Gehalt in Kaffeersatzmitteln (Griebel, Rothe) 54. — Anwend. zur Darst. v. Zucker (Toužimský) 48*.
- Seekreide, IV: Anwend. zu Isolier- u. Baumassen (Fabriksettkiebol. Kronsten) 999*.
- Seeschlick, Seetang, siehe: *Schlick, Sapropele, Tang*.
- Seewassersalinen, siehe: *Salinen*.
- Seewolftran, IV: (Lexow) 1110.
- Sehen, III: Quantentheorie, Sehpurpur, Aussend. von Elektronen (Joly) 378.
- Seide, IV: u. Seidenindustrie, Geschichte (Wolff) 531. — Kokons aus Neu-Südwaies 1019. — Entbasten (Goldschmidt) 824*; (Gehrüder Schmid) 1283*; (Kreidl) 1283*. — Festigk. u. Elastiz., Steigerung (Korselt) 1112*. — Hygroskop. (Scheurer) 601*. — Schwarzfärben u. Beschweren (Ullnerwerk) 62*; (Tiska) 711. — Couleure, Beschweren u. direktes Säureschwarz für Strang, Stück u. Band (Röll) 265. — Beschweren mit Cersalzen u. mit Didym u. Lauthan enthält. Gemischen (Stern) 147*. 208*. — Zinnphosphaterschwerung (Ley) 602. — Imprägnier. seidener Schirmstoffe (Nettelhorst) 1153. — mit metall. Überzug (Miksch) 423. — Kunstseide, Entwickl., geschichtl. (Kempf) 1188; Darst., Wiedergewinn. der Salze der schwefelsauren Fällbäder (Bronner) 1342*; Fabrikation, Behandl. von Garnen u. Geweben (Soc. la Soie Artific.) 534*; Herricht. für textilindustr. Zwecke (Chem. Werke vorm. Auorgesellsch.) 722*; Celluloseacetatseide (Zdanowich) 532; aus Celluloseäthern (Schwarz) 61. — Viscoseseide, Darst. (Borzykowski) 1244*; (Bronnort) 1343*. — Viscoseseide, Fabr., Abgase, Beseit. überriech. schwefelhalt. Stoffe (Schwalbe) 920*; Unterscheid. v. Kupferseide (Herzog) 288. — Kunstseide, Hygroskopiz. (Biltz) 758; Quellung in Wasser (Herzog) 287; Hölkeneseide (Hölken) 439. — Seidentülle, Bleichen u. Färben 515. — Seidenwolle (Schmidt) 435. — siehe auch: *Fäden, Färberei, Färbungen, Spinn...*
- Seidenraupe, III: chem. Zus. der Eischale (Tomita) 359. — Gelbschder, Polyederkörperchen (Aoki, Chigasaki) 682.
- Seif... siehe auch: *Verseif...*
- Seifen, III: Lösgg., Unters. als Gerinnsel,

Gel u. Sol (Laing, McBain) 27; Oberflächenspannung u. Emulgiervernögen (White, Marden) 836; emulgier. Wrkg. auf Öle; Reinigungswrkg.; Adsorpt. durch Kohle u. C (Lenher, Bishop) 1452. — Anwend. als Schutzkolloide für kolloid. Gold (Iredale) 518.

IV: Defin. des Wortes (Kalmann) 1150. — Fabrikat.; Anfänge (Deite) 1149. — Industrie, u. Hydrier. organ. Verb. (Schrauth) 1150. 1337; Anwend. gehärt. Öle (Steffan) 530; Anwend. von Harzen (Jungkunz) 1186; u. Öl- u. Fettraffinat. (Ockel) 755; Unters. v. Roh- u. Zwischen- u. Endprodd. (Löbl) 756. — Darst. (Liddle, Andrew Jergens Co.) 531*; (Mantez) 919*; aus ungesätt. Verb. (Bennecke) 1187*; Zusatz v. Käse etc. (Townsend) 144*; Ersatz der Fettsäuren durch hydrierte Phenyl-naphthylmethan-carbonsäuren (Willstätter) 145*; mit SiO_2 , Geloso, Saponin u. NaCl (Canat, Epailly) 720*. — Unterlaugen, Reinigung (Hilgers) 205; (Verbeek) 205. 369. — Verseif. von Fetten u. Ölen durch KOH , Geschwindigk. (Anderson, Brown) 822. — Leimkern, Verluste durch Eisen-seifen (Hartmann) 755. — Gallerten, Überführ. in festes Pulver (Metallbank) 1241*. — Gemische, Aussalzen, partielles (Wolff) 204. — für Toilette u. Haushaltung, in Stücken oder Pulverform (Jünger & Gebhardt) 666*. 667*. — unlösl. Metallverb. enthalt. (Endriß, Schuster) 144*. — Geruchlosmachen (Stiepel) 1043*. — seifenhalt. Wasser, Zers. (Soc. Gén. Prache & Bouillon) 1309*; Abwässer, Behandl. (DoverCo) 989*; (Soc. gén. Prache & Bouillon) 1241*. — Phenolphthalein als Reag. auf freies Ätzalkali (Weber) 1281. — des Handels, hydrolyt. Alkalität (Beedle, Bolam) 59. 434. — Spezialeisen, Hexalin u. Methylhexalin als Grundstoffe (Hueter) 1186. — Sparseife (Gans) 42*. 601*. — Sandseife (Wiederhorn) 824*. — Schmier-seifen, Darst., Fortschritte (Fryer) 369. — Ölschmierseifen 1239. — Kernseife u. Waschpulver, Vergleich (Leimdörfer) 478. — Harzseifen, Lösungen, Darst. (de Cew, Marx) 145*. — Eschweger, Darst. (Weber) 369. 600. — in der Pharmazie 1111. — Schwefelseife u. Teerschwefelseife, Darst. mit kolloid. S (Kühl) 284. — desinfiz. wirkende, mit milchsaurem Silber (Gross) 824*. — Tubenwaschseife (Thomae) 369. — Zuckerseife (Kühl) 1337. — flüss. (Tamisier) 679. — z. Leimen v. Papier (Doudieux) 373*. — Ersatz durch anorgan. Kolloide, seifige Erde von Siebenbürgen (Weißenberger) 59; aus Sulfo-

säuren propyl. arom. Kohlenwasserstoffo (Badische) 284*; Darst. aus Kohlenteeren (Melamid) 726*. — Lösungen für Härtebestst. mit Isopropylalkohol (Krieger) 332. — Best., v. Kochsalz (Bennett) 1042; der Fettsäuren nach der Wachskuchenmethode (Abel) 757. — s. auch: *Kolloide*, *Kresol-seifen*, *Reinigungsmittel*, *Waschmittel*.

Seifenerde, III: aus Siebenbürgen (Grenng) 607.

Seifenpulver, IV: Fabrikat. (Steffan) 755; Einricht. (Illert) 1017; Best. des Unverseiften u. Unverseifbaren (Braun) 1187. — aus flüss. Seifenmasse (Imhausen) 145*. 720*; 1338*; (Wiederhorn) 824*. — Anforderungen an gutes (Knapmann) 530. — siehe auch: *Waschpulver*.

Seifenwasser, IV: Emulsionen, Abscheid. von Ölen (Ayres) 755.

Seigerung, III: u. Dispersitätsgrad (Arnold, Sander) 442. — IV: Vermind. in Metallblöcken (Windhausen) 867*. — von Legier., Vermeiden (Großpeter, Schuen) 120*.

Seignettesalz, siehe: *Weinsäure*.

Sekretine, III: Wrkg., u. Wrkg. von wasserlös. Vitamin B (Anrep, Drummond) 1040. — Hitzesekretine, Gewinn. aus Eiweiß (Bickel, van Eweyk) 120.

Sekretion, III: innere (Strohl) 385; bei Pflanzen (van der Wolk) 733.

Sekundärbutyl . . . , siehe: *Butyl . . . , sek.*

Sekundäre Amino, siehe: *Amine*.

Sekundärstrahlen, siehe: *Strahlen*.

Selen, III: Oberflächengestalt u. Temp. von kristallin. (Gripenberg) 927. — Wärmeleitfähigk. von kryst., u. Licht (Nannei) 765. — elektr. Eigensch., Einfluß chem. Mittel (Gripenberg) 700. — elektr. Widerstand Änder. durch die Temp. (Datta) 1389. — Krystalle, Leitfähigk. elektr., u. γ - u. X-Strahlen (Mc Mahon) 765. — Teilchen, Dichte u. Ladung, Best. (Bär, Luchsinger) 927. — Absorption von Licht im Dampfzustand (Dobbie, Fox) 599. — Bogenspektr. im Vakuum u. Funkenspektr. in He (Mc. Lennan, Young etc.) 394. — Niederschlagen von Ra-Emanat. darauf (Ehrenhaft, Konstantinowsky) 696. — kolloid., Darst., Unters. (Gutbier, Emslander) 1152. — Sol, Ausflock. durch KCl (Kruyt, van Arkel) 1314; Vereinigung mit S-Sol (Freundlich, Nathanson) 704. — u. Oxyde, Flammenreakt., Verb. in der H-Luftflamme (Papish) 1061. — IV: Selentonbad (Chem. Fabr. auf Aktien) 83*; mit Borsäure (Mimosa Akt.-Ges.) 396*. 1196*.

Selenacetylaceton, III: Einw. von Nitrophenylhydrazin (Morgan, Drew) 25. 613.

- Selenatopentaminkobaltisalze, III: (Meyer, Moldenhauer) 1066.
- Selenchlorür, III: Bldg. aus Selenoxychlorid u. Schwefel (Lenher) 87.
- Selenlegierungen, III: mit Antimon, elektromot. Verh. (Kremann, Wittke) 15.
- Selenodithiosäure, III: u. Salze (Morgan, Smith) 1115.
- Selenoxychlorid, III: (Lenher) 87. — IV: Darst. (Lenher) 1130*.
- Selensäure, III: Darst. größerer Mengen (Meyer, Moldenhauer) 927. — Anion, Raumerfüll.; Nickelamminsalze (Ephraim, Müller) 210. — Einw., oxydier., auf Halogenide (Meyer, Moldenhauer) 1067. — Salze, komplexe (Meyer, Speich) 1063. — monokline Doppelseleniate der Kupfergruppe mit K, Rb, Cs u. NH_4 (Tutton) 598.
- Selenwasserstoff, III: Anlager. an Cyanamide (Schmidt) 1321.
- Selenzellen, IV: Darst. (Thirring) 637*.
- Selloric, III: Blattfleckenkrankh., Bakterien (Jagger) 487. — Samen, Bekämpf. des Septoriarostes (Kroust) 664.
- Seltene Erden, siehe: *Erden, seltene*.
- Semicarbazid, III: u. ungesätt. aromat. Ketone (v. Auwers) 326. — IV: Best. des sauren, bezw. bas. Charakters, quantit. (Kolthoff) 1165.
- Semicarbazidoisobutylkresylketon, III: (v. Auwers) 328.
- Semicarbazidopropylphenyl-, -kresyl- und -anisylketon, III: Semicarbazon (von Auwers) 327.
- Semihydrobenzoinumlagerung, III: (Tiffeneau, Orechow) 1083. 1464; (Levy) 1465.
- Semipinakolinumlagerungen, III: von alkal. Hydrobenzoinen u. Triarylglykolen, Anisylglykolen (Tiffeneau, Orechow) 1083. 1085. 1464; (Billard) 1084; (Lévy) 1465.
- Senf, III: als Sommerölpflanze, Anbau (Kleberger, Ritter etc.) 1303. — Samen, u. Ersatzstoffe; chin. Colza (Viehöver, Clevenger) 175.
- Senfgas, III: Wrkg., auf die Augen (Derby) 498; auf Tuberkelbakt. (Corper, Rensch) 889; auf die Antikörperbldg. (Hektoen, Corper) 494. — IV: Darst., gewerbl. (Maugé) 123; (de Kap-Herr) 123.
- Senföl, IV: äth., Prüfung auf Allylsenföl in d. Arzneibüchern (Massera) 391. — Giftwrkg. auf Weinhefen (Kroemer, Kramer) 521. — Anwend. zu Insektenvertilgungsmitteln (Neuls Pacific Chem. Corp.) 697*. — siehe auch: *Allylsenföl*.
- Senföle, III: u. Uramile (Biltz, Strufe) 1020.
- Sennesblätter, IV: Auswaschen durch Alkohol (Maurin) 678.
- Sensibilisier . . ., siehe auch: *Photographie*.
- Sensitol Green u. Red, IV: (Pope) 1051.
- Sensitometer, IV: mit doppelten Farbenskalen (Eder) 552.
- Sepiaschwarz, III: Oxydat. mit KMnO_4 zu Pyrrolk. gebenden Verb. (Angeli, Picroni) 823.
- Septacrol, III: Wrkg., pharmakolog. (Lenz) 188.
- Sericein, III: Hydrolyse, u. Best. seiner bas. Bestandteile (Türk) 1126.
- Serienspektren, siehe: *Spektren*.
- Sorin, III: Gehalt im Gehirn (Shimizu) 492.
- Serologie, siehe: *Serum*.
- Seroplasma, III: u. passive Immunisierung (de Waele) 382.
- Seroskop, IV: (Dold) 88.
- Serpentin, III: Platten, Stoßdauer einer Stahlkugel (Moreau) 507.
- Serum, III: Ausflock. durch Bakterien, serolog. Bedeut. (Dold) 72. — Serologie von Leber u. Milz, (Fleischer, Hall etc.) 381. — konzentr., Wrkg. (Pardi) 127. — Wrkg. auf Arsenobenzole (Rubinstein) 141; (Pomaret) 141. — Injekt., u. proteolyt. Abwehrfermente (Löhner) 1177. — Antimeningokokkenserum u. Cerebrospinalmeningitis (Babeg) 832. — Gemisch mit Fibrinogen als Nährboden (Ebeling) 735. — IV: tier., Darst. (Penfold) 619*. 1290*. — Serologie, Anw. von Membranfiltern (Eichhoff) 850. — von Cholera u. Paratyphus, Wertbest. (Fukuhara) 617. — Yaten als Konservierungsmittel dafür (Hinz) 486. — Antiserum, Konservier. mit Kresol (Krumwiede, Banzhaf) 616. — siehe auch: *Agglut. . . , Bakterien, Blutserum, Komplemente, Syphilis, Wassermannsche Reaktion, Typhus etc.*
- Serumalbumin, siehe: *Albumine*.
- Serumkrankheit, III: als Antigen-Antikörperreakt. (Mackenzie, Leake) 250. — Vermeid. durch Anwend. von Serum von immunisierten Rindern (Kraus, Cuenc etc.) 1447.
- Serumreaktionen, IV: u. Samen- u. Futtermittelunterscheid. (Becker) 8. — IV: Spontanerum der Buttermilch (Burr, Weise etc.) 1334.
- Serumtherapie, III: Anwend. des Serums von Masernrekonvaleszenten, Anwend., therapeut. (Zschau) 1103. — des Scharlachs, Proteinkörperwrkg. (Moog) 143. — der Pellagra (Straßberg) 144.
- Servatortabletten, IV: 390.
- Sesamol, IV: u. Baudouinsche Reakt. (Woutman) 822.
- Sesquiterpene, III: (Ruzicka, Meyer) 631. — aus Menthon (Lück) 721.
- Setzanlagen, Setzmaschinen, siehe: *Aufbereitung*.
- Setzpunkt, IV: der Gelatine (Sheppard, Sweet) 470.

- Sheafett, IV: Fettsäure (Wolff) 1185.
- Sherardisieren, siehe: *Zink*.
- Shigascher Bacillus, siehe *Bakterien*.
- Siambenzoë, III: Unterss. von Zinke (Reinitzer) 43.
- Siarensinoleissäure, III: krystallograph. Unters. (Zinke, Schulz, Dzimal) 220.
- Siarensinolsäure, III: Oxydat., Bldg. von Prabangsäure (Reinitzer) 43.
- Siarensinotannol, III: Bldg. aus Lubanolbenzoat (Zinke, Dzimal) 220.
- Sichtvorrichtungen, IV: (Schütz) 1083.
- Sidotblende, III: Diel.-Konst., Erhöhung durch Licht (Molthan) 753.
- Sieben, IV: strömende Siebvorrichtung für Flüssigkeiten (Waskowsky) 1201*. — von Gießereisand (Parry) 347.
- Siebplatten, IV: Nutschiebe, aus Blei für Labor. (Cobenzl) 85.
- Sieden, III: unter vermind. u. erhöht. Druck, Meßverss. (Werner) 850.
- Siedepunkt, III: u. krit. Druck; Quotient der Siedetemp. u. krit. Temp. (Lorenz, Herz) 12. — u. absol. kritische Temp. (Prud'homme) 906. — im Vakuum des Kathodenlichtes, u. krit. Temp. (Walden) 268. — u. krit. Temp. homolog. Verbb. (Young) 1383. — Siedepunktsvol. und Molekularvol. der flüss. organ. Verbb. (Wöhlisch) 835. — minimaler, von Gemischen (Faillebin) 514.
- Siegellack, IV: Tubenkaltsiegellack (Krüger) 1177.
- Sielwasser, siehe: *Abwasser*.
- Siemens-Martinöfen, IV: Beheizung durch Braunkohlenvergasung (Hermanns) 1155.
- Sikkative, IV: (Vesper) 1103.
- Silber, III: in British-Columbien (Campbell) 401. — Bldg. aus AgNO_3 -Lsg. u. ZnO im Licht (Kohlschütter, d'Almendrea) 1187. — Krystalle, Aufbau (Pfeiffer) 685. — Kernladung u. Atomzahl (Chadwick) 2. — Steifheit (Kikuta) 1399. — Drähte, Torsionsmodul u. Temp.; Viskositätskoeff. (Iokibé, Sakai) 1050; Erwärm. in verd. Gasen durch den elektr. Strom (Busch) 509. — transvers. galvan. u. thermomagnet. Effekt (Unwin) 1378. — elektr., Widerstand, Änderung beim Schmelzen (Tsutsumi) 261. — Ionisationswärme in Lösungsmitteln, elektromotor. Kraft, Elektrodspotentiale in W. , A. , CH_3OH u. Pyridin (Mortimer, Pearce) 995. — elektrolyt. Niederschläge, Kontraktionswiderstand (Aliverti) 510. — kathodisch aufgespritzter Überzug, u. verdampftes, Krystallstruktur (Kahler) 197. — als Kathoden, u. Durchschlagspann. von Gasen (Holst, Oosterhuis) 1106. — elektr. Leitföh. der Gemische mit Ag_2S (Tubandt, Eggert etc.) 583. — Menge auf der photograph. Platte, u. Lichtabsorpt. (Deumens) 587. — Massenabsorptionskoeff. u. Wellenlänge (Richtmyer) 757. — lackiertes, Reflexionsvermögen (Coblentz, Kahler) 710. — spez. Elektrisierungskoeff. durch X-Strahlen (Bedrcag) 1264. — Bogenspektr. im Vakuum u. Funkenspektr. in He (Mc Lennan, Young etc.) 394. — Sol, Farbe u. Brownsche Bewegung (Fürth) 259. — kolloid., Farbe (Schaum, Lang) 857. — Sol, mit S-Sol, Silberarsenschwefelverb. mit As_2S_3 -Sol (Freundlich, Nathanson) 704. — Diffusionskoeff. mit Gold (Fraenkel, Houben) 157. — galvan. gefälltes, Krystallis., Einfluß von HNO_3 u. KNO_3 (Aten, Boerlage) 1308. — metall., Einw. von Jod (Matignon) 928. — Silber-Jodelement, elektromot. Kraft u. Temp.-Koeff. (Gerth) 814. — Verh. gegen verd. H_2SO_4 ; Lsg., Einw. von H_2O_2 (Salkowski) 1069. — metall., oligodynam. Wrkg., auf Diastase (Luger) 487. — Therapie (Bötner) 1331. — kolloid., Bldg., von Schutzstoffen bei Tieren (Drzewina, Bohn) 132; Widerstandsföh. von rana fusca (Drzewina, Bohn) 1138. — Verbb., Vergiftung der Annfaser (Olsson) 1290. — Salze, Redukt. durch Chloroplasten (Molisch) 829.
- IV: Darst. aus Bleizinkerzen (Elmore) 348*; aus Schwefelerzen u. metallurg. Produkten (Hey) 1099*. — Chloridverflüchtigt. aus Erzen (Layng) 864. — Cyanidlaugerei in Ecuador (Schrap) 344. — Raffination u. Fällung in Nevada; Cyanidlaugerei, Zerkleinerung u. Rührericht. (Ninnis, Anderson) 468. — kolloid. (Huppert) 311*. — Durchgang von X-Strahlen der Coolidgeöhre (Biquard) 450. — als Anode bei der elektrol. Cu-Abscheid. u. Lsg. in NH_4 -Trichloracetat (Doughty, Freeman) 315. — Plattierung, inerte Salze in der Lsg. (Proctor) 33. — photograph. Entsilberungsverf. (Steigmann) 83. — Silberlot (Bocchetti) 122*. — Nachweis in Erzen (Palmer) 6. — Best., schnelle, in Legierungen mittels modif. Chlorsilbermethode (Sauerland) 686; elektrotitrimetr. (Hendrixson) 626; u. Trennung von Blei etc. mittels der unterphosphorigen Säure (Moser, Kittel) 492. — Salze, u. Cuprisalze, Fällung, fraktion., mit NaOH (Jolibois, Bossuet etc.) 685; Darst. aus sulfid. Erzen (Collins) 1062*. — Verbb., komplexe, von Aminosäuren (Hoffmann-La Roche) 654*. — kolloidales, siehe auch: *Kollargol*.
- Silberbromid, III: Krystallstruktur (Wilsey) 1070. — Krystalle, elektr. Überföh.

- der Ionen (Tubandt) 985. — Sole, Koagul. u. Dissolut. durch Ammoniak (Auerbach) 20.
- Silbercyanid, III: (Meyer) 30.
- Silberchlorid, III: Krystallstruktur (Wilsey) 1070. — Krystalle, elektr. Überführ. der Ionen (Tubandt) 985. — u. H_2O , Entw. von Sauerstoff im Licht (Baur, Rebmann) 812. — IV: Darst. (Amalgamated Zinc) 23*. — siehe auch: *Photo...*
- Silberchromat, III: Fällung, period., in Gelatine, Wrkg. von Cl_2 (Foster) 1061. — System mit K_2CrO_4 - Ag_2O - K_2O (Ramann, Sallinger) 595.
- Silberdichromat, III: rhythmische Fällung in Gelatinegallerte (Liesegang) 792.
- Silbererze, III: mikr. Unters. (Guild) 714. — erzhalt. Bleierze, Zementationsvorg. (Berg) 1111. — IV: antimonhalt., Flotation 412.
- Silberfluorid, III: Verb. AgF - AgJ , aus AgJ u. FCH_3 (Moles, Batuecas) 766.
- Silberhaloide, III: Teilchen, Größenfrequenzverteil. in photograph. Emulsionen u. sesitometr. Verh. (Wightman, Shepard) 447. — kolloidale, Adsorpt. von Bleisotopen (ThB) daran (Fajans, v. Beckerath) 281. — IV: Anfärbung durch Farbstoffe als Oberflächenreagens (Lüppo-Cramer) 552.
- Silberjodat, III: System mit K_2CrO_4 - K_2O - Ag_2CrO_4 (Ramann, Sallinger) 595.
- Silberjodid, III: Krystallstruktur (Wilsey) 1070. — Krystalle, elektr. Überführ. der Ionen (Tubandt) 985. — u. CH_3F ; Verb. $FAgJAg$ (Moles, Batuecas) 766. — Bildungswärme (Gerth) 814.
- Silberlegierungen, III: mit Au, Mischkrystallbildg., Einw. von Chemikalien, chem. u. elektrochem. Verh. (Tanmann) 1399.
- Silberlithiumcyanid, III: (Meyer) 30.
- Silbernitrat, III: osmot. Wrkg. in Pyridin gegen Pyridin (Koenig) 1074. — Leitföh., molekulare, in Lösungsmitteln; Überführungszahlen in Anilin u. Anilin + Pyridin (Sakhanov) 803. — Krystallis. von Ag durch galvan. Fällung (Aten, Boerlage) 1308. — Lsgg., Elektrolyse, Bldg. von Ag-Peroxyinitrat (Brown) 995. — u. Ferroammoniumsulfat (Dhar, Datta etc.) 761. — Lösungen, Einw. auf ZnO bei verschied. Beleucht.; Reaktionsbeeinfluss. reduzier. Subst. (Kohlschütter, d'Almendra) 1187. — u. Na-, Ba- u. La-Acetat, Fällungsgleichgewichte (Griessbach) 255.
- Silberperchlorat, III: Verteil. zwischen Benzol u. Wasser (Hill) 458.
- Silberpermanganat, III: Zersetz., Be-
- schleunig. durch den Zerfall größerer Krystalle (Hinshelwood, Bowen) 1387.
- Silberperoxyd, III: Bldg., Reakt. (Sal-kowski) 1070.
- Silberperoxynitrat, III: (Brown) 995.
- Silberpräparate, III: mit Adrenalin, antibakterielle Wrkg. (Mader) 46. — IV: Argument kolloidale u. Silberkolloide im neuen Arzneibuch (Evers) 80. — von Aminosäuregemischen (Hoffmann-La Roche) 260*.
- Silberreduktionsmethode, siehe: *Mikroskopie*.
- Silberribidumcyanid, III: (Meyer) 30.
- Silbersalvarsan, siehe: *Salvarsan*.
- Silbersulfat, III: Dissoz.-Konst., zweite (Drucker) 911.
- Silbersulfid, III: reguläres, Krystalle, elektrische Überführ. der Ionen (Tubandt) 985. — elektr. Leitföh. von festem krystallis. u. von Gemischen mit Silber (Tubandt, Eggert etc.) 582. 583. — Sol aus S-Sol u. Ag-Sol (Freundlich, Nathanson) 704. — System mit Tl_2S (Huber) 155.
- Silberthioglykolsäure, IV: Na-Salz (Chem. Fabr. Flora) 1323*.
- Silical, III: Radikal (Kautsky) 768.
- Silicalbromid, -chlorid u. -hydroxyd, III: (Kautsky) 768.
- Silicasteine, IV: erstklassige, aus Felsquarzit (Lux) 24. 577; (Artzinger) 577.
- Silicate, siehe auch: *Gesteine, Kieselsäure, Salze, Permutite etc.*
- Silicide, IV: Bildungswärme (Walter) 742.
- Silicium, III: Chemie; Unters. im Kaiser-Wilhelm-Institut (Stock) 208. — Vork. in Sternen (de Gramont) 1379. — Widerstand u. Druck (Bridgman) 21. — Massenspektrum; Isotope (Aston) 447. 448. — Funkenspekt. in He, im Ultraviol. (Mc Lennan, Lewis) 394. — Reflexion im Ultraviol. (Lewis, Hardy) 1184. — Verbh., ungesättigte (Kautsky) 767; organ., u. Piperidin; Ermittl. der Zus. (Kipping, Sands) 950. — IV: Raffin. (Buket, Electro-Metall-Co.) 1130*. — Spekt., quant. Empfindlichkeit in geschmolz. Salzen u. Stahl (de Gramont) 1054. — Trennung von Sn, Ti u. Zr durch Na_2CO_3 (Wenger, Morel) 317. — Best. in Gußeisen (Graziani, Losana) 559.
- Siliciumcarbid, IV: Darst. (North, Kommanditges.) 640*; aus Sand u. Pechkoks (Schabacker, Exolon Co.) 1091*. — u. Zirkondioxyd, feuerfeste Gegenstände daraus (North) 985*.
- Siliciumdioxyd, siehe: *Kieselsäure*.
- Siliciumfluorid, III: Dichte (Germann, Booth) 453. — Wrkg. auf Nadelhölzer (Sertz) 881.

- Siliciumkohlenwasserstoffe, III: gesättigte u. ungesättigte $\text{Si}_4(\text{C}_6\text{H}_5)_8$ u. Dichlorid, Oxyde etc., Einw. von Piperidin (Kipping, Sands) 949.
- Siliciumlegierungen, III: Systeme mit Fe, magnet. Unters. (Murakami) 1224. — IV: Zus., Eigensch. etc. (Walter) 742. — mit Fe u. Mg (Pistor, Chem. Fabr. Griesheim-Elektron etc.) 189*. — mit Zr (Petinot, U. S. Ferro Alloys) 1270*. — mit Metallen der Fe- u. Cr-Gruppe, säurebeständ. (Walter) 190*. 1175*. — säurebeständige, Herabminderung der Härte (Walter) 470*. — hochsäurebeständ. Siliciumeisen (Römheld) 122*. 419*. — siehe auch: *Ferrosilicium etc.*
- Silico . . . , siehe auch: *Kiesel . . .*
- Silicoäthan, III: Derivv. (Kipping) 624.
- Silicon, III: von Wöhler (Kautsky) 768.
- Silicothermie, IV: Anwend. (Walter) 742.
- Simonellit, IV: (Ciusa, Galizza) 149.
- Simonyit, III: (Millosevisch) 519.
- Sinapin, III: Synthese; Jodid, Rhodanid (Späth, Gibian) 346; (Späth) 731.
- Sinapinsäure, III: Acetylverb., Chlorid dess.; Oxyäthyl-dimethylaminester (Späth, Gibian) 346.
- Sintern, IV: Vorgang, Erforschung mittels Erhitzungsmikroskop (Endell) 114.
- Sirachfluid, IV: u. Sirachol 390.
- Sirupe, IV: Rübensirup, Unters. (Bruhns) 320; Nachweis v. Invertzucker (Litterscheid) 1178. — wohlgeschmeckende aus Zuckerrüben (Sherwood) 1039. — Einmachsirup, deutscher aus Kartoffelstärke statt Zucker (Parow) 913. — Verbesserung des Geschmacks und der Klarheit (Meyer) 475*. — Viscos. (Molin) 449.
- Skabitol, IV: 390.
- Skala, IV: Spiegelsk., Kitten (Pollak) 85.
- Skatol, IV: Farbenreakt. (Sanchez) 559.
- Sketofax, IV: (Mentzel) 388.
- Skleroskop, IV: Anwend. bei kleinen Metallstücken (Tritton) 1294. — siehe auch: *Härte*.
- Skolezit, III: Konstit. (Gossner) 1227.
- Skopolamin, III: u. Nerven (Rosenfeld) 964. — u. quergestreifte Muskulatur (Frank, Nothmann) 1482. — u. Cocainvergift. (Hofvendahl) 370. — Kombinat. mit Laudanon, Wrkg. (Rieder) 427.
- Skopolin, III: Abbau; Ammoniumhydroxyd, Destill. (Hess) 790. — akt., Bromadd. u. Einw. v. Chlorsulfosäure, Konstit. Abbauprodukt. (Gadamer, Hammer) 1029.
- Skopolinsäure, III: (Hess) 790.
- Skorbut, III: Entsteh., Wrkg. einer un- ausgeglichenen Kost (Findley) 1439. — antiskorbut. Vermögen von Milchpulvern (Hart, Steenbock etc.) 120. — Wrkg. getrockneter Milch (Jephcott, Baeharach) 738; (Hume) 739. — u. Schilddrüsenextrakte u. Citronensaft; u. Inanition (Mouriquand, Michel) 883. 1508. — Kalkstoffwechsel der Knochen, Fehlen elektiv. Störungen (Morel, Mouriquand etc.) 1510. — IV: u. an d. Sonne getrocknete Vegetabilien (Shorten, Ray) 877. — Schutz durch Säfte von Citrusfrüchten (Davey) 818. — Antiskorbutsirup, Ent- steh., von 1683 (Perrot) 387. — siehe auch: *Vitamine*.
- Smalte, III: Konstit. (Duboin) 456.
- Smilaceen, IV: mittelamerikan. (Apt) 618.
- Society of Chemical Industry, IV: (Pope) 984.
- Soda, siehe *Natriumcarbonat, Waschmit- tel etc.*
- Sodalith, III: Konstit. (Gossner) 1227.
- Sojabohnen, III: Anbau in Deutschland (Benedict) 900. — Knötchen, Formen des N (Strowd) 957. — Kulturvers., Urease- gehalt in den Pflanzenteilen (Wester) 1036. — Nährwert (Daniels, Nichols) 738. — Anwend. zur Darst. einer halbplast. Masse (Dodd, Humphries) 291*.
- Sojabohnenöl, III: (Fellers) 1168. — IV: Nachweis (Bonney, Whitescarvor) 766; (Newhall) 756.
- Solanaceen, III: Saathaut (van Wisse- lingh) 233. 486.
- Sollanellsäure, III: (Wieland, Schulen- burg) 1284.
- Solargil, IV: 486.
- Solarson, III: (Hörlein) 243.
- Sole, III: revers. Sol-Gel-Transform. (Brad- ford) 984. — Hydrosole, kolloid. Dis- pers., Ursache; durch langsame Hydro- lyse der Salze entstand., Umwandl. (Tian) 1491. — Konzent., u. Koagul. durch Elektrolyte (Burton, Bishop) 603. — Hydrosole, v. Metallen u. Metalloxyden u. Mischung von Pyrogallol u. H_2O_2 , Lichtwrkgg. in der Kälte (Goss) 162. — Fermentsole aus Hefephosphorprotein (Fodor) 349. — chem. Gemische, Reakt. darin (Freundlich, Nathanson) 704. — siehe auch: *Kolloide*.
- Solurie, IV: (Mentzel) 1195.
- Solv . . . , siehe auch: *Lös . . .*
- Solvayprozeß, Solvaysoda, siehe: *Natrium- carbonat*.
- Solventnaphtha, IV: in der Kautschuk- industrie (Schidrowitz) 427. — Anwend. zu synthet. Harzen (Miller, Barrett Co.) 132*.
- Solvents, IV: 388.
- Sommifen, III: Vergiftung (Dietlen) 1483; IV: (Rabow) 79.
- Somnospasmosan, III: bei Nervenleiden (Hoppe) 61. — IV: (Mentzel) 310.
- Sonne, III: Vork. u. Nachw. von Elemen-

- ten; Spektrum, Fraunhofersche Linien (Saha) 149. — Strahlung, u. Atomenergie, u. Elementvork. (Loring) 1449. — Spektrum, Unters. u. Empfindlichk. der Spektrallinien (de Gramont) 1379. — IV: Strahlungsverteil.; Spektropyrheliometer (Coblentz, Kahler) 623. — Sonnenlicht, siehe: *Licht*.
- Sonnenblumen, III: Zus. während des Wachstums (Shaw, Wright) 348. — Silage, verdaul. Nährstoffe (Neidig, Snyder etc.) 576.
- Soorpilz, siehe: *Pilze*.
- Sorbit, III: im Nickelstahl (Sutoki) 1225.
- Sorbose, III: Drehung u. Ammoniummolybdat (Tanret) 821.
- Soterial-Zahnschmerzmittel, IV: (Mentzel) 1195.
- Soxhletapparat, siehe: *Extraktion*.
- Spachtelmasse, IV: (Feldmann) 270*. 1179*.
- Spannung, siehe: *Elektrische Spannung (Strom)*, *Oberflächenspannung etc.*
- Spannungskraft u. -energie, III: organ. Flüss. (Harkins, Cheng) 256.
- Speichel, III: des Mundes, Natur u. diastat. Kraft (Biedermann) 358. — menschl., Sekretionsgeschwindigk. u. amylyt. Kraft, u. Geschmacksreize (de Sanctis Monaldi) 1370. — Gehalt an Isothiocyanat bei Pellagra (Sullivan, Dawson) 147. — von Menschen, Vork. eines Keratoconjunctivitisvirus (Levaditi, Harvien etc.) 355. — Wrkg. auf die Stärke in Ggw. von Magen- u. Pankreassaft (Pastore) 184. — Speicheldrüsen, N-Stoffwechsel (Anrep) 1334. — siehe auch: *Sputum*.
- Speisefette, siehe: *Fette, Margarine*.
- Speisesirup, siehe: *Sirup*.
- Speisewasser, siehe: *Kesselspeisewasser*.
- Speisewürzen, siehe: *Würzen*.
- Spektrograph, IV: Seemannscher, Anwend. zu Präzisionswellenlängenmessungen (Vogel) 89.
- Spektropyrheliometer, IV: (Coblentz, Kahler) 623.
- Spektroskopie, III: Best. der Wellenlänge mit dem Beugungsgitter, Vorlesungsvers. (Pauli) 749. — Messungen im langwell. Spektr.; Auerbrenner u. Quarzquecksilberlampe (Rubens) 807. — ultraviol. Teil, quantit. Lichtfilter (Peskov) 586. — IV: Spektroskop, Anwend. zu analyt. Zwecken (Lewis) 683. — Anwend. während des Krieges (de Gramont) 843. — spektrale Lichter, Farbenmischapp. nach Hering (Garten) 623. — Vakuumgitter-Spektroskopie (Mc Lennan) 398. — Spektralapparate für sichtbare u. ultraviol. Strahlen (Leiss) 1122.
- Spektrum, III: Spektrallinien, u. moderne Theorien der Physik (Zeeman) 698. — Corpuskularspektr. chem. Elemente (de Broglie) 448. 921. — Spektrallinien, Empfindlichk., u. Sonnenspektrumunters. (de Gramont) 1379. — der Steine, physik. Theorie (Saha) 1222. — Massenspektrum, u. Atomgew. (Aston) 578. — Spektroskopie, u. Nachweis der Isotopen (Kratzer) 700. — Term der scharfen Nebenlinien, modellmäßige Deutung (Schrödinger) 810. — Interferenzen hoher Gangunterschiede, Einfluß molek. Stöße (Gouy) 267. — Zecmaneffekt, anomaler (Landé) 1342. — von Gasen, in Vakuumröhren (Bair) 203. — von einatom. Gasen, Wrkg. des Magnetfeldes (Waran) 448; u. leucht. Gas, Konzent. (Merton) 512. — im Graphitrohrenwiderstandsofen, Einfluß der Potentialdiff.; anomale Dispers. der Metaldämpfe (King) 203. 1106. — infrarotes von Isotopen (Loomis) 700; ultrarotes, Auslöschung der Phosphoreszenz (Imbert) 267. — Rotationspekt. der Gase (Hettner) 850. — ultrarote Rotationspekt. der Halogenwasserstoffe (Kratzer) 1381. — ultraviol. Teil (Bloch) 848. — im äußersten, opt. unzugängl. Ultraviol.; u. Anregungspotent. von He u. Hg-Dampf (Franck) 1392; (Knipping, Einsporn) 1393. — Absorptionspektrum, von opt.-akt. Verb. mit anomal. Rotationsdispers. (Rupe, Kretzlow etc.) 990; ultrarot. fester Subst. in dünnen Schichten (Reinkober) 1381; der Benzolsubstitutionsprodd. (v. Weinberg) 1503. — elektr. des Wassers, Dispers. (Iwanoff) 1380. — Absorptionsbanden, Zentren der gefärbt. Lsgg.; u. Dissoz. (Adinolfi) 1396. — Massenabsorptionskoeff. u. Wellenlänge (Richtmyer) 757. — Absorptions- u. Emissionsspektrum, und Bohrs Atomtheorie (Ladenburg) 918. — Linienspektrum, Intensitätsverteil., Theorie (Seeliger) 203; von Elementen u. Ionisationspotential; Intensitätsverteil. (Saha) 1058. — Bandenspekt., Feinstruktur (Gehrcke, Glaser) 1496. — Feinstruktur der Banden; u. intratomist. Schwingungsfrequenz des Mol. (Colby) 1153. — Bandenstruktur; Vereinfach. durch Magnetfeld; Stickstoffbande 3883 (Bachem) 1153. — Talbots Banden u. Farbenfolge (Sethi) 1059. — Serienspektren, der Elemente u. Elementfamilien, Überblick (Saunders) 698; mechan. Theorie (Korn) 921. — Bogenpektrum; Poleffekt; des Mangans (Brendel-Wirringhaus) 707. — Bogen- u. Funkenspekt., der Alkalien, Erdalkalien u. Erden; Energie zur Anregung

- der Linien (Seeliger, Thacr) 848; von Elementen in Helium (McLennan, Young, Lewis) 394; Luftlinien (Merrill) 698; von Metallen im äußersten Ultraviolett (Bloch, Bloch) 1317. — IV: Funkenspektrum, der Elemente, Tabelle, u. analyt. Chemie (de Gramont) 935. — siehe auch: *Absorption, X-Strahlenspektrum, Strahlung etc.*
- Sperma, III: eines Individuums, Erkennung (Dervieux) 1339. — Spermatogenese, Degenerat., u. Alkoholismus (Kostitch) 1331. — des Maifischs (Stuedel) 1294. — IV: Nachweis im Scheideninhalt, auf Haaren etc. (Strassmann) 1057.
- Spezialitäten, pharmaceutische, siehe: *Arzneimittel.*
- Spezifisches Gewicht, siehe: *Dichte.*
- Spezifische Wärme, siehe: *Wärme.*
- Sphingosin, III: im Harn nach Fütterung von Phrenosin (Shimizu) 495.
- Spiegel, III: Metallspiegel, Bldg. (Barlot) 802.
- Spiegeleisen, IV: u. Phosphorspiegeleisen, Einfluß auf das Gußeisen (Schultz) 582. — siehe auch: *Ferromangan.*
- Spiegelglas, siehe: *Glas.*
- Spinn..., siehe auch: *Faser..., Garne, Textil...*
- Spinddusen, IV: aus Glas für Kunstseide (Kampf) 373*. — für Kunstfäden (Schülke) 285.
- Spinnerei, IV: u. Mischungsrechnung (Schmidt) 435. — Baumwollfeinspinnerei (Schreckenbach) 721. — rationelle Vorbereitung der Baumwolle (Hünlich) 60. — Spinnverf. für Kunstfäden als Massenmaschine (Schülke) 667. — Spinnmaschinen für Kunstseide (Jentgen) 285.
- Spinnfasern, IV: Darst. (Fuchs) 62*; aus Holz (Struedel) 289*. — aus Holzstoff (Elkeles) 147*. — aus Typha (Hoering) 208*. — aus Ginster (Schmidt-bomblin) 289.
- Spinnpapier, IV: Wasseraufnahmefähigk. (Herig) 882.
- Spirillen, III: in Kriegsdünnbieren, Verh. gegen Alkohol (Lindner) 793.
- Spirituosen, IV: Alkoholische Getränke, Darst., Zusatz von Molken; Ingwerbier (Townsend) 278*. — Kirschwasser, Fabrikation (Brauer-Tuchorze) 50. — Rum, Destill., Abfallprodukte, Anwend. zur Darst. von Kalisalzen (Bird) 1061*; Altern (Montoussé) 1041*. — Liköre, Bereitung u. Versüßen (Saries, Charasse) 1107*. — Best. des Spiritusgehaltes (Hoepner) 522. — Trinkbranntwein, Best. von Aceton (Reif) 1180. — siehe auch: *Branntwein.*
- Spiritus, IV: Verein der Fabrikanten in Deutschland, Jahresbericht 51. — Industrie, in d. Verein. Staaten (Tunison) 965. — Fabrikat. (Heinzl) 1365. — Darst., aus Äthylen (Damiens, de Loisy etc.) 585*; aus Äthylen, industrielle (Lazzenec) 585; neben K-Verbb. bei der Gärung (Whitaker, U. S. Industr. Alcohol Co.) 278*; durch Vergärung von Cellulose (Power-Gas Corp., Langwell) 277*; aus vergorenen Flüss. (Schneible) 753*; aus Obst, Äpfeln u. Birnen (Soc. Ind. etc. de l'Alcool.) 877*; aus Weinreben (Martinand) 968*; aus Maisspindeln durch Gärung (Petersan, Fred etc.) 1041; unter Maisverarbeitung, unzureichende Ausbeute (Foth) 49; mittels Vogelbeeren (Staiger) 365; aus Karoben (Mezzadrol) 1332; Verarbeit. von Topinamburs (Rüdiger) 965; aus Palmensaft (Lafont) 1333*; aus Destillationsgasen der Kohle (Bronn) 610*. — Industrialkohol, Darst. aus Melasse, Destill. (Peffer) 363, 876. — Dest., Abdunstungsmethoden (Öman) 657. — Entwässer. (Hübscher) 1179. — Mischen mit Wasser (Heitsch) 139*. — aus Reisstroh für techn. Zwecke u. als Betriebsstoff; Denaturier. etc. (Bedford) 658. — Denatur. von Parfümspirit (Böwis) 812. — Behandlung zur Darst. von Motortreibmitteln (Stevens, Chem. Fuel Co.) 213*. — Sulfitspirit, Darst. (Goldschmidt, A.-G.) 278*; 1920er; Gehalt an Acetaldehyd (Sieber) 136; Reinigen von Methylalkohol (Bergström) 717. — Sprit, vanillinhalt. (Baragiola) 1106. — siehe auch: *Äthylalkohol, Brennereien etc.*
- Spirochäten, III: (Klarenbeck) 354, 668. — pall., Wrkg. von Salvarsan, Silber- u. Neosalv. (Frei) 967. — u. Monarson (Nichols) 1254. — cuniculi u. pallida, Verh. im Kaninchen (Kolle, Ruppert etc.) 1095. — pallida, Morphologie (Saphier) 1361. — Spirochaeta icterohaemorrhagica. Identität mit Spirochaeta icterogenes; Spir. hebdomadis (Kaneko, Morigana) 48. — Leptospira dentium Hoffmann etc. (Hofmann) 118. — Weilsche, Symbiose mit Alkaligenes, vereinfachte Zucht (Manteufel) 118. — bei Kaninchen, die Treponema pallidum gleichen (Klarenbeck) 354. — Spirochätose, spontane, bei Kaninchen u. Virulenz der Spirochäte für den Menschen (Levaditi, Marie etc.) 554. — IV: Aufsuchen (Galli-Valerio) 398. — Färbung, histol. (Schneemann) 4; Ag-Imprägn. (Stura) 398. — pallida, Darst. in Geweben nach Warthin u. Starry (Warthin, Starry) 555. — des Körpers,

- Prüfung der Giftwirkungen darauf (Dub) 393. — siehe auch: *Syphilis*.
- Spirogon, IV: (Griebel) 930.
- Spirol. Tabletten, IV: (Griebel) 929.
- Sporen, III: Hitzeresistenz, *Botulinus* (Weiss) 47. — von *Aspergillus fumigatus*, Agglutinationsvermögen von Thoriumsulfat (Sartory, Bailly) 1328. — Best. hitzebeständiger im Mehl (Lloyd, Clark etc.) 883. — siehe auch: *Bakterien*.
- Sporisan, IV: 887.
- Spreng..., s. a.: *Explos...*, *Schieß...*, *Zünd...*
- Sprengen, IV: Verf. (Hassia) 1161*. — von Sand (Spengel) 545. — mittels flüss. Gase (Wilhelmi) 384*; (Hallauer) 446*.
- Sprenggelatine, III: Vergift., tödl. (Meixner, Mayrhofer) 133.
- Sprengkapseln, IV: Darst. (Friedrich) 1161*. — Erhöhd. der Züandsicherheit (Lier) 384*. — Initialzündsatz (Cook, Atlas Powder Co.) 927*. — Entladen zwecks Wiedergewinn. von Hülsenmaterial, Hg u. Nitrokörpern (Friedrich, Eschbach) 728*. — Sätze, Unters. (Langhans) 545.
- Sprengladungen, IV: Darst. (Woodbury, du Pont de Nemours) 835*. — Zündung (Sprengluft-Ges.) 1251*; Anwend. von verflüss. Gasen (Sprengluft-Ges.) 927*.
- Sprengpatronen, IV: für flüss. Sprengmittel (Spreng- u. Tauchges.) 384*. — für verflüss. Gase mit festem O₂ oder flüss. H₂ (Sprengluft-Ges.) 727*; mitt. Luft (Akt.-Ges. Dynamit Nobel) 447*.
- Sprengstoffe, IV: Fortschritte (Mehren) 544. — Schwaden, Giftigk. (Kruhl) 833. — Misch- u. Mahlvorricht. (Wilhelmi) 1251*. — Industrie. Anwend. eines Pflanzenstoffmehles (Schwalbe) 75*. — Darst. (Hassia) 1047*; (Lange) 1288*; Zusatz von Metaldehyd (Elektrizitätswerk Lonza) 1356*; aus Schießpulver (Hunter) 835*; Anwend. von rauchschwachen Schießpulver (Köln-Rottweil) 305*. — brisant, aus rauchlosen Pulvern; plast. (Blythe) 546*. — plast., schwer gefrierbare (Adde) 384*. — gekörnte (Fürstl. Plessische Miedziankitfabr.) 384*. — hochexplos. (Swint, du Pont de Nemours) 160*. — Treibladungen aus kurzgeschnittenem Röhrenpulver (Claessen) 75*. — Darst.; Granat- u. Torpedofüllungen (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 384*. — Sprengmittel (Les Petits Fils De Wendel) 1074*; aus Metallpulver u. brennbarem Absorptionsstoff für flüss. Luft (De Wendelsche Berg- etc. werke) 546*. — Zusatz von reaktionsfäh. Eisenoxydschlamm (Praetorius u. Co.) 728*. — gießbare Ammoniumverbb. (Sprengstoff, A.-G. Carbonit) 160*. — Chlorate, gießbare (Sprengstoff A.-G. Carbonit) 727*. — Chloratsprengstoffe (Mühlefeld) 1288; Darst. (Hassia) 1047*. — Chlorat- u. Perchloratsprengstoffe, Anwend. im deutschen Kalibergbau (Joesten) 544. — aus Chloraten u. Perchloraten der Harnstoffgruppe (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 926*. — Perchloratsprengstoffe (Hassia) 1047*. — aus Dicyandiamid mit Ammoniumperchlorat (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1047*. — gelatinöse, schlagwettersichere mit Dicyandiamid-Formaldehydverbb. (Dynamit Nobel) 613*. — aus NH₄NO₃ u. Nitraten der seltenen Erden, des Ce etc. (Schwab) 613*. — Nitrosprengstoffe, moderne, brisant. (van Duin, Roeters van Lennep) 544. — für Bergwerkszwecke unter Verwend. von Nitroglycerinpulver (Zentralstelle für wiss.-techn. Unters.) 306*. — Nitroglycerinsprengstoffe (Dynamit Nobel) 835*; Best. der Wärmebeständigk., u. Tension (Taliani) 727. — aus Nitrostärke (Snelling, Waller, Troyan Powder Co.) 1251*; (Oelker) 1288; detonierend oder disruptiv wirkende (Olsen) 213*. — mit Cyclotrimethylentritroamin (von Herz) 926*. — Darst. mittels Dinitrosodinitrobenzol (Rathsburg) 75*. — mit nitriert. Tetrahydronaphthalin (Schrauth) 927*. — aus Sulfitzellstoff-ablaugen (Raschig) 546*.
- Spreu, IV: Nutzbarmachen (Veredelungs-ges. für Nahrungs- u. Futtermittel) 143*. 600*.
- Sprit, siehe: *Athylalkohol*, *Spiritus*.
- Spritz..., s. auch: *Metallurgie*, *Zerstäub...*
- Spritzlötverfahren, IV: (Kasperowicz) 956.
- Sprotenöl, IV: feste Präparate daraus (Chem. Werke Grenzach) 207*.
- Sputum, III: von Lungenkranken, Vork. von *Vorpora*-Pilzen (Sartory) 1478. — bei Tuberkulose u. lobärer Pneumonie, Eiweißreakt. (Burdick, Gauss) 1257. — IV: Unters. Fortschr. 775. — Homogenis. u. Anreicher. an Tuberkelbakt. (Renaux) 1057; (Karczag) 1301. — Anreicher. von tuberkulösem, u. NaOCl (Lorentz) 1124. — Desinfekt. von tuberkul. (Schuster) 729. — Desinfektionsmittel (Bode) 1076. — Nachweis von Eiweiß u. Albumosen (Felsani) 10; u. Isolier. von Tuberkelbakt. (Bender) 561; (Limousin) 939. — Anreicherung des Kochschen Bacillus (Faisca) 457. — siehe auch: *Speichel*.
- Stärke, III: Vork. in Zuckerrübenblättern u. Umwandlg. (Colin) 1288. — Bldg. in Pflanzenzellen u. Umwandlung in Fette u. Öle (Tuttle) 114. — der Pflanzen, Umwandl. in Zucker, u. Kälte (Coville) 180.

- Bldg. in Pflanzenzellen, Einfl. der Temp. (Maige) 1505. — Struktur (Karrer) 214. — von Kartoffeln u. Reis, Molekular-, Atom- u. spezif. Wärme (Padoa) 589. — Korn, opt. Eigensch. im polaris. Licht (Gillis) 550. — Elektrolyse; Darst. von Amylose u. Amylopektin (Samec, Meyer) 298. — Lsgg., Elektrodesintegrat., Molatgröße u. Permeabilität von Kollodiummembranen (Samec, Mayer) 1000. — Autolyse (Biedermann) 358. — Lsg. u. Kleister, Retrogradation, Amylose u. Amylopektin, Einw. von Diastase, Stärkekon. Verh. im polaris. Licht (Reychler) 1501. — u. Acetylverb., Acetolyse zu Acetobromglucose; Übergang in Maltose mit Acetyl bromid (Bergmann, Beck) 779. — u. Einw. von HCl auf Ptyalin (Maestrini) 184. — bewegliche, Turgeszenzänderung der Pflanzen, Geotropismus (Zaeffel) 1475. — Einw. des Speichels in Ggw. von Magen- u. Pankreassaft (Pastore) 184. — u. Salz; Enzymbldg. (Bokorny) 1038. — Toleranz, Wrkg. auf den Blutzucker (Maclean, de Wesselow) 121. — Jodstärke (Lottermoser) 945.
- IV: u. Stärkemehl, Handelsbezeichn. (Arpin) 198. — Darst., Verarbeit. der sauren Abwässer (Giesecke) 276*. — Trennung von Gluten etc. (Brindle, Corn Products Refin. Co.) 135*. — Auflösung von kaltquell., Verhind. der Klumpchenbldg. (Kantorowicz) 1040*. — elektrolyt. Umwandl. (Perkins Glue) 1331*. — stärkehalt. Rohstoffe, Vergären, Darst. v. Aceton u. Butylalkohol u. von Buttersäure u. Essigsäure (Weizmann, Hamlyn, Spiers) 718*. 817*. 967*. — Kartoffelstärke, Zu ammens. (Stirnus) 1146; als Klebe-, Appretur- u. Farbenverdickungsmittel (Pomeranz) 1327. — des Malzes, u. Diastase; konzentrierte Malzextrakte (Hall) 277. — Best., polarimetr. (Lührig) 48; im Mais (Foth) 51; in Wurstwaren (Großfeld) 914. — Äther, Darst., Äthyläther (Lilienfeld) 41*. 586*. — Xanthogenat (Stern) 471. — siehe auch: *Amyl...*, *Jodometrie*, *Kolloide etc.*
- Stärkekleister, IV: Zus. (Stirnus) 1146.
 Stärken, siehe: *Wäsche*.
- Stärkephosphorsäure, IV: Anwend. zu Backpulvern (Chem. Fabrik Marienfelde) 367*.
- Stärke sirup, IV: Zus. (Stirnus) 1146.
 Stärkeviscose, IV: (Stern) 471.
 Stärke zucker, IV: Zucker, Darst. aus Maisstärke (Parow) 752. — Nachweis von unreinem in Wein, polarimetr. (Fresenius, Grünhut) 523.
- Stahl, III: Steifheit (Kikuta) 1399. — Draht, Torsionsmodul u. Temp. (Iokibé, Sakai) 1050. — Platten, Stoßdauer einer Stahlkugel (Moreau) 507. — Wärmeausdehnung (Souder, Hidnert) 98. — X-Strahlenspektrogr., Krystallunters. (Westgren) 707. 853. — Blech, u. Salpeterschwefelsäure (Pascal, Garnier etc.) 1269. — Nickelstahl, gehärt., mit hohem C-Gehalt, anormale therm. Ausdehnung; Martensit u. Austenit (Sutoki) 1224.
- IV: deutscher im Kriege, Spektroskopie (de Gramont) 843. — Parallelenmaßstäbe aus Stahl, Glas u. Quarz (Berndt) 464. — Werke, Thyssen in Hagendingen (Dahl) 30; von Schneider & Co. in Creuzot 862; der Erio Forge & Steel Co. (Koon) 697; Kraftanlagen (Flanagan) 700; Brennstoffersparnis u. -verbrauch (Bone, Hadfield etc.) 113; Elektriz. als alleinige Heizquelle (Diller) 114. — Industrie, Bedeut. des elektr. Ofens (Lindemuth) 700. — für die chem. Industrie (Rittershausen) 905. — Sorten, Einteilung (Knerr, Collins) 1096. — Darst. (Pelton) 188*; (Galtarossa, Ongaro) 188*; (Pohl) 417*; (Koppers) 705*; (Soc. Anon. Usines Metallurg. de la Basse-Loire) 705*; (Keller) 867*; (Deutsch-Luxemburgische, Klinkenberg) 1099*; (Riveroll) 1321*; v. reinem (Soc. An. Ansaldo & Co.) 1137*; unmittelbare v. raffiniertem (Loke, Loke) 650*; direkt aus dem Erz (Lang) 466; Moffatprozeß (Sutherland) 467; Schmelzkosten bei Flammofen u. elektr. Ofen 507; in rotier. Ofen (Basset) 118*. 1137*; im Flammofen, Abhitzeverwert. (McDermott, Willcox) 344; im bas. Herdofen, Legier. (Light Metals Co.) 1007*; im Martinofen aus S- u. P-reichem Einsatzmaterial (Woltron) 255*. 1213*; im elektr. Ofen (Heyen) 418*; aus Alteisen, Schrott im sauren Ofen (Brandl) 705*. 1037*; unter Anwend. von Flußspat (Calvert) 1005*; Anwend. v. Chlorkalk u. Phosgen (Estabrooke, Pratt etc.) 1137*; Zusatz von Mn (Irons) 705*; Reakt. im bas. Flammofen (Veach) 506; Ofentypen, Flammofenbetrieb (Schumann, Schumann) 1095. — Erzeugung, u. Bildg. v. Schlacke (Sillars) 797. — Desoxydat. (Röchling, Rodenhauser) 350*; mittels Al (Rombacher Hüttenwerke, Bronn) 868*. — saure Ofenreakt., Änderung durch Hitze (Galvin, Ring) 117. — Thomasroheisen für den bas. Konverter (Comp. des Forges de Chatillon) 255*. — Konverterprozeß, selektiver (Haas) 252. — Bessemerprozeß, saurer (McCoffery) 1267; Sicherung der Qualität (McFarlin) 344. — Konverterflamme (Campbell) 1096. — Krystallbau (Westgren, Lindh)

1361. — mechan. Eigensch. bei erhöhter Temp. (Dupuy) 951. 1316. — zwischen krystallin. Bruch (Hanson) 115; (Rosenhain, Hanson) 252. — Holzfaserbruch (Hanny) 1003. — Schliffe, Mikrophotogr. bei hoher Vergrößerung (Sir Hadfield, Elliot) 89. — oberflächenwiderstandsfäh. (Armstrong) 867*. — Elastizitätsmodul u. Temp. (Dadouran) 1293. — Elastizitätsgrenze (Dalby) 905. — Ermüdung (Kreuzpointner) 1267. — Zugfestigkeitsbest., Dehnung u. Probenlänge (Monypenny) 1121. — Festigkeitsverss. mit neuen Probestäben (Guillet) 506. — fast gasfreier (Stahlwerke Lindenberg, Heraeus Ges.) 351*. — Gehalt an Gas, CO u. CO₂ (Maurer) 1213. — Vork. von Stickstoff, Eisennitrit (Blue) 952. — Lunkerbild. u. Saigerungserschein. in siliciertem (Brüninghaus, Heinrich) 115. — Schmelzen im nicht zur Eisenerzeugung bestimmten elektr. Ofen 952. — Wärmebehandl., im elektr. Ofen, Anzeigen der Glühtemp. (Wild, Barfield) 1218*; in elektr. Öfen (Collins) 1095; Spannungen (Tafel) 1213. — für Gesteinsbohrer, Wärmebehandl. (Perkins) 951. — Wärmebehandl., Zementat. u. Härten (Thorne) 119*; (Guillet, Galibourg etc.) 506. — Härten u. Zementieren (Guillet, Galibourg etc.) 506. — Zementieren (Haas & Flohr) 350*; Einfluß der Dicke einer Kupferschicht; (Zimmerli) 466. — Härten (Strauss) 252 (Portevin, Chevenard) 1171; Verff. (Haaker) 344; Anwend. v. Cyanid 29; Härtmittel (Rösler, Obenauer) 416*; (Kaiser) 1218*; Härtmittel aus W, Nb u. Ta (Pacz, General Electric Co.) 35*; bes. legiert. (Deutsch-Luxemburg., Schulz) 1218*; v. Werkzeugen (Tate) 255; (High Speed Steel and Tool Corp.) 748*; eintret. Umwandl. (Dejean) 1171; stellenweises, Schutzmasse (Morden & Comp.) 1217*; walzenförmiger Körper (Ehrich & Graetz) 349*. — Federn. Härten u. Anlassen auf thermoelektr. Wege (Ramondo) 349*. — u. O. (Stead) 491. — Einw. v. Mischsäure 74. — Auflösung u. vorzeitige Fällung des Eisen-carbids u. Anfangszustand (Portevin, Chevenard) 904. — weicher, krystallin. Bersten in Salzlösgg. (Jones) 117. — Abschrecken v. C-reichem, Brüche (Honda, Matsushita etc.) 507. — Anwend. v. fehlerlosem 646. — gegen Korrosion widerstandsfähiger (Haynes) 467. — Verhinder. der Oxydat. u. des Rostens (Chadwick, Resek etc.) 1221*. — Gußformen daraus (Woodward) 346. — Beseitigung v. Hammerschlag (Sorenson,

Four Wheel Drive Auto Co.) 38*. — Gegenstände, Entfernen v. Oxyd oder Rost, elektrolyt. (Marino) 191*. — Entfernen von Cu-Niederschlägen, elektrolyt. (Lévy) 1220*. — Emaillier. (Bowes) 703. — Ätzungen, charakterist. Färbung 347. — Beizen (Vogel) 353*. — Schweißen (Brearley) 509. — Carbur. (Tashi-ro) 799*. — Überziehen v. Platten mit Al (Peacock, Wheeling Steel Co.) 802*. — Vorbehandl. u. Verkupferung (McKeon) 703. 956. — Behandl. v. Leuchtern (Scott) 1362. — Anwend. zur Darst. v. Schmiedeeisen (Byers Co.) 1036*. — für Ventile an Verbrennungsmotoren (Aitchison) 115. — Stahlrohrfabrikation, Seigerung in Barren (Newell) 904. — für Bohrer (Kingdon) 413. — Ersatz für Schnell-drehstahl (McGregor, Balfour) 119*. — Thomasstahl, Werke, Darst. des Dolomit-Teergemisches für Konverterböden (Backheuer) 583. — therm. Analyse (Jimeno) 891. — Nachw. v. Ni (Dauheiser) 1255. — Best., des P (Kinder) 1079; Trennung v. den anderen Bestandteilen, bes. As (Ariano) 167; v. C, gasvolumetr. (Burkardt) 91; des S, colorim. (Misson) 1054; v. Ti (Dieckmann) 1079; des Vanad. (Rolla, Nuti) 979; (Schaal) 1055. — Abschätz. geringer Mengen v. Cr (Evans) 626. — desoxydierte saure Bessemerstähle, Best. des Sauerstoff; System C-Fe₂O₃-H (Cain, Pettijohn, Adler) 1054. — Martinstahl, weicher u. Ni-halt., Festigkeitsverss. mit eingekerbten Barren (Legrand) 507. — Gußstahl, Stoßversuche (Langenberg) 952. — Herdfrischstahl, Darst. (Lindemuth) 1099*. — Tiegelstahl, naturharter (Lange) 1218*; ähnlich in Herdöfen (Woltron) 188*. — Schnellstahl, Darst. (Soc. Centrale Fenchelle) 800*. — Schnelldrehstahl, Darst. (Arnold) 510*; Darst. im elektr. Ofen 855; (McKenna) 645. — Rapidstahl, Erzeugung in Sheffield (Tyler) 863; (Hodson) 863; (Robertson) 863. — Werkzeugstahl, Darst. (High Speed Steel Corp.) 350*. 1036*; aus dem elektr. Ofen (Green, Green) 1317; Wrkg. innerer Spannungen (Greenwood) 115; V-halt. (Armstrong, Ludlum Steel Co.) 1219*. — Vanadin-Molybdänwerkzeugstahl, durch Wasser gehärteter (Arnold) 863. — Konstruktionsstahl, Zus., Festigk. (von Schwarz) 583. — Damascenerstahl (Blaicew) 1214. — für Schiffbauplatten u. Wasserdruck (Laws) 1214. — Zentrifugalgußstahl (Burgess) 865. — Kohlenstoffstahl, verzög. Lsg. u. vorzeitige Ausscheidung v. Zementit (Saugvaco) 1360. — Kohlestahl, Elastizi-

- täts. u. Torsionsmodul, u. Abschrecken (Honda, Hasimoto) 951. — Kohlenstoffstahl, Struktur in den versch. Stadien der Wärmebehandl. (Haight) 951; Sprödigk. durch Reinigen u. Beizen (Langdon, Grossman) 645; Brüchigk.; durch Beizen (Morrison) 1098; Brinellhärte u. Korngröße v. abgekühltem (Rawdon, Jimenogil) 1062; Vereinig. mit Stahllegier. (Mills) 257*. — Siliciumstahl, Empfindl. des Si-Spektr. (de Gramont) 1054. — Manganstahl, austenit., Formstücke daraus (Schaffer) 511*; Analyse, magnet.-mechan. (Hadfield, Williams etc.) 735. — Chromstahl, Ätzmittel (Daevcs) 1122. — Chromnickelstahl, hochlegierte, nichtrostende (Strauss, Maurer) 582; (Strauss) 646; als Platindrähersatz bei bakteriol. Arbeiten (Frieber) 221; als Heizdrähte, Brüchigwerden (v. Schwarz) 31; Schmiedeverss. damit, Darst. v. Fliegerwellen (Kothny) 29. — Nickelstahl, Darst. (Cowing, Chappell) 1006*; Desoxydat. v. hochproz. (Callomon) 864; stabiler (Soc. An. de Commentry) 1138*; Sprünge in Barron (Gioliti) 1359; Längenausdehn. (Chevenard) 742; elektr. Widerstand (Portevin) 743; elektr. Widerstand, Nachwrkg. der therm. Prozesse (del Regno) 1266. — Kobaltstahl, Best. v. Co u. Ni (Lundell, Hoffman) 684. — Molybdänstahl, Eigensch. 1316; u. Chrommolybdänstahl (Schmid) 467; (Hunter) 467. — Darst., Verwend. v. Mo (Guertler) 744. — Einfluß v. Mo (Hunter) 1172. — Wolfram- u. Molybdänstahl, Bestandteile (Portevin) 1214. — Wolframstahl, Ätzmittel (Daevcs) 1122. — Zirkonstahl (Sicard) 119*. — Stahlblech, legiertes, Typen (Kneer) 1214. — Stahlwerksteer, Prüfung, Anwend. für Dolomitziegel u. Konverterböden (Wentzel) 760. 1191. — siehe auch: *Brikettieren, Eisen, Geschosse, Rosten, Schweißen etc.*
- Stahlrähre, IV: Flotation (Coghill, Anderson) 862. — u. Drahtziehen (Atkins) 583.
- Stahlgießerei, IV: Anwend. von elektr. Öfen (Mills) 508. — Gußstücke, Darst., Borax zum Einsatz (Henderson) 748*. — Kupfhalbstahl (Dyer) 115; (Young) 115. — Stahlguß, Darst. in Grünsand (Roesner) 1173. — Gußstücke aus Sonderstählen, Wärmebehandl. (Soc. Anon. Ansaldo) 350*. — Stahlguß, Spezifik. (Young) 115; Anlassen mit Ölfeuerung (Hillman) 346. — siehe auch: *Eisen-gießerei.*
- Stahllegierungen, IV: (Ballantine) 37*; (Poldihütte) 189*; (Wills) 1099*; (Mc Kenna) 1269*. — Darst. aus Abfällen (Hadfield) 705*. — aus Fe, C, Mn, Si u. Cr (Stahlwerke Lindenbergl) 188*. — mit hohem C-Gehalt (Speer) 1321*. — von großer Zähigk. etc. (Becker) 584*. — nichtoxydierbare mit Cr, Rh, Zr u. Ta (Soc. Centrale Des Aciers Fenchelle) 350*. — von Nickelstahl etc. (Major) 647. — handelsübl. Hitzebehandl. (Miller) 1359. — für permanente Magnete etc. (Hadfield) 706*. — Vereinig. mit Kohlenstoffstahl (Mills) 257*. — siehe auch: *Eisenlegierungen u. Stahl.*
- Stalagmometer, IV: (Eschbaum) 490.
- Stalagmone, IV: u. Harnkolloide bei Diabetes (Pibram, Eigenberger) 629.
- Stallluft, IV: Gehalt an CO₂ (Hendry, Johnson) 174.
- Stallmist, siehe: *Düngung, Mist.*
- Stammwürze, siehe: *Bierbrauerei.*
- Stann..., siehe auch: *Zinn...*
- Stanniammoniumchlorid, III: Absorptionsspektr. für X-Strahlen (Lindh) 1497.
- Stannchlorid, wasserfreies, Darst. (Taverner) 770; (van Loon) 770. — Dampfdruck (van Laar) 1266.
- Stannioxyd, IV: Zinnstein, Erkennung (Biltz) 92.
- Stannoehlorid, III: Leitföh. fester Gemische mit PbCl₂ (Benrath, Tescho) 915. — IV: Darst. (Collins) 108*.
- Stapelfaser, IV: aus Celluloselsgg. (Schülke) 1343*.
- Staphylokokken, III: u. Milch, Arten u. Aktivität (Barnes) 882. — Abtötung durch Desinfekt. (Traube, Somogyi) 960. — Autolyse, übertragbare (Gratia) 489. — Giftigk. von Phenol u. NaCl (Lemon) 666. — Bedeut. von accessor. Nährstoffen (Leichtenritt) 552. — Septikämie, u. Phenollipoide (Aliquó) 564. — aureus, Wachstumskurven in flüss. Nährmedien; u. Infektionskrankh. (Graham-Smith) 233.
- Staphylokokkenvaccine, III: Anwend. bei Furunkulose u. Staphylokokkeneiterungen (Spaar) 1301.
- Star, III: Altersstar, Ursache (Schanz) 695.
- Starkeffekt, siehe: *Elektrizität, Spektrum.*
- Statischer Zustand, III: eines chem. Systems von Elementen (Tolman) 4.
- Statistik, III: Anwend. auf chem. Gleichgewichte (Herzfeld) 3.
- Stative, III: (Ehrenhaft, Konstantinowsky) 697. — IV: Anonm. 842. — mit Rost (Koestra, Sippel) 458*.
- Staub, III: Herkunft u. Zus. (Bancroft) 1061. — IV: Entstaubung, Anlagen (Hoyer) 175; (Kolb) 689*; in Zuckerfabriken (Block) 47; unlösl. Stoffe; Tullererde (Hill) 518*. — Abscheider, elektr. (Siemens-Schuckertwerke) 16*; aus Gasen

- (Milliken) 1202*; aus Gasen u. Dämpfen, elektr. (North) 1168*. — elektr. Gasreineig., Rückgewinn., (Thein) 1168*. — elektrostat., Fällung (Vosmaer) 174; Trennung von fein verteilten Stoffen (Electrostatic Separ.) 957*. — Best., in der Luft der Städte (Thomson) 1294; der feineren Teilchen in der Luft (Moyer) 1029; in Gasen (Opderbeck, Raven) 830*. — siehe auch: *Bergbau, Filter, Gasreinigung, Kohlenstaub, Nebel, Zerstäub* . . .
- Staubexplosionen, IV: 984.
- Staubkohlen, siehe: *Heizung, Kohlen*.
- Steapsin, III: menschliches, als Antikörper gegen Oliven- u. Arachisöl (Marbais) 1487. — IV: Messung in der Dünndarmflüss. (Carnot, Mauban) 96.
- Stearinsäure, III: Vork. im Eigelb u. Gehirnlecithin (Levene, Rolf) 356. — Vork. im Lecithin der Leber (Levene, Simms) 1328. — Darst. aus Ölsäure durch Hydrier., Vorlesungsvers. (Feulgen) 1261. — Na-Salz, Oberflächenspann. u. Emulgiervermögen der Lsgg. (White, Marden) 836. — Ca-Salz, als Grundlage von Glaskörpertrübungen (Bachstez) 670. — Cu-Salz, Lsg. in Benzol, Leitfähigk. (Cady, Baldwin) 261. — Myricyl-, Heptadecyl-, u. Cerylester u. (Gascard) 1405. — IV: Darst. aus Braunkohlenteerölen etc. (Harries) 1222*; aus Oktadecan (Blunck) 1337. — Reineig., Destill. (Bodman, Garrigue & Co.) 1187*.
- Stearodipalmitin, IV: Gehalt im Gänsefett (Amberger, Bromig) 1239.
- Stechapfel, III: Vergift. (Heinrichsen) 65. — Blätter, Vergiftung (Solmsen) 797.
- Steifheit, III: von Metallen u. Legier., Torsionsmodul (Kikuta) 1391.
- Steine, IV: geformte, Fabrikat. aus plast. Teigen (Brettschneider) 1265*. — Darst. aus Kieselsäure, Fe_2O_3 (Bied) 1209*. — aus SiO_2 , widerstandsfäh. (Rebuffat) 1209*. — Schlackensteine, Fabrikat., u. magnet. Schlackenseparat. (Winckel) 576; Fabrik in Würzburg (Greineder) 441. — aus Gasschlacken, von Elberfeld 24. — Natursteine, Quellen u. Schwinden beim Durchfeuchten u. Austrocknen (Graf) 110. — Ersatzmassen für Sandstein, Töpfermassen etc. (Labitte) 950*. — feuerfeste, Eigensch., physikal.; Splittern, Abschleiß. (Hartmann, Hougén, Kobler) 642, 643; ungebrannte (Schneider) 111. 576; künstl. (Yamanouchi) 1209*; Steinmassen mit Zirkon (Buckman, Pritchard etc.) 1265*. — siehe auch: *Edelsteine, Kunststeine, Silicatsteine, Ziegelsteine etc.*
- Steinholz, IV: Einw. auf Eiseneinlagen in Beton (Grün) 112; (Jesser) 578. — Kunstmasse, Polierverf. (Rothmehlwerke) 1209*.
- Steinkohlen, III: Bergwerksluft als CO_2 -Quelle für Pflanzenbegasung (Sturz) 148. — IV: Industrie Westsibiriens (Bartels) 1115. — Zechen, Wärmewirtschaft (Schulte) 64. — Gehalt u. Formen von S (Wheeler) 606; (Powell) 606. — Mineralkohlen, Bindung des S (Kietreiber) 607. — Schmelzpunkt (Charpy, Durand) 293. — Destillation, ökonom., in Gas- u. Koksöfen (Petit) 292; Erhöhd. der Ammoniakausbeute (Sommer) 607. — fetthalt., Vorbehandl. zur N-Gewinn. (Aktienenges. für Brennstoffvergas.) 1350. — Ersatzstoffe, industr. Heizwert (Damour) 151. — siehe auch: *Kohlen, Kokerei etc.*
- Steinkohlengas, siehe auch: *Gasfabrikation, Kohlengas, Leuchtgas etc.*
- Steinkohlenteer, siehe: *Teer*.
- Steinpilze, siehe: *Pilze*.
- Steinsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Steinzeug, IV: Darst. aus ton. Material Ostafrikas (Wallace) 578*. — in der Metallindustrie 342. — Brenntemp. u. Festigk. (Schurecht) 642. — Röhren, Brennen, Kammerringofen (Meiser) 409*. — Waren, rotbraune Farbe; salzglasierete (Schuen) 109. 573. — Blasenbildung in Glasuren (Barlot, Martinet) 948*. — Anwend. für Maschinen, Pumpen u. Exhaustoren (Müller) 403.
- Stellit, III: Wärmeausdehn. (Souder, Hidenert) 99. — Reflexionsvermögen (Coblentz, Kahler) 710; (Coblentz) 710. — IV: Schnellstahl 1267; (Search) 345; (Haynes) 345. 865; (Nikolaus) 253.
- Sterben, siehe: *Tod*.
- Stercobilin, III: beim Neugeborenen u. Säugling (Brulé, Garbon) 184.
- Stereo . . ., siehe auch: *Rotation*.
- Stereochemie, III: Hinderung, u. biochem. Prozesse; Stoffwechsel (Baudisch) 239. — ster. Hinderung nach Vikt. Meyer u. Hofmannsche u. Curtiussche Umlagerung (Buning) 1079.
- Stereometrie, III: der Elemente, bes. von C, P, N, u. V (von Oefele) 716.
- Stereotypmetall, IV: Legierungen (Schlötter) 1175*. — Masse für Matrizen (Bacigalupi) 1271*.
- Sterigmatocystis, siehe: *Pilze*.
- Sterilisation, III: des Bodens durch Hitze (Elveden) 1340. — IV: Mittel (Levi) 220*. — von Wein etc. mittels O u. N der Luft (Malverzin, Grandchamp) 817*. — Pasteurisieren, Apparat für Milch nach dem Regenerationsprinzip (Buaas) 142*. — siehe auch: *Antisep. . . ., Desinfekt. . . ., Wasser*.

Sternanis, IV: von Tonkin (Jeancard) 272.
 Sterne, III: Spektra (Saha) 1222.
 Stickoxyd, III: Molekül, Struktur (Kirsch) 902. — Spektrum in Vakuumröhren (Bair) 203. — Gleichgew. mit NO_2 u. wäss. Salpetersäure (Burdick, Freed) 595; mit HNO_2 u. HNO_3 , Verhalten einer unangreifbaren Elektrode (Klemenc) 592; (Pick) 928. — Reakt. mit Cl_2 u. mit O_3 , Ionisat. (Pinkus, de Schult-hess) 1150. — IV: Darst., mittels Gas-kraftmaschinen (Drawe) 692*; (Gerhard) 1035*; mittels elektr. Flammenbögen, Ofen (Nitrum, Siebert) 992*.
 Stickoxyde, III: Absorpt. (Burdick, Freed) 593; durch Salpeterschwefelsäure; Wrkg. auf HNO_3 , H_2O u. Alkalien (Sanfourche) 928. — Additionsreakt. (Wieland) 1243. — höhere Konstit. (Wieland, Böhm) 1347. — IV: Darst. (Bosch Chem. Founda-tion etc.) 692*; konzent. (Norsk Hydro-Elektrisk) 21*, 503*, 740*; elek-trochem., App. (Hayet) 571*; aus NH_3 (Frank, Caro) 246*; aus NH_3 , Katalysator (Badische) 246*; aus Gemischen mit trocknen Gasen mit Al_2O_3 (Soc. An. l'Azote Franç.) 1035*; als wäss. Säure (Soc. L'Azote Français) 1207*; kleiner Anteile wertvoller Bestandteile (Ges. für Lindes Eismasch.) 1260*. — Kühlverf. zum Abschrecken (Mewes) 993*. — Trocknen u. Verflüss. (Officine Rossi, Toniolo) 788*. — feste, Ausschmelzen aus Gefrierapparat. (Norsk Hydro-Elektrisk) 740*. — Absorpt. (Real) 692*; Wrkg. des Chlors (Webb) 989. — Über-führ. in NH_3 (l'Azote Français) 1060*. — Verarbeitung, verdünnt in Umlauf-systemen (Norsk Hydro-Elektrisk) 180*. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.
 Stickoxydul, III: Molekül, Struktur (Kirsch) 902. — Depolarisationsgrad, Form der Moleküle (Gans) 810. — u. CO_2 , Ähnlichk. der physikal. Konstanten (Rankine) 1315. — Lachgas, Wrkg. auf Atmung u. CO_2 -Ausscheid. (Heymans) 1253. — Narkose, u. Cholämie (Des-marest, Lascombes) 1297. — IV: An-wend. z. Haltbarmachen, von Nahrungs-, Genuß- u. Arzneimitteln, bes. Milch (Bart) 142*. — Haltbarmachen, Explo-sionssicherheit (Bart) 335*.
 Stickstoff, III: Vork. in Sternen (de Gram-mont) 1379. — Vork. in Naturgasen Elsaß-Lothringens (Moureu, Lepape) 23. — Darst. v. reinem, App. (Waran) 1062. — Atomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 1489. — Atomkernmodelle (Gehrke) 903. — Molekül, Atomkern (Eucken) 991; Struktur (Kirsch) 902; Form, Depolarisationsgrad (Gans) 810; Ko-

häsionskräfte (Keesom) 1497; Quadru-polmomente (Keesom) 1107. 1108. — Ionenwinddruck darin (Hess) 811. — stereometr. Gestaltung u. chem. Verh. (von Oefele) 717. — Dichte, Brechungs-verh., Dispers. bei Siedetemp. (Gerold) 812. — spez. Absorptionsvermögen für langsame Elektronen (Ramsauer) 850. — Dissoz. durch Elektronenstöße (Hughes) 931. — u. Zustandsgleichung nach Van der Waals (Mathews) 1385. — Zustands-gleichung bei großen Dichten (Becker) 767. — Inversionskurve des Thomson-Jouleeffektes (Jakob) 204. — Banden-spektrum, zweite Gruppe (Zeit) 702; u. kritische Potentialwerte (Bloch, Bloch) 701. — Bande 3883, magnetopt. Unters. (Bachem) 1153. — Verschwinden, durch glüh. Wolframfäden (Versuchslabor. Gen.-Electric Co., Campbell) 909; in Röntgenröhren (Campbell, Ryde) 200. — Absorpt. von X-Strahlen (Holweck) 585. — Absorptions- u. Zerstreungskoeffiz. für X-Strahlen (Hewlett) 204; (Aurén) 264. — Ionisationskurve für X-Strahlen (Holweck) 265. — Absorpt. der Katho-denstrahlen (Mayer) 584. — spektral-analyt. Beobachtungen an Kanal- u. Kathodenstrahlen des pos. Spitzenstroms (Schultz) 396. — Auf- u. Abladung der α -Strahlen des Pol. darin (Ehrenhaft, Konstantinowsky) 696. — adsorbierter, Wrkg. auf die Oberflächenspann. des Wassers (Bhatnagar) 198. — Redukt. von elementarem, gelöst. durch Kathoden-wasserstoff (Tiede, Schleede) 206. — der Pflanzen, Gehalt in d. versch. Wachstumsperioden (Maschhaupt) 1248. — Formen in Sojabohnenknötchen (Strowd) 957. — Verbb., organ., Einfl. auf Nitrobakterien (Fred, Davenport) 1292. — Dünger, Wirkungswert (Wieß-mann) 386. — nicht an Proteine gebun-dener, Verteil. im Organ. (Delaunay) 1506. — Gehalt des Blutes u. der Lymphe an Amino-N vor u. nach Injektion von Nährflög. in den Darm (Hendrix, Sweet) 742. — Eiweiß- u. Reststickstoff, Gehalt im Blutserum v. Tieren (Quagliariello) 192. — Rest-N, im Eierklar u. im Dotter, Verh. bei Bebrütung (Tomita) 363; im menschl. Blut, Schwank. nach Ader-lässen u. Glühlichtbädern (Löwy, Mendl) 499; des Hautgewebes u. bei Krank-heiten (Strauss, Becher) 138; u. Harn-stoff, u. Azotämie u. Urämie (Hélouin) 139. — Verbb., Farblosigk. (Meisen-heimer) 449; organische, ionenvol. u. -geschwindigk. (Smith) 582.
 IV: Vork., im Stahl (Blue) 952; im Portlandzement (Kratochvil, Weiß-

- berger) 109. — Darst., techn. neben O aus Luft (Mewes) 245*; aus Luft u. H, Gemisch mit H (Casale) 335*. 992*. 1089*. 1263*; durch Lichtbogenverf.; Kraftkosten (Hagemann) 20; aus Brennstoffen (Riedel) 1263*; aus fetthalt. Steinkohlen (Akt.-Ges. für Brennstoffvergas.) 1350*; bei Gaserzeugern (Akt.-Ges. für Brennstoffvergas.) 829*. — Ionisationsspann. (Hodgson, Palmer) 1086. — Verbrenn., elektr. Ofen (Scott, Howles) 788*; mittels brennbarer Gase (Gewerkschaft Lothringen, Keltling) 946*. — und CO₂, Anwend. zur Darst. sauerstoffarmer Gemische (Muchka) 21*. 571*. — Verstickung, von Eisenteilen (Hanemann) 470*. — Aufnahme durch Al, Einfluß des Cers (Schulte) 953. — der Luft, bindendes Düngemittel (Truffaut) 1170*. — Verluste in Jauche u. Mist (Nolte, Pommer) 112. — Nachw. in organ. Verbb. (Zenghelis) 1255. — Best., gasvolumetr. (Stehle) 1166; nach Kjeldahl, mikrochem. Staněk 769; (Lührig) 769; nach Dumas, Modifik.; nach Kjeldahl in Nitronaphthalinen (Brinton, Schertz etc.) 889; mit KMnO₄, Kjeldahlmethode (Dowell, Friedemann) 453; in Nitraten nach Arnd (Nolte) 492; im Kalksalpeter (Platou) 936; in Ammonsulfatsalpeter (Arnd) 399; (Ulex) 770; in Düngemitteln aus Kalkstickstoff etc. (Froidevaux, Vandenberghe) 903. — Mikrob. (Acé) 1031; in der Biologie, in Albuminen etc. (Polonovski, Vallée) 1080. 1255. — siehe auch: *Amino...*, *Ammonium, Assimilation, Az...*, *Boden, Düngung, Elementaranalyse, Luft, Nitr...* etc. — Salpetersickstoff, siehe: *Salpetersäure*.
- Stickstoffdioxid, III: Molekül, Struktur (Kirsch) 902. — Spektrum in Vakuumröhren (Bair) 203. — Gleichgewicht mit NO u. wässr. Salpetersäurelösung (Burdick, Freed) 593. — Reakt. mit O₂, Ionisat. (Pinkus, de Schulthess) 1150. — Einw. auf Cu (Tartar, Semon) 599. — Anlagerung an ungesätt. Verbb. (Wieland) 1244; (Wieland, Blümich) 1244. 1245. — Anwend. zur Nitrierung; u. arom. Kohlenwasserstoffe, Phenole, Acetanilid, u. Äther (Wieland, Reisenegger) 1346. — IV: Darst. aus stickoxydhalt. HNO₃ (Norsk-Hydro-Elcktrisk) 106*. — der verd. HNO₃, u. Konzent. mit H₂SO₄ (Galle) 105. — Überführ. in HNO₂ (Soc. l'Azote Français) 993*.
- Stickstoffpentoxyd, III: gasförmiges, Zersetzung in der Wärme u. photochem. Zersetzung (Daniels, Johnston) 89. 90.
- Stickstoffstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Stickstoffsuboxyd, III: Bldg. bei der Zersetzung von HNO₂ durch N₃H (Oliveri-Mandalà) 593.
- Stickstofftetroxyd, IV: Darst. (Norsk-Hydro-Elektrisk) 106*. 463*.
- Stickstofftrichlorid, siehe: *Chlorstickstoff*.
- Stickstofftrioxyd, III: Anlagerung an ungesätt. Verbb. (Wieland) 1243; (Wieland, Blümich) 1244. 1245.
- Stickstoffwasserstoffsäure, III: Zers. von HNO₂ (Oliveri-Mandalà) 593.
- Stilben, III: Addit. von Br₂ (Reich, van Wijck etc.) 470. — u. N₂O₃, u. NO₂ (Wieland) 1244; (Wieland, Blümich) 1244. — Einw. von Mischsäure (Wieland, Rahn) 1281. — Pseudonitrosit (Wieland, Blümich) 1244.
- Stilbit, III: auf Elba (Comucci) 604.
- Stoechon, III: (Gattefossé, Gattefossé) 831.
- Stoffe, IV: aus tier. Eingeweid. u. Formaldehyd (Schmidt) 1020*. — mech. Verwend. (Cox jr.) 324. — s.: *Textil...*
- Stoffwechsel, III: Grundstoffwechsel, Schwankungen u. statist. Konstanten (Harris, Benedict) 362. — tier., u. Körpergewicht (Lapicque) 1330. — u. Abkühlung (Campbell, Hargood-Ash etc.) 1330. — Grundstoffwechsel normaler Frauen u. Menstruation (Blunt, Dye) 885; von Mädchen von 12—17 Jahren, Wärmeproduktion (Benedict, Hendry etc.) 831; Einfl. des Körperzustandes (Anderson, Lusk) 740; bei innersekret. Störungen; Hyperthyreoidismus, Hypopituitarismus, Diabetes etc. (Tierney) 77. — des Eunuchen (Read) 425. — und Energieumsatz junger Ferkel (Wellman) 886. — der Amphibienlarven (Parnas, Krasinska) 1096. — pathogener Bakterien, u. Entbehrlichk. von O₂ (Braun, Cabn-Bronner) 488. — bei Fettsucht (Rolly) 1041. — bei genuiner Epilepsie (Noervig) 1298. — bei Säuglingsatrophie (Fleming) 363. — bei vasculärer Hypertonie (Hitzenberger, Richter-Quittner) 671. — bei Pellagra (Sullivan, Stanton etc.) 743. — bei Psychosen, Anomalie (Noervig) 1510. — u. Samenstrangunterbind. (Loewy, Zondek) 77. — u. sterische Hinderung u. Komplexsalzbldg. (Baudisch) 239. — Wasserregul. im Organ. d. Menschen (Adolph) 1040. — physiol. Verbrauch bei Muskelarbeit (Orr, Kinloch) 671; bei Marscharbeit (Waller, De Decker) 671. — bei Radiumbestrahlung (Hauenstein) 795. — Mineralstoffhaushalt, Wrkg. des Karlsbader Salzes (Stransky) 1363. — u. parenteral verabr. S (Meyer-Bisch, Basch) 1441. — u. große Gaben von Ca u. P₂O₅ (Blühdorn) 886. — u. Eisenoxydhydrosol (Langfeldt) 1041. — u. Kürbissamen (Masurovsky) 1142. — u. Cellu-

- losegärung im Pansen des Ochsens (Klein) 556. — Bedeut. der Lävulose (Isaac) 53. — Mineralstoffwechsel, Einfluß von HCl (Stehle) 424. — Chlorstoffwechsel, und Einfluß von endokrinen Drüsen (Boenheim) 556. — Kochsalz-, Wasser- und Zuckerwechsel bei Ödem, Therapie (Beckmann) 147. 379. — Eisenstoffwechsel, Funkt. der embryonalen Leber (Aron) 135. — Fettstoffwechsel, bei Diabetes mellitus (Blau, Nicholson) 248; Ausnutz. von Palmitinsäure u. Derivaten durch Hunde, Wrkg. auf das Fettdepot der Ratte (Lyman) 740. — intermedärer, Schicksal der Ketonkörper; Zuckerbildg. aus Fett (Geelmuyden) 1508. — Kohlenhydrate, Übergang in Fette, im Tier- u. Pflanzenkörper (Witzemann) 122. — Kohlenhydratstoffwechsel, Kohlenhydratassimil. im intermed. Zuckerstoffwechsel (Staub) 1209; Assimilationsgrenze u. success. Entfern. des Pankreas (Allen) 76; bei nebennierenlosen Tieren (Catan, Haussay etc.) 136; (Boenheim) 1302; der isol. Amphibienmuskeln u. pankreasdiabet. Tiere (Parnas) 245. 246. — Kalkstoffwechsel, u. innere Sekretion (Bauer) 886; bei Frühgeburten (Hamilton) 52; bei Darreich. von CaCl_2 (Bickel, Mislowitzer) 362; Einfluß von Base und Säure, kalkarmer Nahrung u. Fett u. Fettsäurederiv. (Givens, Mendel) 424; (Givens) 424. 425; der Knochen bei Skorbut, Fehlen elektiv. Störungen (Morel, Mouriquand etc.) 1510; u. Magnesiumstoffwechsel, Einflüsse von Base und Säure, kalkarmer Nahrung, Fett etc. (Givens, Mendel) 424. 425; u. Phosphorstoffwechsel bei Kindern, Einfluß der Vegetabilien (Freise, Rupprecht) 52. — Ca- u. P-Ausscheidung, Einfl. freier Fettsäuren im Darminhalt (Telfer) 1440. — Art der Stickstoffausscheid. (Mc Ellroy, Pollock) 424. — Stickstoffwechsel, nach Chloroformnarkose (Limentani) 496; der Speicheldrüsen (Anrep) 1334; höherer Pflanzen (Chibnall, Shryver) 735. — Kohlensäureausscheid., Verbrauch bei Muskelarbeit (Waller, de Decker) 238; (Hill, Campbell) 238. — Harnsäure, im Stoffwechsel bei Leberkrankheiten (Boulud, Crémieu) 671; Ausscheid., vermehrte, nach Atophan (Graham) 496; u. Harnstoff, Ausscheid., Gleichheit der Konstanten; Sekretionskonst. (Chabanier, Lebert) 362. — Purinstoffwechsel, nervöse Beeinfluss., u. Diuretin u. Kaffein (Dresel, Ullmann) 1482. — Kreatininstoffwechsel (Bürger) 121. — Eiweißstoffwechsel, Einfluß von Polysacchariden (Shimizu) 494. — Nucleinstoffwechsel, Bedeut. der Protamine u. Histone (Clementi) 187. — IV: Grundstoffwechsel, klin. Messung (Earle, Goodall) 1082. — siehe auch: *Albuminurie, Atmung, Ernährung, Glucosurie, Harn, Verdauung etc.*
- Stomachosozon, IV: 887.
- Stopfen, IV: Sterilis., Waschen u. Polieren (Brillet, Lussagnet) 1021*. — Korkstopfen, Behandl. (Debove) 11*. — Filzersatz aus Zellstoff, Torf etc. (Claessen) 63*.
- Storax, IV: aus Honduras (Schimmel) 594.
- Stovain, III: Giftwrkg. bei Rachianästhesie, Wrkg. von Kaffein (Bloch, Camus etc.) 1483. — u. Froschrectum (Schüller) 673. — u. Chininsalze u. Salvarsan u. Urethan, u. Malaria (Lami) 381. — IV: Nachweis neben Cocain u. Novocain als Chlorhydrat (Batta, Genot) 737.
- Strahl . . ., siehe auch: *Photochemie.*
- Strahlen, III: rote, u. infrarote, Wrkg. auf phosphorescier. Substanzen (Curie) 447. — ultrarote, Anzeiger, Anwend. von Molybdänit (Coblentz) 267. — monochromatische, Absorptionskoeff. in wäss. u. alkohol. CoCl_2 -Lsgg. (Hulburt, Jones etc.) 707. — Rückstoßstrahlen, Messung, elektr. (Mc Aulay) 265. — Wrkg. auf Ascarideneier (Holthusen) 54. — Bestrahlung der Hypophyse, u. Eierstockstätigkeit (Fraenkel, Geller) 365. — siehe auch: *Fluorescenz, Kanalstrahlen, Licht, Radium . . ., Strahlung, Ultraviolette Strahlen etc.*
- α -Strahlen, III: α -Teilchen, Zählung, Kernladung u. Kraftgesetz (Chadwick) 2. — Wrkg., chem. (Wourtel) 152. — Bombardem. von Atomen (Masson) 1374. — Schwankungen (Muszkat, Wertenstein) 1378. — Zusammenstoß mit H-Kernen (Darwin) 750; (Rutherford) 1455. — Erreich. des Sättigungsstromes im Plattenkondensator (Fonovits) 697. — kurzer Reichweite, Oberflächenionis. (Hess) 811. — Reichweite in phosphorescier. ZnS (Herszfinkiel, Wertenstein) 455. — der Ra-Emanation u. des Poloniums; Auf- u. Abladung in N (Ehrenhaft, Konstantinowsky) 696. — des Poloniums, Emmissionsintervalle (Curie) 280. — α -Teilchen, Ionisat. dadurch; Zählung der ausgesandten; Ra (Rutherford) 978. — u. gleichzeitig β -Strahlen aussendende Subst., Anwend. der Verschiebungsregel; des Ra (Hahn, Meitner) 755. — Rückstoßstrahlungen, Messung, elektr. (Mc Aulay) 265. — α -strahlende Substanzen, Zerfall, Aggregatrückstoß (Lawson) 431. 511.

- α -Strahler, III: Reichweite u. Zahl der Bestandteile der Atomkerne (Wolff) 847.
- β -Strahlen, III: Emission aus dünnen Schichten der Elemente (Simons) 266. — u. gleichzeitig α -Strahlen aussendende Subst., Anwend. der Verschiebungsregel; des Ra (Hahn, Meitner) 755. — durch γ -Strahlen erregte, magnet. Spektrum (Ellis) 1379. — siehe auch: *Elektronen*.
- γ -Strahlen, III: Energie, Degradat., Sekundärstrahlen, zerstreute u. Fluoreszenzstrahl.; primäre von RaC; Wellenlänge von harten (Compton) 918. 920. — Absorpt. durch magnet. Eisen (Compton) 757. — dadurch erregte β -Strahlen, magnet. Spekt. (Ellis) 1379. — des Ra. harte Sekundärstrahlung (Kohlrausch) 697. — v. Ra u. Mesothorium, u. Wärmeentwickl. (Curie) 1067.
- X-Strahlen, III: Entdeck., vor 25 Jahren (Wien) 511; Entwickl., Leistungen (Lecher) 84. — u. Erforsch. des Atombaus (Kossel) 512. — u. Krystallographie (Rinne) 511. — u. Krystallfärbung (Jakob) 771. — physikal. Natur (Born) 511. — Entsteh. (Korn) 921. — Röntgenbremsstrahlung (March) 922. — Streuung, u. Atomstruktur (Glocker, Kaupp) 903. — photograph. Schwärzungsgesetz (Glocker, Traub) 846. — Absorpt. durch Materie (de Broglie) 1056. — Absorptionsfrequenz, annähernde Schätzung (Duane) 1221. — Absorpt., durch Elemente mit hohen Atomzahlen; krit. Absorptionsswellenlängen (Duane, Fricke etc.) 757; u. Zerstreuung in Elementen (Hewlett) 203. 204; u. Zerstreuung bei den leichtesten Elementen (Aurén) 264. 918; bei großer Wellenlänge, in O, N, H u. Celluloid; Übergang zum Licht (Holweck) 265. 585. — Berechn. der Elektrisierung; spez. Elektrisierungskoeff. (Bedreag) 1264. — monochromat., Konzentrat. durch Krystallreflexion (Dershem, Dozier) 806. — Reflexion, an Krystallen; an Calcit (Stempel) 806; (Davis, Stempel) 806; an Steinsalzkryst.; Intens. (Bragg, James etc.) 1264. — Intensität der durch Krystalle abgelenkten, Berechn. (Friedel) 585. — Beugung an Blechen gewalzter Metalle (Dozier) 806. — durch Raumgitter abgelenkte, u. Mikroskopieren des Baues der Krystalle (v. Laue) 505. — Einw. auf dünne Schichten der Elemente, Sekundärstrahl.; Maximalgeschwind. der Elektronen (Simons) 266. — Röntgenbilder von Glimmerlamellen (Jaeger) 806. — Analyse von Fe-Ni, Co-Fe- u. Cu-Zn-Legierungen (Andrews) 709. — biolog. Wrkg., Bedingungen (Petry) 881. — Anwend., therapeut. u. diagnost. (Levy-Dorn) 557. — u. Schwangerschaft u. Geburt (Werner) 672. — u. vitale Färbbarkeit der Gewebe (Schmidt) 1330. — Reizdosen in der Medizin u. bei Carcinom (Fränkel) 672. — u. Magensaftsekret., u. Bestrahl. der Thymusdrüse (Wachter) 888; (Rother, Szegö) 1173. — u. Resistenz der roten Blutkörper.; osmot. u. Saponinresistenz (von Bonin, Bleidorn) 1255. — Verminder. der Reakt. auf d. Haut durch pharmakolog. Mittel (Auer, Witherbee) 1103. — u. patholog. veränderte Tonsillen (Murphy, Witherbee etc.) 1480. — u. Tumorin (Russ, Chambers etc.) 364. — Bestrahl. von Krebsnestern, Wrkg. der Zellreakt. (Murphy, Hussey) 68. — u. Psoriasis (Gawalowski) 240. — u. Lymphocyten (Russ, Chambers etc.) 141. — Röntgentherapie der Polycythämie (Böttner) 798. — u. Malaria (Pais) 187; (Peutz) 898. — u. Widerstandskraft von Mäusen gegenüber Krebsgewebe (Nakahara, Murphy) 431. 432. — u. Trichinen (Schwartz) 494. — u. Tuberkelbakt. (Haberland, Klein) 1097. — Röntgenzimmer, Lichtfilter u. Lumineszenzlicht der Beleuchtungsschirme (Häger) 203. — Röntgenstrahlen, Röntgenzimmerluft, Gehalt an Ozon u. HNO₂; Röntgengasvergift. (Guthmann) 498. — Mesothoriumbehandl. der Hyperkeratosen bei Röntgenhänden (Halberstädter) 240. — Röntgenröhren, Verschwinden von Gas (Campbell, Ryde) 200; (General Electric Co., Campbell) 200; 909. — Lilienfeldröhre, Arbeitsweise mit Gleichstrom (Dauvillier) 1059.
- IV: 25 Jahre Röntgentechnik in d. Heilkunde (Wolff) 100. — Anwend., industr. (Kaye) 100. — Schutz unbet. Personen (Contremoulins) 941. 1167. — durchdringende, anormale Ergebnisse mit d. Radiochromometer, Durchgang durch Al- u. Ag-Bleche (Biquard) 449. — Spektralanalyse, u. Strahlentherapie (Küperle, Seemann) 682. — Best. bei der Strahlenunters. u. Therapie, Wage (Miramond de Laroquette, Millot) 101. — biolog. Dosier. in der Geschwulstbehandl. (Keysser) 98. — Anwend., zur Best. von Inhomogen. in versch. Objekten (Veifa-Werke, Stürm) 458*; zur Kontrolle von Mischungs-, Anreicherungs- etc. Verf. (Schultze) 775*. — Wrkg. auf Jodoform-Chloroformlsgg; Messung der Intens. (Baumeister, Glocker) 314. — u. Faserstruktur (Polanyi) 284. — Unters. von Ölbildern (Faber) 358. — Erzeugung, Einricht. (Lilienfeld)

- 500*; (Hübers) 1034*. — Röntgenröhren, Entwickl. (Knipping) 499; gasfreie u. gashaltige (Glocker) 1086; gashalt., Luftpumpe zur Bauerregener. (Wels) 100; neue (Hübers) 786*; Kühlen mittels Wasser (Pohl) 331*; Schutz gegen Starkströme (Veifa-Werke, Kress) 1305*; Antikathode (Hübers) 1305*.
- X₃-Strahlen, III: Atomgew. u. Spektrum von X₃ nach Rutherford (Smekal) 3.
- X-Strahlphotographie, IV: Platten, Verarbeitung, bei gelbem Licht (Lüppo-Cramer) 488.
- X-Strahlenspektrum, III: Spektroskopie, Grundlagen, Unters. von v. Laue (Wagner) 511. — Befruchtung der Chemie (Pfeiffer) 685. — Erklärung (Vegard) 921; (Smekal) 1341. — Feinstruktur; nichtwasserstoffähnliche Energieniveaus (Smekal) 756. — kontinuierl. (Behnken) 84. — Lage u. Intensität der Linien; Absorptionslinien (Duane, Patterson) 85. — kontin., Energieverteil. (March) 922. — Absorption von X-Strahlen durch Materie (de Broglie) 1056. — K-Serie (Duane, Stenström) 12. — Präzisionsmess. in der L-Serie der schwereren Elemente (Coster) 756. — Absorptionsspektr. für gasförm. Cl u. für Cl-Verbb. (Lindh) 1497. — v. organ. Krystallverbb.; u. Konstitutionsbest. von Cellulose (Herzog, Jancke) 865. — u. Corpuseularspektr. aus von X-Strahlen beleucht. Körpern (de Broglie) 448. — IV: Anordnung zur Strukturanalyse ungeordneter Teilchen (Brentano) 1053. — siehe auch: *Vakuumröhren*.
- Strahlentherapie, siehe: *Radiotherapie*.
- Strahlung, III: der Sonne, u. Atomenergie, u. Elementvork. (Loring) 1449. — Hypothese, u. Temperaturkoeff. von Reakt. in Lösungsmitteln (Cox) 149. 150. — Gesetz nach Wien, u. Reaktionsgeschwindigkeit; monochromat. (Langmuir) 6. — neuer Effekt (Weigert) 916. — Erzeug. durch Elektronenstöße in He (Compton) 10. — Durchlässigk. für Totalstrahlung, u. Temp. der Strahlungsquellen (Brown) 758. — Wellenstrahlung, hochfrequente, im Gasraum, Erzeug. von Elektrizitätsträgern (Becker, Holthusen) 393. — bei Explos. von H u. Luft (David) 397. — des Röhrenwiderstandsofens, Einfl. der Potentialdifferenz (King) 203. — Sekundärstrahlung der γ -Strahlen des Ra (Kohlrausch) 697. — von Bogenlampen, u. Blutdruck (Kestner) 53. — Strahlungsgeschwindigkeit. (Horton, Davies) 396. — IV: Effekte in der Thermometrie (Robinson) 1029. — siehe auch: *Elektr. . . , Ion . . . , Licht, Spektrum, Strahlen etc.*
- Straßenbelag, IV: Masse (Monnoyer, Kirkpatrick) 1287*. — siehe auch: *Asphalt etc.*
- Straußsche Salbe, IV: 887.
- Streptokokken, III: Unterscheid. von Pneumokokken (Bieling) 421. — Zustandsänder. im Tierkörper (Schnitzer, Munter) 963. — Antigene für Komplembindung (Howell, Anderson) 143. — Hämatoxinprodukt. u. Stoffwechsel (Cook, Mix etc.) 235. — Einfluß von Salzen auf Phagozytose u. Virulenz (Otsubo) 118. — Empyem, u. Farbstoffe (Gay, Morrison) 130. — Vaccine, autogene, bei Asthma (Rogers) 1483. — des Erysipel, u. baktericide Leukocytenwrkg. (Bogendörfer) 1292. — viridans (Kuczynski, Wolff) 797. — hämolyticus, Unterabteilungen (Gordon) 421; Bldg. von hämolysehemmenden Hämagglutininen (Howell) 118. — schleimiger Milchstreptococcus (Violle) 50.
- Stroh, III: Aufschließen mit NaOH in der Kälte; Strohlign; Winterroggenstroh (Beckmann, Liesche) 619. 1460. — IV: u. Na₂CO₃, Darst. von Zellstoff (Paschke) 1021*. — Aufschließen (Weiser, Zaitshchek) 54; mit Na₂CO₃ (Paschke) 483; mit Ätznatron u. Ätzkalk (Nolte) 662. — Futterwert nach dem Aufschließen mit Ätzkalk u. Soda (Honcamp, Nolte etc.) 476. 1335. — von Getreide, Mais etc., Nutzbar machen (Veredelungsges. für Nahrungs- u. Futtermittel) 143*. 600*. — von kultivierten Getreidearten, Zus., Nährwert (Albertoni, Bosinelli) 741. — Strohfasern, Röste (Masson) 289*. — Färberei (Hayes) 1066. — Strohstoff, Anfärbevermögen (Preß) 61. 372. — Hüte, Bleichen (Illing) 128.
- Strohfutter, IV: durch Aufschließen mit Lauge (Veredelungsges. f. Nahrungs- u. Futtermittel) 143*. — Trockenfutter in Flockenform (Oexmann) 663*. — Abwasser, Beseitigung (Kamman) 501.
- Strohrippen, IV: Darst., Abfallkalk zu Düngemitteln (Lecher) 902.
- Strom, siehe: *Elektr. . .*
- Strontianenzuckerung, IV: der Melaase (Roß) 874.
- Strontium, III: Zus. (Collins) 977. — At.-Gew., Zahlenbezieh. zu Ca (Sakoschansky) 853. — Widerstand u. Druck (Bridgman) 21. — Spektrum im elektr. Ofen, u. Temp. (King) 209.
- Strontiumcarbonat, III: Strontianit, opt. Eigenschaften im ultraroten Spektrum, Durchlässigkeitsmessung (Liebisch, Rubens) 601.
- Strontiumhydroxyd, III: Reakt. mit Nitrophenol (Goddard) 1275.

- Strontiumperthiocarbonat, III: (Yeoman) 103.
- Strontiumsulfat, III: Cölestin, in Mexiko (Wittich, Vivar) 401. — Ätz- u. Lösungserschein. (Rinne, Kemter) 519. — Löslichk., in Ammoniumcitrat (Teodossiu) 1116; im Kaninchenharn (Salkowski) 1147. — IV: Darst. (Mackay) 248*.
- Strontiumtrithiocarbonat, III: (Yeoman) 103.
- Strophanthin, III: u. Ouabain, Wrkg., pharmakodynam., Vergleich (Richaud) 131. — Herz- u. Gefäßwrkg. (Pick, Wagner) 131. — diuret. Wrkg. (Cushny, Lambie) 1333. — Einspritz., intrakardiale, mit Adrenalin bei Herzlähmung (Guttmann) 673. — Wrkg., verschiedene, auf die Hälften des Esculentenventrikels (Amsler, Pick) 561. — IV: Identif., Unterscheid. von Ouabain (Richaud) 1056. — Prüfung (Holste) 233.
- Strophanthus, III: bei Phosgenvergift. (Laqueur, Magnus) 133.
- Struktur, siehe: *Konstitution*.
- Strumapreßsaft, III: u. NaCl, Einfluß auf die Blutgerinnung (Szenes) 69.
- Strychnin, III: u. Rhythmus von Medusen (Schlaefer) 889. — u. antikonvulsive Wrkg. von CaCl₂ (Pic, Bonnamour etc.) 672. — Nitrat, Krystallogr. (Steinmetz) 790; u. Cyankalium, Anwend. zur Tötung von Haustieren (Klarenbeek) 133. — Distrychninferrooxalat (Thomas) 1229. — IV: Verb. mit Apocholsäure (Riedel) 1226*. — Best. in Chinin etc. (Harvey, Back) 618.
- Stufenöfen, siehe: *Öfen*.
- Stuhl, siehe: *Faeces*.
- Sturin, III: Sulfonierungszahl (Edlbacher, Fuchs) 1286.
- Styptogen, IV: 1163; (Mentzel) 310.
- Styrol, III: Derivv. Additionsfähigk.; Aufnahme von Br etc. (Reich van Wijck etc.) 469. — IV: Anwend. als Fixateur (Floriane) 273. — Harze mit Kresol u. Form- oder Acetaldehyd (Bakelite Ges.) 1178*.
- Styryl... siehe auch: *Cinnum*...
- Styrylbenzoylessigsäure, III: Menthylester (Rupe, Krethlow etc.) 990.
- Styrylbromid, III: u. Äthylamin (v. Braun, Braunsdorf) 1463.
- Styrylurethan, III: (Rinkes) 628.
- Sublimat, siehe: *Mercurichlorid*.
- Sublimation, IV: Apparate (Farbenfabriken) 17*.
- Sublimationswärme, III: bei Atomionen- u. Molekelgittern (Reis) 979.
- Substitution, III: u. Umsetzungsgeschwind. (Franzen, Rosenberg) 469. — in aromat. Verb. (Meyer, Hopff etc.) 1460. — in den aromat. Kernen (Martinet) 861. — in Benzolring (Holleman, den Hollander) 952.
- Subtilis, siehe: *Bakterien*.
- Succin... , siehe auch: *Bernstein*...
- Succine, IV: (Mentzel) 1195.
- Succinicoxydon, III: (Widmark) 1362.
- Succinodehydrogenase, III: (Widmark) 1362. 1363.
- Succinylbernsteinsäure, III: Ester, Bldg. aus Chloracetessigestor u. K-Acetat etc. (Sommelet, Couroux) 873.
- Sudhaus, siehe: *Bierbrauerei*.
- Süßholz, IV: Wurzel, Best. des Glycyrrhizins (Linz) 888.
- Süßigkeiten, IV: Fondants, Darst. (Carrick) 969. — Zuckerprodd. (Fowler) 141*.
- Süßstoffe, III: künstl. (Holleman) 868. — cyclische Imidoäther der Diglykolsäure als solche (Sido) 33. — künstl., Süßkraft (Großfeld) 67. — IV: Chemie; Süßvermögen, Begriffsbest. u. Maßeinheiten (Paul) 660. — natürl. u. künstl., Süßungsgrad (Neuss) 1236.
- Süßungsgrad, IV: u. molekul. Süßungsgrad (Paul) 660.
- Sujata, IV: (Griebel) 930.
- Sulf... , siehe auch: *Schwefel*... u. *Thi*...
- Sulfamide, III: von prim. u. sek. Basen, Umlager. zu isomeren Sulfonen (Halberkann) 1190. — aromat., Naphthylamide als Azokompon. (König, Köhler) 316.
- Sulfaminobenzoesäure, III: (Radeliffe, Limpkin) 1230.
- Sulfanilsäure, III: Tolidinsalz (van Duin) 1012.
- Sulfarsenol, III: bei Lues (Papegaaï, Rinsema) 831.
- Sulfat, siehe: *Natriumsulfat*.
- Sulfate, siehe: *Schwefelsäure*.
- Sulfatopentamminkobaltiselenat, III: (Meyer, Moldenhauer) 1066.
- Sulfatorthomolybdänsäure, III: (Forsén) 1317.
- Sulfatrinol, IV: (Rabow) 79.
- Sulfatzellstoff, siehe: *Zellstoff*.
- Sulfhämoglobinämie, III: (Hijmans van den Bergh) 1255.
- Sulfide, III: Metallsulfide, Bildungswärme u. Farbe (Davis, Rixon) 1071. — Metallsulfide, natürl., Bldg. kolloid. Lösgg. in alkal. Lösg. u. bei Gegenwart von H₂S, u. Bldg. von Erzlagern (Clark, Menaul) 773. — Sole, Reversibilität, disp. Wrkg. von H₂S (Young, Goddard) 709. — IV: Darst., elektrolyt. (Griffith) 1092*. — Trennung von anderen Sulfiden (Horwood) 648*. — von feiner Kornform, Calcinieren (Liebig) 639*. — Best. durch Erhitzen in H₂S (Moser, Schattner) 844. — siehe auch: *Erze, sulfidische, Polysulfide*.

- Sulfidobisacetamid, III: (Naik) 1121.
 Sulfidobisbenzamid, III: (Naik) 1121.
 Sulfidobisbutyramid, III: (Naik) 1121.
 Sulfidodiphthalimid, III: (Naik) 1121.
 Sulfidodithiocarbamid, III: (Naik) 1121.
 Sulfidquecksilberbenzoesäure, IV: Ester (Schoeller, Schrauth) 1224*.
 Sulfidquecksilbermethoxybuttersäure, IV: Ester (Schoeller, Schrauth) 1224*.
 Sulfidquecksilbersalicylsäure, IV: Ester (Schoeller, Schrauth) 1224*.
 Sulfidschwefel, siehe: *Schwefel*.
 Sulfiformin, III: (Malvezin) 100, 1118.
 Sulfitcellulose, siehe: *Cellulose, Zellstoff*.
 Sulfite, siehe: *Schweflige Säure*.
 Sulfitkohle, IV: (Raw) 440.
 Sulfitlauge, siehe: *Zellstoffschwefel*.
 Sulfitsprit, siehe: *Spiritus*.
 Sulfo . . ., siehe auch: *Schwefel . . . u. Thio . . ., Sulfosäuren*.
 Sulfobenzoesäure, III: Ammoniakate (Ephraim) 222.
 Sulfobenzolazophenyl- u. naphthylaminocampher, III: (Forster, Saville) 954.
 Sulfo-carboxy-oxypheylmethylpyrazolon, IV: (Ges. für Chem. Ind.) 1067*.
 Sulfochloride, III: u. Organomagnesiumverb. (Hepworth, Clapham) 1232. — aromat., u. Organomagnesiumverb. (Wedekind, Schenk) 625. — IV: aromat., harzart. Verb. mit Steinkohlenweichpech, Anthracenöl, Harz- u. Lignocerin-säuren u. Phenolalkoholen (Melamid) 301*. 1068*.
 Sulfocyan . . ., siehe: *Rhodan . . .*
 Sulfoisatinsäure, III: (Martinet, Dornier) 1016.
 Sulfonal, III: Wrkg. auf Kaninchen, Erzeugung von Porphyrinurie, Wrkg. auf Meerschweinchen u. Mäuse (Lafont, Portes) 1483; (Grynfeltt, Lafont) 1483.
 Sulfonaphthylcarboxypyrazolon, III: Sulfonaphthylhydrazon, Trinatriumsalz (Johnson) 1282.
 Sulfone, III: Bldg. aus aromat. Sulfochloriden u. Organomagnesiumverb. (Wedekind, Schenk) 625. — Darst. durch Um-lagerung von isomeren Sulfamiden (Halberkann) 1190. — u. Organomagnesiumverb. (Hepworth, Clapham) 1232.
 Sulfonessigsäure, III: Arylsulfonessigester, u. Diazoniumsalze (Troeger, Berndt) 869.
 Sulfonierung, siehe: *Sulfosäuren*.
 Sulfophenylaminopseudoaziminomethylbenzol, IV: (Kalle & Co.) 709*.
 Sulfophenylcarboxypyrazolon, III: Sulfo-phenyl- u. Sulfonaphthylhydrazon (Johnson) 1282.
 Sulfophenyllessigsäure, III: Nitrierung (Martinet, Dornier) 1016.
 Sulfopropionsäure, III: Bldg. aus Propio-nylschwefelsäure, stereoisomere Kom-ponenten (Franchimont, Backer) 616; (Backer, Dubsky) 616.
 Sulforicinusölsäure, IV: Al- u. Cr-Salze, Auflösen von wasserunlös. (Reisz) 592*.
 Sulfosäureester, III: u. Organomagnesiumverb. (Wedekind, Schenk) 626. — arom., u. Hexamethylentetramin (Hahn, Walter) 657.
 Sulfosäuren, III: Sulfonierung, Katalyse mittels Jod (Ray, Dey) 24. — Sulfo-gruppe, Bindung in aromat. Verb., Festigk. (Meyer, Hopff etc.) 1461; Wanderungen in aromat. Molekülen, Hg als Katalysator (Martinet) 224. — Identif. als Salze aromat. Amine (van Duin) 1011. — Salze, Konstit. u. Löslichkeit; Bldg. von Salzammioniakaten (Ephraim) 221. — IV: Darst. aus Schieferölen (Schaefer, Faber) 1291*. — Salze, Darst. aus Braun-kohlenteeölen (Sudfeldt) 611*. — Sul-furiergemisch, u. CaF₂, Darst. von HF (Miersch) 992*. — aromat., Salze, An-wend. zum Entbasten von Seide (Kreidl) 1283*; Kondensationsprodd. mit Di-naphthylsulfonen (Römer, Kuttroff) 308*. — von propyl. aromat. Kohlen-wasserstoffen, Anwend. zu Seifenersatz, Reinigungsmitteln, Bohrölen etc. (Ba-dische) 284*. — von tricycl. Kohlen-wasserstoffen, Kondens. mit Gerbstoff-extrakten (Badische) 308*. — aromat., Kondens. mit Kohlenhydraten zu künstl. Gerbstoffen (Badische) 1028*. — gerbend wirkende aus Anthracenöl oder Weich-pech (Melamid) 547*. 1075*. — siehe auch: *Sulfamide etc.*
 Sulfosalze, III: natürl., Bldg. kolloid. Lsgg. in alkal. Lsg. bei Ggw. von H₂S, u. Bldg. von Erzlagern (Clark, Menuil) 773. — Isomorphie von Blei u. Ag-Cu; Formeln der Mineralien (Foshag) 771.
 Sulfoxyde, III: Bldg. aus Sulfochloriden u. Organomagnesiumverb.; Einw. von Organomagnesiumverb. (Hepworth, Clapham) 1232.
 Sulfoxy-latsalvarsan, siehe: *Salvarsan, Neo-salvarsan*.
 Sulfulan, IV: 887.
 Sulfuröle, IV: Industrie, Anwend. von Trichloräthylen (Kuckhoff) 203. — Darst. (Randel) 144*.
 Sumpffieber, siehe: *Malaria*.
 Super . . ., siehe auch: *Per . . .*
 Superol, IV: (Spoon) 197.
 Superphosphate, IV: Darst. (Doyle) 903*; (Matheson) 1094*; Anwend. von NaHSO₄ (Gianoli) 1315. — Aufschlußkammer (Loesche, Stoll) 579*. — Lagern (Mill-berg) 1074*. — Zurückgehen der wasser-

- lösl. Phosphorsäure, u. Al_2O_3 u. Fe_2O_3 (Neumann, Kleylein) 27. — Best. der citratlösl. Phosphorsäure (Landwirtschaftl. Versuchsstat. Hamburg-Horn) 411. — Gemische mit Harnstoff (Akt.-Ges. für Stickstoffdünger) 903*. — siehe auch: *Düng...*
- Superposition, III: opt. (Böeseken) 821.
- Suppenwürzen, IV: Gewinn. (Mayer) 1236. — Darst. aus Brauereihefe (Mayer) 1236.
- Suprarenin, siehe: *Adrenalin*.
- Surrenase Scrono, III: (dal Fabbro) 1098. — u. Keuchhusten (Modigliano) 64.
- Surrogate, siehe: *Ersatzstoffe*.
- Suspensionen, III: Fällung durch Elektrolyte, u. Phasenumkehr in Emulsionen (Bhatnagar) 981. — IV: Abscheid. fester Bestandteile daraus (Pedersen) 244*. — u. Trüben, Klärung (Deane) 324. — elektrosmot. Reinig. (Elektro-Osmose) 330*. — in Wasser, Trennen u. Extrahieren (Minucciani) 1032*. — siehe auch: *Emulsionen*.
- Suspensoide, III: anorgan., Koagul. durch Emulsoide (Clayton) 983.
- Suszeptibilität, siehe: *Magnetismus*.
- Syenit, III: Kalisyenite, alkal., mit natronhalt. Mineralien auf Madagaskar (Lacroix) 157.
- Sylvin, siehe: *Kaliumchlorid, Kalisalze*.
- Syneain, IH: Wrkg. auf die Reizbarkeit, Vergleiche mit Cocain (Dériand, Langier) 1482. — Giftwirkung bei Rachianästhesie, Wrkg. von Kaffein (Bloch, Camus etc.) 1483.
- Synthesen, IV: Durchführung chem. etherischerer unter Druck u. höherer Temp. (L'Air Liquide Claude) 1090*.
- Syphilis, III: Vererbung (Marie, Isaacu) 1437. — pflanzl. Heilmittel (Thulcke) 967. — antivenerische Prophylaxe (Schumacher) 372; (Neufeld) 678. — Problem der Serologie (Weil) 971; (v. Wassermann) 971. — syphilit. Sera, kolloid. Verh. (Peyre) 380; Thermo-resistenz. Bldg. thermostabiler Antikörper (Murto) 1215. — Immunisier., aktive (Hilgermann, Krantz) 382. — Senkungsgeschwindigk. der roten Blutkörperchen (Nathan, Herold) 572; (György) 798. — Cholesteringehalt des Blutserums (Rothenberger-Nathan) 1102. — von Kaninchen, u. Liquor (Plaut, Mulzer) 798. 1340. — Vork. von Fibrin in der Haut (Urbach) 970. — u. Harn (Klauder, Kalmer) 251. — Quecksilberbehandl. (Schols) 429. — Behandl. mit Hg-Präparaten, gleichwert. Normaldosier. (Hahn) 1253. — Einw. von Wismut (Sazerac, Levaditi) 1331. — u. Oxyaminophenylarsinsäure; Arsenoverbb. u. Arsin-säuren (Foureaux) 1442. — u. Sulfarsenol (Papegaaij, Rinsema) 832. — u. Mirion (Fröhlich) 62; (Kyrle, Planner) 63. — Wassermannsche Reaktion (Forsman) 1046; Mechanismus (Koenig) 1369; Bedeut. der Lymphocyten (Bergel) 1300; Lymphdrüsenfermente als Träger (Generich) 381; u. Lipoidantikörper (Much, Schmidt) 249; pseudonegat., u. Lipoide (Peritz) 1046; Einfluß der KJ-Behandl. (Sahm) 497. — Wassermannsche Subst., u. Aggregat (Lange) 65; (v. Wassermann) 65. — serolog. Nachweis nach Sachs-Georgi, biolog. Verh. der Flocken (Sachs, Sahlmann) 1256. — Sachs-Georgi-Reaktion, Zus. der Flocken (Klostermann, Weisbach) 1216. — Meinicke-reakt., Theorie (Bauer, Nyiri) 1215.
- IV: spezif. Eiweißreakt. in der Rückenmarksfliß. (Kafka) 230. — Cerebrospinalfliß., Fällungsreakt. mit kolloid. Benzoeharz (Huber) 96; (Pauzat) 96; u. gummosa (Kyrle) 457. — Serologie, Theorie, Reakt. nach Wassermann, Meinicke etc. (Epstein, Paul) 560; Rolle der Albumine u. Globuline (Felke) 560. — Serum, Reaktivität u. Temp.; Wassermannsche Reakt., Technik (Schwab) 496. — Benzoeharzreakt. u. Bordet-Wassermannsche Reakt. (Bernard) 1258. — Bordet-Wassermannsche Reakt., bei gelb gefärbtem Liquor; cerebrospinale, Diagnose (Guil-lain, Laroche etc.) 495; Verdünnungsmethode; Zählung der Antikörpereinheiten (Peyre) 495. — Wassermannsche Reakt., Theorie u. Praxis (Graetz) 231; neue Vorschrift, Erfahr. darüber (Neu-mark, Wolff) 232; Hilfsmittel (Sachs) 1124; Ausführung, Dialyse u. Bedeutung der Globuline (Kapsenberg) 231. 896; Komplementauswert. (Gachtgens) 495; Antigene, Fällungsbedingungen (Müller) 896; Punktionsfliß., Inaktivier. (Lesser) 457; Bewert. der durch Quecksilberbehandl. negativ gewordenen (Funck) 10; Einfluß des Cholesterinzusatzes; Brauchbarkeit cholesterinis. Rinderherz-extrakte (Graetz) 232; u. Augenkammerwasser (Gilbert, Plaut) 1124; Ausscheid. des antikomplex. Vermögens der Sera (Mazja) 1258; bei Fleckfieber (Bauer) 1301; Kombin. mit der Sachs-Georgischen Reakt. (Keining) 11; (Stühmer, Merzweiler) 282; (Rothman) 896; u. Ausflockungsreakt. nach Sachs-Georgi u. Meinicke (Weisbach) 322. — Wassermannsche u. Sachs-Georgische Reakt., Darst. gleich wirkender Extrakte aus Meerschweinchenleber (Stühmer) 560. — Ausflockungsreakt. u. Serodiagnostik (Kodama) 231; nach Sachs-Georgi, u.

- Temp. u. Salzgehalt (Sachs) 322. 938.
 — Sachs-Georgische Reakt., klin. Be-
 wert. (Grütz) 850; Spezifität (Schultz)
 938; Vergleich mit der Wassermann-
 schen Reakt. (Taniguchi, Yoshinara)
 1057; u. die „dritte Modifikat.“ von
 Meinicke (Stern) 561; bei hereditärer
 (de Castro Freire, de Menezes) 1167. —
 Sachs-Georgische u. Meinickesche Re-
 akt. (Gaehtgens) 230; chem. Natur
 der Flocken (Niederhoff) 10; (Epstein,
 Paul) 322. — Reakt. nach Meinicke,
 Natur des Niederschlags (Lieb) 1257. —
 Jarisch-Herxheimersche Reakt. (Oppen-
 heim) 562. — siehe auch: *Salvarsan*.
- Systeme, III: anorgan., Varianten (Mi-
 chaud) 901. — disperse, opt. Eigensch.
 (Weigert) 11. — kondens., Gleichgewichte
 (Schulze) 866. — IV: binäre, Ammonate
 als solche (Friedrichs) 166. — siehe auch:
Gleichgewichte, Kolloide, Phasenlehre etc.
- Tabak**, III: N-Düngung (Blanck, Preiß)
 1104. — IV: Krankheiten in den Vorsten-
 landen (Jensen) 903. — Fabrikation
 (Beuchel) 139. — Fabrikate, Nicotin-
 vermindert. (Ebert) 754*. — Lagerung,
 Einfluß auf den O-Gehalt der Luft
 (Frederick) 139. — Kautabak (Schencke)
 663*.
- Tafelwasser, siehe: *Mineralwasser*.
- Talg, IV: beim Stapellauf von Schiffen
 verwendeter (King-Salter) 60. — Nach-
 weis in Schweineschmalz nach Boemer
 (Vitoux, Muttelet) 664. 917.
- Talisman-Tabletten, IV: (Griebel) 929.
- Talk, IV: gepulverter, für kosmet. Mittel,
 analyt. Kennzeichen (Ewe) 493.
- Talkum, IV: u. einseit. glatte Papiere 287.
- Tange, III: Nereocystis Luetkeana, Aus-
 atmung von CO (Langdon, Gailey) 350.
- Tanks, IV: aus Beton (Schraps) 344. —
 Flüssigkeitsanzeiger 496.
- Tannin, III: Entwickl. aus Vacuomen
 (Dangard) 881. — IV: kolloidale Lsgg.
 mit Antimontannat (Sunder) 1011. —
 Färbung Tannin-Osmium u. Tannin-
 Osmium-Eisen (Salazar) 451. — Best.
 (Wilson, Kern) 1075. — u. aromat.
 Amine, Pigmentfarbstoffe (Everest, Hall)
 1141. — Verb., mit Milchsäure (Kols-
 horn) 587*; mit Digitalisglucosiden
 (Knoll) 1226*.
- Tantal, III: Zus. (Collins) 977. — elektro-
 lyt. Ventilwrkg. daran (Günther-Schulze)
 840. — IV: Stäbe, Dehnbarmachen
 (Aoyagi) 749*.
- Tapeten, IV: Farbvelourtapeten als Ersatz
 für Wollvelourtapeten (Rabe) 669*. —
 Tapetenpapier, Unters. auf Arsenik
 (van Itallie) 5. — Best. des As (Berntrop)
 317.
- Tartrazin, III: (Johnson) 1282. — wäss.
 Lsg., Lichtabsorpt. (Lunelund) 810. —
 Durchlässigk. für ultraviol. Licht
 (Stumpf) 267.
- Tartronsäure, III: Bldg. aus Nitrowein-
 säure (Lachman) 402.
- Taschenlampen, siehe: *Lampen*.
- Taschenlampenbatterien, siehe: *Batterien*.
- Tasseo, IV: (Mentzel) 1195.
- Tausia, IV: echte (Werner) 1098.
- Tautomer . . . , s. auch: *Ketoenol . . . etc.*
- Tautomerie, III: Metallverb., tautomerer
 Substanzen, Umsetzungsreakt. (Wisli-
 cenus) 254.
- Tebecin, III: bei Tuberkulose (Buro) 436;
 (Löwingor) 966.
- Technische Chemie, IV: Aufgaben des In-
 genieur-Chemikers (Warnes) 12. — Ent-
 wurf u. Anwend. von graph. Berechn.
 (Umanski) 12. — siehe auch: *Chemische
 Industrie etc.*
- Technologie, III: Technolog. in Dantes
 Werken (v. Lippmann) 1305.
- Tee, IV: (Kotányi) 970*.
- Teer, IV: Darst., Entwickl., Wirtschaft
 (Dolch) 442. — Bildner der sächs.-
 thüring. Schmelzkohle (Erdmann) 535. —
 Sorten, Bezeichn. (Pöpel) 375. — Pro-
 dukte, in der chem.-pharmaz. Industrie
 (Wolff) 549. — Kohlenteerchemikalien,
 Ersparnisse in der techn. Handhabung
 (Miller) 1022. — Darst. aus Gasen
 (Moore, Dowson and Mason Gas Plant
 Co.) 154*. — Teernebel, elektr. Fällung
 (Foxwell) 1118. — Darst. aus Schwel-
 gasen von Holzverkohlungsanlagen (May-
 weg) 1355*. — Entfernen aus Holzessig-
 enthalt. Flüss. (Barbet) 73*. — Ent-
 fernung der O-halt. Bestandteile (All-
 gem. Ges. für Chem. Ind.) 1352*. —
 Gehalt an Wasser (Steding) 760. —
 Emulsionen, alkal. reagier., Abscheid. von
 Wasser (Riedel) 154*. — Entwässern
 (Badische) 71*; (Rütgerswerke, Theob-
 ald) 674*; mittels Salzlg. (Graven)
 611*; u. Destill. (Façoneisen-Walzwerk
 Mannstaedt, Bansen) 445*. — Ver-
 dickungen, Verarb. (Riedel) 153*. —
 Massen mit Kalk (Höchtl, Höchtl) 1314*.
 1315*. — Dolomitgemisch im Thomast-
 stahlwerk (Backheuer) 583. — Stahl-
 werkteer, Prüfung u. Anwend. (Wentzel)
 760. 1191. — zur Teerung von Papp-
 dächern u. Schotterstraßen (Bredtschnei-
 der) 443. — Paraffin daraus (Allgem. Ges.
 f. Chem. Industrie) 303*. — Rohteer, Öle
 daraus (Krickhuhn) 300*. — wirksame
 Bestandteile zur Holzkonservierung (Pe-
 ters) 540. — Bestandteile, Verwendbar.

- für die Lack- u. Farbenindustrie 591. — Anwend. zu Schmiermitteln u. Seifenersatz (Melamid) 726*. — Destillationsprodd. u. Teeröle, Anwend. zu homogenen Starrschmieren (Verkaufsvereinig. für Teerzeugnisse, Brinkmann) 675*. — aus bitum. Brennstoffen für die Brikettfabrik. (Carbozit) 1192*. — Generator-teer, Anwend. zur Darst. von Schmieröl, u. Paraffin (Landsberg) 972*. — Darst. aus Gaserzeugern (van Ackeren, Koppers Co.) 379*. — Best. von Naphthalin (Mezger) 760. — Mineralteer, Spalten (Anderson, Meikle) 153*. — aus Steinkohlen, Petroleum u. Schiefeln, Umwandl. in Pech (Dubois) 157*. — Vakuumteer von Gasflammkohle (Tropsch) 1346. — Steinkohlenteer (Marcusson, Picard) 294; Industrie (Glaser) 375; daraus erhaltene Produkte (Böhm) 149; Destill., u. Holzkonservier. (Reilly) 304*. 829*; Anwend. zur Gewinn. von Schmierölen (Schreiber) 884. — Braunkohlenteer (Marcusson, Picard) 294; Industrie, Geschichte (Graefe) 538; Industrie, sächsisch-thüring., Entwickl. (Metzger) 534; Gewinnung, u. Gaserzeug. (Arne-mann) 1347; Entparaffin. (Seidenschur) 1371; Anwend. zur Darst. von Schmierölen (Deutsche Erdöl Akt.-Ges., Seidenschur etc.) 382*; Kohlenwasserstoffe zu Schmierölersatzprodd. daraus (Badische) 381*. — Torfteer, der Torfverkohlung 1348; der Dest. von Torf in Retorten (Simmersbach) 1349. — Wassergasteer (Marcusson, Picard) 295; Entwäss. 1285; als Zusatz zu Farbmassen (Hathaway, Locke) 131*. — Urteer, Darst. (Gercke, Albrecht) 675*; Gewinn. während der Verfeuer. (Meyer) 607; Gewinn. bei Gaserzeugern u. Weiterverarbeitung (Stahlwerksaus-schub, Linck etc.) 66; aus bosn. Braunkohlen (Gwodsz) 608; Ausbeute bei der Braunkohlendestillation, Schwankungen (Fischer, Schneider) 67; Ausbringen bei Rohbraunkohlenentgas., Einfl. des Trocknens (Seidenschur) 1119; aus Torf (Keppeler) 539. — Hoch- u. Tief-temperaturteer, von Stein-, Braunkohlen, Holz, Ölgas u. Wassergas, Zus. (Marcusson, Picard) 294; (Grün) 537; (Tropsch) 1118. — Generator- oder Tieftemperaturteer, Anwend. zur Darst. von Schmieröl u. Paraffin (Allgem. Ges. für chem. Ind.) 1354*. — Tieftemperaturteere (Glaser) 375. — siehe auch: *Distillation, Holzteer*.
- Teerfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Teerfettöl, IV: als Schmiermittel (Wentzel) 1191.
- Teeröle, IV: u. organ. Abfälle, Dünge-mittel daraus (Vidal) 1171*. — Anwend., im Dieselmotor (Riehm) 298; zur Darst. von Kohlenwasserstoffen (Vielle, Plauson) 302*. — für Imprägnier. 1120. — Umwandl. in Schmieröle (Melamid) 72*. 213*. — Best., von Naphthalin (Mezger) 760; von Pyridinbasen (Meta) 484. — Steinkohlenteeröle, Umwandl. in Pech (Dubois) 157*; Nachweis u. Best. in Terpentinöl (Grotlich, Smith) 1144. — Braunkohlenteeröle, Oxydat. mit Ozon, Darst. von Fettsäuren, Aldehyden u. Ketonen (Harries) 1222*; Anwend. zur Darst. von Salzen von Sulfosäuren (Sudfeldt) 611*. — zum Imprägnieren von Holz (Kjnberg) 297. — Petroleumteeröle, Zusatz zu wasserfesten Anstrichfarben (Plönnis & Co.) 268*. — Birken-teeröl (Pritzker, Jungkunz) 69. — Leichtöle, für Flugzeuge, deutsche (Chavanne, Simon etc.) 608; Analyse, Betriebsverf. (Hardman) 152. — Schweröle, Anwend. zu Öldampfglühllicht (Irinyy) 158*. — Teerfettöle, Reinigung (Rütgerswerke, Mallison) 300*.
- Teerseife, siehe: *Seifen*.
- Teig, IV: Mehlteig, mechan. Eigensch., u. Brotherstell. (Chopin) 432. 660. — aus Roggenmehl, Lockerung mit Preßhefe. Säuerung (Neumann) 52. — Best. der Festigkeit (Stainsailer) 1368.
- Teigwaren, IV: Eiernudeln (Martin) 1108. — siehe auch: *Backwaren*.
- Teilchen, IV: ungeordnete, Struktur-analyse, röntgenspektrograph. (Brentano) 1053.
- α -Teilchen, siehe: α -Strahlen.
- Teilungskoeffizient, III: von organ. Verbb., Best. u. Nebervalenzen (Smith) 258.
- Teledep, IV: Flüssigkeitsanzeiger für Tanks 496.
- Tellur, III: Normalpotentiale gegen seine Ionen (Reichinstein, Kasamowsky) 441. — Absorption von Licht im Dampfzustand (Dobbie, Fox) 599. — Funkenspektr. in He im Ultraviolett. (McLennan, Lewis) 394. — u. Oxyde, Flammenreakt., Verh. in der H-Luftflamme (Papiash) 1061. — Einw. von Selenoxychlorid (Lenher) 87. — System mit Jod, Verdampf., Hyperjodid (Damiens) 927. 1390.
- Telluracetylaceton, III: u. Dichlorid, Dibromid u. Dijodid (Morgan, Drew) 25. 613.
- Telluräthylacetyl- u. -benzoylacetontrichlorid, III: (Morgan, Drew) 612. 613.
- Tellurchlorid, III: Einw. von Acetylaceton u. Benzoylaceton (Morgan, Drew) 612.
- Tellurdioxyd, III: Einw. von Selenoxychlorid (Lenher) 88. — IV: Anwend. zu Elementaranalysen (Glauser) 316.

- Tellurtetrachlorid, III: Bldg. aus Selenoxychlorid u. Te (Lenher) 87. — u. Organomagnesiumverb. ; Anisylverb. (Lederer) 34.
- Tellurtetraiodid, III: (Damiens) 1390.
- Tellurwasserstoff, III: Eigensch., physik. (Bruylants) 14.
- Temperatur, III: Grenze der Erreichbarkeit durch thermodynam. Mittel (Kasperowicz) 587. — u. physik.-chem. Forschung (Jaeger) 1382. — niedrige, physik. Unters., Übersicht (Crommelin) 1263. — Regel der drei Temp. (Prud'homme) 1182. — u. Polymeris. assoz. Flüss. (Herz) 12. — Körpertemp., u. Konzentri. intravenöser NaCl-Lösg. (Moore) 1137. — kritische, u. Assoz. (van Laar) 906; absolute, u. Siede- u. Schmelzp. (Prud'homme) 906. 907; u. Siedep. homologer Verb. (Young) 1383; u. Siedep. im Vakuum des Kathodenlichts (Walden) 268; Quotient der Siedetemp. u. der krit. Temp. (Lorenz, Herz) 12. — IV: u. Längenmessung; 20° als Ausgangstemp. für die techn. Masse (Berndt) 621. — Best. von +25° bis -185° aus Dampfdrucktafeln (Stock, Henning etc.) 313. — Bäder, konst. 621. — Messer, elektr. (Schwenn) 889. — Messung in der Metallindustrie, Instrumente (Wetzell) 733. — siehe auch: *Calor* ..., *Therm* ..., *Wärme* etc.
- Temperaturkoeffizient, III: von Reakt., Einfluß des Lösungsmittels (Cox) 149. — von Lebensvorgängen (Osterhout) 733. — von photochem. Dunkelreakt. (Plotnikow) 511. — abnorm großer u. kleiner, Erklär. (Dhar) 762.
- Temperguß, siehe: *Eisengießerei*.
- Tenaxmetall, IV: (Schulte) 906.
- Tenosin, III: Anwend. als Mutterkornersatz (Rübsamen) 64; (Katz) 373. — u. Samenstrang (Perutz, Taigner) 495.
- Terbium, III: Bogenspektrum (Eder) 398.
- Terephthalsäure, III: Na-Salz, neutrales, molare Leitfah. (Lorenz, Scheuermann) 753.
- Terpacid, IV: 486. 1163.
- Terpen ..., siehe auch: *Sesquiterpen* ...
- Terpenalkohole, IV: olefin, (Steiner) 273.
- Terpene, III: (Dubosc) 1193. — IV: Chemie 1921 (Bournot) 593. — Unterscheidung, auch von Cholesterin (Galavielle, Portes etc.) 6.
- Terpentin, III: Heilwrkgg., Reiztherapie (Zimmer) 240. — in der Dermatologie (Lüth) 798. — Injekt. bei gonorrh. Adnextumoren (Zill) 796. — IV: Ersatzmittel, import. (Bottler) 1015.
- Terpentinöl, III: aus Föhrenharz (Henrich, Pfotenhauer etc.) 792. — französ., Zus. (Pariselle) 873. — Gemische mit Benzol, Dichte u. spez. Drehung (Deutschmann) 924. — Überführ. in Methyläthylbenzol (Mailhe) 622. — Injekt. bei Lymphangitis (Reiseneder) 1442. — IV: Gewinn aus Stubbenholz (Koch) 672; (Link) 885. — Diel.-Konst. der Gemische mit Petroleum (Angerov, Liiri) 1073. — franz., Gehalt an Pinen u. Nopinen (Vèzes) 1234. — Ersatz (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 912*; import. (Bottler) 1015. — Sulfatterpentinöl, Geruchsverbess. (Schmidt) 1016*. — Erhitzen mit Schwefel (Pratt) 513*. — Heilwrkgg., Emulsion (Heinz) 387. — Anwend. zur Marmorier. von Glasuren (Birnstiel) 793*. — u. Tetralin, Vergleich für Farben u. Lacke 591. — u. Waschmittel mit Salmiak (Kühl) 479. — Unters. (Salvaterra) 273. 274; (Krieger) 274. — Unterscheid. von Cholesterin, Terpenen u. Campherarten (Galavielle, Portes etc.) 7. — Nachweis u. Best. von Steinkohlenteeröl (Grotlich, Smith) 1144. — Best. von Benzin (Marcusson) 595; (Heller) 595. — Oleum Terebinthinæ depuratum (Woutman) 77.
- Terpentinpechsalbe, III: u. Trichophytien (Freund) 243. — IV: (Mentzel) 310.
- Terpestrol, IV: 680; (Heinz) 387.
- Terpin, IV: Best. (Fernández, Luengo) 687.
- Terpinen, III: Nitrosit, Darst.; katalyt. Hydrier. (Wieland) 1244; (Wieland, Reindel) 1245.
- Terpinhydrat, IV: Darst., Vorricht. (Soc. Landaise du Terpinéol) 1328*.
- Terrakotta, IV: Masse, Wert des Faulens (Clare, Long) 1264.
- Tertiärbutyl ..., siehe: *Butyl* ..., *tert*.
- Tertiäre Amine, siehe: *Amine*.
- Testikel, III: Funkt., innersekretor. (Lip-schütz) 76.
- Testogan, III: u. Acne (Pick) 496.
- Tetanus, III: Serum, Wrkgg., u. Calciummangel im Blut (Trendelenburg, Goebel) 57.
- Tetanusbakterien, III: u. Pseudotetanusbakterien, Bldg. von Phenol (Rhein) 355.
- Tetanustoxine, III: Ausbreit. vom Magen aus (Loeper, Debray etc.) 1513. — Wrkgg. der Galle (Ninni) 1332. — siehe: auch *Toxine*.
- Tetraacetyl ..., siehe auch: *die betreffende Stammsverbindung*.
- Tetraäthylammoniumjodid, III: Leitfähig. u. Verdünnung (Ghosh) 1054.
- Tetraäthyldiaminooxyisobuttersäure, III: Äthylester (Fournéau) 1074.
- Tetraalkylarsoniumtrijodide, III: (Steinkopf, Schwen) 529.

- Tetraaminoanthrachinon, III: (Terres) 641.
— IV: (Farbenfabr.) 262*.
- Tetraaminodioxarsenobenzol, III: Tetrahydrochlorid u. Tetraacetylverb. (Raizziss, Gavron) 405.
- Tetraaminotetraphenyldiarsinoxyd, III: (Wieland, Rheinheimer) 729.
- Tetraanisylbutan, III: (Brand, Kercher) 1197.
- Tetraanisylbutatrien, III: (Brand, Kercher) 1197.
- Tetraanisylbutin, III: (Brand, Kercher) 1197.
- Tetraanisylchlorbuten, III: (Brand, Kercher) 1197.
- Tetraanisylmethan, III: (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 723.
- Tetraanisyltetrachlor- u. -tetrabrombutan III: (Brand, Kercher) 1197.
- Tetrabenzylindigweiß, III: (Madelung) 1282.
- Tetrabromäthan, III: u. Ni u. H₂ u. BaCl₂ (Mailhe) 521. — IV: Tetrabromacetylen, Darst. (Hüttner) 511.
- Tetrabrombenzalazin, III: (Janse) 1014.
- Tetrabromdiaminobenzalazin, III: (Janse) 1014.
- Tetrabromdichlorindigo, III: (Janse) 1015.
- Tetrabromdijodindigo, III: (Janse) 1015.
- Tetrabromdinitrobenzalazin, III: (Janse) 1015.
- Tetrabromindigo, III: (Janse) 1015.
- Tetrabromphenolcitraconein, III: (Krishna, Pope) 39.
- Tetrachloräthan, III: u. Ni u. H₂ (Mailhe) 521. — IV: Acetylentetrachlorid, Vergiftung (Parmenter) 852.
- Tetrachloranilin, III: (Holleman, van der Hoeven) 622.
- Tetrachloranthrachinonisoaxazol, IV: (Farbwerke) 804*.
- Tetrachlorbenzol, III: (Holleman, van Haeften) 1006. — Darst. aus Benzol u. Dichlorbenzol (Holleman) 621.
- Tetrachlorbenzoylenbenzimidazol, III: (Bistrzycki, Lecco) 168.
- Tetrachlordiäthylsulfid, III: Verseif. durch Wasser (Rona) 374.
- Tetrachlordibiphenylenbutadien, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Tetrachlorisophtthalaldfuoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Tetrachlorkohlenstoff, III: Kohlenstofftetrachlorid, Oberflächenspannungsdaten (Harkins, Cheng) 256. 257. — Steighöhe in Capillaren, Oberflächenspann. in Luft (Richards, Carver) 1451. — Dampfdruck (van Laar) 1266. — elektr. Doppelbrechung, Temp.-Koeff. (Bergholm) 803. — u. Na-Amalgam (Fetkenheuer) 774. — gegen parasit. Würmer (Hall) 497. — IV: Löslichk. v. Wasser (Clifford) 921. 923.
- Tetrachlormethyläthylbenzol, III: (Mailhe) 622.
- Tetrachlornitrobenzol, III: (Hüffer) 1008.
- Tetrachlorphenol, III: (Holleman, van der Hoeven) 622. — u. Benzoate (Holleman) 1003.
- Tetrachlorphthalsäure, IV: Bornylester (Fabriques de Produits Chim. de Thann etc.) 422*.
- Tetrachlorterephtthalalfluoren, III: (Sieglitz, Schatzkes) 1199.
- Tetracyclohexylblei, III: (Krause, Reißaus) 1159.
- Tetraglucosan, III: (Pictet, Pictet) 822.
- Tetrahexacontan, III: (Gascard) 1405.
- Tetrahydro . . ., siehe auch: *Cyclohex* . . .
- Tetrahydroacenaphtben, III: u. Dimethyl- u. Diäthylmalonylchlorid (Fleischer, Siefert) 321.
- Tetrahydroäthylaminonaphtalin, IV: (Farbenfabr.) 713*.
- Tetrahydroanemonin, III: u. Dimethylester (Fujita) 1411.
- Tetrahydroatractylen, III: (Takagi) 1083.
- Tetrahydrocarvon, III: Darst. u. Konstit. (Ruzicka, Trebler) 37.
- Tetrahydrochinolin, III: Abs.-Spektr. u. antisept. Eigensch. (Shimomura, Cohen) 650. — Wrkg. auf das Herz (Fredericq, Terrone) 966. — u. Albinismus der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793.
- Tetrahydrochinoxalin, III: u. Dibenzoylverb. (Meisenheimer, Wieger) 875.
- Tetrahydrodiäthylaminonaphtalin, IV: (Farbenfabr.) 713*.
- Tetrahydrodiphenyl, III: u. Diäthylmalonylchlorid (Fleischer, Siefert) 321. 322.
- Tetrahydrodipyridyl, III: Derivate (Mumm, Beth) 647.
- Tetrahydrofuran dicarbonsäure, III: (Ingold) 1350. 1351.
- Tetrahydrofuran dipropionsäure, III: (Asahina, Fujita) 485.
- Tetrahydrofurfurylcampher, III: Molekularrefrakt., spez. Drehung (Wolff) 820. 1200.
- Tetrahydroisochinolin, III: Derivv., Chlorkohlensäureester als Gruppenreagens (Gadamer, Knoch) 1029.
- Tetrahydrokawasäure, III: (Borsche, Roth) 1432.
- Tetrahydromachilen, III: (Takagi) 1082.
- Tetrahydronaphtalin, III: Derivv., Bldg. aus Phenylfettsäuren (Kon, Stevenson) 107. — u. Dimethyl- u. Diäthylmalonylchlorid (Fleischer, Siefert) 320. 321. — IV: u. ClSO₃H (Tetralin) 125*. — Anwend. zu Sprengstoffen (Schrauth) 927*. — siehe auch: *Tetralin*.
- Tetrahydronaphtalinbleiindigo, IV: (Tetralin) 126*.

- Tetrahydronaphthalindiäthylacetylcarbon-
säure, III: (Fleischer, Siefert) 322.
- Tetrahydronaphthalinisobutyrylcarbon-
säure, III: (Fleischer, Siefert) 322.
- Tetrahydronaphthalinsulfosäure, IV: u.
Chlorid, Amid etc. (Tetralin) 125*. 708*.
- Tetrahydronaphthochinolin, III: Abs-
Spektr., antisept. Eigensch. (Shimo-
mura, Cohen) 650.
- Tetrahydronaphthol, III: u. Phenylure-
thane (Brochet, Cornubert) 874. — IV:
u. Derivate (Tetralin) 514*. — Harze
mit Aldehyden (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.)
471*.
- Tetrahydronaphthoylbenzoesäure, III: Re-
duktions- u. Kondensationsprodd.
(Schroeter) 1420.
- Tetrahydronaphthylamin, III: bei Paralyse
(Fuchs) 1252. — IV: u. Aminophenole,
Oxydat. zu Indophenolen (Farbenfabr.)
713*. — Oxynaphthoylverb. (Farben-
fabr.) 655*. 656*.
- Tetrahydronaphthylthioessigsäure, IV:
(Tetralin) 125*.
- Tetrahydronaphthylthiol, IV: (Tetralin)
125*.
- Tetrahydrophthalsäure, III: u. Albinismus
der Bohnen (Ciamician, Ravenna) 793.
- Tetrahydroseudodesmethylskopolin, III:
(Gadamer, Hammer) 1031.
- Tetrahydrothebain, III: (Skita, Nord etc.)
548. — IV: (Speyer, Freund etc.) 422*.
- Tetrahydrothionaphthol, IV: u. Derivate
(Tetralin) 514*.
- Tetralävoglucosan, III: (Pictet, Pictet) 822.
- Tetralanthrachinon, III: (Schroeter) 1421.
- Tetralin, III: u. Phthalsäureanhydrid u.
AlCl₃ (Schroeter) 1420. — IV: (Schroeter)
39; (Warth) 512; (Frydlander) 512. —
Darst. 1008. — als Lösungsmittel 269;
(Meier) 269. — u. Produkte als Lösungs-
mittel für Kautschuk (Ditmar) 197. —
als Reaktionsretardator bei Darst. von
Faktis (Ditmar) 592. — Anwend., zu
Lynoxyalsgg. (Tiedemann, Deckert) 196*;
als Lackverdünnungsmittel (Vogel) 131;
zu Celluloid- u. Cellonöllack (Ditmar)
1242. — u. Terpentinöl, Vergleich für
Farben u. Lacke 591. — Anwend.
als Kraftstoff für Verbrennungsmotoren
(Schrauth, von Keußler) 484. — Dra-
corubinprobe (Schrauth, v. Keußler) 1192.
— u. Dekalin, Unterscheid. als Benzol-
u. Benzinkohlenwasserstoff durch Dra-
corubinpapier (Schrauth) 1103. — siehe
auch: *Tetrahydronaphthalin*.
- Tetralylbenzylcarbonsäure, III: (Schroeter)
1420.
- Tetralylbenzylphthalid, III: u. Methyl ester
(Schroeter) 1421.
- Tetramethoxybenzophenon, III: Bldg. mit-
tels Oxalylchlorid (Staudinger, Schlen-
ker etc.) 409.
- Tetramethylammoniumchlorid, III: Gefäß-
wrkg., Einfl. anorgan. Ionen (Teschendor-
f) 1213.
- Tetramethylammoniumhydroxyd, III: An-
wend. als Curareersatz (Ackermann)
124.
- Tetramethylammoniumrhodanid, III: Lsg.
u. Dissoz. in organ. Lösungsmitteln (Wal-
den) 843.
- Tetramethylarsoniumbromid, -jodid u. -tri-
jodid, III: (Steinkopf, Schwen) 531. 532.
- Tetramethylcyclopentancarbinol, III: Abs-
Spektr. (Rupe, Kretzlow etc.) 990.
- Tetramethylcyclopentanphenylketon, III:
(Rupe, Kretzlow etc.) 990.
- Tetramethyldiäthylendisulfid, III: (Pope,
Smith) 292.
- Tetramethyldiäthyltriaminomethyltriphe-
nylmethan, III: (Meisenheimer, von
Budkewicz etc.) 723.
- Tetramethyldiäthyltriaminodiphenylme-
than, III: u. Dijodmethylat (Meisenhei-
mer, von Budkewicz, Neresheimer etc.)
723. 724.
- Tetramethyldiaminodiphenyldiphenyläthy-
len, III: (Staudinger) 312.
- Tetramethyldiaminodiphenyldiphenyläthy-
lensulfid, III: (Staudinger, Siegwart)
217.
- Tetramethyldiaminooxyisobuttersäure, III:
u. Benzoylverb. des Äthylesters (Four-
neau) 1074.
- Tetramethyldiaminothiobenzophenon, III:
u. Diphenylketen (Staudinger) 312. —
u. Diphenyldiazomethan (Staudinger,
Siegwart) 217.
- Tetramethyldiaminotriphenylmethan, III:
(Curtius, Haas) 1078.
- Tetramethyldipropyltriaminotriphenylme-
than, III: (Meisenheimer, von Budkewicz)
723.
- Tetramethyldipyridyl, III: (Meyer, Hof-
mann-Meyer) 1122.
- Tetramethylglucose, III: (Haworth, Hirst)
29. — Bldg. aus Heptamethylmethyl-
cellosid, Konstit. (Karrer) 214. — u. Anilid
(Karrer, Widmer) 944. — Konfigur.
(Bösesken, Couvert) 1075. — Leitföh.
u. Borsäure, Konfigur. (Couvert) 999.
- Tetramethylharnsäure, III: (Biltz, Krzi-
kalla) 1025.
- Tetramethylhydursäure, III: (Biltz, Topp
etc.) 1022.
- Tetramethylmethylglucosid, III: (Haworth,
Hirst) 29. — Konfigur. (Bösesken, Cou-
vert) 1075. — Leitföh., u. Borsäure;
Konfigur. (Couvert) 999.
- Tetramethylnaphthyltriaminotriphenylcar-
binol, III: (Consonno, Cruto) 784.

- Tetramethyloxindirubin, III: (Stollé, Knebel) 325.
- Tetramethylquecksilberdithienyl, III: (Steinkopf) 1237.
- Tetramethylspirodihydantoin, III: (Biltz, Krzikalla) 1025.
- Tetramethylspirohydantoin, III: (Biltz, Bülow) 1019.
- Tetramethylthiuramdisulfid, III: Giftigk. (Hanzlik, Irvine) 1138. — IV: als Vulkanisationsbeschleuniger; u. Oberflächenspann. des Schwefels (Romani) 473. 811; (Maximoff) 1105.
- Tetramethyluramil, III: (Biltz, Zellner) 1026.
- Tetramino . . ., siehe: *Tetraamino* . . .
- Tetramolybdate, III: Systematik u. Konstit. (Forsén) 600.
- Tetranitroanilin, IV: (Stettbacher) 1288. — Eigenschaft., Anwend. als Brennstoff (Flürscheim) 925.
- Tetranitrozobenzol, III: (Rowe) 332.
- Tetranitrodiphenylcarbazin, III: Absorpt.-Spektr. (Kehrmann, Goldstein) 341.
- Tetranitrohydrazobenzol, III: (Rowe) 332.
- Tetranitromethan, III: Anwend. zur Überführ. tert. Amine in sek. Nitroamine (Schmidt, Schumacher) 462.
- Tetranitromethylaminobenzophenon, III: (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722.
- Tetranitromethylanilin, III: (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 722. — IV: Tetryl, Zersetz., Stabilität (Hinshelwood) 613.
- Tetranitropentaerythrit, III: u. Organomagnesiumverb. (Hepworth) 99. — IV: (Harlé) 306*.
- Tetranitrophenazoxin, III: Absorpt.-Spektr. (Kehrmann, Goldstein) 341.
- Tetraoxybenzochinon, III: Dinatriumsalz, Bldg. aus Glyoxalnatrumsulfid u. Na_2CO_3 (Homolka) 307.
- Tetrapentacontan, III: (Gascard) 1405.
- Tetraphenyläthylalkohol, III: (Mc Kenzie, Boyle) 1233.
- Tetraphenyläthylen, III: (Staudinger, Siegwart) 217.
- Tetraphenyläthylensulfid, III: (Staudinger, Siegwart) 217.
- Tetraphenylbutan u. -butadien, III: (Brand) 1195.
- Tetraphenylbutatrien, III: (Brand) 1196. 1198.
- Tetraphenylbutin, III: (Brand) 1195. 1198.
- Tetraphenyldiarsin, III: u. CH_3J (Steinkopf, Schwen) 531.
- Tetraphenyldibrombutan u. -buten, III: (Brand) 1195. 1196.
- Tetraphenyldichlorbuten, III: (Brand) 1196. 1198; (Brand, Kercher) 1197.
- Tetraphenyldiphenyläthylen, III: (Staudinger, Siegwart) 217.
- Tetraphenylpiperazin, III: (Wieland, Blümich) 1244. 1246.
- Tetraphenylquecksilberdithienyl, III: (Steinkopf) 1237.
- Tetraphenyltetra-brombutan, III: (Brand) 1196.
- Tetraphenyltetra-chlorbutan, III: (Brand) 1195. 1198.
- Tetrarhodanotodiamminchromiat, III: (Hein) 1461.
- Tetrasulfidcarbonsäure, IV: Salze, Darst. (Farbenfabr.) 487*.
- Tetrasulfidessigsäure, IV: Salze (Farbenfabr.) 487*.
- Tetrathionsäure, III: Salze, Einw. von Cyaniden (Kurtenacker, Fritsch) 947. — IV: Best. (Kurtenacker, Fritsch) 843.
- Tetratriacontan, III: (Gascard) 1405.
- Tetrawolfmate, III: Konstit. (Forsén) 600.
- Tetrazin, III: (Müller, Herrdegen) 1091. 1092.
- Tetrazofarbstoffe, IV: (British Dyestuff Corp.) 193*. 194*.
- Tetroylbenzoesäure, III: u. Acetylacton u. Methyl ester (Schroeter) 1420.
- Tetryl, siehe: *Tetranitromethylanilin*.
- Textil . . ., siehe auch: *Bleichen, Druck . . ., Fäden, Faser . . ., Imprägnier . . ., Papier, Spinn . . ., Wolle etc.*
- Textilgewebe, IV: organ., Verstärkung (Henry) 603*. — von hohem elektr. Widerstand (Blasweiler) 604*. — Erhöhd. der Benetzbarkeit durch Pyridin etc. (Freiberger) 518*. — Entgerbern oder Fettwalke (Hahn) 720. — Verhängen u. Trocknen mit warmer Luft (Scheurer) 435. — Imprägnieren von Textilriemen mit Guttapercha, Balata u. Kautschuk etc. (Aktieselsk. Roulunds Fabrik) 46*.
- Feuersicher machen (Arent) 1243*. — Feuersicher., Wasserdicht machen u. Metallisieren (Norweb) 289*. — Waschverlust (Marschik) 287. — Wasserbeständigk. bei dauernder Einw. der Witterung (Veitsch, Jarrell) 1368. — Prüfung, von Baumwoll-, Leinen- u. Papiergarngeweben (Alt) 1341; auf Reißfestigkeit (Wells, Marx) 374*. — Behandl. zur Kunstseidefabr. (Soc. la Soie Artific.) 534*. — Malereien darauf (Knoerzer, Stern etc.) 518*. — Darst. aus tier. Därmen (Schmidt) 690*. — siehe auch: *Wasserdicht machen*.
- Textilindustrie, IV: u. Ostwalds Farbenlehre (Krais) 358. — Ventil. u. Befeuchten der Luft etc. 853; (Leask) 1167. — Fernfeuchtigkeitsmesser (Cartus) 1293. — Gebrauchswasser (Kühl) 481. — Anwend. von Malein- u. Fumarsäure u. Salzen (Carpenter) 654. — Färben, Kochen, Bleichen etc., Vorricht. (Weiss) 1325*.

- Textilstoffe, IV: Bedeut. für die menschl. Kleidung (Sponar) 667. — Lagerschäden (Stadlinger) 1241. 1282. — Sauberkeit bei der Reinigung; Wolle etc. (Schofield) 285. — Reinigen mit Caseinalbumosen (Bennert, Chem. Found.) 590*. — Entfernung von Flecken (Broeksmitt) 264; (Heine) 960*. — Netzen (Formhals) 531. — Wasch- u. Walkmittel, fettfreies (Gips) 1228*. — Schutz gegen Mottenfraß (Farbenfabr.) 533*. — Unters., Prüfungsgeschwindigkeit. (Alt) 603.
- Thalleiochinreaktion, IV: Ursprung, Entwickl. u. Wert (Hart) 400.
- Thallicchlorid, III: Einw. von CH_3MgJ (Goddard) 611.
- Thallin, III: Wrkg. auf das Herz (Fredericq, Terroine) 966.
- Thallinitrit, III: Darstellungsverss. (Cannari) 1394.
- Thallium, III: Zus. (Collins) 977. — Schmelzwärme (Lewis, Randall) 450. — Bogenspektr. im Vakuum u. Funkenspektr. in He (Mc. Lennan, Young etc.) 394. — Funkenspektr. im äußersten Ultraviolett (Bloch, Bloch) 155. — X-Strahlen-Absorptionsspektr. (Duane, Patterson) 85. — krit. X-Strahlenabsorptionswellenlänge (Duane, Fricke etc.) 757. — X-Strahlenspektr., L-Serie (Coster) 756. — Best., gewichtsanalyt. u. volumetr.; Ferro- u. Ferricyanid (Cuttica, Cannari) 1156. 1157. — komplexe Verb. mit HF (Barlot) 516. — IV: als Elektrode für elektr. Gas- oder Dampf lampen (Pintsch) 242*.
- Thalliumamalgame, III: Berechn. der Schmelzwärme; konzentr. Lsgg., thermodynam. Behandl. (Lewis, Randall) 450.
- Thalliumdiäthylthiocyanat, -chromat u. -trichloracetat III: (Goddard) 612.
- Thalliumdimethylcarbonat, -jodid, -nitrat u. -chromat, III: (Goddard) 611. 612.
- Thalliumfluorid, III: Komplexverb. mit HF (Barlot) 516.
- Thalliumhydroxyd, III: Reakt. mit Selenodithiosäure (Morgan, Smith) 1115.
- Thalliumlegierungen, IV: mit Pb (Fink, Chile Exploration Co.) 1099.
- Thalliumoxyd, IV: Gemische mit Ti_2S_3 , photoelektr. wirksame; Thalofid (Case) 739.
- Thalochlorid, III: Krystallstruktur (Davey, Wick) 1223. — Ionen, Form (Davey) 1219. — Doppelverb. mit PbCl_2 (Barlot) 155.
- Thallosulfat u. -disulfat, III: Dissoz. (Drucker) 911.
- Thallosulfid, III: System mit Ag_2S (Huber) 155. — IV: Gemische mit Ti_2O_3 , photoelektr. wirksame, Thalofid (Case) 739.
- Thalofid, IV: photoelektr. Substanz (Case) 739. — spektrophotoelektr. Empfindlichk. (Coblentz) 739.
- Thebain, III: Hydrier., katalyt. (Skita, Nord etc.) 548. — u. Chlorkohlensäureester (Gadamer, Knoch) 1028. — IV: Hydrierung (Speyer, Freund etc.) 422*.
- Thelygan, III: u. Acne (Pick) 496.
- Theobromin, III: Vork. in Cupusamen (Bray, Islip) 1289. — Alkylier. (Biltz, Max) 1027. — u. Spinatbrei u. O (Ciamician, Ravenna) 793. — Phenacyl- u. Dioxyphenacylderivv. (Mannich, Kroll) 1323. — IV: Darst. aus Kakaoabfällen (de Grouseau, Vicongn) 1066*. — u. Acetylverb., Verb. mit Na-, Li- u. NH_4 -Salicylat (Knoll & Co.) 1102*. — Unterscheid. von Kaffein (Malmy) 7.
- Theocin, III: u. Blut u. Körpergewicht nach Schweißverlusten (Bogendorfer) 129.
- Theophyllin, III: Phenacyl- u. Dioxyphenacylderivv. (Mannich, Kroll) 1323. — IV: Verb. mit Na-Salicylat u. Na-Benzozat (Knoll & Co.) 1102*.
- Therap. . . , siehe auch: *Arzneimittel*.
- Therapie, III: intravenöse u. Wrkg. intraven. hyperton. Lsgg. (Stejskal) 123. 365. 888; (Bauer) 426. — Kombinat. von Kolloid- u. Organotherapie (Luthlen) 496. — Kolloidtherapie (Luthlen) 55. — Leicithintherapie, Geschichtl. (Serono) 427. — siehe auch: *Proteinkörpertherapie, Radiotherapie, Vaccinotherapie, Ultraviolett* . . .
- Therlo, III: Legierung, Widerstand u. Druck (Bridgman) 21.
- Therm. . . , siehe auch: *Temp.* . . . , *Wärme*.
- Thermalquellen, siehe: *Quellen*.
- Thermalwasser, s.: *Mineralwasser, Wasser*.
- Thermionen, III: u. Maxwells Verteilungsgesetz; Stromstärke u. Temp. (Ling Ting, Richardson) 1309. — IV: Entlad. in evak. Wolfram lampen (Worthing) 739.
- Thermischer Druck, III: u. therm. Grenzdruck (Herzfeld) 390.
- Thermisilid, IV: (Walter) 743; (Rittershausen) 905.
- Thermit, siehe: *Schweißen*.
- Thermoanalyse, III: von Lsgg. (Chauvenet, Job etc.) 258. — von Legierungen mit kleinen Metallmengen (Würschmidt) 816. — IV: nach Perrier, Best. der Umwandlungspunkte (Perrier, Wolfers) 553. 889.
- Thermodynamik, III: Bezeichn. Wärme kinematik oder Thermokinematik (Baudisin) 1381. — Darst., traditionelle, Kritik (Born) 925. — der Mischungen (Wagner) 574. 924. 1311. — zweiter Hauptsatz (Geißler) 512.
- Thermoelektrizität, III: thermoelektr. Erscheinungen vor Seebeck (Benedicks)

202. — Fortschr. (Benedicks) 916. — Peltiereffekt (Hall) 1452; thermoelekt. Kraft, u. Magnetfeld (La Rosa) 1188. — IV: thermoelekt., Kraft von Legier., u. Temp. (Smith) 906; Stromerzeuger mit Alkalioxyden oder -hydroxyden (Pfleumer) 102*.
- Thermoelemente, IV: Differentialthermoelement bei Schmelzpunktsbest. (Gish) 1197. — mit Si-, C- u. Ni- etc. Elektroden (Schwartz) 241*. — siehe auch: *Pyrometer*.
- Thermokinematik, III: statt Thermodynamik (Baudisin) 1381.
- Thermomagnetismus, III: transvers. thermomagnet. Effekte in Metallen (Unwin) 1378.
- Thermometer, IV: Fabrikthermometer, hochgradige, organ. Flüss. zum Füllen (Moeller) 553. — Widerstandsthermometer, elektr., Prüfung (Gillis) 621. — Platin-Widerstandsthermometer (Sligh) 553. — Rauchgasthermometer (Haack) 1053. — wärmezufuhrregelndes, selbstregistrier. (Reichard) 11*. — siehe auch: *Pyrometer*.
- Thermometrie, IV: Strahlungseffekte (Robinson) 1029.
- Thermoregulatoren, IV: (Hasselbring) 765.
- Thi..., siehe auch: *Schwefel... und Sulf...*
- Thiamon, IV: 887.
- Thianthren, III: u. Diäthylmalonylchlorid; Indandione (Fleischer, Stemmer) 335.
- Thianthrendiäthylhydrinden u. -diäthylindandion, III: (Fleischer, Stemmer) 335.
- Thianthrendisulfondiäthylhydrinden u. -diäthylindandion, III: (Fleischer, Stemmer) 335.
- Thienylketone, III: Darst. u. Redukt. (Steinkopf, Otto) 1234.
- Thienylphenyl..., s.: *Phenylthienyl...*
- Thioacetamid, III: Darst. aus Ammoniumacetat u. Aluminiumsulfid (Kindler, Finndorf) 160.
- Thioäther, III: Bldg. aus aromat. Sulfochloriden u. Organomagnesiumverbb. (Wedckind, Schenk) 625.
- Thioäthylenglykol, III: Monothioäthylenglykol (Bennett) 306.
- Thioamide, III: Darst. mittels Al-Sulfid, u. Redukt. mit Al-Amalgam zu prim. Aminen (Kindler, Finndorf, Dehn) 160.
- Thioarsensäure, IV: Derivate (Edwards) 513*.
- Thiobenzamid, III: Darst. aus Benzamid u. Al-Sulfid (Kindler, Finndorf) 160.
- Thiobenzoesäure, III: Chlorid, Darst. aus Phenylcarbithiosäure u. SOCl_2 ; Verb. mit S_2Cl_2 ; u. aliph. Diazoverbb. (Staudinger, Siegwart) 216. 225. — Ester, und PCl_5 ; Anilid (Staudinger, Siegwart) 216.
- Äthylester, Bldg. aus $\text{C}_2\text{H}_5\text{SMgBr}$ und Benzoylchlorid (Hepworth, Clapham) 1232.
- Thiobenzophenon, III: Bldg. aus Triphenylphosphinsulfid u. Diphenylketon; und Diphenylketen (Staudinger, Rathsam etc.) 311. — u. Diphenyldiazomethan u. Diphenyldiazomethan (Staudinger, Siegwart) 217.
- Thiobenzoyltrisulfid, III: (Staudinger, Siegwart) 216.
- Thiocarbamid, siehe: *Thioharnstoff*.
- Thiocarbanilid, III: u. Hydrazin (Arndt, Milde) 1160. — Diphenylthioharnstoff, Giftigkeit (Hanzlik, Irvine) 1138. — IV: als Vulkanisationsbeschleuniger (Kratz, Flower etc.) 428; (Schidrowitz) 429; (Bruni) 473; (Whitby, Walker) 1038.
- Thiocyan..., siehe: *Rhodan...*
- Thiocyanphenoxarsin, III: (Lewis, Lowry etc.) 731.
- Thiodiglykol, III: u. Acetat, Beständigkeit gegen Wasser (Rona) 374. — IV: Anwendung zur Darst. von Druckpasten (Farbwerke) 960*.
- Thiodiglykolchlorid, s.: *Dichloräthylsulfid, Senfgas*.
- Thiodiphenylamin, III: Nitroderiv., Absorptionsspektr. (Kehrmann, Goldstein) 341.
- Thioessigsäure, III: Äthylester, Bldg. aus $\text{C}_2\text{H}_5\text{SMgBr}$ u. Acetylchlorid (Hepworth, Clapham) 1232. — Ester, Zersetz. durch Hg-Salze (Sachs) 1348.
- Thiofluorescein, IV: (Maki) 655.
- Thiogallein, IV: (Maki) 655.
- Thioglykolsäure, III: Mercaptoessigsäure, Metallsalze (Myers) 1155. — IV: Silberthioglykolsäure, Na-Salz (Chem. Fabrik Flora) 1323*.
- Thioglykolsäureglucosid, III: (Karrer, Baumgarten etc.) 880.
- Thioharnstoff, III: Einw. von S_2Cl_2 (Naik) 1120.
- Thioharnstoffe, III: u. Alloxan (Biltz, Max) 1026. — IV: disubst., Verharzung (Herzog) 360.
- Thiohydantylpropionsäure, III: u. Acetylverb. des Amids (Thierfelder) 1282.
- Thioketene, III: (Staudinger, Rathsam etc.) 312.
- Thioketone, III: u. Diphenylketen (Staudinger) 312.
- Thickohlensäure, III: Äthylester, Bldg. aus $\text{C}_6\text{H}_5\text{SMgBr}$ u. Chlorkohlensäureester (Hepworth, Clapham) 1232.
- Thionaphthencarbonsäure, IV: u. Methyl ester (Ges. für Teerverwert., Weißgerber etc.) 1225*.
- Thionaphthenchinobenzophenon- u. -chinofluorenonketazin, III: (Gerhardt) 1088.

- Thionaphthendicarbonsäure, IV: u. Methyl-
ester (Ges. für Teerverwert., Weißgerber
etc.) 1225*.
- Thionsäurebakterien, siehe: *Bakterien*.
- Thionsäuren, IV: Lsgg. Umwandl. sulfit- u.
disulfithalt. in reine (Feld, Gasabteilung)
788*.
- Thionylchlorid, IV: Darst. aus Chlor-
schwefel, Chlorsulfonsäure u. Cl_2 (Farben-
fabriken) 570*. — u. Cellulose (Moeller)
1342*.
- Thionylglykolchlorid, IV: (Farbwerke)
39*.
- Thiooxalsäure, III: (Consonno, Cruto) 784.
- Thiophen, III: Erstarrungsp. (Timmermans,
Mattaar) 1266. — Konstit. (Ciamician,
Cusa) 1273. — Chlorid u. Bromid. mit
Acetylchloramid, Acetbromanilid etc.; Ad-
ditionsverb. mit Quecksilberchlorid u.
-rhodanid; u. Derivate, Nachweis in Ben-
zol etc. (Steinkopf, Otto, Schubart) 1234.
1235; (Steinkopf) 1236. — IV: Derivate,
Darst. (Scheibler) 41*.
- Thiophenoläther, III: des Triphenylmethans
(Brand, Stallmann) 627.
- Thiophenole, IV: Aurothiophenole (Farb-
werke) 260*. 1176*.
- Thiophosgen, III: u. aliph. Diazoverbb.;
Diphenyldiazomethan etc. (Staudinger,
Siegwart) 225.
- Thiosaccharin, III: (Holleman) 869.
- Thiosäurechloride, III: u. aliphatische Di-
azoverbb. (Staudinger, Siegwart) 225.
- Thioschwefelsäure, III: Salze, u. Halogen-
cyanide (Kurtenacker) 946. — IV: Thio-
sulfat, Best. neben Sulfit (Kurtenacker,
Fritsch) 843.
- Thiotolen, III: Additionsverb. mit Hg-
Salzen (Steinkopf) 1237.
- Thiotoluylsäure, III: Chlorid, Darst. aus
Tolylcarbithiosäure u. SOCl_2 (Staudin-
ger, Siegwart) 216.
- Thioxen, III: Additionsverb. mit Hg-
Salzen (Steinkopf) 1236.
- Thiuram, IV: Verb. als Vulkanisations-
beschleuniger (Bruni, Romani) 752.
- Thiuramdisulfide, IV: als Vulkanisations-
beschleuniger (Maximoff) 1104.
- Thiuramsulfide, IV: als Vulkanisations-
beschleuniger (Maximoff) 1104.
- Thomasammoniakphosphatkalk, III: Dün-
gungsverss. (Haselhoff) 1104.
- Thomaseisen, siehe: *Eisen*.
- Thomasmehl, IV: Löslichmachen durch
Mischen mit Phospholith (Akt.-Ges. für
Stickstoffdünger) 903*.
- Thomasschlacke, IV: Basizität, Einfl. auf
die Betriebsergebnisse d. Konverters;
Form der Kieselsäure; Best. des freien
Kalks (Blum) 29. — Citratlöslichkeit
(Robertson) 795.
- Thomasstahl, siehe: *Stahl*.
- Thorium, III: Gehalt des Samarskit (Davis)
1068. — Zus. (Collins) 977. — Atomgew.
(Bodenstein, Hahn etc.) 1489. — krit.
X-Strahlenabsorptionswellenlänge (Du-
ane, Fricke etc.) 757. — X-Strahlen-
Absorptionsspektrum (Duane, Patter-
son) 85. — X-Strahlenspektr., L-Serie
(Coster) 756. — Salze, u. Kulturen von
Asperg. fumigat. (Sartory, Bailly) 114.
— IV: Salze, Darst. mittels Fluoriden
(Lindsay Light Co.) 693*. — siehe auch:
Mesothorium.
- Thorium C, III: Verzweigungsverhältnis,
u. Zerfallskonst. (Albrecht) 516.
- Thorium X, III: bei multipler Sklerose
(Hilpert) 891.
- Thoriumchlorid, III: Absorptionsspektr.
für X-Strahlen (Lindh) 1497.
- Thoriumdioxid, III: Gemenge mit Wolf-
rampulver, Leitföh. (Fink) 804.
- Thoriumemanation, III: Bezeichnung Tho-
ron (Adams) 20. — Halbwertszeit, Vor-
lesungsvers. (Pauli) 749.
- Thoriumnitrat, III: Ausflock. von Goldsol,
u. Formaldehyd (Kruyt, van Arkel-
Adriani) 1262. 1263.
- Thoriumsulfat, III: Agglutinationsvermö-
gen auf die Sporen von Asperg. fumig.
(Sartory, Bailly) 1328.
- Thoriumwasserstoff, III: (Schwarz, Kon-
rad) 1269.
- Thoron, III: Bezeichnung für Thorium-
emanation (Adams) 20.
- Thrombin, III: u. Antithrombin, u. Gerinn.
des Blutplasmas (Nolf) 1177. — Anti-
thrombin, Absonder. aus Blut beim ana-
phylakt. Shock (de Waele) 1513; Wrkg.,
Mechan. (Gratia) 1101.
- Thrombokinase, III: (Vines) 1045.
- Thrombose, III: u. Ricckenbergsche Reakt.
(Richter) 681.
- Thrombozym, III: Darst. aus Tierplasma
(Nolf) 359.
- Thujamenthon, III: Derivv.; Hydrierung;
Einw. v. CH_3MgJ , CaH_2 etc. (Godchet)
301.
- Thujon, III: Polymeris. durch CaH_2 (God-
chet) 302.
- Thulium, III: Atomgew. (Bodenstein, Hahn
etc.) 1489.
- Thymianöl, IV: span. (Mastbaum) 273.
- Thymihexosephosphorsäure u. -diphos-
phorsäure, III: Brucinsalze (Thannhauser,
Ottenstein) 1286.
- Thyminsäure, III: (Thannhauser, Otten-
stein) 1286.
- Thymin-Uracil, III: Gehalt im Gehirn
(Shimizu) 492.
- Thymodrosin, IV: 389.
- Thymol, III: u. Oberflächenspann. (Duhot,

- Gernez) 1332. — Extraktion aus alkal. Lsgg. mit Äther, Heptan; Einw. von Na (Sherk) 161. — u. Salicylaldehyd (Llorens) 785. — Giftigk., Vergleich mit Carvacrol (Livingston) 367. — Giftdosen für das Pferd, u. Löslichk. (Brocq-Rousseau) 125. — Urethan, Phenyl- u. Naphthylurethane (Sherk) 218. 534. — IV: Darst. (Coll) 513*.
- Thymolblau, IV: als Indicator für H-Ionenkonzentr. (Laws) 452.
- Thymolkalomelsalbe, III: als Prophylacticum gegen Geschlechtskrankheiten (Gauduchau) 130.
- Thymolphthalein, IV: Grenzempfindlichk. (Kolthoff) 452.
- Thymotinaldehyd, III: u. Aceton oder Acetylaceton u. alkoh. HCl (Heller, Bobach) 219.
- Thymotol, III: (Woollett) 307.
- Thymus, III: Substanz, Einfluß von subcutanen Injekt. (Downs, Eddy) 128. — Fütterung, Beeinfluss. schwächlicher Tiere (Romeis) 128. — thymuslose Tiere, Wärmestich u. Temperaturveränderung (Asher, Nyffenegger) 1044.
- Thymushiston, siehe: *Histone*.
- Thymusnucleinsäure, siehe: *Nucleinsäuren*.
- Thyre . . ., siehe auch: *Schilddrüse*.
- Thyreoidin, III: u. Blutviscos. u. Serumkonz. (Frowein) 1175.
- Thyroxin, III: u. weiße Ratten u. Kaninchen (Cameron, Carmichael) 189. — u. Metamorphose v. Axolotl (Jensen) 1443.
- Tiefemperaturteer, siehe: *Teer*.
- Tiegel, IV: Darst. (Etabl. Holtzer) 1134*. — Schmelztiegel für Metalle, Trocknen (Etabl. Holtzer) 1099*. — Graphittiegel, (De Bats, Lava Crucible Co.) 237*; Brennen (Meiser) 947*.
- Tierischer Organismus, siehe: *Gewebe, Organismus*.
- Tierkohle, siehe: *Kohle etc.*
- Tink . . ., siehe: *Färb . . .*
- Tinte, IV: Zirkular der American Bureau of Standards 44. — Fabrikat., Anwend. v. Ferrisulfatchlorid (Walther) 425. 1014. — Darst. aus Pinusrindenextrakt (Bramson) 308*. — Säure, Einw. des Flaschenglases darauf (Mitchell) 195. — Zeichentinte, unzerstörbare für Gewebe (Chaplet) 1272. — lithograph. (Fitzgerald) 1179*. — Tintenflecke, Schwärze auf Papier; u. Wasser, Alkohol, Quarzlampe (Mecklenburg) 425.
- Tintenfische, III: Tintenschwarz, u. Pyrrolschwarz (Rondoni) 887.
- Titan, III: u. Zus. chem. Elemente (Collins) 977. — Widerstand u. Druck (Bridgman) 21. — Bogenspektr., langwell. (Kiess, Meggers) 809. — Spektrallinien im elektr. Ofen, anomale Dispers. (King) 203. — reines; Salze u. Persalze, (Billy) 934. — IV: Verbb., Darst. (Kjellberg) 106*; Anw. zum Löten, mittels Lichtbogen (Comp. Franç. Thomson-Houston) 1038*. — Reduktion von vierwert. mit Cd; Best. neben Ferro (Treadwell) 1296. — Trennung von Sn, Si u. Zr durch Na₂CO₃ (Wenger, Morel) 317. — Best. in Eisen u. Stahl (Dieckmann) 1079.
- Titandioxyd, III: reines (Billy) 934.
- Titanfarben, IV: (Goldschmidt, (Titan Co.) 806*. 1229*.
- Titanlegierungen, III: magnet. Eigensch., Permeabil. (Hunter, Bacon) 399.
- Titannitrid, IV: Überführ. in NH₃ (Guignard) 502. — Titanstickstoff, Verbb. (Foord v. Bichowsky, Hartban) 1311*.
- Titanoxyde, III: (Billy) 934. — IV: Darst. aus Ti- u. Fe-halt. Material (Ges. Titanium Pigment Co.) 246*. 247*.
- Titanperoxyd, III: u. Hydrat (Billy) 996.
- Titantetrachlorid, III: reines (Billy) 934.
- Titanwasserstoff, III: (Billy) 934. — Darst., funkenelektrolyt. (Klauber) 770.
- Titanweiß, IV: (Coffignier) 265; (Raffin) 1013*.
- Titrationen, siehe: *Maßanalyse, Elektrometrie etc.*
- Tod, III: Sterbeprozess, als monomolek. Reakt., Beschleunig. durch Gifte (Osterhout) 733*.
- Töpferei, IV: Kunsttöpferei, lauenburgische (Demmel) 109. — Töpfer-ton, Bearbeitung (Pence) 1264. — Waren, Eratzmassen (Labbite) 950*.
- Toilettecreme, siehe: *Crème*.
- Tolan, III: Anlager. höherer Stickoxyde (Wieland, Blümich) 1245.
- Tolid, IV: 389.
- Tolile, III: Keton- u. Alkylketontolile, u. Jodalkylate (Knoevenagel) 1157.
- Toluchinin, III: Wrkg. auf das Herz (Fredericq, Terroine) 966.
- Toluidin, III: dimorphes, Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 289. — Sulfonier., Anwend. v. Jod (Rây, Dey) 24. — Systeme, binäre, mit Aminophenol (Kreman, Hohl) 1194; mit Naphthol (Kreman, Lupfer etc.) 319. — Acetylverb., Unterkühl., u. Capillarphänomen (Bigelow, Rykenboer) 1311; Einw. auf Blut; Bldg. von Methämoglobin (Ellinger) 1139. — siehe auch: *Amine*.
- Toluidin . . ., siehe auch: *Tolylamin . . .*
- Toluidindimethylaminopropanol, III: (Fourneau, Ranedo) 781.
- Toluidinsulfosäure, III: Bldg. aus Methyl-

- benzolsulfosäuremethylanilid (Halberkann) 1191.
- Toluol, III: Bldg. bei der katalyt. Hydrier. v. Difluorchlortoluol (Swarts) 33. — Steighöhe in Capillaren, Oberflächenspann. in Luft (Richards, Carver) 1451. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288. — Mischungen mit Benzol, Dampfspannung u. Molekularvol. (Schulze) 866. — elektr. Doppelbrechung, Temp.-Koeff. (Bergholm) 803. — u. Ra-Strahlen u. ultraviolett. Licht (Kailan) 720. — u. Luft, Oxydat., katalyt. 1318. — Photobromier. (Svensson) 160. — Nitrier. (Giua) 1461; in Gegenw. v. Mercurinitrat (Davis, Worrall etc.) 405. — Sulfonier., Anwend. v. Jod (Ray, Dey) 24. — Kondens., mit Diäthylmalonylchlorid (Fleischer) 313; mit Phenylhydroxylamin (Bamberger) 1118. — IV: Darst. aus Paraffin durch den Crackprozeß (Egloff, Twomey) 608. — u. O₂ u. Vanadinoxid (Weiss, Barrett Co.) 513*. — Chlorieren der Seitenkette (Selden Co.) 354*. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*, *Teeröle*.
- Toluolazodichlorphenolphthalein, III: (Consonno, Apostolo) 107.
- Toluolazoeugenol, III: physiko-chem. Unters. (Puxeddu, Gennari) 867.
- Toluolazophenol, III: K- u. Na-Salz, molekul. Leitfah. (Puxeddu, Gennari) 624.
- Toluoldisulfodichloramid, siehe: *Dichloramin T*.
- Toluoldisulfosäure, III: Ditoluidinsalz (van Duin) 1012.
- Toluolsulfaminoaminonaphthalin, III: u. Sulfosäure (Morgan, Imperial Trust for Research) 261*.
- Toluolsulfodichloramid, IV: Anwend. zur Bekämpf. v. Pflanzenschädlingen u. zur Holzkonservier. (Farbenfabr.) 742*.
- Toluolsulfomethylaminophenoltoluolsulfester, IV: (Ges. f. Chem. Ind.) 803*.
- Toluolsulfonäthoxybenzoloessigsäure, III: Nitril, Äthylester u. Amid (Troeger, Berndt) 870.
- Toluolsulfonbenzoloessigsäure, III: Nitril, Äthylester u. Amid (Troeger, Berndt) 870.
- Toluolsulfonmethoxybenzoloessigsäure, III: Nitril, Äthylester u. Amid (Troeger, Berndt) 870.
- Toluolsulfonxylolozoessigsäure, III: Nitril, Äthylester u. Amid (Troeger, Berndt) 870.
- Toluolsulfonylmethylaminonaphthalin, III: (König, Köhler) 317.
- Toluolsulfonylnaphthylendiamine, III: u. Sulfosäure (Morgan, Grist) 407.
- Toluolsulfosäure, III: Bldg. aus Toluolsulfosäureester u. Organomagnesiumverb. (Wedekind, Schenk) 626. — Anilin- u. Toluidinsalz (van Duin) 1011. — Chlorid, Chlorierung (Davies) 1004. 1005; u. Amide, Gemische, Schmelzp. (Harding) 104. — Amid, Reinigungsmethoden (McKie) 720. — Anisidid, u. Methylanisidid, Aminophenolverb., Umlager. u. Verseif. (Halberkann) 533. — p-substit. Anilide u. Alkylanilide, Umlagerung u. Verseif.; Chloranilinsalz (Halberkann) 1190. — Propylester, (Hahn, Walter) 658. — IV: K-Salz als Lösungsmittel für Milch (Kolshorn) 1177*.
- Toluoxy-naphthocarbazol, IV: (Kalle) 808*.
- Toluylaldehyd, III: Darst. aus Toluol mit CO, katalyt. (Korezynski, Mrozinski) 1078.
- Toluylamin, III: Einw. v. Jod u. Alkali (Robin) 1166.
- Toluylamin . . ., siehe: *Tolylamin* . . .
- Toluylendiamin, III: (Shimomura, Cohen) 650. — Vergiftung, u. Bilirubin (Lepehne) 681.
- Toluyljodamidin, III: (Robin) 1166.
- Tolylacetat, III: u. Umlager. in Acetokresol (v. Auwers, Anschütz) 478.
- Tolyläthylsulfid, III: Bldg. (Wedekind, Schenk) 626.
- Tolylamin . . ., siehe auch: *Toluidin* . . .
- Tolylaminodihydroanthracen, III: (de Barry Barnett, Cook) 1013.
- Tolylaminomethoxyphenylsulfon, III: (Halberkann) 534.
- Tolylaminooxyphenylsulfon, III: (Halberkann) 534.
- Tolylcarbitbiosäure, III: u. SOCl₂ (Staudinger, Siegwart) 216.
- Tolyl-dichlorbismutin, III: (Challenger, Allpress) 1077.
- Tolylfurylcampromethan, III: (Wolff) 829. 1200.
- Tolylmethylacetylaminomethoxyphenylsulfon, III: (Halberkann) 534.
- Tolylmethylaminomethylphenyl-, III: u. -chlorphenylsulfon (Halberkann) 1191. 1193.
- Tolylmethylnitrosoaminomethoxyphenylsulfon, III: (Halberkann) 533.
- Tolylmethylsulfid, III: Bldg. (Wedekind, Schenk) 626.
- Tolylphenylsulfon, III: (Wedekind, Schenk) 626.
- Tolylphenylsulfoxid, III: (Wedekind, Schenk) 626.
- Tolylthienylmethan, III: (Steinkopf, Schubart) 1235.
- Tomaten, III: Bakterienflecke (Gardner, Kendrick) 504. — Samen, Eiweiß, von Preßkuchen, Nährwert (Finks, Johns)

1479. — IV: Konservenindustrie, Verwend. der Samenabgänge (Schrader, Rabak) 433.
- Ton, III: kolloidaler, im Ackerboden (de Angelis, d'Ossat) 745. — Dilatometrie u. Umwandlungsp. (Braesco) 284. — IV: Kolloidcharakter, prakt. Bedeutung (Bleining) 109. — Ultraton des Bodens (Moore, Fry etc.) 696. — nach Atterbergs Schlammethode gewonnener, chem. Beschaffenheit (Blanck, Preiss) 741. — Entfernen des Eisens (Fleißner) 339*. — Schwinden beim Trocknen, u. Zeit (Geller) 337. 642; Plastizität (Bigot) 337. 792. — Altern, Ursachen (Spurrier) 24. — Mischungen, gießbare Massen mit Pflanzenextrakten, Saponinen etc. (Walter, Weber) 250*. — poröse Stoffe daraus (von Fass) 1266*. — Chinaclay, widerstandsfäh. Material daraus (Osmosis Co., Northal-Laurie etc.) 1208*. — Platten, Einfluß des Sandes 574. — Behandeln (Ryan, Seaman) 1093*. — u. Tonschiefer, Aufschließen (Norske Aktieselskab for Elektrokemisk Industri, Hypotekbank) 693*. — feuerfester, Brenntemp. u. Festigk. (Schurecht) 642. — Wrkg. auf Eisen, bes. als Kupolofenfutter (Buhrl) 951. — Darstell. v. Betriebsanalysen (Schuen) 999. — siehe auch: *Kaolin*.
- Ton . . . siehe auch: *Bilder, Photographie*.
- Tonen, IV: Bäder für Zwei- u. Dreifarbenphotographie (Friesc-Green, Colour Photography etc.) 220*. — Selentnbäder (Chem. Fabrik auf Aktien) 83*; mit Borsäure (Mimosa-Akt.-Ges.) 396*.
- Tonerde, siehe: *Aluminiumoxyd*.
- Tonindustrie, siehe auch: *Keramik, Töpferei etc.*
- Tonoplasma, III: der Pflanzenzellen, u. Nährstoffabsorpt. aus dem Boden (Casale) 744.
- Tonsillen, III: glykolyt. Funkt. (*Farmachidis*) 568.
- Tonwaren, IV: Industrie, amerik. (Müller-Stauff) 464. — Wärmewirtschaft 948. — Brennen in Zickzacköfen (Runge) 250*. — siehe auch: *Schamotte etc.*
- Topas, III: Vork. im Fichtelgebirge (Mieleitner) 713.
- Tophosan, IV: 389.
- Torendrikit, III: auf Madagaskar (*Lacroix*) 157.
- Torf, IV: Darst., Abbau von Lagern etc. (Keppeler) 1245; Spritztorfverf. (Birk) 296. — Briketts, aus Röhrtorf u. Sulfitzellstoffablauge (Röbelen) 761*. — Zerkleinerung u. Mahlung (Eirich) 830*. — Entwässern (Franke) 71*; elektroosmot. (Elektro-Osmose) 241*; Vorbereit. (Rabbow, Willink & Co.) 831*; von Brci (Siemens-Schuckertwerke) 831*; u. Trocknen (Kern) 725*; u. gleichzeit. Formen (Maus) 725*; u. Veredlung, Madruckverf. (Caro) 1347. — Lufttrocknen (Moore) 1371; von vorentwäss. (Kuchl) 72*. — Entwässerbarmachen, Naßverkohl. (Wetcarbonizing) 675*. — Nutzbarmachung (Wernecke) 296. — Röhrtorf, Erzeug. von mechan. Energie ohne Trockung (Mees) 1247*. — Anwend. für Generatoren 149. — Verkohlung 1347. 1348. — Verarbeitung mit Gewinn. von Nebenprodd. (Wetcarbonizing) 155*. — trockene Destillat. u. Verkokung, Druckgefäß (Torferwertungs-Ges. Pohl & v. Dewitz) 381*. — Autoklavenverf. (Tzitschke) 302*. — Urteer daraus (Keppeler) 539. — Extraktion (Gisselbrecht) 211*. — Spaltung u. Verflüss. (Löffler) 302*. — Adsorpt. von Edelmetallen aus Meerwasser, Solen u. Kalilösigg. (Goldberg) 469*. — Anwend. zur Darst., von Kohlenwasserstoffen (Vielle, Plauson) 302*; von NH₃ u. Ölen (Brat) 1193*. 1247*. — Nitrifikationswrkg., Oxydat. von NH₃ zu HNO₃ im Großen (Boullanger) 1309. — Verarbeitung, zu Düngemitteln etc. (Goldschmidt, Migeon) 543*; (Molassine Co., de Whalley) 1094*. — Anwend. zur Darst. von Zucker (Toužimský) 48*; v. Isolierkörpern (Akt. Ges. für Korkstein-Fabrik.) 1314*; v. Brennstoffen (Davidson) 381*; (Leadbeater) 381*. — Heizwert (Martell) 442; von Ersatzstoffen (Damour) 151. — siehe auch: *Boden, Brennstoffe, Moor etc.*
- Torfkoks, IV: (Raw) 441.
- Torfteer, IV: (Simmersbach) 1349.
- Torfwasser, IV: Nachweis von Blei (Tickle) 637.
- Torsionsmodul, III: fester Metalle, u. Temp. (Iokibé, Sakai) 1050. 1376; (Kikuta) 1391.
- Tovotfefett, IV: Unters. (Kalmann) 479. 1111.
- Tox . . ., siehe auch: *Gift . . ., Vergift . . .*
- Toxämie, III: akute, Behandl. (Reid) 1175.
- Toxine, III: Einw. blanker Metalle (Ernststein, Fürth) 971. — Funktionen. Trennung durch chem. Eingriffe (Löwenstein) 897. — Weg zum Zentralnervensystem (Button) 742. — Bakteriengifte, Wrkg. auf Ciliaten (Oehler) 670. — IV: Vernichten (Bechhold) 220*. — Antitoxine, Konservier. mit Kresol (Krumwiede, Banzhaf) 616. — Toxin-Antitoxinnachweis nach Georgi, Flocken (Niederhoff) 10; (Epstein, Paul) 322. — siehe auch: *Diphtherictoxin, Serum, Tuberkulose etc.*
- Tränk . . ., siehe: *Imprägnier . . .*
- Traganth, IV: Äthyläther (Lilienfeld) 41*.

- Tran, IV: Sardinentan, Anwend. als Gerbmittel (Fahrión) 615*. — Seewolfrant (Lexow) 1110. — siehe auch: *Gerben, Lebertran*.
- Transäuron, IV: feste Präparate daraus (Chem. Werke, Grenzach) 206*. 1241*.
- Transformatoren, IV: für elektr. Öfen (Thompson) 855. — Kleintransformator, elektr. Schutzwandler (Grempe) 330.
- Transformatoröle, IV: Unters. (Wentzel) 761. — Best. von Wasser (Rengade, Clostre) 1191. — Verbesserung (Rebs) 446*.
- Transsudate, IV: Unterscheid. von Exsudaten nach Sochansky (Larsen, Secher) 10.
- Traß, IV: Kohlezement (Frodl) 112; (Natho) 577.
- Traubenkernöle, III: (André) 830. 1034.
- Traubensäure, III: u. Buttersäurebakterien (Neuberg, Arinstein) 1095. — siehe auch: *Weinsäure*.
- Traubonwein, siehe: *Wein*.
- Traubonzucker, siehe: *Glucose*.
- Treber, IV: Biertreber, Unters. (Eckhardt) 717. — der Winterkamp. 1920/21 (Wiegmann) 967. — giftig gewordene (Henneberg) 202.
- Treibmittel, siehe: *Betriebsstoffe*.
- Treibriemen, IV: Imprägnieren von Textilriemen mit Balata (Aktieselsk. Roulunds Fabriker) 46*. — aus Kautschuk im Bergwerk u. Hüttenbetrieb (Oliver) 45. — aus Baumwoll- u. Leinengewebe (Köhler) 240*. — aus tier. Därmen (Schmidt) 690*. — Ersatztreibr. (Kronenberg) 240*. — Behandl. (Martell) 403. — Adhäsionsfette u. Spezialkitte 827.
- Trennen, IV: verschied. schwerer Stoffe mittels aufsteigend. Wasserstromes (Draper) 497*.
- Trester, III: u. Tresterwein, Gehalt an As, Pb u. Cu nach der Schädlingsbekämpf. (Schätzlein) 974. — IV: Weintrester (Rabak, Schrader) 521; Verarbeit. auf Weinstein (Cloppet) 525*.
- Trepelsche Tabletten, IV: 887.
- Triacetyl . . . , siehe: *die betreffende Stammbindung*.
- Triacontan, III: (Gascard) 1405.
- Triäthylamin, III: Bldg. aus Diäthylamin u. Äthylnitrat (Gibson, Macboth) 333. — IV: Nachweis; HJ-Salz, HgJ₂-Verb. (Woodward, Alsberg) 319.
- Triäthylendiaminchromiselenat, III: (Meyer, Speich) 1065.
- Triäthylhomomuscarinchlorid, III: (Brabant) 124.
- Triaminoanthrachinon, III: (Terres) 641.
- Triaminomethylbenzol, IV: (Bielouss) 1052*.
- Triaminooxycarbaminobenzoessäure, III: Nitril (Fierz, Brütsch) 172.
- Triammoniumheptamolybdat, III: (Posternak) 97.
- Trianisylacetaldehyd, III: (Orechow, Tiffeneau) 1085.
- Trianisylglykol, III: (Orechow, Tiffeneau) 1085.
- Trianisylmethan, III: (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 723; (Orechow, Tiffeneau) 1085.
- Trianisylpyridin, III: (Dilthey, Bauriedel etc.) 1122.
- Trianisyltelluriumsalsze, III: (Lederer) 34.
- Triaryl . . . , siehe: *Triphenyl . . . etc.*
- Triazofarbstoffe, siehe: *Trisazofarbstoffe*.
- Triazophenylmethylbenzothiazol, III: (Morgan, Webster) 1121.
- Triazoxybenzol, III: (Cusmano) 529.
- Tribenzoylaminophenylhydrazin, III: (Franzen, Steinführer) 219.
- Triboluminescenz, III: durch Reibung; Quarz (Allen) 755. — beim Zersägen von Glasblöcken (French) 807.
- Tribromäthylen, III: Bldg. aus Tetrabromacetylen u. BaCl₂ (Mailhe) 521.
- Tribromanilin, III: (Buning) 1079. — Acetylverb., Bldg. aus Tribromanilin u. Acetylschwefelsäure (van Peski) 610.
- Tribrombenzaldehyd, III: (Janse) 1014.
- Tribrombenzoessäure, III: Amide u. Hydraside, Umlager. nach Hofmann u. Curtius (Buning) 1079.
- Tribrombenzophenon, III: Krystallogr. (Jaeger) 1160.
- Tribromhydroxyphenyldithymolmethan, III: (Llorens) 785.
- Tribromnitrobenzaldehyd, III: Phenylhydrazon, Oxim, Semicarbazon (Janse) 1014.
- Tribromnitrobenzoessäure, III: (Janse) 1015.
- Tribromnitrosobenzoessäure, III: (Janse) 1015.
- Tribromphenol, III: Acetat (van Peski) 610.
- Tricalciumphosphat, s.: *Calciumphosphat*.
- Tricarballsäure, III: Ester (Ingold) 298.
- Trichinen, III: u. X-Strahlen (Schwartz) 494. — Infekt., Empfindlichk. von Ratte u. Maus (Gläser) 385.
- Trichloräthylen, III: Bldg. aus Trichloridromacetylen, Ni u. H₂ (Mailhe) 521. — IV: als Rostschutzmittel bei Motorteilen (Spannagel) 1215. — Oxydat. zu Dichloracetylchlorid (Konsort. für elektrochem. Ind.) 1101*. — u. Benzolsulfosäure, Überführ. in Monochloressigsäure (Comp. des Produits Chim. d'Alais) 653*. — Anwend. zur Darst. von Sulfur-Triolivenöl (Kuckhoff) 203.
- Trichlorammoniumchlorid, III: Bldg. aus

- HCl u. Stickstoffchlorid u. aus Cl u. NH₃ (Noyes) 15.
- Trichloranilin, III: (Hüffer) 1008. — Acetylverb. (Holleman, van Haeften) 1006.
- Trichloranisol, III: (Holleman, van Haeften) 1007. — Darst. aus Dichlorbenzol (Holleman, van der Hoeven) 621.
- Trichlorbenzaldehyd, IV: u. Alkyltoluidine (British Dyestuffs Corp., Perkin etc.) 1143*.
- Trichlorbenzol, III: Nitrier. (Hüffer) 1008.
- Trichlorbenzophenon, III: Krystallogr. (Jaeger) 1160.
- Trichlorbromnethan, III: Einw. von Cl₂, u. Belichtung u. Dunkelreakt. (Noddack) 917; (v. Ranke) 917.
- Trichlordibromacetylen, III: u. Ni u. H₂ (Mailhe) 521.
- Trichlordinitrobenzol, III: (Hüffer) 1008.
- Trichloressigsäure, IV: u. Best. von N nach Kjeldahl im Harn (Grigaut, Thiery) 1166. — NH₄-Salz, Lsg. von Cu, Cd, Zn u. Ni; elektrolyt. Abscheid. dieser Metalle (Doughty, Freeman) 315. — Chlorid, Darst. aus Perchloräthylen, O₂ u. Katalys. (Konsort. für elektrochem. Ind.) 1101*.
- Trichlormethyläthylbenzol, III: (Mailhe) 622.
- Trichlornitroanilin, III: u. Acetylverb. (Holleman, van Haeften) 1007. 1009; (Hüffer) 1008.
- Trichlornitroanisol, III: (Hüffer) 1009.
- Trichlornitrobenzol, III: (Holleman, den Hollander) 951; (Holleman, van Haeften) 1006; (Hüffer) 1008.
- Trichlorphenol, III: Darst. aus Dichlorbenzol (Holleman, van der Hoeven) 621.
- Trichlortrivinyllarsin, III: (Green, Price) 292.
- Trichophytin, III: u. Urotropin gegen Trichophytie (Fischer, Weinstein) 1177. — IV: Reakt. beim Kinde (Arnold) 1199.
- Trichter, IV: Analysentrichter, gerippte, Selbstdarst. (Twisselmann) 85.
- Tricyclensäure, III: Chlorier. (Lipp, Padberg) 535.
- Tricyclohexylblei, III: u. Jodid, Hydroxyd etc. (Krause, Reißaus) 1158. 1159.
- Tricycloylapotriacyclharnstoff, III: (Lipp, Padberg) 535.
- Tridekamolybdänsäure, III: (Posternak) 97.
- Tridymit, III: Dilatometrie u. Umwandlungspunkt (Braesco) 283.
- Triebmittel, siehe: *Backpulver*.
- Trifluormethylcyclohexan, III: (Swarts) 33.
- Trifluortoluidin, III: Acetylverb. (Swarts) 32.
- Trifluortoluol, III: katalyt. Hydrierung (Swarts) 32.
- Trigasverfahren, IV: der Mischgasdarst. (Sander) 1156. — Vergasung der Kohlen, Berechn. d. Nutzeffekte aus der Analyse (Strache, Groß) 65. 66.
- Triglyceride, siehe: *Glyceride*.
- Triglykolamidsäuretrismethoxyphenylamid, III: (Halberkann) 339.
- Trihydroxyammoniumtetra-, penta- u. hexamolybdat, III: (Posternak) 98.
- Trihydroxytriammoniumtridekamolybdat, III: (Posternak) 97.
- Triisobutylamin, III: Erstarrungs- u. Siedepunkt (Timmermans) 288.
- Trimellithsäure, III: (Fleischer, Melber) 315.
- Trimethoxyphenylpyridin, III: (Dilthey, Bauriedel etc.) 1125.
- Trimethoxyphenyltriazin, III: (Robin) 1166.
- Trimethylacetonglucose, III: (Levene, Meyer etc.) 1320.
- Trimethylacetylkresotinsäure, IV: (Farbenfabr.) 312*.
- Trimethylacetylsalicylsäure, IV: u. Derivate (Farbenfabriken) 312*.
- Trimethyläthoxypseudoharnsäure, III: (Biltz, Zellner) 1020; (Biltz, Strufe) 1023.
- Trimethyläthylen, III: Nitrierung (Wieland, Rahn) 1281.
- Trimethylamin, III: Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266. — IV: Nachweis; HJ-Salz, HgJ₂-Verb. (Woodward, Alsberg) 319.
- Trimethylarsindibromid u. -oxybromid, III: (Steinkopf, Schwen) 531.
- Trimethylbarbitursäure, III: (Biltz, Wittek) 336.
- Trimethylbenzophenon, III: Krystallogr. (Jaeger) 1160.
- Trimethylbromisoxanthin, III: (Biltz, Strufe) 1023.
- Trimethylcellulose, III: Destillat. unter vermind. Druck (Reilly) 946.
- Trimethylchlorisoharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1023.
- Trimethylchlorpseudoharnsäure, III: (Biltz, Zellner) 1020.
- Trimethylchroman, III: Nitrophenylhydrazon (v. Auwers, Lämmerhirt) 331.
- Trimethyldiäthylacetylbenzol, III: (Philippi, Rie) 1080.
- Trimethyldiäthylbenzol, III: (Philippi, Rie) 1080.
- Trimethylenbromid, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
- Trimethylendiamin, III: Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Trimethylenjodid, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans, Mattaar) 1266.
- Trimethylenmethyltetrahydrochinoxalin, III: (Moore, Doubleday) 1125. 1126.
- Trimethylglucose, III: (Haworth, Hirst) 29; (Karrer, Widmer) 944; (Levene,

- Meyer etc.) 1320. — Bldg. aus Heptamethylmethyloccosid durch Säurehydrolyse (Karrer) 214.
- Trimethylharnsäure, III: u. Derivv.; Dichlorid (Biltz, Bilow, Krzikalla, Strufe) 1019. 1023. 1024.
- Trimethylharnsäureglykol, III: Äther (Biltz, Strufe) 1023. — Dimethyl- u. Diäthyläther (Biltz, Krzikalla) 1019.
- Trimethylisopropylcyclopentan u. -penten, III: (Godchot) 301.
- Trimethylälvoglucosan, III: (Reilly) 946.
- Trimethylmethoxyseudoharnsäure, III: (Biltz, Strufe) 1023.
- Trimethylmethylglucosid, III: (Levene, Meyer etc.) 1319. 1320.
- Trimethylphenylarsonium, III: Trijodid, Bromid u. Pikrat (Steinkopf, Schwen) 531. 532.
- Trimethylphosphin, III: (Renshaw, Bell) 718.
- Trimethylphosphinselenid, III: (Renshaw, Bell) 718.
- Trimethylphosphorsäuremethylglucosid, III: (Levene, Meyer etc.) 1320.
- Trimethylseudoharnsäure, III: (Biltz, Zeller, Strufe, Krzikalla) 1020. 1023. 1025.
- Trimethylpyridin, IV: (Farbw. vorm. Meister Lucius & Brüning) 805*.
- Trimethylpyridon, III: (Philippi, Seka) 166.
- Trimethylpyron, III: Darst. aus Methyläthylketon u. Essigsäureanhydrid u. H_2SO_4 (Philippi, Seka) 166.
- Trimethylthioharnsäure, III: (Biltz, Topp etc.) 1022.
- Trimethylthioseudoharnsäure, III: (Biltz, Topp etc.) 1022.
- Trimethyltriäthylbenzol, III: (Philippi, Rie) 1080.
- Trimyristin, III: molekulare Umwandl. auf der Oberfläche von Wasser (Labrouste) 579.
- Trinaphthylbismutin, III: u. Dibromid (Challenger, Allpress) 1077.
- Trinitroanisol, III: u. Hexamethylentetramin (Hahn, Walter) 658. — Additionsverb. mit Pyridinen, Chinolin u. Isochinolin (Giua, Giua) 1275.
- Trinitrobenzol, III: (Holleman, van Haeften) 1007. — Bldg. aus Benzol u. NO_2 (Wieland, Reisenegger) 1346. — IV: Darst., Eigensch.; weniger stabiles (Radcliffe, Pollitt) 39; (Gibson) 909. — relat. Stabilität (Farmer) 159.
- Trinitrobenzolazomesitylen, IH: (Meyer, Tochtermann) 1463.
- Trinitrobenzolzonnaphthol, III: (Borsche) 320.
- Trinitrochlorphenol, III: Bldg. bei katalysierter Nitrierung von Chlorbenzol in Gegenwart von Mercurinitrat (Davis, Worrall etc.) 405.
- Trinitrodiphenylcarbazon, III: Absorpt.-Spektr. (Kehrmann, Goldstein) 341.
- Trinitroglycerin, siehe: *Nitroglycerin*.
- Trinitrokresol, III: Bldg., bei katalysierter Nitrierung von Toluol in Gegenwart von Mercurinitrat (Davis, Worrall etc.) 405; bei Trinitrotoluolvergift. (Lewin) 125. — Methyläther, Additionsverb. mit Pyridin u. Chinolin (Giua, Giua) 1275.
- Trinitromethyläthylbenzol, III: (Mailhe) 823.
- Trinitromethyltoluidin, III: (Brady, Gibson) 160.
- Trinitrooxyazobenzol, III: Benzoylverb. (Borsche) 320.
- Trinitrooxyphenylmethylnitramin, IV: Zersetz., Stabilität (Hinshelwood) 613.
- Trinitrophenazoxin, III: Absorpt.-Spektr. (Kehrmann, Goldstein) 341.
- Trinitrophenetol, III: u. Hexamethylentetramin (Hahn, Walter) 658.
- Trinitrophenol, IV: relat. Stabilität (Farmer) 159. — siehe auch: *Pikrinsäure*.
- Trinitrophenylaminodiphenylmethan, III: (Kehrmann, Ramm etc.) 651.
- Trinitrophenylcunnidin, III: (Kehrmann, Ramm etc.) 651.
- Trinitrophenyldihydrophenazin, III: (Kehrmann, Effront) 656.
- Trinitrophenylhydrazin, III: Pikrylhydrazin, Kondens. mit Chinonen (Borsche) 320.
- Trinitrophenylmethylnitroamin, IV: relat. Stabilität (Farmer) 159. — s. auch: *Tetryl*.
- Trinitrophenyltoluidin, III: (Kehrmann, Ramm etc.) 651.
- Trinitroresorcin, III: Styphninsäure, Darst. aus Quebrachoholzextrakt u. konz. HNO_3 ; Mono- u. Dialkalisalze (Einbeck, Jablonski) 161. — IV: Darst. aus Resorcindisulfosäure u. HNO_3 (Friederich) 357*. 871*. — Bleisalz, Anwend. zu Zündern für Sprengluftpatronen (Friederich) 728*.
- Trinitrotetrahydrocymol, III: (Wieland, Reindel) 1245.
- Trinitrothiodiphenylamin, III: Absorpt.-Spektr. (Kehrmann, Goldstein) 341.
- Trinitrotoluol, III: Darst., Einw. von Basen (Giua) 1461. — Trennung von Isomeren (Brady, Gibson) 159. — Systeme mit Nitrotoluol (Bell, Cordon, Spry etc.) 528. 622. — Einw. von Hydrazin u. Na-Azid (Brady, Bowman) 1089. — u. Aminoacetophenon, u. Aminoazobenzol (Giua, Angeletti) 1273. — Vergift. (Rubino) 65; (Lewin) 124. — IV: Darst. 1026; Denitrier. von Abfallsäuren 544. — relat. Stabilität (Farmer) 159. — Dampfdruck (Menzies) 2. 3. — Redukt. (Biellouss) 1009*. — siehe auch: *Sprengstoffe*.

- Trinitrotolylmethylnitroamin u. -nitrosamin, III: (Brady, Gibson) 158. 160.
- Trinitrotolylnitrosamin, III: (Brady, Gibson) 160.
- Trinitrotriamminkobalt, III: Wärmezerst. (Clark, Quick etc.) 19.
- Trinitroxylol, III: Bldg. bei Nitrier. von Dimethylcyclohexan (Crossley, Renouf) 105.
- Trinkwasser, siehe: *Wasser* . . .
- Trioleine, III: Wrkg., hämolyt. u. anämisierende, bei Kaninchen (Ponticaccia) 58.
- Triolivenöl, IV: (Kuckhoff) 203.
- Trioxalatoferriate, III: von Pyridin, Guanidin u. Chinolin (Weinland, Sierp) 942.
- Trioxymethylen, siehe auch: *Formaldehyd*, *Oxymethylen*.
- Trioxyphenylpyridin, III: u. Triacetylverb. (Dilthey, Bauriedel etc.) 1125.
- Tripentamminotetrakobaltioxynaphthochinonoximatdisulfonat, III: (Morgan, Smith) 615.
- Triphenarsazinamin, III: (Wieland, Rheinheimer) 727.
- Triphenarsazinchlorid, III: (Wieland, Rheinheimer) 727.
- Triphenyläthanon, III: (Mc Kenzie, Boyle) 1233.
- Triphenylarsin, III: Bldg. aus seinem Dichlorid u. C_6H_5MgBr (Challenger, Allpress) 1077.
- Triphenylarsindijodid, III: u. CH_3J (Steinkopf, Schwen) 532.
- Triphenylbismutin, III: (Challenger, Allpress) 1077.
- Triphenylcarbinol, III: u. Dimethylacetylpyrrol; u. Dimethylcarbäthoxypyrrrol (Fischer, Luckmann) 1424.
- Triphenylchloräthylen, III: (Staudinger, Gerhardt) 225. 226.
- Triphenylchromhydroxyd, III: Perchlorat (Hein) 1461.
- Triphenylhexanol, III: (Billard) 1084.
- Triphenylhydrazinochloromethan, III: (Barnett) 1119.
- Triphenylisoxazol, III: (Wieland, Reindel) 1244.
- Triphenylmethan, III: Reihe, photochem. Umlagerungen; Gleichgew. Carbinol-Farbstoffbase, Photokonzentrationsketten (Lifschitz, Joffé) 220. — Farbstoffe, Leukobasen, opt.-akt. (Meisenheimer, Neresheimer) 723; ungleichartig substit. (Meisenheimer, von Budkewicz etc.) 723.
- Triphenylmethanfarbstoffe, siehe auch: *Farbstoffe*.
- Triphenylpentanol, III: (Billard) 1084.
- Triphenylphosphamid, IV: Verharzung (Herzog) 360.
- Triphenylphosphin, III: u. Bromcyan; Bldg. aus Phosphenylbromid u. C_6H_5MgBr (Steinkopf, Buchheim) 215.
- Triphenylphosphinbromcyanid, III: (Steinkopf, Buchheim) 215.
- Triphenylphosphindiphenylmethylen, III: u. CS_2 , Bldg. von Diphenylthioketen (Staudinger, Rathsam etc.) 311.
- Triphenylphosphinhydroxyd, III: (Steinkopf, Buchheim) 214.
- Triphenylphosphinoxybromid, III: (Steinkopf, Buchheim) 215.
- Triphenylphosphinsulfid, III: u. Diphenylketen (Staudinger, Rathsam etc.) 311.
- Triphenylpyridin, III: Pyryliumsalze (Dilthey, Bauriedel etc.) 1122.
- Triphenylpyrylmethan, III: Darst. (Fischer, Luckmann) 1422.
- Triphenylstibin, III: Bldg. aus dem Dichlorid u. CH_3MgJ (Challenger, Allpress) 1077.
- Triphenylvinylalkohol, III: Darst. u. Konstit. (Mc Kenzie, Boyle) 1233.
- Tripopylamin, III: Erstarrungsp. (Timmermans, Mattaar) 1266. — Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 288.
- Trisazofarbstoffe, IV: (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrik.) 194*. 1230*. — substant. grüne (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1271*; für Baumwolle (Farbenfabr.) 712*.
- Trisazoxybenzol, III: (Passerini) 780.
- Triselenatochromsäure, III: (Meyer, Speich) 1064.
- Trismethylenedioxyphenyltriazin, III: (Robin) 1166.
- Trisulfidobisbenzanilid, III: (Naik) 1121.
- Triteer, IV: 1156.
- Trithioallophansäure, III: Methylester, u. Hydrazin (Arndt, Milde) 1163.
- Trithiokohlensäure, III: Metallsalze (Yeoman) 101.
- Tritol, siehe: *Trinitrotoluol*.
- Tritolylbismutin, III: (Challenger, Allpress) 1077.
- Trochol, III: aus japan. Vogelleim, u. Derivv. (Yanagisawa) 551.
- Trockenbatterien, siehe: *Batterien*.
- Trockene Destillation, siehe: *Destillation*.
- Trockengemüse, siehe: *Gemüse*.
- Trockenmilch, siehe: *Milch*.
- Trockenmittel, IV: mit Alkali imprägn. Bimsstein (Mase, Mine Safety Co.) 1059*.
- Trockenschränke, IV: Vakuumtrock. mit selbsttät. Entriegeln, Öffnen u. Abrollen der Verschlussüren für Pulver, Sprengstoffe etc. (Rheinisch-Westfälische) 925*.
- Trockensubstanz, IV: Best., Wägebecher (Lüning) 1016; Unterscheid. des Gewichtes nach der Temperatur des Trocknens (Beyne) 1357.
- Trockin, IV: 616.
- Trocknen, IV: Anlagen fürschaufelbares Gut

- (Reyscher) 99; Vorausberechn. der Dauer (Hirsch) 632. — Vakuumtrocknung (Lavett, van Marle) 898. — Verh. der Körper; Geräte, Maschinen etc. (Hausbrand) 1200. — Vorricht. (Windeshoim) 329*; (Schmidt) 784*; für körnige Stoffe (Winde) 239*; für gegen höhere Temp. empfindl. Substanzen (Rudolph) 85; im Vakuum etc. (Braidy) 326. — von Textilgewebe, Wolle mit warmer Luft, Einricht. (Scheurer) 435. — Saugtrockner, Aufgaberinne (Meguin A.-G.) 406*. 1302*. — Rotationstrockner, direkt geheizter (Merz) 459. — Trommeltrockner (Danneberg) 328*. — Trockentrommel mit Riesleinbau (Gerlach) 784*. — Walzentrockner mit Auftrage- u. Glättungswalzen (Wachter) 239*. — Muldentrockner (Eberts) 784*. 1259*; (Maschinenfabr. Imperial Gcs.) 239*. — Schrank- u. Kastentrockner (Rütors) 783*. — Kasten-Schnelltrocknenmaschine mit 4 Kammern (Saur) 236. — Teller-trockner für körniges Gut (Hilgenberg jr.) 328*. — Kanaltrockner (Ridley) 460. — Trockenkammer, Belüftung (Barducci) 1358*. — Trockendarre mit gelocht. Boden u. Einsatzkörpern (Eberts) 238*. — Ausnutzung der Abwärme (Genseecke) 497*. — Theorie der atmosph. Verdampfung; Abteilungstrocknung (Carrier) 459; (Carrier, Stacey) 459. — von festen Materialien (Lewis) 459. — v. Lösungen etc. (Aktiebol. Industare) 943*; Zerstäuben (Welter) 329*; (Wolde) 1304*. — Zerstäubungstrocknungsprozeß (Fleming) 476. — von Gasen u. Luft (L'Oxilithe) 1085*. — von komprim. Gasen (Wilkinson, Air Reduction Co.) 238*. — von Flüss. zur Gewinn. trockner Produkte (Drying Products Co.) 203*; (Mennell-Soule Co.) 281. — feste Pulver aus flüss. oder pastenart. Stoffen (Metallbank) 1241*. — von Kolloiden (Lunt) 160*. — von Milch oder dergl. im Vakuum (Wischnewetzky) 663*. — im Vakuum (Macré) 175. — mittels Induktions-Oberflächenheizsystems 1260. — Entwässerung, elektrosmot. (Elektro-Osmose) 241*. 635*. 855*. — Entwässern, von Torf- u. anderem Brei (Siemens-Schuckertwerke) 831*. — von Nahrungsmitteln (Vitoux, Porcher) 1184*. — von Fischen u. dgl. (Förland) 368*; (Krebs) 1184*. — sperriger Futtermittel (Riedinger) 1303*. — Trockenprodukt aus rohen Wurzel- u. Knollenfrüchten (Daka Dauerkartoffelges.) 280*. — von Rübenblättern, u. Eiweißverlust (Wagner) 914. — siehe auch *Darren, Holz, Kartoffel, Milch, Öle, trocknende, Papier, Papierfabrikation, Torf etc. Verdampfen.*
- Trommelfilter, siehe: *Filter.*
 Trommeltrockner, siehe: *Trocknen.*
 Trommelofen, siehe: *Ofen.*
 Tropäolin, IV: Anwend. als Indicator zur Best. von Säuren u. Basen (Kolthoff) 4. — Grenzpfindlichk. (Kolthoff) 452.
 Tropan, III: Bldg. durch Redukt. von Scopolin (Hess) 790.
 Tropfemanoskop, IV: (Ludewig) 858.
 Tropfen, IV: Zahl, Aufzeichnung (Ellinger) 314.
 Trophil, IV: 389. 1163.
 Trophoxymazen, III: Bldg. bei Milchinjekt. (Laurent) 1509.
 Tropinocarbonsäure, IV: Ester (Merck, Wolfes etc.) 805*.
 Trübungen, IV: Best. mittels des Colorimeters von Dubose u. Pellin (Goiffon) 1166. — siehe auch: *Emuls..., Suspens...*
 Trypaflavin, III: in der Augenheilkunde (Löhle) 1366. — Wrkg., pharmakolog. (Lenz) 188. — Wirkungsmechan. (Stephan) 372. — als Antisepticum (Browning, Gulbransen) 678. — IV: Anwend. zum Entkeimen von Kälberlymphe (Illert) 78. — Wertbest. (Keysser) 1164.
 Trypanblau, III: Injekt. beim Embryo (Wislocki) 430. — u. Hundestaupe (Leyer) 564; (Dietz) 564. 891. — u. Dromedartrypanosomiose (Sergent, Foley) 62.
 Trypanocide, III: Serumsunstanzen, u. Leberinsuffizienz, Bedeut. (Rosenthal, Krueger) 144; (Nossen) 1301.
 Trypanosomen, III: Infekt., Einw. von Sb (Sazerac, Levaditi) 1331. — u. 205 Bayer außerhalb des Tierk. (von Schuckmann) 744.
 Trypsin, III: u. Formaldehyd (Bokorny) 1039. — Verdauung von Fibrin u. Caseinogen (Edie) 1251. — IV: Messung in der Dünndarmflüss. (Carnot, Mauban) 96. — siehe auch: *Enzyme, Proteasen.*
 Tryptasen, III: Anhydrasewrkg. (Fränkel, Feldsberg) 964.
 Tryptophan, III: Gehalt in Nahrungsmitteln, u. Kinderernähr. (Ide) 965. 1329. — der Proteine, u. Melanoidin bldg. bei Säurehydrolyse, Colorimetrie (Fürth, Lieben) 231. — Gehalt der Proteine der Immunsereen (Fürth, Lieben) 248. — Barythydrolyse (Onslow) 1430. — aerobe Zerlegung durch Bakterien (Raistrick, Clark) 233. — Abbau durch Proteusbakt. (Sasaki, Otsuka) 1250. — Anhydrid, Bldg. bei der trypt. Verdauung von Casein (Fränkel, Feldsberg) 964. — IV: Gehalt von Nahrungsmitteln, u. Best.; Bedarf des Menschen (Fürth,

- Lieben) 1236. — Best. u. Isolier.; Anwend. von HgSO_4 (Onslow) 1299.
 Tryptophylleucin, III: (Aberhalden) 1293.
 Tubawurzel, III: *Derris elliptica* 348.
 Tuberkelbakterien, III: Gehalt an Purinbasen u. Aminosäuren (Long) 956. — Wachstum, u. Aminosäuren (Masucci) 490. — Züchtung in Eigelb (Besredka) 354. — Wrkg. von X-Strahlen (Haberland, Klein) 1097. — vom Rinder-, Menschen- u. Geflügeltypus, Fettgehalt (Frouin) 48. — u. Chaulmoograöl (Kolmer, Davis etc.) 490. — Verfettung durch Alkohol; Bekämpfung, als Fettpilz (Lindner) 961. — Einw. von Organen, Organextrakten, Exsudaten u. Sekreten im Reagensglas etc. (Giese) 436. — Behandl. mit Galle (Calmette, Bouquet etc.) 1447. — Tierpathogenität, Tierpassagen, Virulenzsteigerung, kulturelles Verhalten (Kolle, Schloßberger etc.) 177. — antigene Eigensch. (Goldenberg) 1327. — ähnliche Saprophyten (Igersheimer, Schloßberger) 354; (Lange) 354. 961; (Gildemeister) 962. — Nährmedien, u. Tuberkulin (Vaudremer) 117. — Nachweis im Blut (Cosmovici) 69. — Schildkrötentuberkelbakt., Pathogenität (Machens) 1360. — Friedmannsche, u. Kaltblüter (Schröder) 117. — pseudotuberc. rodentium (Plasaj) 668. — Meerschweinchen, pseudotuberculosis (Klein) 962. — IV: im Sputum, Anreicherung mittels NaOCl (Lorentz) 1124. — Färbung, Verf. von Ziehl-Nielsen, u. neuere Methoden (Bernblum) 1197; Verf., Vergleiche (Spreitzer) 561. — Differenz. in gefärbten Präpar., Anreicherung, u. Homogenis. im Sputum (Karczag) 1301. — Nachweis im Sputum (Bender) 561. — Anreicherung mit Mastixemulsion (Pfeifer, Robitschek) 1199. — Kochsche, Unters. in tuberkulös. Wucherungen (Hirtzmann) 1057; Unters. im Eiter kalter Abscesse u. im Urin (Renaux) 1057; Anreicherung im Sputum (Faisca) 457; Isol. aus dem Sputum (Limousin) 938. — Antigenwert der Bakterienemulsionen u. der Äthyl- u. Methyl-extrakte (Nègre, Boquet) 494. — Abbau bei skrofulöser Konstit. (Jastrowitz) 322.
 Tuberkulin, III: Reakt. (Selter) 1043; (Klopstock) 1301. — u. Pleuritis (Stuhl) 382. — bei Asthma bronchiale u. Heufieber (Storn van Leeuwen, Varekamp) 1296. — Überempfindlichkeit nicht tuberkul. Meerschweinchen (Mc Juntrin) 1487. — Alttuberkulin u. Epilepsie (Koe-ster) 1046. — nach Moro, Vergl. mit Alttuberkulin Höchst (Kretschmer) 796. — Vitaltuberkulin (Selter) 382. — IV: Reakt., Spezifität (Sons, v. Mikulicz-Radecki) 562. — verschiedener Herkunft, Prüfung (Dietrich) 97. — Präparate (Januschke) 218*. — diagnost. nach Moro (Prausnitz) 849. — Reakt., cutane u. subcutane bei chirurg. Tuberkulose (Rüscher) 323. — Alttuberkulin (Joseph) 897. — Cutituberkulin, intra-cutane Auswertung (Joseph) 897.
 Tuberkulose, III: u. Rud. Virchow (Orth) 1373. — Therapie, spezif., u. Immunitätsforschung, Grundlagen (Selter) 682. — Gehalt des Bluts an Antikörpern, Wrkg. von O_2 -Injekt. (Armand-Delille, Hillemand etc.) 1512. — der Haut, Blutbild (Spiethoff) 499. — histolog. Veränder. im Säugetierorgan. durch säurefeste Bakterien (Jaffe) 668. — Toxine als Krankheitsursache (Hirsch) 382. — Toxizität der Pleuraflüss. (Parisot, Simonin) 1302. — der Lunge, u. Azotämie u. Ambarische Konstante (Weil) 383. — Mikrocytose (Reich) 435. — Immunität, histogene u. humorale (Wolff-Eisner) 500. — künstl. Immunität bei Meerschweinchen (Hussey) 74. — Immunisierung durch Vaccine (Raw) 436. — Antigen nach Besredka, Spezifität (Urban, Fried) 381. — Heilverff. (Uhlenhuth) 436. — Therapie, spezif. (Selter) 382. — der Lungen, Anwend. von Ca (Prest) 188. — der Meerschweinchen, Anwend. von Hg-Verbb. (de Witt) 189. — u. Cuprocyan u. Cuprojodase (Sorono) 64. 1297. — u. Kupfercyanpräp. (Mei) 563. — u. Alkohol (Engelen) 965. — experim., Wrkg. von Senfgas (Corper, Rensch) 889. — Schildkrötentuberkulose (Machens) 48. — Friedmannsche Schutz- u. Heilmittel (Lange) 1038; antigene Wrkg. (Loebenstein) 437. — u. Schildkrötentuberkelstoff Chelonin (Haberland) 897. — der Haut, Behandl.; Tuberkulintherapie nach Ponndorf (Engwer) 436. — Blutlipasen (Frisch, Kollert) 434. — Partialtherapie (Mueh) 500. — der Lungen, Partientherapie (Schild) 144; (Düll) 1046. — IV: bei Hund u. Katze (Jost) 278. — Heil- u. Schutzstoffe dagegen (Friedmann) 217*. — der Haut, Behandl. mit Celluloid (Deutsch) 616. — u. Proteine u. Tuberkuline (Sons, v. Mikulicz-Radecki) 562. — u. Antigen von Besredka (Rieux, Bass) 457; (Fried, Moser) 457. — Wildbolzische Eigenharnreakt., Anwend., diagnost. (Bosch) 562; u. Aktivitätsdiagnose (Farago-Randt) 897. — Tuberkulinreaktion, Verhinderung durch Serum, Transsudat u. Exsudat (Dünner, Horovitz) 496.
 Türkischrotöl, IV: Nachweis in Öl- u.

- Fettpräparaten (Welwart) 1151. — Unters., Bewert. 370. 480; (Gärth) 370. 1111; (Verband deutsch. Türkischrotöl-Fabr.) 1111; (Herbig) 206. 1240. — Unters. von Soda- u. Laugenölen (Welwart) 1186. — Gehaltsbest. (Reudler) 665.
- Türme, IV: Säuretürme (Pfannenschmidt) 1130*. — Sulfitaugentürme, Auskleid. (Döbelner Faßfabr. Haupt & Co.) 669*.
- Tuff, IV: Reinigung (Ges. für Tuff- u. Ton-technik) 1134*.
- Tullygas, IV: Koksvergasung, Anlage (Rulle) 671; (Chester) 1286.
- Tumoren, III: Antagon. zw. K u. Ca (Waterman) 67. — Verbrauch an O₂ (Waterman, Dirken) 68. — Wachstum, Einfluß von Ra- u. X-Strahlen (Russ, Chambers etc.) 364. — Unterscheid., u. Reduktionskraft des Urins; reduzier. Subst. im Blut (Leyton, Leyton) 737.
- Turbidimetrie, IV: statt Nephelometrie bei biochem. Analysen (Denis) 895.
- Turmalin, III: feiner, in Niederkalifornien (Wittich) 400. — Ätz- u. Lösungerschein. (Rinne, Kulaszewski) 519.
- Turnbullsblau, III: Nachweis von Ferri-ferrocyanid (Hannik) 1261.
- Tusche, III: chines., Verh. im Serum und Kreislauf von Kaninchen (Govaerts) 1512.
- Tussylvan, IV: 389.
- Typha, IV: Schilffasern, Veredeln (Claviez) 208*. 1154*. — Anwend. z. Darst. von Zellstoff und Papier (Rühlemann) 481; (Klein) 1044. — Röhrschilf, Anwend. zu Spiritus u. Kraftfuttermitteln (Ganswindt) 140. — Arten, Anwend. zu Spinnfasern (Hoering) 208*; (Claviez) 668*; (Gräbner) 1020*.
- Typhus, III: abdominalis, Behandlung mit Dimethylglykokollkupfer (Löhr) 1481. — Antiserum, Eigensch. u. Immunisat. (Rodet) 1338. — Roseolen u. Paratyphus-roseolen, Unterss. (Poehlmann) 498. — Toxine, Wrkg., physiolog. (Sogen) 73. — IV: Paratyphus, Krankheit bei Pferden, u. Typhuserkrank. von Menschen (Müller) 819; (Glage) 1148. — Paratyphuserum, antiinfekt., Wertbest. (Fukubara) 617. — siehe auch: *Fleckttyphus*.
- Typhusbakterien, III: u. Paratyphus A, synth. Fähigkeiten unter einfachen Ernährungsverhältn. (Braun, Cahn-Bronner) 234. — Ansiedl. in der Gallenblase u. Leber, u. Chemotherapie der Träger (Kwasniewski) 1370. — fermentat. Leistungen, Vergleich mit *Bac. coli* (Burow) 962. — in Meerschweinchenblut injizierte, Wechsel der Festigkeit (Govaerts) 1512. — Phagocytose, Einfluß von Alkohol, Formol, Sublimat, Chromsäure u. Os-
miumsäure (Parrino) 115. — Antigene für die Komplementbindung (Howell, Anderson) 143. — Agglut., Einfluß des Nährbodens etc. (Eisler, Silberstein) 1361; durch Blut nach Cholesterininjekt. (Marie) 1483. — Immunsier., Mitagglutinat. von Paratyphus-B. Bacillen (Aoki, Konno) 248. 435. — Schutzimpfung, Agglutinationstiter (Lahm) 74; (Löhr) 1174. — Agglutinine, Analyse (Rotky) 1256; der Muttermilch, und mütterl. u. kindl. Blutserum (Löhr) 1216. — Paratyphus, Wachstum in Joghurt; u. Milchsäure (Kaiser) 964; atyp. (Wendlandt) 1361; β (Manteufel, Zschucke etc.) 235. — Mäuse typhus, Mutat. (Kuhn) 48. — IV: Agglutinat., Schwankungen (Bekkerich, Engel) 1166. — Paratyphusbakterien, Nachweis im Blut paratyphuskranker Kälber, u. Diagnose (Trolldenier) 11.
- Tyramin, III: Vork. im Hirtentäschelkraut (Boruttau, Cappenberg) 232. — u. Empfindlichk. von Mäusen gegen Acetonitril (Wuth) 1097.
- Tyrosin, III: Erhitzen; Übergang in Pyrrolverb. (Angeli, Piéroni) 822. — Einw. von (NH₄)₂S₂O₈, Kondens. als Melanogen; Erythrotyrosinreakt. (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1137. — Bromier. u. Chlorier. (Zeynek) 1278. — aerobe Zerlegung durch Bakterien (Raistrick, Clark) 233. — u. Unters. über den Melanismus der Schmetterlinge (Hasebroek) 1171. — Anhydrid, Bldg. bei der trypt. Verdauung von Casein (Fränkel, Feldsberg) 964. — IV: Ablagerungen in geräucherten Schinken (Griebel) 913.
- Tyrosinase, III: von Kartoffeln und im Kartoffelsaft, Zerleg., Tyrosinaseakt. (Hahn) 350. 1034. 1247. — in Schmetterlingsflügeln (Hasebroek) 1171.
- Tyrosinglycinarnstoff, III: (Johnson, Hahn) 646.
- Tyrosylglycinhydantoin, III: (Johnson, Hahn) 644.
- Über . . . , siehe auch: *Per . . .*
- Überempfindlichkeit, siehe: *Anaphylaxie*.
- Überführung . . . , siehe auch: *Leitföh . . .*, *Elektr . . .*
- Überführungszahlen, III: u. Lösungsmittel (Sakhanov) 803. — u. Aktivität u. Konzentration. u. Grenzflächenpotentiale in HCl-Ketten (Ferguson) 986.
- Übergangspunkte, III: von Metallen bei tiefen Temp., thermoel. Differentialmethode (Smits, Spuyman) 1110.
- Überspannung, III: (Bennett, Thompson) 984. — Definition des Wortes; von Wasserstoff (Mac Innes) 208. — beim

- Freiwerden von Chlor (Newbery) 590. — IV: an Hg- u. amalg. Pb-Kathoden (Dunnill) 1121.
- Überzüge, IV: Aufbringen von verzierenden (Boullan) 1100*. — aus Email oder Firnis zur Dichtung v. porösem Metall, Al (Birkigt) 190*. — Schutz von Metallflächen, Massen (Young, Robertson Co.) 1143*. — rostsihere, aus Aluminium-bronze (Metallhütte Schiele & Bruchsalzer) 707*. — Massen, u. für Schiffschraubenwellen etc. (Freescs Patent-Eisenschutz etc.) 1245*. — glasurart. mineral. auf Eisen (Friedrich) 1220*. — wasserhelle für Porzellan etc. aus Phenolformaldehydkondensationsprodd. (Ehrenfeld) 976*. — rote, seiden-glänzende auf keram. Gegenständen (Heinecke) 644*. — wasserdichte auf hygroskop. Material (Arosio) 612*. — elastische, für Gewebe, Geflechte etc. (Hoffmann) 913*. — metall., auf Seide (Micksch) 423. — siehe auch: *Galvanotechnik, Metallurgie (Spritzverf. u. Zerstäubung)*.
- Ugabohnen, IV: 550; (Rojahn) 1076.
- Ukububafett, IV: (Holde, Bleymann) 529; (Wolff) 1185.
- Ulcutine Sosna, IV: 887.
- Uilmannit, III: aus dem Harz (Mieleitner) 711.
- Ultonal desens, IV: Entwickler (Lüppo-Cramer) 932.
- Ultraatome u. Ultra-Ultraatome, III: Bezeichn. für Elektronen (de Donder) 505.
- Ultrafilt . . ., siehe: *Filt* . . .
- Ultramarin, III: Färbungsursache (Jakob) 771. — IV: Fabrikat. (Sauvageot) 42. 516. — Darst. (Guimet, Guillochin) 1013*. — Fixation (Stein) 264. — Verfälsch., u. Zuckerfärb. (Dédék) 656. — Anwend. zu Zahnreinigungsmitteln (Fettgewinn.-Ges.) 1164*.
- Ultramikroskop . . ., siehe auch: *Mikroskop* . . .
- Ultramikroskopie, IV: Zelle für Arbeiter (Kiplinger) 1029. — Unterss. auf leuchtendem Grunde (Proca) 451.
- Ultramikroskopische Teilchen, siehe: *Kolloide*.
- Ultrarote Eigenschwingungen, III: von NH₄-Salzen, u. Temp. (Reinkober) 766.
- Ultrarote Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Ultratron, IV: (Moore, Fry etc.) 696.
- Ultraviolette Strahlen, III: im Tageslicht u. künstl. Licht, u. Vegetat. (Schanz) 46. 446. — Lichtfilter (Peskov) 586. — Reflexion v. Metallen, Glas etc. (Lewis, Hardy) 1183. — u. Fluorid, Färbewrkg. (Doelter) 935. — u. Kohlenhydrate (Ranc, Wurmser) 465. — u. wäss. Lsgg. von Harnstoff, Benzoesäure u. Ameisensäure (Kailan) 308. — Wrkg. auf Toluol u. Toluol+H₂O (Kailan) 720. — Durchlässigk. von gelben Farbstoffen (Stumpf) 267. — Wrkg. auf leb. Zellen (Tchahotinc) 1033. — u. Eier von Nereis (Redfield, Bright) 1042. — IV: Bestrahlungsapp. der Quarzlampen-Ges. (von Heygendorff) 330. — Photometer (Siemens & Halske) 1082*. — Spektralapp. u. Monochromatoren (Leiss) 1122. — u. Saccharomyceten (de Fazi) 521; (Feuer, Tanner) 521. — Anwend. z. Wasserentkeimung (Heilmann) 1306. — Lichttherapie, Aktinimeter zur Dosier. (Fürstenau) 1086. siehe auch: *Radiotherapie, Spekt* . . .
- Umwandlungspunkt, III: Best., dilatometr. (Braesco) 283. — IV: Best., therm. Analyse (Perrier, Wolfers) 553.
- Undekamethylendicarbonsäure, III: Bldg. aus Ölsäure u. Vork. in Fetten (Lifschütz) 1319.
- Undurchlässigmachen, IV: von Textilgewoben (de Kegel) 880; (Blancke & Weingärtner) 373*.
- Unfallverhütung, IV: von Kraftanlagen etc. (Hoyer) 632.
- Ungesättigte Verbindungen, siehe: *Verbindungen, ungesättigte*.
- Ungesättigter Zustand, siehe: *Doppelbindungen*.
- Ungeziefer, IV: Vertilgungsmittel (Cook) 697*. — Vertilgung in Wohnungen mit flüss. Luft (Pessler-Adam) 185*. — siehe auch: *Desinfektion, Insekten, Schädlinge*.
- Unguentum Mezerei, IV: (Woutman) 77.
- Universitäten, siehe: *Unterrichts- und Forschungsanstalten*.
- Unterchlorige Säure, III: Hypochlorite, oxydier. Wrkg. u. Alkalität (Rideal, Evans) 14. — IV: Titrat., elektrometr. (Treadwell, Winterstein etc.) 734. — Hypochloritlauge, Darst. u. Anwend. (Rasser) 840. — als Bleichmittel für pflanzl. Fasern (Ornstein) 1012*. — Anwend. zur Entmineralis. v. Seepflanzen, zur Darst. v. Algin, zur Bohandl. v. Eiweißstoffen etc. (Vienne) 1195*. — Dakinsche Lösung, NaOCl, Desinfektionswrkg. (Viereck) 79; (Tilley) 216. — Javellesche Lösungen, Rückgang (Filaudeau, Collineau) 931.
- Unterkühlung, siehe: *Krystallisation*.
- Unterlaugen, siehe: *Glycerin, Seifen*.
- Unterphosphorige Säure, IV: Anwend. in d. Gewichtsanalyse; Best. des Ag; Trennung des Silbers v. Blei etc. (Mosser, Kittl) 492.
- Unterrichts- u. Forschungsanstalten, III: radiol. Institut in Heidelberg, Tätigkeitsbericht (Lenard, Ramsauer) 805. — Unterss. im physiolog. Institut der

- Universität Halle mit Mitteln der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft (Abderhalden) 237. — IV: Kaiser-Wilhelms-Institut f. Chemie 1912—1921 (Beckmann) 279. — Institut f. Cellulosechemie d. Techn. Hochschule Darmstadt (Heuser) 482. — Physikalisch-Techn. Reichsanstalt 1920 553. 766. — Britische Ges. für d. Fortschritt der Wiss. (Thorpe) 1125. — National Physical Lab. (Rosenhain) 796. — Versuchsstat. f. Verdampfung an d. Univ. v. Michigan (Badger, Shepard) 1357.
- Untersalpetersäure, IV: Best. in Misch- u. Abfallsäuren (Toussaint) 159.
- Untersuchungslaboratorien, IV: Chem. Laboratorium des Marinclazaretts Kiel-Wik, Unters. (Maue) 169.
- Unterwindfeuerung, siehe: *Heizung*.
- Ur . . ., siehe auch: *Harn*.
- Urämie, siehe: *Blut*.
- Uramile, III: u. Senföle u. Isocyanate (Biltz, Strufe, Topp etc.) 1020. 1022.
- Uran, III: Gehalt des Samarskit (Davis) 1068. — Zus. (Collins) 977. — Bogenspekt., langwell. (Kiess, Meggers) 809. — neue radioakt. Substanz darin, UZ (Hahn) 456. — krit. X-Strahlenabsorptionswellenlänge (Duane, Fricke etc.) 757. — X-Strahlenabsorptionsspektrum (Duane, Patterson) 85. — X-Strahlenspekt., L-Serie (Coster) 756; (Dauvillier) 1317. — Elektronen, durch γ -Strahlen erzeugte (Ellis) 1380. — Ersatz des K, in Ringers Leg. (Clark) 558; (Zwaardemaker) 559; in Kulturmedien für Protozoen (Peters) 422. — Salze, als Katalysat. bei photochem. Reakt. (Dhar) 762; Einfluß auf Stickstofffixierer (Kayser) 552. — IV: Redukt. v. sechswert. mit Cd (Treadwell) 1296. — Trenn. v. Zr mittels Cupferron (Angeletti) 559. — Z (Adams) 19; (Hahn) 457.
- Uraniagrün, III: insektentöt. Wrkg. (Herrmann) 503. — in Tafelform (Escherich) 1488.
- Uranin, III: Übergang aus dem Blut in die Rückenmarksflüss. (Schönfeld) 497.
- Uranotil, III: in Katanga (Schoep) 1113.
- Uranylacetat, s.: *Essigsäure, Uranylsalz*.
- Uranylnitrat, III: u. Herztätigk. (Zwaardemaker) 794.
- Urean, IV: 680.
- Ureasen, III: der Sojabohne (Lövgren) 881. — Vork. in den versch. Teilen von Sojabohnen (Wester) 1036. — der Canavalia, spez. Wrkg. (Wester) 1037. — u. direkte Synthese des Harnstoffs (Mattaar) 113. 114; (Barendrecht) 113. 114. — siehe auch: *Harnstoff*.
- Urethan, III: Wrkg. auf Atmung u. CO₂-Ausscheid. (Heymans) 1253. — u. Chininsalze, Salvarsan u. Stovain, u. Malaria (Lami) 381.
- Urethanophenylbuttersäure, IV: Ester (Chem. Fabr. von Heyden) 126*.
- Uricolysc, III: intermediäre, bei Menschen (Thannhauser, Schaber) 1440.
- Urin, siehe: *Harn*.
- Urobilin, III: Bldg., hepatogene (Hildebrandt) 377. — beim Neugeborenen u. Säugling; Bldg. aus Urobilinogen (Brulé, Garban) 184. — Urobilinogenurie. alimentäre; Gallenprobe (Falta, Högler etc.) 1447.
- Urobilinogen, III: Überföhr. in Urobilin (Brulé, Garban) 184.
- Urotropin, siehe: *Hexamethylentetramin*.
- Ursol, IV: Schädigung bei Fellfärberei (Ritter) 14.
- Urson, III: in Viscum album (van Itallie) 348.
- Urtee, siehe: *Teer*.
- Uspulun, III: als Beizmittel für Getreide (Heinrich) 504.
- Uterus, III: Rückbldg. nach der Geburt, u. Einfluß der Kastration u. des Säugens (Kuramitsu, Loeb) 1145. — Extrakte u. Dialysate, u. Darm (Backman) 1444.
- Uviollampe, siehe: *Lampen*.
- Uzara, IV: Droge (Braun) 549.
- V**accine, III: Virus, neurotrophe Affinitäten (Levaditi, Harvier etc.) 1438. — Auto-vaccination, heilende (Vallet) 1338. — Revaccination (Sobernheim, Sato) 573. — entgiftete, Präparation (Thomson) 1215. — Pneumokokken-Lipovaccine. Injekt., u. Blutveränder. u. Antikörperprod. (Howell) 142. — Anwend. zur Immunis. gegen Tuberkulose (Raw) 436. — IV: Immun-Vollvaccine nach Much 387. 1163. — Residual-Vaccine, Darst., klin. Unters. etc. (Jenkins) 679. — Jodvaccine, Darst. (Diacono) 679. — Fallsuchtvaccine (Christiansen) 679.
- Vaccineurin, III: Anwend., therapeut. (Löhr) 1332. — u. Neuralgien u. Neuritiden (Böhme) 563.
- Vaccinotherapie, III: (Spronck) 193.
- Vacuome, III: Bldg. aus Metachromatin. Imprägn. mit Tannin (Dangcard) 881.
- Vaginosan, IV: 887.
- Vakuum, IV: Anwend. in der Chemie, neue Methoden (Volmer) 933. — Erzeug., in der chem. Industrie, Dampfinkjektoren (Follain) 326. 688; mittels Kohle (Sprengluft-Ges.) 1032*. 1302*. — Messung in großenRektifiziergefäßen (Schäfer, Gleichrichter Akt.-Ges.) 944*. — App. zur Aufbewahrung unter Vakuum u. zum Öffnen u. Schließen von Gummiringverschlüssen

- im Vakuum (Lobeck) 489. — Erzeug. freier Elektronen (Lilienfeld) 1204*. — siehe auch: *Luftpumpen*.
- Vakuumpumpe, IV; Abdichten der Verbindungsstellen (Otto) 101*.
- Vakuumdestillation, siehe: *Destillation*.
- Vakuumsoliergefäße, IV: (De Wendelsche Berg- u. Hüttenwerke) 328*; (Minson) 328*; (Sprengluft-Ges.) 1084*. — doppelwand., aus Glas (Kraftluft-Ges.) 643*. — Spiegelbelag (Ges. für Verwert. chem. Produkte) 644*. — aus Porzellan (Königl. Porzellan-Manuf.) 505*. — metallne (Winternitz, Spadinger) 497*.
- Vakuummeter, siehe: *Manometer*.
- Vakuumpumpe, III: Adsorpt. darin (Bancroft) 1050. — IV: Entgasung der Metallteile beim Auspumpen (Müller) 103*. — für Verstärkung oder Schwingungserzeugung (Huth) 242*. 1128*. — mit Glühkathoden, Anwend. für Gleichrichterzwecke (Barkhausen) 945*. — siehe auch: *Elektrischer Strom, Verstärk. . . etc.*
- Vakuumentrocknen, siehe: *Trocknen*.
- Vakuumvorlage, siehe: *Destillation*.
- Valenz, III: Lehre, Entwickel., Arbeiten Alfred Werners (Lifschitz) 197. — der Elemente (Thomson) 687. — Theorie, heterocycl. von Friend (Rhodes) 83; von Lewis, u. Asymm. des Wassermoleküls (Cuy) 904. — Wertigkeit, u. Elektrolyt-koagul. u. Ionenadsorpt. (Ostwald) 691. — koordinierte u. elektrolyt. (Martinet) 860. — u. Molekularrefrakt. (Le Bas) 1342. — der Elemente, Erhöhung, photochem. (Kögel) 450. — latente, der Metalle in Komplexverb. (Vournazos) 466. — Nebenvalenz, Natur, u. Teilungskoeffiz. (Smith) 258; Nebenvalenzgruppen; Höhlungen (Clark, Quick, Harkins) 18; u. Krystallwasser (Rhodes) 83; Stabilität komplexer Kationen bei wechselnder Größe der Anionen (Ephraim, Müller) 210.
- Valenzenergie, III: zwischen C u. Cl in den chlorierten Methanen (Martin, Fuchs) 717.
- Valerianabonbonetten, IV: (Mentzel) 1195.
- Valeriansäure, III: Isobutylester, physik. Eigensch. (Mathews, Faville) 940. — IV: Darst. aus Amylalkohol u. NaOH; Alkalisalze (Dupont) 1221*.
- Valerin, III: des Baldrians (Goris, Vischniac) 484.
- Validol, IV: Verfälsch. mit Vanillinsalzsäure (Zimmermann) 81.
- Valodigan, IV: 616.
- Valoral, IV: (Mentzel) 310.
- Vanadin, III: im Asphaltit von Zentralperu (Baragwanath) 401. — Gewinn. aus Carnotit (Ebler, von Rhyh) 1345. — stereo-
- metr. Gestaltung u. chem. Verh. (von Oefele) 717. — Bogenspekt., langwell. (Kiess, Meggers) 809. — Gleichgew. von drei-, vier-, u. fünfwert. in konz. schwefelsaurer Lsg. (Auger) 1346. — IV: Darst. aus Eisenerzen etc. (Goodwin, Firth) 1090*; mittels Na_2S (Copelin) 1090*. — Redukt. von fünfwert. mit Cd (Treadwell) 1296. — Best., in Erzen u. metallurg. Prodd. (Schaal) 1055; in Stahl u. Eisenlegier. (Rolla, Nuti) 979. — Verbh., Darst. (Kjellberg) 106*.
- Vanadinlegierungen, IV: Ferrovanadin, Metallurgie (Saklatwalla) 646.
- Vanadinsäure, III: u. H_2O_2 , doppelte katalyt. Zers. (Auger) 816. — IV: Darst. aus vanadinhalt. Mineralien etc. (Rollin) 1090*.
- Vanadinstahl, siehe: *Stahl*.
- Vanadisulfat, III: (Auger) 1346.
- Vanadyl, III: Salze, u. H_2O_2 ; Bldg. von Pervanadinsäure (Auger) 816.
- Van der Waalssehe Gleichung, siehe: *Zustandsgleichung*.
- Vanille, IV: Extrakt, Best. der Bleizahl (Wichmann) 477.
- Vanillin, III: Bldg. aus Lubanolbenzoat (Zinke, Dzrimal) 219. — Kondens., mit Acetylaceton (Heller) 219; mit Hippursäure (Sugii) 104. — IV: (Tschirch) 1328. — Darst., aus Guajacol mittels Methylenverbh. (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 124*; aus Guajacol, Formaldehyd u. Nitrosodimethylanilin (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 260*. 708*; aus Acetylisoeugenol (Sievers, Givaudan) 911*. — Verfälsch. (Schimmel) 594. — im Sprit zur Verdeck. von Geruch u. Geschmack (Baragiola) 1106. — siehe auch: *Oxymethoxy . . .*
- Vanillinsalzsäure, IV: als Verfälschungsmittel für Validol (Zimmermann) 81.
- Varianzen, III: Theorie (Michaud) 901.
- Vaseline, III: unreine, als Krankheitsursache (Oppenheim) 494. — IV: (Utz) 216. — Gewinn. (Rütgerswerke) 303*. 726*. — Ersatz (Landsberg) 972*. — Erdölvaseline ähnl. (Rütgerswerke) 303*. — u. Oxydationsmittel (Langer) 150.
- Vaselinöl, IV: Nachweis, histochem., in durch Injektion hervorgeruf. Anschwellungen (Policard, Michon) 889.
- Vasoglykol, IV: (Mentzel) 1195.
- Veget. . . , siehe auch: *Agrikulturchemie, Pflanzen*.
- Vegetabilische Nahrungsmittel, siehe: *Nahrungsmittel*.
- Vegetabilische Stoffe, IV: Behandl. (Aktiebol. Cellulosa) 304*.
- Vegetation, III: Wrkg. des Gehaltes an Ultraviolett im Tageslicht (Schanz) 46.

- Ventilation, III: von Ställen (Armsby, Kriss) 871. — IV: Luftverbesserung durch Ventil. mit Hilfsgasbeimengung (Kurz) 176*. — Lüftung chem. Betriebe (Müller) 211. — in Erzgruben (Harrington) 412. — in Textilfabr. (Leask) 1167.
- Ventile, III: elektr. (Günther-Schulze) 909. — IV: Rückschlagventil (Normann) 765; für Wasserstrahlpumpen (Andelin) 85; (Pinoff) 85. — automat. Gasabschlußventil (Grochel) 1294. — Regulierventil für hochkomprim. strömende Gase (Müller) 326. — für Verbrennungsmotoren aus Ni-, Cr- u. W-Stahl (Aitchison) 115. — von Fahrradreifen, Überziehen mit Rostschutzmitteln (Schweinert, Schrader's Son etc.) 511*.
- Venusin, IV: 616.
- Veränderlichkeit, III: Gesetz bei chem. Reakt. (Erlich) 1451.
- Ver-alumini-erung, siehe: *Aluminium*.
- Veratr . . ., siehe auch: *Dimethoxybenz . . ., Dimethoxyphen . . .*
- Veratril, III: Bldg. aus Veratrol, Oxalylchlorid u. $AlCl_3$ (Staudinger, Schlenker etc.) 409.
- Veratrin, III: u. Froschmuskeln (Scarborough) 55. — Wrkg. auf den Musculus hyoglossus (Fontes) 561. — Empfindlichk. von Kröten ohne Nebennieren (Giusti) 1485.
- Veratroidimethylindandion, III: (Fleischer) 314.
- Veratroyloxymethylendioxyphenyläthylamin, III: (Mason) 1118.
- Verband . . ., siehe auch: *Antisept . . .*
- Verbandmittel, IV: asept. schmiegsame (Ehrhardt) 82*.
- Verbenen, III: (Ruzicka, Trebler) 1193. — u. Dibromid (Blumann, Zeitschel) 310.
- Verbindung $C_5H_9O_3N_3$, III: aus Malonitril u. HNO_2 (Diels, Borgwardt) 523.
- Verbindung $C_6H_9O_4N_4S$, III: aus Alloxan u. Thioharnstoff (Biltz, Max) 1026.
- Verbindung $C_6H_{10}O_4$, III: aus Triacetylglucal (Bergmann, Schotte) 779.
- Verbindung $C_6H_3O_2Br$, III: aus Brombenzochinon durch Erhitzen (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1136.
- Verbindung $C_6H_7O_3N_3$, III: Ag- u. NH_4 -Salz, au Methylthioharnsäure u. HNO_2 (Biltz, Topp etc.) 1021.
- Verbindung $C_6H_5O_5N_3$, III: Additionsprod. Alloxan u. Methylharnstoff (Biltz, Marwitzky etc.) 1017.
- Verbindung $C_6H_9O_4N_7$, III: aus Malonitril u. HNO_2 (Diels, Borgwardt) 523.
- Verbindung $C_7H_{14}O_2$, III: Glykol, aus Methylencyclohexan u. $KMnO_4$ (Kon) 1081.
- Verbindung $C_5H_{12}O$, III: Keton, aus Bleipinat durch Trockendestill. (Östling
106. — Keton, aus Methylglutarsäure durch Dest. des Ca-Salzes (Kon) 1081.
- Verbindung $C_8H_{14}O = CH_2CH: C(C_2H_5) \cdot CH_2 \cdot COCH_3$, III: aus Diäthylglutarsäure durch Dest. des Ca-Salzes (Kon) 1081.
- Verbindung $C_8H_{16}O = (C_2H_5)_2CH \cdot CH_2 \cdot COCH_3$, III: (Kon) 1081.
- Verbindung $C_9H_7O_4N_{11}$, III: Base, aus Verbindung $C_9H_{12}O_3N_{12}$ (Diels, Borgwardt) 523.
- Verbindung $C_9H_{12}O_3N_{12}$, III: aus Malonitril u. HNO_2 (Diels, Borgwardt) 523.
- Verbindung $C_9H_{20}ON_2$, III: aus Aceton u. Ammoniak (Patterson, Mc Millan) 101.
- Verbindung $C_9H_{17}O_2N_4Cl(Br, \text{ bzw. } J)$, III: aus Hexamethylentetramin u. Chlor- (Brom-, Jod-) essigsäuremethylester (Hahn, Walter) 658.
- Verbindung $C_{10}H_9N$, III: Base (Kondo, Sato) 1427.
- Verbindung $[C_{10}H_{12}N_2]_2$, III: Base, aus Xylendiamin u. Formaldehyd (Pearman) 623.
- Verbindung $C_{10}H_{14}O_4$, III: monobas. Säure, aus Epicampholensäure (Perkin, Titley) 1417.
- Verbindung $C_{10}H_{16}O_2$, III: Glykol, aus Verbenendibromid u. KOH (Blumann, Zeitschel) 310.
- Verbindung $C_{10}H_{16}O_2$ u. $(C_{10}H_{16}O_2)_3$, III: aus Methylallylcyclohexanon u. $KMnO_4$ (Cornubert) 406.
- Verbindung $C_{10}H_{16}O_3$, III: Ketosäure, aus Epicampholensäure u. $KMnO_4$ (Perkin, Titley) 1416.
- Verbindung $C_{10}H_{16}O_5$, III: Säure, aus Verbindung $C_{10}H_{18}O_5J$ mit Zn u. HCl (Fujita) 1411.
- Verbindung $C_{10}H_{18}O_3$, III: Glykol, aus Methylallylcyclohexanon u. $KMnO_4$ (Cornubert) 406.
- Verbindung $C_{10}H_{11}ON_2$, III: aus Glutarsäurenitril (Bruylants) 1349.
- Verbindung $C_{10}H_{15}O_5J$, III: Säure, aus Pseudotetrahydroanemonsäure u. HJ (Fujita) 1411.
- Verbindung $C_{10}H_{15}O_6N_5$, III: aus Malonitril u. HNO_2 (Diels, Borgwardt) 523.
- Verbindung $C_{10}H_{17}ON_2J$, III: aus Escerolinmethyljodid, CH_3J u. $NaOC_2H_5$ (Stedman) 731.
- Verbindung $C_{10}H_{17}O_2N_4Cl_3$, III: aus Hexamethylentetramin u. Trichloressigsäuremethylester (Hahn, Walter) 658.
- Verbindung $C_{10}H_{15}O_2N_4Cl(Br, \text{ bzw. } J)$, III: aus Hexamethylentetramin u. Chlor- (Brom-, Jod-) essigsäureäthylester (Hahn, Walter) 658.
- Verbindung $C_{11}H_{16}O_4$ (Dicarbonsäure), III: aus Cyanmethylheptadienessigsäure (Ruzicka, Trebler) 38.

- Verbindung $C_{12}H_{20}$, III: aus Verbindung $C_{12}H_8O_4$ oder $C_{24}H_{12}O_9$, der Benzochinonzers., u. HJ + P (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1136.
- Verbindung $C_{17}H_9O_4$, III: aus Benzochinon u. sied. Wasser; Acetylverb. (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1135.
- Verbindung $C_{12}H_8O_3$, III: aus Verbindung $C_{12}H_8O_4$, aus Benzochinon (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1136.
- Verbindung $C_{12}H_{13}O_4$, III: Diketensäureester, aus Epicampholensäure (Perkin, Tittley) 1416.
- Verbindung $C_{12}H_7O_2Br_2$, III: aus Dibrombenzochinon beim Erhitzen (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1136.
- Verbindung $C_{15}H_9O_6Br_2$, III: aus Dibrombenzochinon beim Erhitzen (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1136.
- Verbindung $C_{12}H_{13}ON_2Cl_3$, III: aus Chloralhydrat u. Cuminolazin (Knöpfer) 612.
- Verbindung $C_{13}H_{14}O_4$, III: Säure, aus Pikrotinketol durch Oxydat. (Hormann, Hagedorn, Behschnitt) 41.
- Verbindung $C_{13}H_{19}O_5N$, III: aus Dihydrodimethylcinchomeronsäureester u. O (Mumm, Beth) 648.
- Verbindung $C_{14}H_{22}$, III: aus Benzmethyläthylindandion, Zn u. HCl (Fleischer, Melber) 314.
- Verbindung $C_{16}H_{12}$, III: aus Phenylinden beim Erhitzen bei 16 mm (Mayer, Sieglitz etc.) 313.
- Verbindung $C_{16}H_{18}$, III: Naphthalinkohlenwasserstoff, aus Cadinen u. Schwefel (Ruzicka, Meyer) 631.
- Verbindung $C_{15}H_{20}$, III: hydrierter Naphthalinkohlenwasserstoff, aus Verbindung $C_{15}H_{18}$ (Ruzicka, Meyer) 631.
- Verbindung $C_{15}H_{28}$ u. $C_{15}H_{28}$, IV: aus ital. Lignit (Ciusa, Galizzi) 150.
- Verbindung $C_{15}H_{12}O_4$, III: flücht. Körper aus Frangularinde (Oesterle) 735.
- Verbindung $C_{15}H_8O_{10}N_6S_2$, III: aus Dithiomexanilid u. HNO_3 (Naik) 308.
- Verbindung $C_{15}H_{15}O_3N_3S$, III: Bldg. aus Benzolsulfonacetamid mit Toluoldiazoniumchlorid u. aus Toluolsulfonacetamid mit Benzoldiazoniumchlorid (Troeger, Berndt) 871.
- Verbindung $C_{16}H_{17}O_3N$, III: Phenol, aus der Diazoniumbase $C_{16}H_{17}O_3N_3$ (v. Auwers, Borsche etc.) 416.
- Verbindung $C_{16}H_{17}O_3N_3$, III: Diazoniumbase, aus Dimethylaminobenzochinondimethoxyphenylimid bei der Diazotier. (v. Auwers, Borsche etc.) 416.
- Verbindung $C_{18}H_{17}O_4S$, III: aus Toluolsulfonacetamid u. diazot. Anisidin (Troeger, Berndt) 871.
- Verbindung $C_{16}H_{11}O_3N_3Cl_2$, III: Farbstoff, Azoverb. einer Oxyindolessigsäure, Abbauprod. des Tryptophans (Hermanns, Sachs) 1302.
- Verbindung $C_{16}H_{17}O_3N_3S$, III: aus Toluolsulfonacetamid u. Toluoldiazoniumchlorid (Troeger, Berndt) 871.
- Verbindung $C_{17}H_{16}Br_2$, III: Bromprod. von Phenanthren (Henstock) 165.
- Verbindung $C_{17}H_{16}O_3N$, III: dreiwert. Phenol des Galipins (Troeger, Bönicke) 111.
- Verbindung $C_{17}H_{15}O_5N$, III: aus Azlacton $C_{19}H_{15}O_5N$ (Sugii) 105.
- Verbindung $C_{17}H_{17}O_5N$, III: aus $C_{17}H_{15}O_5N$ durch Reduktion (Sugii) 105.
- Verbindung $C_{18}H_{18}O_4$, III: aus Anisol u. Dimethylmalonylchlorid (Fleischer, Stemmer) 316.
- Verbindung $C_{15}H_{23}O_2$, III: aus Mesitol durch Oxydat. (Porter, Thurber) 626.
- Verbindung $C_{18}H_{23}O_3$, III: Nebensäuren der Kolophensäuren (Aschan) 165.
- Verbindung $C_{18}H_{15}O_5S$, II: aus imethylumarandion u. Oxythionaphthen (Stollé, Knebel) 325.
- Verbindung $C_{18}H_{13}O_3N$, III: aus Dimethylumarandion u. Indoxyl (Stollé, Knebel) 325.
- Verbindung $C_{18}H_{15}O_3Br$

$$= (C_6H_5)_2C \begin{array}{l} \diagdown \\ \diagup \end{array} C \cdot OBr$$

$$C \cdot CO_2C_2H_5$$

 III: (Staudinger, Rebr) 633.
- Verbindung $C_{18}H_{16}O_6N_2$, III: aus Aminopiperonal u. Acetaldehyd (Sonn, Bernschke) 1468.
- Verbindung $C_{18}H_{22}O_2Hg$, III: aus Acetophenon- u. Benzophenonquecksilberchlorid u. CH_3MgJ (Abelmann) 473.
- Verbindung $C_{18}H_{12}O_3NCl$, III: aus Dimethylumarandion u. Indoxyl (Stollé, Knebel) 326.
- Verbindung $C_{19}H_{16}O_3$ (Fluoran), III: aus Citraconsäureanhydrid, Kresol u. $ZnCl_2$ (Krishna, Pope) 39.
- Verbindung $C_{19}H_{12}ON_2$, III: Chinoxalin, aus Methoxyacenaphthenchinon u. Phenylendiamin (Staudinger, Goldstein etc.) 410.
- Verbindung $C_{19}H_{15}O_5N$, III: Azlacton, aus Vanillin u. Hippursäure (Sugii) 104.
- Verbindung $C_{19}H_{15}O_7N_3$, III: Nitrochinon, aus Kryptobrucinolon (Leuchs, Hellriegel etc.) 1471.
- Verb. $C_{19}H_{16}O_5N_4$, III: aus Hydroxylaminoazoxybenzol u. Phenylisocyanat (Cushman, della Nave) 529.
- Verbindung $C_{19}H_{16}O_5N_2$, III: Chinon, aus Kryptobrucinolon u. HNO_3 (Leuchs, Hellriegel etc.) 1471.
- Verbindung $C_{19}H_{17}O_5N_3$, III: Nitrohydro-

- chinon, aus Kryptobrucinolon (Leuchs, Hellriegel etc.) 1471.
- Verbindung $C_{19}H_{13}O_2N_2$, III: Hydrochinon, aus Kryptobrucinolon (Leuchs, Hellriegel etc.) 1471.
- Verbindung $C_{20}H_{31}$, IV: aus ital. Lignit (Ciusa, Galizzi) 150.
- Verbindung $C_{20}H_{12}O_8$, III: aus Benzochinon (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1136.
- Verbindung $C_{20}H_{20}N_2S_3$, III: aus Acetylen, Dimethylanilin u. S (Consonno, Cruto) 784.
- Verbindung $C_{31}H_{20}N_4S$, III: $= (C_6H_5)(CH_3)C : N \cdot NH \cdot C_6H_4 \cdot NH \cdot CS \cdot NH \cdot C_6H_5$ (Franzen, Steinführer) 218.
- Verbindung $C_{21}H_{20}O_4N_4S$, III: Formazyilverb., aus Benzolsulfonessigsäure u. Toluoldiazoniumsalz (Troeger, Berndt) 871.
- Verbindung $C_{21}H_{20}O_4N_4S$, III: Formazyilverb., aus Benzolsulfonessigsäure und diazot. Anisidin (Troeger, Berndt) 872.
- Verbindung $C_{22}H_{21}O_2$, III: aus Verb. $C_{22}H_{24}O_3$ u. K J u. Essigsäure (Manolesco) 828.
- Verbindung $C_{22}H_{24}O_3$, III: aus Dibenzal-cyclohexanon u. $C_2H_5 \cdot MgBr$ (Manolesco) 828.
- Verbindung $C_{22}H_{30}O_6$, III: Diketodicarbon-säure, aus Brenzsolannellsäure u. Na-Alkoholat (Wieland, Schulenburg) 1284.
- Verbindung $C_{22}H_{17}O_4N_5$, III: aus dem Nitrophenylhydrazon des Benzoylformaldehyds u. alkoh. KOH (Ciusa) 781.
- Verbindung $C_{22}H_{21}O_{13}N_{10}Cl$, III: aus Thy-mochinon u. Pikrylhydrazin (Borsche) 320.
- Verbindung $C_{23}H_{26}O_3$, III: aus Methyl-dibenzal-cyclohexanon u. $C_2H_5 \cdot MgBr$ (Manolesco) 828.
- Verbindung $C_{23}H_{34}O_7$, III: Säure, aus Brenzcholidansäure (Wieland, Schulenburg) 1284.
- Verbindung $C_{24}H_{38}$, III: aus Verb. $C_{12}H_8O_4$ oder $C_{24}H_{12}O_9$ der Benzochinonzers., u. HJ + P (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1136.
- Verbindung $C_{24}H_{12}O_9$, III: aus Benzochinon u. sied. Wasser (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1135.
- Verbindung $C_{24}H_{30}O$, III: aus Verb. $C_{12}H_8O_4$ oder $C_{24}H_{12}O_9$ der Benzochinonzers., und HJ + P (Stoltzenberg, Stoltzenberg-Bergius) 1136.
- Verbindung $C_{26}H_{21}ON = (C_6H_5)_2C : N : (O) \cdot CH(C_6H_5)_2$, III: (Alessandri) 536.
- Verbindung $C_{26}H_{36}O_6N_2$, III: Ester, aus Lutidindicarbonsäureester u. akt. Al (Mumm, Beth) 648.
- Verbindung $C_{27}H_{40}O_4$, III: Säure, aus Sias-resinolessigsäure u. aus Sumaresinol-III. 4.
- säure, krystallograph. Unters. (Schulz, Zinke etc.) 220.
- Verbindung $C_{27}H_{41}O_5$, III: Säure, aus Cholestandiol (Windaus, Lüders) 1428. — Ketodicarbon-säure, aus Oxydicarbon-säure $C_{27}H_{46}O_3$ (Windaus, v. Staden) 174.
- Verbindung $C_{27}H_{46}O_3$, III: Oxydicarbon-säure, aus Verb. $C_{27}H_{46}O_4Cl$ u. KOH (Windaus, v. Staden) 174.
- Verbindung $C_{27}H_{38}O_3$, III: Oxysäure und Lacton aus Chlorcholestanondicarbon-säure, Zinkstaub u. Eg.-HCl (Windaus, v. Staden) 173.
- Verbindung $C_{27}H_{20}ON_2$, III: aus Diphenylketen u. Diphenyldiazomethan (Staudinger, Reber) 635.
- Verbindung $C_{27}H_{20}O_2N_2$, III: aus Diphenylketen u. Methoxydiphenyldiazomethan (Staudinger, Reber) 635.
- Verbindung $C_{27}H_{20}OS$, III: aus Thio-benzo-phenon u. Diphenylketen (Staudinger, Klever etc.) 312.
- Verbindung $C_{27}H_{41}O_4Cl$, III: Chlordicarbon-säure, durch Oxydat. von Chlorcholestanon mit Eg.-HNO₃ (Windaus, v. Staden) 174.
- Verbindung $(C_{28}H_{20})_2$, III: Isomeres zu Tetraphenylbutatrien (Brand) 1196.
- Verbindung $C_{28}H_{20}O_5N_2$, III: Äther, Bldg. bei der Nitrier. von Phenanthren (Wieland, Rahm) 1281.
- Verbindung $C_{28}H_{26}O_2Hg$, III: aus Benzophenonquecksilberchlorid u. CH_3MgJ (Abelmann) 473.
- Verbindung $C_{29}H_{28}O_2$, III: aus Dibenzal-cyclohexanon, C_2H_5MgBr u. Benzoylchlorid (Manolesco) 828.
- Verbindung $C_{29}H_{24}O_3S$, III: aus Dimethoxy-thio-benzophenon u. Diphenylketen (Staudinger, Klever etc.) 312.
- Verbindung $C_{32}H_{28}O_4$ u. $(C_{32}H_{28}O_4)_2$, III: Phenoläther, aus Tetraanisyltetrachlorbutan, bezw. aus Tetraanisylbutatrien im Sonnenlicht (Brand, Kercher) 1197.
- Verbindung $C_{34}H_{46}O_2$, III: aus Diphenylchloracetylchlorid u. C_6H_5MgBr (Mc Kenzie, Boyle) 1233.
- Verbindung $C_{38}H_{32}N_2$, III: aus Diphenylphenylnitron (Alessandri) 536. 537.
- Verbindung $C_{42}H_{30}O_3N_2$, III: aus Diphenylketen u. Benzoylphenyldiazomethan (Staudinger, Reber) 634.
- Verbindungen, III: Elemente als solche erster Ordnung; Verb. erster, zweiter Ordn. etc., Bezeichn. (Briggs) 1181. — chem., Gesetz der chem. Proportionen, Anteil von Berzelius u. Dalton (Delacre) I. — Struktur (Thomson) 686. — chem., Farbe u. Molekülbau; heteropolare und homöopolare (Meisenheimer) 449. — Bldg. bei hetero- u. homöopolarer Atom-

- bindung (Remy) 688. — Existenz in flüss. Gemischen (Jorissen) 802. — hochmolekulare, Krystallisationsvermögen (Herzog, Becker) 83. — homochem. (v. Weimarn) 150. — höherer Ordnung, Aufbau, Best. der Konstitut.; Isomorphieprinzip u. Austauschprinzip (Pfeiffer) 520. — organische, Nomenklatur, neue (Wheeler) 81; Konstitut., Geschichtl. (Fleury) 253. 577; Atom- u. Gruppenbindung; homöopolare, Prototypen (Hückel) 938; Festigkeit der Bindungen zwischen den Atomen bewegl. Atome u. Atomgruppen in den arom. (Martinet) 860; flüss., Siedepunktsvol. u. Molekularvol. (Wöhlisch) 835; Flüssigkeiten, Atomanzahl u. physikal. Verh. (Herz) 716; krit. Größen u. Atomzahlen (Herz) 1383; Erstarrungstemp.; Alternanzgerade — ungerade, u. das Minimum der Schmelztemp. in homologen Reihen (Timmermans) 513; Konstitution, u. molekul. Brechungskoeffiz. (Eisenlohr) 394; Polymeris. (Fielding) 980; Aufbau, u. Fermente (Neuberg) 233. — Äthyl- u. Acetylenverb., katalyt. Hydrierung (Pollitt) 774. — cycl., Ringspannung u. acidifizier. Einfluß (Staudinger, Reber) 633; Nomenklatur von poly- u. heterocycl. hydrierten (Skita) 310; Polymethylene, Konfigurationsbest. von stereoism. (Skita) 309. — bicycl. mit Vierring, Bildungsmögl. (Östling) 106. — arom., Annahme ringförm. C₆-Gruppe, Loschmidt als erster (Wegscheider) 81; Benzolring in d. Substitutionsprodd. (v. Weinberg) 1503; Dreiwertigk. des C in d. Ringen (Pfeiffer) 685; Festigk. der Halogen- u. Sulfosäurebindung; aktive Doppelbindungen (Meyer, Hopff etc.) 1461; Mercurier. (Dimroth) 468. — ungesättigte, Umlagerung in saurem Medium (Gillet) 1227; u. cycl., Bldg. aus Halogenderiv. offener Ketten; Winkel zwischen C-C-Valenzpaaren (Ingold) 302. — heterocycl., Konstit. (Ciamician, Ciusa) 1272. — Adsorptionsverb. (Herbst) 391.
- IV: organ., Darst., allgemeine Vorff. (Djeinem) 420; analyt. Chemie, Bedeut. der spezif. Refrakt. (Schoorl) 734; Addit. v. Halogen, u. Normierung der Jodzähl (Bauer) 736. — ungesättigte, Umwandl. in Fette oder Seifen (Bennecke) 1187*. — hydroaromat., in Industrie u. Labor. (Frydlander) 512. — siehe auch: *Elementaranalyse, Isomerie, Komplexverbindungen, Molekülverbindungen, Salze*. — aromatische, siehe auch: *Benzol (Kern) etc.* — cyclische, siehe auch: *Cyclo...*
- Verbindungswärmen, IV: der Metalle, als Grundlage der Hüttenreakt. 1316.
- Verbleiung, siehe: *Blei*.
- Verbrennung, III: Erkenntnis, Geschichte (v. Lippmann) 81. — fraktionierte (Bancroft) 763. — von Kohle auf dem Rost (Schmolke) 268. — IV: Vorgang, Gleichungen (Mollier) 1343. — Chemie; von Kohlen (Evans) 669. — Kontrolle (Ringrose) 541. — und Brennstoffe (Aufhäuser) 149. — Oberflächenverbrennung (Vosmaer) 1023; Entwickl. (Essich) 65; flammenlose in der deutschen Industrie (Schnabel) 174. — siehe auch: *Brenn...*, *Elementaranalyse, Heizung*.
- Verbrennungsgase, siehe: *Rauchgase*.
- Verbrennungsmotoren, siehe: *Gasmotoren*.
- Verbrennungswärme, III: u. Konstitut. (Binder) 204. — Best., Normalsubst.; von Benzoesäure, Naphthalin u. Rohrzucker (Henning) 316. — von arom. Nitroverb. u. Bildungswärme; u. Anzahl der Substituenten (Garner, Abernethy) 867.
- Verdampf... , siehe auch: *Dampf...*, *Konzent...*, *Wärme etc.*
- Verdampfer, IV: Röhrenverdampfer, senkrechte, Wärmeübertragung (Badger, Shepard) 326. — für Flüss. mit intens. Zirkul. (Barbet & Fils & Cie.) 1058*. — Heizkörper dafür (Hönnicke) 17*. 1302*. — (Aktienges. Kummel & Matter) 407*. — für koagul. Flüss. (Thunholm) 17*. — in d. Gerbextrakt-Industrie, Betriebsergebnisse (Depasse) 1330. — für flüss. Sauerstoff (Griffiths) 568.
- Verdampfung, III: Energieänderung, u. Oberflächenenergie (Audubert) 589. — Nullpunkt (Herz) 614. — von Lsgg. zweier Salze mit verschied. Ionen, isotherme Konzent. (Rengade) 838. — IV: Versuchsstation an der Univ. von Michigan (Badger, Shepard) 1357. — in chem. u. Zuckerfabrikon mittels d. Wärmepumpe (Claassen) 275. 874. — Verf. (Soc. Générale d'Evaporat. Procédés Prache et Bouillon) 100*; (Testrup, Techno-Chemical Labor.) 635*; (Messier) 943*; (Akkerman) 1149*; (Shaw, British Acetones Toronto) 1303*. — App. (Kommerle) 943*; (Shaw) 1311*. — Verf. u. App. (Merz) 986*. — Vorwärmen u. Vorwärmvorrichtung (Naaml. Venn. Werkspoor) 943*. — von Flüss., mittels Heizedampf (Graemiger) 854*; in langen, vertik. Röhren (Graemiger) 1259*; unter Vakuum (Metallbank) 986*. — von Lsgg. (Rudolph) 85; (Krause) 854*. — organ. Flüss., Gefäß (Irinyi) 785*. — ununterbrochene, von fein zerstäubten Flüss. (Welter) 329*. — Abscheiden von Flüssigkeitsteilen aus Dämpfen (Bosz) 854*. — Eindampfen, durch Schwadenverdichtung, Grenzen der Möglichkeit (Schreiber) 778.

- Verdampfungswärme, III: Formel v. Dieterici u. Mills (Mathews) 1384. — u. Oberflächenspann. u. krit. Daten (Herz) 849. — u. absol. Temp. (van Laar) 1265. — latente (Thompson) 1454.
- Verdauung, III: von Säuglingsnahrung (Schmiesing) 134. — Verdauungsbrühe aus Blutkuchen (Knorr) 960. — Stuhl, Verstopfung, Ursache, Behandl. etc. (Laache) 377. — siehe: *Stoffwechsel*.
- Verdünnung, siehe: *Konzentration*.
- Verdünnungsgesetz, siehe: *Leitfähigkeit*.
- Verdünnungswärme, III: u. Temp., u. Gefrierpunktsniedrigung (Gibbons) 698. — von verd. Lsgg. von Salpetersäure, sowie der Hydroxyde, Chloride u. Nitrate des Li, Na, K u. Cs (Richards, Rowe) 93.
- Vererbung, III: u. äußere Verhältnisse (Tornau) 387.
- Verflüchtigung, siehe auch: *Destillation etc.*
- Verflüssigung, siehe: *Gase, Gasmischungen*.
- Vergasung, IV: Aufgabe u. Ziele in der Wärmewirtschaft (Trenkler) 64. — Gas, von C-haltigen Materialien, Holz, Torf etc. (Davies) 383*. — s.: *Gas, Kohlen etc.*
- Vergift . . . , siehe auch: *Katalys . . .*
- Vergiftungen, III: Verh. des Blutzuckers (Löwy) 1100. — Phosphorvergiftung, u. Lactacidogehalt in Muskeln von Kaninchen (Embsen, Isaac) 1213; (Adler, Isaac) 1213. — durch Arsen, Erkennung Behandlung, Irrtümer (Heffter) 1043. — mit Arsenik, Wrkg. v. $MgSO_4$ (Hansen) 65. — durch Arsenwasserstoff in d. Luft von Giftschränken (Kunz-Krause) 132. — mit Quecksilber, durch eine Hg-halt. Tablette in der Vagina (Joers) 374. — chron., mit NaF, NaCl, Calciumphosphat u. $CaCO_3$ (Sollmann, Schettler etc.) 366. — mit Kieselfluornatrium (Berg) 132. — mit Kohlenoxyd, durch Heizvorrichtungen (Selter) 968; in amerikan. Stahlwerken, Hütten, Kohlenbergwerken etc. (Forbes) 1333; Verhalten des Herzens (Haggard) 1481; durch Cerebrospinalflüss. (Legry, Lermoyez) 77. — mit Leuchtgas, Unterschenkelgangrän (Riedel) 565; u. Sauerstoffatmung (Nieloux) 678. — mit Gichtgas (Johannsen) 968. — mit Kampfgasen (Rona) 374; (Heitzmann) 374. 565; (Gildemeister, Heubner) 374; (Flury, Wieland) 375; Habersche Formel (Flury) 244. 565; insbes. Phosgen (Laqueur, Magnus) 132. 133. — mit Petroleumgas (Brown) 1298. — mit Benzin, beim Frosch, Retinareflex (Cameron, Sedziak) 565. — mit Methylalkohol, Bedeut. der Acidosis (Haskell, Hileman etc.) 124. — mit Holzspiritus; Holzspiritvergift. (Wersén) 190. — mit Nitrobenzol, akute, u. Blut (Loeb, Bock etc.) 968; bei Säuglingen (Thomsen) 65. — mit Trinitrotoluol (Lewin) 124; gewerbl. (Rubino) 65. — durch Sprenggelatine, tödli. (Meixner, Mayrhofer) 133. — mit Anilin u. Paranitranilin in Japan (Kawamura) 133. 678. — mit Salicylsäure nach cutaner Applikat. (Kieß) 1098. — mit Luminal u. Veronal (Fremel, Herschmann) 1332. — mit Apomorphin (Scuffer) 368. — mit Cocain, Bekämpf. (Hofvendahl) 370. — mit Atropin (Ranzoli) 374. — mit Belladonna (Gasscul) 65. — mit Somnifen (Dietlen) 1483. — mit Knollenblätterschwämmen (Hanser) 65; (Steinbrinck) 1298. — mit Ribpilzen (Port) 968. — mit Stechapfel (Heinrichson) 65. — mit Stechapfelblättern (Solmsen) 797. — mit Wicken, u. Lathyrismus (Mirando) 566. — von Fischen durch Mineralsalze, Einflüsse (Bachrach) 132. — IV: gewerbl. u. Verhütung (Brezina) 564; Berufskrankheiten (Miall) 236. — durch giftig gewordene Nahrungs- u. Futtermittel: Treber, Sauerfutter u. Sauerkartoffel (Henneberg) 202. — durch Kohlenoxyd in d. Industrie 941. — Bleivergiftung, u. Blutveränd. (Sellers) 322. — Bleikrankheit, u. Bleiweißverbot (Rassow) 1259. — mit Acetyltetrachlorid, Tetrachloräthan (Parmenter) 852. — mit Blausäure, bei der Desinfekt., Todesfälle (Freymuth) 840. — durch Zyklondesinfekt. (Klostermann) 551. — siehe: *Gift . . . , Toxine etc.*
- Verkohlung, siehe: *Kohlen*.
- Verkokung, siehe: *Kokerei*.
- Vernickelung, siehe: *Nickel*.
- Verodigen, III: Herz- u. Gefäßwrkg. (Pick, Wagner) 131. — diuret. Wrkg. (Rösler, Wischo) 563.
- Veronal, III: physiol. Wrkg. (Tiffeneau) 61; u. Herkunft (Clever) 796. — Vergift.; Nystagmus (Fremel, Herschmann) 1332. — Na-Verb. bei Cocainvergift. (Hofvendahl) 370. — IV: Ausscheid. im Harn bei Medinalvergift. (Autenrieth) 9. — Nachweis u. Best. (van Itallie, Steenhauer) 774.
- Verseifung, III: von Estern, Geschwindigk., saure u. alkal., von Methyl- u. Äthylestern, u. Gruppenkonstanten der Ionis. (Skrabal, Muhry) 1074; Geschwindigk., u. Neutralsalze; u. H-Ionen-, aktiv. des Katalysators (Åkerlöf) 1155; Geschwindigk. in verschied. Lösungsmitteln (Anderson, Pierce) 1272. — von Äthylestern in Äthylalkohol-Wassergemischen (Cashmore, Mc Combie etc.) 1120. — alkal., der Ester der sym. Oxalsäurehomologen (Skrabal, Singer) 719. — siehe auch: *Seifen*.

- Verseifungszahl, IV: Best., nach Winkler (Schulek) 627; bei dunkel gefärbten Ölen, Fetten u. Wachsen (Pschorr, Pfaff etc.) 542.
- Verstärker, siehe: *Elektrischer Strom*.
- Versuchsanstalt des Vereins der Kornbrennerei u. Preßhefefabriken, IV: Untersuchungen 1920 (Staiger) 199.
- Versuchswesen, siehe auch: *Unterrichts- und Forschungsanstalten*.
- Verteilung, III: u. Quellung (Knoevenagel) 1002. — eines starken Elektrolyten zwischen Benzol u. Wasser (Hill) 458.
- Vertikalöfen, siehe: *Gasfabrikation*.
- Verwitterung, III: Wrkg. von CO₂ u. des Wassers (Ramann) 1112.
- Verwundungen, siehe: *Wunden*.
- Verzinken, siehe: *Zink*.
- Verzinnen, siehe: *Zinn*.
- Vesiculin, III: Prostata, Samenblasen, von jungen Meerschweinchen, Inhalt, Wrkg. des Sekrets (Camus, Gley) 147.
- Vesuvian, III: Konstit. (Gossner) 1227.
- Veto-Tabletten, IV: (Gricbel) 929.
- Vialonga-Krätzeseife, IV: 389.
- Vibrionen, siehe: *Bakterien, Cholera etc.*
- Vieh-Medio-Königin Hygenia, IV: 339.
- Viktoriablau, III: (Consonno, Cruto) 784. — Leukocyanid, photochem. Umlagerung (Lifschitz, Joffé) 221.
- Viniphilin, IV: gegen Tabakkrankheiten (Jensen) 903.
- Vinyläthyläther, III: u. Benzopersäure (Bergmann, Mickleley) 1155. 1156.
- Vinylalkohol, IV: Alkyläther, Darst. (Plausons Forschungsinstitut) 421*.
- Vinylbenzimidazol, III: (Meisenheimer, Wieger) 875.
- Vinylchlorid, IV: Darst. aus Dichloräthylen u. H₂ (Breteau) 910*.
- Vinyllessigsäure, III: Nitril, Darst. aus Chlorbuttersäurenitril u. Pyridin (Bruyants) 30.
- Vioform, III: Jodabspalt. (Bachem, Kriens) 966.
- Virosan Sero, III: als Antisiphiliticum (Poggi) 1099.
- Viruline, III: der Bakterien; Antiviruline (Horovitz, Zueblin) 127.
- Virus, III: im Speichel von Menschen, Hervorrufen von Keratoconjunktivitis u. Encephalitis bei Kaninchen (Lovaditi, Harvier etc.) 355. — der Vaccine, neurotrop. Affinitäten (Levaditi, Harvier etc.) 1437. — der epidem. Encephalitis (Levaditi, Harvier etc.) 75. 1438. — Krankheit mit filterieb. (Mihaiesti) 1328. — des aphthösen Fiebers, Konservier. (Lebailly) 964. — filterierbarer; der Hühnerpest, u. Gerbstoffe u. Oligodynamie (Schweizer) 668. — siehe auch: *Toxine etc.*
- Viscose, IV: Darst., Anwend. der Kolloidmühle (Plauson) 1200; Verh. der Inkrusten (Schwalbe, Becker) 1153. — leicht filterierbare (Stulemeyer) 1113*. — Ausfällen u. Fixieren, Wiedergewinn. des Schwefels (Voß) 373*. — Stärkeviscose (Stern) 471. — Lsgg., Fällung von Cellulose daraus (Deutsche Zellstoff-Textilwerke) 669*. — zu Linoleumersatz (Phenoleum) 1244*. — Cellulosexanthogenat-lsg. daraus (Lilienfeld) 1190*. — s. auch: *Fäden, Films, Seide, Kunstseide etc.*
- Viscosimeter, IV: Sayboltfurol-Viscosimeter, für schwere Heizöle (Dean) 378.
- Viscosität, III: innere Reibung, u. Quellung (Knoevenagel) 1002. — fester Metalle, u. Temp. (Iokibé, Sakai) 1050. 1376. — von Quarzfäden bei hohen Temp. (Guye, Morein) 506. — der Gase, kinet. Theorie (Jäger) 270; u. Druck (Pauli) 749. — u. Donnans Theorie der Membrangleichgew.; Gelatine (Loeb) 1167. — Leitfähigkeits-Viscositätscoeff. (Schreiner) 851. — IV: Anzeigen der Unterschiede bei Gasen (Volmer) 403*. — Best., bei sehr viscosen Flüss., Searles Methode (Molin) 449; bei wasserhalt. Prodd. (Fischer) 165.
- Viscosostalagmometer, IV: (Müller) 1015. — u. Best. der Oberflächenspannung u. Reibung für Flüss. (Traube) 842.
- Viscum album, III: Gehalt an Urson (van Italic) 348.
- Vitalfärbung, siehe: *Histologie*.
- Vitamine, III: Lehre, Übersichtsref. (Asher) 238. — Stand (Bencke) 671. — Wrkg. u. Wesen etc. (van Leersum) 185. — Chemie (Seidell) 555. — Eigensch., u. pharmakolog. Beurteil. von Drogen (Bürgi) 361. — Vork. in Nahrungsmitteln, u. Bedeut. für die Ernährung (Harden) 52. — u. Menge der Nahrungsmittel (Desgrez, Bierry) 360. — in Honig u. Honigwaben (Hawk, Smith etc.) 883. — in Kulturböden, u. Mikroorganismen (Jiménez) 959. — Vork., in Hefezellen (Schweizer) 735; ähnlich wirk. Substanzen im Harn (Curatolo) 146. — Gehalt von Gemüse; Rachitis, u. Avitaminose u. Empfänglichkeit für Infektionskrankh. (Hers) 423; (Paton, Watson) 423. — fettlös., Gehalt in Schoten, u. Farbe (Steenbock, Sell etc.) 1359; u. Vork. gelber Farbstoffe in tier. Fetten; Verseif. (Steenbock, Sell etc.) 493. — bei der Fütterung (Beauverie) 898. — u. Wachstum der Hefe (Williams) 353. — Wrkg., u. Kalkgleichgew. (Berg) 424. — antikorbüt., Stabilität u. Verh. gegen verschied. Einflüsse (Ellis, Steenbock etc.) 739. — Beri-Beri von Vögeln, u. Glyoxalasegehalt der

- Leber (Findlay) 739. — Polyneuritis von Vögeln, u. alkohol. Bierhefeextrakte (Penau, Simmonet) 1294. — A, Bldg. in leb. Pflanzengewebe (Coward, Drummond) 1249; daran arme Kost u. Gewebe (Davis, Outhouse) 423; freie Kost, u. Rachitis bei Ratten (Hess, Mc Cann etc.) 1329; u. Augenerkrankungen (Osborne, Mendel) 556. — B, Synthese durch Hefen (Harden, Zilva) 1437; Wachstum- u. Gärungsbeschleunig., von Hefe; als Biokatalysatoren (v. Euler, Pettersson) 1291; Best. der gärungsbeschleunig. Katalysatoren; u. Gehalt im Harn, Blutserum u. Faeces an Biokatalys. (v. Euler, Myrbäck) 1437; der Hefe, Trennung vom Koenzym (Tholin) 1433; wasserlös., Gehalt von Pflanzenstoffen (Dunham) 237; wasserlös. Wrkg., u. Sekretinwrkg (Anrep, Drummond) 1040; u. Wrkg. der Leberkatalase u. Blutlipase, Wrkg. auf kranke Kinder (Damianovich) 1508; (Matheu) 1508. — C, antiskorbut. Faktor, Beständigk., Einfluß der Lüftung (Zilva) 423. — antiskorbut., Einfluß von Hitze u. von H_2O_2 (Dutcher, Harshaw etc.) 1507.
- IV: Bedeut. für die Nahrungs-, Stärkungs- u. Heilmittelindustrie (Mezger) 200. — Forschung (Großfeld) 877. — Lehre, u. Verwend. von Trockenmilch (Stapp) 432. — Gehalt u. Futterwert von Nährmehlen (Perrot, Lecoq) 52. 818. — u. Lebertran (Lang) 1239. — A, Milch u. Butter als Quellen (Drummond, Coward etc.) 1148. — B, Hefeprobe als Maß (Eddy, Heft etc.) 1299. — A, B u. C, Extrakt, u. Konzentrat. (Mc Clendon) 1182. — siehe auch: *Avitaminosen, Ernähr. . . , Nähr. . . , Nutramine, Skorbut.*
- Vitaminmalzpräparat, IV: (Ges. für Chem. Ind.) 821*.
- Vitaminogene, IV: Ra-bestrahlte, als Düngemittel (Hyvert) 1211*.
- Vitaminose, IV: 887. 1163.
- Vitiphilin, IV: (Jensen) 903.
- Vitmar, IV: (Mentzel) 1195.
- Vogelbeeren IV: Anwend. in d. Spiritusfabrik. (Staiger) 1365.
- Vogelleim, III: japan. (Yanagisawa) 550.
- Volomit, IV: Diamantersatz 990.
- Voltmeter, IV: Gasvoltmeter (Siemens-Schuckertwerke) 1258*. — Resilia für Pyrometer I.
- Volumen, III: Volumdilataion von Gemischen (Schulze) 866. — siehe auch: *Molekularvolumen.*
- Volumeter, IV: Quecksilbervolumeter (Goodner) 313.
- Volumetrie, siehe: *Maßanalyse.*
- Vorlagen, siehe: *Destillation.*
- Vorpora, siehe: *Pilze.*
- Vulkanisation, siehe: *Kautschuk.*
- Vulkus-Briketts, IV: (Krieger) 111.
- Vuzin, III: Erfahr. (Heffter) 560. 561; (Jess) 561. — u. Invertase (Rona, Bloch) 958. — u. Bekämpf. der ruh. Infekt. (Krabbel) 62. — IV: u. Gewebe (Keysser) 1164.
- Wachs, III: feste Lsgg. mit Kolophonium (Jahn) 442. — Bienenwachs, trockene Dest. (Funcke) 997. — IV: 1920 (Herbig) 754. — Bienenwachs, Schweizer Ind. (Neuberger) 1109. — Industrie, Bleichmethod. (Nádai) 1110. 1337. — u. wachst. ähnl. Verb., Erzeugung u. Anwend. (Wein) 1005. — Abscheid. v. Metallen darauf (Wein) 348. — Energie u. Anziehungskraft (Künkler) 529. 754. — Wachsmasse (Thoorens) 1327*. — Carnaubawachs (Grimme) 918. — Cera alba u. flava, Best. des spez. Gew. (Wolfschlag) 823.
- Wachstuch, IV: Ersatz (Ruth, Asser) 1021*.
- Wachstum, III: Ausnutzung der Nahrungsenergie (Moulton) 737. — bei vereinfachter Ernährung (Sherman, Rowse etc.) 236. — Förderung bei Meerschweinchen durch natürl. Nahrungsmittel (Hume) 738. — v. häusl. Geflügel, Geschwindigkeitskurve u. Eierlegen (Brody) 51. 1039. — der Milchkuh, Berechnung, extrakterine Gewichtszunahme (Brody, Ragsdale) 1478. — u. Hypofunktion endokriner Drüsen (Pugliese) 385. — s. a.: *Ernährung, Pflanzen, Stoffwechsel etc.*
- Wägebecher, IV: zur Best. der Trockensubst. (Lüning) 1016.
- Wägen, siehe: *Wagen.*
- Wärme, III: allgemeiner Wärmesatz (Kasperowicz) 587. — Wärmesatz v. Nernst (Schmolke) 588. — Wärmekapazität, des Wassers in internat. Wattsekunden (Jaeger, v. Steinwehr) 514. 515. — Erwärm. v. Drähten in verd. Gasen durch den elektr. Strom (Busch) 508. — Absorpt. durch Lsgg. (Crookes) 924. — Strahler, Gesamtstrahlung, u. Temp. (Brown) 758. — Gesamtverlust während des Abkühlens nach der Explosion (David) 849. — Isothermen in der Umgeb. des krit. Zustandes (Raveau) 86. 395. — Bild. bei der Kontrakt. der Muskeln (Meyerkhof) 65. — Entwickl. des Muskels (Hill, Hartree) 430. — der Säugetiere, chem., winterschlafähnl. Zustände (Aszödi) 740. — latente, u. Oberflächenenergie u. Kompressib. (Hamnick) 268; Verdampfungswärme u. Oberflächenenergie-Kohäsion (Chatley) 1343; der Druckänderung des Ammoniak (Osborne, van Dusen) 702. — spezifische,

- der Elemente (Mills) 1385; u. chem. Affinität (Padoa) 588. 1384; beim Schmelzp., u. Meltikulargew. (Fielding) 513; v. Gasen, Berechn. (Herz) 204; v. Luft, Best. (Hermann) 2; ein- u. mehratom. Gase; Hysteresis (Ewing) 449; u. inneratomare Schwingungen; v. einatomigen Gasen (Skoupy) 759; v. verd. Lsgg. v. Salpetersäure, sowie der Hydroxyde, Chloride u. Nitrate v. Li, Na, K, Cs (Richards, Rowe) 93.
- IV: Wärmewirtschaft (Eberle) 459. 496; u. Kraftwirtschaft in d. chem. Industrie (Sarazin) 13; u. Vergasung (Trenkler) 64; u. Flanschenisolat; Flanschenkappe (Hillebrecht) 541. — Erzeugung, rationelle, Verff. (Kallmann) 778. — mechan. Äquivalent, Best. (Laby, Roberts) 90. — Schutz, Bedeut. in der Wärmewirtsch. (Hencky) 609. — Übergang, bei Flüss. u. Gasen als Funkt. der Geschwindigk. (Preußler) 564; u. Wasserbeschlag bei Rohren v. Verdampfern u. Kondensern (Parr) 564. — Austausch, Vorricht. (Schweiz. Stellwerkfabrik) 855*; für Röhrensysteme (Föge) 407*; in techn. App.; durch Flüss. übertragene (Braidy) 326; in Rohrleitungen, Unterss. v. Nusselt (Schmolke) 14. — selbsttät. Regler Samson 1083. — Verluste in Ofenkonstrukt. (Ritter) 498. — spez. u. Dissoz. in Verpuffungsmasch. (Tizard, Pye) 670. — Abwärme, Verwertung, Probleme (Schneider) 13; Abwärmepfessel (Blau) 152; v. Trocknungsprozessen, Ausnutt. (Gensecke) 497*. 726*. — Wiedergewinn, aus Abgasen (Prat-Daniel) 777. — Wärmeabgabekoeffiz., Best. (Lubowsky) 314. — Menge strömender Flüss., Messen mit Thermoelementen (Lohmann) 234*. — siehe auch: *Calor . . . , Heizung, Isol. . . , Therm. . . etc.*
- Wärmeausdehnung, III: u. Kompressibil. v. Flüss. bei tiefen Temp. (Seitz) 395.
- Wärmedurchlässigkeitszahl, IV: v. Bau- u. Isolierstoffen (Knoblauch) 112; Berechn. (Mör) 338; (Hencky) 338.
- Wärmeleitfähigkeit, III: v. Gasen, u. Druck, Vorlesungsverss. (Pauli) 749. — der Metalle, Veränderung während der Schmelzung (Konno) 21. — in Metallen; Thomseffekt u. Peltierwärme (Hall) 839. 840. — IV: Wärmeleitfähigkeitszahl v. Bau- u. Isolierstoffen (Knoblauch) 112. 948; (Nußbaum) 578.
- Wärmenarkose, III: bei marinen Krebsen (Fröhlich, Kreidl) 54.
- Wärmepumpen, IV: (Schreiber) 99. — Anwend. zum Verdampfen v. Wasser in der chem. u. Zuckerind. (Claassen) 275. 874.
- Wärmewirtschaft, siehe auch: *Gasfabrikation, Steinkohlen, Wärme, Zement- u. Zuckerfabrikation etc.*
- Wäsche, IV: Dauerwäsche, Imprägn. mit Acetylcelluloselacken (Boggenkämper) 1020*. — Gummiwäsche, Reinigung, plast. Massc (Schreiber) 129*. — Stärken, v. Leinen etc. (Vaugcois) 960*.
- Wäscher, siehe: *Gaswäscher.*
- Wagen, IV: Vorwage für die Analysenwage (Prange) 841.
- Waldfloren, IV: Arzneimittel 680.
- Walken, IV: Walkmittel für Textilwaren, fettfrei (Gips) 1228*. — Fettwalke (Hahn) 720; (Redjai) 1019. — Waschwasser, Extraktöle daraus (Ulrich) 204. 755.
- Walnüsse, III: Proteine, N-Verteilung (Dowell, Menaul) 231.
- Walzen, III: v. Metallen u. X-Strahlen (Dozier) 806.
- Warnol, IV: 389.
- Wasch . . . , siehe auch: *Kohlen, Seifen, Textil . . . , Wäsch. . . etc.*
- Waschen, IV: Geschichte (Schelenz) 1109. — Waschprozeß, u. Seifenersparnis 204; (Rasser) 283. — Waschlauge nach Cordillot für Textilstoffe (Keller-Dorian) 1010. — von Gasen, App. (Knöpflmacher, Adler) 985*. — siehe auch: *Auswaschen.*
- Waschmittel, IV: (de Koghel) 530. — Vergleich, Ökonomie (Leimdörfer) 478. — Darst. (Chem. Fabr. Weiler-ter-Meer) 284*; (Haerberle) 371*; (Imhausen) 824*; (Reinfurth) 1019*. — O-haltige 479. — für Textilwaren, fettfreie (Gips) 1228*. — mit Salmiak u. Terpentin (Kühl) 479. — kolloid. Al(OH)₃ enthält. (Mayrhofer) 1018*. — gechlorte Kohlenwasserstoffe enthaltende (Herbig) 664.
- Waschöle, IV: Best. v. Benzol (Shuttleworth) 673. — siehe auch: *Teeröle.*
- Waschpulver, IV: u. Kernseife, Vergleich (Leimdörfer) 478.
- Wasser, III: Hydrologie, Fehler in Büchern (Brinkhaus) 1402. — Grundwasser, in den Vereinigt. Staaten (Imbeaux) 23. — des Searlessees, Alkalinität (Wells) 1271. — Gewässer der Philippinen, Radioakt. (Wright, Heise) 860; von Tessin, Gehalt an Protozoen (Coppa) 745. — der Oder, Schwebestoffe u. lösl. Salze bei Hochwassern 1902 u. 1903 (Luedcke) 715. — Gewässer, Eisengehalt u. Pyritlager zwischen den Köhlenflözen (Haworth, Evans) 715. — Meerwasser, osmot. Druck u. Gehalt an Salzen, Einfluß auf die Chlorophyllassimilat. von Algen (Dognon) 1128; (Lapicque) 1128; (Legendre) 1128. — Teichwasser, Wasserstoffionenkonz., Zunahme u. Photosynthese (Saunders) 1402; mit u. ohne

P-Düngung, Gehalt an Phosphorsäure (Breest) 1488. — Haushalt, des Bodens u. unterird. Dampfströmungen (Mezger) 195. — Molekül, Asymmetrie, u. Valenztheorie von Lewis (Cuy) 904. — Farbe u. Molekularformel (Tomkinson) 515. — Oberfläche, Sichtbarmachen fremder Subst.; molekulare Umwandl. ders. in dünnen Schichten (Labrouste) 579. — Oberflächenspann., Wrkg. adsorbierter Gase (Bhatnagar) 198; von destill., Verminderung durch glykocholsaures Na (Doumer, Doumer) 111. Steighöhe, in Capillaren, Oberflächenspann. in Luft- (Richards, Carver) 1451. — Schichten mit Öl, Oberflächenspann. (Hartridge, Peters) 507. — Wärmekapazität zwischen 5 u. 50° in internat. Wattsekunden (Jaeger, v. Steinwehr) 514. 515. — Wärmedurchlässigk. (Brown) 1152. — Lösungswärme (Gehlhoff) 1151. — Verdampfungswärme (Mathews) 992. — Dampfdruck u. Dampfisotherme, Zustandsgleich. von Dieterici, Abänderung (Shaxby) 205. — Dampfdruckerniedrig. durch KCl u. durch Mannit (Lovelace, Frazer etc.) 86. — Magnetisierungskoeff. (Piccard, Devaud) 699. — Diel.-Konst. (Powers, Hubbard) 695. — Molekül, Elektrizitätstransport (Ghosh) 1054. — Ionen, Beweglichk. (v. Hevesy) 844. — elektr. Spektrum, Dispers. (Iwanow) 1380. — Kontaktwinkel mit Paraffin u. Azobenzol (Bosanquet, Hartley) 1453. — Doppelbrechung, Molekülkomplex mit Alkohol (Pauthenier) 1059. — u. Gemische mit Alkohol, Adsorpt. durch Tierkohle (Driver, Firth) 1227. — Elektrolyse (Baur) 841. — Belichtung, Bldg. von H_2O_2 (Swensson) 754. — Photolyse mit natürl. u. Hg-Licht; u. AgCl, Entwickl. von O (Baur, Rebmann) 812. — Aktivier. durch Cu; Oligodynamio (Sordelli, Wernicke) 1434. — Gemische, mit Alkohol, Dampfzus. (Evans) 997; (Lewis) 997; mit Acetaldehyd, Dichte u. Brechungsindex (van Aubel) 1500; mit Äther u. Alkohol, ternäre, Best. der Zus.; Trübungskurve (Desvergues) 1458. — Systeme, mit Benzol u. Äthylalkohol (Sidgwick, Spurrell) 31; mit NH_3 (Postma) 1268. — im menschl. Organ., Rogul. (Adolph) 1040. — Ausscheid., renale, u. Gesamt-Wasserhaushalt (Oehme) 136. — Injekt., u. Magensaftsekretion (Sutherland) 134. — Na-Arsenat enthält., von Bourboule, Wrkg. auf die Ernährung (Aloy, Bru) 1138. — Süßwasser, Wrkg. auf Wimperinfusorien (Drzewina, Bohn) 1138.

IV: unterirdisches, Zutagefördern, geol. u. gewässerkundl. Unterlagen (Koehne) 242*. — Grundwasser, Bildg., Vorgang, Beeinfluss. (Mezger) 1305. — Meerwasser, bei Konstantinopel (Wilhelmi) 460. — Flußwasser der Elbe bei Magdeburg u. Hamburg (Wendel) 103; Versalzung u. Verhärtung, Gehalt an Magnesium u. Chlor (Dunbar) 19. 103; der Weser bei Bremen u. der Saale bei Bernburg, u. Kaliabwasserbeseitigung; Cl-Gehalt (Thumm, Reichle) 566; (Beninde, Günther) 566; von der Unstrut, Saale, Schlempe u. Bode, u. Kali- u. Ammoniak-sodaabwasser (Thumm, Groß etc.) 567. — der Gemeinden von Illinois, Härte 1305. — Quellwasser, Radioakt., Messung (Ludewig) 858. — Brunnen, Bedeutung guter (Kühl) 856; Anlage mit 3 Saugröhren (Reichel) 1306. — Trinkwasser, Versorg. im Felde; Berciter (Konrich) 856; Talsperren, hygien. Beurteil. (Schreiber) 500; Beurteil. der Güte (Hinman) 1308; Unters., Best. u. Bedeut. des Wasserstoffexponenten (Kolthoff) 637; Verschmutzung, Nachw. durch bakteriolog. Diagnose, Colibakt., Nährboden mit Neutralrot (Bornand) 104; Behandl. (Ges. der Tentelewschen Ch. Fabrik) 19*. — Vergütungsanlage, Überwachen des Säurezusatzes zum Wasser (Balcke, Schumann) 568*. — Wasserwerke, Beesen von Halle, Unters. der Landesanstalt für Wasserhygiene (Reichle, Klut, Thumm) 567; Unfälle (Leybold) 1155; v. Haag, Dünenfeinsandwasserleitung (Pareau) 331. — Leitungsbetrieb, in Amsterdam, Planktonorgan. (Heymann) 1087. — Versorgung nach dem Kriege (Thiesing) 1087; (Bach) 1087. — Heberleitung, rechnerisches Beispiel (Vogt) 500. — Filtrieren (Scheidt) 858*. — Schnellfiltrieranlage bei Birmingham 857. 858. — Filtrieren, Sandfiltrat (Hilgors, Lauter) 856. — Filter, Installat. (Kropf) 1306; Wahl bei off. Enteisungsanlagen (v. Freilitzsch) 1306. — Oberflächenkondensationsanlagen, Stein- u. Schlammfrei zu halten (Maschinenfabr. Balcke) 690*. — Verbrauch u. Lieferung, Schaulinien (Herzner) 1087. — Hausversorgung „Ruwö“ 856. — Venturi-Messer (Frieße) 460. — Gebrauchswasser in der Textilindustrie (Kühl) 481. — natürl. u. Verwend. bei Flaschenbier (Buchanan) 658. — Erzeug. von Warmwasser mittels Kompressionskältemasch. (Altenkirch) 565*. 1085*. — Erhitzer, elektr. für analyt. Zwecke (Meyers) 681. — Stand u. Abfüllflasche für destill. (Horst) 841. — Sterilisation von Trink-

u. Badewasser durch Chlorgas (Arthur) 857; (Ornstein) 857. — Entkeimung, mittels ultraviol. Strahlen (Heilmann) 1306. — Ozonis (Bosch) 638* — Gebrauchswasser, Chlorieren (Vandevelde) 500. — Färbung; Art u. Entfernung (Racc) 987. — Reinigung (Kausch) 332; Verf. u. App. (Walter) 1129*; im Felde, u. kolloid. Fe(OH)₃ (Heilmann) 332; (Cambronero) 987; kleiner Mengen (Lanza) 857; mittels Ozon (Hartmann) 502*; mittels Kalk in Niederl.-Indien (Smit) 19; durch BaCO₃ u. Ätzkalk (Reisert) 638*; u. Entgas., Anwend. von Fe u. Mn (Kestner) 690*, 691*, 1129*; Entkeimen u. Enthärten mittels Membranfiltern (Zsigmondy, Bachmann) 567*; Einfluß u. Beseit. von Kieselsäure (Smith) 1307. — Grundwasser, Wiederbrauchbarmachen von chem. verunreinigtem (Lührig) 18; Einw. von Braunkohlenasche (Thiem) 242. — Weichmachen, Material (Wherry, Refinito Co.) 1205*; basenaustausch. Stoffe (Foster) 859*; zur Herst. von Rohwassereis (Behrman) 460. — Enthärtung (Fink) 501*; (Reisert) 691*; (Efran) 1129*; durch basenaustausch. Stoffe (Reisert) 638*; u. Reinigung (Rasser) 332. — Beseitig. der Carbonathärte (Verlassenschaft nach Hess) 275*. — Entcarbonis., u. Entlüften (Muchka) 691*. 988*; durch Kalkwasser, u. Keimgehalt (Brischke) 19. — Beseitig. des Luftsauerstoffes (Freist, Freist) 177*. — Enteisung, Eisenoxydschlamm, reaktionsföh. Form, Anwend. zu Sprengstoffen (Praetorius & Co.) 728*. — eisenhaltiges, Crenothrixbakterien, u. Monochloramin (Monfort, Barnes) 1307. — ammoniakfreies (Baker) 1306. — seifenhalt., Zers. (Soc. Gén. Prache & Bouillon) 1309*. — Zusatz von Reagenzien, Regulier. (Simsohn) 1205*. — Zers., elektrolyt. Zellen (Levin) 247*; (Geeraerd) 1087*. — Löslichk. in Gasolin, Benzol, Chloroform, CCl₄ u. CS₂ (Clifford) 921. 923. — Mischen mit Kohlensäure (Gobr. Schaffler) 988*. — Gemische mit Alkohol u. Äther, Analyse (Masson, Mc Ewan) 6; mit Äthylalkohol, Best. des Alkohols (Rosset) 1366. — Beschaffenheit u. Gärung u. Haltbarkeit der Hefe (Kusserow) 1331. — Anwend. zur Gewinnung von Gold (Siemens & Halske) 469*. — Meerwasser, widerstandsföh. Bindemittel, Bindezement (Parodi, Delfino) 1208*. — Best., bei pulverföh. Stoffen; Adsorpt. durch KBr., Kohle-, Sandpulver etc. (Scheringa) 557; in Margarine u. Butter (Frank) 480*; in Transformatorenölen (Rengade, Clostre) 1191. — Leitungs-

rohre, Prüfung auf inneren Wasserdruck (Risse) 856. — siehe auch: *Abwasser*, *Basenaustausch* . . . , *Destillation*, *Eis*, *Hydrat* . . . , *Kesselspeisewasser*, *Kläranlagen*, *Kondenswasser*, *Krystallwasser*, *Lösungen*, *Mineralwasser*, *Quellen*, *Regen*, *Salinen*, *Schnee*, *Trocknen* etc.

Wasseranalyse, IV: von Meerwasser, Anwend. von Kresolrot (Wells) 177. — Nachweis, von NH₃ in Trinkwasser (Zenghelis) 1255; von Pb in Torfwasser (Tickle) 637; von Phenolen (Scott) 461; des Bact. coli, Bulirsch Probe (Jungeblut) 1128. — Best., der Härte, des Ca u. Mg (Winkler) 177; der Härte nach Wartha (Bruhs) 461; der Härte in Fabrikationswässern (Blasweiler) 567; der Härte, Seifenlösung, mit Isopropylalkohol (Krieger) 332; (Wilde) 1204; der Wasserstoffzahl im Trink-, Fluß- u. Meerwasser (Michaelis) 1088; von O₂, App. zur Entnahme (Greenfield, Mickle) 1308. — Trinkwasser, Best. der aggressiv. CO₂; Löslichkeitsprod. des CaCO₃; Best. der H-Tonenkonzentr. (Kolthoff) 243; u. aggressive Kohlensäure (Tillmanns) 1308. — Best. des Br in salzhalt. Wässern (Lebeau, Picon) 1088. — Berechnung der Keimzahl (Wells, Wells) 988. — Best. von Colibakterien im Ozonwasser (Stern) 1308.

Wasserbad, IV: Verfestigung von Bechergläsern (Hauke) 85. — Konstanthalten (Haller) 221.

Wasserbeschlag, IV: bei Verdampfer- u. Kondenserröhren (Parr) 564.

Wasserbeständige Massen, IV: (Fonquergne & Cie.) 1284*.

Wasserdampf, III: Eigensch. (Jakob) 396; therm. im techn. wichtigen Gebiet (Eichelberg) 1222. — Molekularzustand, Dichte etc.; Sättigungsdruck (Kendall) 13; (Menzies) 272. — Wärmedurchlässigk. (Brown) 1152. — Diffusionskoeff. in Luft (Mezger) 1344. — Einfl. auf das Funkenpotential (Stücklen) 1493. — IV: Zerfall, in Lehre u. Anwend. (Doevenspeck) 151. 609. — Dämpfe, Absorpt. durch akt. Kohle (Berl, Adress) 768. — siehe auch: *Dampf*.

Wasserdampfdestillation, s.: *Destillation*.

Wasserdichtmachen, IV: Massen (Sivet) 811*; (Shibata, Eiichiro Oe.) 811*; (Graves) 811*; (Bossard) 1189*; (Beyenberg) 1342*. — wasserdichte Überzüge auf Metallen (Reynard, Edser) 959*. — mittels Cellulosacetatlacken, bes. von Flugzeugflächen (Arent) 1045*. — von Stoffen, Imprägnierungsmittel, Patente 880. — von Textilgeweben (Tate) 147*; (Ply) 208*; (Wiesner) 208*; (Alexander)

- 1188*; (Arent) 1189*; (de Ciciliani) 1243*; Litzen etc. (Norweb) 289*. — von Canevas, Masse (Nethercott) 62*. — von Geweben u. Holz (Arent) 603*. — Erhöhung bei Gegenständen aus Holz (Bucher) 304*. — von Papier (Hoskins) 63*. — Wasserfestmachen, von Papiergewebe etc. (Rasser) 435. — siehe auch: *Faserstoffe, Imprägnier...*, *Textil...* etc.
- Wassergas, IV: Industrie (Schmidt) 152. — Anlagen, Ausnutzung der Abwärme (Paul) 1346. — Darst. (Rideal) 178; Stand u. Zukunft, bes. in Frankreich (Grebel) 1045; in Horizontalretorten im Gaswerk Wiener-Neustadt (Herglotz) 295; bei Gaserzeugungsöfen u. Retortenöfen (Akt.-Ges. für Gas-, Wasser- u. Elektrizitätsanlagen) 380*; mit Gewinn. von Urteer u. Ammoniak (Sander) 1155; Einführung von Wasser u. Dampf (Collin, Akt.-Ges.) 1352*; mittels Kohle statt Anthrazit u. Koks (Odell) 375. — Erzeuger, Hahnsteuerung (Deutsche Koksgasges.) 972*; u. gleichzeit. Anwend. als Heizgas (Hagist) 302. — Abscheid. von H_2 u. CO (Soc. L'Air Liquide, Soc. Claude) 633*. 1058*. — Riechbarmachen 608. — Anreicherung mit Naturgas (Garner) 1156. — Anwend. zur Darst. von Ammoniak soda (Mac-Mahon, Mathieson Alkali Works) 1091*. — s. auch: *Leuchtgas*.
- Wassergastee, siehe: *Teer*.
- Wasserglas, IV: 1089. — Alkalimetallsilicate, lösl. (Spensley, Battersby) 23*. — Anwend. zum Leimen, von Papier (Holzverkohlungs-Industrie) 604*; von Papierstoff (Blasweiler) 1340. — u. Eisensalze, basenaustausch. Subst. daraus (Reisert) 23*.
- Wassermannsche Reaktion, siehe: *Syphilis*.
- Wassermannsche Substanz, III: Antikörpernatur (Lange) 65; (v. Wassermann) 65.
- Wasserpfeffer, III: Ersatz für Hydrastis canadensis als blutstillendes Mittel (Muszynski) 127. 427. 1212.
- Wasserstandsregler, IV: für Druckbehälter zum Mischen von Flüss. mit Gas (Noll) 327*.
- Wasserstoff, III: Bldg., aus Aceton u. gelöscht. Kalk u. aus Na-Acetat u. Natronkalk (Freudenheim) 940; aus Fehling-scher Lösg. im Licht (Benrath, Oberbach) 1459; aus organ. Siliciumverb. u. Piperidin (Kipping, Sands) 950. — posit. Kern, Namen (Lodge) 685; (Soddy) 685; (Prideaux) 685; (Patterson) 1374. — Atomkern; Linien in Gestirnen (Rutherford) 978. — Kernbau (Harkins, Aston) 701; (Aston) 701. — Atome, u. Moleküle, Kanalstrahlen, Intensitätsverteil. längs der Parabeln (Aston) 1495; Theorie (Crehore) 1374; Bewegung des Elektrons (Burgers) 1150; Bohrsches, paramagnet., Grund für d. Diamagnet, (Ashworth) 1183. — Konstit., Atomgew., Ganzzahligk. (Loring) 1455. — Molekül, Atomkern (Eucken) 991; Modell (Oxley) 749; cinatom, (Ewing) 449; Kohäsionskräfte (Keesom) 1497. — Molekularwärme (Mac Dougall) 91. — geradliniger Durchmesser (Mathias) 704; (Kamerlingh-Onnes etc.) 1108. — u. Zustands-gleichung nach Van der Waals (Mathews) 1385. — Ausströmen durch enge Öffnungen (Buckingham, Edwards) 1151. — adsorbierter, Wrkg. auf die Oberflächenspann. des Wassers (Blatnagar) 198. — Dampfdruck (van Saar) 1266. — Dissoz. durch Elektronenstöße (Hughes) 931. — Beweglichk. des molekul. u. der Ionen (v. Hevesy) 844. — Ionisierungsarbeit, Dissoziationsarbeit; Bildungsenergie (Krüger) 397. — Ionenwinddruck darin (Hess) 811. — von Kanalstrahlen ausgelöste Elektronenmenge (Baerwald) 805. — spez. Absorptionsvermögen für langsame Elektronen (Ramsauer) 850. — Überspannung (Mac Innes) 205; Wrkg. von Wechselstrom (Goodwin, Knobell) 391. — elektr. Entladungen darin (Mallik) 275; Minimumpotential (Dubois) 1493. — u. lichtelektr. Empfindlichk. (Frese) 695. — Erwärmung v. Drähten darin durch d. elektr. Strom (Busch) 508. — Inversionskurve des Thomson-Joulceffektes (Jakob) 204. — Atom, strahlendes, Dauer der Lichtemiss. (Dempster) 697. — Dispersion im Ultraviolett (Kirn) 594. — Flammen, erregte Luminescenz, Spektralstruktur (Howes) 807. — Spektr., in langen Vakuumröhren (Wood) 1455; Einfluß von He (Merton) 512. — u. Ne, u. He, Spektrum, Einw. eines Magnetfeldes (Waran) 448. — Spektrallinien, Feinstruktur, u. elektr. Feld (Kramers) 698. — Balmer-serie (Gehrcke, Lau) 1393. — Kanalstrahlen, Umlad. in reinem H_2 u. Hg-Dampf (Königsberger, Rüttenauer) 924. — Absorpt., der Kathodenstrahlen (Mayer) 584; von X-Strahlen (Holweck) 585. — Zerstreuung u. Absorpt. von X-Strahlen; Massenabsorptionskoeffiz. bezogen auf Cu (Aurén) 264. 265. — Kerne, Zusammenstoß mit α -Teilchen (Darwin) 750; (Rutherford) 1455. — Verschwinden, in Röntgenröhren (Campbell, Ryde) 200; durch glüh. Wolframfaden (Versuchslabor. Gen.-Electric Co., Campbell) 909. — in Entladungsröhren, Potentialgefälle (Schüler) 925. — Adsorpt. an Ni- u. Cu-Pulver (Taylor) 991.

- Aufnahme durch Pd-Schwarz (Firth) 1225. — Säurecharakter, Stärke (Nernst, Moers) 993. — Gemische mit Luft, Explosion, Gesamtstrahlung (David) 397. — u. mit Cl_2 , photochem., Einfluß der Lichtintensität (Baly, Barker) 584. — u. Cl_2 , Katalyse mit Jod, Reaktionsgeschwind. im Licht, u. Temp. (Padoa, Stroppa) 1150. — Gemische mit Kohlenwasserstoffen, oder CO , frakt. Verbrennung, u. Katalysatoren (Bancroft) 764. — u. Wachstum der Gonokokken (Rockwell, Mc Khann) 963. — IV: Darst. (Jaubert) 22*; (Nitrogen Corp.) 1061*; neben ZnO (McKee) 641*; aus Wassergas von reinem (L'Air Liquide Claude) 633*; 1058*; aus Wassergas u. Kontaktmasse (Knöfel) 336*; aus Gemischen mit CO (Deutsche Glühfadefabrik Kurtz & Schwarzkopf) 1132*; katalyt. aus CO u. Wasserdampf (Badische) 182*; aus CO , Fe-Verbb. u. Wasserdampf (Badische) 106*; aus FeO u. Wasserdampf (Griggs) 503*. 994*; Eisen-Wasserdampf- u. Wassergas- u. Koksverf. (Rideal) 178; aus Methan neben Retortenkohle (Szarvasy) 22*; mittels Si etc. (Jaubert) 1061*; aus S_2 -Dampf u. Wasser; aus Gasöl in Ggw. einer Fe-Cr-Legier. (Clancy, Nitrogen Corp.) 640*; elektrol. (Hale) 333. — Reinigung (Rideal, Taylor) 182*; App. (Jaubert) 740*. 994*. — Darst. von reinem (Maxted) 916; für die Synthese von NH_3 (Claude) 462; für äronaut. Zwecke in Deutschland (Gallo) 178. — Oxydat. von naszier. bei Herst. v. Metallsalzen (Chem. Fabr. Worms) 995*. — Best. in Grubengasen (Wein) 443. — siehe auch: *Elementaranalyse, Gasanalyse, Knallgas, Reduktion, Wassergas etc.*
- Wasserstoffelektrode, III: Unters. (Clarke, Myers etc.) 1068. — Potential bei verschied. Drucken (Loomis, Myers etc.) 985. — Anwend. (Kolthoff) 842. — IV: Gefäß für d. Maßanalyse (Hastings) 1293. — Anwend. zur Best. der $\text{H}^{(-)}$ -Konz. des Blutes etc., Fehler (Evans) 1165.
- Wasserstoffglühlicht, siehe: *Glühlicht*.
- Wasserstoffionen, III: u. biolog. Vorgänge (Traube) 956. — Geschwindigk. in Lösung von HCl (Ghosh) 1055. — Adsorpt. durch lebende Zellen (Gray) 419. — Konzentr., Aktivitätskoeff. (Northrop) 1033. — Katalyse, Katalysekoeff.; Konzentr. unvollständig dissoz. Säuren (Schreiner) 851. — Konzentr. in Trockenelementen (Holler, Ritchie) 391; u. Froschgastrocnemius (Grant) 559; u. Photosynthese im Teichwasser (Saunders) 1402; in einer Dreisalzlg., Veränderung durch wachs. Pflanzen; Weizen (Meier, Halstead) 1249; IV: Messung (Monier-Williams) 1121; Abschätz. mit Farbindicatorpapieren (Kolthoff) 556; Best., Indicatorenmethode, vereinfachte (Michaelis) 90; Indicatoren (Laws) 451; Indicatoren; γ -Dinitrophenol (Michaelis) 491; (Michaelis, Krüger) 936; Erklärung, u. Best. mittels Puffersalzlösigg. (Laws) 554; u. Trinkwasserunters. (Kolthoff) 243. 637; (Tillmans) 1308; Best. in kleinen Flüssigkeitsmengen, colorimetr. (Felton) 398; in Böden; colorimetr. (Fisher) 411. — siehe auch: *Säuren*.
- Wasserstofflegierungen, III: mit Pt u. Pd, elektr. Leitfähigkeit (Smith) 1396.
- Wasserstoffmagnesiumhalogenid, III: (HeB , Rheinbold) 1347.
- Wasserstoffperoxyd, III: Qualitätsbezeichn. für hochproz. 153. — u. Persäuren (γ Miró) 764. — katalyt. Zersetz. durch Ferrisalze (Bohnson) 87; durch KJ in Lösungsmittelgemischen, Reaktionsgeschwindigk. (Bohnson) 206. — Jodjodionenkatalyse (Abel) 700. — katalyt. Spaltung, u. Phosphate (Phragmén) 86. — Zersetz. in Ggw. von Basen; Reakt. mit Formaldehyd (Bürki, Schaaf) 1153. — Lösungg., saure, u. NaClO_3 (Mack) 766. — alkalisch, Einw. auf Silberlg. (Salkowski) 1069. — u. Vanadinsäure, doppelte katalyt. Zers.; u. Vanadylsalze (Auger) 816. — u. elektrotrot. Kraft bei Belichtung von Salzlsgg.; Zers. durch ultraviolett Licht; Bldg. bei Belicht. von Wasser (Swensson) 754. — Wrkg., katalyt., von Metallhydrosoolen, Gold, u. Micellargröße (Madinaveitia, Aguirreche) 205. — Einw. von Pt- u. Pd-Elektrosalzen; Veränd. der katalyt. Kraft (de Gregorio Rocasolano) 205. — u. Farbstoffe, Oxydationskatalyse (Karczag) 272. — IV: Darst., kontinuierl. (Henkel & Cie.) 180*. — Lsgg., Gehalt (van Os) 1309. — Destill. (Mau) 1035*. — Desinfektionswrkg., Träger der Wrkg. (Müller) 1252. — u. Milchkonservier. (Kruspe) 1334. — Nachweis u. Best. von Spuren (Horst) 452; (Carus) 978.
- Wasserstoffpersulfid, IV: u. Vulkanis. von Kautschuk (Stevens) 473.
- Wasserstoffzahl, IV: Best. im Fluß-, Trink- u. Meerwasser (Michaelis) 1088.
- Wasserstrahlbrecher, IV: (van Walsem) 490.
- Wassersucht, IV: Volksheilmittel (Netolitzky) 840. — Wassersuchtstee (Griebel) 929.
- Wasserunempfindlichmachen, s.: *Wasserdichtmachen*.
- Wasserwerke, siehe: *Wasser*.
- Web . . . , siehe auch: *Geweb . . . , Textil . . .*
- Webereien, IV: Einricht. (Klages) 435.

- Wehenmittel E, III: Mutterkornersatz (Rübsamen) 64.
 Weichgummi, siehe: *Gummi*.
 Weihrauch, IV: Mischung, antike (Reutter de Rosemont) 272.
 Wein, III: Gehalt an As, Pb u. Cu nach der Schädlingsbekämpfung (Schätzlein) 974. — IV: Ernte in der Pfalz 1920 (Krug, Fiesslmann) 137. — von Eudemis befallene Lese (Hugues) 815. — Bereitung, u. Sauerstoff (Malvezin) 965; u. Versüßen (Saries, Charasse) 1107*. — 1920, Gehalt an freien Weinsäuren (Fonzes-Diacon) 658. — Verbindungsform der Weinsäure (Mathieu) 1107.1333. — Sterilis. mittels O u. N der Luft (Malvezin, Grandchamp) 817*. — Wässern, u. Bewertung nach Alkoholmindestgehalt (Roos) 658. — Gipsen (Magnanini) 50. — blausäurehalt., nach Zusatz von Blutlaugensalz, Gehalt an Fe (Malvezin) 363. 816. — Zusatz von Apfelwein, Schätzung (Balavoine) 200. — Unters., chem. (Utz) 659. — Analyse, Nachweis fremder rechtsdreh. Stoffe, bes. des Stärkezuckers durch Polaris. (Fresenius, Grünhut) 523. — Nachweis, von Saccharin darin (von der Heide, Lohmann) 524; u. Best. der Salicylsäure; Nachweis von Saccharin (Fresenius, Grünhut) 1277. 1278. — Best., des Trockenextrakts, u. von Eisen (Mathieu) 200; (Malvezin, Rivalland) 200. 523. 817. 1041; (Malvezin) 523; der SO₂ (Froboese) 225; von Alkohol, ebulliom. (Pratolongo) 364. 659. 1041; des Glycerins mittels Borsäure (Heiduschka, Englert) 523. — Schaumwein aus Palmensaft (Lafont) 1333*. — Honigwein (Sarin) 1180. — alkoholfreier (Dönitz) 365*. — siehe auch: *Beerenwein*, *Fruchtwein*, *Most*.
 Weissig, siehe: *Essig*.
 Weingeist, siehe: *Athylalkohol*, *Spiritus*.
 Weinhefe, III: Gehalt an As, Pb u. Cu nach der Schädlingsbekämpfung (Schätzlein) 974. — IV: flockige (Staiger) 136. — Giftwrkg. von Senfö (Kroemer, Kramer) 521.
 Weinholdische Flaschen, siehe: *Vakuumisiergefäße*.
 Weinreben, III: amerikan., u. Gehalt des Bodens an Kalk (de Angelis d'Ossat) 194. — Blätter, Gehalt an As, Pb u. Cu nach der Schädlingsbekämpfung (Schätzlein) 974. — u. Sulfiformin (Malvezin) 101. — Bräune, braune Körperchen (Politis) 181. — IV: Anwend. zur Darst. von Spiritus (Martinand) 968*.
 Weinsäure, III: Bldg., durch Hydrolyse von Nitroweinsäure (Lachman) 402. — Konfigur., fumaroide (Coops) 617. — Orient. der Gruppen, Umlagerungen im Molekül; Antiweinsäure (Böeseken) 821. — Drehung, in Lsg., Änderung bei Zusatz von Salzlsgg. (de Malleman) 28. 719. — Zers. beim Erhitzen (Chattaway, Earl Ray) 28. — Glucosebldg. durch Asperg. niger (Kostytschew) 1132. — u. neutrale u. saure K- u. TI-Salze, Dissoz. (Drucker) 911. — K-Salz, Löslichk. in Wasser-Alkohol (Pierrot) 454. — Seignettesalz, Kristallogr. (Steinmetz) 790. — Ca-Salz, Löslichk. in Säuren, u. Neutralsalze (Henderson, Taylor) 982. — Mesoweinsäure, Diäthylendiaminkobaltsalze (Duff) 294. — IV: Darst. (Voss) 123. — frei, im Wein 1920 (Fonzes-Diacon) 658. — Verbindungsform im Wein (Mathieu) 1107. 1333. — Nachweis neben Oxalsäure u. Ameisensäure mit Resorcin-Schwefelsäure (Krauss, Tampke) 319. — K- u. Na-Salz, Löslichk., u. Best. von K (Minovici, Kollo) 734. — NH₄-Salz zu Elektrolyten für elektr. Kondensatoren (Coulson, Westinghouse Co.) 1128*.
 Weinstein, IV: Darst. (Voss) 123.
 Weinstöcke, siehe: *Weinreben*.
 Weintrauben, III: Gehalt an As, Pb u. Cu nach der Schädlingsbekämpfung (Schätzlein) 974. — IV: Trester u. Stiele, Wert.; Saft, Industrie (Rabak, Schrader) 521.
 Weintrester, siehe: *Trester*.
 Weißblech, IV: Einfluß auf die Qualität der Dosenkonserven (Serger) 599. — Konservendosen, Durchrosten (von Morgenstern) 525. — Abfälle, Reinigen zwecks Entzinnung (Chem. Fabrik v. d. Linde, v. der Linde) 1176*.
 Weißgold, IV: Legierung (Belais) 37*; (Hradecky) 168.
 Weißmetall, IV: Lagerweißmetall (Maschinenbau-Humboldt) 189*. — Gießen in Mulden (Hopkings) 1319. — Analyse (Bissett) 492.
 Weizen, III: Statocyten des Halms (Pranker) 348. — Winterweizen, Gehalt an N u. Aschenbestand., Einfluß von Kali- u. Phosphorsäuredüng. u. d. Bodenart (Maschhaupt) 1370. — Saatweizen, Schädig. durch Trocknung nach Desinfekt. mit Formaldehyd (Hurd) 196. — Wachstum u. Ferriphosphat u. FeSO₄ (Jones, Shive) 959. — IV: Proteingehalt u. Härte (Roberts) 1016. — türk., Nagelprobe des Korns, u. chem. Zus. (Appelman) 1211. — Anmachen mit Wasser, Veränderungen (Tague) 201. — Nahrungsmittel daraus (Brockmeyer) 280*. — siehe auch: *Getreide*.
 Weizenmehl, siehe: *Mehl*.
 Welsium, III: neues Element (Eder) 398.

- Weltäther, siehe: *Äther*.
 Werkzeugstahl, siehe: *Stahl*.
 Wermutöl, III: Gehalt u. Zus., u. Wachstumsstadium der Pflanze (Rabak) 792.
 Wernerit, III: in Mexiko (Wittich) 400.
 Wertigkeit, siehe: *Valenz*.
 Wertpapiere, IV: unauffällige Kennzeichn. (Veifa-Werke, Stirn) 290*.
 Wetter, siehe: *Schlagende Wetter*.
 Wichse, IV: Lederwichse (Doudieux) 811*.
 — farbige, für Schuhwerk (Bodiley) 715*.
 Widerstand, IV: elektrischer, Elemente (Akt.-Ges. Brown, Boveri) 945*; Legierung dafür (Hansen, Hansen-Halliburton Mfg. Co.) 120*. — siehe auch: *Elektr.* . . .
 Willemitt, III: Anwend. zu haltbaren Beleuchtungsschirmen für X-Strahlen (Levy-Dorn) 557.
 Winderhitzer, siehe: *Hochofen*.
 Wirkung, III: physiolog., Verschiedenheit bei Körpern von chem. gleicher Zus. u. Konstit. (Clever) 796.
 Wismut, III: Zus. (Collins) 977. — Atomgewicht (Classen, Ney) 96; (Hönigschmid) 996; (Hönigschmid, Birckenbach) 1225; (Bodenstein, Hahn etc.) 1489. — Kristallstruktur, Atombdurchmesser (Ogg) 930; (James) 930. — Widerstand und Druck (Bridgman) 21. — elektr. Widerstand, Änderung beim Schmelzen (Tsumi) 261; u. Spannungen darin (Zavattiero) 20. — Leitfähigkeit, u. Druck (Hall) 839; Elektronentheorie, Einfluß des magnet. Feldes (Corbino) 1151. — thermoelektr. Kraft u. Widerstand im magn. Feld, Kombination mit Cu, Peltiereffekt (La Rosa) 1188. — Linien im Sonnenspektr. (de Gramont) 1379. — Bogenspektr. im Vakuum u. Funktenspektr. in He (Mc Lennan, Young etc.) 394. — X-Strahlen-Absorptionsspektrum (Duane, Patterson) 85. — krit. X-Strahlen-Absorptionswellenlänge (Duane, Fricke etc.) 757. — X-Strahlenspektr., L-Serie (Coster) 756. — kathod. aufgespritzter Überzug, Struktur (Kahler) 197. — und Syphilis u. Trypanosomeninfekt. (Sazercac, Lovaditi) 1331.
 IV: lichtempfindliche Mischung (Bryant) 77. — Best. (Critchett) 846; in hochprozent. Erzen (Spurge) 168. — Jodkali-lösungen, therapeut. verwendbare (Chem. Fabrik auf Aktien) 82*.
 Wismut . . ., siehe auch: *Organowismut* . . .
 Wismutbromcyanwasserstoff, III: Salze (Vournazos) 466.
 Wismutbromid, III: Darst., Einw. von Cyaniden (Vournazos) 466. — Analyse u. Atomgew. von Bi (Hönigschmid, Birckenbach) 1225.
 Wismutchlorid, III: Analyse u. Atomgew. von Bi (Hönigschmid, Birckenbach) 1225.
 Wismutlegierungen, III: mit K u. Na, elektromot. Verh. (Kreman, Fritsch etc.) 20. — mit Zn u. mit Pb u. Sn, them. Analyse (Würschmidt) 816. — mit Pb u. Sn, Umwandl. durch Abkühl. (Hauser) 1270. — IV: Systeme mit Cu u. S (Guertler, Meißner) 954.
 Wismutnitrat, III: Reinigung (Hönigschmid, Birckenbach) 1225.
 Wismutoxyd, IV: Sesquioxyd, als Oxydationsmittel bei d. Best. von Graphit in Eisenlegier. (Wenger, Trampler) 1297.
 Wismutsulfid, IV: Trisulfid, System mit Cu (Guertler, Meißner) 954.
 Wismutwasserstoff, III: (Paneth) 1270.
 Wissenschaft, chemische, siehe: *Chemie*.
 Witterung, III: u. Befinden des Menschen (Brezina, Schmidt) 672.
 Wolfram, III: Zus. (Collins) 977. — Draht, Torsionsmodul, u. Temp., Viscositätskoeff. (Iokibé, Sakai) 1050; Erwärm. durch den elektr. Strom in verd. Gasen (Busch) 509; heißer, Elektronenemission (Ling Ting) 1309. — Widerstand, und Druck (Bridgman) 21. — Verdampf., Wrkg., starke, elektrost. Felder (Worthing, Baker) 815. — kritische Potentiale der W-Linien (Hoyt) 156. — Bogenspektr., langwell. (Kiess, Meggers) 809. — X-Strahlen-Absorptionsspektrum (Duane, Patterson) 85. — krit. X-Strahlen-Absorptionswellenlänge (Duane, Fricke etc.) 757. — Absorptions- u. Zerstreungskoeffiz. für X-Strahlen (Hewlett) 204. — X-Strahlenspektrum, K-Serie (Duane, Stenström) 12; L-Serie (Coster) 756. — Absorpt. von X-Strahlen (de Broglie) 1053. — Elektronen, durch γ -Strahlen erzeugte (Ellis) 1380. — Wertigkeitsskala, Wasserdampfgleichgew., Dissoziationsdruck der Oxyde (Wöhler, Balz) 1396. — Pulver, Gemenge mit ThO₂, Leitfähig. (Fink) 804. — IV: Extrakt. aus Erzen (Giles, Giles) 1219*. — reines (Lohmann-Metall) 800;* (Buré) 959*. 1092*. — Darst., Eigensch. etc. (Matignon) 946. — Drähte, Darst. (Patent-Treuhand-Ges. für elektr. Glühlampen) 899*. — Stäbe, spröde, Dehnbarmachen (Aoyagi) 749*.
 Wolframcarbid, IV: (Lohmann-Metall) 740*. — als Ersatz für Arbeitsdiamanten 990.
 Wolframcarbonyl, III: Bldg. in Röntgenröhren (Campbell, Ryde) 201.
 Wolframit, III: Lager in Bolivia (Brehm) 713.
 Wolframlampen, siehe: *Lampen*.
 Wolframlegierungen, III: mit Ni (Vogel)

1071. — IV: mit Mo (Keyes, Cooper Hewitt Co.) 510*.
- Wolframnitrid, III: Bldg. beim Verschwind. von N durch glüh. Wolframfäden (Versuchslabor. Gen. Electric Co., Campbell) 909.
- Wolframpentachlorid, III: u. Halogenier. des Benzols (Korzynski) 590.
- Wolframsäure, III: Anion, Raumerfüllung; Nickelamminsalze (Ephraim, Müller) 210.
- Wolframstahl, siehe: *Stahl*.
- Wolframtrioxyd, IV: Darst. (Buré) 1092*.
- Wolle, IV: Schafwolle, Morphol.; u. Kunstwolle 288. — Wäscherei, Anwend. v. Protectol 1152. — Hänge, mit warmer Luft (Scheurer) 435. — Verbesser., Chloren etc. (Schmidt) 758. — Entfetten (Rousseau) 1152*. — Festigkeit u. Dehnbarkeit, Einfl. des Lichtes (Waentig) 285. — Verschleiß durch Färben (Graß) 758. — Dämpfen in Umhüllungen, Hygroskop. (Scheurer) 601*. 1011. 1012. — u. schädigend. starke Säuren (Becke) 435. — Entfernen von Flecken (Brocksmit) 264. — Abfälle, Unters., Probenahme, Kjeldahlbest. (Demolon) 1369. — Waschwasser, Extraktöle daraus (Ulrich) 204. 755. — Ersatzstoff mittels Celluloselsgg. (Glanzfäden-Akt.-Ges.) 1113*. — Wollstoffe, Schützen gegen Mottenfraß (Naefe) 147*; (Blanke u. Weingärtner) 824*. — Seidenwolle (Schmidt) 435. — Wollmousselin, Kreppen (Favre) 435. — s. a.: *Färb . . . , Faser . . . , Textil . . . etc.*
- Wollfarbstoffe, siehe: *Farbstoff*.
- Wollfett, IV: Gewinn. u. Anwend. (Hartmann) 822. — Darst. aus Wollwaschwässern (Barber) 1043*. — Wasseraufnahmefäh. (Lifschütz) 1151.
- Wredan, IV: (Eickmann, Heinick) 888.
- Würmer, siehe: *Schädlinge*.
- Würze, siehe: *Bierbrauerei, Hefen*.
- Würzen, IV: Speisewürze, Darst. aus Milch (Deutsches Nahrungsmittelwerk Eichloff) 1238*.
- Wunden, IV: Behandl. mit nicht entfettetem Mull (Propping) 79. — siehe auch: *Antisep . . . , Desinfekt . . . etc.*
- Wundheilverfahren, IV: Arzneimittel (Griebel) 930.
- Wundsalbe, IV: von Brunner 550. — u. -streupulver Röhm 729.
- Wurmsamen, IV: wurmtreibender Gänsefuß, Chenopodium, oder mexikan. Tee, Öl (Chevalier) 387.
- Wurmsamenöl, III: äther., Darst., Drehungsverm., wirksame Bestandteile; Bekämpfung des Grubenwurms (van der Wielen) 891. — u. Gehörstörungen (Evers) 1042. — IV: amerikan., Verfälsch. (Schimmel) 594.
- Wurstwaren, III: Nachweis von Pferdefleisch in Rinderwurst (Reeser) 75. — Sorten, Zus. (Birkner, Deiningor) 1236. — Gehalt an Bakterien (Bornand) 661. — Best. der Stärke (Großfeld) 914. — siehe auch: *Fleisch etc.*
- Wurtzit, siehe: *Zinksulfid*.
- Wurzeln, siehe auch: *Pflanzen*.
- Wyandotte, IV: Desinfektionsmittel (Wiegmann) 136.
- Xanthanwasserstoff, III: u. Hydrazin (Arndt, Milde) 1161.
- Xanthin, III: Gehalt im Gehirn (Shimizu) 492.
- Xanthinbasen, IV: Best. im Harn mittels Zinkkaliumferrocyanid (Thiéry) 774.
- Xanthogenatleim, IV: u. Stärkexanthogenat (Stern) 471.
- Xanthogensäure, III: Bldg. im Allylsenöl beim Aufbewahren (Kunz-Krause) 31. — IV: Ester, von Phenolaldehydkondensationsprodd. (Camus, Duchemin et Cie, Berthon) 872*.
- Xantholeukosomen, III: von *Rana esculenta* (Schmidt) 432.
- Xanthorrhoeaz, IV: austral. 1103.
- Xanthosin, III: u. menschl. Leberextrakt (Thannhauser, Ottenstein) 1295.
- Xanthydrol, III: Darst., u. Harnstoffausscheid. (Oliver) 67.
- Xenon, III: Spektrum, Wellenlängen (Merill) 812.
- Xifalmilch, IV: 1163.
- X-Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Xylan, III: Darst. von inkrustenfreiem (Schmidt, Graumann) 1473.
- Xylenolphthalcin, IV: als Indicator (Csányi) 315.
- Xylenyloxalsäure, III: Chlorid, Anilid (Stollé, Knebel) 325.
- Xylol, III: Erstarrungs- u. Siedep. (Timmermans) 287. — elektr. Doppelbrechung, Temp.-Koeff. (Bergholm) 803. — Photobromierung (Swensson) 160. — u. Luft, Oxydat., katalyt. 1318. — IV: Darst. aus Paraffin durch den Krackprozeß (Egloff, Twomey) 608. — Chlorieren der Seitenketten (Selden Co.) 354*.
- Xylolsulfosäure, III: Ammoniakatsalze (Ephraim) 222.
- Xylon, III: Namen für den pos. H-Kern der Atome (Lodge) 685; (Prideaux) 685; (Soddy) 685.
- Xylonsäure, III: Hydrazide u. Benzalhydrazide, Rotation (van Marle) 524. 525.
- Xylose, III: Drehung u. Ammoniummolybdat (Tanret) 821. — α -, u. Leitfähig. der Borsäure (Böeseken, Couvert) 1075. — Vergärung, Säurebildg. u. Zahl der

- Bakterien (Anderson, Peterson etc.) 182.
 — Ausnutz., tier. (Rockwood, Khoro-
 zian) 425. — IV: Gehalt im Maiskolben
 (Fred, Peterson) 511. — Maisspindeln,
 Vergärung zu Aceton u. Spiritus (Peter-
 son, Fred etc.) 1041.
- Xylylbromid, III: Verseif. durch Wasser
 (Kona) 374. — IV: Absorpt. (Lambert)
 985*.
- Xylylenchlorid, IV: Harze mit Naphthalin
 u. Derivv. (Farbenfabr.) 619*.
- Xylylendiamin, III: Diaminoxylol, Acetyl-
 verb.; u. Formaldehyd (Pearman) 623.
 — IV: Anwend. zu Azofarbstoffen (Mor-
 gan, British Dyestuffs Corp.) 267*.
- Xylylendifluoren, III: (Sieglitz, Jassoy)
 1200.
- Yatren, III: in der Chirurgie (Sonntag)
 371. — in der antisept. Behandl. in-
 fizierter Wunden (Finger) 372. — An-
 wend. zur Schwellenreiztherapie (Zim-
 mer) 240. — Reizwrkkg., orale (Prinz)
 1366. — bei Lymphangitis (Pfeiler, Pohle)
 1366. — bei Amöbenruhr (Mühlens,
 Menk) 797. — IV: als Konservierungsm-
 ittel für Sera (Hinz) 486.
- Ylang-Ylangöl, IV: Verfälsch. (Vogt) 1235.
- Yoghurt, III: u. Paratyphuserreger (Kai-
 ser) 964.
- Yohimbin, IV: Darst. (Chem. Fabr. vorm.
 Sandoz) 805*. — arsenhalt. Verbb.
 (Farbenfabriken) 312*. — Best. in der
 Yohimberinde (Schomer) 81. — Ar-
 seniat, Methyl-, Phenyl-, Glycerin-
 arseniat (Farbenfabriken) 312*.
- Yperit, siehe: *Senfgas*.
- Yttrium, III: Zus. (Collins) 977. — Salze,
 Einfluß auf Kulturen von *Asperg. fumig.*
 (Sartory, Bailly) 114.
- Z . . . , siehe auch: *C . . .*
- Zähigkeit, siehe: *Viscos . . .*
- Zähne, IV: Zahntechnik, Anwend. v.
 Phenolaldehydkondensationsprodd. (Ei-
 lertsen) 1014*. — Ersatzmaterial, physi-
 kal. Eigensch.; Ausdehnungskoeff. (Sou-
 der, Peters) 310. — Zahnfüll., Material,
 farbiges (Oltmann) 218*; (Stelzer) 1050*.
 — Zahnemente, Darst. (Schiff) 1290*;
 mittels phosphoriger Säure aus $Al(OH)_3$
 u. ZnO (Andresen) 218*. 394*. —
 Reinigungsmittel, aus Hefe (Green)
 1049*; mit Ultramarinblau (Fettgewinn-
 Ges.) 1164*.
- Zahnereme, IV: bleihaltige (Junker) 390.
- Zahnöldym, IV: (Mentzel) 1195.
- Zahnpasten, IV: Darst. (Congreve) 620*;
 mittels *Eucupia* (Traube) 218*.
- Zahnpulver, IV: aus S u. Na-Perborat
 (Rogers) 620*. — s. a.: *Arzneimittel*.
- Zahnsteine, III: v. Menschen u. Tieren;
 Goldbeschlag an Schafzähnen (Steel) 68.
- Zanthoxylum macrophyllum, III: Oliver,
 Rinde, Bestandteile (Goodson) 232.
- Zechsteinsalze, siehe: *Kalialsalze*.
- Zeemaneffekt, siehe: *Spektrum*.
- Zein, III: Dialysierfähig. in Alkohol (Ost-
 wald, Wolski) 1032. — als Zusatz zu
 Erbseneiweiß, u. Wachstum (Sure) 236.
 237.
- Zeitschriften, chemische, siehe: *Chemische
 Literatur*.
- Zell . . . , siehe auch: *Cell . . .*
- Zellatmung, siehe: *Atmung*.
- Zellen, III: Zerfallsprodd., u. Arzneimittel-
 wrkg. (Freund, Gottlieb) 55. — Funk-
 tionen, Aktivier. (Weichardt) 1042. —
 Verletzung u. Erholung in Gemischen
 (Osterhout) 174. — lebende, u. ultra-
 viol. Strahlen (Tchahotine) 1033; Tur-
 gescenz u. Konzentration des Mediums
 (Lapicque) 419. — Durchlässigk., u. Wrkg.
 (Lapicque) 419; u. Wrkg. v. Salzen u.
 Nichtelektrolyten auf Pufferlsgg. u. an-
 photere Elektrolyte (Haynes) 1471.
 — selbstoxydierbarer Bestandteil (Hop-
 kins) 485. — u. Harnstofflsg., Per-
 meabilität (Höfler, Stiegler) 829. —
 des Magens, u. Bldg. des Pepsins (Unna,
 Wissig) 679. — tierische, Adsorption
 v. H-Ionen durch Forelleneier (Gray)
 419. — v. Pflanzen, Stärkebildg., Einfl.
 der Temp. (Maige) 1505. — Zellteilung,
 u. osmot. Druck (Vles, Dragou) 956.
 1357. — v. Pflanzen, Zellteilung, Aus-
 lösen durch Wundreizstoffe (Pringsheim)
 1325. — v. Embryonen, Granula, durch
 Eialbumin in den Gewebekulturen
 (Lewis) 431. — zellartige Gebilde, Er-
 zeugung; Entsch. rudimentärer (Henera)
 663. — IV: Zn als ständiger Bestandteil
 (de Gramont) 843. — Färbung, Chemie
 (Schumacher) 451. — siehe auch: *Ele-
 mente, galvanische, Hefe, Ketten, Mem-
 brane, Osmose, Photoelektron, Protoplas-
 ma, Selenzellen*.
- Zellfermente, III: tier., u. Peptone der
 Gewebe (Tscherkowski) 1134. — Ex-
 traktion; u. Bakterien (Turro) 51.
- Zellmembrane, III: Permeabil., u. Hydr-
 oxyllionen (Jacobj) 664.
- Zellsaft, III: Konzent., u. Pflanzenwachs-
 tum (Reed) 180. — lebender Pflanzen-
 zellen, *Viscos*, (Weber) 955.
- Zellstoff, IV: Fabrikation, Kraft u. Dampf-
 verbrauch (Strauch) 1340; Dampf-
 bedarf, Schwankungen u. Anwend. des
 Vaporakkumulators (Häkanson) 1044;
 Holzvorbereitungsmaschinen dafür
 (Voith) 436; Entlüft. (Kummer) 602. —
 Darst., aus Holz (Müller) 669*; aus

- Holzabfällen (Drim) 1020*; aus Schilf u. Typha (Klein) 1044; aus Stroh u. Bambus mit Na_2CO_3 (Paschke) 1021*.
- Kocher, Beschicken (Zellstofffabr. Waldhof, Schneider) 1284*; Verhinder. des Rücktritts v. Kocherlauge in die Dampfheizleit. (Aktiebol. Vaporackumulator) 605*. — Inkrusten bei der Behandl. der Mercerisierlauge, α -Cellulosebest. (Schwalbe, Becker) 721. 1153. — Bleichen, rationell., mit flüss. Chlor (Opfermann) 482. 437. — Wertstufenbest. u. Ligningeh. (Krull) 483. — Holz Zellstoff, Umwandl. in spinnbaren Holzfasernstoff (Elkeles) 147*. — für Spinnfasern, Einw. v. Alkalien u. alkal. Erden (Grimm) 436. — Stroh Zellstoffe, Gehalt an Alkali (Heuser, Blasweiler) 439. — Preßzellstoff, zu Rohrleit. (Micksch) 403. — Natronzellstoff, bes. Holzcellulose, Darst., Anwend. v. Hg (Aktiebol. Cellulosa) 1342*; Verf., Gewinn. v. flüss. Harz (Sundblad) 1154*; Zuführ. v. Sulfat u. Salzwiedergewinn. (Schacht) 919*. — Sulfat Zellstoff, Darst. (Olsson) 1342*; Fabriken, Geruchsverbess. (Schwalbe) 1019; Betriebskontrolle v. Laugen (Bergman) 721. — Sulfitzellstoff, Fabrikation, Kochung (Schwalbe) 437; Dampfverbrauch beim Kochen u. Trocknen (Alfthan) 602. — Sulfitlauge, Bldg. (Schwarz, Müller-Clemm) 372; (Gröger) 882.
- Zellstoff . . ., siehe auch: *Cellulose, Fäden, Papier* . . .
- Zellstoffablaugen, IV: Verwendungen (Andés) 758. — Gewinn. v. organ. u. unorgan. Substanzen (Strehlenert, Kiser & Co.) 1244*. — v. der Papiercelluloseherst., Ausnutz. (Braidy) 668. — Anwend., zu Film- u. Klebstoffen (Berliner Dextrinfabrik Kutzner) 45*. — Sulfat- u. Sulfitablaugen, Abscheid. v. Wasser oder andern Flüss. (Öman) 1089*. — Anwend., zur Darst. v. Klebmitteln 1272; zur Darst. v. Leder (Breuer) 547*. — Sulfitablaugentürme, Auskleid. (Döbelner Faßfabr. Haupt & Co.) 669*. — Sulfitablaugen, schwefelhalt. Ligninsäuren (Melandner) 438; Best. der SO_2 (Froboese) 225; Verwertung, Eindampfen, Schutz gegen Korrosionen; u. Wärmepumpe (Wirth) 482. 1020; Verwend. der Abgase u. Wärme (Zellstoffabrik Waldhof, Hangleiter etc.) 1045*; Anwend. zu Überzügen für Behälter (Ellis, Ellis-Foster Co.) 1193*; als Bindemittel für Briketts (Mohrdeck) 1246*; u. Rohrtorf, Herst. v. Torfbriketts (Röbelen) 761*; Zerleg. bei hohem Druck u. Temp.; Darst. v. Lignin (Sulfitkul) 1243*; Anwend. zur Darst. v. kolloid. Metallen u. Metalloiden u. ihren Verb. (Chem. Fabr. Albert) 182*; zur Darst. v. Kohle bezw. Holzkohle (Adler) 994*; zur Darst. v. Oxalsäure (Heuser, Roesch etc.) 354; Vorbehandl. zu Gärungszwecken (Aktieselsk. Sulfit sprit) 825*; Anwend. zu Desinfektionsmitteln mit Kresol (Sarason) 219*; als Lösungsmittel für Küpen- u. Schwefelfarbstoffe (Folsom) 590*; Anwend. zu Klebstoffen (Cappenberg & Co.) 133*; Nutzbarmachung für Appretur- u. Schlichtezwecke; Zusatz v. Gummi arabicum (Stein) 960*. 1325*. Anwend. zu Viscosefäden, Films etc. (Müller) 1244*; Anwend. in der Gerberei (Chem. Fabr. Worms) 307*; zur Gerbstoffextrakten (Karlsson) 838*; zu Gerbstoffersatz (Graf) 163*; Glanzmittel für Leder mit Äthylchlorid (Krahl) 913*; zur Darst. v. Sprengstoffen (Raschig) 546*.
- Zellstofffasern, IV: leicht bleichbare (Posanner v. Ehrental) 62* 604*.
- Zement, III: Wrkg. des Staubes auf die Vegetation (Ewert) 683. — IV: (Fredl. Natho) 112. 577. — Begriffserklärung (Gary) 997; (Guttman) 997; (Kühl) 997. — Darst. (Newberry) 1093*; von CaSO_4 , CaO u. Ton (Basset) 26*. 644*; aus CaSO_4 neben SO_2 (Farbenfabr.) 339*; mit $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ (Wallin) 505*; aus Hochofenschlacke (Schäfer) 110; aus Hochofenschlacke im elektr. Ofen (Bargum) 110; aus flüss. Schlacken u. Kalk oder Kalkstein im elektr. Ofen (Wennerström) 251*; aus Abfällen, Carbidkalkschlamm, Ölschieferschlacke etc. (Waeser) 110. — Brennen, in Dreh- u. Schachtöfen (Polysius) 949*; im Drehrohrföfen (Mann, Andreas) 410*. 861*; im geteilten Drehofen (Kühl) 410*; im Drehofen, Strahlungs- u. Leistungsverlust (Kühl) 108; (Doormann) 108; (Goslich) 109; exotherme Wärme (Goslich) 109; (Doormann) 575; (Helbig) 576. — Drehofengase, Valeursche Gasentstaubungsverf. (Naske) 575. — Brennen, elektr. (Hasch) 576. — Zementierverfahren nach Francois (Ball) 948. — hochwert. (Wolf) 110; (Kühl) 110; (Grün) 576; (Natho) 576. — wasserdicht. (Mulligan) 1313*. — eisenoxydreiche (Kühl) 997. — Rohmehle, Erhitzen, therm. Vorgänge (Endell) 575; (Nacken) 575. — Rohmehlfeinh. u. Sinterung (Kühl) 575. — chem. Zus. (Bujor) 792. — Abbinden, Kugelbldg. (Killig) 575. — u. Zementmörtel, Abbinden, Raumänderung (Graf) 109; Haarrißbldg. u. Schwinden verhindernder Zusatz (Rekord-Cement-Industrie) 26*. — Verh. in Gipslsgg. (Strebel) 998. — Rohmasse, Anwend. zu Formlingen (Polysius)

- 1208*. — Anstrichmasse daraus für Eisen-tragflächen (Müller) 268*. — hochofenschlackenhalt., Rostschutz für Eiseneinlagen (Grün) 575. — zum Zusammenfügen von Porzellanstücken nach dem Brennen (Porzellanfabr. Kahla-Freiberg) 1265*. — mit bitum. Massen für Straßenpflaster etc. (Talbot, Crosbie) 505*. — Ersparnis durch Traßzement (Fredl) 112. — Mischungen, Gebrauch bei Anwend. maschineller Hilfsmittel (Young) 28. — farbige Platten 998. — Farben, chem. Prüfung (Platzmann) 265. — Portlandzement, weißer (Wormser) 576; deutsche Fabriken, Fraktionsdiagramme (Müller) 109; Fabrikat., Ölschiefer als Brennstoff (Naske) 573; Garbrandtemp. (Loeser) 999; Erklärung, Krystallisationsvorgänge u. Umlager. (Schott) 997; Eigensch. (Burchartz) 109; Vork. von gebund. N (Kratochvil, Weissenberger) 109. — Sonderzemente, hochwert. (Framm) 110; (Spindel) 574. — Bindezement gegen die Einw. von Seewasser (Parodi-Delfino) 1208*. — Calciumsulfatzement, Einflüsse (Haddon) 642. — Magnesiament, Leukozement (Vournazos) 792. — Fibrozement, Analyse (Smart, Pecover) 1093. — amerikan. Keenezement (Moye) 997. — Hochofenzement, Eigensch. (Burchartz) 109. — Ersatzmittel (Platzmann) 575. — Unters. u. Begutachtung (Framm) 999. — Schlagbiegeprobe (Gary) 578. — Normenzemente, Mahlfeinheit (Nitzsche) 574; (Dormann) 575. — Portlandzement, Analyse, Cupferonmisch. (Meneghini) 338. — siehe auch: *Beton*, *Brennen*, *Mörtel* etc.
- Zementation, siehe auch: *Eisen*, *Stahl*.
- Zementbeton, IV: Festhaften auf Bitumen (Reiner) 862*. — Einw. von Stalldämpfen (Platzmann) 577.
- Zementdachsteine, IV: (Paul) 110.
- Zementit, IV: Löslich, in geschmolz. Eisen (Ruer) 699. — verzög. Lsg. u. vorzeit. Ausscheidung in eutekt. u. übereutekt. Kohlenstoffstählen (Sauvageot) 1360.
- Zementkalk: IV: (Burchartz) 111.
- Zementklinker, siehe: *Klinker*.
- Zementkupfer, siehe: *Kupfer*.
- Zementmörtel, IV: Mehl (Ellis, Ellis-Foster Co.) 1094*.
- Zentrifugalgußstahl, siehe: *Stahl*.
- Zentrifugen, siehe: *Schleudern*.
- Zeolithe, III: Wasserbindung (Scheumann) 936. — siehe auch: *Permutite*, *Wasser*.
- Zergolin, IV: 680.
- Zerkleinern, IV: Hartzerkleinerung (Naske) 941. — von Torf, faserigen u. körn. Stoffen (Eirich) 830*. — siehe auch: *Mahlen*.
- Zerreißeftigkeit, IV: Feinmessungen bei Warmzerreißeversuchen (Edert) 89.
- Zersetzung, III: Geschwindigk. von kristallin. festen Körpern, physik. Einflüsse (Hinshelwood, Bowen) 1386.
- Zersetzungsspannung, III: Messung mittels internitt. Gleichstroms (Bancroft) 694.
- Zerstäubung, IV: geschmolz. Metalle u. Legier., Fortschritte (Nicolardot) 1269. — Anwend. zum Eindicken u. Trocknen von Lsgg. etc. (Wolde) 1304*. — Zerstäubungsdüse für Flüss. (Ebers) 1302*. — siehe auch: *Metallurgie*.
- Zerstäubungstrocknung, siehe: *Trocknung*.
- Zerstruung, III: von Röntgenstrahlen bei den leichtesten Elementen (Aurén) 264.
- Zerteilung, IV: Vorr. für Trockentrommeln u. Drehrohrröfen zum Brennen von Zement (Wingvist) 410*.
- Zibet, IV: Verfälsch. (Schimmel & Co.) 594.
- Zichorie, IV: Unters., Beurteil. (Pritzker, Jungkuz) 528.
- Ziegeleien, IV: Industrie, amerik. (Müller-Stauff) 464. — Warmewirtschaft 948. — Trockenfrage (Scydel) 998. — Trockenanlage, künstl. 577.
- Ziegelsteine, IV: Darst., aus Abfalltonziegeln (Traversini) 1209*; aus nicht calcin. Erde (Philippsthal) 1209*; aus tonigem Material Ostafrikas (Wallace) 578*. — Brennen, Verwend. von Rohbraunkohlen (Hagelmoser) 111; (Weiß, Becker) 111. 576. — Anwend. bei mit Öl geheizten Kesseln (Grant) 643. — Wärmekapazität (Tschaplowitz) 111. — gelbe (Keane) 642. — siehe auch: *Klinker*, *Silicatsteine*.
- Ziegenmilch, siehe: *Milch*.
- Zigarettenpapier, siehe: *Papier*.
- Zimt, IV: Fälschung mit Ocker (Windisch) 53.
- Zimt . . . , siehe auch: *Cinnam* . . .
- Zimtaldehyd, III: Oxim, Einw. von Jod u. Alkali; Oximperoxyd (Robin) 1165.
- Zimtsäure, III: Hydrierung (Kolber) 1185. — u. Alloverb. u. Hypobromit (Bernier, Rüber) 1322. — u. Nitril, Methyl- u. Phenylester, Addit. von Br₂ (Reich, van Wijck etc.) 470. — Gemische mit Carvomenthen u. Pinen, Hydrierung, Reaktionsgeschwindigk. (Vavon) 1343. — Chlorid, u. Benzol u. AlCl₃ (Mc Kenzie, Barrow) 162. — Benzylester, Pharmakol. (Nielsen, Higgins) 1173.
- Zink, III: Vork. in Kulturböden (Montanari) 746; (Montanari) 251. — Gebalt, im Organ. des Kaninchens während des Wachstums (Bertrand, Vladesco) 1038; bei d. Wirbeltieren, u. Alter (Bertrand,

Vladescio) 183. — germaniumhalt., Extraktion (Dennis, Papish) 1456. — Zus. (Collins) 977. — Krystalstruktur, Best. mittels X-Strahlen (Hull, Davey) 198. — Steifheit (Kikuta) 1399. — Platten, Stoßdauer einer Stahlkugel (Moreau) 507. — Draht, Torsionsmodul, Einfluß der Temp.; Viscositätskoeff. (Iokibé, Sakai) 1050. — Energiezufuhr von 0° bis zum Schmelzp. (Mills) 1386. — Dampfdruck (Heidhausen) 760. — elektr. Widerstand, Änderung beim Schmelzen (Tsutsumi) 261. — transvers. galvan. u. thermomagn. Effekt (Unwin) 1378. — als Elektrode, Potential gegen $ZnSO_4$ -Lsgg.; Konzentrationszelle, Konstanz, u. Ggw. von O_2 (Moore) 442. — Absorption von Licht im Dampfzustand (Dobbie, Fox) 599. — u. Legierungen mit Al, Reflexionsvermögen (Waltenberg, Coblenz) 710; (Coblenz) 710. — Bogen- u. Funkenpektr. (Seeliger, Thaer) 848. — Funkenpektrum im äußersten Ultraviolett (Bloch, Bloch) 155. 399. — Vakuum-Funkenpektrum im äußersten Ultraviolett (Sawyer) 210. — Einfluß auf die katalyt. Aktiv. des Pt (Maxted) 271. — Verdrängung von Cu, elektr. Erschein. (Barlot) 802. — Redukt. von sauren Ferrisulfatlsgg. (Sugden) 277. — Einw. von Jod (Matignon) 928. — Redukt. aus Zn-Lsgg. durch akt. H (Bennett, Thompson) 985. — Salze, u. Gärung u. Hefefermente (Kostytschew, Subkowa) 1130; (Kumagawa) 1250. — IV: Industrie in den Verein. St., Einführung u. Entwickl. der Gaserzeuger (Surny) 952. — Hütten in Shasta County (Young) 1268. — Aufbereitung im südwestl. Wisconsin (Hayes) 466. — Darst. (Rhein.-Nassauische, Spieker) 119*; (Lloyd, Dwight & Lloyd Metall. Co.) 748*; u. Trennung v. Cd (Leibu) 189*; Stufenofen (Strzoda) 800*; elektrol. 30; (Field) 864; elektrolyt. aus Erzen mittels $NaHSO_4$ unter Anwend. von $MnSO_4$ (French) 119*; Ofen, mechan. Ladeverf. für Erz, Erhöhd. der Muffelcharge (Thede) 507; Hochofen (Buskett) 1361; Regelung des Zinkstaubs (Seiffert) 418*. — Wiedergewinn. aus Kupferabfällen (Hulin) 1037*. — fein verteiltes (Electrolytic Zinc Co. of Australasia) 418*. — Rückstände, Auslaug. (Lloyd, Dwight & Lloyd Metall. Comp.) 748*. — Lsgg., Reinigen (Field, Metals Extraktion Corporats.) 505*; (Williams, Gepp etc.) 655*. — Verarbeit. von Zinkstäuben u. Altmat. auf reines elektrolyt. (Paweck) 798. — Erze mit Blei, Behandl. (Elmore) 348*. — Abscheid., elektr. 1174. — im Kriege, Spektroskopie; als ständiger Be-

standteil v. Zellen (de Gramont) 843. — Rekrystallis. (Masing) 1317. — mechan. Eigensch. u. Kleingefüge in gewalzt. (Ingall) 1317. — Abfälle, Gehalt v. Al (Beyne) 1361. — u. Zinkabfälle, Einschmelzen unter einem organ. Stoff (Ochs) 584*. — Verarbeit. der Tailings (Boericke) 864. — Preßzink, Gußzink, Anwend. als Ersatz für Messing (Hanszel) 747. — Galvanis., Sherardis 866. — Verzinkung, als Rostschutzmittel (Lange) 746; v. Blechen, kleine Anlage (Wemlinger) 347. — Entzinken, im Martinofen unter Gewinn. v. ZnO (Müller) 30; von Blei (Harris) 802*. — Löslichk. in ammoniakal. NH_4 -Trichloracetatlg. (Doughty, Freeman) 315. — Anwend. zur Redukt. in der Maßanalyse (Treadwell) 1296. — Trennung von Cd mittels unterphosphoriger Säure (Moser, Kittl) 492. — Unters. im Handel; Best. von Sn u. elektrolyt. von Pb (Olivier) 226. — Best., unter Verwend. von Membranfiltern, maßanalyt. (Jander, Stuhlmann) 1255; kleiner Mengen (Bodansky) 1070; volumetr. (Kolthoff, van Dijk) 168; als NH_4ZnPO_4 (Luff) 399; (Winkler) 626; mit Kaliumferrocyanid (Olivier) 845; (Barrs) 979. — siehe auch: *Elemente, galvan., Zinkstaub.*

Zinkacetylaceton, III: (Barker) 1115.

Zinkammoniumphosphat, IV: u. Best. von Zink (Luff) 399.

Zinkblende, siehe auch: *Zinkerze, Zinksulfid.*

Zinkechlorid, III: u. alkohol. Gärung v. Hefe (Kostytschew, Frey) 1130. — IV: Darst. aus ZnO u. $AlCl_3$ (Danckwardt, Danckwardt Prozess Co.) 505*. — Anwend., zum Nachweis von CO im Blut (Stockis) 93; in Gaslampen (Skaupy) 1203*. — u. Imprägnieren v. Holz (Kinberg) 297. — phenoliert., Anwend. zur Holzkonservier. (Mas) 376.

Zinkelektrode, siehe: *Elektroden.*

Zinkerze, IV: sulfid., Behandl. mit SO_3 (Mackay) 1321*. — Vorbereit. für den Schmelzprozeß (Hegeler) 748*.

Zinkgelb, IV: u. Ersatzfarben 1325.

Zinkkaliumchlorid, III: Krystallogr. (Steinmetz) 790. — Anwend. zu Normalelementen (Lipscomb, Hulett) 912.

Zinkkaliumferrocyanid, IV: als Harnreagens (Thiéry) 774.

Zinkkaliumsulfat, III: Anwend. zu Normal-elementen (Lipscomb, Hulett) 912.

Zinklegierungen, III: mit Al, Wärmeausdehn. (Schulze) 1345; u. Cu, tern., Konstit. (Haughton, Bingham) 518. — mit

- Cu, X-Strahlenanalyse (Andrews) 709; elektromot. Kraft u. Zus. u. Oberfläche (Smith, Gordon) 996. — mit Pb, elektr. Widerstand bei hoher Temp. (Konno) 1071. — mit As, Erstarungsbild; als Detektoren (Heike) 1154. — IV: mit Cu, Härteprüf. (Wüst, Bardonheuer) 1254. — mit Al, u. Cu., Verwert. (Powell) 508. — mit Al, Cu, Sn u. Fe, ternäre (Wachlert) 905. — mit Fe u. Pb (Falkenberg) 1037*. — mit Pb (Falkenberg) 801*. — österreich. od. Spandauer, (Hanszel) 747. — Gußzinklegier., Verss. (Schulz) 745. — siehe auch: *Messing etc.*
- Zinkoxyd, III: Leitfähigk. elektr., metall. (Skaupy) 707. — Luminescenz oberhalb der Rotglut, elektr. Widerstand (Nichols) 814. — Flammen-Luminescenz (Nichols, Wilber) 84. — u. AgNO_3 -Lsg. bei verschiedener Beleucht. (Kohlschütter, d'Almendra) 1187. — IV: Zinkweiß, Darst. (Nihoul, Clerc) 1142*. — Darst. (Singmaster, New Jersey Zink Co.) 183*; (Mc Kee) 641*; (Coursen, New Jersey Zinc Co.) 1062*; bei der Entzinkung im Martinofen (Müller) 30; aus oxyd. Zinkerzen (Allingham) 694*; von zur Reduktion geeignetem aus ZnSO_4 (Metallbank) 183*. 860; aus Messingabfall (Bea) 1322*; aus Mineralstoffen durch Destill. (Mayers u. Britons) 902*. — reines (Hunabelle) 23*; (Ferrère) 23*. — u. Vulkanisationsbeschleuniger (Kratz, Flower etc.) 428. — u. organ. Vulkanisationsbeschleuniger (Maximoff) 1104; (Bencke) 1106. — enthält. Elemente od. Batterien, Erhöhd. d. Haltbark. (Ringe & Co.) 331*.
- Zinkstaub, IV: Überführ. in flüss. Zn (Cornelius) 1219*. — Bewert. (Bullnheimer) 1297.
- Zinksulfat, III: spez. Wärme (Cohen, Kruisheer etc.) 915. — Diffusion u. Iontophorese durch die Hornhaut (Goldschmidt) 139. — IV: Behandl. zur Darst. v. reduzierb. ZnO (Metallbank) 183*. 860*.
- Zinksulfid, III: Wurtzit, opt. Eigensch. im ultraroten Spektrum, Durchlässigkeitsmessungen (Liebisch, Rubens) 601. — Sol, Reversibil.; Schutzwrkg. von H_2S (Young, Goddard) 709. — Phosphorescenz, Wrkg. der roten u. ultraroten Strahlen (Curie) 447. — phosphoresc., Sichtbark. der Reichweite der α -Strahlen (Herrsfinkiel, Wertenstein) 455. — Bldg. v. Phosphoren, spektroskop. Unters. (Tomaschek) 854. — IV: Trenn. von anderen Sulfiden, Schlämmoperat. (Horwood) 648*. — Darst. (Comment) 42*. 791*. 1092*; (Pipereaut, Helbronner) 791*. — wasserfreies (Fabriques de Produits Chim. de Thann etc.) 740*.
- Zinksulfidphosphore, siehe: *Phosphore.*
- Zinkweiß, siehe: *Zinkoxyd.*
- Zinn, III: Platten, Stoßdauer einer Stahlkugel (Moreau) 507. — elektr. Widerstand, Änder. beim Schmelzen (Tsutsumi) 261. — spez. Elektrisierungskoeff. durch X-Strahlen (Bedreag) 1264. — Bogenspektr. im Vakuum u. Funkenspektr. in He (Mc Lennan, Young etc.) 394. — Wertigkeitsskala, Wasserdampfgleichgew., Dissoziationsdruck der Oxyde (Wöhler, Balz) 1396. — Salze, Legg., Zusatz von Lipoiden, u. Rhythmus der Imbibit. des Gewebes u. der Haut (Drouin) 561. — IV: u. Verbh., Darst. (Collins) 35*; Darst. aus Erzen, Abfällen, Blech etc. (Naaml. Venn. Nederlandsche Smelterij) 351*. — Wiedergewinn. (Eklund) 800; aus Kupferabfällen etc. (Hulin) 1037*. — Niederschläge, dichte, anhaftende (Schloetter) 652*. — Abfälle der Blechdarst., Behandl. (Mackay) 256*. 1270*; (Clogg) 351*. — Entzinnen, von Metallen (Frey) 353*; von verzinneten Eisenabfällen (Adam, Stevenson etc.) 749*; von Weißblechabfällen (Chem. Fabrik v. d. Linde, v. d. Linde) 1176*. — Reinigung (Collins) 1099*. — Raffinat., elektrolyt., in Na_2S -Lsg. (Neumann) 646. — RekrySTALLIS. bei kalt gerecktem (Masing) 952. — Oxydat. (Maconochie, de Ros) 650*. — Gehalt, u. Härten von Messing (Guillet) 1173. — Anwend. zum Lötten von Al (Gallo) 745. — Darst. von Pasten (Leech, Slater) 1033. — Verzinnen (Knox) 347; Methode u. Einricht. einer modernen Fabrik (Poppleton) 117; als Rostschutzmittel (Lange) 746. — Reakt. (Bressanin) 318. — Trennung, von Sb in Ggw. von Phosphorsäure (Mouret, Barlot) 1122; von Sb u. Sn (Hahn, Philippi) 846. — Nachweis in Messing, mikrosk. (Drogseth, Engelmann etc.) 736. — Verzinnte Bleituben, Nachweis von Pb in den Präparaten (Neukam) 163. — Trennung, von Si, Titan u. Zirkon durch Na_2CO_3 (Wenger, Morel) 317; von Sb in salzsaurer Lsg. mittels H_2S (Luff) 6; elektroanalyt., von Cu u. Sb (Foerster, Aanemen) 770. — Best. neben Sb (Njegovan) 492; im Zink (Olivier) 226. — Salzlsgg., Raffination, elektrolyt. (Siemens & Halske) 35*.
- Zinn . . . , siehe auch: *Stann . . .*
- Zinnerze, III: Vork. (Peters) 773; im nördl. Nigeria (Reinheimer) 712. — Lager in Bolivia (Brehm) 713.
- Zinnlegierungen, III: mit Cu (Haughton) 1498. — mit Bi u. mit Bi u. Pb, therm.

- Analyse (Würschmidt) 816. — mit Pb, elektr. Widerstand bei hoher Temp. (Konno) 1071. — mit Pb u. Bi, Umwandl. durch Abkühl. (Hauser) 1270. — mit Cu, Umwandl. unterhalb der eutekt. Temp. (Haughton) 857. — IV: mit Al u. Cu, ternäre (Wachler) 905. — mit Cu, Leitfähigkeit. (Haughton) 767. — Systeme mit Cu u. S (Guertler, Meißner) 1318. — siehe auch: *Bronze, Löten etc.*
- Zinnober, siehe: *Mercurisulfid.*
- Zinnsäure, III: Metazinnsäure, Adsorpt. von As_2O_3 (Briggs, Bartlett) 459.
- Zinnwasserstoff, III: (Paneth) 1270.
- Zirkon, III: opt. Eigensch. im ultraroten Spektr., Durchlässigkeitsmessung (Liebisch, Rubens) 601. — elektr. Doppelbrech. in Toluol (Procopiu) 1492. — IV: Anwend. zur Darst. hochfeuerfester Steinmassen (Buckman, Pritchard) 1265*.
- Zirkondioxyd, III: Flammen-Luminescenz (Nichols, Wilber) 84. — IV: u. Si-Carbid, feuerfeste Gegenstände daraus (North) 985*. — Darst. aus brasilian. Erzen (Rossiter, Sanders) 333; (Schoeller) 1089. — Anwend. zu elektr. Isolationsmassen (Buckmann, Pritchard) 101*.
- Zirkonium, III: Atomgew. u. Atomgew.-Unterschiede anderer Elemente (Collins) 1449. — Widerstand, u. Druck (Bridgman) 21. — Funkenspektr. in He im Ultraviolett. (Mc Lennan, Lewis) 394. — IV: Trennung, von Sn, Si u. Ti durch Na_2CO_3 (Wenger, Morel) 317; von U mittels Cupferron (Angeletti) 559. — Best. neben Fe u. Al (Rossiter, Sanders) 334.
- Zirkoniumerze, IV: Mineralien, Unters., chem. (Thompson) 559.
- Zirkoniumlegierungen, IV: mit Si (Petinot, U. S. Ferro Alloys) 1270*. — mit Ni (Petinot) 1219*.
- Zirkoniumstahl, siehe: *Stahl.*
- Zirkoniumsulfat, IV: bas. (Rossiter, Sanders) 333; Darst. (Pugh, Pennsylvania Salt Manufact. Co.) 182*.
- Zirkoniumwasserstoff, III: (Schwarz, Konrad) 1269.
- Zirkonoxychlorid, IV: (Rossiter, Sanders) 334.
- Zirkonylechlorid, III: Hydrolyse (Venable, Jackson) 17.
- Zirkonysulfat, III: Hydrolyse (Venable, Jackson) 17.
- Zoisit, III: in Mexiko (Wittich) 400. — Konstit. (Gossner) 1227.
- Zucker, III: Chemie, Fortschritte (v. Lippmann) 944. 1319. — Industrie in Peru (Quevedo) 799. — Ernte in Australien (Illingworth) 438. — Gehalt der Schilfröhre (Sabalitschka) 1036. — reduzierender Gehalt in den Körpersäften von Invertebraten u. Fischen (Lang, Macleod) 681. — Bldg. in Pflanzen aus Stärke, u. Kälte (Coville) 180. — Spaltung (Neuberg, Hirsch) 960. — Verzuckerungsfähigk. v. Amylasepräparaten (v. Euler, Svanberg) 113. — Abbau, oxydativer, im Tierkörper (Hirsch) 671. — Toleranz der Neugeborenen (Feldmann) 1252. — Zustand im Blutserum (Rusznýak, Hetényi) 1045. — u. zerschnittene Froschmuskeln, Umwandl. in Milchsäure (Meyerhof) 892. — Injekt., u. Eiweißgehalt der Lymphe (Meyer-Bisch) 1210. — Ausscheid. in der Niere, u. Vagusdurchschneidung (Hildebrandt) 679. — Lösgg., hochprozent. bei Eklampsie (Hugel) 889.
- IV: Geschichte (v. Lippmann) 47; im 11. u. 15–16. Jahrhundert. (Wiedemann) 656. — Chemie, Arbeiten (v. Lippmann) 275. — Rohrzucker in Samenrüben (Sherwood) 874. — Darst. aus Holz etc. (Zellstoffabr. Waldhof, Hottenroth) 198*. 875*. 1040*; aus Torf oder Seggräsern (Toužimský) 48*; aus Palmensaft (Lafont) 1333*. — Invertzucker, Darst. aus Datteln (Patterson) 752*. — Prüfung von Krystallen durch Projektion (Meade) 1040. — Verschlechter. beim Lagern (Kopeloff, Perkins etc.) 198. — Anwend. zur Darst. von Glycerin u. Acetaldehyd (Vereinigte Chem. Werke) 1278*. — Lösg. aus Holz, Vergärung (Deutsch-Koloniale Gerb- & Farbstoffges.) 1107*. — Analyse, neues Refraktometer (Schulz) 622. — Fabrikation, Refraktometer, Theorie, scheinbare Trockensubst. in Zuckersäften (Schönrock) 874. — Rübenzucker, Erzeugnisse, Best. der Feuchtigkeit (Aikin) 47. — Best. der Dichte in seinen Lösungen (Wulff) 475. — Rohrzucker, Druckf., Best. von Schwefelsäure, Probierversf. (Bruhns) 963. — Best., von Saccharose in Zucker, Dünnsäften, Melasse etc. (Gerth) 963; von Korn, in Melasse (Helderman, Sijlmans) 198; mit Fehling'scher Lösg. in Honig, Sirup usw. (Bruhns) 820; zuckerartiger Stoffe im Leder (van der Hoeven) 486. — Best., Inversionsmethode (Sázavský) 597; Inversion nach Jackson u. Gillis (Browne) 657; Inversionskonstanten für die Clerget-Herzfeldsche Methode (Herles) 135. — Invertzucker, Best. nach Bruhns durch jodometr. Messung des Restkupfers (Kunz) 597; (Bruhns) 598;

- (Litterscheid) 1182; künstl., Nachweis nach Fiehe (Bruhns) 598. — Zuckerseife (Kühl) 1337. — siehe auch: *Blutzucker*, *Diabetes*, *Ernährung*, *Gärung*, *Harnzucker*, *Saccharose Stoffwechsel*, *Süßigkeiten*, *Zuckerarten etc.*
- Zuckerarten, III:** Bldg. aus Nichtzuckerstoffen durch Schimmelpilze, Weinsäure, Glycerin, Chinasäure, Mannit u. Milchsäure (Kostytschew) 1132. — Darst. aus Formaldehyd durch Polymerisat. im Licht (Baly, Heilbron etc.) 1116. — Isomerie der α - u. β -Formen (Anderson) 618. — Drehung, u. Ammoniumolybdatt, Best. (Tanret) 821. 1229. — Einw. von Aminosäuren (Grünhut, Weber) 1320. — Übergang in Milchsäure im Sonnenlicht in Ggw. von CaO (Valeur) 718. — im Harn von Säuglingen bei Überschreiten der Rohrzuckerassimilationsgrenze; Best. nebeneinander (Murschhauser) 886. — Fettsäurederivate, Synthese (Zemplén) 213. — IV: Darst. aus Holz etc. (Zellstoffabrik Waldhof, Hottenroth) 198*; (Acree) 198*. — Süßungsgrad (Paul) 660. — u. Darst. von spinnbaren Kupferoxydammoniakcelluloselösgg. (Glanzfüden-Akt.-Ges.) 1190*. — seltener, Reinheit u. Prüfung (Pfanstiel, Black) 1030. (Graber) 1030. — Best. der reduzier., volumetr. (Jonesco, Varcolia) 772. — in d. Cerebrospinalflüss. (Polonovski, Duhot) 320. — siehe auch: *Glucose*, *Kohlenhydrate*.
- Zuckerfabrikation, IV:** aus Rüben, Achards Erfindung u. Uneigennützigk. (v. Lippmann) 361. — Fortschritte (Herzfeld) 596. — amerik., Geschichte 1039. — von Californien (Vasseux) 1329. — austral. Rübenzuckerindustrie (Williams) 1362. — in Napagedl, Mähren, 50 Jahre (Pokorný) 1362. — Rübenzuckerfabriken, neuzeitl. (Claassen) 474. 874. — u. Theorie der Lsgg. u. des Wasserdampfes (Schulz) 474. — Anwend. der Kolloidchemie (Dédek) 596. — chem. Unters. nach einheitl. Methoden 1330. — colorimetr. Maßsystem (Sázavský) 656. — Wärme-wirtschaft (Claassen) 361; (Bué) 1329; (Block) 1329; (Pfander) 1329. — Feuerung mit Braun- u. Steinkohlen (von Lippmann) 442; (Niemand) 442. — graph. Best. u. Dampfersparnis (Hattink) 361. — Elektris. u. Verwend. umlauf. Pumpen (Block) 1146; (v. Patzenhofer) 1330. — Verdampfen, Anwend. der Wärmepumpe (Claassen) 275. 874. — Zentrifugen, Kraftverbrauch (Lehler) 1363. — Kalkofen, Handhabung 362. — Wandanstriche (Micksch) 1145. — Filtrieren, Verdrängung der Mutter-laugen durch Preßluft (Jung) 1125*. — Anwend. von Ba(OH)₂ aus BaC₂ (Nugues, Nuges) 875*. — Chlorgleichgew. (Saillard) 275. 813. — Zuckerrüben, Best. des Fabrikationswertes (Guttman) 276*. Verkokhen u. Ausarbeiten von Säften u. Abläufen, Formeln u. Tabellen (Bartsch) 597. — Rübenextraktion, App. (Rak) 1146*. — Rübensaft, Gewinn; Diffusionsapp. (Thornycroft) 1146*. — Diffusionsbatterie, Zuckergehalt in Pülpe u. Druckwasser (van Scherpenberg) 362. — Zuckersäfte, Reinig. 656; (Psenicka) 1040*; Ermittl. der scheinbaren Trockensubst., Refraktometer (Schönrock) 874; Klärung (Müller) 474. — Klärung von Rohrzucker (Coates) 362. — Klärapp. „System Mann“ 656. — Bleichen (Soc. Rocca, Tassy & de Roux) 1042*. — Anwend. der Pflanzenkohle (Mrasek) 596. — Pülpepresse nach Penkala (Bouchon) 1329. — Auslaugen, des Zuckers aus dem Preßschlammkuchen (Müller) 49*; des Schlammes, Einfl. auf die Ausbeuten (Müller) 596. 1030. 1363; (Tiemann) 597. 1364. — Scheidung, u. Saturat., Filtrat.; u. Plausons Ultrafilterpresse (Block) 1363. — Zuckersäfte, saturierte, Löslichkeit von Gips (Staněk) 1363. — Vakuumapp., Kontrollapp. (Roellig) 596. — bakter. Infekt. in der Verdampfstation u. Invertzuckergehalt des ersten Prod. (Vondrák) 362; (Zscheje) 752. — Reinig. oder Weiterverarbeit. des Zuckers nach der Krystallisat. (Mozer) 598*. — Raffin. (Grant) 135*; Brotzentrifugenarbeit (Linsbauer) 1146. — Konsumzucker aus Erstproduktroh Zucker (Drost) 875*. — Transitzucker, Veredelung (Tiemann) 362. — Entstaubung (Block) 47. — Ammoniak, Gewinn. (Procházka) 1039: Bldg. u. Verluste (Andrlík, Skola) 135; Darst. aus d. Brüden der Saturat. u. Verdampfstation (Dahle) 362; aus Saturationsabgasen (Rueff) 1039; (Dédek) 1039. — Zuckersäfte u. Schnitzelpreßwässer, eiweißreiche Futtermittel daraus (Reinzucker Ges.) 368*. — Schnitzelpreßwässer, Anwend. zu Hefefutter (Reinko) 54. — Abfallprodukte, Anwend. zur Darst. von Kalisalzen (Bird) 1061*. — Abwässer, Reinigung, Vergärung (Stentzel) 858; Reinig., biolog. (Stentzel) 1206*. — Probenahmeapp. (Jordan) 963. — Rohrzucker, Industrie, Lage u. Arbeit (Bartsch) 1039. — Zuckerrohr, Industrie, Öl als Schmier- u. Heizmittel (Lelwyn-Brown) 963; Mühlen, mit Druckluft (Thomson) 362. — Mühlen, Feststellung der Wirksamkeit (Béchar) 47. — Zuckerrohr, Mühlen, Kontroll-

- app. (Suiker Cultuur-Maatsch. 657*; Mahlen (Hines) 874; Säfte, Klärung (Dale, Hudson) 475. 1363; Klärung, notwendige Kalkmenge (Warren) 963; Klärung, Filtrat. u. Konzent. (Hines) 874. 1330; Saccharose, Nichtzuckerstoffe aus den Rohsäften (Mislin) 275*.
— Plantagenweizucker, Klären (Ogilvie) 813. — siehe auch: *Melasse*.
- Zuckerulör, IV: aus Fruchtzucker (Micksch) 597.
- Zuckerrohr, III: Anbau in Florida, Schädlinge in Australien (Illingworts) 438. 1514; (Jarvis) 1488; (Spencer) 1514. — Schädlinge; u. Bleiarсениат (Barreto) 799. — Erzeugnisse, Gehalt an Bakterien, Vork. von Aecetopilzen (Church) 1438. 1506; (Edgerton, Möreländ) 1506. — Mosaikkkrankheit (Wakefield) 1505. — Rostfleckenkrankheit (Stevenson) 351. — Gelbstreifenkrankheit (Ledeboer) 1205. — Düngung mit Kesselasche, Molascinder, Molascuit, Molastego, Molastella auf Java (Kuyper) 684. — IV: Anbau 1330. — erste Pflanzung in Amerika 1039. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
- Zuckerrohrfasern, siehe: *Bagasse*.
- Zuckerrüben, III: Anbau, Förder. (Ehrenberg) 502. — Wachstum, 1919 u. 1920 (Urban) 79; in den Verein. Staaten (Townsend) 974. 1103; u. Wasserverbrauch etc., Einfluß von Kochsalz (Markwort) 350. — Farbe des Krautes, frisch u. spätreifender, u. Wurzel u. Blätter (Urban) 1129. — Blätter, Kohlenhydrate; CO₂-Assimilat. darin (Colin) 1288. — Abnormitäten; Weißblättrig. etc. (Stehlik) 1303. — gefaulte, Gehalt an Polyosen (Votoček) 956. — Schädlinge; Zünsler (Rambousek) 1304; (Uzel) 1304. — IV: Bau in Californ. (Vasseux) 1329. — Zucht (Troje) 874. — Samenrüben, Gehalt an Rohrzucker (Sherwood) 874. — Chlorgehalt (Saillard) 275. 813. — tier. u. pflanzl. Feinde (Stift) 1145. — Futter u. Nahrungs- u. Backmittel daraus (v. Langen) 1238*. — Anwend. zu Marmeladen, Säften, Wein, Bier etc. (Betavit) 916*. — Behandl. zwecks Herst. von Marmeladen etc. (Aumann) 1184*. — Blätter, Verfütterung (Rambousek) 1335. — siehe auch: *Sirup*, *Zuckerfabrikation*.
- Zuckerrübensamen, III: Zucht (Tracy jr.) 386. 974; in Italien (Bettinger) 746.
- Zuckersäfte, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Zuckersäure, III: oxydativer Abbau, Halbamid (Bergmann) 402. — Ca.-Salz bei Phosgenvergift. (Laqueur, Magnus) 133. — IV: Darst. (Acree) 124*.
- Zuckersäuren, III: opt. Rotat., Zahlenwerte (Levene) 1351.
- Zünd..., siehe auch: *Explos...*, *Spreng...*
- Zündbänder, IV: (Arnold) 447*.
- Zünder, IV: Gasselbstzünder (Duschnitz) 973*. — mit verflüss. Gasen (Sprengluft-Ges.) 927*. — für Sprengluftpatronen aus Bleitritinitroresorcinat u. Bleiazid (Friederich) 728*. — Geschoßzünder, Verwend. von Gußzinklegierungen (Schulz) 745.
- Zündhölzer, IV: Streichhölzer, Erfindung (Bachstet) 833. — Imprägnieren (Bennett) 75*. — wasserunempfindliche Köpfe (Dubrisay) 1027*.
- Zündmassen, IV: für Zündhölzer (Mellgren) 835*; (Prado) 1251*. — Reibzündmassen mit Carborundum (Kubierschky) 546*.
- Zündmittel, IV: Zündmaterialien in modernen Kriege (Ray) 925. 1160. — Zündgemische, Darst. (Carbonit A.-G.) 728*. — mit Hexamethylentetramin u. Na₂O₂ (Scheele, Government of the Unit. States) 1161*.
- Zündsätze, IV: (Witzgall) 1161*. — Initialzündsätze (von Herz) 835*. — Zentralzündsätze (Peck, Peters Cartridge Co.) 1048*; Darst., Krystallform (Lowndes) 213*; für Sprengkapseln (Cook, Atlas Powder Co. etc.) 927*. — Bleiazidzündsätze, knallquecksilberfreie für Zündhütchen (Claessen) 447*. — Unters. (Langhans) 545.
- Zündschnüre, IV: mit Tetranitropenterythrit (Harlé) 306*. — mit Gutta-perchaersatz (Schabensky) 1161*. — detonierende (Friederich) 385*. 1075*; (v. Herz) 835*.
- Zündung, IV: Fernzündermembranen, Durchlässigkeitsprüfer (Mezger) 152. — Zündkegel von Explosionsmotoren, Reinigung (Chabrolle) 1302*. — Erhöhd. der Zündsicherheit v. Sprengkapseln (Lier) 384*.
- Zündungsdruck, III: kritischer, von explosiblen Gasgemischen (Stavenhagen, Schuchard) 153.
- Zug, IV: künstl. (Pradel) 1120; in chem. Betrieben (Blau) 404.
- Zusammensetzung, III: chem., gegen elektr. Leitföh. (Fink) 804.
- Zustand, III: übereinstimmende Zustände, Gesetz (Seitz) 395; bei geschmolz. Salzen (Lorenz, Herz) 578. — siehe auch: *Doppelbindungen*, *Fest...*, *Flüssigkeiten*, *Kolloide etc.*
- Zustandsgleichung, III: Theorie (Wagner) 907. — von Van der Waalsschen Konstanten *a* und *b*, Berechn.; Beziehd.; u. Ausdehnungskoeff. (Herz) 849. 1387;

Best. des α ; u. N_2 u. H_2 (Mathews) 1384; (Mills) 1385. — nach Dieterici (Shaxby) 205. — von Eichelberg u. von Callendar (Schmolke) 515. — für Gase, u. Drosselwrkg. (Schreber) 198. 506; (Jakob) 204; u. innerer Druck (Leduc) 1497. — für nicht zu komprim. Gase (Keesom) 1496. — für Flüss. (Järvinen) 908.
 Zwischenflächenspannung, III: organischer Flüss., Entropie, u. Temperaturkoeffiz. (Harkins, Cheng) 256. 257.

Zyklon, IV: Verf. der Desinfektionswrkg. (Reh) 551; Gefahren (Klostermann) 551. — Desinfektion, mit Blausäure u. d. Cyclonverf.; Todesfälle (Freymuth) 840.
 Zylinderöl, IV: Ersatz (Klever) 212*. — Prüfung, Vorricht. (Kähler) 305*.
 Zym... , siehe auch: *Gärung, Hefen.*
 Zymase, III: u. Formaldehyd (Bokorny) 1039. — Einfl. von Azotobakter (Kayser) 1207. — Wrkg. auf die Gärkraft der Hefe (Gaja) 113.

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
284 555—	353	301 380—	120	304 282—	999	309 172—	854	329 826—	238
287 661—	708	301 400—	446	304 344—	901	309 264—	1007 R	330 011—	511
291 663—	732	301 612—	902	304 372—	993	309 297—	926	330 492—	341
292 360—	713	301 613—	415	304 381—	509	309 298—	1047	330 947—	590
292 569—	713	301 659—	160	305 049—	603	310 049—	447	331 087—	511
293 007—	546	301 664—	636	305 059—	384	310 070—	339	331 178—	510 R
296 289—	958	301 670—	74	305 060—	1161	310 122—	145	331 206—	909
296 922—	824	301 671—	655	305 070—	420	310 163—	867	331 319—	674
297 922—	244	301 672—	656	305 071—	420	310 243—	498	331 348—	477
298 432—	1326 R	301 681—	503	305 102—	991	310 625—	145	331 699—	415
298 449—	1161	301 683—	302	305 104—	654	310 628—	420	331 833—	793
298 540—	75	301 694—	912	305 152—	1206	310 661—	994	331 859—	699
298 593—	1278 R	301 700—	899	305 182—	40	310 684—	256	332 185—	612
298 594—	1278 R	301 773—	212	305 520—	927	310 764—	289	332 211—	445
298 595—	1278	302 412—	572	305 530—	1047	310 794—	419	332 216—	636
298 596—	1279	302 434—	419	305 652—	463	313 320—	262	332 300—	866
298 850—	384	302 521—	619	305 654—	919	313 724—	961	332 458—	722
298 950—	447	302 594—	650	306 310—	834	314 274—	919	332 467—	726
298 998—	925	303 225—	419	306 377—	159	314 948—	946	332 556—	323
298 999—	546	303 271—	335	306 400—	74	315 295—	851	332 579—	49
299 000—	446	303 280—	1047	307 010—	384	315 323—	651	332 741—	915
299 027—	925	303 288—	355	307 063—	208	317 190—	898	332 770—	644
299 033—	245	303 360—	1027	307 071—	1201	317 218—	909	332 806—	254
299 071—	901	303 386—	912 R	307 080—	727	317 672—	913	332 863—	678
299 131—	901	303 822—	246	307 082—	569	317 760—	913	332 904—	780
299 151—	255	303 823—	246	307 101—	248	318 258—	1085	333 048—	410
299 781—	572	303 824—	335	307 138—	926	319 087—	899 R	333 056—	301
299 782—	513	303 852—	903	307 613—	335	319 162—	654 R	333 109—	598
300 070—	384	303 853—	903	307 672—	650	319 163—	654 R	333 132—	563
300 128—	1047	303 854—	903	307 687—	1014 R	320 863—	961	333 200—	328
300 149—	927	303 855—	904	307 736—	497	322 864—	402	333 264—	299
300 361—	676	303 856—	903	307 783—	585	322 947—	257	333 374—	715
300 642—	1000	303 880—	160	308 401—	673	325 556—	675	333 411—	305
300 658—	546	303 890—	74	308 430—	1027	325 557—	675	333 442—	855
300 727—	613	303 919—	159	308 441—	904	325 558—	675	333 495—	862
300 744—	208	303 952—	106	308 525—	603	327 690—	16	333 498—	402
301 207—	663	304 201—	1125	308 539—	1161	328 904—	510	333 499—	235
301 252—	381	304 269—	335	309 132—	1202	328 944—	689	333 577—	406
301 334—	418	304 281—	503	309 145—	144	329 059—	404	333 588—	289

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
333676	302	335406	1237	335992	247	336342	446	336665	141
333687	220	335471	565	335993	126	336364	266	336668	107
333698	250	335472	237	335994	126	336382	122	336694	209
333789	299	335478	830	335995	130	336383	144	336708	251
333851	303	335483	45	335996	133	336397	250	336710	421
333977	403	335484	162	336004	75	336398	948	336715	404
334046	250	335536	23	336005	384	336408	143	336716	501
334047	25	335552	379	336011	106	336414	127	336719	245
334048	861	335563	63	336014	103	336415	610	336727	121
334053	25	335588	74	336017	143	336425	158	336732	164
334082	726	335595	497	336018	158	336427	1082	336749	142
334111	410	335596	908	336020	107	336428	851	336767	180
334245	17	335601	39	336021	487	336433	240	336768	853
334251	19	335610	72	336024	130	336435	419	336771	414
334297	71	335611	73	336038	122	336447	160	336772	445
334356	406	335617	583	336040	142	336451	239	336784	154
334375	775	335627	83	336041	84	336456	119	336797	181
334432	860	335642	447	336051	217	336459	239	336798	219
334494	669	335646	56	336054	159	336473	218	336799	219
334614	404	335662	237	336068	101	336476	148	336811	106
334658	71	335663	41 R	336091	161	336484	143	336817	102
334669	17	335702	254	336100	789	336493	331	336826	194
334670	234	335705	611	336109	651	336500	99 R	336828	154
334671	15	335715	255	336137	783	336501	612	336837	164
334680	36	335759	302	336138	239	336508	500	336840	416
334700	25	335775	133	336146	134	336509	120	336841	418
334704	70	335776	154	336147	121	336519	120	336842	119 R
334708	15	335807	328	336149	138	336535	825	336876	113
334716	70	335809	43 R	336153	127	336536	147	336877	241
334717	299	335816	240	336154	164	336547	251	336878	920
334740	70	335817	237	336171	430	336552	636	336895	306
334741	71	335818	779	336200	147	336556	139	336909	349
334755	1351	335819	107	336203	139	336557	139	336910	414
334757	82	335865	26	336204	107 R	336558	284	336928	506
334762	70	335866	26	336205	191	336559	241	336929	328
334771	880	335867	409	336211	129	336560	105	336936	241
334786	238	336869	163	336212	145	336561	122	336939	177 R
334790	18	335871	56	336218	218	336569	102	336943	179
334836	15	335874	122	336219	868	336570	242	336944	180
334853	209	335875	158	336230	886	336571	242	336962	280
334872	444	335877	357	336246	138	336573	675	336982	188
334878	220	335886	37	336253	131	336579	342	336989	220
334890	102	335888	120	336259	850	336581	142	336995	352
334901	71	335905	196	336280	306	336582	142	337025	190
334902	72	335907	129	336281	251	336583	142	337034	500
334905	14	335911	206	336283	105	336584	142	337042	280
334966	33 R	335916	102	336284	106	336603	212	337054	303
334970	71	335918	133	336286	218	336610	339	337057	485
334974	15	335940	25	336295	238	336611	329	337058	182
335010	17	335942	158	336303	497	336612	329	337059	105
335029	34	335948	1083	336304	240	336613	565	337060	181
335030	36	335950	98	336320	384	336614	107	337061	219
335067	42	335951	98	336324	130 R	336615	125	337063	268
335307	300	335952	139	336332	147	336629	130	337064	268
335337	915	335976	75	336333	241	336630	133	337065	267
335361	407	335977	26	336334	212	336635	444	337066	267
335362	407	335984	196	336335	128	336637	604 R	337071	470
335392	11	335986	141	336337	239	336661	250	337077	349

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
337078—650		337452—663		337792—609		338087—782		338371—972	
337088—239		337461—306		337793—378		338088—504		338385—775	
337091—300		337464—380		337794—336		338091—579		338395—604	
337092—267		337465—380		337795—335		338095—386		338396—604	
337097—381		337467—351		337796—393		338105—290		338413—949	
337098—180		337482—898		337806—353		338115—543		338414—861	
337099—543		337490—782		337818—290		338117—487		338415—475	
337112—176		337494—280		337820—395		338118—498		338416—632	
337134—251		337495—305		337839—784		338119—417		338427—588	
337139—799		337499—364		337841—372		338121—418		338428—589	
337151—192		337500—327		337842—373		338128—469		338432—703	
337153—182		337501—327		337843—405		338129—469		338437—533	
337154—246		337502—497		337844—336		338144—469		338474—464	
337157—212		337503—421		337845—1355		338146—1247		338475—471	
337168—281		337511—270		337847—350		338147—422		338476—615	
337169—284		337512—303		337853—829		338151—416		338477—610	
337173—396		337531—267		337856—394		338166—393		338479—600	
337178—270		337532—371		337868—367		338185—396		338483—943	
337182—208		337536—270		337869—396		338190—485		338484—634	
337183—181		337558—251		337879—784		338192—828		338485—634	
337184—329		337560—785		337880—417		338196—367		338486—589	
337189—268		337562—303		337887—425		338198—439		338488—472	
337197—258		337565—525		337888—359		338201—446		338489—426 R	
337209—248		337568—246		337902—242		338202—380		338490—584	
337215—365		337569—498		337903—360		338221—339		338501—988	
337217—463		337570—414		337906—418		338225—940		338502—470	
337222—241		337571—419		337917—478 R		338227—468		338508—943	
337241—793		337572—349		337929—793		338229—417		338516—715	
337253—779		337573—349		337937—407		338230—470		338537—666	
337254—504		337574—350 R		337938—407		338231—417		338551—534	
337260—304		337585—371		337939—487		338243—380		338554—605	
337280—505		337588—307		337942—405		338250—644		338560—564	
337282—364		337593—415		337943—408		338270—339		338561—590	
337284—407		337594—234		337946—408		338275—463		338606—725	
337287—341		337605—353		337947—409		338280—858		338607—782	
337296—254		337606—367		337948—409		338281—421		338608—588	
337312—410		337621—728		337954—359		338283—565		338609—586	
337319—234		337622—410		337955—361 R		338286—1034		338627—673	
337321—829		337640—289		337956—270		338291—373		338634—676	
337322—182		337641—289		337961—414		338295—430		338636—630	
337330—307		337642—291		337963—830		338296—439		338652—638	
337331—311		337644—240		337973—290		338300—458		338653—722	
337343—415		337656—290		337983—405		338301—775		338655—648	
337352—305		337686—258		337984—291		338303—458		338656—958	
337383—306		337687—382 R		337992—359		338304—776		338661—649	
337384—409		337694—445		337993—426		338305—480		338662—650	
337385—410		337720—329		337994—289		338306—939		338663—584	
337388—405		337725—291		337996—352		338307—458		338664—584	
337389—248		337732—312		338028—383		338329—470		338683—656	
337395—247		337733—312		338030—355 R		338331—600		338734—1279	
337396—246		337734—262		338036—426		338334—604		338735—1223	
337397—246		337736—328		338037—445		338351—578		338736—1226	
337400—237		337741—379		338056—383		338353—568		338737—1224	
337405—242		337752—416		338057—784		338357—783		338738—709	
337406—258		337768—825		338058—783		338358—611		338745—972	
337411—304		337769—290		338060—1136		338360—533		338809—676	
337429—236		337784—445		338067—339		338365—485		338816—570	
337430—245		337785—350		338086—425		338370—830		338817—712	

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
338818—	674	339087—	567	339417—	720	339828—	900	340213—	946
338827—	674	339091—	1221	339418—	837	339846—	1159	340224—	999
338828—	674	339098—	711	339426—	786 R	339847—	1073	340228—	945
338829—	639	339099—	761	339470—	808	339852—	897	340230—	1013
338845—	649	339101—	1324	339490—	633	339870—	1251	340255—	1036
338848—	613	339106—	518	339491—	639	339879—	1084	340279—	1021
338849—	649	339107—	714	339492—	790	339880—	899	340286—	1246
338851—	570	339120—	940	339493—	1221	339899—	988	340289—	1021
338852—	571	339127—	518	339494—	1224	339905—	976	340294—	908
338853—	709	339133—	663	339496—	704	339914—	910	340295—	963
338854—	714	339134—	793	339503—	792	339920—	1237 R	340302—	1161
338856—	584	339136—	499	339506—	800	339945—	1223	340303—	985
338868—	706	339139—	761	339524—	836	339946—	1221	340304—	999
338886—	659	339141—	725	339527—	1159	339947—	912	340305—	1207
338887—	572	339143—	655	339537—	763	339948—	1160	340306—	1069
338888—	572	339154—	731	339540—	703	339950—	1090	340307—	1021
338889—	786	339168—	636	339561—	1227	339976—	1020	340314—	1247
338890—	794	339174—	644	339562—	1222	339978—	1020	340318—	960
338896—	636	339176—	762	339563—	1225	339987—	945	340319—	1201
338908—	663	339179—	802	339567—	696	339988—	972	340323—	1034
338915—	675	339183—	712	339574—	808	339989—	924	340326—	1170
338919—	663	339201—	728	339575—	823 R	339993—	972	340338—	1021
338920—	664	339202—	728	339587—	741	340015—	1027	340339—	1154
338924—	635	339209—	828	339588—	742	340016—	1027	340346—	1209
338925—	941	339211—	693	339594—	825	340021—	947	340352—	1168
338926—	709	339215—	754	339608—	1243	340022—	947	340358—	1216
338932—	643	339230—	697	339609—	885	340027—	1019	340360—	947
338940—	692	339232—	668	339610—	788	340030—	946	340361—	993 R
338951—	727	339244—	690	339611—	788	340031—	947 R	340368—	1033
338953—	657	339250—	761	339612—	788	340035—	973	340373—	1082
338955—	676	339254—	831	339613—	1226	340036—	991	340374—	1050
338959—	794	339255—	831	339615—	897	340044—	961	340377—	1217
338960—	673	339270—	668	339619—	879	340060—	973	340378—	1320
338962—	571	339301—	712	339623—	824	340061—	1304	340379—	1064
338972—	690	339302—	789	339625—	853	340067—	1006	340384—	1043
338974—	764	339303—	669	339626—	1084	340073—	1015	340412—	1243
338975—	720	339310—	1243	339627—	789	340074—	972	340423—	1321
339005—	942	339314—	704	339640—	908	340075—	1024	340449—	1208
339009—	592	339326—	707	339641—	801	340076—	1024	340450—	1208
339010—	824	339338—	794	339690—	960	340077—	1024	340453—	960
339011—	826 R	339339—	644	339692—	853	340093—	1017	340454—	1066
339024—	502	339341—	781	339698—	807	340108—	988	340455—	1066
339025—	1059	339342—	789	339728—	1168	340116—	1010	340457—	995
339026—	720	339348—	722	339741—	960	340124—	961	340473—	1043
339027—	719	339350—	1227	339742—	920	340125—	1015	340474—	1074
339028—	678	339354—	633	339743—	1351	340126—	1016	340477—	1046
339029—	664	339356—	707	339745—	1085	340127—	1024	340491—	1038
339031—	614	339364—	637	339756—	1093	340135—	1217	340509—	1064
339033—	831	339395—	690	339767—	909	340136—	1219	340533—	1114
339035—	1221	339397—	781	339785—	916	340137—	1176	340534—	1312
339036—	654 R	339400—	712	339788—	902 R	340161—	1007	340535—	1313
339047—	666	339401—	761	339796—	912	340183—	1125	340552—	1325 R
339048—	666	339402—	725	339798—	867	340184—	1138	340567—	1033
339049—	667	339403—	688	339818—	902	340185—	1006	340580—	1314
339050—	669	339404—	780	339819—	995	340194—	945	340583—	1216
339052—	764	339405—	689	339820—	949	340195—	976	340592—	1066 R
339053—	730	339408—	703	339823—	920	340211—	1313	340595—	999
339061—	697	339416—	726	339824—	920	340212—	1040	340596—	1064

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
340606--1073		340864--1260		341322--1142		341691--1358		341856--1220	
340625--1352		340867--1350		341330--1313		341692--1352		341857--1243	
340634--1247		340868--1320		341333--1309		341693--1178		341871--1203	
340636--1176		340869--1320		341340--1259		341708--1359		341872--1354	
340650--1046		340871--1101		341375--1160 R		341716--1205		341886--1355	
340651--1046		340872--1101		341382--1372		341719--1372		341887--1356	
340652--1032		340873--1102		341391--1203		341720--1356		341891--1202	
340664--1351		340874--1102		341394--1371		341727--1305		341900--1216	
340675--1046		340902--1259		341403--1160		341728--1372		341925--1205	
340706--1033		340904--1107		341428--1321		341735 1292		341933--1211	
340708--1259		340905-- 993		341457--1304		341742--1315		341934--1217	
340725--1035		340916--1047		341459--1320		341745--1203		341939--1258	
340735--1196		340942--1313		341460--1218 R		341749--1302		341942--1339	
340744--1102		340897-- 993		341461--1321 R		341750--1303		341959--1251	
340745--1071		340989--1178		341487--1352		341751--1304		341967--1312	
340746--1196		341004-- 987		341494--1143		341763--1354		341969--1227	
340750--1074		341180--1303		341535--1128		341785--1202		341972--1246	
340751--1018		341240--1127		341572--1258		341787--1331		342001--1311	
340752-- 987		341264--1162		341607--1176		341789--1207 R		342004--1246	
340753--1131		341271--1241		341610--1208		341790--1308		342019--1207	
340758--1042 R		341274--1127		341638--1371		341793--1322 R		342020--1311	
340761--1164		341289--1220		341654--1248		341794--1218		342040--1206	
340779--1075		341290--1325		341656--1249		341795--1322		342041--1205	
340780--1134		341293--1331		341659--1218		341830--1303		342046--1207	
340781--1134		341294--1302		341672--1314		341831--1244		342047--1311 R	
340784--1352		341295--1250		341673--1020		341833--1343		342048--1225	
340785--1129		341300--1127		341686--1250		341837--1225		342066--1302	
340799--1112		341321--1126		341690--1325		341847--1374		342093--1238	
340824--1044									

2. Amerikanische Patente.

1354736-- 235	1369240--1234	1370990-- 72	1372832-- 350	1373559-- 42
1354822-- 276	1369265--1018	1371084--1313 R	1372842-- 56	1373573-- 38
1355369-- 28	1369352-- 809	1371258-- 62	1372860-- 75	1373639-- 21
1357120-- 28	1369383--1000 R	1371268--1248	1372891-- 49 R	1373653-- 157
1362936-- 267	1369708--1144 R	1371460-- 73	1372937-- 72	1373654--1248
1365241--1291	1369787--1248	1371461-- 73	1372971-- 37	1373661-- 157
1366338-- 371	1369788--1248	1371572-- 76	1373012-- 102	1373698-- 211
1366339--1071	1369988--1265 R	1371662-- 46	1373038-- 22	1373699-- 211
1366479--1093	1370056--1203	1371663-- 47	1373044-- 44	1373704-- 154
1367716-- 969	1370070--1228	1371664-- 47	1373179-- 22	1373733--1203
1367724-- 970	1370076--1188	1371724--1291	1373224--1190	1373734--1203
1367725-- 970	1370106-- 44	1371762--1209	1373251-- 72	1373844-- 160
1367726-- 970	1370155-- 63	1371803-- 76 R	1373264-- 12	1373886-- 131
1367886--1343	1370188-- 44	1371826--1175	1373273-- 101	1373887-- 15
1367898-- 708	1370195-- 131	1372015--1313 R	1373357-- 23	1373900--1228
1367968-- 383	1370263--1291	1372038--1228	1373391-- 72	1373908-- 35
1368249--1315	1370276-- 101	1372092-- 28	1373412--1179	1374035-- 35
1368298-- 518 R	1370575--1230	1372439-- 44	1373471-- 21	1374036-- 35
1368540-- 327	1370637-- 63	1372462-- 183	1373499--1230	1374037-- 118
1368601-- 306	1370646-- 22	1372467--1287	1373518-- 45	1374038-- 119
1368789-- 356	1370650-- 63	1372477--1187	1373532--1208	1374112-- 147
1368949-- 339	1370853--1189	1372639-- 469	1373533-- 26	1374119--1286
1368965-- 383	1370881--1248	1372731-- 70	1373551-- 82	1374122-- 147
1369054--1098	1370896--1292	1372736-- 18	1373557--1219	1374138-- 143

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
1374141—	143	1375893—	528	1377780—	531	1379381—	590	1382345—	810
1374160—	141	1375919—	192	1377822—	1136	1379387—	692	1382346—	962
1374161—	131	1375930—	257	1377838—	1071	1379453—	740 R	1382563—	835
1374185—	280	1375932—	182	1377843—	531	1379465—	694	1382669—	1234
1374191—	138	1375949—	216	1377982—	510	1379523—	748 R	1382727—	1193
1374231—	134	1375957—	957	1377992—	543	1379582—	1261	1382774—	1233
1374435—	1092	1375972—	514 R	1378052—	802	1379596—	605	1382804—	1161
1374526—	132	1375975—	192	1378078—	962	1379699—	585	1382805—	1161
1374538—	252	1375976—	308	1378084—	570	1379735—	693	1382806—	1161
1374541—	119	1376025—	187	1378099—	596	1379744—	620	1382807—	1162
1374543—	129	1376029—	213	1378128—	962	1379886—	748	1382825—	1132
1374555—	281	1376030—	213	1378145—	510	1379998—	749	1382889—	1126
1374589—	145	1376038—	197	1378219—	505	1380067—	585	1382920—	1130
1374607—	144	1376056—	190	1378223—	799	1380142—	707	1382921—	1130
1374628—	129	1376062—	190	1378229—	543	1380186—	586	1382922—	1130
1374695—	126	1376069—	176	1378271—	503	1380195—	693	1382925—	1132
1374718—	291	1376091—	1209	1378284—	579	1380258—	605	1382928—	1132
1374889—	240	1376113—	189	1378336—	530	1380277—	587	1382929—	1132
1374909—	237	1376160—	188	1378337—	530	1380383—	693	1383092—	1229
1374910—	237	1276161—	182	1378338—	531	1380392—	834	1383174—	1100
1374916—	103	1376211—	206	1378343—	514	1380428—	811 R	1383175—	1100
1374941—	289	1376285—	1189	1378388—	519	1380458—	693	1383176—	1100
1374951—	113	1376339—	189	1378410—	504	1380458—	693	1383224—	1132
1374968—	120	1376459—	244	1378411—	748	1380514—	694	1383262—	791 R
1374992—	134	1376464—	1313	1378418—	518	1380515—	694	1383268—	1093
1375002—	958	1376523—	1314	1378439—	749	1380640—	811	1383493—	975
1375077—	1265	1376563—	249	1378443—	518	1380765—	1038	1383620—	1374
1375081—	120	1376581—	1133	1378443—	518	1380847—	749	1383674—	901 R
1375082—	120	1376582—	1192	1378593—	502	1381057—	708 R	1383896—	975
1375083—	120	1376582—	1192	1378594—	571 R	1381085—	749	1383912—	903
1375087—	958	1376610—	245	1378595—	571	1381098—	832	1383990—	1091 R
1375208—	160	1376656—	256	1378616—	504	1381106—	1094	1384023—	1083
1375220—	218	1376662—	278	1378617—	504	1381280—	804	1384033—	869
1375233—	957	1376671—	1342	1378699—	748	1381295—	710 R	1384056—	1099
1375243—	160	1376672—	1343	1378822—	748	1381319—	1018	1384089—	1192
1375245—	156	1376713—	383	1378861—	748	1381346—	1091	1384141—	1091
1375255—	119	1376805—	308	1378896—	619 R	1381440—	806	1384188—	1189
1375330—	106	1376870—	281	1378939—	513	1381455—	811 R	1384219—	1244 R
1375352—	131	1376963—	257	1378996—	749	1381468—	1018	1384375—	1143
1375353—	130	1376985—	238	1379018—	591 R	1381469—	1018	1384400—	1276 R
1375354—	131	1377021—	480	1379019—	591 R	1381503—	807 R	1384423—	1250
1375355—	130	1377081—	1133	1379022—	748	1381558—	823	1384428—	1089 R
1375368—	100	1377089—	706	1379023—	747	1381586—	697	1384446—	1229
1375455—	120	1377125—	1109	1379024—	747	1381689—	747	1384447—	1250
1375475—	379	1377158—	480	1379045—	601	1381720—	748	1384461—	1194
1375529—	1001	1377172—	1071	1379046—	620	1381777—	1091	1384465—	1099
1375552—	122	1377205—	1085 R	1379050—	749	1381777—	1091	1384465—	1099
1375588—	160	1377217—	337 R	1379073—	834	1381783—	1090	1384550—	1100
1375596—	1091 R	1377282—	944	1379143—	899	1381802—	1090	1384566—	1089
1375631—	118 R	1377374—	510	1379149—	593	1381882—	1087	1384615—	1324 R
1375672—	190	1377401—	1134	1379150—	593	1381883—	1087	1384680—	1235
1375673—	175	1377485—	1133	1379175—	590	1381969—	1018	1384681—	1235
1375701—	193 R	1377533—	546	1379175—	590	1382077—	811	1384683—	1100
1375759—	1342	1377534—	513	1379235—	591	1382127—	811	1384703—	1194
1375804—	256	1377551—	1132	1379237—	749 R	1382146—	749	1384714—	1354
1375811—	543 R	1377601—	1132	1379260—	692	1382147—	749	1384747—	1194
1375823—	1244	1377645—	945	1379294—	753	1382196—	806 R	1384863—	1049
1375824—	1244	1377681—	1109	1379333—	612	1382234—	831	1384918—	1090
		1377713—	510	1379355—	835	1382260—	835	1384946—	1250
		1377739—	962	1379367—	585	1382287—	835	1384978—	1353

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
1384990	— 904	1386244	— 1132	1387425	— 1127	1388741	— 1202	1390197	— 1270
1385033	— 1230	1386252	— 1049	1387426	— 1176	1388754	— 1202	1390229	— 1350 R
1385034	— 1230	1386331	— 1170	1387437	— 1194	1388824	— 1188	1390233	— 1350 R
1385035	— 1250	1386359	— 1181	1387443	— 1270 R	1388825	— 1188 R	1390236	— 1243
1385036	— 1250	1386360	— 1181	1387471	— 1128	1388826	— 1188	1390243	— 1270
1385037	— 1250	1386361	— 1181	1387596	— 1230	1388827	— 1188	1390355	— 1305
1385040	— 870	1386380	— 1230	1387656	— 1133	1388828	— 1189	1390410	— 1262
1385072	— 868	1386437	— 1251	1387663	— 1219	1388829	— 1243	1390424	— 1342
1385124	— 859	1386438	— 1251	1387817	— 1169	1388857	— 1219	1390480	— 1311
1385095	— 976	1386439	— 1251	1387835	— 1194	1389084	— 1261	1390505	— 1305
1385223	— 868	1386440	— 1251	1387857	— 1130	1389097	— 1219	1390537	— 1327
1385245	— 927	1386471	— 1187	1387868	— 1194	1389133	— 1219	1390603	— 1321
1385305	— 900	1386475	— 1338	1387876	— 1193	1389187	— 1221	1390647	— 1312
1385525	— 962	1386476	— 1187	1387900	— 1270 R	1389191	— 1229	1390648	— 1312
1385562	— 1099	1386478	— 1251	1387999	— 1251	1389250	— 1244	1390683	— 1338
1385660	— 1248	1386486	— 1132	1388011	— 1144	1389446	— 1220	1390684	— 1338
1385716	— 1093	1386527	— 1187	1388016	— 1222 R	1389476	— 1220	1390685	— 1338
1385826	— 1091	1386555	— 1168	1388086	— 1269 R	1389511	— 1220	1390686	— 1338
1385842	— 1108	1386576	— 1190	1388112	— 1126	1389574	— 1327	1390687	— 1338
1385854	— 1188	1386627	— 1050	1388133	— 1205	1389679	— 1269	1390688	— 1338
1385866	— 911	1386711	— 1354	1388157	— 1219	1389680	— 1269	1390691	— 1339
1385941	— 1193	1386727	— 1074 R	1388169	— 1189	1389695	— 1270	1390710	— 1333
1386031	— 1132	1386920	— 1133 R	1388276	— 1207	1389696	— 1269	1390711	— 1333
1386046	— 1144	1386922	— 1094	1388285	— 1229	1389750	— 1261	1390740	— 1288
1386055	— 1233 R	1386981	— 1175 R	1388325	— 1221	1389751	— 1269	1390788	— 1374
1386076	— 1270 R	1386995	— 1144	1388436	— 1207	1389829	— 1175 R	1391147	— 1311
1386077	— 1193	1387004	— 1189	1388453	— 1233 R	1389852	— 1333	1391148	— 1311
1386117	— 1130	1387151	— 1131	1388466	— 1304 R	1389861	— 1169	1391172	— 1312
1386118	— 1065	1387212	— 1133	1388472	— 1284	1389862	— 1169	1391215	— 1321
1386166	— 1066	1387213	— 1133	1388517	— 1194	1389934	— 1248	1391449	— 1322
1386201	— 1230	1387351	— 1139	1388531	— 1194	1389947	— 1281	1391507	— 1321
1386224	— 1141	1387387	— 1184	1388613	— 1205	1390002	— 1248	1391557	— 1333
1386227	— 1131								

3. Englische Patente.

10809	— 791	138115	— 370	143850	— 1323 R	146081	— 1168 R	147703	— 1326
14344	— 1196 R	138116	— 373 R	144310	— 1229	146133	— 1061	147703	— 1326
18292	— 1326	138130	— 1162 R	144631	— 821	146165	— 1049	148137	— 1074 R
22747	— 1001	138348	— 801	144658	— 1230 R	146212	— 1190 R	148161	— 1238 R
26078	— 995	138622	— 800 R	144727	— 1043	146214	— 694	148268	— 547
111842	— 1026 R	138641	— 603	145036	— 579	146218	— 694	148388	— 1322
133712	— 1192 R	138648	— 1270 R	145037	— 579	146260	— 1164 R	148392	— 1027
133713	— 1192 R	138650	— 1338	145046	— 1043	146872	— 1067 R	148564	— 740
134223	— 726	138900	— 799	145052	— 1290	146992	— 430	148738	— 547
134229	— 692	140387	— 1276	145053	— 1067 R	147004	— 1071 R	148763	— 611
135564	— 1065	140463	— 1184	145056	— 1068 R	147005	— 1052	148885	— 992 R
135831	— 1091	141057	— 1008	145057	— 1068 R	147020	— 782 R	149340	— 985
136543	— 1169	141341	— 1042 R	145477	— 899	147044	— 1241	149341	— 985
136563	— 1048	141720	— 1187	145502	— 1043	147045	— 1309	149355	— 718 R
137291	— 1068	142448	— 1013	145519	— 1325 R	147069	— 1012	149667	— 1130
137292	— 1068	143185	— 1068	145523	— 1230 R	147528	— 779	152779	— 1094 R
137293	— 1068	143187	— 1068	145524	— 1027 R	147534	— 1075	155124	— 63
137323	— 547	143196	— 1187 R	145585	— 1168 R	147608	— 1074 R	155546	— 41 R
137529	— 1009	143510	— 1218 R	145611	— 1342	147622	— 566	155798	— 1323
138113	— 1025	143848	— 1241	146078	— 1271	147628	— 592	156144	— 47

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
156153	— 477 R	159142	— 300	159843	— 101	160467	— 383	161419	— 518
156209	— 219 R	159143	— 34	159853	— 341	160482	— 269	161431	— 386
156539	— 72	159153	— 82	159854	— 341	160495	— 338	161446	— 255
156540	— 262	159156	— 21	159857	— 121	160496	— 364	161482	— 431
156709	— 62 R	159159	— 1114	159858	— 121	160499	— 431	161483	— 431
156710	— 62	159164	— 45	159863	— 1143	160505	— 812	161537	— 801
157126	— 38	159166	— 203 R	159864	— 1143	160511	— 113	161539	— 259
157322	— 73	159173	— 299	159865	— 1209	160540	— 220	161553	— 579 R
157484	— 811	159179	— 102	159866	— 421	160561	— 106	161560	— 957
157742	— 511	159193	— 1193	159869	— 105	160562	— 278	161564	— 373
157745	— 1247	159194	— 1193	159877	— 143	160619	— 374	161581	— 502
157745	— 1247	159196	— 24	159878	— 1206	160620	— 378	161591	— 259
157746	— 1247	159201	— 22	159880	— 213 R	160627	— 289	161606	— 249
157788	— 520	159202	— 23	159887	— 101	160708	— 352 R	161611	— 257
157789	— 244	159246	— 300	159895	— 107	160726	— 163	161612	— 592
157840	— 533	159280	— 37	159905	— 379	160747	— 421	161625	— 359
157850	— 124	159283	— 106	159906	— 118	160758	— 118	161648	— 430
157851	— 162	159285	— 300	159956	— 1210	160759	— 108	161654	— 256
157853	— 260	159311	— 281	159957	— 164	160760	— 187 R	161655	— 248
157887	— 237	159337	— 21	159960	— 1206	160765	— 124	161656	— 249
157929	— 163 R	159362	— 280	159987	— 134	160776	— 198	161678	— 970
157971	— 505	159380	— 34	159996	— 381	160777	— 123	161679	— 260
158250	— 16	159411	— 1094	160039	— 147	160779	— 271	161681	— 234
158494	— 274	159421	— 1203	160042	— 381	160780	— 726	161689	— 368
158513	— 381	159461	— 132	160045	— 360 R	160789	— 302	161690	— 368
158533	— 422	159464	— 381	160080	— 131	160792	— 190	161777	— 341
158540	— 75	159465	— 160	160083	— 378	160810	— 340	161813	— 370
158575	— 1302	159469	— 108	160128	— 141	160811	— 180	161859	— 260
158674	— 505	159475	— 118	160137	— 84	160827	— 188	161867	— 1282
158783	— 47	159479	— 158	160143	— 119	160840	— 284	161870	— 277
158816	— 28	159480	— 122	160148	— 132	160847	— 340	161885	— 970
158849	— 502	159481	— 113	160152	— 373	160848	— 267	161887	— 752
158851	— 534	159492	— 121	160158	— 381	160853	— 261	161922	— 357
158875	— 300	159494	— 133	160161	— 155	160854	— 324 R	161924	— 355
158882	— 37	159497	— 382	160165	— 219	160857	— 422	161929	— 971
158887	— 256	159508	— 99	160168	— 373	160892	— 284	161942	— 690
158888	— 21	159511	— 217	160169	— 134	160907	— 259	161976	— 691
158889	— 21	159532	— 106 R	160172	— 107	160930	— 324	162026	— 348
158890	— 101	159537	— 121	160180	— 100	160953	— 213	162030	— 505
158891	— 22	159542	— 1209	160185	— 155	161032	— 519	162038	— 370
158906	— 421	159543	— 1230	160200	— 155	161061	— 1287	162042	— 331
158915	— 382	159548	— 129	160202	— 378	161104	— 352 R	162117	— 371
158918	— 156	159552	— 129	160225	— 147	161110	— 529	162161	— 1327
158922	— 73	159568	— 118	160234	— 368	161156	— 183	162198	— 359
158992	— 22	159587	— 144	160236	— 155	161161	— 1263	162249	— 324
159008	— 37	159602	— 134	160258	— 132	161164	— 178	162252	— 336
159025	— 254	159640	— 135	160279	— 378	161165	— 182	162269	— 381
159039	— 144	159659	— 108	160281	— 275	161192	— 505	162299	— 341 R
159071	— 35	159737	— 1208	160317	— 103	161201	— 195	162303	— 337 R
159083	— 144	159774	— 156	160361	— 367	161219	— 1283	162314	— 696
159086	— 23 R	159793	— 119	160395	— 129	161238	— 528	162318	— 861
159089	— 299	159802	— 153	160426	— 351	161244	— 1264	162337	— 1193
159097	— 41	159809	— 1179	160427	— 121	161253	— 212	162365	— 328
159102	— 38	159812	— 368	160428	— 144	161273	— 790	162370	— 370
159106	— 134	159815	— 100	160433	— 127	161280	— 359	162382	— 371
159130	— 16	159837	— 124	160454	— 502	161294	— 277	162390	— 497
159131	— 17	159838	— 135	160455	— 119	161310	— 249	162391	— 635
159135	— 23	159842	— 653	160466	— 155	161341	— 393	162429	— 430

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
162459—	1192	163706—	640	164725—	704	165804—	1231
162467—	706	163793—	635	164730—	1045	165829—	994 R
162483—	578	163874—	710	164731—	800	165838—	1009
162528—	430	163877—	640	164734—	788	165863—	1026
162554—	543	163924—	752	164742—	790	165897—	1026
162578—	357	163937—	753	164757—	805	165919—	1036 R
162618—	705	163946—	727	164762—	817	166004—	986
162655—	503	163975—	641 R	164770—	1038	166031—	1008
162657—	440	164006—	812	164800—	1025	166033—	1067 R
162682—	505	164002—	708	164803—	992	166063—	1196
162687—	514	164014—	781	164808—	1281	166197—	991 R
162691—	592	164023—	718	164811—	1050	166201—	1039
162727—	543	164032—	826 R	164908—	1041	166202—	994
162738—	543	164033—	810	164931—	1018	166211—	986
162747—	513	164039—	706	164960—	1006	166218—	1038
162759—	1343	164053—	808	164962—	1017	166227—	1050
162873—	612 R	164098—	675	165050—	1045	166228—	992
162902—	1071	164113—	715	165063—	1006	166229—	994
162907—	510	164115—	823	165068—	988	166236—	1018
163014—	899	164127—	652	165069—	1048	166249—	1008
163016—	586	164128—	652	165083—	1013	166266—	1031
163017—	586	164129—	908	165084—	1010	166274—	1026
163018—	586	164159—	811	165166—	1007	166275—	985
163022—	619	164169—	826 R	165167—	1025	166277—	1047
163026—	503 R	164178—	806	165178—	1074	166283—	1009
163030—	639	164218—	871	165195—	985	166285—	986
163032—	790	164303—	832	165197—	1025	166289—	995
163046—	788	164306—	710 R	165198—	1013	166297—	1013
163056—	823	164325—	831	165199—	1048	166337—	1142
163109—	677	164329—	875	165200—	1039	166359—	1038
163210—	641 R	164335—	641	165226—	1042	166385—	1059
163262—	706	164358—	924	165230—	1025	166395—	1050
163263—	706	164366—	967	165248—	1237 R	166396—	1060 R
163272—	823	164374—	882	165302—	1069	166425—	1045
163294—	837	164377—	882	165322—	1014	166452—	1036
163304—	641	164382—	688	165325—	1075 R	166495—	1075
163323—	640	164384—	883	165365—	1015	166502—	1161
163330—	641	164385—	883	165408—	1014	166527—	1146
163336—	1052	164386—	883	165439—	1189	166530—	1143
163337—	1052	164394—	705	165446—	1049	166538—	1137
163347—	832	164395—	705	165465—	1005	166541—	1132
163348—	649	164455—	1040	165535—	1007	166545—	1124
163352—	803	164488—	872 R	165604—	1000	166557—	1132
163363—	832	164529—	886	165635—	1187 R	166558—	1134
163468—	641	164572—	692	165639—	1061 R	166657—	1061
163474—	959	164581—	693	165658—	1143	166682—	1129
163505—	720	164594—	872 R	165743—	1021	166695—	1099
163519—	832	164604—	715	165758—	1014	166707—	1127
163526—	705	164608—	706 R	165759—	1311 R	166711—	1139
163549—	1184	164625—	693	165767—	1062	166712—	1139
163561—	704	164627—	1035 R	165770—	1009	166727—	1291
163623—	861	164655—	707	165771—	1010	166731—	1144
163656—	832	164671—	697	165779—	1049	166767—	1140
163679—	838	164711—	690	165784—	1026	166817—	1175 R
163685—	639	164712—	691	165785—	1007	166818—	1069 R
163693—	705	164715—	708	165788—	994	166843—	1050
163703—	640	164716—	908				
						166854—	1050 R
						166875—	1129
						166896—	1144
						166929—	1062
						166934—	1052
						166949—	1139
						166961—	1035
						166971—	1187
						166989—	1159
						166993—	1146
						167041—	1034
						167066—	1066 R
						167076—	1343
						167132—	1127
						167133—	1152
						167143—	1140
						167144—	1058
						167151—	1059
						167156—	1035
						167157—	1065
						167164—	1322 R
						167171—	1045
						167195—	1060
						167219—	1324
						167250—	1203
						167262—	1220
						167313—	1035
						167462—	1152
						167463—	1152
						167469—	1202
						167487—	1240
						167494—	1211
						167495—	1211
						167540—	1131
						167555—	1092
						167556—	1309
						167713—	1184 R
						167726—	1130
						167740—	1131
						167741—	1322
						167752—	1130
						167757—	1250
						167771—	1356
						167781—	1223
						167785—	1356 R
						167824—	1258 R
						167831—	1250
						167864—	1229
						167910—	1229
						167939—	1202 R
						168025—	1323
						168050—	1322
						168076—	1250
						168097—	1321
						168293—	1327
						168308—	1351

4. Französische Patente.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
a.) Zusatzpatente.									
22052	194 R	22255	525	22347	1067	22600	789	22840	1139 R
22054	193	22275	708 R	22350	1113	22603	1315 R	22850	1139 R
22056	194 R	22278	471	22366	689	22632	804	22878	994
22060	180 R	22280	1099 R	22371	1113	22648	1091	22911	1013
22094	193 R	22282	653 R	22407	1033	22725	1100	22921	1075 R
22100	191	22289	335	22412	1042	22790	1099 R	22930	1261
22141	259	22292	708 R	22430	1090	22793	1099 R	22994	1374
22144	504	22293	708 R	22449	791	22795	1322	23009	1356 R
22187	183	22328	725	22474	838	22816	1059	23010	1356 R
22214	860	22337	692	22489	1195	22841	1230 R	23026	1240 R
22242	1209	22338	835	22524	791				
b.) Hauptpatente.									
517038	364 R	517592	207	517889	361	518228	1040 R	518579	340
517166	196	517593	1342 R	517892	302	518240	653	518587	546
517182	268	517599	354 R	517898	371	518241	653	518588	546
517191	280	517601	271	517900	421	518251	1099 R	518593	480 R
517203	211	517602	271	517927	245 R	518256	620	518596	533 R
517209	194 R	517604	208	517931	328 R	518290	520	518600	912
517235	175	517609	385	517934	945	518293	342	518615	350
517271	351 R	517610	193	517942	365 R	518295	969	518627	497
517273	300	517616	382 R	517957	1113	518296	331	518628	353
517275	194 R	517617	382 R	517961	1215	518316	530	518648	732
517279	209	517650	1208	517964	916 R	518320	1209	518649	352 R
517289	876	517651	1208	518023	352	518331	337	518652	1093
517302	1154	517654	353	518030	1154 R	518340	373	518656	834
517303	206 R	517660	430	518032	245	518354	382	518664	1112 R
517327	1131	517678	181	518035	361	518355	335	518672	1192
517332	383	517695	184	518036	270	518368	336	518681	1192 R
517356	291	517699	348	518038	350	518379	1244 R	518693	518 R
571362	350	517710	330	518043	249	518388	957	518701	373 R
571363	350	517711	336	518056	373 R	518391	1244	518709	753
517364	180 R	517716	194	518057	824 R	518404	531 R	518712	1109 R
517373	182	517717	193	518062	475	518409	1113 R	518713	596
517380	176	517754	183	518066	1154 R	518410	1113	518737	571
517402	194	517782	543 R	518086	513	518413	368	518739	511 R
517435	193	517783	213 R	518087	355 R	518425	552 R	518750	348 R
517443	213 R	517788	327 R	518100	301	518431	361	518756	361
517452	368	517791	327 R	518101	301	518451	1113	518775	530
517463	183	517792	1101	518104	355	518468	503	518781	504
517473	193	517798	899 R	518110	247	518470	502	518808	510
517478	184	517808	999 R	518119	330	518471	480	518821	533
517479	213 R	517811	924 R	518120	430 R	518473	1208	518826	544 R
517483	180 R	517815	350 R	518124	916 R	518487	518	518833	518
517504	193 R	517816	860 R	518129	330 R	518515	579 R	518843	1071
517518	307	517817	291 R	518132	1098	518522	824	518846	513
517521	1179	517826	254 R	518140	356	518533	782 R	518848	593
517531	411	517830	180 R	518143	365 R	518535	1113 R	518884	1046 R
517548	184	517832	196	518147	249 R	518543	341 R	518886	564
517558	194	517839	518 R	518184	341	518553	471	518951	1352
517570	525	517855	353 R	518194	360 R	518554	334	518952	1207 R
517579	220	517857	331 R	518200	924	518559	469	518953	1206 R
517580	185	517872	247	518212	1215	518571	351 R	518957	544 R
517583	208 R	517887	382	518214	519	518574	513	518976	513 R

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
518989	351	519545	1284	520055	781	520619	272 R	521438	968
519022	361	519549	835	520056	781	520631	886	521449	947
519060	741	519559	633 R	520070	512	520646	634	521458	838 R
519063	571	519568	585 R	520075	634	520694	1304 R	521462	994
519064	653 R	519569	796	520084	514 R	520702	1265 R	521469	870
519074	793	519570	591	520085	514 R	520714	722	521473	1285
519075	793	519582	720	520089	835	520715	1283	521474	796
519087	747	519583	741	520095	818 R	520727	868	521476	1189
519102	659	519585	603 R	520101	533	520728	868	521509	941
519112	616 R	519589	570	520102	604 R	520735	1109	521522	1144
519113	616 R	519594	605	520103	604 R	520736	1109	521523	811
519125	749	519598	615	520107	1040	520740	868 R	521534	867
519128	587	519628	925	520111	1052	520754	832 R	521539	1026
519129	803	519634	1266	520128	707	520762	708 R	521570	824 R
519132	571 R	519640	1266	520180	823	520764	1168	521571	824 R
519140	776	519648	1263	520201	806 R	520802	1142 R	521581	992 R
519171	740	519649	653	520215	927	520860	872	521596	903
519182	640	519670	638	520217	817 R	520882	832	521599	868
519200	691 R	519684	571 R	520221	1018 R	520893	799 R	521605	1024
519210	587	519691	1040	520288	802	520915	1292	521606	856
519211	587	519709	1184 R	520292	732 R	520958	1263	521608	1019
519231	641	519713	633 R	520297	962	520963	692	521629	1287
519233	780	519719	1266 R	520319	873	520984	807 R	521652	992
519245	786	519720	612 R	520322	972	520985	807 R	521655	1286 R
519250	585 R	519721	833 R	520326	639	520987	1312 R	521678	872
519265	1350	519722	762	520329	812 R	520988	902	521694	867
519304	707	519739	740 R	520330	812 R	520989	807 R	521700	910
519310	570	519745	824	520331	812	520999	1179	521721	1323 R
519318	633	519753	572	520332	812 R	521000	826 R	521731	993
519319	633	519766	632	520333	1038	521025	791	521733	1016
519320	668	519787	570 R	520352	799	521026	1327 R	521737	867
519325	636	519789	547	520358	1302 R	521029	694 R	521749	867
519326	636	519793	544 R	520364	809	521048	875	521782	1035 R
519331	1244	519794	875 R	520365	810	521054	909	521800	911
519335	754 R	519795	1284	520367	640	521063	832	521801	910
519336	806	519796	1284	520390	1263	521087	907	521825	1160
519338	569	519798	817	520391	1263 R	521119	870	521834	919
519353	650 R	519813	653	520399	806 R	521121	877	521860	791 R
519362	785 R	519815	1107	520404	1179 R	521126	1285	521854	958
519371	593	519819	641 R	520414	1084	521138	943	521863	867 R
519384	570 R	519822	499	520439	655	521165	808 R	521884	1038 R
519387	632	519830	960	520448	1062	521181	945	521888	867 R
519418	801 R	519834	817	520464	1263	521191	1130	521891	805
519442	976 R	519840	533	520471	802	521192	989	521902	853
519446	652	519843	800	520477	1276	521207	944	521906	860 R
519452	1209	519844	504 R	520491	1101	521230	902	521919	804
519467	605	519847	800	520497	1265	521233	907	521921	861
519499	639	519863	1051	520500	697 R	521256	960	521928	806
519512	1083	519876	907	520518	781	521281	1271	521961	1338
519513	726 R	519907	666	520523	817 R	521287	985	521978	860
519519	612	519936	801 R	520532	837	521288	810	521988	871 R
519523	694 R	519964	799 R	520542	804	521304	811	522020	919 R
519526	694	519987	780 R	520568	802	521325	959 R	522050	861
519528	601 R	519988	1183	520572	1265	521356	944	522065	968
519530	571 R	519995	1283 R	520582	674	521370	826 R	522091	932
519534	1338 R	520038	875	520592	1265	521371	908 R	522113	961
519536	654	520041	504 R	520598	633	521372	806	522150	872
519537	732	520043	503	520602	1284	521424	947	522203	1000 R

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
522243—	959 R	523121—	1000	523644—	1037 R	524319—	1032
522258—	944	523122—	1000	523665—	1037	524332—	1335
522282—	959	523123—	1000	523668—	1061	524339—	1188
522313—	1137	523131—	1154	523679—	1099	524364—	1136
522353—	1159	523145—	1353	523680—	1136 R	524370—	1061 R
522358—	1048	523146—	1353	523696—	1100	524402—	1283 R
522429—	961	523147—	1323	523719—	1137	524446—	1218 R
522447—	949	523169—	1034	523725—	1126 R	524453—	1059
522482—	959	523219—	1037 R	523726—	1126	524479—	1170
522496—	961	523220—	1064	523732—	1251 R	524482—	1333
522504—	950	523222—	1100	523733—	1350	524521—	1152
522553—	1021	523223—	1270	523734—	1026	524537—	1065 R
522597—	943	523227—	1100	523735—	1159	524576—	1081
522600—	1074	523236—	1061 R	523745—	1139	524595—	1235
522613—	1189 R	523245—	1071	523753—	1137	524599—	1152 R
522627—	1027	523246—	1134	523760—	1246	524600—	1170
522632—	957	523247—	1099	523801—	1138	524603—	1136
522635—	1041	523253—	994 R	523808—	1091	524607—	1138
522638—	1107	523254—	1032	523877—	1279	524613—	1102 R
522657—	1328	523257—	1032	523882—	1327	524622—	1248
522663—	962	523264—	993	523892—	1058 R	524628—	1207
522682—	959	523266—	1028	523931—	1140 R	524629—	1336
522696—	1179	523282—	1142	523952—	1143	524636—	1131
522718—	1092	523334—	1281 R	523964—	1143	524678—	1292 R
522719—	1099	523351—	1001 R	523965—	1092 R	524724—	1269 R
522754—	1035 R	523353—	1035	523977—	1137 R	524803—	1137
522831—	1094 R	523370—	1059 R	524016—	1265	524804—	1312
522833—	1144	523376—	1058	524019—	1245 R	524810—	1132
522879—	1092	523385—	1037 R	524075—	1136	524829—	1288
522900—	1083	523392—	1064	524076—	1134	524849—	1204
522901—	1084	523407—	1009 R	524104—	1291 R	524853—	1170
522906—	1269	523417—	1233 R	524121—	1035	524880—	1090
522912—	1085	523425—	1037	524135—	1060	524905—	1184
522937—	1094	523435—	1279	524136—	1060	524911—	1142
522973—	1285	523445—	1058 R	524238—	1069 R	525026—	1181
522993—	1284	523446—	1013	524249—	1062	525047—	1130 R
523050—	1067	523509—	1234	524257—	1171	525056—	1216
523066—	1139 R	523573—	1037	524279—	1287 R	525068—	1101
523104—	1036 R	523593—	1094				

5. Holländische Patente.

5158—	1190	5572—	60	5694—	281	5789—	1281	5941—	854 R
5317—	238 R	5573—	72	5710—	708	5790—	869	5988—	1290
5413—	856 R	5579—	17	5722—	384 R	5811—	985	5994—	1176 R
5418—	854 R	5585—	1206	5740—	333	5847—	985	6000—	1372
5447—	1189	5607—	15 R	5742—	73	5850—	786	6028—	1126 R
5495—	351	5611—	60	5750—	941	5871—	995	6038—	1149
5528—	47 R	5629—	352	5774—	943	5875—	854	6071—	1144 R
5534—	854 R	5660—	823	5782—	1184	5883—	718	6105—	1354
5569—	304	5676—	823	5783—	262	5898—	1286	6121—	1140
5570—	830	5679—	163 R	5787—	600 R	5913—	823 R	6124—	1126 R

6. Österreichische Patente.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
82400—	46	82806—	291	83364—	311	83725—	915 R	84140—	1314 R
82432—	11 R	82807—	271	83367—	657	83726—	880 R	84160—	633 R
82435—	26	82808—	430 R	83368—	1190 R	83727—	970	84162—	637 R
82438—	63	82809—	271 R	83369—	208	83728—	916 R	84169—	691
82442—	156	82830—	276	83391—	1210	83741—	394 R	84240—	976 R
82449—	248 R	82837—	1190 R	83392—	82 R	83743—	218	84272—	957
82454—	46	82838—	275	83393—	154	83744—	218	84279—	949
82457—	42	82847—	534 R	83394—	394 R	83753—	258 R	84280—	1085
82463—	19	82848—	1114	83395—	259	83762—	1271	84286—	838
82464—	157 R	82866—	40	83396—	544	83763—	327	84287—	659
82465—	191	82867—	213	83398—	82	83767—	327	84288—	886
82468—	40	82868—	214	83399—	512	83768—	185	84289—	708
82486—	145	82869—	214	83400—	513	83771—	190	84290—	754 R
82488—	156	82872—	191	83414—	1194 R	83773—	203	84292—	689
82489—	45 R	82955—	82 R	83415—	144 R	83774—	258	84295—	838
82497—	124 R	82956—	42	83420—	33 R	83775—	924	84297—	939
82499—	62 R	82958—	1283	83439—	1113	83785—	322 R	84337—	810 R
82501—	63	82959—	271 R	83440—	100 R	83803—	176	84344—	638
82543—	45 R	82960—	38	83445—	153	83808—	176	84345—	728
82544—	23	82961—	533 R	83447—	153	83833—	190	84347—	638 R
82546—	21 R	82962—	341	83480—	1094	83835—	374 R	84371—	691 R
82547—	141	82964—	51	83481—	157	83838—	192 R	84475—	714
82548—	21 R	82990—	1141 R	83482—	1135	83860—	957	84481—	970
82549—	62	82991—	22 R	83484—	156	83871—	278	84483—	879 R
82550—	163 R	83022—	209	83486—	1353	83872—	184	84484—	879 R
82553—	23 R	83025—	259 R	83510—	157	83874—	1283	84491—	886 R
82557—	189 R	83026—	304	83518—	186	83875—	185	84496—	824
82559—	35	83027—	356 R	83519—	255	83876—	278	84505—	826
82581—	62 R	83028—	125 R	83520—	187 R	83879—	1283	84506—	1193 R
82582—	42	83029—	125 R	83533—	256	83880—	188	84507—	1310
82584—	82	83044—	505 R	83534—	1021	83884—	192 R	84508—	1311
82585—	23	83052—	134	83535—	1020	83885—	380	84520—	832 R
82586—	187	83074—	189	83557—	143 R	83886—	194 R	84521—	886
82587—	188 R	83161—	189 R	83558—	157 R	83887—	915	84529—	1193 R
82588—	34	83162—	117	83559—	138	83888—	327 R	84531—	825
82649—	48	83163—	153	83560—	190	83910—	206 R	84630—	1017
82650—	22 R	83164—	1263	83616—	192	83981—	1031	84644—	915 R
82673—	155	83165—	154	83617—	208 R	83982—	635 R	84653—	678
82677—	257	83166—	34 R	83618—	176	83983—	971	84663—	976 R
82678—	35	83168—	1131	83641—	585	83992—	633	84703—	1058
82679—	36	83169—	189	83642—	275	83993—	806 R	84717—	1302 R
82701—	157	83170—	35 R	83645—	211	83994—	641 R	84746—	1061 R
82702—	157	83172—	187	83646—	367 R	83995—	972 R	84768—	1092 R
82747—	21 R	83180—	103 R	83648—	497 R	83996—	924	84774—	1090
82751—	56 R	83211—	189	83649—	213	83997—	688 R	84778—	1091 R
82752—	189	83245—	187	83694—	191	83998—	669 R	84891—	1089 R
82753—	36	83246—	154	83695—	379 R	84039—	1314	84892—	1228
82757—	42 R	83253—	188 R	83696—	193 R	84069—	879	84894—	1237
82759—	21 R	83254—	188	83697—	182	84078—	705	84895—	1237
82760—	268 R	83275—	271	83700—	359 R	84088—	1017 R	84896—	1238
82794—	1323 R	83276—	73	83701—	180	84089—	970	84984—	1341
82801—	99 R	83277—	197 R	83702—	197 R	84090—	880 R	84985—	1162
82802—	135 R	83278—	62 R	83704—	192 R	84124—	651	84986—	1246
82803—	134	83337—	533 R	83705—	379 R	84126—	651	85019—	1113 R
82804—	512	83338—	198 R	83722—	367	84129—	635 R	85020—	1238
82805—	271 R	83363—	144 R	83724—	915	84136—	1314	85021—	1238

Statistik der Referate.

	Zahl	Umfang in Seiten
A. Allgemeine und physikalische Chemie	799	271,8
B. Anorganische Chemie	442	166,0
C. Mineralogische und geologische Chemie	163	39,8
D. Organische Chemie	859	536,6
E. Biochemie	2381	483,8
F. Bibliographie	244	16,0
Summe, wissenschaftlicher Teil	4888	1514,0 = 94 $\frac{1}{8}$ Bogen.
I. Analyse. Laboratorium	915	204,3
II. Allgemeine chemische Technologie	457	78,3
III. Elektrotechnik	190	25,1
IV. Wasser; Abwasser	152	31,0
V. Anorganische Industrie	547	77,1
VI. Glas, Keramik, Zement, Baustoffe	335	43,1
VII. Düngemittel; Boden	150	23,9
VIII. Metallurgie; Metallographie usw.	1006	171,6
IX. Organische Präparate	273	57,5
X. Farben; Färberei; Druckerei	360	50,9
XI. Harze; Lacke; Firnis; Klebmittel; Tinte	207	33,7
XII. Kautschuk; Guttapercha; Balata	155	26,1
XIII. Ätherische Öle; Riechstoffe	64	10,8
XIV. Zucker; Kohlehydrate; Stärke	145	24,5
XV. Gärungsgewerbe	247	45,7
XVI. Nahrungsmittel; Genußmittel; Futtermittel	356	67,9
XVII. Fette; Wachse; Seifen; Waschmittel	312	51,5
XXVIII. Faser- und Spinnstoffe; Papier; Cellulose; Kunststoffe	480	67,2
XIX. Brennstoffe; Teerdestillation; Beleuchtung; Heizung	377	155,2
XX. Schieß- und Sprengstoffe; Zündwaren	162	28,3
XXI. Leder; Gerbstoffe	125	23,7
XXII. Chemische Kleinindustrie	—	—
XXIII. Pharmazie; Desinfektion	307	60,7
XXIV. Photographie	68	15,9
Summe, technischer Teil	7890	1374 = 85 $\frac{1}{8}$ Bogen.
darunter deutsche Patente 1216	} 3758	578,4 einschließlich 12,3 S. Figuren.
u. ausländische Patente 2542		
Bd. III. Wissenschaftlicher Teil	4888	1514
Bd. IV. Technischer Teil	7890	1374
Gesamtsumme	12778	2888 = 180 $\frac{1}{8}$ Bogen.

Jahrgang 1921:

Bd. I. Wiss. Teil	3613	1024
Bd. III. „ „	4888 = 8501	1514 = 2538
Bd. II. Tech. Teil	6062	1096
Bd. IV. „ „	7890 = 13952	1374 = 2470
	22 453 Referate	5008 Seiten = 313 Bogen.

Verzeichnis der Abbildungen.

1921. III.

- | | |
|--|---|
| 1. Diagramm der Einw. von Ammoniumcitrat auf die Erdalkalisulfate (Teodosiu) 1116. | 2. Räumliche Benzolformel (Ciancician etc.) 1272. |
|--|---|

1921. IV.

- | | |
|---|---|
| 1. Selbsttätiger Ansaugheber (Raymond) 2. | 21. Wassergaserzeuger (Hagist) 302*. |
| 2. Hahn zum selbsttätigen Ansaugheber (Raymond) 2. | 22. Schachtofen (Knecht) 303*. |
| 3. Automatischer Heber (Pelle) 2. | 23. Vorr. zur Prüfung von Schmiermaterialien (Kähler) 305*. |
| 4. Einrichtung zum Waschen u. Kühlen von Gasen (Trappmann) 16*. | 24. Abfüllvorrichtung 309. |
| 5. Einrichtung zum Auslaugen des Zuckergehaltes aus dem Preßschlammkuchen bei Kammer- oder Rahmenpresse (Müller) 49*. | 25. App. für Verbrennungsanalysen mit TeO_2 (Glauser) 316. |
| 6. Apparat zum Gasansaugen (Hassler) 221. | 26. Metallglashahn (Garner) 325. |
| 7. App. zum Konstanthalten von Wasserbädern (Haller) 221. | 27. Regulierventil für hochkomprimierte Gase (Müller) 326. |
| 8. Soxhletscher Extraktionsapp. (Hagen) 222. | 28. App. zur Unters. von Gaskohlen (Driessen) 377. |
| 9. Scheidetrichter (Luther) 222. | 29. Bürette (Fleischhauer) 402*. |
| 10. Instrument zur Best. der Refraktionszahl von Fl. (Smart etc.) 223. | 30. Einrichtung zur Messung des Gehalts von Gas- u. Dampfgemischen an Bestandteilen, die exotherme Rkk. eingehen (Bad. Anilin- und Sodafabr.) 402*. |
| 11. Vorrichtung zum Mischen von Dämpfen (Fornet) 234*. | 31. Dichte- u. Viscositätsunterschiede-Anzeiger (Volmer) 403*. |
| 12. Pipette zur Unters. von Gasgemischen (Kaleta) 235*. | 32. Trommelfilter (Timm) 404*. |
| 13. Trockendarre (Eberts) 238*. | 33. Abflubregler für Filter (Steuer) 404*. |
| 14. Kammerofengruppe (Simons etc.) 250*. | 34. Aufgabevorrichtung für Saugtrockner (Meguin A.-G.) 406*. |
| 15. Ofen zum Brennen von Tonwaren (Runge) 250*. | 35. Auslaugvorrichtung (Fellner & Ziegler etc.) 406*. |
| 16. Staubschutzschurre (Erzröst G. m. b. H.) 254*. | 36. Gaserzeuger (Breitkopf) 444*. |
| 17. Rekuperator (Paßmann) 299*. | 37. App. zum Sprengen mittels flüssiger Gase (Hallauer) 446*. |
| 18. Vorrichtung zum Abgasen bituminöser Brennstoffe (A.-G. für Brennstoffvergasung) 300*. | 38. Absetzglas für die Betriebskontrolle mechan. Kläranlagen (Schulze-Forster) 501. |
| 19. Vorrichtung zur Gewinn. von Ölen (Krickhuhn) 301*. | 39. App. für Fluorbest. (Brunner) 558. |
| 20. App. zur Gewinn. von Benzol (Kohlendestillation-Apparatebau G. m. b. H.) 301*. | 40. Füllkörper (Wunderlich & Co.) 565*. |
| | 41. Schaumzerstörer (Strauch & Schmidt) 565*. |
| | 42. Trommelofen (Meyer) 584*. |
| | 43. Vorr. zur Weiterverarbeitung von Zucker (Mozer) 598*. |

44. Automatischer Anzeiger des Flüchtigkeitsgehaltes in Cerealien (Chopin) 599*.
45. Extraktionsvorricht. (Cantiény) 610*.
46. Vorrichtung zur Teerdestillat. (Meyer) 610*.
47. Entwässerungsvorrichtung für Teer (Graven) 611*.
48. Neutralisationsvorrichtung für die Essigsäuredämpfe bei der Holzdest. (Poore) 612*.
49. Fällungsfilterröhrchen (Gartner) 624.
50. Sedimentierröhrchen (Gartner) 624.
51. Vacuumvorlage (Kohen) 765.
52. Drehbrenner (von Heygendorff) 766.
53. App. zur quantitativen Best. von Chlor in Benzaldehyd (Schimmel & Co.) 771.
54. Gasanalytischer Apparat (Arndt) 776*.
55. Apparat zur Gasanalyse (Arndt) 776*.
56. Absorptionsvorrichtung (Wakenhut) 776*.
57. Zuflußregelvorrichtung (Berlin-Anhalt. Maschinenbau A.-G.) 779*.
58. Selbsttätige Regel- u. Anzeige-Vorrichtung der Mischungsverhältnisse von Fl. etc. (Hanson) 779*.
59. Filter für Bier u. dgl. (Unionwerke A.-G.) 780*.
60. Abscheider (Grove) 782*.
61. Schrank- u. Kastentrockner (Rüters) 783*.
62. Trockentrommel (Gerlach) 784*.
63. Trocken-, Röst- u. Darrvorrichtung (Schmidt) 784*.
64. Kaminkühler (Uhde) 785*.
65. Schwelvorrichtung (A.-G. für Brennstoffvergasung) 829*.
66. Gaserzeuger (A.-G. für Brennstoffvergasung) 829*.
67. App. zur Best. des Staubgehaltes von Gasen (Opterbeck etc.) 830*.
68. Vorrichtung zur Filtration des Wassers (Scheidt) 859*.
- 69 u. 70. App. zur Vacuumdestillation (Volmer) 933.
71. Automatischer Heber (Horst) 934.
72. Kolben zur jodometrischen Best. (Miranda etc.) 936*.
73. Vorrichtung zur Prüfung von Schmierölen (Ketterer) 939*.
74. Adsorptionsmesser (Fischer etc.) 940*.
75. Vorrichtung zum Aufsuchen von Bodenschätzen (Klob) 940*.
76. Lösungsvorrichtung (Eberhard) 942*.
77. Filtrationsvorrichtung (Jung) 942*.
78. Verdampfapp. (Kommerell) 943*.
79. Vorrichtung zum Eintrocknen von Lsgg. (Aktiebolaget Indunstare) 944*.
80. Beschickungsvorrichtung (Loesche etc.) 949*.
81. Entleerungstrommel (Andreas) 949*.
82. Schaumscheidevorrichtung (Minerals Separation Ltd.) 958*.
83. Gaserzeuger (Pintsch Akt.-Ges.) 972*.
84. Mischvorrichtung (Schäffler) 988*.
85. Vorrichtung zum Entfernen von Dickeschlamm (Steen) 1060*.
86. Photometer (Siemens & Halske Akt.-Ges.) 1082.
87. Vorrichtung zum Erschweren des Eindringens von Luft (Muehka) 1083*.
88. Abscheidevorrichtung für Gasbeimengungen (Schärfe) 1084*.
89. Selbsttätiger Anzeiger von Wettern (Freise) 1085*.
90. Dampfdestillationsapp. (Roff) 1145.
91. Tauchungsvorrichtung für Gaserzeuger (Findeisen) 1159*.
92. App. zur Wiedergewinnung flüchtiger Lösungsmittel (Carstens) 1201.
93. App. zur Gewinnung von Holzgeist etc. (Mayweg) 1355*.
94. App. zur Harnstoffbest. (Funcke) 1357.

Bandnummern oder Jahrgänge

aller Journale, aus denen im Jahre 1921, Juli bis Dezember (C. 1921. III. u. IV.) 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 1921 III. u. IV. dienend.

Allgemeine Brauer- und Hopfenzeitung	1921.	Archiv der Pharmazie	259.
Allg. Ztschr. f. Bierbrauerei u. Malzfabrikation	49.	Archiv f. Dermatologie und Syphilis	129—136.
American Fertilizer	54. 55.	Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen u. der Tiere (PFLÜGER)	187—190.
American Journ. of Pharmacy	93.	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie	89. 90.
American Journ. of Physiol. (SULLIMAN)	55. 56. [5] 1. 2.	Archiv für Hygiene	90.
Anales de la sociedad española de física y química	19.	Archives des Sciences physiques et naturelles (Genève)	[5] 3.
Analyst, The	46.	Archives neerland. de Physiologie de l'homme et des animaux	5.
Angewandte Botanik	3.	Archivio di Farmacologia sperimentale e Scienze affini	29. 30.
Annalen der Chemie (LIEBIG)	423—425.	Atti della Reale Accademia dei Lincei (Roma). Rendiconti	[5] 29. II. 30. I.
Annalen der Physik	[4] 64. 65.	Auto-Technik	9. 10.
Annali di Chimica appl.*)	[2] 3.	Bayerisches Industrie- und Gewerbeblatt	53.
Annales de Chim. analytique appl.**)	[9] 15. 16.	Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft	38. 39.
Annales de l'Institut Pasteur	35.	Berichte d. Deutschen Chemischen Gesellschaft	54.
Annales de Physique	[9] 15. 16.		
Annales des Falsifications	14.		
Annales scientif. de l'Univ. de Jassy	11.		
Apotheker-Zeitung	36.		
Arbeiten aus dem Reichs-Gesundheitsamt	52.		

*) 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 reunies.

Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft	31.	Caoutchouc, Le, et la Gutta-percha	18.
Berichte über die Verhandl. der Sächs. Akademie der Wissenschaften, math.-physikalische Klasse	73.	Céramique**)	24.
Berichte über die gesamte Physiologie u. exp. Pharmakologie	5—8.	Chemical Age	4. 5.
Berliner klinische Wochenschrift	58.	Chemical and Metallurgical Engineering***)	22. 23.
Beton und Eisen	20.	Chemical Engineer†)	
Biochemical Journal	15.	Chemical News, The	121—123.
Biochemische Zeitschrift	115—122.	Chemical Trade Journal, Chemical Engineer	68. 69.
Bitumen, Fachzeitung für Asphalt-, Teer- und verwandte Industrien	19.	Chemiker-Zeitung	45.
Bolletino Chimico Farmaceutico	60.	Chemische Apparatur	8.
Braunkohle	19. 20.	Chemische Industrie, Die	44.
Brennerei-Zeitung	38.	Chemische Industrie (Wien)	3.
Brennstoffchemie	2.	Chem. Umschau auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harze	28.
Brewers Journal	57.	Chemisch-techn. Industrie	1921.
British Medical Journal	1921. I. II.	Chemisch Weekblad	18.
Buletinul Societății de Chimie din România	3.	Chemist and Druggist	94. 95.
Bull. de l'Acad. roy de Belgique, Classe des Sciences	{[5] 6.(1920). {[5] 7.(1921).	Chimie et Industrie	5. 6.
Bulletin de la Section Scientifique de l'Académie Roumaine	6. 7.	Collegium	1921.
Bull. de la Soc. chim. de Belgique	30.	Comptes rendus de l'Académie des sciences (Paris)	171—173.
Bulletin de la Société chimique de France	[4] 29.	Comptes rendus de la Soc. de biologie	84.
Bulletin de la Société d'encouragement pour l'Industrie nationale	133.	Das Gas und Wasserfach	64.
Bulletin de la Soc. industr. de Mulhouse	86. 87.	Desinfektion	6.
Bulletin de l'Association des chimistes de Sucrerie et de Distillerie	38.	Desinfektor, Der praktische	13.
Bulletin des Sciences Pharmaceutiques	28.	Deutsche Essigindustrie, Die	25.
Bull. of the Amer. Inst. of Mining Engineers*)		Deutsche Faserstoffe u. Spinnpflanzen††)	3.
Bulletin of the Imperial Institute	18. 19.	Deutsche mediz. Wochenschrift	47.
		Deutsche Parfümeriezeitung	7.
		Deutsche tierärztl. Wochenschrift	29.
		Deutsche Zuckerindustrie	46.
		DNGLERS Polytechnisches Journal	336.
		Elektrochemische Zeitschrift	27. 28.
		Elektrotechnische Zeitschrift	42.
		Engineer	128—132.
		Engineering	109—112.

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

**) In den vorhergehenden Jahrgängen ist irrtümlich Bd. 22 angegeben. Es muß heißen: 21.

***) Früher: Metallurgical and Chemical Engineering.

†) Seit 1920 vereinigt mit: Chemical Trade Journal.

††) Vgl. Neue Faserstoffe.

Engineering and Mining Journal	111. 112.	Journal de Chimie Physique	18.
Ernährung der Pflanze	17.	Journal de Pharmacie de Belgique	3.
Farbe und Lack	1920—21.	Journal de Pharmacie et de Chimie	[7] 23. 24.
Farbenzeitung	26. 27.	Journ. de Physique et le Radium	[2] 6.
Faserforschung	1.	Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung***)	
Fermentforschung	4. 5.	Journal für Landwirtschaft	89.
Feuerungstechnik	9.	Journal für prakt. Chemie [N. F.]	101. 102.
Forschungen auf dem Gebiete der Milchwirtschaft und des Molkereiwesens	1.	Journal of Biological Chemistry, The	45—48.
Foundry	49.	Journ. of Experimental Medicine	33. 34.
Gas Journal	154. 155.	Journal of General Physiology	3.
Gas World	74. 75.	Journal of Industrial and Engin. Chem.	13.
Gazzetta chimica italiana	51. I. 51. II.	Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	17.
Gesundheitsingenieur	44.	Journal of Physical Chemistry, The	20—22. 24. 25.
Gewerbefleiß	101.	Journal of Physiology, The	54. 55.
Gießerei-Zeitung	18.	Journal of the Agricultural Research	20. 21.
Giornale di Chimica industriale ed applicata*)	3.	Journal of the American Chemical Society, The	43.
Giornale di Farmacia, di Chimica etc.	70.	Journal of the American Ceramic Society	4.
Glas-Industrie, Die	32.	Journal of the American Leather Chemists Association	16.
Glückauf	57.	Journal of the Chemical Society (London)	119.
Gummi-Zeitung	35. 36.	Journ. of the Franklin Inst., The	191. 192.
Helvetica chimica acta	4.	Journ. of the Institute of Metals	35.
Hide and Leather	61. 62.	Journ. of the Pharm. Soc. of Jap.	1921.
Hygienische Rundschau	31.	Journal of the Society of Chemical Industry	40.
Illinois State Water Survey Bulletins	16.	Journal of the Society of Dyers and Colourists	37.
India Rubber Journal	61. 62.	Journal of the Washington Academy of Sciences	10. 11.
L'Industria Saponiera	20.		
L'Industria chimique	8.		
Industrie und Technik	2.		
Internationale Mitteilungen f. Bodenkunde	11.		
Internationale Zeitschr. für Metallographie**)			
Iron Age	107. 108.		
Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik	17.		
Jahrbuch der geol. Reichsanstalt, Wien	70. 71.		
Jenaische Zeitschr. f. Naturwissenschaft	57.		

*) 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.

Kali	15.	Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmittelunterss. u. der Hygiene	12.
Keramische Rundschau	29.	Mitteilungen d. Gesellschaft für Wärmewirtschaft	1.
Kolloidchemische Beihefte	13. 14.	Mitteil. zur Gesch. d. Med. u. Naturw.	20.
Kolloid-Zeitschrift	28. 29.	Monatshefte für Chemie	41. 42.
Kompressor und Preßluft	12.	Monatsschrift für Textil-In- dustrie	36.
Kongelige Veterinaer og Landbohejskole Aarskrift	1921.	Moniteur scientifique	[5] 11.
Koninkl. Akad. van Weten- sch. Amsterdam, Wisk. en Natk. Afd.	29. 30.	Montanistische Rundschau	13.
Kunststoffe	11.	Münchener medicin. Wochen- schrift	68.
Landwirtschaftl. Jahrbücher	55. 56.	Nachrichten von der Gesell- schaft der Wissenschaften zu Göttingen	1920. 1921.
Landwirtschaftliche Ver- suchs-Stationen, Die	97. 98.	Naturwissenschaften, Die	9.
Landwirtschaftl. Zeitung	70.	Nederlandsch Tijdschr. voor Geneeskunde	65. I. II.
Ledertechnische Rundschau	13.	Neue Faserstoffe†)	
Meddelanden från K. Veten- skapsakademiens Nobel- institut	4. 5.	Neues Jahrbuch für Minera- logie, Geologie u. Paläon- tologie	1921. I. II.
Mededeelingen van het Proefstation voor de Java- Suikerindustrie	1921.	Neueste Erfindungen	48.
Metal Industry (New York)	19.	Öffentliche Gesundheits- pflege	6.
Metal Industry (London)	18. 19.	Öl- und Fettindustrie††)	
Metall, Das	1921.	Österreichische Chemiker- Zeitung	24.
Metall und Erz	[9] N.F. 18.	Papierfabrikant, Der	19.
Metallurgical and Chemical Engineering*)		Parfumerie moderne, La.	14.
Midland Druggist and Phar- maceutical Review, The	55.	Perfumery and Essential Oil Record	12.
Milchwirtschaftliches Zen- tralblatt	50.	Petroleum	17.
Mineralogical Magazine	19.	Pharmaceutical Journ., The {106. [4]. 52. 107. [4]. 53.	
Mining and Metallurgy	1921.	Pharmaceutisch Weekblad	58.
Mitteilungen aus dem Mate- rialprüfungsamt (Groß- Lichterfelde West)	38.	Pharmazeutische Monatshefte	2.
Mitteilungen aus der Landes- anstalt für Wasserhygiene (Berlin-Dahlem	1921.	Pharmazeutische Zeitung	66.
Mitteilungen der Landesstelle für Spinnpflanzen**)		Pharmazcutische Zentral- halle	62.
Mitteilungen des Institutes für Kohlenvergasung u. Neben- produktengewinnung***)	3.	Philosophical Magazine	[6] 41.
		Photographische Korrespon- denz, Die	58.
		Physikalische Berichte	2

*) Vgl. Chemical and Metallurgical Engineering.

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

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

†) Jetzt: Deutsche Faserstoffe und Spinnpflanzen.

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

Physikalische Zeitschrift	22.	Skandinavisches Archiv für Physiologie	40. 41.
Proceedings of the Cambridge Philosoph. Soc.	19. 20.	Sprechsaal	54.
Proceedings of the National Academy of Sciences Washington	6. 7.	Stahl und Eisen	41.
Proceedings of the Royal Society (London) Serie A u. B } A 98—100. B 92.		Stazioni sperimentali agrarie ital., Le	54.
Proceedings of the Royal Society of Edinburgh	40. 41.	Süddeutsche Apotheker-Zeitung	61.
Prometheus*)	32.	Sugar	23.
Radium, Le	11.	Svensk Kemisk Tidskrift	33.
Rassegna di Clinica, Therapie e Scienze affini	20.	Technik und Industrie	1921.
Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas	39. 40.	Technik und Wirtschaft	14.
Revue de chimie industrielle	30.	Technological Reports of the Tôhoku imperial University	2.
Revue d'Hygiene et de Police Sanitaire	43.	Teinturier pratique, Le	16.
Revue de Métallurgie	18.	Textile Forschung	3.
Revue des Produits Chimiques	24.	Textilberichte über Wissenschaft, Industrie u. Handel	2.
Revue générale des Matières colorantes, de la Teinture, de l'Impression et des Apprêts	25.	Therapeutische Halbmonatshefte ††)	35.
Revue générale des sciences pures et appliquées	32.	Tonindustrie-Zeitung	45.
Revue mensuelle du blanchissage, du blanchiment et des apprêts	15.	Transactions of the Americ. Electrochemical Society	37.
Schweizerische Apotheker-Zeitung	59.	Transactions of the Faraday Society	16.
Schweizerische Chemiker-Zeitung**)		Umschau, Die	25.
Seife***)	6. 7.	Verhandl. d. Deutsch. Physik Ges.	[3] 2.
Science Reports of the Tôhoku Imperial University (The)	9. 10.	Verhandl. des Vereins zur Förderung des Gewerbetreibes †††)	
Seifenfabrikant, Der†)		Verhandl. d. geol. Reichsanstalt, Wien	1920. 1921.
Seifensieder-Zeitung	48.	Vierteljahrsschrift f. gerichtl. Medizin und öffentliches Sanitätswesen	[3] 61.
Sitzungsberichte d. Akad. d. Wissensch. Wien	128. II. a. 129. II. a/b. 130. II. b.	Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich	66.
Sitzungsberichte der Preuß. Akademie der Wiss. Berlin	1921.	Wasser	17.
		Wasser und Gas	11. 12.
		Wiener klinische Wochenschrift	34.

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

**) 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.

††) Vor 1./1. 1920 hieß es: Therap. Monatshefte.

†††) Seit 1921 heißt es: Gewerbetreib.

Wiener mediz. Wochenschr.	71.	Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene	31. 32.
Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus dem Siemens-Konzern	1.	Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten	92. 93.
Wochenschrift (Handelsteil der Leipziger Monatschr.) für Textilindustrie	36.	Zeitschrift für Immunitätsforsch. u. experim. Therapie I. u. II	31. 32.
Wochenblatt für Papierfabrikation	52.	Zeitschrift für Instrumentenkunde	41.
Wochenschrift für Brauerei	38.	Zeitschrift für kompr. und flüssige Gase	21.
Zeitschrift des allgemeinen Österreichischen Apotheker-Vereins	59.	Zeitschrift für Krystallographie und Min.	56.
Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft	72A. 72. 73B.	Zeitschrift für Metallkunde	13.
Zeitschrift der Deutschen Öl- und Fettindustrie	41.	Zeitschrift für öffentliche Chemie	27.
Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie	1921.	Zeitschrift für physikalische Chemie	97. 98.
Zeitschrift des Vereins der Gas- u. Wasserfachmänner in Österreich-Ungarn	61.	Zeitschrift für physiologische Chemie	113—116.
Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure	65.	Zeitschrift f. prakt. Geologie	29.
Zeitschrift für analytische Chemie	60.	Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoffindustrie	13.
Zeitschrift für angewandte Chemie	34.	Zeitschrift für Spiritusindustrie	44.
Zeitschrift für angewandte Entomologie	7. 8.	Zeitschrift für technische Biologie	8. 9.
Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie	115—119.	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel	41. 42.
Zeitschrift für Biologie	73.	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie	37. 38.
Zeitschrift für Dampfkessel und Maschinenbetrieb	44.	Zeitschrift für wissenschaftl. Photographie, Photophysik und Photochemie	20. 21.
Zeitschrift für das gesamte Brauwesen	1921.	Zeitschrift f. Zuckerindustrie der Cechoslovakischen Republik	45. 46.
Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffwesen	16.	Zellstoff und Papier	1.
Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen	13.	Zement	10.
Zeitschrift für den physikal. u. chemischen Unterricht	34.	Zentralblatt der Hütten- u. Walzwerke	25.
Zeitschrift für die gesamte Kohlensäureindustrie	27.	Zentralblatt für Agrikulturchemie (BIEDEMANN)	50.
Zeitschrift für die gesamte Textil-Industrie	24.	Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankh. I. Abt.	I. 86. 87.
Zeitschrift für die gesamte experimentelle Medizin	24.	Dass. II. Abt.	II. 53. 54.
Zeitschrift für Elektrochemie	27.	Zentralblatt für innere Medizin	42.
Zeitschrift für experimentelle Pathologie u. Therapie*).	22. 23.	Zentralblatt für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie	1921.
		Zentralblatt für Zuckerindustrie	29.

*) 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 1907. I.

S. 1990, Spalte 1, 170 mm v. o. statt: (Heiduschka) 772; lies: ... 572.

Sachregister 1910. II.

S. 2185, Spalte 2, 117 mm v. o. statt: (Stepanow) 135. 136. — lies: 1135. 1136.

Generalregister 1907—11.

S. 1663, Spalte 2, 13 mm v. o. statt: (Heiduschka) 772; lies: ... 572.
 „ 1663, Spalte 2, 158 mm v. o. statt: (Stepanow) 135 lies: ... 1135.
 „ 1663, Spalte 2, 161 mm v. o. statt: 136. — lies: 1136.

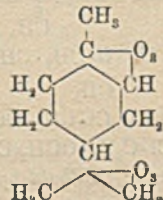
Zu Band 1916. I.

S. 49, 16 mm v. o. statt: *1-Chlor-4-nitroanisol-2* lies: *1-Chlor-4-nitroanisol-3*.
 „ 109, 42 mm v. o. statt: 48. 84 — lies: 48. 2084.
 „ 361, 152 mm v. o. statt: Milchsäure lies: Mandelsäure.
 „ 361, 166 mm v. o. statt: Milchsäure lies: Mandelsäure.
 „ 362, 5, 80, 41, 80 mm v. o. statt: Milchsäure lies: Mandelsäure.
 „ 742, 83 mm v. o. statt: $C_{10}H_{12}O_2$ lies: $C_{10}H_{12}O_4$.
 „ 1032, 70 mm v. o. statt:
$$\begin{array}{ccc} \text{CH}\cdot\text{OH}-\text{C}\cdot\text{CH}_2\text{OH} & & \text{CH}=\text{C}\cdot\text{CH}_2\text{OH} \\ | & & | \\ \text{CH}\cdot\text{OH}-\text{C}\cdot\text{CH}_2\text{OH} & \text{lies:} & \text{CH}=\text{C}\cdot\text{CH}_2\text{OH} \end{array}$$

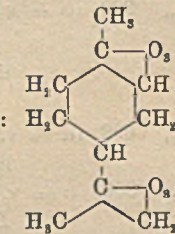
 „ 1054, 85 mm v. o. statt: C. 1915. II. 981 lies: C. 1915. I. 981.
 „ 1135, 87 mm v. o. statt: $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{Cl}$ lies: $\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\cdot\text{CH}_2\text{Cl}$.
 „ 1135, 72, 90 mm v. o. statt: Butylenglykoll lies: Butylenglykol.
 „ 1137, 73 mm v. o. statt: *1,3-Äthenyl-3-cyclohexen-6* lies: *Dimethyl-1,3-äthenyl-3-cyclohexen-6*.

- S. 1137, 137 mm v. o. statt: Diäthylanilin lies: Diäthylamin.
 „ 1246, 26, 48, 70 mm v. o. statt: DENNSTÄDT lies: DENNSTEDT.
 „ 1246, 98-101 mm v. o. statt: C. 1913. I. 1349 lies: C. 1907. II. 97.

Zu Band 1916. II.

- S. 15, 117 mm v. o. statt: C. 1915. I. 1060 lies: C. 1915. I. 1066.
 „ 222, 173 mm v. o. statt: $C_{34}H_{48}O_2As = C_{27}H_{44}O \cdot CO \dots$ lies:
 $C_{28}H_{40}O_2As = C_{27}H_{45}O \cdot CO \dots$
 „ 222, 177 mm v. o. statt: $C_{34}H_{50}O_6As$ lies: $C_{34}H_{51}O_6As$.
 „ 222, 184 mm v. o. statt: $(C_{34}H_{48}O_2As)_2$ lies: $(C_{34}H_{49}O_2As)_2$.
 „ 253, 142, 145, 152 mm v. o. statt: Kp. lies: F.
 „ 309, 64 mm v. o. statt: O: $P(OC_2H_5)_2H$ lies: $P(OC_2H_5)_2(OH)$.
 „ 318, 144 mm v. o. statt: V. $C_6H_5 \cdot CH_2 \cdot \overset{CH_2}{\underset{|}{CH}} \cdot CH \cdot C_6H_5$ lies:
 V. $C_6H_5 \cdot CH_3 \cdot \overset{CH_3}{\underset{|}{CH}} \cdot CH \cdot CH_3 \cdot C_6H_5$.
 „ 480, 93 mm v. o. statt: 23. 2411 lies: 23. 2421.
 „ 489, 130 mm v. o. statt: $C_{16}H_{14}O_3S = O : C_6H_5(SH) : O(C_6H_4OH)_2$ oder
 $OH \cdot C_6H_5(SH)_6C(C_6H_4OH) : C \cdot H_4 : O$, lies: $C_{16}H_{14}O_3S =$
 $O : C_6H_5(SH) : C(C_6H_4OH)_2$ oder $OH \cdot C_6H_5(SH)C(C_6H_4OH) :$
 $C_6H_4 : O$.
 „ 489, 145 mm v. o. statt: $C_{19}H_{14}OS_3$ lies: $C_{20}H_{14}OS_2$.
 „ 911, 137 mm v. o. statt: Biochem. Zentralblatt lies: Biochem. Ztschr.
- „ 993, 145 mm v. o. statt:
- 

lies:


- „ 994, 94 mm v. o. statt: Benzulhydroxamsäure lies: Benzolsulhydr-oxamsäure.
 „ 1045, 12 mm v. o. statt: C. 1909. I. 1021 lies: C. 1909. I. 1026.
 „ 1134, 115 mm v. o. statt: *p*-Diaminodiphenylmethan lies: *p*-Diaminodiphenylamin.
 „ 1142, 112 mm v. o. statt: C. 1915. II. 1019 lies: C. 1915. II. 1020.
 „ 1145, 169 mm v. o. statt: $C_{17}H_{17}O_4N_2$ lies: $C_{12}H_{13}O_4N_2$.
 „ 1162, 87 mm v. o. statt: 2-Methylphenylamido-4-keto-5-anilidomethylen-tetrahydrothiazol lies: 2-Methylphenylamido-4-keto-5-anilidomethylendihydrothiazol.
 „ 1162, 70 mm v. o. statt: 2-Methylphenylamido-4-ketotetrahydrothiazol lies: 2-Methylphenylamido-4-ketodihydrothiazol.

Zu Band 1917. I.

- S. 16, 105 mm v. o. statt: Kaliumoxalat lies: Calciumoxalat.

- S. 1113, 72 mm v. o. statt: *Zimtsäureamylester* lies: *Hydrozimtsäureamylester*.
 „ 1113, 100 mm v. o. setze an den Anfang der Zeile: *Äthylpropionat*.
 „ 1113, 108 mm v. o. statt: *Zimtsäureamylester* lies: *Hydrozimtsäureamylester*.

Zu Band 1918. II.

- S. 40, 59 mm v. o. statt: *Adonitol* lies: *Adonit*.
 „ 222, 169 mm v. o. statt: *Curtmann* lies: *Curtman*.
 „ 249, 130 mm v. o. statt: *leackage* lies: *leakage*.
 „ 403, 159 mm v. o. statt: *WILLIAMS* lies: *WILLAMAN*.
 „ 403, 159 mm v. v. statt: *Apfeläure* lies: *Äpfelsäure*.
 „ 421, 134 mm v. o. statt: *chinon* aus lies: *chinin* aus.
 „ 715, 172 mm v. o. statt: $C_{13}H_{20}N_4SBrJ$ lies: $C_{13}H_{10}N_4SBrJ$.
 „ 716, 66 mm v. o. statt: $C_{13}H_9ONClJ_2$ lies: $C_{13}H_9ONClJ_4$.
- „ 903, 170 mm v. o. statt:
$$\begin{array}{c} \text{NH}-\text{CO} \quad \text{OH} \\ | \quad \diagdown \\ \text{CO} \quad \text{C}-\text{NH} \\ | \quad | \quad \diagup \\ \text{NH}-\text{C}-\text{NH} \quad \text{CO} \end{array}$$
 lies:
$$\begin{array}{c} \text{NH}-\text{CO} \quad \text{OH} \\ | \quad | \\ \text{CO} \quad \text{C}-\text{NH} \\ | \quad | \quad \diagup \\ \text{NH}-\text{C}-\text{NH} \quad \text{CO} \\ \quad \quad \quad \diagdown \\ \quad \quad \quad \text{OH} \end{array}$$

Autorenregister 1918. II.

- S. 1162, 54 mm v. o. erste Spalte statt: *Williams (J. J.)* lies: *Willaman (J. J.)*.

Sachregister 1918. II.

- S. 1166, 109 mm v. o. zweite Spalte statt: *Adonitol* lies: *Adonit*.
 „ 1202, Spalte 1, 35 mm v. o. statt: *Hydrochinon (Boehringer) 421** lies: *Hydrochinin*.

Autorenregister 1919. III/IV.

- S. 1162, Spalte 1, 72 mm v. o. statt: *teer 1134*. — lies: ... 1124.
 „ 1175, Spalte 2, 49 mm v. o. statt: 996 lies: 1014.

Autorenregister 1920. I/II.

- S. 876, Spalte 2, 37 mm v. o. ist einzuschalten:
Kunz-Krause (H.) u. Manicke (P.), I: Beim pyrolyt. Abbau cycl. Oxyssäuren bestehende Gesetzmäßigkeiten 525.

Zu Band 1921. I.

- S. 132, 5 mm v. o. statt: *Chininhydrochlorat* lies: *Chininhydrochlorid*.

- S. 149, 9 mm v. o. statt: (*β -Phenyl- α -carbostyryl*) lies: (*β -Phenyl- α -carbostyryl*).
 „ 738, 33 mm v. o. statt: Best. der ungebundenen, bleibenden HCl
 lies: ... ungebunden bleibenden ...

Zu Band 1921. II.

- S. 191, 112 mm v. o. statt: in üblicher Weise auf einer Faserschicht
 lies: ... zu einer Faserschicht.
 „ 701, 126 mm v. o. statt: Internat. Ztschr. f. Metallogr. lies: Ztschr.
 f. Metallkunde.
 „ 825, 164 mm v. o. statt: 193—94. 15/2. lies: 193—94. 15/2. 219. 22/2.

Autorenregister 1921. I/II.

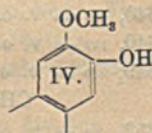
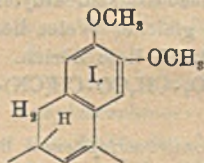
- S. 1152, Spalte 1, 121 mm v. o. streiche: Bedford (C. W.).

Zu Band 1921. III.

- S. 14, 41 mm v. o. statt: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$ lies: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8$.
 „ 14, 92 mm v. o. statt: kein Vergleich mit CS_2 ... lies: beim Ver-
 gleich ...
 „ 14, 181 mm v. o. statt: den Molen NH_3 ... lies: ... NCl_3 .
 „ 19, 98 mm v. o. statt: $6[\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{NH}_3] \rightarrow$... lies: $6[\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{NH}_3]$.
 „ 20, 162 mm v. o. statt: *Wismut-, Natrium-, bezw. Kaliumlegierungen*
 lies: *Wismut-Natrium-, bezw. -Kaliumlegierungen*.
 „ 22, 181 mm v. o. statt: GUILLET und BOBIN lies: ... und ROBIN.
 „ 25, 88 mm v. o. statt: Dipropylsulfid bildet sich ... lies: Dipropyl-
 sulfat bildet sich ...
 „ 35, 9 mm v. o. statt: Phenyl, p-Nitrophenol... lies: Phenyl,
 p-Nitrophenyl...
 „ 36, 156 mm v. o. statt: *Bis-[1,3-methylcyclohexanon]* lies:
Bis-[1,3-methylcyclohexanon].
 „ 40, 162 mm v. o. statt: N. Popp lies: M. Popp.
 „ 41, 123 mm v. o. statt: DONNAUSchem Gleichgewicht lies:
 DONNANSchem ...
 „ 43, 74 mm v. o. statt: reinbasische Säure lies: einbasische Säure.
 „ 47, 48 mm v. o. statt: OH-Ionen lies: H-Ionen.
 „ 47, 51 mm v. o. statt: H-Ionen lies: OH-Ionen.
 „ 70, 95 mm v. o. statt: (I. Vgl. ...) lies: I. (Vgl. ...).
 „ 83, 37 mm v. o. statt: H. F. F. Rhodes lies: H. T. F.
 „ 102, 113 mm v. o. statt: wie das Lithiumcarbonat lies: wie das Tri-
 thiocarbonat.
 „ 118, 124 mm v. o. statt: Na_2CO_3 lies: Na_2CO_3 .
 „ 127, 5 mm v. o. statt: kardinalen lies: kardialen.
 „ 133, 163 mm v. o. statt: Klarenbeck lies: Klarenbeek.
 „ 137, 188 mm v. o. statt: $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$ lies: ... $(\text{CN})_6$.
 „ 139, 178 mm v. o. statt: CHARBANIER lies: CHABANIER.
 „ 146, 181 mm v. o. statt: F. Richter lies: P. F. Richter.

- S. 162, 23 mm v. o. statt: P_{τ} , P_{δ} , Au ausgesetzt lies: Pt, Pd, Au ...
- „ 162, 27 mm v. o. statt: Von P_{τ} genügen lies: Von Pt ...
- „ 163, 19, 30, 54 und 63 mm v. o. statt: *Hexahydrophthalsäure* lies überall:
Hexahydrohomophthalsäure.
- „ 168, 84 mm v. o. statt: Bistrycki lies: Bistrzycki.
- „ 169, 87 mm v. o. statt: β -Collidins lies: β -Kollidins.
- „ 169, 180 mm v. o. statt: Cyanamid lies: Cyanacetamid.
- „ 199, 186 mm v. o. statt: J. C. Brønsted lies: J. N. ...
- „ 200, 16 mm v. o. nach: Nobelinst. 5. ergänze: Nr. 25.
- „ 206, 176 mm v. o. statt: JENKO lies: JENKS.
- „ 208, 77 mm v. o. statt: DEBYschen T³-Gebiet lies: DEBYEschen ...
- „ 209, 58 mm v. o. statt: Syngelnit, $K_2Ca(SO_4)_2$ lies: Syngenit ...
- „ 217, 96 mm v. o. statt: Auxochrome OH_3 ... lies: ... OCH_3 ...
- „ 220, 84 mm v. o. statt: *Lubanolbenzoatdibromid* lies: *Lubanol-*
dibenzoaatdibromid.
- „ 225, 142 mm v. o. Formel X. muß heißen:

$$C_6H_5 \cdot \underset{\text{O}}{\underset{\text{S}}{\text{C}=\text{C}}} (C_6H_5) \cdot \text{C}=\text{NC}_6H_5$$
- „ 227, 134 mm v. o. statt: entsprechenden *2-Phenyl-5-methylloxazolidins*
lies: entstehenden ...
- „ 269, 21 mm v. o. statt: Philos. Magazine [6] 21—32 lies: ... [6] 41.
21—32. und statt: Januar 1920. Winchester lies:
Januar. Winchester.
- „ 294, 67 mm v. o. statt: cis-Maleinsäurediaminkobaltsalze lies:
cis-Maleinsäurediäthylendiaminkobaltsalze.
- „ 302, 96 mm v. o. statt: BAYERSche Spannungstheorie lies:
BAEYERSche ...
- „ 303, 87 mm v. o. statt: *1-Bromocyclopropon-1,2...* lies: ... *propan-1,2...*
- „ 312, 152 mm v. o. statt: und Diphenylketon lies: ... keten.
- „ 319, 139 mm v. o. statt: α -Naphthol-*m*-amidophenol lies: α -Naphthol-*m*-
Amidophenol.
- „ 328, 56 mm v. o. statt: 16,7 g $AgCl_2$ lies: $AlCl_3$.
- „ 340, 34 mm v. o. statt: $CH_3O \cdot C_6H_4NH \cdot CH_2CO \cdot NH \cdot C_6H_4OCH_3 =$
lies: $CH_3O \cdot C_6H_4 \dots$
- „ 343, 123 mm v. o. statt: KALHÄHNE, Ann. der Physik 18. lies:
KALÄHNE ...
- „ 343, 180 mm v. o. statt: GUIDO GOLDSCHMIDT lies: GOLDSCHMIEDT.
- „ 345, 21—65 mm v. o. Formel I. und IV. sind zu ändern in:



- „ 376, 156 mm v. o. statt: sauren Diazofarbstoffs lies: ... *Disazofarbstoffs.*
- „ 396, 170 mm v. o. statt: Isotropen des Ne lies: Isotopen.
- „ 401, 147 mm v. o. statt: Erhitzen von p-Toluolsulfosäure lies: ... mit
p-Toluolsulfosäure.
- „ 407, 111 mm v. o. statt: *Benzdazoderiv.* lies: *Benzolazoderiv.*

- S. 441, 18 mm v. o. statt: Engin. Chem. 79. lies: ... 13.
 „ 450, 107 und 117 mm v. o. statt: Th lies überall: Tl.
 „ 450, 153 mm v. o. statt: *Zetsche* lies: *Zetzsche*.
 „ 450, 156 mm v. o. nach: *wirkende Katalysatoren* einzufügen: (Vgl. Ber. Dtsch. Chem. Ges. 54. 633; C. 1921. I. 1017.)
 „ 467, 88 mm v. o. statt: $+ AsO_3Na_3 + H_2O =$ lies: $+ AsO_3Na_3 + \dots$
 „ 468, 188 mm v. o. statt: $MgBr_2 + 2(C_2H_5)O$ lies: ... $+ 2(C_2H_5)_2O$.
 „ 477, 148 mm v. o. statt: A. lies: Alkohole.
 „ 485, 105 mm v. o. statt: Tetrahydrobutanderivv. lies: Tetrahydrofuran-derivv.
 „ 485, 105 mm v. o. statt: DE REY PILHADE lies: DE REY PAILHADE.
 „ 488, 48 mm v. o. statt: Chlostridium lies: Clostridium.
 „ 492, 84 mm v. o. statt: *Bence-Johnnesschen* lies: *Bence-Jonesschen*.
 „ 526, 141 mm v. o. statt: *Phenylguanylharnstoff* lies: *Phenylenguanylharnstoff*.
 „ 527, 55 mm v. o. statt: *o-Phenylenguanylphenylharnstoff* lies: *o-Phenylenguanylphenyl...*
 „ 535, 44 mm v. o. statt: *CO-Aminotricyclens* lies: Ω -*Aminotricyclens*.
 „ 535, 188 mm v. o. statt: an der leicht lies: an der Luft.
 „ 537, 66 mm v. o. statt: *Benzylsäure...* lies überall: *Benzilsäure...*
 „ 579, 41 mm v. o. statt: Tripalamin lies: Tripalmitin.
 „ 579, 76 mm v. o. statt: Terebinthenöl lies: Terpentinöl.
 „ 579, 87 mm v. o. statt: *Tere* lies: *Terp*.
 „ 579, 90 mm v. o. statt: *binthenöl* lies: *entinöl*.
 „ 579, 103 und 147 mm v. o. statt: *Trilauerin* lies: *Trilaurin*.
 „ 579, 115, 148 und 154 mm v. o. statt: *Trimysterin* lies: *Trimyristin*.
 „ 579, 187 mm v. o. statt: *mysterin* lies: *myristin*.
 „ 584, 37 mm v. o. statt: sich A., lies: sich A,
 „ 585, 84 mm v. o. statt: geordneten Zylinder, lies: geerdeten ...
 „ 588, 158 mm v. o. statt: *Cyanursäure* lies: *Cyanursäure*.
 „ 589, 55 mm v. o. statt: $C_3O_3(NH_2)_3$ lies: $C_3O_3(NH)_3$.
 „ 594, 19 mm v. o. statt: *Bewachung* lies: *Berechnung*.
 „ 598, 181 mm v. o. etc. statt: *Ru* lies überall: *Rb*.
 „ 599, 5 mm v. o. statt: *Ru* lies: *Rb*.
 „ 612, 68 mm v. o. statt: *Benzaldehyd* lies: *Benzalazin*.
 „ 626, 180 mm v. o. statt: (vgl. PUMMEERER u. CHABULIEZ lies: ... CHEEBULIEZ).
 „ 640, 98 mm v. o. statt: *Diazoessigsäureäthylester* lies: ...*methylester*.
 „ 640, 103 mm v. o. statt: in gleicher Weies lies: ... *Weise*.
 „ 640, 112 mm v. o. statt: *Zürüch* lies: *Zürich*.
 „ 649, 19 mm v. o. statt: $NO_2 \cdot CH_2CO \cdot CH(CN) \dots$ lies: $NO_2 \cdot C_6H_4CO \cdot CH(CN) \dots$
 „ 653, 9 mm v. o. statt: *Isonitroacetophenon* lies: *Isonitroso...*
 „ 658, 116 mm v. o. statt: *bromessigsäurem Methyl* lies: ... *Äthyl*.
 „ 658, 198 mm v. o. statt: *Benzylhexamethyltetrammonium...* lies: *Benzylhexamethylentetrammonium...*
 „ 687, 109 mm v. o. statt: *LOTHAR MAYERScher Kurve* lies: *LOTHAR MEYERSchen ...*

- S. 703, 146 mm v. o. am Schluß der Zeile fällt „von“ weg.
 „ 704, 98 mm v. o. statt: *Miszellenarten* lies: *Mizellenarten*.
 „ 721, 161 mm v. o. statt: l-Linalool lies: l-Linalool.
 „ 775, 16 mm v. o. statt: Göttingen, Inst. f. physik. Chem. d. Univ.)
 lies: Clausthal i. H., Chem. Lab. der Bergakad.)
 „ 787, 180 mm v. o. statt: Das aus Epichlorhydrin ... lies: Das HCl-Salz
 des aus ...
 „ 787, 180 mm v. o. statt: erhältliche lies: in Form von Salzen erhält-
 lichen.
- „ 788, Formel IV. muß heißen:
- $$\text{C}_2\text{H}_5\text{O}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CH} \begin{array}{c} \diagup \text{CH}_2 \\ \diagdown \text{NH} \\ \text{CH}\cdot\text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$$
- „ 806, 49 mm v. o. statt: C. D. Dozier lies: C. T. ...
 „ 807, 183 mm v. o. statt: O. VON BAYER lies: ... BAeyer.
 „ 810, 49 mm v. o. statt: Tastrazin lies: Tartrazin.
 „ 822, 19 mm v. o. statt: Hypomelamin lies: Hypomelanin.
 „ 905, 101 mm v. o. Erste Zeile der Tabelle statt: $(\text{C}_2\text{H}_5)_6\text{O}$ lies: $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$.
 „ 948, 177 mm v. o. statt: die von JOMGER benutzte lies: die von JAEGER
 benutzte.
 „ 956, 58 mm v. o. statt: Dragoin lies: Dragoin.
 „ 957, 81 mm v. o. statt: nicht Albumine ... lies: nicht, Albumine ...
 „ 996, 5 mm v. o. statt: Donald, B. lies: Donald, P.
 „ 998, 170 mm v. o. statt: welche Vf. als Ammoniummolydomolybdat
 lies: ... als Ammoniummolybdomalat.
 „ 1010, 5 mm v. o. statt: der Aryl- lies: der Acryl-.
 „ 1033, 12 mm v. o. statt: *HgS-Alkohol* lies: *HgS-Alkosol*.
 „ 1033, 53 mm v. o. statt: SÖRRENSSENS lies: SÖRENSSENS.
 „ 1033, 112 mm v. o. In der Gleichung muß es statt: CH und COH, C_H
 und C_{OH} heißen.
 „ 1035, 184 mm v. o. statt: Seifenfabrikant lies: Ztschr. Dtsch. Öl- und
 Fettind.
 „ 1039, 90 mm v. o. statt: *Maltose* wird schon ... lies: *Maltase* wird
 schon ...
 „ 1086, 160 mm v. o. in Formel VIII. statt: β lies: γ. (Nach brieflicher
 Mitteilung des Vfs.)
 „ 1086, 160 mm v. o. in Formel IX. statt: γ lies: β. (Nach brieflicher
 Mitteilung des Vfs.)
 „ 1087, 84 mm v. o. statt: auf gleiche Weise β-Naphthalinsäure lies:
 ... β-Naphthalinsulfosäure.
 „ 1087, 159 mm v. o. statt: mit Benzophenon, bzw. Fluorenonhydrazon
 lies: mit Benzophenon-, bzw. ...
 „ 1088, 106 mm v. o. statt: *Thionaphthochinofluorenonketazin* lies: *Thio-*
naphthenchino...
 „ 1092, 91 mm v. o. statt: das Apomorphin die Zus. ... lies: das Apo-
 morphinhydrochlorid ...
 „ 1114, 52 mm v. o. statt: SILLIMAN [5] 3. lies: ... [5] 2. (Druckfehler
 im Original).
 „ 1122, 180 mm v. o. statt: *sprechenden Pyryliumverbindungen* lies:
 ... *Pyryliumverbindungen*.

- S. 1138, 135 mm v. o. statt: Di-o-toluylharnstoff ist nur ... lies: Di-o-toluylharnstoff.
- „ 1148, 37 mm v. o. statt: ist, die Verminderung ... lies: ist, bei ...
- „ 1153, 89 mm v. o. statt: F. Batuecas lies: T. Batuecas.
- „ 1157, 87 mm v. o. statt: dbr. alkal. Spaltung lies: der alkal. ...
- „ 1157, 124 mm v. o. statt: methyls mit 15—20% NaOH lies: methylats ...
- „ 1161, 174 mm v. o. statt: gab Iminothiourazil lies: ... Iminothiourazol.
- „ 1166, 23 mm v. o. statt: *p*-Tolyljodamidin u. *p*-Tolylamidin lies: *p*-Tolyljodamidin u. *p*-Tolylamidin.
- „ 1177, 160 mm v. o. statt: nicht Wege lies: Wege nicht.
- „ 1191, 70 mm v. o. statt: mit Diäthylsulfat ... lies: mit Dimethylsulfat.
- „ 1320, 9 mm v. o. statt: C₁₀H₁₃O₈·H₂PO₃ lies: C₁₀H₁₃O₈·PO₃.
- „ 1323, 74 mm v. o. statt: Vorzüge von ... lies: Vorzüge vor ...
- „ 1356, 53 mm v. o. Formel II. muß heißen:
- $$C_4H_9O \cdot CH_2 \cdot CH \begin{matrix} \text{CO} \cdot \text{NH} \\ \text{NH} \cdot \text{CO} \end{matrix} CH \cdot CH_2 \cdot C_4H_9O.$$
- „ 1364, 105 mm v. o. statt: D. J. Macht lies: D. I. Macht.
- „ 1371, 98 mm v. o. statt: Authenrieth lies: Autenrieth.
- „ 1387, 158 mm v. o. statt: 850 lies: 849.
- „ 1442, 26 und 37 mm v. o. statt: Hämoglobulinurie lies: Hämoglobinurie.
- „ 1457, 185 mm v. o. statt: *der Gemische von 95° Alkohol und Äther* lies: ... *von Alkohol (95°) und Äther*.
- „ 1501 178 mm v. o. statt: *Quecksilber-bis-3-nitro-4-phenylarsinsäure* lies: ... *-4-oxyphenylarsinsäure*.

Zu Band 1921. IV.

- S. 19, 162 mm v. o. statt: 834251 lies: 334251.
- „ 20, 60 mm v. o. statt: Nitrekake lies: Nitrecake.
- „ 21, 160 mm v. o. statt: *Gyraphitisieren von Kohle* lies: *Graphitisieren* ...
- „ 23, 105 mm v. o. statt: [S. E. SICURIN] lies: [S. E. SIEURIN].
- „ 23, 106 mm v. o. statt: *und Aluminiumchlorid* lies: *aus Aluminiumchlorid*.
- „ 23, 116 mm v. o. statt: A. P. lies: Oe. P.
- „ 23, 160 mm v. o. statt: *Amalgamated Zink* lies: ... *Zinc*.
- „ 46, 47 mm v. o. nach: über F. vorkommend) ergänze: geprüft.
- „ 65, 40 mm v. o. statt: C. Litinsky lies: L. Litinsky.
- „ 101, 112 mm v. o. statt: Henry H. Buckmann lies: ... *Buckman*.
- „ 104, 152 mm v. o. statt: der konz. H₂SO₄ durch *Abfallmischsäure* lies: der konz. H₂SO₄ ...
- „ 111, 124 mm v. o. statt: in Carbonst an lies: in Carbonat an.
- „ 121, 141 mm v. o. statt: Braun lies: Bronn.
- „ 124, 136 mm v. o. statt: Soc. Chimiques ... lies: Soc. Chimique ...
- „ 145, 16 mm v. o. statt: *Fettsäuren* lies: *höhere Fettsäuren*.
- „ 159, 75 mm v. o. statt: 100 ccm Milchsäure lies: ... *Mischsäure*.
- „ 164, 86 mm v. o. statt: Fritsche lies: Fritzsche.
- „ 165, 79 mm v. o. statt: durch Absorption lies: durch Adsorption.

- S. 181, 124 mm v. o. statt: *Ersatzmittels aus Knochenkohle* lies: ... für *Knochenkohle*.
- „ 182, 90 mm v. o. statt: *Metallborat* lies: *Metaborat*.
- „ 213, 140 mm v. o. statt: wie *Aciden* lies: wie *Aziden*.
- „ 323, 83 mm v. o. statt: *Krankheit* lies: *Krankheit*.
- „ 334, 187 mm v. o. statt: mit NH_3 neutralisiert lies: mit NH_3 ...
- „ 336, 104 mm v. o. statt: besonders *Leuzite* lies: ... *Leucite*.
- „ 361, 120 mm v. o. statt: **F. P. 518036** lies: **F. P. 518035**.
- „ 468, 151 mm v. o. statt: *Ztschr. f. Elektrochem.* lies: *Elektrochem. Ztschr.*
- „ 483, 79 mm v. o. statt: **SKLER** lies: **SKLEW**.
- „ 485, 106 mm v. o. statt: *Generativsystem* ... lies: *Regenerativsystem*.
- „ 486, 126 mm v. o. statt: **21** lies: **2**.
- „ 558, 84 mm v. o. statt: **JÄRVINER** lies: **JÄRVINEN**.
- „ 558, 131 mm v. o. statt: *Järviners Methode* lies: *Järvinens Methode*.
- „ 598, 28 mm v. o. statt: und der *Chemismus* ... lies: und des ...
- „ 619, 13 mm v. o. statt: **Borisch** lies **Bohrisch**.
- „ 645, 154 mm v. o. statt: **S. B. Langdon** lies: **S. C. Langdon**.
- „ 673, 73 mm v. o. statt: **das** lies: **des**.
- „ 673, 88 mm v. o. statt: *Verfeuerungen* lies: *Vorfeuerungen*.
- „ 692, 112 mm v. o. statt: **Nougier** lies: **Nouguier**.
- „ 710, 58 mm v. o. statt: **Kl. 12q** lies: **Kl. 12p**.
- „ 749, 145 mm v. o. statt: **Thomas Mabbit** lies: **Mabbitt**.
- „ 755, 20 mm v. o. statt: *Seidenfabrikation* lies: *Seifenfabrikation*.
- „ 762, 62 mm v. o. statt: *Albuminatsilicat* lies: *Aluminatsilicat*.
- „ 770, 70 mm v. o. statt: **Thaulon** lies: **Thaulow**.
- „ 799, 147 mm v. o. statt: *sulfat* lies: *phosphat*.
- „ 832, 156 mm v. o. statt: **Kurt Höttnitz** lies: ... **Köttnitz**.
- „ 832, 160 mm v. o. statt: **383** lies: **382**.
- „ 874, 158 mm v. o. statt: *Einheitsgrade* lies: *Feinheitsgrade*.
- „ 906, 180 mm v. o. statt: *Ztschr. f. Elektrochem.* lies: *Elektrochem. Ztschr.*
- „ 963, 145 mm v. o. statt: H_2SO_4 in *Rohrzucker* lies: ... *Rohrzucker*.
- „ 1000, 173 mm v. o. statt: **Messerschmidt** lies: **Messerschmitt**.
- „ 1001, 59 mm v. o. statt: *Leuzit* lies: *Leucit*.
- „ 1045, 180 mm v. o. statt: **602—28** lies: **602—38**.
- „ 1088, 137 mm v. o. statt: etwa 10000 *Gewichtsteile* ... lies: etwa 100 ...
- „ 1099, 185 mm v. o. statt: **3—65%** *Th* lies: **3—65%** *TI*.
- „ 1105, 35 mm v. o. statt: *Thioramsulfid u. -disulfid* lies: *Thiuram* ...
- „ 1110, 188 mm v. o. statt: **369** lies: **600**.
- „ 1162, 42 mm v. o. statt: **I. A. Pilgrim** lies: **J. A.** ...
- „ 1248, 27 mm v. o. statt: **The Procus Company** lies: **The Process** ...
- „ 1286, 114 mm v. o. statt: *Simmanic* lies: *Simmance*.
- „ 1364, 129 mm v. o. statt: *Hefenextrakte* lies: *Hopfenextrakte*.

Autorenregister 1921. III/IV.

S. 1469, 102 mm v. o. ist zu lesen: ZnO im geschlossenen Kreislauf 23°Oe .

