

## 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. — [Horizontalstrich statt Acetessigsäure!] Ester, Einw. von  $\text{FeCl}_2$  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  $\text{FeCl}_2$  u. Selbstreduktion (Baudisch) 445; Kondensation mit Citral [das heißt Kondensation des Esters der Acetessigsäure mit Citral] (Knoevenagel) 137; Na-Verb., Konstitution [d. h.: Natrium-Verb. des Esters der Acetessigsäure, Konstitution; das Wort Ester gilt nach seiner Abtheilung auch für diese Angabe] (Ley) 160.

Infolge der neuen Rechtschreibung (siehe die Mittellung 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.



- Abbinden, siehe auch: *Beton, Gips, Zement*.
- Abdampf, IV: Abdampfvorwärmer (Schlegel) 871. — Entölen, teilweise Niederschlagen u. Wiedergewinn. des Dampfwassers (Schull) 792\*.
- Abdampf . . ., siehe: *Verdampf* . . .
- Abfälle, IV: Anwend. zu Brennstoffen (Sinnett, Lockett) 86\*. — pflanzl., Anwend. zur Darst. von organ. Verb. u. von  $\text{NH}_3$  (Aktiebol. Cellulosa) 776\*. — u. techn., Verwert. durch Essig-Buttersäuregärung (Soc. Darrasse Frères, Dupont) 453\*. — landwirtsch., Anwend. zur Darst. von Oxyssäuren, Zuckersäuren (Eiffont, Philippe etc.) 887\*. — Verwert. zur Fettgewinn. durch Fliegenlarven (Koschmieder) 329. — Kochen u. Trocknen von organ., Schlachthofabf. etc. (Niessen) 358\*. 1101\*. — Schlachthofabfälle, Verarbeitung. (Steinmann) 769\*. — Metallabfälle, Wiedergewinn. von Leichtmetallen und Legierungen daraus (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 939\*; Verarbeit. in Rußland (Korsunsky) 239. — Straßenschmutz u. -spüllicht, Best. von Teersäuren u. Teerbasen (Fox, Gauge) 774.
- Abfuhrmittel, III: Wrkg. (Müller) 574. — Wrkg., auf die Blutkonzentr. (Underhill, Errico) 291; auf die Cholesterinabfuhr bei Gallenkranken (Loeper, Binet) 291. — siehe auch: *Ricinusöl etc.*
- Abfüllen von Flüssigkeiten, IV: in bestimmten Mengen mittels Heber (Broche) 220\*.
- Abgase, IV: Ausnutzung der Wärmeenergie (Norsk-Hydro-Elektrisk) 809\*. — chem. Prozesse, Beseitig. durch Verbrennung (Zellstoffabrik Waldhof) 600\*. — von Verbrennungskraftmaschinen, Anwend. zur Darst. wertvoller Stoffe (Paris) 87\*. — Analyse, graph. Darst. (Kauko) 774. — Auspuffgase von Heizapp., Wärmeverluste (Pagliani) 1149. — siehe auch: *Rauchgase etc.*
- Abietinöl, III: (Ruzicka, Meyer) 672.
- Abietinsäure, III: ist Methyldekahydroretencarbonensäure; Triozonid, Isomeres (Ruzicka, Meyer) 363. 365. — Vork. im Wachs von Fichtenarten; Myricyl- u. Cetylster (Kaufmann, Friedebach) 522. — u. Salze (Steele) 1379. — Überführ. in Methylreten (Ruzicka, Meyer) 671.
- Abkühl . . ., siehe: *Kühl* . . .
- Abläufe, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Ablaugen, siehe: *Abwasser, Zellstoffablaugen etc.*
- Abmess . . ., siehe: *Mess* . . .
- Abortin, III: (Zeller) 1242.
- Absaug . . ., siehe: *Filt* . . .
- Abscessmint, IV: (Griebel) 862.
- Absorp . . ., siehe auch: *Adsorp* . . ., *Kohle*.
- Absorptiometer, III: (Moser, Brukl) 473. — IV: zur maß- u. gewichtsanalyt. Best. der Gase (Moser) 1073.
- Absorption, III: des Lichtes, in Gasen, kinet. Theorie; Absorptionsstreifen (Ribaud) 208. — der X-Strahlen, in Elementen (Wingårdh) 859; der Elemente, Berechn. (Duane) 1, 2; Absorpt. kurzweilig. durch Al u. Cu; wirksame Wellenlänge (Duane, Mazumder) 321; Gesetze; in Ag, Al, Cu, Mo, Pb u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Richtmyer) 226. — IV: Verflüchtig., Dest. u. Abscheidung von absorb. Gas (Voress, Gasoline Recovery Corp.) 685\*. — Porosität, Best. durch Absorption; Wasser u. Petroleumprodd. als absorbierte Flüss. (Washburn, Bunting) 311. — Kohle, stark gasabsorbier. für Gasmasken, Darst. (Chem. Werke Carbon) 498\*. — Best., mittels X-Strahlenspektrometers (Dershem) 104. — des Lichtes, siehe: *Strahlen, Farbe*.
- Absorptionsapparate, IV: Turm mit gleichzeitig. Kühlung arbeitender (Deutsche Ton- u. Steinzeugwerke, Plinke) 357\*. — siehe auch: *Füllkörper*.
- Absorptionsspektrum, siehe: *Spektrum, X-Strahlenspektrum*.
- Aburachanol, IV: (Schimmel) 763.
- Abwärme, siehe: *Wärme*.
- Abwässer, IV: der Industrie u. Gewerbebetriebe, Behandl., Grundfragen, Reinigungsgrad, Anforder. (Delkeskamp) 230. — Reinigung (Abwasser-Wasserreinigungs-Ges. Posseyer & Niessen, Posseyer etc.) 697\*; Neuerungen (Kausch) 1007; chem. Verff. (Buswell) 1007; Anlage (Jones, Jones & Attwood) 622\*; Anlage in Dresden (Scheitzow) 360; mechan., Vorricht. (Buchner) 931\*; chem., von industriellen, ockerfarb. (Lührig) 485; von phenolhalt. (Koppers Co.) 130\*; mit Chemikalien, Regulier. des Zulaufs (Schreier) 579\*; mit Chlorgas, von Frankfurter Hausabwasser (Tillmans) 360. — Schlammbehandl. im Emschergebiet (Prüß) 420. — Reinig., mit aktiviertem Schlamm, Abnahme der organ. Subst. (Courmont, Rochaix etc.) 1163; mit aktiv. Schlamm, Beseitig. der Keime u. Colibacillen (Courmont, Rochaix etc.) 579; mit bakterienhalt. Schlamm, mit mehr. Absatzbehältern (Jones, Jones & Attwood) 230\*; durch Luft u. bakterienhalt. Schlamm (Activated Sludge) 748\*. — Kanalis. mit getrenntem System, Reinig. mit aktiviert. Schlamm (Cavel) 360. — Behandl. mit Chlorkalk u. mit Thiosulfat, Fischsterben (Freymuth) 1163. — Extrakt. mit Wasser mischbarer Stoffe (Sharples Speciality Co.) 1091\*. — Abscheiden von organ. Abfallstoffen (Naaml. Venn. Maatsch. voor Handelete).



- 130\*. — Sterilis. (Baker, Wallace & Tiernan Co.) 579\*. — der Chloratdarst. nach Liebig, Beseitig. (Thumm) 791. — von Fabriken, Trennen der festen Bestandteile von der Flüss., Siebtrommel (Dorr Co.) 486\*. — von Zechen, Entfernen der Phenole (Glued, Schönfelder) 697. — der linksrhein. Zechen, Reinig. u. Beseit. (Weldert) 827. — aus Gasreinigungsanlagen von Metallschmelzwerken, Klären in Mansfeld (Schilling) 360. — Gasabwasser, Reinigungsverf. (Keim) 579. — von Kokslöscheinricht., Reinigen durch Filtration (Rutten) 697. — von Flachsröstereien, Verwert. u. Reinigung (Gauge) 748. — v. Wollwäschereien etc., Gewinn. von Fetten daraus (Soc. an. Etabl. Balsan) 903\*. — von Gerbereien, Reinig., sulfidhalt. (Adler & Oppenheimer) 931\*. — Anwend. zur Darst. von Brennstoffen (Sinnatt, Lockett) 86\*. — Gewinnung von Fetten u. Ölen daraus (Naaml. Venn. Jürgens) 555\*. — Trichoccephalusinfekt. durch Gossennässer in den Tropen (Khalil) 1162. — siehe auch: *Kläranlagen, Schlamm, Wasser, Wasseranalyse, Zellstoffablaugen etc.*
- Abwehrfermente, siehe: *Enzyme.*
- Ac..., siehe auch: *Alk...*
- Acacatechin, Tetramethyläther, III: Bromier. (Nierenstein) 1134.
- Acenaphthen, III: Bldg. durch Dehydrier. von Tetraphthen mit S (v. Braun, Hahn etc.) 552. — katalyt. Hydrier. mit Ni unter Druck (v. Braun, Kirschbaum) 550.
- Acenaphthenchinon, III: u. Arylhydrazine (Charrier) 880. — u. Rhodanine (Gränacher, Reis etc.) 372.
- Acenaphthenon, III: u. Helicin (de Fazi) 673.
- Acenaphthenonaldehyd, III: (Friedländer, Herzog etc.) 515.
- Acenaphthylen, III: Bldg. aus Tetraphthen mit S (v. Braun, Hahn etc.) 552.
- Acer ginnala, III: Vork. von amorphem u. krystallin. Tannin, Ellagsäure etc.; Acertannin; Blätter (Perkin, Uyeda) 271.
- Aceritol, III: (Perkin, Uyeda) 271.
- Acertannin, III: (Perkin, Uyeda) 272.
- Acet..., siehe auch: *Aceto..., Acetyl... und die betreffende Stammverbindung.*
- Acetal, III: Bldg. aus Äthylalkohol, CO<sub>2</sub> u. ThO<sub>2</sub> (Gilfillan) 1370.
- Acetaldehyd, III: Bldg., bei pyrogener Zers. von Essigsäuremethylester bei hoher Temp. (Peytral) 33; bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure (Sihvonen) 872. — Darst. im Labor. (Adams, Williams) 907. — Dampfdruck (Gilmour) 1329. — Gemische mit Luft, Fortpflanz. der Flamme (White) 1319. — Adsorpt. allein oder mit Brenztraubensäure durch Tierkohle etc. (Abderhalden, Suzuki) 873. — u. Glykolechlorhydrin, Bldg. v. Dichlordiäthyläther (Grignard, Purdy) 1286. — Vork. im norm. Harn (Stepp, Feulgen) 89. — Wrkg. antiketogenet. im Tierkörper (Ringer) 282. — Zuckerbldg. nach Darreichung (Pingel) 394. — Paraldehyd, Kondensat. mit Bromanilin (Moudgill) 267; u. Umkehr der Vaguswrkg. durch Chinidin (Dale) 288. — IV: Darst. (Deutsche Gold- & Silber-Scheide-Anstalt) 759\*; (Matheson) 1086\*; (Deutsche Gold- u. Silberscheideanstalt vorm. Rössler) 1086\*; aus Acetylen (Stockholms Superfosfat Fabriks Akt.) 759\*; aus Äthylalkohol (Backhaus, U. S. Industrial Alcohol Co.) 587\*. — Anwend. zur Darst. von Getreidebeizmitteln (Farbwerke, Steindorff etc.) 239\*. — Nachweis im Harn (Stepp) 112. — Best. mittels Benzidin färbung (Smith) 110. — Metaldehyd, hitzebeständ. (Elektrizitätswerk Lonza) 498\*; als Brennstoff (Danneel) 856. — siehe auch: *Aldehyde, Äthyliden...*
- Acetaldol..., siehe: *Aldol...*
- Acetale, III: Ketonacetale, u. aromat. Amine, Bldg. von Ketonanilen (Knoevenagel, Goos etc.) 620. — direkte Acetalisierung v. Aldehyden (Haworth, Lapworth) 252. — Hydrolyse, spezif. Vol. u. Brechung des gebundenen Wassers (Tromp) 756.
- Acetamid, siehe: *Essigsäure, Amid.*
- Acetamino..., siehe: *Amino...*
- Acetanhydrid, siehe: *Essigsäure, Anhydrid.*
- Acetanilid, siehe: *Anilin, Acetylverb.*
- Acetatseide, siehe: *Kunstseide.*
- Acetessigsäure, III: Ester, Einw. von Halogenen; Br (Smith) 488; u. Menthol u. Borneol (Shimomura, Cohen) 1166.
- Aceto..., siehe auch: *Acet... u. Acetyl...*
- Acetobrenzcatechin, III: Methyläther (Oesterle) 1300.
- Acetobromglucose, III: Bldg. aus Pentaacetylglucose oder acetyliert. Cellobiose u. PBr<sub>5</sub> (Karrer, Smirnow) 601.
- Acetobutylalkohol, III: Konstit., Anhydrid u. glucosidart. Halbacetal (Bergmann, Miekeley) 247. 1038.
- Acetodibromglucose, III: Bldg. aus acetylierter Maltose, acetyl. Stärke u. Diamylose u. PBr<sub>5</sub> (Karrer, Smirnow) 601.
- Acetodiphenyl, III: (v. Auwers, Jülicher) 771.
- Aceton, III: Gehalt in d. Atemluft erkrankter Reistauben (Abderhalden, Wertheimer) 632. — Acetongärung v. Kohlenhydraten (Robinson) 1382. — u. Oxim, Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — spezif. Wärme bei 18–60° (Tréhin) 108.



- Löslichk. von O (Fischer, Pfeleiderer) 1152. — pyrogene Zers. bei hoher Temp. (Peytral) 33. — Gemische, mit Luft, Fortpflanz. der Flamme (White) 1319; mit Methylalkohol u. mit Essigsäuremethylester, Destill. (Bergström) 342; mit Chloroform, Dampfdrucke (Faust) 810; (Beckmann, Liesche) 811; mit Essigsäure u. mit Trichloressigsäure, Viscos., Verbb. (Kendall, Brakeley) 649. — Pharmakol. (Salant, Kleitman) 397. — u. Kleidermotte (Titschack) 946. — u. Pyrrrol u. Methylpyrrrol (Tschelinzew, Tronow) 1295. 1296. 1298. — Verbb., mit mehrwert. Alkoholen (Böeseken) 255. 427; cycl. Dirole, Tetrahydronaphthalindiole, Anwend. zur Trennung der cis-trans-Isomeren, Gleichgew. mit Glykolen, Monochlorhydrin u. Glycerin; Verbb. der stereomeren Cycloheptandiole (Böeseken, Derx, Hermans) 549. 550; der Monosaccharide (Svanberg) 1253. — Na-Verb., u. Acetylen (Scheibler, Fischer) 1196. — Anil u. Tolil, u. Jodmethylat u. Dimethylsulfat verb. dess.; Überführ. in Dimethylchinolin etc. (Knoevenagel, Bähr) 618. — Naphthil u. Tetrahydronaphthil; Anil, Tolil etc., Redukt. (Knoevenagel, Krauch etc.) 1130. — Nitrocyranphenylhydrazon (Mattaar) 1222. — Thiosemicarbazon, Na-Verb., u. Benzylchlorid u. Chloressigester Benzylthiosemicarbazon (Wilson, Burns) 1162. — Benzylsemicarbazon, u. Amine; Phenyläthylsemicarbazon (Wilson, Hopper) 1163. — Azin, Dimethylketazin, Redukt. (Lochte, Noyes etc.) 340.
- IV: Fabrikat., Reinigung der heißen essigsauren Gase (Shawinigan Water & Power Co.) 709\*. — Darst., aus Li-Formiat (Badische) 942\*; mit Butylalkohol durch Gärung (Ricard) 678\*; (Ricard, Allenet & Cie.) 678\*. — Wiedergewinnung aus Luft, bes. in Sprengstofffabriken, Anwend. eines Ventils mit Wasserverschluß (Butler, Dunnicliff etc.) 19. — Dämpfe Wiedergewinn. aus schwer absorbierbaren Gasen (Berl, Schwebel) 19; (v. Rechenberg, v. Rechenberg) 743. — Extrakt, von Braunkohle (Schneider) 1042. — u. Äthylendibromid u. Zinkstaub, naphthaäbnl. Prodd. (Leibbrandt) 196\*. — Nachweis, in Äthylalkohol durch ultraviol. Strahlen (Kitching) 608; im Harn mittels Nitroprussidnatrium, Wrkg. v. Istizin (Troise) 1160; im Harn durch Nitroprussidnatrium; Fehlerquelle (Rodillon) 113. — Best., in Methylalkohol (Söderlund) 1074; im Harn u. Blut neben Oxybuttersäure (Lublin) 352. 822. 1160; (Pincussen) 1160. — siehe auch: *Acetonkörper, Ketone.*
- Acetonaphthalidpyridiniumchlorid, III: (Barnett, Cook) 1173.
- Acetonaphthon, IV: Anwend. bei Riechstoffen (Chopin) 1139\*.
- Acetonbenzoylglucose, III: Schwefelsäureester (Levene, Meyer etc.) 960.
- Acetondicarbonsäure, III: Ester, u. NaNO<sub>2</sub>, u. Zn (Küster, Niemann) 1088. — IV: Ester, u. Succindialdehyd u. Methylamin; u. Dialdehyde u. Diketone u. Amine (Merck, Wolfes etc.) 438\*. 439\*.
- Acetondiessigsäure, III: Bldg. aus Anemoinensäure (Asahina, Fujita) 712.
- Acetonessigvaleriansäure, III: (Asahina, Fujita) 714.
- Acetonglucose, III: Phosphorsäureester (Levene, Meyer etc.) 959.
- Acetonitril, siehe: *Essigsäure, Nitril.*
- Acetonkörper, III: Antiketogenese der Glucoseabbauprod. (Ringer) 282. — Ausscheid., u. Wassermangel der Gewebe (Ehrström) 1071. — IV: Best. im Harn u. Blut nach van Slyke (Lintzel) 868.
- Acetonoxalsäure, III: Äthylester, u. Aminocrotonester (Mumm, Gottschaldt) 778.
- Acetonphosphorsäureglucosid, III: (Levene, Meyer etc.) 959.
- Acetonpyrrrol, III: (Fischer, Herrmann) 1347.
- Acetonurie, III: des Diabetes (Hubbard, Nicholson jr.) 942. — IV: (Goiffon, Nepveux) 409.
- Acetonylmalonsäure, III: Ester, Alkylier. u. Überführ. in alkyliert. Lävulinsäuren; u. Hydrazinhydrat (Gault, Salomon) 345. 1299.
- Acetophenon, III: u. Sulfurylchlorid (Durrans) 144. — u. Essigsäureanhydrid u. FeCl<sub>3</sub> (Gastaldi) 778. — Gemische mit Essigsäure u. mit Trichloressigsäure, Viscos., Verbb. (Kendall, Brakeley) 649. — u. sulfoessigsäurehalt. Essigsäureanhydrid (Schneider, Ross) 1193. — Anil, u. Jodmethylat u. Dimethylsulfat dess. (Knoevenagel, Goos etc.) 620. — Nitrocyranphenylhydrazon (Mattaar) 1223. — siehe auch: *Ketone.*
- Acetotoluol, III: Darst. aus Toluylsäurechlorid mittels Organozinkverb. (Mauthner) 496.
- Acetoveratron, III: (Schneider, Kraft) 605.
- Acetox... , siehe: *Oxy... , Acet...*
- Acetoxymercurinaphthol, IV: u. TiCl<sub>3</sub> (Goddard, Goddard) 1074.
- Acetursäure, III: Bldg. aus Benzalbetain (Scheibler, Baumgarten) 360.
- Acetyl... , siehe auch: *Acet... , Aceto... etc.*
- Acetylnaphththylen, III: (v. Braun, Hahn etc.) 552.



- Acetylaceton, III: u. Aldehydosalicylsäure-methylester (Wayne, Cohen) 606. — siehe auch: *Diketone*.
- Acetylamino . . ., siehe: *Amino* . . .
- Acetylanisol, III: (Mauthner) 497.
- Acetylbenzoyl . . ., siehe auch: *Benzoyl-acetyl* . . .
- Acetylbernsteinsäure, III: Ester, u. alkoh. NH<sub>2</sub>, (Fischer, Herrmann) 1345.
- Acetylbromphenylazopyrrol, III: (Pieroni) 51.
- Acetylcellulose, s.: *Celluloseacetat*, *Massen*.
- Acetylchloräpfelsäure, III: Dimethylester (Freudenberg, Brauns) 245.
- Acetylchlorid, siehe: *Essigsäure*, *Chlorid*.
- Acetylcyclopentancarbonsäure, III: Ester, Rotationsdispersion (Rupe, Burckhard) 1042.
- Acetylcyclopropan, III: Oxim (Demjanow, Dojarenko) 1124.
- Acetyldiazoessigsäure, III: Ester, u. Triphenylphosphin (Staudinger, Lüscher) 1001.
- Acetyldiphenylaminpyridiniumchlorid, III: (Barnett, Cook) 1173.
- Acetylen, III: u. Jod (Latiers) 1329. — u. N im elektr. Lichtbogen, Bldg. v. HCN (Koenig, Hubbuch) 429. — u. Acetonatrium (Scheibler, Fischer) 1196. — Na-Verb., Darst. mittels Na-Amid (Picon) 544. — Silberverb., Verb. mit Silberphosphat u. -arsenat (Oberdoerfer, Nieuwland) 124. — IV: Entwickler (Wark) 193\*; (Wendler) 193\*; mit Gasbehälter u. getrenntem Entwicklungsraum (Keel) 193\*; (Petermann & Co.) 395\*; für Lampen u. Laternen (Hofmann) 193\*; nach d. Berührungssystem; Carbidzuführungsvorricht. (Continental Lichtbau etc.) 1115\*; mit Carbideinwurf (Görres) 1115\*; Gleichdruckentw. mit Carbideinwurf für Schweißbrenner (Kautny) 1115\*; mit Tropfvorricht. über dem Carbid (Podwineta) 970\*; mit selbsttät. Einwurf (Bartsch) 970\*; mit Tauchglocke (Ziebarth) 1115\*; Wasservorlage (Blumberg & Michael) 193\*. — Hochdruckzerzeuger, selbsttät. Druckregulier. (Continental-Licht- u. Apparatebau-Ges.) 394\*. — Acetylen-Preßgas-Erzeuger Weko 772. — Reiniger (Wieben) 193\*. — Aufspeicher., poröse Masse (Svenska Aktiebol. Gasaccumulator) 338\*. — Verbrennung, unvollständ. (Weinmann) 708\*. — Chlorier. (Holzverkohlungs-Industrie) 941\*. — u. Knallgas u. Katalysatoren, Bldg. von Äthylalkohol (Karo) 549\*. — u. katalyt. Oxydat. von NH<sub>3</sub> (Decarriere) 1194. — Anwend. zu techn. Synthesen 635. — Kondensations- u. Oxydationsprodd. daraus (Stuer, Chem. Foundation etc.) 712\* — Umwandl. in ein hauptsächlich wasserunlös. Verb. enthaltendes Prod. (Chem. Fabr. Rhenania, Stuer etc.) 761\*. — S-halt. Kondensat daraus (Chem. Fabr. Rhenania, Stuer etc.) 712\*. — siehe auch: *Kohlensäurestoffe* etc.
- Acetylendibromid, siehe: *Dibromäthylen*.
- Acetylpyrrol, III: u. Bromphenylazoxycarbonamid (Pieroni) 51.
- Acetylsalicylsäure, IV: u. trop. Klima (del Rosario, Valenzuela) 519. — Ca-, Mg- u. Li-Salze, Darst. (Howards & Sons, Blagden) 377\*.
- Acetyltetraphthen, III: (v. Braun, Kirschbaum) 550.
- Acetyltrioxyacetophenon, III: Dimethyläther (Brand, Collischonn) 497.
- Acetylweinsäure, III: Dimethylester (Freudenberg, Brauns) 245.
- Acetylzahl, IV: Best. (Cook) 575; bei Fetten (Leys) 407.
- Acidocasin, III: (Bleyer, Seidl) 835.
- Acidimetrie, IV: durch elektrometr. Titrat. (Sharp, Mac Dougall) 608.
- Acidität, siehe auch: *Magen*, *Muskeln* etc., *Säuren*, *Säuregrad*.
- Acidogen; III: der Netzhaut (Lange, Simon) 1239.
- Acidosis, III: u. Flüssigkeitsmangel (Ehrström) 1071. — u. Leberinsuffizienz (Labbé) 1027. — u. Diabetes (Desgrez, Bierry etc.) 526. — bei Novocainanästhesie (Rose) 290. — CO<sub>2</sub>-Acidosis als Ursache von Herzdyspnoe (Peters) 848.
- Ackererde, siehe: *Boden*.
- Aconitin, III: u. Lungenvagus bei Frosch etc. (Kleitman) 640.
- Aconitsäure, III: Zuckerbldg. nach Darreichung (Pingel) 394.
- Aconitum paniculatum, III: Alkaloid (Brunner) 1007. — siehe auch: *Eisenhut*.
- Acoin, IV: salzsaures, Darst. klarer Lsgg. in Ölen (Hirsch) 519\*.
- Acridin, III: Verb., antisept. Wrkg. (Browning, Cohen etc.) 742. — IV: Derivv., Darst. aus Diaminoalkylacridiniumverb. u. aliph. Aldehyde (Cassella, Benda) 439\*. — Reihe, Arsin-säuren (Cassella, Benda) 1034\*.
- Acridinfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Acridiniumfarbstoffe, III: Wrkg., baktericide (Langer) 77.
- Acridinorange, III: Lsgg., Fluorescenz u. Licht (Wood) 219.
- Acriflavin, III: Wrkg. auf Typhusbakt. (Beckwith) 76.
- Acrolein, III: Bldg. bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure (Sihvonen) 872. — Schutzwrkg. des Hydrochinons (Moureu, Dufraisse) 1280. — IV: harzart. Prodd. mit organ. Verb. (Moureu, Dufraisse) 893\*.



- Aerylsäure, III: u. Derivate; Darst. aus Äthylchlorhydrin; Nitril etc. (van der Burg) 1287.
- Actinium, siehe: *Actinium*.
- Actinomyces, siehe: *Pilze*.
- Acyl., s. auch: *Acet...*, *Benz...* etc.
- Acylamine, siehe: *Säureamide*.
- Ac-zol, IV: Anwend. zur Konservier. von Holz 461.
- Adalin, III: (Grönberg) 741.
- Adastra, III: (Schulte) 533.
- Adenin, III: Vork., in *Melolontha vulgaris* (Ackermann) 736; im Regenwurm (Ackermann, Kutscher) 736; im Regenwurm (Murayama, Aoyama) 928; im Fischsperma (Sano) 561. — Oxydat. durch Gewebe u. Milch (Morgan, Stewart etc.) 1360.
- Adenosin, III: Ag-Bindung (v. Euler, Svanberg) 523.
- Adenylsäure, III: Ag-Bindung (v. Euler, Svanberg) 523; (Stuedel, Peiser) 925.
- Adhäsion, III: Erschein., Adsorpt. u. Koagul. (Schilow) 857. — Adhäsionskräfte in Lösung. (Schilow, Bulygina etc.) 650. — Zusammenhaften fester Subst. (Pollitt) 3.
- Adhäsionsmesser, III: für Flüss. (v. Dallwitz-Wegner, Duffing) 480\*.
- Adiarrhéol, IV: (Mentzel) 342.
- Adonigen u. Adonigen-Kola-Sekt, III: (von Noorden) 533.
- Adrenalin, III: akt. u. virtuelles (Abelous, Soula) 397; (Nicolas) 1140. — in der Blutbahn, u. Blut u. Lymphe (Osato) 943. — Gehalt des Blutes bei niedrigem Blutdruck u. Shock (Bedford) 796. — Bldg. in d. Nebennieren, Störungen u. Unterernährung (Peiser) 449. — Ausscheid. durch die Nebennieren, Wrkg. von Morphin; Gehalt der Nebennieren u. Körperarbeit (Stewart, Rogoff) 293. — Ausscheid. durch d. Nebennieren u. Blutstrommenge (Stewart, Rogoff) 578. — Einfluß auf den Stoffwechsel (Abelin) 74. — u. Stoffwechsel bei Ernährung, beim Hunger (Susanna) 1269. — u. Gas- u. N-Stoffwechsel (Bru) 1384. — Vergiftung (Kleeblatt) 794. — Resorpt. durch d. Verdauungskanal (Dorlencourt, Trias etc.) 935. — Zerstörung, u. patholog. Zustände (Bálint, Goldschmidt) 791. — oxydationskatalyt. Wrkg. von Thorium X u. von Manganchloridactat (Lemay, Jaloustre) 25. — u. Harnstoffgehalt, hemmende Wrkg. auf Urease (Marie) 935. — u. Novocain (Liesegang) 1067. — u. Nebenwrkgg. des Neosalvarsans (Reinhard-Eichelbaum) 792. — u. Kaffein, antagonist. Wrkg. auf d. Darm (Fredericq, Mélon) 1310. — u. Ermüd.
- durch Milchsäure u.  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  u.  $\text{NaH}_2\text{PO}_4$  (Gruber, Kretschmer) 530; (Gruber) 530. — u. Regul. der Harnstoffausscheid., Wrkg. auf d. Funktion der Niere unter Ermüdung (Addis, Barnett, Foster etc.) 1102. — Wrkg., differentielle auf d. Organe (Hartman, McPhedran) 569. — u. menschl. Hautcapillaren (Carrier) 1147. — u. Schweißsekretion (Langley) 1100; (Langley, Uyeno) 1100. — u. Blut (Menten) 570. — Wrkg. auf Blut, Atmung etc. (Platz) 1141. — u. ungleiche Verteil. der Erythrocyten im Blutstrom (Bostrom) 940. — u. Blutverteil.; in Bein, Milz u. Niere (Hoskins, Gunning etc.) 569. — u. Blutstrom im Muskel u. Reizbark. u. Kontrakt. von Säugetier-Nervenmuskelpräp. (Gruber) 1015. — u. Blutausfluß aus Muskel, Darmkanal, Schilddrüse u. Nebennieren (Gunning) 892. 893. — Adrenalin-glucosurie, u. Galle (Rossi) 531. — Infekt. u. Hyperglykämie beim Menschen, Wrkg. auf Blutkreatinin u. Blutharnstoff (Ulrich, Rypins) 287. — Adrenalinhyperglykämie (Gottschalk, Pohle) 1069. — Adrenalinämie, physiolog. (Tournade, Chabrol) 305. — Injekt., intraspinale, u. Blutdruck (Auer, Meltzer) 1015. — u. Faktoren der Blutkoagul. (Grabfield) 402. — Gefäßwrkg., Mikrocapillarbeobacht. (Moog, Ambrosius) 191. — u. Gefäßweiter. bei Katzen (Hartman, Kilborn) 1015. — gefäßweiternde Wrkg., Mechan., u. Anocain etc. (Hartman, McPhedran Fraser) 446. — u. glatte Muskulatur u. Gefäße der Milz (Schkawera) 1068. 1385. — u. Muskelermüdung (Gruber) 569. — u. Permeabil. von Muskelfasergrenzschichten (Lange) 1233. — Wrkg. großer Dosen auf den Skelettmuskel (Gruber) 1144. — Injekt., intraven., u. Muskeltonus (Daniélopou, Radovici etc.) 294. — u. überleb. Darm u. Uterus (Hilz) 1065. — u. Sekretion der Brustdrüse (Rothlin, Plimmer etc.) 1145. — u. Harnabsonderung narkotis. u. nicht narkotis. Hunde (Gunning) 970. — u. Drüsen der Krötenhaut (Wastl) 446. — Magenwrkg. (Smith) 1146. — u. Frosch- u. Schildkrötenösoophagus (Berecovitz) 640. — u. Leberglykogen u. Gewicht u. Volumen der Leber; Zirkul. beim Frosch nach Einspritz. (Gautier) 1310. — Injekt., Lymphocytose, Bedcut. der Milz (Beumer, Hellwig) 294. — u. Glykogengehalt der Gewebe diabet. Tiere (Ringer, Dubin etc.) 577. — Wrkg., auf die Placentargefäße (Schmitt) 295; auf d. sympath. Nerven (McGuigan, Atkin-



- son) 1103; auf den überleb. Uterus, durch Ionenverschiebung; K. u. Ca-Überschuß (Turoid) 287; auf die Samenblase der Ratte (Kofler, Perutz) 289. — u. Hundereiter (Roth) 1026. — Pressorwrg., u. Schilddrüsensekretion (Levy) 639. — u. Regulier. der Nierenfunkt.; Harnstoffausscheid. (Addis, Shevky etc.) 1237. — Durchström. der Medulla der Schildkröte (Heinekamp) 287. — Erzeug. Cheyne-Stokesscher Atmung (Roberts) 1096. — Adrenalinbasen, u. Glucosurie; u. Eiweißzucker (Bierry, Rathery etc.) 1140, 1141.
- IV: Präparate, Kontrolle, physiol. (Richaud) 291. 686. — Lsgg., haltbare, für Injekt. (Debuquet) 202. — Misch. mit Novocainlsg. für Lokalanästhesie (Bretean) 202. — Unterss. am Menschen, Methodik (Rothmann) 616. — Lymphocytose, Anwend. zur Funktionsprüfung der Milz (Frey, Hagemann) 116.
- Adsorp. . . , s. auch: *Absorp. . . u. Kohle.*
- Adsorption, III: Prozesse, Klassifikat.; Bedeut. für d. Naturwissensch.; von Lösung. durch poröse Körper (Rakusin) 1366; Stöchiometrie; wäss. Ovalbuminlösung. durch  $Al(OH)_3$ , Grenzkonzentr. (Rakusin, Braudo, Flier etc.) 1277. — Bezeichn. am unrechten Ort (Loewen) 414. — Ähnlichkeit mit Koagul. (Schilow) 857. — Bedeut. bei katalyt. Prozessen (Pickles) 209. — Elektroadsorpt. als rein chem. Erscheinung (Kolthoff) 412; (Ostwald) 412. — im Boden, u. Ausflockung u. Teilchenladung u. OH-Ionen (Mattson) 457. — in d. naphthaführenden Regionen der Erde (Rakusin) 485. — an leitenden Oberflächen v. Metallen, Isolatoren etc. (Debye) 857. — an Metallen u. Metalloxyden (Bancroft) 1033. — in Lösung. u. an Trennungsschichten v. Zuckerarten, Dextrin, Stärke, Gummi arab. u. Eiereiweiß; Wrgk. als emulgier. Faktoren (Clark, Mann) 1109. — u. Katalyse; Wasserdampf u.  $SiO_2$  u. Ni (Guichard) 861. — u. Hydrolyse; Gelatine u. Säuren (Moeller) 806. — u. antagonist. Wrgk. von Salzen auf Hefepilze (Utin) 887. — u. elektrolyt. Dissoz.; negat.; von NaCl- u. Saccharoselösgg. an Kaolin (Rakusin) 1213. — hoher Druck als Folge (Harkins, Ewing) 209. — von Elektrolyten, u. molekul. Kräfte (Schilow, Lepin) 541. — von Gasen durch Holzkohle oder carbonis. Lignite, Wärmeentwickl. (Mc Lean) 463. — Gasadsorpt., Aufnahmefähigk. als Faktor von Holzkohle u.  $SiO_2$  bei Temp. der flüss. Luft (Briggs) 209. — adsorbier. Pulver, Best. der Oberfläche (Paneth) 208; (Paneth, Vorwerk) 857. — Adhäsionskräfte in Lösung. bei  $Al_2O_3$ ,  $Fe_2O_3$ ,  $MnO_2$ , Torf, Metallen u. Wolle, konvalente u. antivalente Adsorbenzienreihen (Schilow, Bulygina etc.) 650. — von Methan,  $CO_2$  u.  $N_2$  durch Kohle, Holzkohle, u. Korngröße u. Feuchtigk. ders.; durch Sand, Glas, Schiefer etc. (Graham) 4. — v. Fermenten u. Zymogenen (Jacoby, Shimizu) 58. — adsorbierende Stoffe in d. Ernährung, u. Avitaminose (Messerli) 1064. — IV: Prozesse, Durchführung (Patrick, Silica Gel Corp.) 43\*. — von Gas unter Druck (Briggs, Cowper) 18. — von Dämpfen bei verschied. Temp., Berechnung (Berényi) 100. — durch Floridin, Grenze der Aufnahmefähigk. (Rakusin) 561.
- Adstringierende Wirkung, III: (Müller) 894.
- Ägirin, III: in Graubünd, Gabbro (Cornelius) 1220.
- Äpfelsäure, III: Gehalt, der Vogelbeeren (Franzen, Ostertag) 271; in Kirschen; Dihydrazid (Franzen, Helwert) 1352. — Darst. aus Weinsäure; Verh. u. Konfigur. (Freudenberg, Brauns) 245. — opt.-akt. aus opt.-akt. Dioxybuttersäure (Glattfeld, Sander) 345. — Leitföh., u. Borsäure (Böseken) 258. — opt. Aktivier. von Traubensäure, Mandelsäure etc. (Mc Kenzie, Walker) 1154. — u. Muskelgewebe (Dakin) 1362. — Malamid (Freudenberg, Brauns) 247. — IV: Best. in Wein u. Obstwein (v. Fellenberg) 64. — siehe auch: *Oxysäuren.*
- Äquiradioaktivität, III: (Zwaardemaker) 444.
- Ärinit, III: (Orcel) 1118.
- Äscher, siehe: *Gerb. . .*
- Aesculin, IV: Nachweis durch ultraviol. Strahlen (Kitching) 608.
- Äthan, III: Bldg., aus Ferroäthyljodid (Job, Reich) 486; bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure (Sihvonen) 872.
- Äthandisulfonsäure, III: Chlorid, Umsetz. (Chutterbuck, Cohen) 242.
- Äthanol, siehe: *Äthylalkohol.*
- Äthansäure, siehe: *Essigsäure.*
- Äthantetracarbonsäure, III: Ester, Bldg. aus Bromaceton u. Na-Malonester (Gault, Salomon) 345. — Tetraäthylester, Bldg. aus Dibrommethylglutarsäureester u. Na-Malonester (Feist, Breuer) 986.
- Äther, III: Weltäther, Hypothese (Kingzett) 1073; ein ponderables Gas (Wächter) 470.
- Äther (Gruppe), III: Bldg. aus Estern bei d. Redukt. nach Bouveault u. Blanc (Blanc) 496. — Hydrolyse, spezif. Vol. u. Brechung des gebundenen Wassers (Tromp) 756. — siehe auch: *Äthyläther.*



- IV: fettaromat, mehrwert. Alkohole, Anwend. zur Erhöb. der Weichheit u. Elastiz. nitrocellulosehalt. Kunststoffe (Chem. Fabr. Weiler-ter Meer) 274\*. — der kernmethyl. Oxybenzylalkohole (Melamid) 157\*.
- Ätherische Öle, III: wildwachs. Pflanzen Calabriens (La Face) 828. — liefernde Glucoside in Blattstengeln u. Wurzeln von Sedum Telephium (Bridel) 1302. — baktericide Wrkg. bei direkter Berühr. (Morel, Rochaix) 629. — IV: (Schimmel) 763. — Industrie in Italien 673\*. — u. ihre Bestandteile in der italien. Pharmakopoe (Massera) 442. — Gehalt an höheren Aldehyden u. Alkoholen (Prinz) 443. — Extrahieren (Usher, Metcalfe) 169\*. — Darst., Sterilisationsbehandl. (Baudry) Tival u. Descombes) 674\*. — Dest., App. (Gattefossé) 673. 1139. — Konservieren (Demiéville) 442. 1139. — Emulsionen mittels der Kolloidmühle (Plausons, Plauson) 1140\*. — Best., Spektrograph von Féry (Boyer) 443. — s. auch: *Riechstoffe und die einzelnen Öle.*
- Äthernarkose, siehe *Narkose.*
- Äthylcarbinole, III: Anwend. zu Synthesen (Scheibler, Fischer) 1195.
- Äthox..., siehe auch: *Oxy...*
- Äthoximphenylrhodanin, III: (Gränacher, Reis etc.) 373.
- Äthoxy, III: Einführ. in aromat. Verb. u. baktericide Wrkg. auf Pneumo- u. Gonokokken (Hirschfelder, Pankow) 288.
- Äthoxyaceton, III: Kondens., freiwillige zum entspr. Aldol (Daudel) 32.
- Äthoxybenzanthron, III: (Perkin, Spencer) 1171.
- Äthoxybromdihydroanethol, III: (Schmidt, Bartholomé etc.) 776.
- Äthoxybromdihydroisofrol, III: (Schmidt, Bartholomé etc.) 776.
- Äthoxybrompropylbenzol, III: (Schmidt, Bartholomé etc.) 776.
- Äthoxychinaldin, III: (Braunholtz) 378.
- Äthoxydihydrobenzophenarsazin, III: (Lewis, Hamilton) 160.
- Äthoxydimethylaminoaminodiphenylamin, III: (Jacobson, Sachs) 878.
- Äthoxydimethylaminoazobenzol, III: (Jacobson, Sachs) 878.
- Äthoxydimethylaminotrodiphenylamin, III: (Jacobson, Sachs) 878.
- Äthoxydinitrobenzoesäure, III: Nitril (Mat-taar) 1222.
- Äthoxynitrobenzoesäure, III: Nitril (Mat-taar) 1221.
- Äthoxynitrodihydroanethol, III: (Schmidt, Schumacher etc.) 502.
- Äthoxyoxydibromnaphthochinon, III: (Wheeler, Andrews) 371.
- Äthoxyphenylazomethylacetessigester, III: (Jacobson, Pinkus etc.) 880.
- Äthoxyphenylbrombenztriazol, III: Jacobson, Freund etc.) 877.
- Äthoxyphenylhydrazinopropionsäure, III: (Jacobson, Pinkus etc.) 880.
- Äthoxyphenylmalonamidssäure, IV: Chininsalz (Act.-Ges. für Anilin-Fabr., Alt-schul) 951\*.
- Äthyl..., siehe auch: *Diäthyl... etc.*
- Äthylacetat, siehe: *Essigsäure, Äthylester.*
- Äthylacetonylmalonsäure, III: Ester (Gault, Salomon) 345.
- Äthyläther, III: Trocknen u. Siedep. (Baker) 1077. — Zahl der Moleküle in d. Oberfläche (Harkins, Roberts) 228. — Druck u. Vol. bei überhitztem (Wismer) 226. — elektr. Doppelbrechung, Dipolmoment (Lyon, Lertes) 100; (Herweg, Pötzsch) 1030. — Gemische mit Luft, Selbstentzünd. (Mc Clelland, Gill) 859; Fortpflanzung der Flamme (White) 1319. — Lösungswärme in NaCl-Lösgg. (Mc Keown) 692. — Löslichk. von O (Fischer, Pfeleiderer) 1152. — Mischungen mit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> u. H<sub>2</sub>O (Pound) 1251. — u. Kleidermotto (Titschack) 946. — Dämpfe, desinfizier. Wrkg. auf Estererreger (Philipp) 836. — äther. Lösgg., u. Lipidgebilde der lebenden Leber (Wohlers) 1055. — u. chem. Veränder. des Blutes (Atkinson, Ets) 1095. — Injekt. ins Duodenum u. Pankreasenzyme (Langanke) 743. — Empfindlichk. von Antikörpern (Forssman) 405. 1386. — Dampf, Resorptionszeit in der Bauchhöhle (Teschendorf) 184. — Anwend. bei Peritonitis (Sigwart) 76. — IV: Anwend. als mikrosk. Fixationsmittel (Röthig) 101. — siehe auch: *Narko...*
- Äthyläthoxyphenyldiketotetrahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 379.
- Äthylalkohol, III: Trocknen u. Siedep. (Baker) 1077. — Zahl der Moleküle in d. Oberfläche (Harkins, Roberts) 228. — Kompression (Carl) 978. — Refrakt. u. Temp. (Payne, Hall) 960. — Kerrkonstante (Pauthenier) 9. — Löslichk. von O (Fischer, Pfeleiderer) 1152. — Lösgg. von Substit. in wäss. spez. Wärme, Formel (Kolossowski) 1151. — Benetzungswärme mit Kieselsäuregel (Patrick, Grimm) 19. — Verteilung zw. Äthyläther u. Wasser u. zw. Petroläther u. Ameisensäure (Schilow, Lepin etc.) 952. — Gemische, mit Luft, Fortpflanz. der Flamme (White) 1319; mit Wasser, Oberflächenspannung bei 25° (Bircumshaw) 1153; mit Wasser, Siedep. bei verschied. Drucken (Pratolongo) 32. — Systeme mit Wasser u. CS<sub>2</sub>; Best. des Wassers in hochprozent. (Schoorl, Re-



- genbogen) 39. — Gemische mit Methylalkohol, Dampfdruck (Schulze) 812. — Systeme mit  $CS_2$  (Mc Kelvy, Simpson) 668. — Dehydrat. u. Additionsreaktt.; u.  $TiO_2$  etc.; u.  $ThO_2$ ,  $CO_2$  u.  $CS_2$ . Bldg. v. Acetal u. Mercaptanen (Gilfillan) 1370. — u. Größe des Dotters beim Taubenei (Riddle, Basset) 931. — u. Kleidermotte (Titschack) 946. — Wrkg., antiketogenet. im Tierkörper (Ringer) 282. — u. Blutkörperchenvolumen (Ege) 1241. — u. Katalyse des Blutes (Burge) 1024. — u. Zuckerausscheid. u. Blutzucker bei Diabetes (Fuller) 1242. — Fixier. damit, u. Hämolyse (Meneghetti) 404.
- IV: Darst. (Badische) 759\*; aus den Dämpfen beim Brotbacken (Krzek) 506\*; aus Rumexsamen (Mizgajski) 1057\*; aus Zuckerrohrmelasse (Wendel) 1058; aus Äthylen oder Acetylen mit Knallgas, katalyt. (Karo) 549\*; aus äthylenhalt. Gasen (Basore) 65\*. — alkohol. Flüss., Dest. u. Rektifik.-App. (Mariller, Granger) 64\*. — Dämpfe, Wiedergewinn. aus schwer absorbierbaren Gasen (Berl. Schwebel) 19; (v. Rechenberg, v. Rechenberg) 743. — Destill., u. Rektifik., App. (Sorel) 593; Abscheid. flücht. Stoffe bei Erhöhh. u. Senk. des Siedep. (Masfaraud) 993. — Entwässern (van Ruymbeke) 1058\*. 1059\*. — als Lösungsmittel, u. Titrationen (Bishop, Hildebrand etc.) 523. — Nachweis, von Methylalkohol, Verff. (Peters) 899; (Dietze) 899; von Aceton durch ultraviol. Strahlen (Kitching) 608. — Best. in Tinkturen (Lévéque) 204. — Anwend. zur Vakuumsterilisation ärztl. Instrumente (Hahn, Friedemann) 916. — Weingeist, Mischungen mit Schwefelsäure, Geschichte (Zimmermann) 603. — siehe auch: *Alkohol* . . ., *Alkohole*, *Betriebsstoffe*, *Brennerei*, *Gärung*, *Spiritus* etc.
- Äthylamin, III: Verwert. durch Bakterien (Long) 441. — siehe auch: *Amine*.
- Äthylaminäthylthiocarbamat, IV: als Vulkanisationsbeschleuniger (Twiss, Brazier etc.) 53.
- Äthylaminonitrobenzoesäure, III: Nitro (Mattaar) 1222.
- Äthylamylketon, III: tert., Bldg. aus Dimethyläthylpinakon (Nybergh) 711.
- Äthylanilin, IV: Darst. aus Anilin,  $C_2H_5OH$  u.  $Al_2O_3$  etc. (Mailhe) 760\*.
- Äthylarsonsäure, III: (Quick, Adams) 137.
- Äthylbenzoesäure, III: (Schönberg, Kraemer) 157.
- Äthylbenzoinan, III: (Mayer, Sieglitz) 615.
- Äthylbenzoinanon, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 615.
- Äthylbenzol, III: u. Oxalylchlorid (Schönberg, Kraemer) 157. — Bldg. aus Phenylacetylen u. Natriumammonium (Lebeau, Picon) 1380. — Darst. aus Benzol, Äthylen u.  $ACCl_3$  (Milligan, Reid) 504.
- Äthylbenzothiazolonylbenzothiazolylmethan, III: (Mills) 1228.
- Äthylbenzoylacetontrichlorid, III: (Morgan, Drew) 1257.
- Äthylbromid, III: u.  $Ag_2SO_4$  in schwefelsaurer Lsg., Bldg. v. Äthylschwefelsäure (Schilow) 339, 340. — Reakt. mit Na-Äthylat bei 25° (Marshall, Acree) 545.
- Äthylbrommalonsäure, III: Diäthylester, u. Hydrazin (Hirst, Macbeth) 1253.
- Äthylbutylmalonylharnstoff, III: (Carnot, Tiffeneau) 1300.
- Äthylchlorid, III: Druck u. Volum bei überhitztem (Wismer) 226. — u.  $NCl_3$  (Coleman, Noyes) 137. — Resorptionszeit in der Bauchhöhle (Teschendorf) 184. — IV: Darst., kat. (Douane, Vila) 940\*.
- Äthylchloridbromfluoren, III: (Sieglitz, Jassoy) 777.
- Äthylcyanisoharnstoff, III: (Madelung, Kern) 130.
- Äthylchlorarsin, III: u. Organomagnesiumverb. (Steinkopf, Donat etc.) 1375.
- Äthylidihydrocupreinoxyd, III: (Speyer, Becker) 269.
- Äthylidihydrophenalin, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Äthylidihydrophenalon, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Äthylidiisobutylarsin, III: u. Bromcyanid (Steinkopf, Donat etc.) 1375.
- Äthylidiisobutylarsinoxybromid, III: (Steinkopf, Donat etc.) 1376.
- Äthylidimethylchinolin, III: (Knoevenagel, Bähr) 619.
- Äthylidinitroanilin, III: (Schmidt, Lübke etc.) 502.
- Äthylidiphenyl, III: (v. Auwers, Jülicher) 770.
- Äthylidiphenylarsin, III: u. Bromcyanid (Steinkopf, Donat etc.) 1375.
- Äthylidiphenylarsinoxybromid u. -oxy-pikrat, III: (Steinkopf, Donat etc.) 1375.
- Äthylidipropylarsin, III: u. Bromcyanid (Steinkopf, Donat etc.) 1375.
- Äthylidipropylarsinoxybromid, III: (Steinkopf, Donat etc.) 1375.
- Äthylen, III: Darst. (Clutterbuck, Cohen) 242. — Kompressib. bei 0° unter 1 Atm. (Batuecas) 1152l. — u.  $SCl_2$  (Mann, Pope) 1080. — u. N im elektr. Lichtbogen, Bldg. v. HCN (Koenig, Hubbuch) 429. — u. Benzol, bezw. Naphthalin u.  $AlCl_3$ ; (Milligan, Reid) 503. — IV: Gehalt im Gas der Wassergasteerkohlendestillation (Brown) 82. — Darst., aus Acetylen (Ross, Evans) 940\*; aus Äthylalkohol



- (Whitaker, U. S. Industrial Alcohol Co.) 708\*; aus techn. Gasen, Trenn. von Propylen (Saunders, Glysyn Corp) 940\*.  
 — Abtrennung aus Gasgemischen (Curme, Union Carbide Co.) 1116\*. — u. mit  $C_2H_4$  angereich. Gas, Darst. bei der trock. Dest. von Brennstoffen (Goldschmidt A.-G.) 465\*. — Überführ. in Formaldehyd (Goldschmidt A.-G.) 375\*.  
 — Anwend. zur Darst. flücht. KW-stoffe der Butadienreihe (Weinmann) 1085\*.  
 — u. Knallgas u. Katalysatoren, Bldg. von Äthylalkohol (Karo) 549\*.
- Äthylenbromhydrin, IV: u. Benzolsulfochlorid (v. Kereszty, Wolf) 156\*.
- Äthylenbromid, III: u. Oxyphenylharnstoff (Speckan) 42.
- Äthylenchlorhydrin, III: u.  $H_2S$  u.  $Na_2S$  (Rosen, Reid) 907. — u. konz.  $H_2SO_4$ , Bldg. von Dichloräthyläther (Kamm, Waldo) 152. — u. Acetaldehyd, Bldg. von Dichloräthyläther (Grignard, Purdy) 1286. — u. Toluolsulfonylchlorid (Clemo, Perkin) 1090. — Überführ. in Hydracrylsäurenitril (van der Burg) 1287. — IV: u. Benzolsulfochlorid (v. Kereszty, Wolf) 156\*.
- Äthylenchlorid, III: Bldg. aus Äthylchlorid u.  $NaCl_3$  (Coleman, Noyes) 137. — IV: Darst. aus Gasgemischen der Dest. kohlig. Stoffe (Goldschmidt A.-G., Bergius) 393\*. — Einw. auf Kautschuk, Darst. guttaperchaähnlicher Massen (Siemens & Halske) 896\*. 1174\*.
- Äthylendiamin, III: Stannichlorid (Druce) 612. — Kupferäthylendiaminhydroxyd, u. Glycerin, Buret (Traube) 762.
- Äthylendiaminkobalt, s. auch: *Kobalti* . . . , *Chromi* . . . , *Magnesiumammine*.
- Äthylendibromid, IV: u. Aceton u. Zinkstaub, naphthaähnl. Prodd. (Leibbrandt) 196\*.
- Äthylendimercaptan, III: u.  $Hg(NO_2)_2$ ,  $HgCl_2$  u.  $PtCl_4$  (Rây) 1370.
- Äthylendiphenyldiarsinsäure, III: (Quick, Adams) 138.
- Äthylendithioglykol, III: Bischlor- u. Bisbromäthyläther (Rosen, Reid) 907.
- Äthylenglykol, III: relat. Lage der OH-Gruppen, Gleichgew. mit Aceton (Böeseken, Hermans) 849. — IV: (Matter) 708\*.
- Äthylenkohlenwasserstoffe, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Äthylenmercaptidnitrit, III: (Rây) 1370.
- Äthylensulfosäure, III: u. Amid u. Anilid (Clutterbuck, Cohen) 242.
- Äthylentriphenyltriamin, IV: (British Dye-stuffs Corp.) 761\*.
- Äthylverbindungen, siehe: *Verbindungen*.
- Äthylformiat, siehe: *Ameisensäure*, *Äthyl-ester*.
- Äthylheptylmalonylharnstoff, III: (Carnot, Tiffeneau) 1300.
- Äthylhydroxylamin, III: Spaltung in alkal. Lösg.,  $\beta$ -Chlorhydrat (Kjellin) 341.
- Äthylidenacetophenon, III: (Schneider, Ross) 1194.
- Äthylidenasparagin, III: u. Hypobromit (Cherbuliez, Stavritsch) 154.
- Äthylidendiacetat, IV: Darst. aus Acetylen, Essigsäure u. Hg-Salzen (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 155\*.
- Äthylidenisopropylmethylcyclohexan, III: (Ogata, Miyashita) 826.
- Äthylisoamylmalonylharnstoff, III: (Carnot, Tiffeneau) 1300.
- Äthylisobiuret, III: (Madelung, Kern) 130.
- Äthylisobutylmalonylharnstoff, III: (Carnot, Tiffeneau) 1300.
- Äthylisochinolinrot, III: (Harris, Pope) 621.
- Äthyljodid, III: Reakt. mit Na-Äthylat bei 25° (Marshall, Acree) 545.
- Äthylmalonazidsäure, III: (Curtius, Sieber) 501.
- Äthylmalonsäure, III: Spaltungsgeschwind. u. Temp. (Jakubowicz) 433. — Ester-K-Salz u. Hydracid-K-Salz (Curtius, Sieber) 501.
- Äthylmenthol, III: (Ogata, Miyashita) 826.
- Äthylmethyl . . . , s. auch: *Methyläthyl* . . .
- Äthylmethylchinolin, III: (Knoevenagel, Bähr) 619.
- Äthylmethylketon, III: Anil (Knoevenagel, Bähr) 619.
- Äthylmethylmalonylharnstoff, III: (Carnot, Tiffeneau) 1300.
- Äthylmethylpyridazinoncarbonsäure, III: (Gault, Salomon) 1299.
- Äthyl-naphthalin, III: Bldg. aus Äthyltetralin (v. Braun, Hahn etc.) 551. — Darst. aus Naphthalin, Äthylen u.  $AlCl_3$  (Milligan, Reid) 503.
- Äthyl-naphthyl-disulfid, III: Na (Lecher, Wittver) 132.
- Äthylnitrat, IV: Zusatz zu flüss. Motor-treibmitteln (Penhale) 910\*.
- Äthylnitrit, III: Gemische mit Luft, Fort-pflanz. der Flamme (White) 1319.
- Äthyl-oxydibromfluoren, III: (Siegltitz, Jassoy) 777.
- Äthylphenyläthyläther, III: Bldg. (Blanc) 496.
- Äthylphenylbenzyläthylamin, III: (Blondeau) 1378.
- Äthylphenylbenzylalkohol, III: (Blondeau) 1378.
- Äthylphenylbenzylessigsäure, III: (Blondeau) 1378.
- Äthylphenylbernsteinsäure, III: (Upson, Thompson) 499.
- Äthylphenylbutylamin, III: (Blondeau) 1378.



- Äthylphenylcyanarsin, III: (Steinkopf, Donat etc.) 1376.
- Äthylphenyldiketotetrahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 379.
- Äthylphenyldisulfid, III: (Lecher, Wittwer) 132.
- Äthylphenylindazol, III: (v. Auwers, Hüttenes) 266.
- Äthylpivalylaceton, III: (Morgan, Drew) 1258.
- Äthylpropylmalonylharnstoff, III: (Carnot, Tiffeneau) 1300.
- Äthylschwefelrhodanid, III: (Lecher, Wittwer) 132.
- Äthylschwefelsäure, III: Bldg. aus Äthylbromid u.  $Hg_2SO_4$  (Schilow) 340. — IV: Darst., aus Alkohol mit  $SO_3$  u.  $Cl_2SO_3H$  (Lilienfeld) 709\*; Bldg. v. Diäthylsulfat (Wohl) 154\*.
- Äthylselensäure, III: (Meyer, Wagner) 141.
- Äthyltetralin, III: Dehydrier. (v. Braun, Hahn etc.) 551.
- Äthyltolylldiketotetrahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 379.
- Äthyltolylketon, III: Darst., aus Toluylsäurechlorid mittels Organzinkverb. (Mauthner) 496.
- Äthylurethan, siehe: *Urethan*.
- Äthylxanthogensäure, siehe *Xanthogensäure*.
- Ätzalkali ..., siehe: *Alkali* ...
- Ätzen, IV: von Metallen u. Metallwaren zur Kunstdekoration (Saunders) 144; (Werner) 496. — von Messing u. Cu-Legier. (Erzeugung u. Vertrieb chem. Produkte Kobler) 586\*. — Rieckauverf., u. Keramik u. Glasfabrik. (Rieder) 30. — Weißätze auf Naphthylaminbordeaux (Pokorný) 797. — siehe auch: *Farb* ...
- Ätzkalk, siehe: *Kalk*.
- Affinität, III: chem., u. Konstit. der Atome (Berthoud) 977. — u. Krystallisationsgeschwindigkeit u. Schmelzwärme (Padoa) 324. — siehe auch: *Gleichgewicht*, *Valenz*.
- Afrol, III: in der Veterinärmedizin (Velu) 894.
- Agar, IV: Fixierung von Bakterien (Kuhn, Sternberg) 115. — siehe auch: *Nährböden*.
- Agarical, III: (Kirschmann) 847.
- Agathol, IV: 914.
- Agave Lechuguilla Torrey, III: Saponin daraus (Johns, Chernoff etc.) 383.
- Agenzien, siehe: *Reag* ...
- Agglut., siehe auch: *Bakterien*, *Diphtherie* ..., *Flockung*, *Proteus*, *Serum*, *Typhus* etc.
- Agglutination, III: (Roskam) 749. — mittels Zentrifuge; u. Temp. (Gates) 749. — Haupt- u. Mitagglutination (Aoki, Konno) 560. — Gruppen, Veränder. durch Medikamente, Narkose, X-Strahlen (Eden) 1104. — Spontanagglutination von Bakterien u. antagon. Wrkg. von Kationen (Mellon) 1058. — durch Ionen (Haffner) 1363. — fremder Körperchen, u. Na-Salze u. Agglut. (Roskam) 1314. — bei Gärungen von Kohlenhydraten (Klein, Slesarewski) 966. — bei Algen, Hefen u. Flagellaten (Lichtenstein) 1352. — Säureagglut., Index als Optimum der Bakterienmutat. des Bac. der Kaninchensepticämie durch Glycin etc. (de Kruijff) 66. — plasmatisch, u. Anhaften der Bakterien an Blutplättchen (Govaerts) 1313; (Roskam) 1313. — dys-, eu-, u. hyperagglutinable Bakterien (Walker) 388. — der roten Blutkörperchen durch Salvarsan, Mechan. (Oliver, Douglas, Yamada) 285.
- Agglutinine, III: aus normalen u. denaturiert. Bakterien; von Typhusbakterien (Leonardo) 898. — des Blutserums, u. Alkohol u. Aceton (Lukés, Bělohorský) 749. — normale u. spezif., u. Einführ. von Blutserum in den Organ. (La Grutta) 899; (Macaluso) 899. — im Blut Neugeborener u. Globulinanhäufung (Orcutt, Howe) 1209. — Aufnahme durch Gewebe (Hahn, v. Skramlik) 1236. — Influenzaaggl. u. Grippe (Gottschalk) 200. — siehe auch: *Isoagglutinine*.
- Aggregate, III: Aggregatbildg. in Schmelzpräp.; Nomenklatur (Schaum) 5.
- Aggregatzustand, III: Änderungen (Schaum) 4. — u. flüss. Krystalle (Lehmann) 1318. — siehe auch: *Flüssigkeiten* etc.
- Agoleum, IV: (Mentzel) 341.
- Agrikulturchemie, III: Wiese als Vermittler der Kaliversorgung des Gesamtbetriebes (Remy) 1072. — siehe auch: *Boden*, *Düngung*, *Insekten*, *Pflanzen*, *Schädlinge* etc.
- Akkumulatoren, siehe: *Sammler*.
- Aktiniumreihe, III: Abzweigung (Hahn, Meitner) 956.
- Aktivierungskurve, III: bei d. Passivität (Lobry de Bruyn) 24.
- Aktivität, III: Aktivitätskoeff. starker Elektrolyte (Lewis, Randall) 316. — siehe: *Radioaktivität*. — optische, siehe: *Rotation*.
- Ala, IV: Frauenspülpulver (Griebel) 862.
- Aladar, IV: Al-Si-Legier. (Search) 315.
- Alanin, III: Vork. im Regenwurm (Murayama, Aoyama) 928. — akt., Bezeichnung (Wohl, Schellenberg) 344. — Viscos. von Lösigg. (Hedestrand) 345. — Interferometrie (Hirsch, Kunze) 557. — u. enzymat. Hydrolyse der Stärke (Sherman, Walker) 929.
- Alanincholin, III: (Karrer, Gisler etc.) 767.



- Alanyl-glycinanhydrid, **III**: Vork. im Seidenfibrin (Abderhalden) 928.
- Alaun, **III**: u. NaOH (Grobet) 659. — Anwend. (Genot) 1311. — **IV**: Darst. (Établissements Métallurgiques de la Gironde) 233\*. 933\*. — Kalialaun, Darst. aus K-halt. Schiefer (Hayward, American Metal Co etc.) 364\*. — Darst. von fast eisenfreiem aus böhm. Kaolin (Gäßler) 422. — Einfluß auf die Vulkanisationsgeschwindigkeit von Kautschuk (Stevens) 502. — siehe auch: *Ammoniakalaun*.
- Alaus, siehe: *Pilze*.
- Albargin, **III**: u. Gonorrhoe (Rosenthal) 190.
- Albertan, **III**: Jodoformersatz (Brüning) 638.
- Albit, **III**: chem. Konstit. (Gossner) 703.
- Album ..., siehe auch: *Eiweiß* ...
- Albumine, **III**: Konzentration, u. Leitfähigkeit von NaCl-Lösung. (Palmer, Atchley etc.) 798. — u. Gelatine; des Blutserums (Fischer) 974. — des Blutserums, Sensibilität, damit, Reakt. auf Euglobulin (Doerr, Berger) 1180. — des Serums Krebskranker, Wrgk. der Autoserotherapie (Loeper, Debray etc.) 540. — flockende Gemische mit Euglobulin zur Doppelimmunisierung. (Doerr, Berger) 201. — Serumalbumin, Einw. der durchdring. Ra-Strahlung auf Lsgg. (Fernau, Pauli) 436; als Anaphylaktogen (Stern) 1105. — **IV**: Einw. von Glycerin, Darst. wasserunlöslicher Körper (Diesser) 965\*. — Best. im Blutplasma, colorimetr. (Wu) 14.
- Albuminurie, **III**: Bence-Jonessche (Krauss) 577.
- Albumosen, **III**: Vork. im norm. menschl. u. tier. Blut (Klewitz) 297. — Vork. in Gewebe u. im Blut, bes. in d. Magendarmschleimhaut (Abel, Pincoffs etc.) 451. — Gehalt im Blut bei Serum- u. Peptonshock (Achard, Feuillé) 581. — **IV**: Albumose-Silber, Gehaltsbest. (Maue) 1191.
- Albusol, **III**: (Sigl) 530. 846.
- Aldehyd ..., siehe auch: *Acetaldehyd* ...
- Aldehyde, **III**: Darst. aus Säurechloriden mittels Ni-Katalys. (Schliewinsky) 961; (Rosenmund) 961. — Redukt. zu Alkoholen, Katalysator (Milligan, Reid) 496. — Überführ. mittels Rhodaninen in Thioketosäuren, Nitrile, Aminosäuren u. Ketosäuren (Gränacher) 673. — aromatische, u. NH<sub>3</sub>, Reaktionsgeschwindigkeit (Dobler) 718; u. Oxystyrylmethylketon (Buck, Heilbron) 1340. — **IV**: Darst. aus Alkoholen (Backhaus, U. S. Industrial Alcohol Co.) 587\*; aus Säurehalogeniden, katalyt., Anwend. von Katalysatorgiften (Zetzsche) 889\*. — u. Aldehydsäuren, aus Mineralöldämpfen (James, Byrnes) 1153\*. — höhere, Vork. in äth. Ölen u. Anwend. in d. Parfümerie (Prinz) 443. — u. Ketone, Elektrolyse, Bldg. von Diolen (Plauson) 247\*. — aliphatisch, u. Diaminoalkylacridiniumverbb. (Cassella & Co.) 439\*. — Best. mittels Hydroxylamin (Bennett, Donovan) 110. 575.
- Aldehydkondensationsprodukte mit Phenolen, siehe: *Phenolaldehydkondensationsprodukte*.
- Aldehydosalicylsäure, **III**: (Wayne, Cohen) 605.
- Aldoketopropionsäure, **III**: Bldg. bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure; Farbreakt. (Sihvonen) 868.
- Aldol, **IV**: Darst. aus Acetaldehyd u. Ba(OH)<sub>2</sub> (Elektrizitätswerk Lonza) 499\*.
- Aldehydpropionsäure, **III**: Bldg. bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure; Farbreakt. (Sihvonen) 867.
- Aleuritesäure, **III**: fette Öle (Barry) 836.
- Aleuritinsäure, **III**: (Harries, Nagel) 342.
- Aleuron, **III**: Aleuronkörper des Ricinus, Entwickl. bei der Keimung (Dangeard) 168. — **IV**: Schicht der Getreidekörner, Aufschließen der Nährwerte (Lindner) 1143\*.
- Alexine, **III**: Alexinbindungsreakt. physikal. Chemie u. Typhusbakt. u. Antigene (Kiß) 850; u. antigenist. Spezifität der lyt. Prinzipien (Gratia, Jaumain) 524.
- Algen, **III**: marine, Gehalt an As (Jones) 835; des Meeres, mineral. Hypotonie; osmot. Druck gegenüber dem Milieu (Lapicque) 382. 1055. — Plasmolyse, Einfl. von Ionen (Prát) 169. — Meeressalgen, Bldg. von Vitamin A (Drummond, Zilva etc.) 1359. — **IV**: Veraschen u. Lösen (Soc. Maritime de Prod. Chim.) 1098\*. — u. Algenaschen, Jodextraktion (Vienne) 663\*; (Girou, Cougny etc.) 1081\*.
- Alginsäure, **IV**: Metallsalze, Darst. u. Anwend. zur Darst. von Füllmitteln u. Films (Erdahl) 453\*.
- Aliphatische Amine, siehe: *Amine*.
- Aliphatische Verbindungen, siehe: *Verbindungen, aliphatische*.
- Alizarin, **III**: Kobaltlacke (Morgan, Smith) 998. — **IV**: Färbung der Harnsedimente als Diagnost. (Friedländer) 740.
- Alizarinblau, **III**: Kobaltlacke (Morgan, Smith) 998.
- Alizarineyanin, **III**: Kobaltlacke (Morgan, Smith) 998.
- Alizarinrot, **III**: Kobaltlacke (Morgan, Smith) 998.
- Alizarinsulfosäure, **III**: Kobaltlacke (Morgan, Smith) 998.
- Alkali ..., siehe auch: *Kalium* ..., *Natrium* ... etc.



- Alkaliamide, IV: (Deutsche Gold- u. Silber-Scheide-Anstalt) 541\*.
- Alkalichloride, III: Berührungspotentiale gleichkonzentr. Lsgg. untereinander u. mit HCl u. NH<sub>4</sub>Cl (Mac Innes, Yeh) 112. — u. Beweglichk. der Spermatozoen (Gellhorn) 645. — IV: elektrolyt. Zerleg. nach Billiter (Quaink) 422.
- Alkalichromate, IV: Darst. elektrolyt., aus Alkalicarbonatlsgg. mit Anoden aus Ferrochrom (Jouve, Helbronner etc.) 132\*.
- Alkalien, IV: Bldg. von Kalkabscheid. bei Behandl. von Pflanzen (Griebel) 385. — wäss., Einw. auf Torf (Schneider, Schellenberg) 1067. — siehe auch: *Alkalihydroxyde, Alkalimetalle, Alkalität, Basen*.
- Alkalihalogenide, III: Sublimationswärmen, Berechn. aus dem Gitterbau (Reis) 233. — krit. Drucke; Abstände zur Schmelz- u. Siedep. (Herz) 1320.
- Alkalihydroxyde, III: Konstit. u. Gefrierpunktserniedrig. (Pichler) 956. — u. Erregbark. chem. Reize (Crozier) 1014. — IV: Darst. aus Alkalisulfaten (Kaiser) 132\*. — Entfärb. durch elektr. Strom (Meadows, Eastern Potash Corp. etc.) 364\*. — Laugen, Reinigung von durch Hemicellulose verunreinigten (Küttner, Profeld) 560\*. — siehe auch: *Alkalien*.
- Alkalihypochlorite, IV: Darst., App. (Vorge) 132\*.
- Alkalijodide, IV: Gehaltsbest. (Winkler) 922.
- Alkalimetalle, III: Größe der Atome u. der Ionen (Richards) 2; (Heydweiller) 476; (Landé) 589; (Lorenz) 1034. — Dubletts in Spektralserien; Dämpfe, Dispersion (Rogestvensky) 224.
- Alkalimetrie, IV: durch elektrometr. Titrat. (Sharp, Mac Dougall) 608.
- Alkalipercarbonate, siehe: *Perkohlensäure*.
- Alkaliseleniate, III: Krystalle, rhomb. (Tutton) 1216.
- Alkalisulfate, III: Krystalle, rhomb. (Tutton) 1216. — IV: Anwend. zur Darst. von Alkalihydroxyden (Kaiser) 132\*. — u. HCl, Darst. aus Alkalichloriden (Goldschmidt A.-G.) 699\*.
- Alkalität, IV: Best. in Wässern u. Nährböden (Noll) 1003. — moderne Anschauungen bes. bei biol. Flüss. (Evers, Gamble) 302.
- Alkaloide, III: Alkaloidchemie (Bauer) 52. — Bldg. in Pflanzen (Baly, Heilbron etc.) 1355. — Identifizierung unter d. Mikroskop durch d. Krystallform der Pikrate (Nelson, Leonard) 381. — aus *Sophora japon.* (Garello) 926. — Ausscheid. durch Magenschleimhaut u. Speicheldrüsen (Huber) 1064. — Giftwrkg. auf Bakterien etc., u. Reakt. (Labes) 1179. — Jodmercurate u. Jodbismutate, krystallis. (François, Blanc) 1300. — IV: Bldg. in Belladonna-blättern, u. Sonnenstrahlen (Goris, De-luand) 201. — pflanzl., Darst. (Stoll) 780\*. — Extrakt. aus Pflanzen (Liotta) 849. — Abnahme des Gehaltes der Pflanzen beim Lagern, Verhind. durch Behandl. mit Alkohol (Dhers) 290. — Best., quantit., Methoden; Pikrolonate 866. — von Chelidonium, Nachweis, mikrochem. (Kratzmann) 215. — siehe auch: *Chinaalkaloide, Cinchonaalkaloide etc.*
- Alkalysof, IV: zur Desinfekt. tuberkul. Sputums (Uhlenhuth, Jötten) 291; (Alt-schul) 728.
- Alkamine, III: Benzoe- u. Tropasäureester, pharmakol. Wrkg. (v. Braun, Braunsdorf etc.) 783. — siehe auch: *Oxyalkamine*.
- Alkohol, siehe: *Athylalkohol, Spiritus*.
- Alkohole, III: (Dufraisse, Gérald) 1290. — Darst. aus Aldehyden, Katalysator (Milligan, Reid) 496. — vom Styron-typus, Bldg. aus proteinogenen Cholin; Bldg. in Pflanzen (Karrer, Hor-lacher) 769. — Einführ. von Chloräthyl (Clemo, Perkin) 1090. — primäre, Darst. aus Estern durch Redukt. nach Bouveault u. Blanc (Blanc) 496. — mehrwert., offene u. cycl., Konstit. u. Konfigur., u. Bldg. komplexer Bor-säureverb. u. von Verb. mit Aceton (Böseken) 255; sensor. Reizwrkg. (Irwin) 1095. — IV: Darst. aus Halogenderivv. aliph. oder aromat. KW-stoffe (Criqueboeuf, Gillet) 946\*. — höhere, Vork. in äth. Ölen u. Anwend. in der Parfümerie (Prinz) 443. — Lösen von aliph. KW-stoffen (Vidal, Dessalles) 1188\*. — Zusatz zu Bädern zur Herst. von Elektrolyteisen (Schlötter) 433\*. — Diöle, Darst., elektrolyt. aus Aldehyden und Ketonen (Plauson) 247\*. — wachs-artige, aus Wollfett (Schrauth) 178\*. — siehe auch: *Oxyalkohole, Glykole etc.*
- Alkoholische Flüssigkeiten, IV: Reinigung (Mann) 593\*.
- Alkoholische Gärung, siehe: *Gärung*.
- Alkoholische Getränke, siehe: *Spirituosen*.
- Alkohololyse, III: Alkoholradikale, Austausch in Estern durch Menthol u. Borneol (Shimomura, Cohen) 1166.
- Alkyl, III: Alkylierung mittels Sulfosäureestern (Földi) 519.
- Alkyl..., s. auch: *Athyl..., Methyl... etc.*
- Alkylamine, siehe: *Amine*.
- Alkylbleifluoride, III: (Krause, Pohland) 138.



- Alkylchloride, III: u. Na-Arsenit (Quick, Adams) 137. — IV: Darst. aus Alkoholen u. HCl, katalyt. (Douane, Vila) 939\*.
- Alkylhalogenide, III: u. Hexamethylentetramin (Delépine, Jaffeux) 51.
- Alkylmagnesium . . ., siehe: *Organomagnesium* . . .
- Alkylsulfide, siehe: *Sulfide*.
- Allergie, III: (Karczag) 1017.
- Allgemeine Chemie, s. auch: *Apotheken*, *Biographien*, *Chemie*, *Geschichte der Chemie*.
- Allokryptopin, IV: Nachweis, mikrochem., als Pikrolonat etc. (Kratzmann) 528.
- Allologe, III: von Kohlenstoffverb. (Decker) 123.
- Allologe Ordnung, III: von Kohlenstoffverb. (Decker) 122.
- Allonitrosilben, siehe: *Nitrosilben*.
- Allotropie, III: von organ. Substst., u. Berührung mit Lösungsmitteln (Vixseboæe) 48.
- Allyl, III: Unterscheid. von Propenylmitteln Tetranitromethan (Schmidt, Schumacher etc.) 501.
- Allyläther, III: Diallyläther (Kamm, Newcomb) 153.
- Allylalkohol, III: Bldg. bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure (Sihvonen) 872. — Geruch, eben wahrnehmbare Menge (Komuro) 80. — Überföhr. in Glycerinchlor- u. -bromhydrine (Read, Hurst) 599. — sensor. Reizwrkg. (Irwin) 1095.
- Allylaminoäthylcamphersäureamid, IV: (Ges. f. chem. Ind.) 839\*.
- Allylarsonsäure, III: (Quick, Adams) 137.
- Allylbarbitursäure, IV: alkylierte, Verb. mit d. Alkaloiden der Chininreihe (Ges. f. chem. Ind.) 712\*.
- Allylbenzol, III: Jodhydrin u. HNO<sub>3</sub>, Oxyd. (Porcher) 1165, 1166.
- Allylbenzoxoyd, III: (Porcher) 1165.
- Allylbenzoylcyclopropan, III: (Haller, Benoist) 431.
- Allylbromid, III: u. Mg u. Äther, Bldg. v. Diäthyl (Staudinger, Kreis etc.) 1338. — Anlagerung an Pyridin (Hawkins) 1349.
- Allylbrucinium, III: benzolsulfosaures (Földi) 520.
- Allylcamphercarbonsäure, III: Methylester (Haller, Ramart-Lucas) 546.
- Allylchlorid, III: u. S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Pope, Smith) 609.
- Allylen, III: u. Natriumammonium (Lebeau, Picon) 1380.
- Allyloxybromdihydroanethol, III: (Schmidt, Bartholomé etc.) 776.
- Allylpapaverinium, III: benzolsulfosaures (Földi) 520.
- Allylphenyldiketotetrahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 379.
- Allylphenylindazol, III: (v. Auwers, Hüttenes) 266.
- Allylpyridinium, III: benzolsulfosaures (Földi) 520.
- Allylsenfö, III: Gehalt im schwarzen Senf, Einfl. der S-Düngung (Maurin) 307. — IV: Best. im Senfmehl (Luce, Doucet) 519.
- Allyltheobromin, siehe auch: *Theobryl*.
- Allytoluidin, III: Bldg. aus Benzolsulfosäureallylester u. Toluidin (Földi) 519.
- Aloe, III: u. Steigerung der Milch- u. Butterfettprodukt. (Mc Candlish, Olson) 406. — IV: aus Erythra 202.
- Alpax, IV: (Guillet) 586.
- Aludur, IV: Al-Si-Legier. (Search) 315.
- Aluminatzement, IV: (Mathesius) 627\*.
- Aluminium, III: Wärmeausdehnung (Scheel) 1032. — Draht, Weißglöhen u. Zerreißen, Auer-Welsbachs Versuch (Hoffmann) 950. — elektr. Metallbogen, Lichtemission, ultraviol. Teil (Hörmler) 809. — als Elektrode, u. Knallgasentwickl.; Ventilwrkg. der Oxydschicht (Günther-Schulze) 316. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — Absorpt., monochromat. X-Strahlen (Richtmyer) 226; kurzwelliger X-Strahlen (Duane, Mazumder) 321. — ultraviol. Spekt., weitere Ausdehnung; L<sub>α</sub>-Linien (Millikan) 14. — K- u. L<sub>1</sub>-Absorptionsdiskontinuitäten, krit. Potentiale (Holweck) 329. — Absorpt., der γ-Strahlen von RaB (Slater) 1151; der γ-Strahlen des RaC, Streuung (Neukirchen) 1075. — u. Zerstreuung von β-Strahlen der Em. (Crowther, Schonland) 12. — Resorpt. durch das Wurzelsystem u. Rolle in den Pflanzen (Stöklasa, Sëbor etc.) 438. — Salze, Einw. von NaOH (Grobet) 659; u. Säuren, Einw. auf Böden u. Permutite etc. (Liesegang) 686.
- IV: u. Legier., Verbrauchsentwickl. u. Verwendungsmögl. (Czoehralski) 240. — Darst., Eigensch., Legier. etc. (Fleury) 756. — Darst., elektrolyt. (Blasi) 633\*; elektrotherm. (Neumann) 151\*; Extrakt. aus Eisenerzen von Kuba (Hayward) 430; aus Leucit mittels Cl (Pomilio) 487. — Raffin. (Strasser) 1103\*. — Gaseinschlüsse u. Löslichk. von Gasen (Czoehralski) 831. — Sprödigk. durch korrodier. Flüss. u. äußere Kräfte (Rawdon, Krynitsky etc.) 431. — Wärmeleitföh. (Jakob) 606. — Schmelzen im elektr. Ofen (Diller) 317. — u. Legier., Schmelzen, Gießereieinricht. (Livermore) 240. — Al-Guß (Werner) 494. — Beizen (Etabl. Metallurg. de la Gironde) 42\*. — Überziehen mit Sn oder dgl. (Dean) 437\*. — Lötmitte (Lowe) 153\*; (Grossi)



- 246\*; (Reinhold, Foster-Reinhold Labor.) 246\*; (Passalacqua) 497\*; (Rossignol) 634\*; (Hamburger) 1012\*. 1135\*; (Scala) 1057\*. — Löt- u. Schweißmittel (de Clamecy, Sturtevant) 497\*. — Verlöten mit Al, Schließen durchlöch. Gegenstände mit Sn (Stark, Wickert) 246\*. — Anwend. u. Legier. (Vesterberg) 39. — Legier., Anwend. im Apparate- u. Maschinenbau 315. — Anwend., zur Darst. elektr. Leiter (Lind) 1130\*; zu Bindemitteln (Burrows) 715\*; in der Brauerei (Trillat) 62. — als Kathode, Abscheid. von Metallen, Bedeut. der Beschaffenheit der Oberfläche (Kyropoulos) 242. — Draht, Verarbeit. zu Spulen (Spezialfabr. für Aluminium-Spulen etc.) 662\*; mit Cu, Dehnung u. Zugfestigkeit, Einfluß von Temp., Formänd., Korngröße (Sykes) 102. — Fäden für das Saiten-galvanometer (Weber) 1096. — Oberflächenlegier. u. Unoxydierbarmachen von Metallen damit (Internat. Gen. Electric Co.) 496\*. — Überzüge auf Fe als Rostschutz (Guillet) 547. — körniges, als Träger für Katalysat. (Barrett Co.) 1006\*. — Pulver, Reakt.; u. Leucht-sätze (Langhans) 810. — halt. Lsgg., Entfernen von Fe (Mejdell, A. S. Labrador) 794\*. — für die Arsenreakt. mit  $\text{SnCl}_2$  (Romijn) 299. — u. Fällung der Schwefel-säure als  $\text{BaSO}_4$  (Moser, Kohn) 818. — Best., in Reinaluminium u. Al-Legier. (Jander, Wendehorst) 107; in Wolfram (Froboese, Froboese) 8; in natürl. Phosphaten (Nydegger, Schaus) 1009. — Trennung von Fe durch Phenetidin (Chalupny, Breisch) 213. — Best. des Na, elektrol. (Geith) 783. — u. HCl, Calorimetrie, u. Reaktionsklassen (Mylius) 523. — Restaluminium im filtr. Wasser (Buswell, Edwards) 485. — Abfälle, Anwend. zur Darst. von Alaun (Etabliss. Métallurg. de la Gironde) 233\*. — Verbb., Gewinn, aus Silicaten (Gold-schmidt, Norske Aktieselskab forelektrokemisk Industri) 488\*; fast eisenfreie, Gewinn, aus Fe-halt. Tonerde-lsgg. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 877\*; Trennen von anderen Stoffen, bes. Fe-Verbb. (Rhenania) 425\*; Anwend. zur Papier-leimung (Muth) 770\*. — Salze, Gerberei-verb. damit (Röhm, Chem. Foundation) 778\*; kieselsäurehalt. bas. mit Milch-, Ameisen-, Essig- u. Weinsäure (Lecin-werk Laves) 93\*. 94\*. — fettsaures, Anwend. kolloidwäss. Lsgg. in der Textil-industrie (Pomeranz) 387.
- Aluminiumacetat, siehe: *Essigsäure, Al-Salz*.
- Aluminiumalkylate, IV: u. Ester, Darst. anderer Ester (Laboratoire-Usinc) 943\*.
- Aluminiumbromid, III: Dichte (Biltz, Wein) 754.
- Aluminiumchlorid, III: Dichte (Biltz, Wein) 754. — Wirkungsweise bei der Friedel-Craftsschen Reakt. (Wicland, Bettag) 1126. — u. Sulfurylchlorid; u.  $\text{S}_2\text{Cl}_2$  u.  $\text{SO}_2\text{Cl}_2$  (Silberrad) 1336. — IV: Darst. (Blanc) 29\*; (Aluminium Co. of America) 233\*; (Gibbs, du Pont de Nemours & Co.) 665\*. — Trennung von KW-Stoffen (Owen, Hoover) 1195\*.
- Aluminiumchlorsulfoxyd, III: (Silberrad) 1335.
- Aluminiumformiat, siehe: *Ameisensäure, Al-Salz*.
- Aluminiumhydroxyd, III: Fällungen, Röntgenunters. (Haber) 465. — Dehydriert. von krystallis. (Milligan) 330. — Adsorpt. der Proteine, Enzyme, Toxine u. Sera; medicin. Verwertbark. (Rakusin) 644. — u. wäss. Ovalbuminlsgg. (Rakusin, Braudo) 1277. — IV: Fällung, Verf. (Norsk Hydro Elektrisk) 233\*. — kolloid., Anwend. zur Desinfekt. u. Konserv. (de Haën, Bucher) 730\*.
- Aluminiumjodid, III: Dichte (Biltz, Wein) 754.
- Aluminiumkaliumsulfat, siehe: *Alaun*.
- Aluminiumlegierungen, III: mit Si, Gehalt an Si im Eutektikum (Rosenhain, Archbutt etc.) 239. — mit Mg, Bildungswärme u. Dichten der Verbb. (Biltz Höhorst) 334. — mit Cu, spezif. Vol., Abhäng. von der Temp., Auftriebverb. (Bornemann, Sauerwald) 116; Dichte bei hoh. Temp. im flüss. Zustand (Bornemann, Sauerwald) 598. — mit Zn (Hanson, Gayler) 332. 862. — IV: Darst. (Werner) 494; (Hall, Rolls-Royce) 497\*; (de Lavandeyra) 758\*. 1012\*; (Molkentin, Weitzel) 1102\*. — Schmelzen in Eisen-gefäßen (Anderson) 1169. — Veredel. durch Mo-Zusatz (Reimann) 546. — Analyse (Mendes da Costa-Vet) 348. — Fehler in zinkreichen (Rosenhain) 241. 705. — Sprünge (Anderson) 1168. — Analyse (Sheel) 1159. — Best. von Mg 656. — mit Si (Irresberger) 144; (Sutton) 315; (Search) 315; Entwickl., Aufbau u. Eigensch. (Guillet) 586; Modifikationen (Curran) 935; normale u. umgewandelte, chem. u. physikal. Eigenschaften (Jeffries) 494; Anwend. zu Gußstücken (Edwards, Aluminium Co. of America) 246\*; (Parz) 886\*. 1012\*; u. Mg u. ander. Metallen (L'Aluminium-Française) 1134\*. — mit Ca, Darst. u. Anwend. zur Desoxydat. u. Entschwefel. von Metallen (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 1085\*. — mit Cu, physik. u. mechan. Eigensch., Einfluß der Temp.



- (Lea) 989; Hitzebehandl. (de Lavan-deyra) 245\*; u. Mg u. Ca (Frary, Aluminium Co. of America) 548\*; Mg u. Mn, Abfall beim Walzen, Vorbeug. (Aluminium Co. of America) 672\* — mit Ni u. Fe, Hitzebeständigk. (Brophy) 241. — mit 2–4% Sn (Henlein, Molkentin) 152\*. — Gießen Zn-reicher, Verwend. von Metallformen (Breyer) 240. — neue von hoher Festigk., Legierung Y mit Cu, Ni u. Mg (Rosenhain, Archbutt etc.) 495.
- Aluminiumnitrid, IV: Darst., elektr. Lichtbogenofen (Aluminium-Industrie-Aktien-ges.) 233\*. 1099\*; App. (Hoopes, Aluminium Co. of America) 364\*.
- Aluminiumoxyd, III: Luminescenz von im Lichtbogen sublim. (Nichols, Wilber) 220. — Wasseradsorpt. von durch Entwäss. von krystallis. Al (OH)<sub>3</sub> entstand. (Milligan) 330. — u. wäss. Ovalbumin-lösgg.; Adsorpt. (Rakusin, Braudo) 1277. — Hydrat (Fricke) 1116. — Tonerde, reine, Gewinn. (Buchner) 933\*. — Darst., aus Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>- u. SiO<sub>2</sub>-halt. Stoffen (Metallbank) 425\*; aus Bauxit (Schweizerische Sodafabrik) 425\*; aus Alaun u. NH<sub>3</sub> (Blanc) 751\*; aus Na-Silicatverb. (Sherwin, Aluminum Co. of America) 665\*. — an Eisen armes (Goldschmidt, Norske Akties, for Elektrokemisk Industri etc.) 133\*. — Fasertonerde als Grundmasse für Puder (v. Orth) 571\*. — Tonerde, gewachsene, Anwend. zur Darst. von Farblacken (Krais, Wislicenus) 893\*. — Redukt. (Burgess) 245\*. 937\*. — u. Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Trennung vom Kalk nach der Nitratmethode (Charriou) 8. — Best., in Phosphatgesteinen (Gascoyne) 371; des Na, elektrolyt. (Geith) 783.
- Aluminiumsäure, III: (Fricke) 1116.
- Aluminiumschwefelchlorid, III: (Silberrad) 1336.
- Aluminiumsulfat, III: System mit K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> bei 25° (Britton) 659. — IV: Darst., aus Kaolin (Chemotechnik) 308; (Gäßler) 422; aus Tonerdehydrat (Vereinigte Aluminiumwerke, Fulda) 310\*. — Zersetz., Verf. (Burkey, America Metal Co. etc.) 364\*. — Aufnahme durch BaSO<sub>4</sub> (Moser, Kohn) 819. — Lsgg., Best. der freien Säure (Fischl) 405. — Tonerdesulfatverb. für die Papierfabrikation, Darst. (Müller) 452\*. 770\*.
- Aluminothermie, IV: aluminotherm. Massen (Kaufmann & Co.) 540\*.
- Alumnose Ergon, III: in d. Otorhinolaryngol. (Gino) 1235.
- Alveolarluft, siehe: *Atmung*.
- Alvonal, IV: (Mentzel) 341.
- Alypin, III: Verhinder. der Entzündung bei Einspritz. von Strophanthin etc. (Meyer, Freund) 1271.
- Alzona, IV: Menstruationspulver u. -tee (Griebel) 862.
- Amalgame, III: Kontraktionen u. Ausdehnung mit der Zeit (Gray) 816. — berührungselekt. Ladung gegen Glas im Hochvakuum (Coehn, Lotz) 1029. — der Alkalimetalle u. Hg., relat. Dichten (Bain, Withrow) 334. — des Na bei 500°, Existenzmöglichk. (Eucken, Neumann) 660. — des Mg, u. NH<sub>3</sub> (Loomis) 660. — des Cu, kolloide (Paal, Steyer) 425. — Silberamalgam Hg<sub>2</sub>Ag<sub>2</sub> (Müller, Hönig) 480. — IV: Reakt., Durchführ. (Paulus, Royal Baking Powder Co.) 746\*. — u. Disulfite, Bldg. v. Thiosulfaten (Farbenfabr.) 27\*.
- Amanita, siehe: *Pilze, höhere*.
- Amaron, III: Bldg. aus Benzylazid beim Erhitzen (Curtius, Ehrhart) 555.
- Amasin, IV: 914.
- Amazonit, III: Zus. (Denaeyer) 336.
- Ambardsche Konstante, siehe: *Harnstoff*.
- Amboceptoren, III: u. Receptoren (Morgenroth, Bieling) 1210. — bakteriolyt., Vork. im fötalen Blut (Scaglione) 67.
- Ameisen, III: Gifte (Stumper) 176. 392.
- Ameisensäure, III: Gehalt in Ameisen (Stumper) 392. — Bldg., aus Oxalsäure-lösg. u. der durchdring. Ra-Strahlung (Kailan) 908; aus Druckoxydationsprodd. von Cellulose (Fischer, Schrader etc.) 1186; bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure (Sihvonen) 872; aus Mannit u. pentosespalt. Bakterien (Peterson, Fred etc.) 1382. — wasserfreie, Darst. (Boswell, Corman) 32. — Zers., Arten u. Temp., krit. Energie (Hinshelwood, Hartley etc.) 664. — Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — Verteilung zw. Äthyläther u. Wasser u. zw. CHCl<sub>3</sub> u. Wasser (Schilow, Lepin etc.) 953. — Verbindungs-bldg. u. Leitfähigk. mit Metallformiaten (Kendall, Adler etc.) 649. — Dehydroxydat., katalyt. mittels Os (Müller) 664. — u. Permanganat in schwach saurer u. neutraler Lsg., u. Manganat (Holluta) 821. 1372; (Holluta, Weiser) 1372. — Na-Salz, Beständigk. gegen Druckoxydat. (Schrader) 1154. — Methylester, Zahl der Moleküle in der Oberfläche (Harkins, Roberts) 228; u. Äthylester, Dichte u. Brechung (Tromp) 756.
- IV: in Kunsthonig (Behre, Dürring) 68. — Darst., aus Pflanzen u. pflanzl. u. techn. Abfallstoffen (Soc. Darrasse Frères, Dupont) 453\*; aus Spiritusschlempe (Haner, U. S. Industrial Alcohol Co.) 943\*; aus Formiaten



- mittels  $\text{NaHSO}_4$  (Elektrochem. Werke, Bosshard etc.) 709\*; aus Methan (Bibb, Bibb) 943\*. — Anwend. zum Reinigen von Mineralölen (Deutsche Erdöl-Akt.-Ges., Schick) 283\*. — Salze, u. Kohlenoxyd, Bildung von Methan (Tropsch, Schellenberg) 81; (Levi) 719. — Alkalisalze, Darst. aus Erdalkalihydroxyden, Alkalicarbonaten u. CO (Oldbury Electro-Chemical Co.) 499\*. — Na-Salz, Anwend. zur Hydrier. von festen Brennstoffen u. Phenolen (Fischer, Schrader) 1039. — Li-Salz, Darst. aus CO u. Li-Verbb. u. Anwend. zur Darst. von Methylalkohol, Aceton u. Formaldehyd (Badische) 942\*. — Sr-Salz, opt. Drehung (Longchambon) 104. — Al-Salz, Alkalisalze enth. Lsgg. (Wolfenstein, Chem. Fabr. Goldenberg) 570\*. — u. Ferrisalze, Gerbverf. damit (Chem. Fabr. Weiler-ter-Meer) 89\*. — Ti-Salz, Anwend. zur Trennung von Mineralien (Clerici) 1124. — Spirit. Formicarum, Gehaltsprüfung auf Ameisensäure (Wewers) 813. — Kieselsäure-Al-Salz mit Essigsäure (Lecinwerk Laves) 94\*. — Amid, Anwend. zur Darst. von Drogenauszügen (Farbenfabr.) 205\*. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Amide, siehe: *Alkalamide, Natriumamid, Säureamide*.
- Amidine, III: arom., u. Alkylmalonester (Dox, Yoder) 378.
- Amido . . ., siehe auch: *Amino . . .*
- Amidodicyansäure, III: (Madelung, Kern) 130.
- Amine, III: Verteilung in Wasser mit Säuren, Serienkonstanten (Smith) 210. — u. Semicarbazone; Acetonbenzylsemicarbazon etc. (Wilson, Hopper etc.) 1162. — Alkylier. mittels Sulfosäureestern (Földi) 519. — schwach bas., u. Halogenketone (Mayer, Freund etc.) 780. — Reakt. mit Azocestern (Diels) 665. — Aminoverbindungen, Einführ. von Chloräthyl; Trennung prim., sek. u. tert. mittels Toluolsulfonylchlorid (Clemo, Perkin) 1090. — proteinogene, physiolog. Wrkg.; vegetat. Nervensystem u. Stoffwechsel (Abelin) 74. — Verbb. mit  $\text{TeBr}_4$  (Lowy, Dunbrook) 920. — Salze, des Ferro- u. Ferricyanwasserstoffs (Cumming) 1374; der Imidazoldicarbonsäure (Pauly, Ludwig) 1192. — Additionsverbb. mit Nitro- u. Dinitrotoluolsulfophenetidin (Reverdin, Roethlisberger) 144. — aliph., u. Oxydat. von Hydrochinon (Harger) 355. — arom., Mercurier. (Kharasch, Lommen etc.) 350; u. Chloranaphthol u. Bromnaphthol (Wahl, Lantz) 1294. — primäre, Vergärung IV. 4.
- durch Hefe u. Schimmelpilze (Pist-schimuka) 1303. — IV: Darst. aus Aldehyden od. Ketonen durch katalyt. Redukt. in Ggw. von alkoh.  $\text{NH}_3$  (Mignonac) 947\*. — Reindarst., durch Elektrolyse (Actien-Ges. f. Anilin-Fabr.) 43\*. — Best. mittels  $\text{KBrO}_3$ -Titrat. (Callan, Henderson) 614. — Monoalkylamine, Darst. aus Säureamiden u. Ca ( $\text{OCl}_2$ ) etc. (British Cellulose etc. Co., Bader etc.) 498\*; (Dreyfus) 759\*. — arom., Darst. aus Nitroverbb., CO, H u. Katalys. (Lance) 44\*; u.  $\text{S}_2\text{Cl}_2$  (Cassella & Co.) 948\*; N-Mono- u. Diäthylderiv. (Mailhe) 760\*; N-monoalkyl., Darst. über Alkylidenamine (Morgan British Dyestuffs Corp.) 837\*; u. Chlorsulfosäure in Tetrachloräthan (British Dyestuffs Corp., Paynan etc.) 836\*. — s. auch: *Äthylamin, Anilin etc.*
- Aminoacetylaminophenyl dimethylpyrazolon, IV: (Farbwerke) 712\*.
- Aminoacetylbernsteinsäure, III: Ester (Fischer, Herrmann) 1345.
- Aminoäthylcamphersäureimid, IV: (Ges. für chem. Ind.) 838\*; (Faust) 839\*.
- Aminoäthylpiperidin, IV: (Ges. für chem. Ind.) 839\*.
- Aminoaldehyde, IV: arom. u. Oxydat. von Acetylisoegenol zu Vanillin und von Isosafrol zu Heliotropin (Sievers, Givaudan & Cie.) 710\*.
- Aminoalizarin, III: Kobaltlacke (Morgan, Smith) 998.
- Aminoalkohole, III: proteinogene (Karrer) 766.
- Aminoanilidochloranaphthochinon, III: (Fries, Kerkow) 920.
- Aminoanilidomercaptonaphthochinon, III: Acetylverb. (Fries, Kerkow) 920.
- Aminoanilidomethylmercaptonaphthochinon, III: Acetylverb. (Fries, Kerkow) 920.
- Aminoanthrachinon, IV: Darst. (Ges. für chem. Ind.) 158\*; aus Chloranthrachinon (Thomas, Scottish Dyes etc.) 948\*; aus Arylaminen (Badische) 761\*. — Befreiung von Verunreinig. (Badische) 1173\*. — u. Ätzalkalien (Rogers National Aniline & Chem. Co.) 842\*. — Benzoylverb., Chlorderiv. (Atack, Robertson) 949\*.
- Aminoanthrachinoncarbonsäure, III: (Perkin, Spencer) 1171.
- Aminoanthrachinone, IV: u. Aposafranine (Act.-Ges. für Anilin-Fabr., Herzberg etc.) 713\*.
- Aminoazobenzol, III: Zers. beim Erhitzen (Charrier) 880. — Acetylverb., Oxydat. (Passerini) 41. — Hg-Acetatverb. (Vecchiotti) 431.



- Aminobenzalcampher, III: (Haller, Boudin) 434.
- Aminobenzaldehyd, III: u. Methylbutanon (Scheibler, Fischer) 1196. — Acetylverb. u. Campher (Haller, Boudin) 434. — Benzoylverb. (Haworth, Lapworth) 252.
- Aminobenzaldehydacetal, III: u. Phenylharnstoffverb. (Haworth, Lapworth) 252.
- Aminobenzanthron, III: (Perkin, Spencer) 1170. — IV: Darst. (British Dyestuffs Corp., Perkin etc.) 1087\*.
- Aminobenzoensäure, III: Wrkg. auf Organismen (Bokorny) 278. — IV: Allylester (Ges. für chem. Ind.) 711\*. — Amino- u. Alkylaminester; Diäthylaminoäthylester (Bader, Levinstein) 947\*. — Diallylaminoäthyl- u. -propylester (Kamm, Volwiler) 587\*. — s. auch: *Anthranilsäure*.
- Aminobenzonaphthothiazin, III: para, lin (Fries, Kerkow) 920.
- Aminobenzonaphthothiazinchinon, III: para, lin, u. Sulfoxyd u. Sulfon-Acetylverb. (Fries, Kerkow) 920.
- Aminobenzoylchindolin, III: (Grandmougin, Dessoulavy) 1299.
- Aminobenzylcampher, III: (Haller, Boudin) 434.
- Aminobromcymol, III: (Wheeler, Smithey) 357.
- Aminobrommethylphenol, III: u. Acetylverb. (Raiford) 495.
- Aminobromnaphthalin, III: (v. Braun, Hahn etc.) 553.
- Aminobromtoluylsäure, III: Acetylverb. (Wheeler, Smithey) 357.
- Aminobromzimtsäuretrimethylbetain, III: trans- (Pfeiffer, Haefelin) 609.
- Aminobuttersäure, III: Darst. aus Äthylmalonsäure; Anhydrid (Curtius, Sieber) 499. — Interferometric (Hirsch, Kunze) 557.
- Aminobuttersäurecarbonsäureanhydrid, III: (Curtius, Sieber) 501.
- Aminobutylbenzol, III: sek. (Glattfeld, Wertheim) 353.
- Aminocampher, III: u. Triphenylchlor-methan (Rupe, Schmid) 670.
- Aminocarbazol, III: (Bucherer, Wahl) 517.
- Aminocarboxymethoxyldiphenyläther, III: (Mayer, Krieger) 622.
- Aminocarboxyldiphenyläther, III: (Mayer, Krieger) 622.
- Aminochinaldin, III: (Braunholtz) 378.
- Aminochloranthrachinon, IV: (Atack, Clough) 377\*.
- Aminochlorzimtsäure, III: trans- (Pfeiffer, Haefelin) 609.
- Aminochlorzimtsäuretrimethylbetain, III: trans- (Pfeiffer, Haefelin) 609.
- Aminocrotonsäure, III: Methylester, u. Acetonoxalsäureäthylester (Mumm, Gottschaldt) 778. — Ester, Reakt. mit Azoestern (Diels) 665.
- Aminocyclopropancarbonsäure, III: (Ingold, Sako etc.) 1349.
- Aminocymol, III: Bromier. (Wheeler, Smithey) 356.
- Aminodimethylcyclohexan, III: (Skita, Kaden etc.) 912.
- Aminodinitrophenol, III: (Reverdin, Roethlisberger) 143.
- Aminodioxyarsenobenzol, III: Chlorhydrat, Toxizität, Abhängigk. von der Darst. (Christiansen) 192.
- Aminodioxybenzonaphthothiazin, III: para, lin. Acetylverb. (Fries, Kerkow) 920.
- Aminodiphenylbenzolbisthiazol, III: (Bogert, Abrahamson) 151.
- Aminocessigsäure, siehe: *Glycin*.
- Aminoindazol, III: (v. Auwers, Lange) 264.
- Aminokairolin, III: Überführ. in Chinaldinverb. (Lindner) 723.
- Aminoketone, III: u. Halogenaryle (Mayer, Freund etc.) 781.
- Aminomethoxydiphenylamin, III: (Jacobson, Jaenicke) 879.
- Aminomethylcyclohexan, III: (Skita, Kaden etc.) 912.
- Aminomethyldiphenyläther, III: (Mayer, Krieger) 622.
- Aminomethylnaphthalin, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Aminomethylpyridin, IV: (Chem. Fabr. auf Aktien, Emde etc.) 950\*.
- Aminonaphthacumarin, III: (Morgan, Reeves) 149.
- Aminonaphthalin, siehe: *Naphthylamin*.
- Aminonaphthalinsulfosäure, IV: u.  $S_2Cl_2$  (Cassella) 948\*.
- Aminonaphthoaminophenyltriazol, III: (Morgan, Gilmour) 916.
- Aminonaphthoesäure, III: (Fierz, Tobler) 676.
- Aminonaphtholdisulfosäure, III: u. Phenylhydrazin, u. schweflige Säure (Bucherer, Wahl) 516; u. Disulfit (Bucherer, Zimmermann) 517.
- Aminonaphtholsulfosäure A, III: u. schweflige Säure; u. Phenylhydrazin u. Disulfit (Bucherer, Wahl) 516. — u. Phenylhydrazin u. Disulfit (Bucherer, Zimmermann) 517.
- Aminonaphthotolyltriazol, III: (Morgan, Gilmour) 916.
- Aminonaphthylacridin, IV: Deriv., unsymm. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 165\*.
- Aminonaphthylchloräthyläther, III: (Clemo, Perkin) 1090.
- Aminonitronaphthalindisulfosäure, III: (Woroshow, Gribow) 370.
- Aminonitrostilben, III: (Stoermer, Oehlert) 261.



- Aminoxyphenanthren, III: u. Dibenzoylverb. (Schmidt, Spoun) 160.
- Aminoxyphenylacetylphenylarsinsäure, III: Na-Salz, prophylakt. Wrkg. bei Syphilis (Fournier, Levaditi etc.) 1235.
- Aminoxyphenylarsenoxyl, III: Wrkg. auf Trypanosoma (Schamberg, Raiziss etc.) 292.
- Aminoxyphenylarsinsäure, III: Maximaldosis, u. Wrkg. auf Trypanosoma (Schamberg, Raiziss etc.) 292.
- Aminophenanthrenchinon, III: Diacetylverb. (Schmidt, Spoun) 159.
- Aminophenanthrophenazin, III: (Schmidt, Spoun) 159.
- Aminophenol, III: Wrkg., baktericide auf Pneumo- u. Gonokokken, u. Einführ. von  $\text{OC}_2\text{H}_5$  (Hirschfelder, Pankow) 288. — IV: Chlorhydrat, Darst. (Gensel) 939.
- Aminophenolcamphorein, III: (Sircar, Dutt) 1378.
- Aminophenolkohlensäureester, III: Wrkg. als Anästhet. (Fromherz) 573.
- Aminophenolsulfosäure, IV: Darst. (Minewitch) 939.
- Aminophenoxyaceton, III: (Speckan) 44.
- Aminophenyl..., siehe auch: *Anilino...*
- Aminophenylacridin, IV: Derivv., unsymm. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 165\*.
- Aminophenyläthylalkohol u. -phenyläthylamin, III: (Pistschimüka) 1304.
- Aminophenylaminonaphthalinsulfosäure, III: Azofarbstoff (Bucherer, Zimmermann) 517.
- Aminophenylarsinoacetaminobenzoessäure, III: (Quick, Adams) 138.
- Aminophenylarsinoacetanilid u. -phenetidin, III: (Quick, Adams) 138.
- Aminophenylarsinoacetoarsanilsäure, III: (Quick, Adams) 138.
- Aminophenylarsinsäure, III: Salze, hämolyt. Eigensch. (Grabfield) 1233. — Na-Salz, u. Trypanos. (Navarro-Martin, Stefanopoulo) 569.
- Aminophenylazonaphthol, III: u. Acetylverb. u. Äther (Charrier, Cortassa) 880.
- Aminophenylbenzothiazol, III: (Bogert, Abrahamson) 150. 151.
- Aminophenylchloräthyläther, III: Acetylverb. (Clemo, Perkin) 1090.
- Aminophenyldialkylpyrazolon, IV: Aminoacetylverb. (Farbwerke) 839\*.
- Aminophenyldichlorarsin, III: Chlorhydrat, (Quick, Adams) 138.
- Aminophenylhydrazinophenylhydrazinonaphthalindisulfosäure, III: Acetylverb. (Bucherer Zimmermann) 519.
- Aminophenylnaphthotriazol, III: (Charrier, Viola) 881.
- Aminophenylsulfaminsäure, III: (Weil, Wassermann) 1376.
- Aminophenylsulfaminsulfosäure, III: (Weil, Wassermann) 1376.
- Aminophthalsäureanhydrid, III: Acetylverb. u. Toluol u.  $\text{AlCl}_3$  (Lawrance) 358.
- Aminopyridin, IV: Darst. (Chem. Fabr. auf Actien, Emde) 950\*.
- Aminopyrogalloldimethyläther, III: Acetylverb. u. Azonaphtholverb. (Brand, Collischonn) 498.
- Aminosäuren, III: Gehalt in der Milch (Viale) 304. — biolog. Wertigk., Prüfung, Nahrungsgemisch (Abderhalden) 1234. — Bldg., photosynthet. in Pflanzen, aus N-Verbb. u.  $\text{CO}_2$  (Baly, Heilbron etc.) 1355. — Darst. über Thioketosäuren (Gränacher) 673. — Dipolformel, Krystallstruktur (Pfeiffer) 607. — u. Chlordioxyd der Eiweißstoffe (Schmidt, Braunsdorf) 520. — ohne oder mit Vitaminen u. Hefewachstum; (Swoboda) 1092. — Verdauung, u. Katalasebldg. (Burge) 1025. — als N-Quelle für Tuberkelbakt. (Long) 173. — u. Dakinsche Hypochloritlösg. (Engfeldt) 1054. — u. enzymat. Hydrolyse von Stärke (Sherman, Walker, Caldwell) 929. — Retent. u. Verteil., u. Harnstoffbldg. (Folin, Berglund) 534. — Phenylacetylderivate, Schicksal im Organ. (Shiple, Sherwin) 1308. — Alkylidenaminosäuren, Synthese; Ester, u. Natriumdisulfitverb. der Aldehyde u. Ketone (Scheibler, Baumgarten) 359. — Darst. aus alkyl. Malonsäuren (Curtius, Sieber) 499. — IV: pathol. Aminoacidurie, als funkt. Leberprobe (Zandren) 786. — Monoaminosäuren, Nachweis u. Best. (Engel-land) 614. — Best. des Ammoniak-N (Froidevaux) 476. — arom., u. Oxydat. von Isosafrol zu Heliotropin (Sievers, Givaudan) 710\*.
- Aminosäurestickstoff, siehe: *Stickstoff*.
- Aminostickstoff, siehe: *Stickstoff*.
- Aminostilben, III: u. Alloverb., Labilität; Acetyl- u. Benzoylverb. (Stoermer, Oehlert) 261.
- Aminostilbencarbonsäure, III: u. Methyl-ester, u. allo-Verbb. (Stoermer, Oehlert) 262.
- Aminosulfosäuren, IV: arom., Darst. aus Aminen u. Chlorsulfosäure (British Dyestuffs Corp., Payman etc.) 836\*.
- Aminotetrahydrochinolin, III: Überführ. in Chinaldinderivv. (Lindner) 723.
- Aminotetralin, III: u. Glycerin u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (v. Braun, Gruber) 554.
- Aminothiophenol, III: u. Na-Malonester (Mills) 1228. — IV: u. Naphthochinone (Cassella) 165\*.
- Aminothiophenolsulfosäure, IV: (Cassella) 166\*.



Aminotolylbenzotiazol, III: (Meyer) 1336.  
Aminotolylsulfaminsäure, III: Benzoylverb.  
(Weil, Wassermann) 1377.

Aminotolylsulfaminsulfonsäure, III: (Weil,  
Wassermann) 1377.

Aminotriphenylamin, III: (Piccard, Brew-  
ster) 352.

Aminoxyde, III: opt.-aktive (Meisenheimer)  
987.

Aminoxyphenylarsinsäure, III: Na-Salz,  
u. Trypanosomiasen (Navarro-Martin,  
Stéfanopoulos) 935.

Aminozimtsäure, III: trans-Verb. (Pfeiffer,  
Haefelin) 609.

Aminozimtsäuretrimethylbetain, III: Trans-  
verb. (Pfeiffer, Haefelin) 608.

Ammelid, III: Bldg. aus Dicyandiamid u.  
wäss.  $\text{NH}_3$  (Davis) 133.

Ammelin, III: Bldg. aus Dicyandiamid u.  
 $\text{NH}_3$  (Davis) 133.

Ammine, siehe: *Ammoniakate*.

Ammoniak, III: als Anfangs- u. Endprod.  
des N-Umsatzes in d. Pflanzen (Pria-  
nischnikow) 679. — Bldg., in Kulturen  
v. Asperg. niger auf Pepton (Butke-  
witzsch) 839; durch Tuberkelbakt. (Bo-  
worth, Elkins etc.) 888. — Habersche  
Synthese (Firmin) 111. — Dampf-  
tabellen (Altenkirch) 111. — Dampf-  
druck, Sättigungsdruck (Bergstrom) 231.  
— spezif. Wärme (Partington, Cant) 39.  
— Ionisat. wäss. Lsgg. in Ggw. von  
Harnstoff (Burke) 18. — Löslichk. in  
Flüss., Formel (Neuhausen) 691. —  
flüss., Leitfähigk. konzent. Lsgg. von  
Na u. K (Kraus, Lucasse) 112. — Re-  
aktionsfähigk.; akt. u. inaktives (Baly,  
Duncan) 655. — u. Mg-Amalgam; Mg-  
Hexamminat (Loomis) 660. — System  
mit  $\text{Hg}(\text{CN})_2$  (Brinkley) 717. — Um-  
wandl. in Harnstoff (Matignon, Fréjacques)  
349. 1156. — u. Dextrose u. Lävulose  
(Ling, Nanji) 825. — u. aromat. Aldehyde,  
Reaktionsgeschwind. (Dobler) 718. —  
quantit. Analyse als Unterrichtsversuch  
(Rischbieth) 950. — im Magensaft  
(Huber) 896. — Gehalt im Harn, u.  
Magensaftsekret. (Ivy) 1022. — u. Wachs-  
tum von Tuberkelbakt. (Long) 173.

IV: Darst., neuzeitl. (Illert) 307; neue  
App. (Kausch) 361; Verf. (Mathieson  
Alkali Works) 29\*; (Mc Elroy, Ferro  
Chemicals) 874\*; unter Hochdruck (Soc.  
Chimique de la Grande-Paroisse) 131\*;  
synthet., Verff. u. Vorschläge (Sander)  
307; synthet. u. deutsche u. amerikan.  
Anlagen (Tour) 130. 793; synthet.,  
unter starkem Druck, wirtschaftl. Aus-  
nutz. der Reaktionswärme, Maßnahmen  
gegen Störungen (Claude) 487; synthet.,  
Verf. (Clancy, Nitrogen Corp.) 875\*;

synthet. (Nitrogen Corp.) 1082\*; (Norsk-  
Hydro-Elektrisk) 1007\*; u. App. (Duparc,  
Urfer) 1082\*; synthet., unter sehr  
hohen Drucken u. unter Überdruck,  
Kontaktapp.; Begrenz. der Reaktions-  
temp. (L'Air Liquide Claude) 663\*. 1081\*;  
synthet., Katalysatoren (Clancy, Nitrogen  
Corp.) 308\*. 488\*; (Norsk Hydro-  
Elektrisk) 308\*; (Larson, Newton etc.)  
361; (Larson, Brooks) 362; (Tour)  
362; mit Fe-Katalysator (Larson, Tour)  
1098; (Larson) 1195; synthet., CN oder  
Cyanamid enthält. Kontaktmasse (Ni-  
trogen Corp.) 1007\*; synthet., Kontakt-  
app. (Casale, Leprestre) 27\*. 231\*;  
synthet., katalyt. Konverter (Greenwood,  
Tate) 932\*; synthet., Gasgemische (Ni-  
trogen Corp.) 231\* (Badische) 362\*;  
mittels Titanerzen u. N (Andreu, Paquet)  
27\*; nach dem Natriumcyanidverf., Groß-  
anlage (Bartell) 622; aus N-halt. Brenn-  
stoffen mittels Chloriden (Riedel) 623\*.  
1007\*; aus Torf (Brat) 194\*; aus ge-  
cracktem Gasöl u. Luft (Clancy, Ni-  
trogen Corp.) 131\*; beim Hochofen-  
prozeß (Riedel) 750\*; aus pflanzl. Ab-  
fällen (Aktiebol. Cellulosa) 776\*; aus  
Scheide- u. Saturationssaft der Zucker-  
fabr. (Kohn) 674; aus Brüdenwässern  
(Andrlük, Škola) 57. —  $\text{NH}_3$ -Konverter  
für die Düngemittelindustrie, relat. Wert  
(Cooper) 793. — Ammoniak-sättiger  
(American Coke & Chemical Co.) 932\*.  
— Zersetz. durch Wärme im Koksofen  
(Foxwell) 184. 683. — Zersetz. in Gas-  
öfen (Hodsman) 1205. — Oxydation  
(Ecco) 793; zu  $\text{HNO}_3$ , Wirtschaftlichk.  
(Taylor) 872; katalyt. (Cederberg,  
Bäckström) 750\*; (Mac Dowell, Ar-  
mour Fertilizer Works etc.) 794\*;  
katalyt., Rolle der gasförm. Verunreinig.  
(Decarrière) 749\*; von gasförm. (Duparc,  
Urfer) 309\*; katalyt., u. Acetylen u.  
 $\text{PH}_3$  u.  $\text{H}_2\text{S}$  als Verunreinig. (Decarrière)  
1194. — Verbrenn., Vermeidung  
von N-Verlusten (Frischer) 540\*. — Über-  
führ. in als Düngemittel direkt ver-  
wendb.  $\text{NH}_4\text{Cl}$  (Badische) 371\*. 704\*. —  
im Leucht- u. Koksofengas, Überführ.  
in Ammonsulfat (Soc. Industr. de Pro-  
duits Chim.) 580\*. 1007\*. — Anwend.,  
zur Reing. von Kohlendgasen (Still) 191\*;  
zur Reing. von Gemischen von H, N  
u.  $\text{CO}_2$  (Clancy, Nitrogen Corp.) 987\*. —  
Best. nach Schloesing Moog) 212. —  
Mikrobest. im Blut u. in organ. Flüss.  
(Gad-Andresen) 13. — siehe auch:  
*Ammonium* ..., *Gasfabrikation*, *Kokerei*  
*etc.*

Ammoniakalaun, III: u. Blaufärb. der  
Hortensien; Nachwrgk. (Loebner) 306.



- Ammoniakate, III: Bezieh. zu Hydraten, Molekularvol. etc. (Clark, Buckner) 21.  
 — Löslichkeit (Ephraim, Mosimann) 479.  
 — der Calciumhalogenide (Hüttig) 956.  
 — siehe auch: *Chrom-, Kobalt-, Magnesiumammaline* etc.
- Ammoniaknitosulfosäure, III: Naphthylaminsalz (Klascn) 56.
- Ammoniakquecksilbersalbe, IV: des brit. Arzneibuches (Stout) 341.
- Ammoniaksalpeter, siehe: *Ammoniumnitrat*
- Ammoniak soda, siehe: *Natriumcarbonat*.
- Ammoniakstickstoff, siehe: *Stickstoff*.
- Ammoniaktripropionsäure, III: Ester, u. Na-Äthylat (Ruzicka, Seidel) 1350.
- Ammoniakwasser, siehe: *Gaswasser*.
- Ammonium, III: Kationenvolum im Permutit (Günther-Schulze) 1184. — u. Stillstand des isol. Kaninchenherzens; Antagon. von Ca (Busquet) 567. — IV: Salze, Darst., neue App. (Kausch) 361; Darst. aus katalyt. gewonn.  $\text{NH}_3$  (Badische) 580\*; Reinigung (Foundation Oven Corp.) 131\*; Entfernen teer. Verunreinigung. (Singer) 580\*; Wrkg. auf die Teiggärung (Weinmann) 261.
- Ammoniumazid, III: Bldg. aus Benzylazid beim Erhitzen (Curtius, Ehrhart) 555.
- Ammoniumbasen, III: quartäre, Wrkg. homologer (Külz) 934. — Salze, organ., Gleichgew. von Pseudo- u. Oniumsalzen (Walden) 652; organ. quat., Bildungsgeschwindigkeit, Einfluß von Lösungsmitteln (Hawkins) 1349.
- Ammoniumbromid, IV: Anwend. zur Verhinderung der Entzündung leicht brennbarer Gegenst. u. zur Erstickung von Bränden (Eichengrün) 559\*.
- Ammoniumcadmium . . . siehe: *Cadmiumammonium* . . .
- Ammoniumcarbonat, III: Bldg. in Kulturen von Asperg. niger auf Pepton (Butkewitsch) 839. — Gleichgew. mit  $\text{NH}_4$ -Carbamat (Wegscheider) 349. — Absorpt. von  $\text{CO}_2$  in Lösgg. (Riou) 1283. — IV: Darst. aus gecracktem Gasöl u. Luft (Clancy, Nitrogen Corp.) 131\*.
- Ammoniumchlorid, III: Darst. aus Laugen der Ammoniak sodadarst.; Sättigungsgleichgew. mit  $\text{NaCl}$ ,  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$  u.  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (Monval) 417. — Systeme mit  $\text{FeCl}_2$ ,  $\text{CoCl}_2$  u.  $\text{NiCl}_2$  u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Clen-dinnen) 1284. — IV: Darst. (Holzverkohlungsindustrie Akt.-Ges.) 932\*; Verhinder. der Korrosion eiserner App. (Riedel) 1131\*; bei der Nutzverbrenn. von Kohle (Riedel) 937\*; bei der Dest. von Kohle (Gisiko, Christenson etc.) 231\*; aus seinen Lsgg. (Bacon, Solvay Process Co.) 423\*; in Methylalkohollsg. (Holzverkohlungs-Industrie) 623\*. — Salmiak-schlacken, Verarbeit. (Metallbank Schopper) 133\*, 234\*. — Verarbeitung der bei der Ammoniak-oda-fabrik. abfall. Laugen (Elektrizitätswerk Lonza) 664\*. — als Düngemittel, direkt verwendbares, Darst. aus  $\text{NH}_3$  (Badische) 704\*; zulässiger Chlornatriumgehalt (Häusser) 35.
- Ammoniumchlorit, III: (Levi) 242, 757.
- Ammoniumdicarbonat, Absorpt. von  $\text{CO}_2$  in Lösgg. (Riou) 1283. — u.  $\text{NaCl}$ , Gleichgew. zur Darst. von  $\text{NaHCO}_3$  (Le Chatelier) 1115; (Toporescu) 1115.
- Ammoniumdioxalo- u. dinitrooxalodiaminkobaltiat, III: (Riesenfeld, Klement) 1330.
- Ammoniummangan . . ., siehe: *Manganammonium* . . .
- Ammoniummolybdat, IV: Wiedergewinn. aus Mutterlaugen von P-Bestst. (Piantanida) 820.
- Ammoniumnitrat, III: Darst., Gleichgew. mit  $\text{NH}_4\text{Cl}$  u.  $\text{NaNO}_3$  (Wurmser) 1114. — Gleichgew. mit Wasser; mit  $\text{NaNO}_3$  (Millican, Lowry) 654; (Early, Lowry) 654. — elektrol. Dissoz. in konz. Lösg., im Schmelzfluß u. fest (Rabinowitsch) 7. — Zers. durch Erhitzen (Saunders) 1282. — IV: Fabrikat. u. Verwend. in Sicherheitssprengstoffen (Symmes) 1153. — Explosivität, u. die Explosion zu Oppau (Brender à Brandis) 698. — Ammoniumsalpeter, Explos. bei Auflockerung durch Sprengschüsse (Bramkamp) 286. — Überführ. in ein gut streubares, nicht hyroskop. u. nicht explosives Düngemittel (Badische) 491\*. — halt. Gemische u. Düngemittel, Explosivität (Der Weduwen) 809.
- Ammoniumphosphat, IV: (Williams) 1164\*. — Anwend. bei Zinktrennungen (Luff) 108.
- Ammoniumsalze, siehe: *Ammonium und Ammoniumbasen*.
- Ammoniumsilbergoldchlorid, s.: *Auri* . . .
- Ammoniumstanni . . ., siehe: *Stanniammonium* . . .
- Ammoniumsulfat, IV: Darst. (Ebbro Vale Steel Iron Co., Thickenings) 875\*; (Weyman) 987\*; aus  $\text{NH}_3$  der Leucht- u. Koks-ofengase (Sec. Industr. de Prod. Chim.) 1007\*; gleichzeit. mit Fetten aus Fäkalenschlamm d. Kanalisationswässers (Adler) 903\*; von neutralem (Parrish) 130; (South Metropolitan Gas Co., Parrish) 192\*, 231\*. — Doppelsalz mit  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ , Trennung (Soc. Ind. de Prod. Chim.) 580\*, 663\*. — Reinigung (Wilton) 27\*. — Neutralis. (Johnson) 1194; (Scotia) 1195. — Trocknen (Hansford)



- 624\*. — Sättiger (Berlin-Anhaltische)  
 623\*. — u. Elektroosmose (Elektro-  
 Osmose) 484\*. — siehe auch: *Düng* ...  
 Ammoniumsulfid, III: Anwend. zur Darst.  
 aromat. Hydrazine (Davies) 1081.  
 Ammonsalpeter, siehe: *Ammoniumnitrat*.  
 Ammonsulfatsalpeter, IV: (Chem. Werke  
 Lothringen, Pfirrmann) 233\*.  
 Ampelodesmos tenax, siehe: *Diss*.  
 Amphibol, III: Klassif. der blauen (Mur-  
 goci) 1120.  
 Amphibolasbest, III: 29.  
 Ampullenwasser, IV: Verwendungsmög-  
 lichk. (Dreyfus) 202.  
 Amygdalin, III: Spaltung durch Emulsin,  
 optimale H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. (Willstätter,  
 Oppenheimer) 1202.  
 Amyl..., siehe auch: *Stärke*.  
 Amylacetat, III: Geruch, eben wahrneh-  
 bare Menge (Komuro) 80. — IV: Darst.  
 aus Al-Amylat u. Essigsäureäthlyester  
 (Laboratoire-Usine) 943\*.  
 Amylalkohol, III: Systeme mit Wasser,  
 Verteilung, Serienkonstanten (Smith)  
 210.  
 Amylasen, III: Fermentwrkg., Einfluß  
 von Kobaltamminen (Funk) 177. —  
 verschied. Herkunft, Unterscheid., Fil-  
 trat (Effront) 177. — Einfluß auf d.  
 Sucrase des Hefemacerationssaftes (van  
 Laer) 390. — der keim. Gerste, Reaktions-  
 geschwind. u. H-Ionenkonzentr. u. Salze  
 (Maestrini) 1009. — des Malzes, Thermo-  
 stabilität (Ernstström) 279. — des Spei-  
 chels von *Dixippus morosus* (Bel-  
 chrädek) 393. — Pankreasamylase, Hy-  
 drolyse der Stärke, u. Aminosäuren  
 (Sherman, Walker, Caldwell) 929. —  
 Aktivität, u. Antiseptica (Sherman,  
 Wayman) 929; Wrkg., Einfluß der Re-  
 akt. (Groll) 841. — IV: haltbare Prä-  
 parate mit akt. tierischer (Swiss, Ferment  
 Co.) 95\*. — Best. im Harn, u. Jodaffini-  
 tät (Polleri) 868. — s. auch: *Diastasen*.  
 Amylen, III: Bldg. bei katalyt. Zers. von  
 Ölsäure (Mailhe) 34. — Einw. von Se<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>  
 (Boord, Cope) 663. — IV: Gehalt  
 im Gas der Wassergasteerkohlendest.  
 (Brown) 82.  
 Amylmethyl..., siehe auch: *Methyl-  
 amy*...  
 Amylnitrit, III: Gemische mit Äther, An-  
 wend. zur Narkose (Winkler) 291. —  
 u. menschl. Hautcapillaren (Carrier)  
 1147. — Wrkg. auf die Placentargefäße  
 (Schmitt) 295.  
 Amylobasticus, siehe: *Bakterien*.  
 Amylocellulose, III: als Verb. von Kiesel-  
 säure u. Amylose (Mafitano, Catoire) 717.  
 Amyloid, III: Erzeugung durch Gono-  
 kokken, experim. (Buschke, Langer) 680.  
 Amylopektin, III: in Stärke, kolloid. Zu-  
 stand (Zwicker) 835.  
 Amylophosphorsäure, III: in Stärke (Zwik-  
 ker) 835.  
 Amylosen, III: (Karrer, Bürklin) 601. —  
 α-, u. Jod (Karrer) 428. — Alkali-  
 hydroxydverb. (Karrer, Staub etc.)  
 600; u. Polyamylosen (Pringsheim) 1038.  
 — Dispersitätsgrad in Stärke (Zwicker)  
 835. — Verb. mit Kieselsäure ist Amylo-  
 cellulose (Malfitano, Catoire) 771.  
 Amyranon, III: (Zinke, Friedrich etc.) 726.  
 Amyrene, III: (Zinke, Friedrich etc.) 726.  
 Amyrenol, III: Benzoat (Zinke, Friedrich  
 etc.) 727.  
 Amyrilen, III: (Vesterberg, Westerlind)  
 1008.  
 Amyrin, III: aus Elemiharz (Zinke, Fried-  
 rich etc.) 726. — Vork.; Trennung von  
 α- u. β- (Vesterberg, Westerlind) 1007.  
 Anämie, siehe: *Blut*.  
 Anaeroben, siehe: *Bakterien*.  
 Anästh..., siehe auch: *Narko*...  
 Anästhetica, III: Wrkg., Mechan. (Burge,  
 Neill etc.) 1024. — Lokalanästhetica (Gil-  
 man) 1067; Wrkg. verschied. Gruppen  
 (Fromherz) 573. — u. Wasserdurch-  
 lässigk. befruchteter Seeigeleier (Lillie)  
 842. — Isopropylalkohol bei Katzen  
 (Macht) 189. — IV: aus Brennessel-  
 u. Pfefferminzblättern (Klein) 729\*.  
 Analcim, III: Einw. von Al- u. Fe-Salzen u.  
 verd. Säuren (Liesegang) 686.  
 Analyse, IV: quantitative, durch die Zen-  
 trifuge (Arrhenius) 522. — s. auch: *Elek-  
 troanalyse, Gasanalyse, Maßanalyse, Ul-  
 tramikroskop*... etc.  
 Analytische Chemie, IV: (Kling, Lassieur)  
 297. — anorgan. 1913 (Huybrechts) 106.  
 655. — analyt. Einheitsmethoden in der  
 Industrie (Eibner) 449. — Fällungsana-  
 lyse, Anwendung der Leitfähigkeitstitra-  
 tion (Koltzhoff) 6402. 523. 784. — Analyse,  
 qualit., Abscheid. der Phosphorsäure  
 (Balarew, Kandilarow) 404; (Tarugi) 1158.  
 Anaphylatoxin, III: u. Anaphylaxie (Ger-  
 man) 1028.  
 Anaphylaxie, III: Wesen u. Entsteh., Be-  
 handlg., therapeut. (Pick) 302. — Kol-  
 loidoklasie, Hetero- u. Autokolloidokla-  
 sie (Widal, Abrami etc.) 183. — Kolloid-  
 oklasie, u. Schilddrüsensubstanz (Léopold-  
 Lévi) 942. — anaphylaktischer  
 Shock, chem.-physik. Änderungen des  
 Blutes (Zunz, La Barre) 538.; u. H-  
 Ionenkonzentr. des Blutes (Hirsch, Wil-  
 liams) 584.; bei der Taube, bei Ba-  
 trachiern u. Fischen (Arloing, Langeron)  
 975; durch Na-Oleat (Lumière, Cou-  
 turier) 285; Widerstandsfäh. schwangerer  
 Weibchen (Lumière, Couturier) 750. —



- u. Injekt. von Kolloidmetallen (Violle) 284. — anaphylaktische Phänomene, durch Histamin Kolloide etc. (Hanzlik, Karsner) 1242. — Serumalbumin u. -globulin als Anaphylaktogene (Stern) 1105. — Antianaphylaxie. Wasser von Vichy, antianaphylakt. Wrkg.; anaphylaktogene Eigensch. eines Serums, suspendier. Wrkg. durch Mischung mit Vichywasser (Arloing, Vauthey) 185. — IV: Echinokokkenanaphylaxie (Botteri) 305.
- Anazyrasen, III: (Maignon) 572.
- Anirolin, III: Öl (Bolton, Hewer) 963.
- Anemonin, III: (Asahina, Fujita) 712.
- Anemoninsäure, III: (Asahina, Fujita) 712.
- Anemonolsäure, III: (Asahina, Fujita) 712.
- Anemonsäure, III: (Asahina, Fujita) 712.
- Anethol, IV: Gehalt im äth. Öl des Nauligummis 590. — Anwend. bei der Holzreakt. (Adler) 86.
- Anfressungen, siehe: *Korrosion*.
- Angelicalacton, III: a, Bezeichn. Protoanemonin (Asahina, Fujita) 712.
- Angiolymphe, III: (Frisch) 575. — IV: (Mentzel) 916.
- Anhalin, III: Ident. mit Hordenin (Späth) 271. 381.
- Anhydrit, siehe: *Calciumsulfat*.
- Anhydroacetobutylalkohol, III: (Bergmann, Miekeley) 247.
- Anhydroacetoxymercuroxymercuroxybenzaldehyd, III: (Henry, Sharp) 604.
- Anhydroanemonolsäure, III: (Asahina, Fujita) 712.
- Anhydrobiosc, III: u. Schweitzers Reagens (Heß, Meßmer etc.) 1253.
- Anhydrodigitsäure, III: (Windaus, Weil) 1048.
- Anhydromethylaconitsäure, III: (Farmer, Ingold etc.) 493.
- Anhydromethylisatindimethylanthranilid, III: (Heller, Benade etc.) 1191.
- Anhydroekgonin, III: Struktur; Ester, Chloraurat etc. (Gadamer, John) 161. 1047.
- Anhydropikrocellin, III: (Forster, Saville) 1174.
- Anhydrothioluidin, III: Darst. (Meyer) 1336.
- Anile, III: Ketonanile (Knoevenagel, Bähr) 617; N-alkylierte, Konstit.; Überführ. aliph. u. fettaromat. in Chinolinderivate; Bldg. aus Ketonacetalen u. Aminen (Knoevenagel, Bähr, Goos) 617. 619; Redukt. (Knoevenagel, Krauch) 1128.
- Anilidochlornaphthochinon, III: (Fries, Kerkow) 919.
- Anilidomercaptonaphthochinon, III: (Fries, Kerkow) 919.
- Anilidomethylmercaptonaphthochinon, III: (Fries, Kerkow) 919.
- Anilidophenetoharnstoff, III: (Speckan) 43.
- Anilin, III: Darst., katalyt. (Brown, Henke) 430. — Kontraktion u. elektr. Leitföh. (Saslawsky) 215. — Benetzungswärme mit Kieselsäuregel (Patrick, Grimm) 19. — u. AsCl<sub>3</sub>; Monosalz der Arsensäure (Schmidt) 909. — u. Dibrommethylal (Feist, Ömentek) 958. — u. Dichloräthyläther (Kamm, Waldo) 152. — System mit Phenol nahe dem distekt. Punkt (Woano) 1377. — Selenat (Meyer, Wagner) 141. — Arseniate (Paterno) 545. — Acetat, Hydrolyse (Griffith) 590. — Verb. mit TeBr<sub>4</sub> (Lowy, Dunbrook) 920. — Acetylverb., u. Mercuriacetat (Rossi) 763. — Acetanilidpyridiniumchlorid (Barnett, Cook) 1173. — IV: Bldg. aus Benzol u. NH<sub>3</sub> (Fischer, Schrader etc.) 1039. — Darst., aus Nitrobenzol durch Hydrierung (Badische) 178\*; mittels Wassergas u. Katalys. (Lance) 44\*; aus Nitrobenzol mit Cu etc. als Katalysator (Lance) 760\*. — spez. Geruchsschwelle in Luft (Zwaardemaker) 100. — Brechungsindex, Erniedrig. beim Mischen mit wäss. Lsgg. von Salzen u. Zucker, Anwend. zur Best. der Löslichk. (Chéneveau) 1001. — in Wasser, Gewichtsanalyse (Chéneveau) 104. — u. Trichloräthlen u. Tetrachloräthan, Bldg. v. Phenylglycin (British Dyestuffs Corp., Levinstein, Imbert) 760\*. — u. Reinigung von Mineral-, Teer- etc. -ölen (Krischaj) 909\*. — N-Alkylderivv., Darst., katalyt. (Houlehan, Du Pont de Nemours & Co.) 375\*. — siehe auch: *Amine*.
- Anilinäthansulfosäure, III: Anilid (Clutterbuck, Cohen) 242.
- Anilinfarben, siehe: *Farbstoffe*.
- Anilino..., siehe auch: *Aminophenyl...*
- Anilinöl, III: u. Thrombocytenzahl des Blutes (Bianchini, Fabbroni) 941.
- Anilinoxydibromnaphthochinon, III: (Wheeler, Andrews) 371.
- Anilinophenyltetrazol, III: (Stollé) 374.
- Anilinschwarz, IV: Darst. (Aris) 164\*. — Erzeug. auf Baumwolle oder Seide (Vergé) 892\*. 1136\*.
- Anilinsulfaminsäure, III: (Weil, Wassermann) 1377.
- Aningafaser, IV: (Tobler) 804.
- Anionen, III: relat. Giftigk., Ersatzbark. durch Halogenide u. andere Anionen (Cameron, Hollenberg) 73. — Permeabil. des Blutkörperchenhäutens (Ege) 1241. — u. Kalkbindung durch tier. Gewebe (Freundenberg, György) 81. — siehe auch: *Ionen*.
- Anis, IV: Fructus Anisi, Prüfung u. Wertbest., Nachweis von Conium maculatum, Hyoscyamus etc. (Brandt, Wolff) 92.



- Anis . . . , siehe auch: *Methoxybenz* . . . u. *Methoxyphen* . . .
- Anisaceton, III: (Le Brazidec) 41.
- Anisalaminoanisyltetrazol, III: (Stollé, Netz) 375.
- Anisalanhydroanemonolsäure, III: (Asahina, Fujita) 715.
- Anisalanishydrazidchlorid, III: (Stollé, Netz) 375.
- Anisalddehyd, III: u. Organomagnesiumverb.; Bisulfitverb. u. KCN (Le Brazidec) 42. — Methylphenylhydrazon, u. HCl (Ciusa, Vecchiotti) 432.
- Anisalkohol, III: Darst. aus Anissäureäthylester (Blanc) 496.
- Anisidin, III: als Nähquelle für Hefen und Pilze (Bokorny) 278.
- Anisöl, IV: Nachweis durch Spektralabsorpt. (Boyer) 443.
- Anisol, III: Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — u. Dimethylcarbäthoxypyrrrol (Fischer, Kaan) 915.
- Anisotrope Flüssigkeiten, siehe: *Kristalle, flüssige*.
- Anissäure, III: Chlorid, u. Resorcindimethyläther (Ziegler, Ochs) 1133. — Methylphenylhydrazid (Ciusa, Vecchiotti) 433. — Äthylester, Redukt. (Blanc) 496.
- Anisylstyrylketon, III: (Ziegler, Ochs) 1133.
- Anlauffarben, III: von Metallen (Tamman) 328.
- Anocain, III: u. Adrenalingefäßwrkg. (Hartman, Mc Phedran Fraser) 446.
- Anoden, III: kontraktometr. Beobacht.; Potentialverschiebung an O entwick. unangreifbaren (Kohlschütter, Stäger) 212. — Ag-Anoden, depolarisier. Wrkg. von Tellursäure (Jirsa) 902. — IV: Pt-Anode für die Darst. akt. O enthält. Laugen od. fester Körper (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 987\*. — siehe auch: *Elektroden*.
- Anorganische chemische Industrie, IV: Großindustrie 1919–21 (Waeser) 422.
- Antracine, IV: (Kishpaugh) 440\*; (Mc Cartney, Richman etc.) 714\*; (Ward) 714\*; (Isaacs, United Products Corp. of America) 954\*. — Darst. aus Mineralölen (Soukup) 954\*. — für Wagen (Dykman) 1106\*. — Schutzanstriche (Appleton, Mc Rea) 1137\*. — feuer- u. wasserfeste (Plönis) 252\*; (Mikesell, Dietrich) 589\*. — Entflammbar., Herabsetzen (Arent) 1148\*. — reibeichte, widerstandsfäh. (Andreu, Paquet) 1138\*. — antikorrosive (Ivinson, Roberts) 1106\*. — Mischung (Steenmeyer, Steensma) 166\*. — aus Kaltleim u. Holzabfällen (Noeggerath) 954\*. — mit Emulsionen als Farbstoffträger (de Waele) 1139\*. — Entfernen (Tiddy, Rainey Wood Coke Co.) 441\*; von Flächen mittels Furfurol (Maius) 49\*. — Anstrichmassen (Mc Lunc) 49\*; (Buchanan) 49\*; (Freeses Patent Eisenschutz etc.) 763\*; (Strauss) 1105\*; (Holzapfel) 1105\*. — siehe auch: *Farben*.
- Anstrichfarben, IV: für Eisenbauten, aus Eisenglimmer 832. — rostschütz. Eigenschaften (Maass, Junk) 590; (Wolff) 799.
- Antalbin, IV: nach Weise (Griebel) 860.
- Anthocyanidine, IV: Pseudobasen, Gehalt in pflanzl. Gewebe (Combes) 110.
- Anthracen, III: Dampfdruck (Dodge) 721. — photochem. Spaltung in Elektron u. pos. Rest, Reaktionsgeschwind. u. Konzent. (Volmer, Riggert) 415. — Sensibilisier. der Koagul. von Kolloiden (Peskow) 314. — IV: Reinigung, von rohem (Kinzlberger & Co.) 712\*; u. Trennen von Carbazol (Kagan) 949\*. — harzart. Verb. mit Formaldehyd (Farbenfabr.) 50\*.
- Anthracenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Anthrachinon III: Dampfdruck (Dodge) 721. — IV: Chemie (Grandmougin) 1195. — Verb. in Faulbaumrinde, Zers. beim Lagern (Maurin) 469. — Reihe, N-halt., Kondensationsprodd. (Cassella, Kalischer) 1034\*. —  $\beta$ -Halogensubstitutionsprodd., Darst. (Atack, Clough) 377\*; (Atack) 378\*. — Azine (Badische) 1173\*.
- Anthrachinondiphenylacridin, III: (Mayer, Freund etc.) 782.
- Anthrachinonfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Anthrachinonphenylacridin, III: (Mayer, Freund etc.) 782.
- Anthrachinonsulfosäuren, III: Oxydation-Reduktionspotential (Conant, Kahn etc.) 1381. — IV: Anwend. in d. Gerberei (Badische) 778\*.
- Anthrachinonylaminobenzoylbenzol, III: (Mayer, Freund etc.) 782.
- Anthrachinonylaminomethylacetylbenzol, III: (Mayer, Freund etc.) 782.
- Anthrachryson, III: Nitrierung, Tetramethyläther (Heller, Lindner) 1128.
- Anthranilsäure, III: u. Acetylverb. u. KJ + KJO<sub>3</sub> (Krishna, Pope) 1187. — u. Toluolsulfosäuremethylester u. Benzolsulfosäureallylester; benzolsulfosäure (Földi) 519. — s. auch: *Aminobenzoesäure*.
- Anthrapyridin, III: Synthese aus Tetralin (von Braun, Gruber) 554.
- Anthrapyridinchiren, III: (v. Braun, Gruber) 555.
- Anthrarobin, III: biolog. Verh., u. Bakterien (Patzschke) 1206.
- Anthrazit, IV: Bestandteile, unorgan., \* Fusain, Vitrain etc. (Grounds) 334.



- Antianaphylaxie, siehe: *Anaphylaxie*.
- Anticon, IV: Sauerstofftabletten (Griebel) 860.
- Antidiphtherieserum, siehe: *Diphtherie*.
- Antifebrin, siehe: *Acetanilid*, *Anilin*, *Acetylverb.*
- Antigene, III: (Luginbühl) 643. — Alexinbindung (Kiß) 850. — u. Antikörper u. Kolloide u. Katalyse (Nicolle, Césari) 1387. — antigene Eigensch. der Hefesaccharase (Knaffl-Lenz) 747; von Lipoiden (Meyer) 643. — Wrkg. auf Fibroplasten (Fischer) 1358. — spezif. antigene Eigensch. der Gruppen menschl. Erythrocyten (Hooker, Anderson) 87. — Verss. an d. überleb. Leber u. Milz (Hahn, v. Skramlik) 1236. — Serumweißfraktionen als solche; immunolog. Analyse (Doerr, Berger) 1180. — antigene Eigenschaft der Flüssigkeit in geschlossenen Darmschlingen (Dragstedt, Dragstedt etc.) 799. — antigenist. Spezifität der lyt. Prinzipien (Gratia, Jaumain) 524. — zur Erkennung der Dourine, Darst., Vergleich der Arten (Bessemans) 540. — Darst. eines ausschließl. hämolyt. Antihundeserums (Sani) 301. — Hammelblutantigen, heterogenet., Bezieh. zu anderen lipoiden Antigenen (Meyer) 88. — IV: Partialantigene nicht säurefester pathogen. Bakterien (Strubell) 860\*. — s. a.: *Serum*, *Syphilis*, *Tuberkulose* etc.
- Antikörper, III: u. Antigene u. Kolloide u. Katalyse (Nicolle, Césari) 1387. — Gehalt, im fötalen u. mütterl. Blut (Scaglione) 67; im Bluteserum Tuberkul. (Armand-Delille, Hillemand etc.) 301. — u. ultraviolett. Strahlen (Potthoff, Heuer) 975. — Ätherempfindlichkeit (Forsman) 405. 1386. — u. überleb. Leber u. Milz (Hahn, v. Skramlik) 1236. — Zellantikörper, intravitale Bindung (Morgenroth, Bieling) 1210. — halt. Serum, Injekt., Wrkg. auf das Gehirn (Friedberger, Schröder) 75. — Bld. bei Kaninchen, u. Atropin u. Pilocarpin (Joachimoglu, Wada) 750. — IV: Nachweis heterogenet., u. Saponin (Niederhoff) 787. — siehe auch: *Immun...*
- Antilux, III: (Eder, Freund) 895.
- Antimon, III: Struktur (Dauvillier) 805. — Wärmeleitföh. u. Druck (Bridgman) 1115. — in der neueren Medizin (Schmidt) 283. — IV: Nachweis in der Analyse (Sabalitschka, Schmidt) 212. — Spiegel, Verstärken des unsichtbaren beim Nachweis von Spuren (Scheucher) 982. — Trennung von As u. Sn (Hahn) 1159. — Best. in Rotguß, titrimetr. (Mück) 922. — Arsen-Antimonverb., organ., komplexe (Myers, Metz) 945\*.
- Antimongldschwefel, siehe: *Goldschwefel*.
- Antimonlegierungen, III: mit Te u. Pb (Dreifuß) 427. — mit Cu, Dichte bei hoh. Temp. im flüss. Zustand (Bornemann, Sauerwald) 598. — IV: mit Pb u. Zusatz von Fe-Legier. (Soc. Thoumyre Fils) 436\*.
- Antimonoxyd, IV: Darst. aus Sulfid (Barbe) 232\*.
- Antimonpentasulfid, IV: Darst. von gefällt. aus Grauspießglanz etc. (Stark, Stibium Products Co.) 131\*. 364\*. — Best., jodometr. (Nikolai) 404.
- Antimonsulfid, IV: Anwend. zum Färben von Gummisaugern schäd. Wrkg. (Lutz) 263. — siehe auch: *Goldschwefel*.
- Antimontrichlorid, III: Reakt. mit Organometallverb. (Challenger, Ridgway) 251. — Antimonbutter, Vergift. (Bell) 401. — IV: Lösgg., Darst. (Williams, Hooker Electricchem. Co.) 1008\*.
- Antimontriphenyl, III: u.  $TiCl_3$  (Goddard) 141.
- Antimontrisulfid, IV: Best., jodometr. (Nikolai) 404.
- Antimonzinnober, IV: Darst. (Chaillaux) 423\*.
- Antinervin, IV: nach Winter (Griebel) 860.
- Antineurit, III: Nachweis (Hofmeister) 1307.
- Antipyrin, III: u. Hydrazinhydrat (Thielepape, Spreckelsen) 1195. — u. intrakranielle Gefäße (Kühn) 971. — Resorpt. bei stomachaler Einverleibung (Valley-Radot, Haguenau) 936. — Salicylat, Hydrolyse (Kolthoff) 51. — IV: Selenverb. (Farbwerke) 46\*.
- Antipyrilselenid, IV: Diantipyrilselenid (Farbwerke) 46\*.
- Antisept..., siehe auch: *Desinfekt...*
- Antiseptica, III: Diäthylendisulfidtetra-jodid (Bachem, Hartenscheidt) 76. — antiseptische Wirkung, u. Konstit. bei Anilinfarbstoffen (Fairbrother, Renshaw) 570; u. chem. Konstit.: Pyridin-, Chinolin-, Acridin- u. Phenazinverb. (Brwning, Cohen etc.) 742. — u. Aktivität von Amylasen (Sherman, Wayman) 929. — u. Wundinfektionen (Lichtenstein) 971. — IV: Darst. (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 920\*. — Kaugummi antisept. (King, Adsit) 920\*. — Prüfungsmethoden (Muset) 471.
- Antiserum, siehe auch: *Präcipiline*, *Serum*.
- Antiskorbut, siehe: *Skorbut*, *Vitamine*.
- Antithrombin, siehe: *Thrombin*.
- Antitoxine, siehe: *Toxine*.
- Antitrypsin, siehe: *Trypsin*.
- Antivalente Reihen, III: der Adsorbentien, Sole u. chem. Vorgänge (Schilow) 650.



- Antopu, IV: Badekräuter u. Menstruationspulver etc. (Griebel) 862.
- Aolan, III: u. Haut- u. Geschlechtskrankh. (Müller) 531.
- Apatit, III: Atomgew. des Cl in altem (Gleditsch, Samdahl) 1114. — Färbung durch Radiumstrahlen (Doelter) 701.
- Apfelsäure, siehe: *Apfelsäure*.
- Apfelsaft, IV: Nachweis in Obsterzeugnissen (Muttelet) 848.
- Apfelsinen, IH: Orangenbäume, Pinkkrankh. (Lee, Yates) 1244. — IV: Veränder. während der Aufbewahr. (André) 260.
- Aphrodite, IV: Fußbadepulver u. Menstruationstees (Griebel) 861. 862.
- Aphthenseuche, III: Erreger (Vallée, Carré) 1357.
- Apiol, III: Reakt. mit Nitrosobenzol (Alessandri) 259.
- Apiolacrolein, III: (Alessandri) 259.
- Apiolaldehyd, III: (Alessandri) 259.
- Apochin, III: (May) 530.
- Apocholsäure, III: Bezieh. zur Desoxycholsäure (Boedecker, Volk) 1351. — IV: (Riedel) 840\*.
- Apocyclen, IV: Darst. aus Camphenylhydrazon (Chem. Fabr. auf Actien) 499\*.
- Apokodein, III: u. Hundeureter (Roth) 1026.
- Apomorphin, III: reduzierender Abbau (Faltis, Krauß) 725. — Protoplasmawirkg. u. Kontrakt. des glatten Muskels (Hopkins) 1141.
- Apophyllensäure, III: (Mumm, Gottschaldt) 779.
- Aposafraanine, IV: u. Aminoanthrachinone (Act.-Ges. für Anilin-Fabr., Herzberg etc.) 713\*.
- Aposcopolamin, III: (Heß, Wahl) 830.
- Apothek..., siehe auch: *Pharm...*
- Apotheken, IV: in oberbayr. Klöstern (Ferchl) 1189. — in Posen von 1546 ab (Kostrzénski) 1156. — Amsterdamer Krankenhausapotheke (Hellinga) 998. — von Genf im 15.—18. Jahrhundert (Reutter) 90.
- Apotheker, IV: Johannes Widman, schwäb. Arzt u. Apothekenreformer (Zimmermann) 912. — engl., in Rußland (Spehr) 1156.
- Apparate, IH: zum Arbeiten bei tiefer Temp. (Lecher, Goebel) 132. — zur Flüssigkeitsentnahme aus verschiedenen Schichten (Burton, Bishop) 414. — IV: Standardis. von Maß u. Form; Gasanalysenapp., Pipetten, Kautschukstopfen, Spezialgefäße (Collins) 653. 781. — chem.-techn., Anwend. von Holz (Robinson) 616. — Steinzeug als Metallersatz (Schmidt) 18. — zur Durchführ. chem. Reakt. (Paulus, Baking Powder Co.) 745\*. — z. Behandeln v. Flüss. (L'Air Liquide Claude) 417\*. — chem., Pt.-Ersatz durch Au-Pd-Legier. (Fahrenwald, Rhotanium Co.) 318\*. — thermische, welchen Heizwert für die Wirkungsgrade (Appell) 410. — Hochdruckapp., Änderung der physikal. Eigenschaften von Materialien durch Druck (Williamson) 98. — ärztl., Alkoholvakuumsterilis. (Hahn, Friedemann) 916. — siehe auch: *Destillation, Elektrolyser, Extraktion, Gasentwicklungsapparate, Kältemaschinen, Meß... Trocknen, Apparate etc.*
- Appreturen, IV: Appretiervorricht. (Bakelite) 250\*. 892\*. — Appreturmittel (Berliner Dextrin-Fabrik Kutzner) 254\*; (Lilienfeld) 851\*; beim Kattundruck verwendbare (Planowsky) 551.
- Aquopentamminmagnesium, siehe: *Magnesiumammone*.
- Arabinsäure, III: kolloide, u. Gelatine; Leitföh. etc. (Tiebackx) 435.
- Arachidonsäure, III: (Levene, Simmons) 34. — Vork. im Gehirnecephalin u. -lecithin (Levene, Rolf) 1306.
- Arachin, III: Ernährungsmängel, chem. Natur (Jones, Waterman) 1307.
- Arachinsäure, III: Vork., im Leberlecithin (Levene, Simms) 34; im Eierlecithin (Levene, Rolf) 561.
- Arachisöl, IV: katalyt. Spaltung (Mailhe) 1206. — Anwend. in Dieselmotoren 392.
- Aragonit, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Arbeit, III: geistige, u. Ernährung; u. Fleisch (Kestner, Knipping) 1230; (Bornstein) 1230; (Kestner) 1230.
- Arbutin, III: Spaltung durch Emulsin, optim. H-Ionenkonzentr. (Willstätter, Oppenheimer) 1202. — IV: u. Identifiz. der Vibronen (Pergola) 17.
- Ardennit, III: von Piemont (Zambonini) 701.
- Ardometer, IV: (Zopf) 573.
- Arene, III: (Decker) 124.
- Argaldon, III: u. Anginen (Schlesinger) 638. — IV: (Mentzel) 915.
- Argentometrie, IV: Titerstellung, Anwend. von Oxalsäure (Rosenthaler) 408.
- Arginin, III: Vork., in *Mytilus edulis* (Ackermann) 561; im Regenwurm (Ackermann, Kutscher) 736. — u. Hydrolyse der Stärke durch Pankreasamylase (Sherman, Caldwell) 929. — Anhydrid, Bldg. aus Clupein (Gross) 925.
- Argobol, III: u. Frauenkrankh. (Franz) 894.
- Argochrom, III: (Weil) 77.
- Argon, III: Atomgew. (Bodenstein, Hahn



- etc.) 951. — Ordnungszahl aus den Zusammenstoßen von  $\alpha$ -Teilchen (Auger, Perrin) 1151. — Zustandsgleichung u. zweiter Virialkoeff. (Zwicky) 18. — Ionisierungsspann. (Grottrian) 112. — elektr. Entladung darin, Rotat. im magnet. Feld (Guye, Rothen) 102. — Radiometerwrkg. darin (Westphal) 323. — IV: Darst. aus flüss. Luft etc. (Zack) 624\*. — Sauerstoff- u. Wasserstoffreies (Patent-Treibhand-Ges. für elektr. Glühlampen) 232\*. — siehe auch: *Edelegase*. Aristolochia Siphon, III: Zus. (Castille) 272. Aristolochin u. Aristolochinsäure, III: (Castille) 272. 1301. Arnisanglycerin, IV: (Aufrecht) 1190. Anotan, IV: (Mentzel) 915. Aroma, IV: Aromastoffe, für die Likörfabrikat, 845; (Micksch) 845. — siehe auch: *Geruch*. Aromadendral, III: (Penfold) 611. Aromadendren, III: im äth. Öl von Leptosperm. flavescens (Penfold) 627. Aromadendrin, III: (Nishikawa, Robinson) 1170. Aromatische Amine, siehe: *Amine, aromatische*. Aromatische Kohlenwasserstoffe, Verbindungen, siehe: *Kohlenwasserstoffe, Verbindungen etc.* Arsanilinphenylarsinsäure, III: Acetylverb. (Quick, Adams) 138. Arsanilsäure, III: Kondensat. mit Benzaldehyd u. Brenztraubensäure (Johnson, Adams) 267. Arsen, III: Gehalt mariner Algen (Jones) 835. — Polymorphismus; Abkühlungskurven (Laschtschenko) 656. — drei- u. fünfwert., chemotherapeut. Betracht. (Schamberg, Raiziss etc.) 291. — Förder. der Blutbildg. (Müller) 1143. — kolloid., u. blutbereitende Organe (Nissen) 1272. — Ausscheid. in Harn u. Faeces nach period. Verabfolg. von Salvarsan u. Neosalvarsan (Underhill, Davis) 292. — der Kakodylate, Ausscheid. durch Darm u. Harn (Mathieu) 969. — der Arsenobenzole, Ausscheid., intest. u. im Harn (Mathieu) 933. — in Nährböden, u. Milzbrandbakterienkultur (Revic) 1010. — bei Vergiftungen (Willcox) 1362. — Verteil. im Organ. bei Vergiftungen (Schellbach) 896. — Wirkung, Gewöhnung und Vergiftung (Ullmann) 527. — Giftwrkg., auf d. Herz, Beseitig. durch Ca, Sr u. Ba (Wiechmann) 1269; u. Zuckerarten (Busacca) 530. — Verbindungen, Wrkg. auf Maltase u. Methylglucosidase (Rona, Airila etc.) 1264. — IV: Gehalt von Rebenblättern, Trauben, Most, Wein etc. nach d. Schädlingsbekämpf. (Schätzlein) 716. — arsenfreie Chemikalien, Darst. (Lockemann) 521. — Gemisch von metall. mit rotem P, Trennen (Siegel, Michael & Co.) 663\*. — gelbes, Anwend. zur Herst. photograph. Bilder (Janistyn) 731\*. — Spiegel, Verstärken des unsichtbaren beim Nachweis von Spuren (Scheucher) 982. — Nachweis in Eisen-, Wismut- u. Antimonpräpar.; Gehalt in Ca-Phosphat u. K-Antimoniat (Cribrier) 611. — Trenn. von Sb u. Sn (Hahn) 1159. — Fällung von Arsensulfid aus Arsenaten (Reedy) 212. — Best., mit Chininmolybdat, colorimetr. (Chouchak) 611; in Leichen, mikrochem. (Piutti, Boggio-Lera) 409; im Stahl (Mazzetti, Agostini) 655. — Reakt. mit  $\text{SnCl}_2$ , Anwend. von Al (Romijn) 299. — Verb., organ. (Edwards) 836\*. 945\*; u. Fluorverb., Anwend. zur Holzkonservierung (Grubenholtzimpfänger) 566\*; des Yohimbins (Farbenfabr.) 730\*. — Arsen-Antimonverb., organ., komplexe (Myers, Metz) 945\*. — siehe auch: *Vergiftungen*. Arsenige Säure, III: Arsenik, Widerstandskraft u. Lebensalter (Hammett, Nowrey) 396. — u. Germanium, relat. Giftigk. für Albinoratten (Hammett, Müller etc.) 396. — u. Bakterienwachstum (Cobet van der Reis) 387. — Na-Salz, Maximaldosis, u. Wrkg. auf Trypanosoma (Schamberg, Raiziss etc.) 292. — Reakt. mit Thiosulfat, Induktionsperioden (Forbes, Estill etc.) 656. — IV: Zerstäuben; Steigerung der Giftwrkg. (Riedel) 139\*. 880\*. Arsenik, siehe: *Arsenige Säure*. Arsenobenzol, IV: Derivate, lösl., haltb., mit Methylensulfoxylaten aromat. Amine (Farbwerke) 950\*. Arsenophenylglycindioxyanilid, IV: (Rockefeller Inst. for Med. Res.) 710\*. Arsenopyrazolon, IV: Derivate, u. Methylensulfoxylate aromat. Amine (Farbwerke) 950\*. Arseno-Stibiobenzol, IV: Derivat., Darst. (Myers, Metz) 945\*. Arsenpentasulfid, IV: Best., jodometr. (Nikolai) 404. Arsensäure, III: Reakt. mit Thiosulfat, Induktionsperioden (Forbes, Estill) 656. — Monoanilinsalz (Schmidt) 909. — Na-Salz, Maximaldosis, u. Wrkg. auf Trypanosoma (Schamberg, Raiziss etc.) 292. — Anilinsalze (Paterno) 545. — IV: Darst. aus  $\text{As}_2\text{O}_3$  u. Cl (Ellis, Stewart) 309\*. — Best., jodometr. (Rosenthaler) 404. — Metallsalze, Darst. aus  $\text{As}_2\text{O}_3$ , bes. des Bleis (Merrimac Chem. Co.) 30\*. Arsensulfid, IV: Fällung aus Arsenaten mit  $\text{H}_2\text{S}$  (Reedy) 212.



- Arsentrichlorid, III: Reakt. mit Organometallverb. (Challenger, Ridgway) 251. — Einw. auf Anilin (Schmidt) 909.
- Arsentrijodid, III: Verb. mit Piperidin (Leonard) 377.
- Arsentrioxyd, siehe: *Arsenige Säure*.
- Arsentrisulfid, III: Sol, Koagul., Sensibilisier. durch Anthracen (Peskow) 314. — kolloides, Ausflock., Einfluß der Kolloidkonzentr., des Umrührens u. der Temperatur (Boutaric, Vuillaume) 695. — IV: Best., jodometr. (Nikolai) 404.
- Arsenvergiftungen, siehe: *Vergiftungen*.
- Arsenwasserstoff, III: Pharmakol. (Joachimoglu) 528. — Giftigk. für Warmblüter (Fühner) 185.
- Arsidan, IV: 914.
- Arsine, III: tert., u. Bromcyan (Steinkopf, Donat etc.) 1375.
- Arsinsäuren, III: aliph. u. aliph.-arom.; Darst. aus Na-Alkylarsenit u. Halogenalkyl (Quick, Adams) 137. — der Acridinreihe (Cassella, Benda) 1034\*.
- Arsintripiperidiniumchlorid, III: (Leonard) 377.
- Arsensäuren, III: aliph.; Darst. aus Na-Arsenit und Halogenalkyl (Quick, Adams) 137.
- Arsotonin, III: (Pachner) 568.
- Arsphenamin, siehe: *Salvarsan*.
- Artemisia Afra, III: Blütenköpfe (Goodson) 926.
- Artemisiaöl, III: aus arborescens, calabr. (La Face) 828.
- Arterien, siehe auch: *Blut*.
- Arteriosklerose, III: u. Cholesteringehalt (Schmidtmann) 1069.
- Arthigon, III: u. gonorrh. Prostatitis (Arnold) 190.
- Artinit, III: Entsteh. (Artini) 337.
- Aryl . . ., siehe: *Phenyl . . ., Toly . . . etc.*
- Arylamine, siehe: *Amine, aromatische*.
- Arybleifluoride, III: (Krause, Pohland) 138.
- Arznei . . ., siehe auch: *Pharm . . .*
- Arzneibücher, IV: neue Vorschriften (Saraut) 1190. — brit., Vorschriften, Verbesser. (Goldby) 340. — italien. (Lami) 342.
- Arzneimittel, III: Wrkg., Mechan. (Davis) 1139; erste auf die motor. Mechanismen der Eingeweide (Carlson, Luckhardt) 640. — u. Darmrhythmus (Alvarez) 448. — u. intrakranielle Gefäße (Kühn) 970. — gefäßereng. Mittel, Einfluß auf d. Elastiz. der Arterienwand (Schleier) 196. — u. Steigerung der Milch- u. Butterfettproduktion; Ricinusöl, Aloe, Rhabarber, Strychnin, Urotropin, Benzoesäure etc. (Mc Candlish, Olson) 406. — u. Agglutin. (Eden) 1104. — Hauterkrank. dadurch (Lutz) 536. —
- Heilstoffe, Wrkg. u. Ausscheid. (Ullmann) 527. — Medikamente, Ausscheid. durch d. Darmschleimhaut (Carles, Blanc etc.) 1064. — Volksheilmittel, u. isol. Meerschweinchenuterus (Moreno) 1311. — IV: neue, Spezialitäten u. Geheimmittel 291.569. — neuere u. Anwend. bekannter unter neuen Gesichtspunkten (Eldred) 979. — 1920 (Zimmermann) 470. — 1921 (Herzog) 91. — Prüfung u. Beanstandung (Böck) 686. — Tablettieren, Bindemittel (Cockerton, Genatosan) 519\*. — Zerreibungen oder granulierten Tabletten (Bouvet) 1156. — sterile Pulver-Falzkapfel (Tschanter) 469. — Versandgefäß (Braun) 979\*. — für Tiere (Gluschke) 203. 570. — aus Ochsen-galle, Chloroform u. Schwarzpulver (Mc Davis) 687\*. — Löslichk. in öligen Subst., Ester hoher Fettsäuren (Byk-Guldenwerke) 205\*. — Best. des Gerbstoffgehaltes (Schulte) 92. — Adstringentien, Bewert. (Stich) 343. — siehe auch: *Drogen, Pharm . . ., Pharmakol . . ., Serum*.
- Arzneipflanzen, IV: Kultur u. Erhöhung des Gehaltes ihrer wirksamen Bestandteile (Tschirch) 90. — Anbau, Notwendigkeit in Deutschland (Sabalitschka) 469. — einheim., Auswert., rationelle (v. Schrenck) 201. — in Sardinien (Mameli) 727.
- A-Säure, siehe: *Aminonaphtholsulfosäure A*.
- Asaron, III: Reakt. mit Nitrosobenzol (Alessandri) 259.
- Asarylaldchyd, III: u. Oxim u. Phenyläther dess. (Alessandri) 259.
- Asbest, III: Chrysotil- u. Amphibolasbest 29. — IV: Herkunft u. Verwend. (Martell) 1147. — Darst. u. Aufbereitung in Quebec (Keyser) 598. — Waren, Gehalt an Asbest (Herzberg) 181. — Spinnen u. Weben 1147. — u. Asbest-Baumwoll-Gemische (Heermann, Sommer) 905. 1199. — als Wärmeschutzmasse (Jacodet) 855. — Abfälle, Anwend. (Amianthus) 74. — Ersatzstoffe 511. — Asbestpackungen, Darst. 481. — u. Asbestwaren, Analyse 334.
- Asbestzement IV: (Mattison, Asbestos Shingle, Slate & Sheating Co.) 828\*.
- Asche, III: Pflanzenaschen von Kryptogamen (Stoklasa, Sebor etc.) 439. — IV: Alkalität; von Nahrungsmitteln; eigentliche u. Methylorangeacidität (Pfyl) 766. — Mikroveraschung (Schoeller) 693. — siehe auch: *Schlacken, Feuerungsrückstände*.
- Asparagin, III: Bldg. in Pflanzen (Prianischnikow) 679. — enzymat. Desamidier. bei Tieren; Bedeut. im Organ.



- (Clementi) 842. — als N-Quelle für Hefen (Swoboda) 1092.
- Asparaginsäure, III: Interferometrie (Hirsch, Kune) 557. — Dipeptide (Ravenna) 35. — IV: aus hydrolys. Torf (Miller, Robinson) 601. — Ca-Salz, Doppelverb. mit  $\text{CaCl}_2$  (Farbenfabr., Berendes etc.) 709\*. 1086\*.
- Aspergillus, siehe: *Pilze*.
- Asphalt, IV: Abscheid. aus Mischungen mit KW-Stoffen (Neumann) 1152\*. — Emulgieren (Mc Swiney, Mullin) 283\*. — Erweichungsvorgang, Darstell., graph. App. 185. — Stampfasphaltmasse, künstl. (Kambach) 566\*. — Best. der Verdampfbarkeit, Blasenbildg. u. Adhäsion an Metallen, App. 562.
- Asphaltit, III: Sedimente, uranhalt. in Utah (Hess) 983.
- Aspirin, IV: u. Aspirin-Tabletten, Gehalt an freier Salicylsäure, Einfl. des Lagerens (Jones) 469. — Unverträglichkeit mit Chininsalzen (Ganassini) 979. — s. auch: *Acetylsalicylsäure*.
- Aspochin, III: (May) 530.
- Assimilation, III: (v. Euler) 1388. — u. Elektronentheorie (Dixon, Poole) 964. — u. eigentl. Kohlenhydratbildg. in d. Pflanze, Formaldehyd als Übergang (Jacoby) 59; (Millard) 884. — von  $\text{CO}_2$ , durch Leguminosen u. Nitratboden (Kostytschew) 273; Aktivier. des H durch Bakterien (Ruhland) 884. — siehe auch: *Pflanzen*.
- Assoziation, III: (Madelung) 95.
- $\alpha$ -Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Atmidalbumose, III: diastat. Wrkgg. (Biedermann) 1358.
- Atmosphäre, siehe: *Luft*.
- Atmung, III: maximale in großen Höhen (Bayeux) 635; (Izquierdo) 968. — Atemfrequenz, u. Massage etc. (Liljestrand, Stenström) 579. — Bedeut. der undissoz. Kohlensäure (Scott) 1012. — Alveolarluft bei der Inspiration u. Expiration; toter Raum für O u.  $\text{CO}_2$  beim Menschen (Pearce) 562; (Pearce, Hoover) 562. —  $\text{CO}_2$ -Ausscheidung von erschlafte u. kontrahierten Secanemonen (Parker) 1268. — Mechanismus, u. schnelle Änder. der Blutreakt. (Peters jr.) 849. — Kapazität der Luftwege u. Prozentsatz an  $\text{CO}_2$  in der Alveolarluft während Ruhe u. Arbeit (Pearce) 790. — Atemzentrum, nervöse u. hormonale Kontrolle (Macleod, Page) 1102. — Größe, u. Cyankalium (Galligher) 1096. — intracelluläre von Paramaecium, O-Konzentr. u. Grad der intracell. Oxydat., u. Giftwrkg. von KCN (Lund) 1012. 1013. — Lähmung, Wrkg. von NaCN, Strychnin, Atropin, Kaffein u. Milchsäure (Loevenhart, Malone etc.) 288. — Reaktionszeit auf NaCN, Bezieh. zur Blutkreislaufzeit bei Tieren (Loevenhart, Schlomovitz etc.) 295. — des Kaltblüters, u. Urethan, Strophanthin, Atropinschwefelsäureester etc. (Werner) 1361. — Cheyne-Stokessche, Erzeug. durch Adrenalin (Roberts) 1096. — der Embryonen, Rolle der Katalase (Bialaszewicz) 279. — bei Vagusdurchschneid. der Katze (Trevan, Boock) 1146. — der Zellen, Chininwrkg. (Rona, Bloch) 74; förd. Stoffe in Rübensaft (Freudenberg) 68. — Gewebsatmung bei d. vasomotor. Reakt., Wrkg. der Fettsäuren (Gelller) 197; bei Avitaminose, Insuffizienz (Hess, Messerle) 279. — IV: Stoffe, durch welche Luft eingeatmet wird, Belad. mit radioakt. Stoffen (Lancien, Deloncle) 928\*. — unabhängiges Atmungsgerät im Bergbau, künstl. Gestalt (Dräger) 454. — Respirationsgas, Sammlung (Meyer) 534. — respirator. Stoffwechsel u. Erkrankungen der Schilddrüse (Krogh) 303. — Atemschützer Lix im Labor. (Maiwald, Chem. Werke vorm. Auerges.) 1161. — Grubenrettungssapp. Audos (Mühlfeld) 772. — Respiratoren (Levy, Davis) 125\*. — Luft, Best. des O (Sheaff) 302. — der Blätter, siehe: *Blätter*. — siehe auch: *Muskeln, Sauerstoff*.
- Atome, III: Atomkerne, Zusammenstöße mit  $\alpha$ -Teilchen; Argon u. H (Auger, Perin) 1151. — Atomtheorie in der Unterstufe des Physikunterrichts (Macy) 949. — Atomarten, Menge, u. Kernstruktur nach Rutherford (Harkins) 589. — Atomgew. reiner u. Konstit. u. Stabilität des Kerns (Harkins) 309. 313. — Struktur, neuere Anschauungen (Ollivier) 309; nach Bohr (Bloch) 1073; Analyse; schwere, Elektronenaufbau (Dauvillier) 224. 589; Dynamik der räumlichen; dynam. mögliche Elektronenbahnen, Würfelatome, period. System u. Molekülbldg. (Landé) 205. 206. — Modelle, Vorlesungsdemonstr. (King) 1149; räumliche Anordn. der Elektronen (Smekal) 94. — mit langgestreckten Kernen; Stabform: Ableit. der X-Strahlenspektr. u. chem. Valenzen, (Teudt) 461; der leichteren Elemente; Anziehung u. Abstoßung (Crehore) 461; von Bohr, Funktion von Lagrange für d. Bewegung um den Kern (Brillouin) 2. 205. — Bau, u. Dispersionstheorie (Wasastjerna) 901; u. Magnet. (v. Auwers) 101; u. Magnetismus; para- u. diamagnet. Koppelung zweier (Oxley) 319; u. Spektrum; nach Langmuir-Bury (King) 15. — Konstit., u. chem. Affinität



- (Berthoud) 977. — Größe; Halogene u. Alkalimetalle (Richards) 2; in Krystallen (Pease) 93; u. Ionisationspotential (Eve) 461; äußere Elektronenschale; Alkaliatome u. Alkaliionen (Landé) 463. 589. — Durchmesser, in Krystallen; u. Feinbaustil u. Größe der Gasmoleküle (Rinne) 411. 1029; aus dem elektromagnet. Feld der station. Bahnen von Bohr (Bauer) 1149. — Radius, u. Ionisierungsspannung (Saha) 901. — zweite u. dritte Elektronenschale (Kossel) 225. — Atomlage im Krystallgitter u. Atomsymmetrie; Modelle, u. Polarität der das Molekül bild. Komponenten (Grahmann) 689. — thermodynam. Gleichgew. mit Elektronen u. X-Strahlen (de Broglie) 320. — zentrale u. periphere (Madelung) 95. — Geschwindigkeit darin (Wächter) 471. — Kräfte innerhalb von statischen; Quantenkraft (Langmuir) 94. — Atomsprünge und Reaktionsgeschwind. (Polanyi) 207. — Lebensdauer im Resonanzzustand (Ladenburg) 217. — atomist. Ansätze von Lorentz u. Maxwellsche Gleichungen der Dielektrica (Faxén) 318. — Aufspaltung durch  $\alpha$ -Teilchen (Loring) 309. — Beschießung mit  $\alpha$ -Strahlen, Auftreten induziert. Radioakt. (Shenstone) 467. — Zertürmerung, Versuchsordnung (Elbertzhagen) 309. — u. Isotopen (Hendrick) 93. — chromophore Gruppe in Tripelsalzen (Wells) 1035. — siehe auch: *Elektronen*.
- Atomgewicht, III:** zweiter Bericht der Deutschen Kommission, 1916–20 (Bodenstein, Hahn etc.) 951. — Fragen (Meyer) 1318. — Bedeutung der Zahl 4 (Chwolson) 1277. — reiner Atomarten u. Stabilität des Kerns (Harkins) 309. — u. Volumveränd. u. Bildungswärme von Elementen (Collins) 1032. — u. Spektr. (Schaefer, Schubert) 1117. — u. Frequenzen im X-Strahlenspektr. (Reychler) 1318. — IV: Best., Dampfdichtemessung (Magnus, Schmid) 100. — siehe auch: *Elemente, period. System*.
- Atomionen, III:** period. System, Elektronenzahlen (Grimm) 979.
- Atomkerne, siehe: Atome.**
- Atomrefraktion, III:** Bezieh. zum Atomvol. (Le Bas) 1030.
- Atomvolumen, III:** Bezieh. z. Atomrefrakt. (Le Bas) 1030. — u. Ionisations- u. Resonanzpotential (Davis) 93. — der ionenbild. Elemente, u. Löslichk. in zweiphas. Systemen (Schilow) 650. — siehe auch: *Atome*.
- Atophan, III:** u. Nierenfunktion (Starkenstein) 189. — leukocytotrope Wrkg., Entzündungshemmung; Lsg. mit Hexamethylentetramin (Mendel) 573; (Starkenstein) 1018.
- Atoxodyne, IV:** (Stephenson) 341.
- Atoxyl, III:** u. Leberlipase (Rona, Pavlovič) 1178. — u. Trypanosomen (Steffan) 1361. — Maximaldosis, u. Wrkg. auf Trypanosoma (Schamberg, Raiziss etc.) 292.
- Attractylsäure, III:** K-Salz, Vork. in *Carlina gummifera*, tox. Wrkg. (Tocco) 292.
- Atrolactinsäure, III:** Schicksal im Tierkörper (Kay, Raper) 932.
- Atropasäure, III:** u. Pt u. H, Bidg. von Phenylpropionsäure (Heß, Wahl) 832. — Schicksal im Körper (Kay, Raper) 932.
- Atropin, III:** chem.-pharmakodynam. Verwandtschaft mit Homatropin (Macht) 637. — Giftwrkg., Synthese im Körper aus Tropasäure u. Tropin (Bergell) 1207. — Trennung von Hyoscyamin, Darst. aus Hyoscyamin (Goris, Costy) 268. — u. leblose Kolloide; Gelatine (Riesser, Neuschloß) 1066. — Einfl. auf den Stoffwechsel (Abelin) 74. — Wrkg., auf das Atemzentrum bei Lähmung (Loevenhart, Malone etc.) 288; auf die Samenblase der Ratte (Kofler, Perutz) 289. — u. Herz wirbelloser Tiere (Carlson) 1233. — Wrkg. auf Vorhof u. Ventrikel (Lewis, Drury etc.) 289. — Magenwrkg. (Smith) 1146. — u. Motilität des Magens, röntgenolog. Unterss. (Lasch) 75. — u. Magensaft (Durant) 1148. — u. Puls u. Blutdruck (Platz) 936. 1270. — u. Blutzuckerstoffwechsel der Speicheldrüse (Anrep, Cannon) 1100. — u. Muskeltonus (Daniélopou, Radovici etc.) 294. — u. Nervenreiz; ähnl. Wrkg. des Menschenblutserums (Freund, Gottlieb) 572; (Struck) 572. — u. Nervenreize u. Eileitersekret. bei Vögeln (Riddle, King) 1384. — und Frosch- u. Schildkrötenösophagus (Bercovitz) 640. — u. Antikörperbildg. bei Kaninchen (Joachimoglu, Wada) 750. — u. Cocain, Kombinationswirkung am menschl. Auge (Naito) 740. — Sulfat, Injekt. bei Fröschen, Einfl. auf die Wärmebildg. (Gayda) 72. — Salz der Imidazoldicarbonensäure (Pauly, Ludwig) 1192. — IV: Best. kleiner Mengen im Blutserum (v. der Heyde) 530.
- Atropinschwefelsäureester, III:** u. Atmung des Kaltblüters (Werner) 1361.
- Aucubin, III:** Vork. in *Melampyrum arvense*, Wachtelweizen (Bridel, Braecke) 278. 925.
- Aufbereitung, IV:** von Erzen, Anlagen in Laurenburg a. Lahn (Glatzel) 583. — elektromagnet. Erze, nasse u. trockene Scheidung 37. — von Zr-, Ti-, Ce- u. Th-etc.-halt. Stoffen (Siebert, Kortén) 425. — Behandl. metallhalt. Teilchen



- mittels Schaumswimmverf. (Trent Process Corp.) 432\*. — Wirtschaftlichk. der Klassier- u. der Setzarbeit von Erzen (Bürklein) 430. — Best. des Rohrreibungskoeff. beim Spülversatz (Herrmann) 430. — siehe auch: *Erze, Flo-tation etc.*
- Aufnahmefähigkeit, III: als Faktor für d. Gasadsorpt. (Briggs) 209.
- Augen, III: Kammerwasser, neugebild., Beschaffenheit (Mestrezat, Magitot) 305. — Netzhaut, Phosphorsäureausscheid. bei Belicht.; Acidogen (Lange, Simon) 1239. — siehe auch *Licht, Reiz.*
- Augit, III: Symmetrieachsen, opt. u. elektr. (Rubens) 120.
- Augitbiotitsyenit, III: von Gröba in Sachsen (Tschirwinsky) 1249.
- Auramin, III: Wrkg. auf Typhusbakt. (Beckwith) 76.
- Aurantia, IV: Anwend. als Desensibilisator (Lumière, Seyewetz) 471.
- Auriaurocaesiumchlorid, III: (Wells) 239.
- Auricaesiumchlorid, III: (Wells) 239. 1035.
- Auricularia, siehe: *Pilze, höhere.*
- Auricupricaesiumchlorid, III: (Wells) 239.
- Aurikaliumchlorid, III: (Wells) 239.
- Aurimercuricaesiumchlorid, III: (Wells) 239.
- Aursilberammoniumchlorid, III: Zus. u. Formulier. (Wells) 239.
- Aursilbercaesiumbromid, III: (Suschnig) 1079.
- Aursilbercaesiumchlorid, III: (Wells) 239.
- Aurizinkcaesiumchlorid, III: (Wells) 239.
- Aurophosphid, III: (Moser, Brukl) 473.
- Ausdünung, III: Koeffizient, Bezieh. zu Molekularrefrakt. u. krit. Druck (Herz) 694. — mittlerer Koeffiz. für ideale Gase (Henning, Heuse) 232. — IV: Best., Anwend. eines metallurg. Mikroskops (Knerr) 473.
- Ausflockung, siehe: *Flockung.*
- Ausfrieren, IV: von Lösgg. zur Gewinn. homogenen Salzeises (Frossard de Saugy) 1129\*.
- Auskleidung, IV: säurefeste von Gefäßen (Zieren) 587\*. — wärmebeständ. Material aus Chromzabfällen (Hull) 537\*. — feuerfeste bas. für Stahlschmelzöfen (Bied) 753\*. — Futtersteine für Schmelzöfen, Metalloxyd- u. -sulfidimprägnier. (Davis) 629.
- Auskopieren, siehe: *Photographie.*
- Auslaugen, IV: Extraktion, halbselfbsttät. Auslaugcapp., Selbstherstell. (Downs) 1025. — siehe auch: *Extraktion.*
- Ausscheidung, siehe: *Harn, Stoffwechsel etc.*
- Austenit, III: Umwandlungswärme in Martensit (Yamada) 1283.
- Auswaschen, III: von Niederschlägen, App. (Lumière) 1245.
- Auswurf, siehe: *Spitium.*
- Ausziehen, siehe: *Extraktion.*
- Autogen..., siehe auch: *Schweiß...*
- Autoklaven, IV: rotier. (Köhler) 871\*. — für Hydrolysen mit scharfer Begrenzung der Erhitzungsdauer (Gross) 781.
- Autolyse, III: autolyt. Enzyme; prim. Gewebsprotease (Bradley) 1307. — siehe auch: *Fäulnis.*
- Autosensibilisation, III: opt. (Winther) 592.
- Autoxydation, III: antioxygene Fähigk. (Moreau, Dufraisse) 1280. — organ. Schwefelverb. (Delépine) 1251.
- Autunit, III: Verh. Ra zu U (Henrich) 121.
- Auxochrome Gruppen, IV: als Verstärker der histolog. Färbkraft von Anilinfarben (Post) 5.
- Avitaminose, siehe: *Vitamine.*
- Avogadro..., siehe: *Moleküle.*
- Az..., siehe auch: *Stickstoff...*
- Azelainsäure, III: (Asahina, Ishida) 126. — Bldg., aus Decylensäure durch Oxydat. (Grün, Wirth) 822; aus Sativinsäure (Reinger) 127.
- Azene, III: vom ungesätt. N sich ableitende Verb. u. ungesätt. Verb., Bldg. von Ringsystemen; Reakt.; Bezieh. zu Carbonsylenen (Staudinger) 1002. 1004. 1005.
- Azide, III: der Säuren u. Thiosäuren (Oliveri-Mandalà) 435.
- Azimidonaphthalin, III: (Diels, Wacker-mann) 1342.
- Azinacetonylmalonester, III: (Gault, Salomon) 1299.
- Azobenzolcarbonsäure, III: (v. Auwers, Hüttenes) 266.
- Azodicarbonsäure, III: Ester, u. Amine u. Enole; Dimethylanilin, Acetessigester, Aminocrotonester (Diels) 666. — Dimethylester, u. Naphthylamin (Diels, Wacker-mann) 1342.
- Azoester, III: Reakt. mit Aminen u. Enolen (Diels) 665.
- Azofarbstoffe, III: u. Phenylhydrazin u. Disulfid (Bucherer, Zimmermann) 517. — der Naphthalinreihe, substant. (Woroszow) 369. — aus Naphthylglycinen (Fierz, Sallmann) 670. — aus Pyridiniumsalzen, abgeleitet von Chloracetylaminoverbb., färberische Eigensch. (Barnett, Cook) 1173. — IV: (Arnot) 553\*. — substant. (Farbwerke) 1034\*. — Monoazofarbstoffe (Farbenfabr.) 892\*. 953\*; (Schweizer Farbenfabr.) 1171\*. — substant., Cu-Verb. (Farbwerke) 251; (Farbenfabr.) 251\*. — beizenfärbende (Act.-Ges. für Anilin-Fabr.) 379\*. — chromierbare Gruppen enthaltende Chromverb. (Ges. für Chem. Industr.) 164\*. — für Chromdrucke geeignete, aus diazot. Aminoxynaphthalinsulfosäure u.



- Resorecylsäure (Ges. für chem. Indust.) 1136\*. — der Pyrazolonreihe, nachchromierbare (Ges. f. Chem. Indust.) 1105\*. — aus tetrazotiert. Aminobenzoylphenylendiamin u. Resorcin (British Dyestuffs Corp.) 1104\*. — Tetrakisazofarbst., grüne (British Dyestuffs Corp.) 1034\*. — Best. mit Na-Hydrosulfitslg. (Sifferlen) 319. — siehe auch: *Oxyazofarbstoffe*, *Trisazofarbstoffe*.
- Azonaphthalin, III: u.  $\text{SnCl}_2$  u.  $\text{HCl}$  (Jacobson, Jost) 878.
- Azonitrin, III: (Vogel, Weber) 458.
- Azoxyamide, III: (Pieroni) 41.
- Azoxycarbonsäure, III: Amid, Anwend. zum Nachweis der Pyrrolbildung. (Saccardi) 73.
- Azoxydiphenyl, III: Oxydat. (Angeli) 40.
- Azoxyphenetol, III: u. Cholesterinbenzoat, Umkehr. des Drehungsvermögens (Royer) 753.
- Bacarey, IV: Kalbföttenfleisch (Fischer) 679.
- Bacillen, siehe: *Bakterien*.
- Backen, IV: Backhilfsmittel, mineral., amerik.;  $\text{NH}_4\text{Cl}$ ,  $\text{CaCl}_2$ ,  $\text{CaSO}_4$ ,  $\text{KBrO}_3$  (Weinmann) 261. — Ausnuzt. des beim Schwarzbrotbacken erzeugten Dampfes (Koppenwallner) 447\*.
- Backpulver, IV: mit Casein-Milchsäureverb. (Bleyer) 768\*. — Best. der  $\text{CO}_2$ , App. (Jacobs) 447.
- Backwaren, IV: Identifizier. der verwend. Mahlprodd. mittels Rohfasertypen (Fornet) 1036. — fleischhalt. Nährgebäck (Forth) 328\*.
- Bacterium, siehe: *Bakterien*.
- Bacury, III: Öl (Bolton, Hewer) 963.
- Bäder, III: im Großen Salzsee, Stoffwechselwrkgg. (Mattill, Mattill) 565.
- Bagasse, IV: Anwend. zur Darst. von Entfärbungskohle (Coates) 622.
- Bakelit, IV: Anwend. von durchsicht. zum Abmessen von HF (Curtman) 605. — elektr. Isoliermassen daraus (Bültemann) 419.
- Bakterien, III: ultramikrosk., Vork. im Waldboden (Melin) 90. — in d. Wurzeln von *Diploaxis erucoides* (Perotti) 1177. — des menschl. Darmkanals (van der Reis) 841. — Flora, im norm. u. patholog. Dünndarm u. Coecum (van der Reis) 174. — im Säuglingsstuhl, Wrkg. von Phosphaten (Blühdorn) 175. — Wachstum auf menschl. Schleimhäuten; des Rachens von Kleinkindern (Bloomfield) 559. — Vaginalflora u. Scheidensekret bei Menschen u. Tieren (Pasch) 1105. — dysagglutinable, euagglutinable u. hyperagglutinable Formen (Walker) 388. — Farbstoffe der grünen (Metzner) 437. —
- Erinnerungsvermögen (Riche, Bachrach etc.) 1305. — Überempfindlichkeit (Schnabel) 885. — Verdaubarkeit (Dukes) 523. — Aktivier. durch Infektionserreger (Weichardt) 972. — Absorption, u. Temp. (Gates) 749; des lyt. Prinzips durch abgetötete (Jaumain, Meuleman) 630. — Anhaften (Le Fèvre de Arrie) 453; an Blutplättchen, und Opsonine u. plasmatische Agglutinine (Govaerts) 1313; (Roskam) 1313. — Kulturen, u. phagocytäre Kraft von Leukozyten (Wadsworth, Hoppe) 85. — Wachstum, u. Vitamine (McLeod, Wyon) 62; und Oberflächenspann. des Nährmediums (Larson) 169; Salzwirkg. (Holm, Sherman) 170; in optimaler H-Ionenkonzentr., Wrkg. verd. Säuren (Hall, Fraser) 274; u. arsenige Säure; Randwulstbildung durch oligodynam. Metallwrkg. (Cobet, van der Reis) 387; u. Pflanzensäfte (Avery, Morgan) 274. — Baktericide, flüss. Pflanzenstoffe bei direkter Berührung; äther. Öle (Morel, Roehaix) 629; des Blutes, u. Silberpräparate (Kämmerer, Schaeetz) 1361. — Bakteriengifte, u. Bakterienvermehr. (Süpfle, Hofmann) 965; (Hofmann) 1091. — Erzeug. von  $\text{H}_2\text{O}_2$  (McLeod, Gordon) 1267. — Katalyse von  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Rywoz) 274. — u.  $\text{CO}_2$ -Assimil., Aktivier. des H (Ruhland) 884. — Aktivier. durch Milchsäure (Timm) 631. — Indolbildung, u. Unterscheidung (Perin) 560. — Aufnahme von  $\text{HgCl}_2$  u. Trypflavin (Hahn, Remy) 885. — Wrkg. von Acridinfarbstoffen (Langer) 77. — u. Chrysoarobin, Hautmittel Cignolin u. Anthrarobin (Patzschke) 1206. — Flora, u. Wachstum grüner Pflanzen (Perotti) 854. — der Kaninchenseptikämie, Wachstumsmechan., Mutat. von Typus D zu G (de Kruif) 66. 441. 1203. — Kulturen von säurefesten, Reaktionsänderung, Verfolg. mit Phenolsulfophthalein (Long, Major) 173. — säurefeste, Ernährung (Long) 441. — Anaerobienflora (Capone) 734. — Züchtung anaerober, O-Indicator (van Riemsdijk) 63. — Meningitis, durch anaerobe (Freund) 890. — thermophile, streng anaerobe (Veillon) 1267; aus Wasser (Morrison, Tanner) 1267. — cellulosezeretzende (v. Gescher) 276. — pathogene auf Pflanzen (Welles) 967. — aus Käse, Wasser u. Milch, Lactosevergär., Klassifizier. (Redman) 276. — Kokken der gummösen Veränderung des Zuckers (Violle) 1267. — Gono- und Pneumokokken, Wrkg., baktericide, Einfluß der Einfuhr. der  $\text{OC}_2\text{H}_5$ -Gruppe in aromatische Verbb. (Hirschfelder, Pankow) 288. — Eltor- u. Cholera vibriolen, Ver-



schiedenh. (Kraus) 64. — amyloclasticus intestinalis, als Ursache des Diabetes (Renshaw, Fairbrother) 1382. — crescologenes (Rhein) 1356. — macerans, Wachstumsoptimum, Stärkespalt. (von Euler, Svanberg) 66. — Meiselbecke u. Breslau, Verwandtschaft mit Paratyphus-B (Fürth) 64. — Pyocyaneus, Kultur auf bekannten künstl. Nährböden (Goris, Liot) 391. — Timotheebacillus, Fettstoffwechsel (Stephenson, Whetham) 59. — Stoffwechsel; Welchii, Vibrio septicus, fallax, tertius, bifermentans, oedematus, sporogenes histolyticus u. putrificus, Schmitzcher u. alkalescens (Kendall, Day etc.) 388; (Kendall) 389; (Kendall, Haner) 389. — Granulobakter, Vergärung von Kohlenhydraten; u. Raffinose (Robinson) 1382. — Fränkelscher Bac., Toxinbildg. (Kojima) 174. — Coccobacillus der übertragbaren Septicämie des zahmen Kaninchens (van Saceghem) 524.

IV: Flora in der Milch, bei Weidung u. Stallhalt. (Weigmann, Wolff) 262. — frischer Rindshaut (Mc Laughlin, Rockwell) 724. — Kulturen, Bldg. u. Nachweis von Phenol u. Indol (Salus) 787. — Filtrat. mittels Sandfilter, u. Kationen u. Adsorpt. etc. (Frei, Erismann) 826. — Agarfixierung (Kuhn, Sternberg) 115. — Färbevers. u. Unterscheid. von lebend. u. toten Kongorot (Seiffert) 781. — Geißelfärbung (Petragiani) 210. — Wrkg. von Giften, u. Ultramikroskop (Traube, Klein) 734. — baktericid., wirk. Mittel aus  $\text{CaF}_2$  u. Kohlenpulver etc. (Chem. Werke Schuster & Wilhelmy) 571\*; Wrkg. von Mundwässern u. Zahnpasten (Ditthorn, Degener) 203. — Anwend. zur Darst. von Nitraten aus  $\text{NH}_3$ ,  $\text{NH}_4$ - oder organ. N-Verbb. (Aktiebol. Kvaefveindustrie) 1082\*. — säurefeste, Anwend. zur Gewinn. von Fetten (Löwenstein) 1037\*. — Partialantigene nicht säurefester, pathogener (Strubell) 860\*. — Anaerobe, Beweglichk., Darstell. (van Riemsdyk) 1003. — Indol- u.  $\text{H}_2\text{S}$ -bildende in Gewässern, Differenzier. (Pilibert, Mathieu) 791. — Nachweis pathogener im Wasser, Anwend. planktolog. Methoden (Wilhelmi) 129. — siehe auch: *Agglut...*, *Antisep...*, *Boden*, *Bodenbakterien*, *Botulinus*, *Cholera*, *Coli*, *Desinfektion*, *Diphtherie*, *Fleckt*, *typhus*, *Grippe*, *Injektion*, *Influenza*, *Mikroorganismen*, *Milchsäurebakterien*, *Milzbrand*, *Nähr...*, *Oligodynamie*, *Pilze*, *Pneumokokken*, *Proteus*, *Ruhr*, *Spirochäten*, *Schwefelbakterien*, *Sporen*, *Staphylokokken*, *Sterilisation*. Teta-

IV. 4.

nusbakterien, *Toxine*, *Typhus*-,  *Tuberkulosebakterien*, *Zellen* etc.

Bakteriengifte, siehe: *Toxine*.

Bakteriologie, III: Züchtung von anaeroben, Sauerstoffindicator (van Riemsdyk) 885. — Kolloidumäckchen zur aeroben u. anaeroben Bakterienkultur (Gates) 439. — IV: Kulturen, Mikrogasanalyse, Vaselinröhren- u. Spritzenmethode (Brown) 534. — Zählen abgetöteter Bakt. in Aufschwemmungen (Troester) 616. — Anwend. v. Quarzglas- u. Bergkrystallgefäßen (Jungeblut) 521. — Anaerobenglocke, Modif. (Brown) 210. — Peptonpräparat (Vieth, Kathe) 765. — Gramfärbung, Ersatz der Lugolschen Lsg. (Vierling) 689. — siehe auch: *Nährböden*.

Bakteriolyse, III: Autobakteriolyse und d'Herelles Phänomen (Weinberg, Aznar) 439. 629. — übertragbare, Vorläufer; ist d. lyt. Prinzip in d. Bakterien enthalten? (Bordet, Ciuca) 629; (Pico) 965. — bakteriolyt. Element, in Geweben u. Sekreten; bakteriolyt. Subst. Lysozym (Fleming) 455. — bakteriolyt. Enzyme im Darne der Fleischmaden (Olt) 1385. — Bakterienantagonismus, durch *B. coli* u. *Proteus X 19* (Lisbonne, Carrère) 63; (Beckerich, Hauduroy) 440; Autolyse; Lysine aus *Colibakt.* u. *Staphylok.* (Fabry) 630.

Bakteriophagen, III: (Richaud) 387; (d'Herelle) 887; (Bordet) 887; (Twort) 887; (Doerr) 926. — Natur; Lysine (Otto, Winkler) 439; (Pico) 440; ähnl. Wrkg. von Verdauungs- u. Leukocytenferment (Bachmann, Aquino) 440; (Combiesco) 629; u. Autobakteriolyse (Weinberg, Aznar) 439. — d'Herelles Virus, Nachweis (Pfreimbter, Sell etc.) 63. — Studium, Fehlerquelle (d'Herelle) 965. — gegenüber Flagellaten (Janzen, Wolff) 1010. — Einfluß der Wärme (de Necker) 387. — Virusvirulenz (Maisin) 1202. — durch Injekt. hervorgeruf. Rkk. (Bruynoghe, Maisin) 387. — antigenist. Spezifit. der lyt. Prinzipien (Gratia, Jaumain) 524. — u. Tetralin etc.; serumfeste Stämme (Prausnitz, Firle) 886. — d'Herellesches Phänomen, Wrkg. lytische u. Entwickl. widerstandsfäh. Bakt. (Saldanha) 63. — verschied. Herkunft; Auswahlvermögen für Stämme (Appelmans, Wagemans) 388; Neutralis. (Bruynoghe, Appelmans) 524. — Staphylokokkenbakteriophagen (Watanabe) 886. — Elementarbakteriophagen des *Shigabacillus* (Bail) 1058. — Vork. im Stuhl Typhuskranker (Kuttner) 63. — mit dem Ruhrbakterium (Wollstein) 418.

Bakterioviridin, III: (Metzner) 438.



- Balantidium, siehe: *Bakterien*.
- Balata, IV: Analyse; Balatariemen 1197.
- Baldrianöl, IV: ind., äth. (Schimmel) 763.
- Baldriantropfen, IV: Extrastoffgehalt (Walter) 913.
- Balmerserie, siehe: *Spektrum, Wasserstoff*.
- Balsame, IV: dermatovenerolog. verwendete (Deussen) 470. — Oregonbalsam als Ersatz für Kanadabalsam (Holmes) 298.
- Bananen, IV: Anwend. zur Darst. von Champagner (Lange) 900.
- Bandenspektren, siehe: *Spektrum*.
- Barachol, III: u. Krätze (Kiess) 1271.
- Barbitursäure, IV: Derivate, leichtlös. (Staudinger) 840\*.
- Barium, III: Atomdurchmesser in Kristallen (Rinne) 411. — Energieniveau des Atoms; Auftreten des L-Ionisationspektr. (Dauvillier) 1112; (de Broglie, Dauvillier) 1112. — Ionis. von metall. u. Absorptionsspektr. im elektr. Ofen (King) 693. — elektr. Metallbogen, Lichtemission ultraviolett. Teil (Hörnlé) 809. — Bogenkathodenspektr. (Dunstan, Wooten) 322. — Spektr. als Chlorid im photograph. Ultrarot (Meyer) 903. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — Kationen volum im Permutit (Günther, Schulze) 1184. — u. Giftwrkkg. am Herz (Wiechmann) 1269. — u. Herzmuskeltstreifen (Brann) 1066. — u. Hundereureter (Roth) 1026. — Salze, Vergiftung (Wolff) 1205.
- Bariumcarbid, III: (Askenasy, Grude) 249.
- Bariumcarbonat, IV: Darst. in Drehöfen (Guitton) 665\*.
- Bariumchlorid, III: Elektrolyse von Lösigg. in HCl (Hixon) 477. — Vergiftungen (Jonescu) 292. — Wrkgs. auf die Placentargefäße (Schmitt) 295. — u. Milzgefäße u. Nieren bei Rückfallfieber (Schkawera) 1068. — IV: Darst. (Steinau) 130; von reinem aus BaCO<sub>3</sub> u. MgCl<sub>2</sub>-Lauge (Chem. Fabr. Coswig, von Dieterich) 425\*.
- Bariumchromat, III: Solvolyse durch geschmolz. KNO<sub>3</sub> + NaNO<sub>3</sub> (Hicks, Craig) 700. — IV: Anwend. zur Best. von Sulfaten (Kolthoff) 691.
- Bariumcyanamid, III: Bldg. aus BaO, Kohle u. N (Askenasy, Grude) 249.
- Bariumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Bariumhydrid, III: (Ephraim, Michel) 420.
- Bariumhydroxyd, IV: Darst. aus Ba-Silicaten (Deguide, Baud) 1014. — Einfl. auf die Druckoxydat. von Braunkohle (Fischer, Schrader etc.) 1065.
- Bariumlegierungen, IV: Darst. mittels Bariumcarbid (Metallbank) 886\*.
- Bariumoxyd, III: Gemische mit Kohle, Einw. von N (Askenasy, Grude) 249. — IV: Darst. aus BaCO<sub>3</sub> (Löwenstein) 1098\*.
- Bariumperoxyd, III: Bildungsgeschwindigkeit. (Sasaki) 20.
- Bariumsaccharat, siehe: *Saccharate*.
- Bariumschwefelsäure, III: (Meyer, Friedrich) 982. — IV: Bldg. bei Bestst. der H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> als BaSO<sub>4</sub> (Balarew) 982.
- Bariumselensäure, III: (Meyer, Friedrich) 982.
- Bariumsulfat, III: Baryt, von Långbanshyttan (Aminoff) 705; Färbung durch Radiumstrahlen (Doelter) 701. — Niederschläge, physikal. Charakter, u. Absorpt.; kolloid. (Weiser) 421. — IV: Schwerspat, in Pb-Erzen, Verh. beim Verblaserösten (Dörschel) 544; Anwend. zum Entschwefeln von Erzen (Baumann) 632\*; Reinigung u. Erhitz. (Teillard) 1098\*. — Fällung, bei Best. von SO<sub>4</sub>-Ion (Chatterjee) 346; Aufnahme von Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> (Moser, Kohn) 819. — Fällung der H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Komplexverb. (Balarew) 982. — Verarbeitung, auf Soda, Ätznatron u. Schwefel (Rhenania, Projahn) 625\*.
- Bariumsulfid, IV: Anwend. zur Darst. von SO<sub>2</sub> (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 699\*.
- Bariumsuperoxyd, siehe: *Bariumperoxyd*.
- Bariumthallonitrit, III: (Cuttica, Paciello) 1368.
- Barysilit, III: schwed. (Flink) 707.
- Baryt, siehe: *Bariumsulfat*.
- Barythydrat, siehe: *Bariumhydroxyd*.
- Basalt, III: von Weitendorf (Steiermark), Gehalt an Halbopal, Natrolith u. Heulandit (Sigmund) 1249. — bei Palermo (Comucci) 337. — IV: Verwend. in der chem. Industrie als Ersatz für Pb (Drin) 828.
- Basen, III: Theorie von Werner (Lamb, Yngve) 236. — Lösgg., u. Boden (Spurway) 751. — siehe auch: *Alkalien, Amine*.
- Basenaustauschende Verbindungen, IV: aus Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> u. Na-Aluminat (Crosfield & Sons, Wheaton) 234\*. — Anwend. zum Entkalken tier. Häute (Savage) 603\*.
- Basilicumöl, III: aus Tonkin etc. (Gattefossé) 503.
- Basizität, siehe auch: *Alkalität*.
- Bast, IV: Aufschließen basthalt. Pflanzenteile (Stolle & Hopke) 962\*.
- Bastfasern, IV: Röstverf. (Herzog, Kraus) 75\*. — Verbaumwollung (Johannsen) 74.
- Bastseife, IV: in d. Färberei (Ganswindt) 378.
- Bataten, IV: süße, Darst. von Wein aus den Knollen (Pique) 325.
- Batatenbranntwein, IV: Fuselöl (Yoshitomi, Soejima etc.) 1057.



- Batterien, IV: Füllbatterien (Gebr. Naumann & Co., Camagni) 127\*. — elektr., Diaphragmen (Thatcher) 930\*; Depolarisationsmasse (Ruhoff, French Battery & Carbon Co.) 25\*; Elektrodenüberzug aus Hg u. Pb (Benner, National Carbon Co. etc.) 930\*. — siehe auch: *Sammeler-Batterien, Elemente, galvanische*.
- Bauchspeicheldrüse, siehe: *Pankreas*.
- Baumaterialien, IV: aus Kalk u. Kieselsäure, Undurchdringbarmachen (Perineau, Robert) 668\*. — aus Anhydrit etc. (Sorpek) 667\*. — aus Kalkleim u. Holzabfällen (Noeggerath) 954\*. — mittels Brennstoffabfällen (Savelsberg) 581\*. — isolier. aus Torf (Graeffe, Hase) 565\*, 809\*. — aus Moor (Dyckerhoff) 667\*, 1031\*. — Überzüge auf Baukonstruktionselemente (Bodson) 668\*. — ungebrannte aus Lehm oder Ton u. Sulfitablage (Plönnis & Co.) 627\*. — aus Lehm, Überzug gegen Witterungseinflüsse (Silonit Bauges.) 627\*. — feuersichere (Mitchell, Widmer) 35\*; aus Beton (Loeser) 642\*. — Prüfung auf Kompressionsfestigkeit (Guillery) 43.
- Baumwolle, III: Pflanze, Düngung der vom Baumwollwurm befallenen (Schreiner) 687. — Baumwollwurm (Hunter, Coad) 408; (Whittle) 408; Vergiftung (Taylor) 687. — IV: Haare, Zellwandstruktur (Balls, Hancock) 331. — Enthülsen des Samens (Polhamus, United States) 1181\*. — Haltbarkeit, Einfluß der Dauerchlorbleiche (Heermann, Frederking) 161. — Fasern, in Halbleingespinnsten, Verhältnis der Leinfasern, Konstanz (Challow, Drosdow) 269. — Einw. feuersichermach. Lsgg. (Durst) 331. — transparente Effekte (Forster) 334\*. — Färbung, substant. (Auerbach) 373. — Färbungen, Echtheitsprüf. (Kaufman) 379. — Erzeug. von Anilinschwarz (Vergé) 892\*. — Best. der Stapellänge, mittleren Faserlänge u. des Stapeldiagramms (Frenzel) 180. — Unterscheid. von Wolle u. Seide mittels ultraviolet. Strahlen (Kitsching) 608. — Gemische mit Asbest (Heermann, Sommer) 905, 1199. — Best. in gemengten Gespinnsten mit Flachs (Herzog) 558. — Baumwollwurm, Vernichtungsmittel (Koenig) 935\*. — Baumwollgewebe, Aschengehalt nach wiederholt. Waschen (Heermann, Sommer) 74. — siehe auch: *Bleichen, Cellulose, Färberei, Garne, Textil* ... etc.
- Baumwollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Baumwollsaatöl, siehe: *Cottonöl*.
- Baumwollsamennmehl, III: Eiweißkörper, Aminosäuregehalt u. Nährwert (Nevens) 393.
- Baumwollsamennöl, siehe: *Cottonöl*.
- Bausteine, siehe auch: *Ziegelsteine*.
- Baustoffe, siehe: *Baumaterialien, Bindemittel* etc.
- Bauxit, IV: Brennverluste u. Porosität, Best., graph. (Bigot) 236. — Best. von  $TiO_2$ , volumetr. (Winch, Chandratreya) 109.
- Bayer 205, III: u. Trypanosomen (Mayer) 401, 1067. — u. Beschälseuche der Pferde (Pfeiler) 972.
- Beckmannsche Umlagerung, siehe: *Oxime*.
- Bedrucken, siehe: *Drucken*.
- Befruchtung, III: Bebrütung, u. Radium (Renneboog) 635. — Befruchtungsmembran von Nereis, u. Ra-Strahlen (Redfield, Bright) 844. — Zeugungsvorgänge beim Wirbeltier, Einfl. von Zn (Bertrand, Vladesco) 186, 1309. — Parthenogenese, u. Drogen (Smoldlaka) 1268. — Wärmerezeug. u. Oxydat. im Echinodermenei (Shearer) 790. — siehe auch: *Eier*.
- Behälter, IV: aus Beton, Erfahrungen (Micksch) 18. — für korrodier. Flüss. etc., Auskleiden mit Latex (Établissements Alba) 355\*. — siehe auch: *Apparate*.
- Behensäure, III: Na-Salz, Leitföh., osmot. Aktiv. u. Dichte (Flecker, Taylor) 1330. — Phenylester u. Dokosanylester (Brigl, Fuchs) 245.
- Beizen, IV: von mit Ölfarbe bestrich. Holz (Maurer) 197\*. — Beizmittel Katanol statt Tannin (Guenther) 249. — von Stahl u. Eisen, Zusatz von Chinolin (Koberlin) 634\*. — von Messing (Verin) 756; u. Cu-Legier. (Erzeugung u. Vertrieb chem. Produkte Kobler) 586\*. — siehe auch: *Häute, Saatgut, Zuckerrüben* etc.
- Beleuchtung, IV: Apparate, Giftigkeitsindex, Berechnung aus dem Verhältnis  $CO:CO_2$  (Kohn-Abrest) 280. — siehe auch: *Brennen, Lampen, Leucht* ... , *Licht, Photo* ...
- Belladonna, IV: Kultur in Provinz Florenz (Alessandri) 569. — Kultur u. Alkaloidbildg. in d. Blättern, Einfluß der Sonnenstrahlen (Goris, Deluard) 201.
- Bence-Jonesscher Eiweißkörper, III: Auftreten (Kimmerle) 406. — Krystalle, Einspritz. etc. (Krauss) 585.
- Benetzungswärme, III: Bester Calorimeter (Patrick, Grimm) 19.
- Benz..., siehe auch: *Benzo*..., *Benzoyl*..., *Phen* ... etc.
- Benzalacetochitosaminsäure, III: (Levene) 962.
- Benzalacetonglucose, III: u. Phosphorsäure, (Levene, Meyer etc.) 959.
- Benzalacetophenon, III: u. Na-Methylat u. subst. Malonester (Kohler) 255.



- Benzaläthylmalonhydrazidsäure, **III**: (Curtius, Sieber) 501.
- Benzalaminoanhydrogluconat, **III**: (Levene) 962.
- Benzalaminochlormannonat, **III**: (Levene) 962.
- Benzalaminophenylbenzothiazol, **III**: (Bogert, Abrahamson) 151.
- Benzalaminophenyltetrazol, **III**: u. Jodidchlorid (Stollé, Metz) 375.
- Benzalanhydromannonsäure, **III**: Ester (Levene) 962.
- Benzalanhydrothiolutidin, **III**: (Meyer) 1336.
- Benzalbenzhydrazidazid, **III**: (Stollé, Metz) 375.
- Benzalbenzhydrazidchlorid, **III**: u. Na-Azid (Stollé, Metz) 375.
- Benzalbenzylamin, **III**: Bldg. aus Benzylazid beim Erhitzen (Curtius, Ehrhart) 555. — **IV**: Darst. aus Benzaldehyd, Ni, H u. NH<sub>2</sub> (Mignonac) 947\*.
- Benzalbenzylmalonhydrazidsäure, **III**: (Curtius, Sieber) 500.
- Benzalbenzylsemicarbazon, **III**: (Wilson, Hopper etc.) 1163.
- Benzalbernsteinsäuredihydrazid, **III**: (Franzen, Helwert) 1353.
- Benzalbetain, **III**: Acetylverb. (Scheibler, Baumgarten) 360.
- Benzalbrommannonsäure, **III**: Ester (Levene) 962.
- Benzalcampher, **III**: (Haller, Boudin) 434.
- Benzalcarvon, **III**: (Read, Smith) 1126.
- Benzalchitonsäure, **III**: Diazoverb. des Esters (Levene) 962.
- Benzalchitosaminsäure, **III**: Diazoverb. des Esters, Hydrolyse (Levene) 961.
- Benzalchloracetophenon, **III**: u. Na-Nitromethan (Kohler, Smith) 917.
- Benzalchlorgluconsäure, **III**: (Levene) 962.
- Benzalchlorid, **IV**: harzart. Prodd. mit Phenolen (Dynamit-Akt.-Ges. Nobel) 441\*.
- Benzalcitronensäuretrihydrazid, **III**: (Franzen, Helwert) 1353.
- Benzaldehyd, **III**: Geruchsintensitätseinheit, Olfactie (Ohma) 796. — u. Sulphurylchlorid, Bldg. von Benzoylchlorid (Durrans) 144. — Kondensat. mit Arsanil- u. Brenztraubensäure (Johnson, Adams) 267. — Phenylhydrazon, u. Na<sub>2</sub>Hg (Jacobson, Pinkus etc.) 880; Verb. mit Pikrinsäure oder Trinitrotoluol u. Pikrylchlorid (Ciusa, Vecchiotti) 432. — Methylphenylhydrazon, u. HCl (Ciusa, Vecchiotti) 432. — Nitrocyanphenylhydrazon (Matthaar) 1222. — Benzylthiosemicarbazon (Wilson, Burns) 1162. — **IV**: Darst. (Barrett Co.) 760\*; aus Benzoylchlorid (Zetzsche) 889\*. — Nachweis u. Best. von Chlorverb. (Utz) 408. — harzart. Prodd. mit Salicylsäure (Farbwerke) 51\*. — siehe auch: *Aldehyde*.
- Benzaldesoxygluconsäure, **III**: Ester (Levene) 962.
- Benzaldibromfluorencarbonsäure, **III**: (Siegliitz, Jassoy) 777.
- Benzaldihydrocarveol, **III**: (Read, Smith) 1126.
- Benzaldihydrofenchenolamin, **III**: (Maxwell) 1293.
- Benzaldoximphenyläther, **III**: (Alessandri) 772.
- Benzalgluconsäure, **III**: (Levene) 961.
- Benzalglucose, **III**: Phosphorsäureester (Levene, Meyer etc.) 959.
- Benzalglycin, **III**: (Scheibler, Baumgarten) 360.
- Benzalmethoxyacetophenon, **III**: u. Dimethylmalonsäuremethylester (Kohler) 254.
- Benzalmethylaminoazobenzol, **III**: (Jacobson, Loeb etc.) 875.
- Benzalmethyloxyisopropylketon, **III**: (Scheibler, Fischer) 1197.
- Benzalpiperton, **III**: (Read, Smith) 1126.
- Benzalrhodanin, **III**: (Grünacher) 674.
- Benzaltetrahydroanemonsäure, **III**: (Asahina, Fujita) 715.
- Benzaltrioxyacetophenon, **III**: Dimethyläther u. Dibromid dess. (Brand, Colli-schonn) 498.
- Benzamaron, **III**: Überführ. in Pyryliumsalze (Dilthey, Kaffer) 376.
- Benzanthron, **III**: (Bradshaw, Perkin) 1261.
- Benzanthron, **III**: u. Alkali etc. (Perkin, Spencer) 1170. — **IV**: Derivv., Darst. (British Dyestuffs Corp., Perkin etc.) 1087\*.
- Benzidbenzylamidin, **III**: Bldg. aus Benzylazid beim Erhitzen (Curtius, Ehrhart) 555.
- Benzhydrol, **III**: u. Dimethylearbäthoxy-pyrrol (Fischer, Kaan) 914.
- Benzhydroxamsäure, **III**: u. Diazomethan; Monomethyläther (Oliveri-Mandala) 433. — Thenylester (Jones, Hurd) 511.
- Benzhydrylamin, **III**: Acetat u. Acetylmethylester (Jones, Hurd) 510.
- Benzidin, **III**: u. Diaminostilben, Farbstoffderivv. (Angeli) 40. — Stammchlorid (Druce) 612. — Analoge in der Naphthalinreihe (Woroshtzow) 370. — alkyliertes, Nitroverb. (van Romburgh) 1224. — **IV**: u. SCl<sub>2</sub> (Cassella) 948\*. — Reakt. mit Aldehyden; u. Best. von Acetaldehyd (Smith) 110.
- Benzidindimercaptan, **IV**: (Cassella) 948\*.
- Benzidinumlagerung, **III**: Bezeichn., p, p-diphenyloide Umlagerung (Jacobson) 997.



- Benzil, **III**: Umlagerung in Benzilsäure (Lachmann) 263. — der Superoxydform (Schönberg, Kraemer) 155. — u. Äthoxydimethylaminoaminodiphenylamin (Jacobson, Sachs) 878. — Monoxim, Co-Salz dess. (Ponzio) 875. — Diphenyldinitron (Alessandri) 772.
- Benzilsäure, **III**: Bldg. aus Benzil (Lachmann) 363.
- Benzimidomethylester, **III**: Veränderung beim Aufbewahren (Johnson, Bass) 1375.
- Benzin, **III**: Benetzungswärme mit Kieselsäuregel (Patrick, Grimm) 19. — Löslichk. von P (Fischer, Pfeleiderer) 1152. — **IV**: Darst., aus höher sied. Mineralölen (Schlüter) 460; aus Kohlen u. Rohölen (Frey, Faber) 84. — Behälter (Altmann, Muchka) 195\*. — u.  $\text{CCl}_4$ , Wärmeübergang (Mc Adams, Frost) 578. — Nachweis von Benzol (Schwarz) 185. 774; (Limbourg) 463; (Ostwald) 463. — siehe auch: *Feuergefährliche...*, *Betriebsstoffe*.
- Benzo..., siehe auch: *Benz... und Benzoyl...*
- Benzobisthiazol, **III**: (Bogert, Abrahamson) 150.
- Benzochinon, **III**: u. Dimethylpyrrol; u. Ammoniumacetat (Pieroni) 50.
- Benzochinondiimin, **III**: (Angeli) 40.
- Benzochinonimin, **III**: Oxynaphthylhydrason (Charrier) 880.
- Benzochinoniminaziquecksilbernitrat, **III**: (Kharasch, Lommen etc.) 351.
- Benzochloramid, **III**: (Elliot) 352.
- Benzodichloramid, **III**: (Elliot) 352.
- Benzoeharz, **IV**: Unters., Unterscheid. der verschied. Arten (Bohrisch) 917. — kolloidale Reakt., Bedeutung im Liqueur cerebrosinalis (Mras) 115. — siehe auch: *Harze*.
- Benzoessäure, **III**: Literaturzusammenstellung (Treibs) 1186. — Bldg., aus Druckoxydationsprodd. von Lignin u. von Huminstoffen aus Rohrzucker (Fischer, Schrader etc.) 1186; bei Druckerhitz. von Phthalsäure (Fischer, Schrader) 1187. — Verteilung zwischen Benzol, Toluol oder Xylol u. Wasser, zwischen Alkohol u. Wasser u. zwischen Benzin u. Wasser, Anisol oder Amyläther u. Wasser (Schilow, Lepin etc.) 953. — u. Toluylsäure u. Zimtsäure, absol. Affinität gegenüber der gleichen Base (Rørdam) 46. — u. Diazobernsteinsäureester (Levene, Mikeska) 1253. — Wrkg. auf Mikroorganismen (Bokorny) 278. — Na-Salz, u. Wachstum von *Lupinus albus* (Macht, Livingston) 1091. — Na-Salz, Giftwrkg. auf Bakterien etc., u. Reakt. (Labes) 1179. — Manganisalze u. Pyridinmanganisalze (Weinland, Fischer) 44. — Chlorid, Bldg. aus Benzol, Phosgen u.  $\text{AlCl}_3$ ; Verb. mit  $\text{AlCl}_3$  (Wilson, Fuller) 497; Bldg. aus Benzaldehyd u. Sulfurylchlorid (Durrans) 144; Reakt. mit  $\text{CH}_3\text{OH}$ , Geschwind. (Ott, Schumacher) 1082; u. Cyclohexen u. Trimethyläthylen u.  $\text{AlCl}_3$  (Wieland, Bettag) 1126; u. Naphthylmagnesiumbromid (Schoepfle) 505. — Nitril, Bldg. aus Benzimid u. Sulfurylchlorid (Durrans) 144. — Äthylester, Gemische mit Essigsäure u. mit Trichloroessigsäure, Viscos. (Kendall, Brakeley) 649; u. Naphthylmagnesiumbromid (Schoepfle) 505; u. Menthol u. Borncol (Shimomura, Cohen) 1166. — Verb. mit Nitrobenzoesäure Forster, Saville) 1175. — Benzoesaures Natrium, Giftwrkg. auf Bakterien etc., u. Reakt. (Labes) 1179.
- IV**: Bldg. aus Benzol u.  $\text{CH}_4$  (Fischer, Schrader etc.) 1039. — Darst. (Barrett Co.) 760\*; aus Toluol mit Chromschwefelsäure (Alefeld, Dieffenbach) 711\*. — Verbrennungswärme (Verkade, Coops etc.) 654. — als Urstoff für Verbrennungscalorimeter (Verkade) 1001. — Best. in Margarine (Köpke, Bodländer) 769. — Chlorid, u. Säuren oder Salze der Fettreihe; Darst. von Fettsäurechloriden (Chem. Fabr. Weiler-ter-Meer) 155\*. — Anhydrid, Darst. aus Benzoylchlorid u. Essigsäureanhydrid (Chem. Fabriken Weiler-ter-Meer) 155\*. — Chloräthylester (Altwegg, Soc. Chim. des Usines du Rhône etc.) 947\*. — Tribromtertiärbutylester (Aldrich, Parke, Davis & Co.) 947\*. — siehe auch: *Benzylbenzoat*.
- Benzoindanon, **III**: (Mayer, Sieglitz etc.) 615.
- Benzol, **III**: Bldg., bei Druckerhitz. von Phthalsäure (Fischer, Schrader) 1187; bei katalyt. Zers. von Ölsäure (Mailhe) 34. — Konstit. (Fraser) 494. — Benzolkern, Struktur, intranucleare Tautomerie (Ingold) 603; Struktur; Brückenmodifik., synthet. Bldg. (Ingold) 1256; Starrheit (Böeseken) 256. — Trocknung u. Mol.-Gew. u. Siedep. (Baker) 1077. — Viscos. (van Aubel) 96. — spezif. Wärme, bei 18–60° (Tréhin) 108; des gesätt. Dampfes, oberer Umkehrungsp. (Bruhat, Delaygue) 41. — Brechung u. Dichte u. Temp. (Parker, Thompson) 874. — Lichtabsorpt. u. -zerstreuung durch staubfreies (Martin) 693. — Dampf, Absorpt.-Spektr., fundament. Größen des Dampfes (Henri) 136. — Gemische mit Luft, Fortpflanz. der Flamme (White) 1319. — Löslichk. von O (Fischer, Pfeleiderer) 1152. — Mischbar-



- keitskurve mit S (Bruni, Pelizzola) 18. — Systeme, mit Wasser, Verteilung, Serienkonstanten (Smith) 210; mit Silberperchlorat u. Wasser (Hill) 717. — u.  $\text{NCl}_3$  (Coleman, Noyes) 137. — Einw. auf Sulfurylazid (Schmidt) 992. — Äthyl-er, mittels Äthylen u.  $\text{AlCl}_3$  (Milligan, Reid) 503. — u. Phosgen u.  $\text{AlCl}_3$  (Wilson, Fuller) 497. — u. Chloralhydrat u.  $\text{AlCl}_3$  (van Laer) 350. — u. Benzylchlorid u. Pyrite; Friedel-Craftssche Reakt. (Smythe) 1369. — Vergiftungen, Wrkg. auf Blut u. blutbild. Organe (Fontana) 78.
- IV: Industrie, südruss. (Litinsky) 83. — Gewinn., physikal. u. chem. Grundlagen (Plenz) 854. — Fabrikat, in Gaswerken, wärmetechn. Unters. (Plenz, Bode etc.) 1204; direkte Waschkühl. (Schneider) 276. — Darst. aus Petroleumkohlenwasserstoffen (Rittman, Synthetic Hydrocarbon Co.) 650\*. — Gewinnung u. Best. mit akt. Kohle (Johannsen) 562. — Bldg. bei katalyt. Zers. von Haifischöl (Mailhe) 70. — Reinigung (Heide) 647. — Wäscherei, chem. u. physikal. Grundlagen (Bunte, Frei) 389. — spezif. Geruchsschwelle in Luft (Zwaardemaker) 100. — Oberflächenspannung (Ferguson, Dowson) 606. — Dämpfe, Abkühl., fraktion. (A.-G. Méguin, Müller) 190\*. — Entfernen aus Leuchtgas, Höchstgehalt bei verschied. Temp. (Gégauff) 277. — Nitrieren in Ggw. von Hg-Verbb. (Brewster) 88\*. — Gemische mit Toluol, Dest., Mischungsanteile der Komponenten in der Dampfphase (Piron) 1077. — Oxydat., Darst. von Maleinsäure (Barrett Co.) 889\*. — u. Methan u.  $\text{H}_2\text{O}$  u.  $\text{NH}_3$ , Bldg. von Benzoesäure, Phenol u. Anilin (Fischer, Schrader etc.) 1039. — Gemische, feuersichere mit Trichloräthylen u. mit Tetrachlorkohlenstoff zur Extrakt. pflanzl. Öle (Sievers, McIntyre) 265. — harzart. Verb. mit Formaldehyd (Farbenfabr.) 50\*. — Nachweis in Benzin (Schwarz) 185. 774; (Limbourg) 463; (Ostwald) 463. — Best., in Gasen, Anwend. akt. Kohle (Krieger) 463; (Berl) 464; im Gas, App. (Bähr) 1149. — siehe auch: *Betriebsstoffe*, *Teeröle*.
- Benzolazo . . . , siehe auch: *Phenylazo* . . .
- Benzolazoaminophenylaminonaphthalinsulfosäure, III: u. Pseudoazimid (Bucherer, Zimmermann) 519.
- Benzolazohemellitenol, III: (v. Auwers, Saurwein) 1260.
- Benzolazoisopseudocumenol, III: (v. Auwers, Saurwein) 1260.
- Benzolazokresol, III: Na-Verb., molek. Leitföh. (Puxeddu) 764.
- Benzolazonaphthalinsulfosäure, III: (Bucherer, Zimmermann) 518.
- Benzolazonaphtholsulfosäure, III: (Bucherer, Zimmermann) 518.
- Benzolazooxyhydrochinon, III: (Mukerji) 1173.
- Benzolazophenol, III: K- u. Na-Verb., molek. Leitföh. (Puxeddu) 764.
- Benzolazophenylhydrazinonaphthalinsulfosäure, III: (Bucherer, Zimmermann) 519.
- Benzolazosalicylsäure, III: Methylester (Jacobson, Jaenicke) 879.
- Benzoldiazoaminobromcymol, III: (Wheeler, Smithley) 357.
- Benzoldiazoniumchlorid, III: Verb. mit  $\text{BiCl}_3$  (Challenger, Wilkinson) 250.
- Benzoldicarbon-sulfosäure, IV: Bldg. beim Abbau des Twitchellreaktivs (Sandelin) 508.
- Benzoldisulfosäure, IV: (Barrett Co.) 836\*.
- Benzolgraphit, III: (Ciusa) 50.
- Benzolkern, siehe: *Benzol*.
- Benzolkohlenwasserstoffe, siehe: *Kohlenwasserstoffe*, *aromatische*.
- Benzolmonosulfosäure, siehe: *Benzolsulfosäure*.
- Benzologe Ordnung, III: von Kohlenstoffverb. (Decker) 122.
- Benzolpentacarbon-säure, III: Literaturzusammenstellung (Treibs) 1186.
- Benzolring, siehe: *Benzol*.
- Benzolspiritus, IV: Korrosion (v. Selve) 504. — Unters. 775.
- Benzolsulfinsäure, III: u. Kleidermotte (Titschack) 947.
- Benzolsulfonylallylamin, III: (Földi) 520.
- Benzolsulfonyldiallylamin, III: (Földi) 520.
- Benzolsulfosäure, III: Ca-Salz, u. Löslichk. von  $\text{CaSO}_4$  (Mameli) 826. — Allylester, u. Toluidin, Diphenylamin, Anthranilsäure, Pyridin, Brucein etc.; u. Benzolsulfamid-Na (Földi) 519. — IV: Darst. (Barrett Co.) 836\*. — Ester halogeniert. aliph. Alkohole (v. Kereszty, Wolf) 156\*.
- Benzonaphthoparathiazin, III: lineares (Fries, Kerkow) 918.
- Benzonaphthothiazin, III: lin. (Fries, Kerkow) 920.
- Benzonaphthothiazinchinon, III: para (Fries, Kerkow) 919.
- Benzonitril, siehe: *Benzoessäure*, *Nitril*.
- Benzoperoxyd, IV: Reakt. mit  $\text{H}_2\text{SO}_4$  nach Golodetz (Gelissen) 10.
- Benzopersäure, III: u. ungesätt. Verb., Geschwind. der Oxydbldg. (Böeseken, Derox) 549, 550.
- Benzophenazarsinsäure, III: (Lewis, Hamilton) 160.
- Benzophenon, III: Bldg. aus Benzol, Phos-



- gen u.  $\text{AlCl}_3$  (Wilson, Fuller) 497. — Verdampfungskoeff. u. Ostwaldsche Stufenregel (Volmer, Estermann) 325. — Anil, u. Tolil, Jodmethylate (Knoevenagel, Bähr) 618. — Diphenylhydrazon, u.  $\text{HCl}$  (Ciusa, Vecchiotti) 432. — siehe auch: *Ketone*.
- Benzophenondimethylacetal, **III**: (Knoevenagel, Bähr) 618.
- Benzothiazol, **III**: Derivate, Übersicht (Meyer) 1336; Ähnlichk. mit Chinolinderivv. (Bogert, Abrahamson) 150. — Cyaninfarbstoffe; Jodäthylat u. Methyl- u. Dimethylbenzothiazoljodäthylat etc. (Mills) 1227.
- Benzothiazolylbenzoesäure, **III**: (Meyer) 1336.
- Benzotrichloridcarbonsäure, **III**: Chlorid (Ott, Schumacher) 1082.
- Benzoyl..., siehe auch: *Benz...*, *Benzoo...* und die betreffende Stammverbindung.
- Benzoylacyldiazomethan, **III**: u. Triphenylphosphin (Staudinger, Nußberger) 1001.
- Benzoylacylketon, **III**: (Staudinger, Nussberger) 1002.
- Benzoylacylperoxyd, **IV**: Reakt. mit  $\text{H}_2\text{SO}_4$  nach Golodetz (Gelissen) 10.
- Benzoyläpfelsäure, **III**: Diäthylester (Levene, Mikeska) 1253.
- Benzoylallylcyclopropan, **III**: (Haller, Benoist) 431.
- Benzoylameisensäure, **III**: u. Leitfähigk. der Borsäure; Nitril (Bösesken, Felix) 256. — Methylanilid (Adams, Bramlet etc.) 348.
- Benzoylamino..., siehe: *Amino...*
- Benzoylanisolharnstoff, **III**: (Speckan) 43.
- Benzoylbenzoesäure, **III**: (Mayer, Freund etc.) 781.
- Benzoylbenzylcyclopropan, **III**: (Haller, Benoist) 431.
- Benzoylcampher, **III**: Schmelzdiagramm; Ketoenolautomerie, Berühr. mit Lösungsmitteln (Vixseboxse) 48.
- Benzoylchlorid, siehe: *Benzoessäure, Chlorid*.
- Benzoylchlorphenylnitrocyclopropan, **III**: (Kohler, Smith) 918.
- Benzoylcincholoipon, **IV**: Nitril (Kaufmann) 713\*.
- Benzoylcyclopropan, **III**: Substitutionsprodd. (Haller, Benoist) 431.
- Benzoylcyclopropan-carbonsäure, **III**: (Haller, Benoist) 431.
- Benzoyldiazoessigsäure, **III**: Methylester, u. Triphenylphosphin (Staudinger, Lüscher) 1001.
- Benzoylessigsäure, **III**: Ester, Bldg. aus Ozoniden der Phenylmethylcarboxylglutconester (Feist, Breuer etc.) 986.
- Benzoylperoxyd, siehe: *Benzoperoxyd*.
- Benzoylphenylacetylen, **III**: u. Malonester (Kohler) 376.
- Benzoylphenylcrotonsäure, **III**: (Kohler) 377.
- Benzoylphenyldiazomethan, **III**: u. Triphenylphosphin (Staudinger, Lüscher) 1001.
- Benzoylphenylharnstoff, s.: *Phenylharnstoff*.
- Benzoylphenylpropylmalonsäure, **III**: Dimethylester u. Br (Kohler) 254.
- Benzoylpropionsäure, **III**: Ester, Bldg. aus Ozoniden der Phenylmethylcarboxylglutconester (Feist, Breuer etc.) 986.
- Benzoylpyrrol, **III**: u. Biomphenylazoxy-carbonamid (Pieroni) 51.
- Benzoyltrimethylen, s.: *Benzoylcyclopropan*.
- Benzyl, **III**: Wanderung im Benzylcyclohexen (Tiffeneau, Porcher) 1164.
- Benzylacetal, **IV**: Anwend. zur Erhöhd. der Weichheit u. Elastiz. nitrocellulosehalt. Kunststoffe (Chem. Fabr. Weiler-ter Meer) 274\*.
- Benzylacetal, siehe: *Benzylalkohol, Acetat*.
- Benzylacetonylsulfoxyd, **III**: (Wahl) 358.
- Benzylacetylen, **III**: (Porcher) 1166.
- Benzyläthylbenzylcyanid, **III**: (Blondeau) 1377.
- Benzylalkohol, **III**: Protoplasma-wrkg., u. Kontrakt. des glatten Muskels (Hopkins) 1141. — Formiat, Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — Acetat (Tromp) 756. — **IV**: Darst. aus Benzylchlorid (Criqueboeuf, Gillet) 946\*. — u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , Darst. von Ölen zur Filmprägung. (Petri & Stark) 51\*.
- Benzylamin, **III**: Kontraktion u. elektr. Leitföh. (Saslawsky) 215. — komplexe  $\text{MgSO}_4$ -Salze (Spacu, Ripan) 1046. — **IV**: Darst. (Mignonac) 947\*.
- Benzylaminoessigsäure, **III**: (Curtius, Ehrhart) 556.
- Benzylaminomalonsäure, **III**: Ester, Bldg. aus Benzylazid u. Malonester (Curtius, Ehrhart) 555.
- Benzylaronsäure, **III**: (Quick, Adams) 137.
- Benzylazid, **III**: Zerfall in indiff. Medien u. in Malonester (Curtius, Ehrhart) 555.
- Benzylbenzoat, **III**: u. Protozoenruhr (Haughwout, Domingo etc.) 1311.
- Benzylcampher, **III**: (Haller, Boudin) 434.
- Benzylchloräthyläther, **III**: (Clemo, Perkin jun.) 1091.
- Benzylchlorbenzoylcrotonsäure, **III**: (Kohler, Smith) 918.
- Benzylchlorid, **III**: Bldg. aus Toluol u.  $\text{Cl}$  (Wahl, Normand etc.) 1255. — Ver-seifungsgeschwind. von substit. (Olivier) 764. — u. Pyrit, Markasit u. Molybdänit; Friedel-Craftssche Reakt. (Smythe) 1369.



- u. Na-Acetonthiosemicarbazon (Wilson, Burns) 1162.
- Benzylchlorphenylpyron, **III**: (Kohler, Smith) 917.
- Benzylchlorphenylpyroncarbonsäure, **III**: (Kohler, Smith) 917.
- Benzylcyanid, s.: *Phenyllessigsäure, Nitril*.
- Benzylcyclohexanon, **III**: (Tiffeneau, Porcher) 1165.
- Benzylcyclohexen, **III**: Wanderung des Benzyls; Jodhydrin (Tiffeneau, Porcher) 1164.
- Benzylcyclopropancarbonsäure, **III**: (Hallier, Benoist) 432.
- Benzylidiphenylpyrroldiazol, **III**: Bldg. aus Benzylazid beim Erhitzen (Curtius, Ehrhart) 555.
- Benzylester, **III**: Darst. u. Hydrolyse (Vollwiler, Vliet) 496.
- Benzylformiat, s.: *Benzylalkohol, Formiat*.
- Benzylglucosid, **III**: Wrkg. der Verdauungssäfte (Richaud) 279. — Giftigk. von synthet. (Richaud) 187.
- Benzylglycin, **III**: Acetylverb. (Scheibler, Baumgarten) 360.
- Benzylglykol, **III**: (Porcher) 1165.
- Benzylhydrobenzoin, **III**: Wasserabspalt. (Oréchow, Tiffeneau) 49.
- Benzyliden . . ., siehe: *Benzal* . . .
- Benzylmalonazidsäure, **III**: (Curtius, Sieber) 500.
- Benzylmalonhydrazidsäure, **III**: (Curtius, Sieber) 500.
- Benzylmalonsäure, **III**: Spaltungsge-schwind. u. Temp. (Jakubowicz) 433. — Ester-K-Salz u. Hydrasid-K-Salz (Curtius, Sieber) 500.
- Benzylmercaptan, **III**: u. Chloraceton (Wahl) 356.
- Benzylmethyl . . ., s. auch: *Methylbenzyl* . . .
- Benzylmethyldiketotetrahydropyrimidin, **III**: (Dox, Yoder) 379.
- Benzylnortropinon, **IV**: (Merck, Wolfes etc.) 439\*.
- Benzyloxydihydrobenzophenarsazin, **III**: (Lewis, Hamilton) 60.
- Benzylphenacylsulfid, **III**: (Wahl) 356.
- Benzylphenacylsulfon, **III**: (Wahl) 356.
- Benzylphenacylsulfoxyd, **III**: (Wahl) 356.
- Benzylphenyldiketotetrahydropyrimidin, **III**: (Dox, Yoder) 379.
- Benzylpyranthrongelb, **III**: (Mayer, Heil) 722.
- Benzylsemicarbazid, **III**: (Wilson, Hopper etc.) 1163.
- Benzylsulfonaceton, **III**: (Wahl) 356.
- Benzylthioacetol, **III**: (Wahl) 356.
- Benzylthiosemicarbazid, **III**: Hydrochlorid etc., u. Benzaldehyd-, Acetonverb. etc. (Wilson, Burns) 1162.
- Bergamotten, **IV**: Ernte 21/22, Estergehalt (Parozzani) 442.
- Bergbau, **III**: u. geophysikal. Verf. (Koenigsberger) 1119. — **IV**: unabhängig. Atmungsgeräte, künstl. Gestaltung (Dräger) 454. — Bergwerke, Berieselungs-vorricht. mit mehreren Stationen (Schep-per) 671\*. — siehe auch: *Erze, Industrie, Kali* . . ., *Kohlen* . . ., *Metall* . . . etc.
- Bergkrystall, **IV**: Anwend. im bakteriolog. Labor. (Jungeblut) 521.
- Bergwerke, siehe: *Bergbau*.
- Beriberi, **III**: u. diastat. Fermente des Pankreas (Rothlin) 1209. — siehe auch: *Vitamine*.
- Berlinerblau, **IV**: Darst. aus Steinkohlen-gas (Dessemond, Deleleve) 685\*.
- Bernstein, **IV**: Einschlüsse in Braunkohlen, Unters. des Inhalts (Potonié) 458.
- Bernstein . . ., siehe auch: *Succin* . . .
- Bernsteinsäure, **III**: Vork., im Regenwurm (Ackermann, Kutscher) 736; in der Vogelbeere (Franzen, Ostertag) 271; in Himbeerblättern (Franzen, Stern) 1200. — Gehalt in Kirschen, Dihydrazid (Franzen, Helwert) 1352. — Bldg., durch Druckoxydat. von Cellulose (Fischer, Schrader etc.) 1185; aus Dibromglutar-säure u. methylalkoh.  $\text{NH}_3$  (Farmer, Ingold) 765; aus Pseudotetrahydro-anemonsäureoxim u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Asahina, Fujita) 715. — substit., Darst. aus  $\alpha\beta$ -ungesätt. Säureestern u. KCN-Lösg. (Higginbotham, Lapworth) 126. — Interferometrie (Hirsch, Kunze) 557. — Ver-teil. zw. Alkohol u. Wasser u. zw. Amyl-äther u. Wasser (Schilow, Lepin etc.) 953. — Berylliumsalz, bas. (Meyer, Mantel) 1037. — Ester des Tyrosols, Bldg. bei Vergärung von Tyrosin (Pist-schimuka) 1303. 1304. — **IV**: Best. in Wein u. Obstwein (v. Fellenberg) 64.
- Bertollide, **III**: (Syrkin) 313.
- Beruhigungsmittel, **III**: Sedativa, in der Kinderheilkunde (Rominger) 1142.
- Beryllium, **III**: Atomgew. (Hönigschmid, Birckenbach) 478; Bezieh. (Löring) 478. — Krystallstruktur (Mc Keehan) 1325. — ultraviolett-Spektr. weitere Ausdehnung;  $L_\alpha$ -Linien (Millikan) 14. — **IV**: Verbb. (Burgess) 542\*.
- Berylliumacetat, siehe: *Essigsäure*.
- Berylliumchlorid, **III**: Analyse (Hönig-schmid, Birckenbach) 478.
- Berylliumfluorid, **III**: Spektr. (Datta) 1247.
- Berylliummalonsäure, **III**: (Meyer, Mantel) 1037.
- Berylliumoxyd, **III**: Krystallstruktur (Mc Keehan) 1325. — **IV**: Anwend. als Zu-satz zu Porzellanmisch. für Hochspan-nungsisolatoren (Twells jr.) 427.



- Berylliumsuccinat, siehe: *Bernsteinsäure*.  
 Berylliumsulfat, **III**: Löslichk. in Wasser u.  $H_2SO_4$  bei 25° (Britton) 331.
- Beschleuniger, siehe: *Kautschuk, Vulkanisation*.
- Bessemer . . ., siehe: *Stahl*.
- Betain, **III**: Vork. im Regenwurm (Ackermann, Kutscher) 736. — **IV**: Reinigungsw. durch Elektrolyse (Actien-Ges. für Anilin-Fabrik.) 43\*.
- Betaine, **III**: Theorie; ster. Anomalität; Krystallstruktur; der Zimtsäurereihe (Pfeiffer) 607; (Pfeiffer, Haefelin) 608. — **IV**: einer neuen Aminosäure aus Elastin (Engelard) 615.
- Betalysol, **IV**: Anwend. zur Desinfekt. tuberkul. Sputums (Uhlenhuth, Jötten) 291.
- Betavino, **IV**: Aumann (Mentzel) 342.
- Beton, **IV**: Behälter, Erfahrungen (Micksch) 18. — Druck- u. Zugelastizität (Graf) 310. — Raumveränder. beim Abbinden, Verhindern (Graf) 702. — Einw. von Feuchtigkeit (Matsumoto) 32. — schnell-erbärtender (Wernecke) 33; (Goslich) 33. — Wasserdicht-, Anhaftend- u. Raschbindendmachen (Winkler) 988\*. — Erhöhung der Salzwasserbeständigkeit durch Traß (Calame) 33; (Grün) 33. — seewasserfester, Zus. (Platzmann) 1031. — wasserundurchläss. etc. (Winkler) 1031\*. — Undurchdringlichmachen (Voussure) 668\*. — poröser (Walter) 582\*. — Mischung für die Darst. von Schwimmkörpern (Herrmann) 35\*. — Zementbeton, Trocknen u. Härten (Smith) 626\*. — Zement- u. Kalkbeton, Zusatz z. Wasserdichtmachen (Badder, Burrows etc.) 752\*. — Bimsbeton, Anwend. zur Darst. von Platten u. Steinen (Cleff) 542\*. — Eisenbeton, Behälter, Wärmespannungen (Löser) 33; Härten (Maier) 582\*; mit Heißdampfdruck (Saliger) 1030. — Stahlbeton (Lünenburger) 33. — siehe auch: *Zement*.
- Betriebsstoffe, **IV**: Überkühlung (Ostwald) 773. — Ausnutzung, Kontrolle durch  $CO_2$ -Best.-App. (Fieldner, Jones) 609; Ger. bei der Oxydat. von Metalloiddwasserstoffen zu Säuren freiwerdenden Energie (Besenfelder) 1006\*. — flüss., Vergasung (Eckart) 648. — Unters. sprithalt. 775. — aus Terpentinöl, Äther u. Spiritus (Charbonneaux) 1118\*. — für Kraftwagen, Anwend. von Alkohol in Brasilien (Cameron) 998. — für Kraftwagen, Prüf. von Gemischen u. von Industrialkohol; französ. Wettbewerbe (Mariller) 908. — für Kraftwagen, Tetralit-Benzol (Gesell) 1114. 1185. — Erdnußöl, Anwend. für Dieselmotoren 392. — für Explosionsmotoren (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1071\*. — Motortreibmittel (Backhaus, U. S. Industrial Alcohol Co.) 1118\*. (U. S. Industrial Alcohol Co.) 286\*. 339\*. 1071\*; (Power Alcohol) 286\*; (Stevens, Chem. Fuel of America) 563\*; (Jubany) 651\*. 858\*; (Blake) 853\*; (Sesti) 1071\*; (Ricardo) 1118\*; (Tunison, U. S. Industrial Alcohol Co.) 1118\*; (Whitaker, U. S. Industrial Alcohol Co.) 1118\*; (Hawes) 1118\*; (Dolfen, Hostetter) 198\*; aus Polymethylenverb. (Ramage, Chem. Research Synd.) 198\*; aus Aceton, Benzol u. Petrolumdest. (Rohrs) 1118\*; flüss., Zusatz von Alkylnitrat (Penhale) 910\*; benzinsparende (Pointis) 286\*; Entwickl., Reichskraftstoff (Ostwald) 454. — Reichskraftstoff im Winter (Kink) 77; (Ostwald) 77; (Volz) 77; (Schrauth) 77. — Motortreibmittel, Anwend. von Methangas (Bronn) 855; Brauchbark. von Benzol (de Normanville) 1207; aus Leinöl (Mailhe) 388; Natalit 1185. — für Motoren, Verzögerung des Verpuffungsvorgangs, Zusatz von J-, Se- u. Te-Verb. (Ostwald) 278; chem. Konservier. (Midgley, Boyd) 968; Zusatz von Selenonioxin 278; Ersatz (Chevalier, Bourcet) 1149. — Metaldehyd als solcher (Danneel) 856. — Anwend. von Urteerfraktionen (Häusser, Besthorn etc.) 721. — siehe auch: *Benzolspiritus, Brennstoffe etc.*
- Betruxinsäure, **III**: (Stoermer, Bachér) 668.
- Beu-Ring-Öl, **III**: aus Tonkin etc. (Gattefossé) 503.
- Bewegung, siehe: *Brownsche Bewegung*.
- Bey Beans Öl, **III**: (Bolton, Hewer) 963.
- Bi . . ., siehe auch: *Di . . .*
- Bidibenzylmethylharnstoff, **III**: (Jones, Scott) 512.
- Bidiphenylmethylharnstoff, **III**: (Jones, Hurd) 510.
- Bienenwachs, siehe: *Wachs*.
- Bier, **III**: Genuß, u. Blutdruck (Engelen) 1014. — Nachgärung durch wilde Hefen bei pasteuris. (Christoph) 1356. — Hemmung der Nachgärung infolge Infekt. durch esterbildend. Schimmelpilze u. Geruch (Christoph) 1357. — **IV**: Bitterkeit (Ranken) 505. — mangelhafte Haltbark. (Ehrich) 845. — Glutintrübung, Vollmundigk., Schaumhaltigk. (Emslander) 715. — Filter (Unionwerke A.-G.) 172\*. — Färbemittel (Lüers) 506\*. — Unters., Berechnung des Stammwürzegehaltes (Doemens) 63. — Best. der Kohlensäure (Macheleidt) 172. — leicthinhalt. (Schmitz, Jansen) 259\*.
- Bierbrauerei **IV**: Bedeut. d. Mikroskops



- (Chapman) 715. — neuzeitl. französ. 1018. — Haltung des Brauhauses (Beerman) 1177. — Flaschenbiere, Behandl. (Beerman) 258. — Anwend. von Al (Trillat) 62. — Lagerbierbrauen, Hefezucht, Lagern u. Klären (Maynard) 258. — Gär- u. Lagerbehälter aus Beton, Imprägnieren, Anschwänzen der Würze (Riederer) 382. — Kühlschiffersatzbottich (Rechenberg) 382. — Spunder, Wrkg., Ausführ. u. Unters. (Ganzenmüller, Redenbacher) 1016. — Abspichen u. Waschen der Fässer (Maynard) 505. — Pichen der Bierfässer, u. Rückgewinn. des Harzöles (Ernst) 60; (Eckhardt) 171; (Müller) 383. — Rohfruchtverarbeitung; Reiszriebe; Zeanin (Windisch) 1107; (Cluss) 1177. — Verf. (Dubourg) 259\*; mit Mucorpilzen (Boulard) 679\*. — Hefereinzucht (Zikes) 1017. — O-Verbrauch in der Gerstenweiche (Meindl) 1017. — Vermaischen der Stärkehalt. Stoffe (Practical) 258. — Würze, Darst. aus Malz (Poht) 959\*; Luftinfektion u. offene Gärgefäße (Overbeck) 993; Zuckergehalt, Einfluß der Blattkeimlänge (Riederer) 1176; Kühlen u. Lüften u. Trubabscheidung (Nathan Institut) 65\*; u. Bier, Wasserstoffionenkonzentration, Titrationsacidität u. Pufferwrkg. (Windisch, Dietrich etc.) 1017. — Vergärungsgrad, Regulier. im Sudhaus (Jaenisch) 898. — siehe auch: *Hefen, Malz.*
- Biguanid, III:** Bldg. aus Dicyanamid u.  $\text{NH}_3$  (Madelung, Kern) 130. — Nitrat, Bldg. aus Dicyandiamid u.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  (Davis) 134.
- Biguanidin, III:** Bldg. aus Guanidinhydrochlorid; u.  $\text{NaNH}_2$  (Franklin) 134.
- Bil...**, siehe auch: *Gall...*
- Bilder, IV:** fotogr., Darst., Anwend. von gelbem Arsen (Janistyn) 731\*. — Silberauskopierbilder, Tonung (Graphikus-Ges.) 731\*. — Photographie, Silberbilder, Umwandl. in Gelatinegerbungsbilder (Schrott) 295\*. — Farbbilder (Crabtree, Eastman Kodak Co.) 732\*. — fotogr. mit farbigem Bodenton (Hedlung) 731\*. — gefärbte (Uvachrom) 732\*. — fotogr., direkte Vergrößerung (Farbenfabr., v. Biehler) 731\*. — Reprodukt. auf Emaille (Fabriques des Montres Zénith) 1136\*. — Abziehbilder mit Schutzschicht (Farbenfabr., v. Biehler) 1024\*. — siehe auch: *Photographie.*
- Bildungswärme, III:** von Elementen, u. Produkt aus Atomgew. u. Volumveränd. (Collins) 1032.
- Bilharzia, IV:** Diagnose, Fixationsreakt. mit Antigen von Fasciola hepat. (Bettencourt, Borges) 479.
- Bilensäure, III:** u.  $\text{KMnO}_4$  (Wieland, Schlichting) 923.
- Bilirubin, III:** Darst. aus Rindergallensteinen; Einw. von Diazomethan, Oxydat. in alkal. Lsg.; u. HBr-Eisessig (Küster) 1050. 1051. — Gehalt, im Blut (Leschke, Neufeld) 85; im Blut, u. Nahrungsaufnahme (Meyer, Knüpfer) 582; im Blutserum Syphilit., u. Salvarsan (Strauss, Buerkmann) 748. — Bilirubinämie bei Ulcus duodeni (Hadlich) 198. — Ausscheid. durch den Harn (Haessler, Rous etc.) 71. — Krystalle im Harn bei Ikterus, Verwechsl. mit Tyrosinnadeln (Dorner) 585. — IV: Best. im Blut, klin. Bedeutung (v. Takáts) 786. — Bilirubinämie, patholog., Nachweis (Vogl, Zins) 925.
- Biliverdin, III:** u. Diazomethan (Küster) 1051.
- Biloidansäure, III:** (Wieland, Schlichting) 53.
- Bims, IV:** Anwend. zur Darst. von Steinen, Platten u. dgl. (Cleff) 542\*. 582\*.
- Binäre Mischungen,** siehe: *Gemische.*
- Bind...**, siehe auch: *Abbind...*
- Bindemittel, IV:** (Berliner Dextrin-Fabrik Otto Kutzner) 254\*. — Darst. aus Anhydrit (Hartner) 35\*. — mit Al (Burrows) 715\*. — aus Schellack (Mantle Lamp Co. of America) 1138\*. — zum Tablettieren von Arzneimitteln (Cockerton, Genotosan) 519\*. — für Graphit-elektroden aus Ferroborsilicat (Rouse) 127\*. — siehe auch: *Brikett...*
- Bindung, III:** doppelte u. dreifache, modellart. Darstell., Elektronenanordnung (Eastman) 122. — dreifache, Restaffin.; u. Krystallisationsgeschwind. (Padoa) 325. — Brückenbindungen, Auflockerung (Wahl) 356. — siehe auch: *Verbindungen, Valenz.*
- Binnendruck, III:** u. Mol.-Gew. u. Moleküldurchmesser (Herz) 694.
- Binsenfaser, IV:** Verdlung (Elster) 644\*.
- Biocitin, IV:** Wärmewert (Langbein) 65. 326.
- Biographien, III:** Agashe, Ganesh Sakharan 1277. — Bainbridge, Francis Arthur, Physiologe 541. — Bansa, Georg, Techn. Chemiker (Strecker) 589. — Brown, Adrian 541. — Cassal, Charles Edward, öffentl. Chemiker (Cribb) 1. — Charitschkow, Constantin Wassiljewitsch, Erdölforscher (Rakusin) 649. — Dunbar, W. P., Hygieniker (Kammann) 309; (Thumm) 409. — Dunham, Edward Kellogg, Biologe 309. — Fahrion, Wilhelm (Ulzer) 1. — Gautier, Armand (Desgrez) 1. — Gorter, K., Pflanzenphysiologe (Ultee) 1029. — Guye, Philippe A., Atomgewichts-



- forscher (Fierz) 541; (Briner) 1149. — Harlay, Victor (Bougault) 205. — Hilgard, Eugene Woldemar, Bodenforscher (Lipman) 805. — Hill, Alfred (Dyer) 805. — Hofmeister, Franz, Physiologe (Emden) 1109. — Howe, Henry Marion (Stoughton) 589. — Jones, Edwin William Taylor, öffentl. Chemiker (Dyer) 649; 1277. — Knoevenagel, Emil (Curtius) 309. — Koch, Alfred, landwirtsch. Bakteriologe (Lindner) 1245. — Lajoux, Henri (Boismenu) 93. — Laveran, A., Hygien., Bakteriolog. (Roubaud) 627. — Liebisch, Theodor, Mineraloge u. Kristallograph (Schulz) 1217. — Luciani, Luigi, Physiol. (Lo Monaco, Ducceschi etc.) 627. — Odling, William 205. — Passmore, Francis William, beratender Chemiker (Ballantyne) 689. — Sandmeyer, Traugott (Fierz) 541; (Conzetti) 857. — Schaefer, Konrad, Anorganiker (Hein) 857. — Solvay, Ernest, chem. Industrieller u. Schöpfer der Ammoniak-sodaindustrie 461; (Ravizza) 649; (Van-velde) 753; (Pope) 857. — Suida, Wilhelm, Technologe u. Organiker (Oettinger) 949. — Unruh, Max von, Sauerstoff-u. Stickstofffachmann (Stavenhagen) 461. — Waller, Augustus Désiré, Physiologe 541. — Werner, Alfred (Koets) 857. — Zuntz, Nathan, Physiologe (Loewy) 93.
- IV:** Finzelberg, Hermann, Pharmazeut (Thoms) 90. — Germer, Hermann, Mörtelfachmann 699. — Hausbrand, Eugen, Apparate- u. Maschinenbauer (Fehlert) 18. — Howe, Henry Marion, Metallurge 629. — Luzzatto, Ricardo (Coronedi) 1119. — Menzel, Hermann, Gas-u. Wasserfachmann 77. — Pokorny, Zuckerfabrikfachmann (Herles) 503. — Réaumur (Guillet) 1131. — Roesler, Max, Keramiker 364. — siehe auch: *Geschichte der Chemie*.
- Biokatalysatoren B, **III:** Darst. aus Weizenkeiml. u. Hefe (Son Blohm, Santesson etc.) 442.
- Biologie, **III:** Grundgesetz nach Arndt-Schulze (Süpfle) 964; (Hofmann) 1091. — Biosphäre, Vork. von Ni u. Co (Ver-nadsky) 1301.
- Bioluminescenz, **III:** Licht, Erzeug. durch Stoffe in Ggw. von Oxydasen; Pyrogallol; durch Feuerfliegen u. durch Cavernularia Haberi (Harvey) 680. 682. — Reaktion bei Cypridina hilgend.; Kinetik (Ambersson) 788. 789. — siehe auch: *Lumin...*
- Biomalze, **IV:** Wärmewert (Langbein) 65.326.
- Biophotogenese, siehe: *Biolum...*, *Licht*.
- Biorisator, **IV:** u. Darst. krankheitskeimfreier Milch (Eichloff) 66.
- Bios, **III:** u. Hefenwachstum (Wright) 274.
- Biotose, **III:** Ernähr., u. Wachstum von Froschlaven (Groebbels) 281.
- Biphenyl..., siehe: *Diphenyl...*
- Bis..., siehe auch: *Dis...*
- Bisäthoxyphenylnaphthochinoxalin, **III:** (Schönberg, Kraemer) 157.
- Bisbenzoylanilinoanthrachinon, **III:** (Mayer, Freund etc.) 782.
- Bisbenzoyloxylbenzil, **III:** (Schönberg, Kraemer) 157.
- Bisbromdihydrocarbostyrylspiran, **III:** (Leuchs, Conrad etc.) 829.
- Bischloramylselenidchlorid, **III:** (Boord, Cope) 663.
- Bischloramylselenid, **III:** (Boord, Cope) 663.
- Bischlorbutylselenid, **III:** (Boord, Cope) 663.
- Bischlorphenylbenzidin, **III:** (Wieland, Wecker) 495.
- Bischlorphenylindigo, **III:** (Friedländer, Kunz) 514.
- Bischlorpropylselenidchlorid, **III:** (Boord, Cope) 663.
- Bischlorpropylselenid, **III:** (Boord, Cope) 663.
- Bisdianisylidibiphenylenhydrazin, **III:** (Wieland, Wecker) 495.
- Bisdichloridhydrocarbostyrylspiran, **III:** (Leuchs, Conrad etc.) 829.
- Bisdihydrocarbostyrylspirandisulfosäure, **III:** (Leuchs, Conrad etc.) 829.
- Bisdimethylaminophenyldisulfid, **III:** (Lecher, Goebel) 131.
- Bisdimethylcarbäthoxyppyrylmethan, **III:** (Küster, Willig etc.) 1087.
- Bisdimethylcarbäthoxyppyrylmethan, **III:** (Fischer, Zerweck) 675; (Küster, Willig) 1087.
- Bisdimethylcarbäthoxyppyrylmethylanisol, **III:** (Fischer, Kaan) 915.
- Bisdimethylcarbäthoxyppyrylmethylbenzaldehyd, **III:** (Fischer, Kaan) 915.
- Bisdimethylcarboxäthylpyrrolindigo, **III:** (Küster, Schlack etc.) 1087.
- Bisdimethylcarboxyäthylpyrylmethan, **III:** (Küster, Willig) 1087.
- Bisdimethylcarboxyäthylpyrylnitrophenylmethan, **III:** (Küster, Willig) 1087.
- Bisnitrodihydrocarbostyrylspiran, **III:** (Leuchs, Conrad etc.) 829.
- Bisdiphenylidibiphenylenhydrazin, **III:** und Bisnitrosamin (Wieland, Wecker) 495.
- Bishydrocarbostyrylspiran, **III:** (Leuchs, Conrad etc.) 828.
- Bismarckbraun, **III:** Ausscheid. durch Infusorien (Slonimski, Zweibaum) 67.
- Bismethoxybenzalamindinaphthyl, **III:** (Jacobson, Jost) 878.



- Bismethoxyphenylnaphthochinoxalin, **III**: (Schönberg, Malchow) 158.
- Bismethylendioxyphenylnaphthochinoxalin, **III**: (Schönberg, Malchow) 158.
- Bismethylnaphthoethylhydrazin, **III**: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Bismethylpyrazolon, **III**: (Thielepape, Spreckelsen) 1195.
- Bismutine, **III**: tert. aromat., u. Arylchloride (Challenger, Ridgway) 251.
- Bisnitroäthoxyphenylnaphthochinoxalin, **III**: (Schönberg, Kraemer) 157.
- Bisnitrodihydrocarbostyrylspiran, **III**: (Leuchs, Conrad etc.) 829.
- Bisphenoxyphenylmethylchinoxalin, **III**: (Schönberg, Kraemer) 157.
- Bisphenoxyphenylnaphthochinoxalin, **III**: (Schönberg, Kraemer) 157.
- Bisphenylentriphenyläthyl, **III**: (Schlenk, Mark) 1341.
- Bistriphenylmethylhydrazin, **III**: molekul. Umlagerung von symm. (Stieglitz, Brown) 1380.
- Bittersalz, siehe: *Magnesiumsulfat*.
- Bitterstoffe, **III**: u. alkohol. Gärung (Neuberg, Sandborg) 170. — der Lupinen, u. N-Ernähr. (Vogel, Weber) 458. — siehe auch: *Lupinen etc., Entbitterung*.
- Bitumen, **IV**: Gehalt im Torf, Einfl. des Alters (Schneider, Schellenberg) 1043; des estländ. Ölschiefers (Schneider) 1044. — Isolier. aus Kieselgur u. Ölschiefer, Verss., elektrosmot. Abscheid. (Hentze) 460. — u. Pech, Vergleich der Härte 85. — Gewinn, von Paraffin daraus, unmittelbare (Scheffer, Herzberg) 196\*. — B, aus Schwel- u. Braunkohle, Verh. bei längerem Erhitzen, Lösungsfähigk. von Aceton (Schneider) 1042. — bitumenhalt. Massen für den Wegebau (Tabary) 1083\*. — siehe auch: *Montanwachs*.
- Bitumenmergel, **III**: alpine (Sander) 710.
- Bituminöse Stoffe, **IV**: Unentzündlichmachen mittels chloriert. Naphthalin (Robertson Co.) 746\*.
- Biuret, **III**: Bldg. aus Dicyanamid (Madelung, Kern) 130. — u. Kupferäthylendiaminhydroxyd (Traube) 762.
- Blätter, **III**: Laubblätter, Wassergehalt, u. Mengenverhältnis der Kohlenhydrate (Schroeder, Horn) 1175. — Gehalt an Mn, Schwankungen u. Alter (Bertrand, Rosenblatt) 728. — Atmung u. Kohlenhydratverminderung beim herbstl. Gelwerden (Combes, Kohler) 1355. — siehe auch: *Pflanzen*.
- Blandogen, **IV**: (Mentzel) 916.
- Blasen, siehe: *Destillation*.
- Blasensteine, **III**: von Hammeln, Bldg. aus Kieselsäure (Schlicht) 177. 928.
- Blattgrün, siehe: *Chlorophyll*.
- Blattmetall, **IV**: Essatz aus Acetylcellulose u. Metallpulver (Act.-Ges. für Anilin-Fabrikat.) 836\*.
- Blaugas, **IV**: Erzeugungsanlage, Anwend. zur Heizung von Koksöfen (O'Malley) 966.
- Blaupulver, siehe: *Zinkstaub*.
- Blausäure, siehe: *Cyanwasserstoff, Vergiftungen*.
- Blech, **IV**: Legierungsbleche, magnet. (Valley Holding Corp.) 886\*. — Kesselblech, Bearbeit. kalt u. bei Blauwärme u. Festigkeitseigensch. (French) 630. 829. — Stahlblechteile, Plattierung etc. mit Zink (Pleadwell) 145. — Darst., magnet. hochwert. in Form langer Bänder, elektrolyt. (Pfanhauser) 938\*. — Plattieren, Galvanisierapp. (Schlötter) 707\*. — Galvanis. oder Darst. (Ecker) 154\*. — Verzinnen (von der Heyde) 707\*. — Weißblechabfälle, Anwend. zur Gewinn. von Sn (Fleury) 885\*; (Clerc, Nihoul) 885\*.
- Blei, **III**: Darst. elektrolyt. aus Mathers, Perchloratbad, Struktur des abgeschied. (Hughes) 237. — krystallin. Abscheid. durch Elektrolyse mit hohen Stromdichten (Günther-Schulze) 333. — Wärmeleitföh. u. Druck (Bridgman) 1115. — Kationenvolum im Permutit (Günther-Schulze) 1184. — elektr. Lichtbogen, Aussend. von Funkenlinien (de Grammont, Hemsalech) 106. — Bogenkathodenspekt. (Dunstan, Wooten) 322. — X-Strahlenspekt., krit. Potential der M-Linien (Ross) 816. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859; (Williams, Wosnop) 1183. — Absorpt., monochromat. X-Strahlen (Richtmyer) 226; der  $\gamma$ -Strahlen von RaB (Slater) 1151. — Elektrolyse gemischter Lösgg. mit Cu. kathod. Niederschlag (Creutzfeldt) 315. — Anlauffarben in J-, Cl- u. Br-halt. Luft (Tammann) 328. — Verfütter. von metall. (Hanzlik, Mc Intyre) 1021. — u. tier. Organ., Blutveränderung (Hüttmann) 568. — Vergift., Verh. der Sera (Grönberg) 201; Porphyrin im Harn (Schumm) 303. — Nitrophenolate u. -Kresolate (Goddard, Ward) 354.
- IV**: in der chem. Industrie, Mängel, Entfernung von Bi (French) 1168. — Ersatz durch Basalt in der chem. Industrie (Drin) 828. — Gehalt des Tees in Stanniolpackung (Wirthle, Amberger) 1020. — Darst., aus Zink u. silberhalt. Erzen (Elmore) 317\*. 318\*; aus Pb u. Zn enthalt. Blenden (Elmore) 318\*. 1056\*. — Extrakt. aus bleihalt., metallurg. Prodd. (Elmore, Chemical and Metallurgical Corp.) 835\*. — Entbleien bleihalt. Zinkoxyde u. zinkhalt.



- Materialien (Pape) 434\*. — Darst. aus sulfid. Erzen u. metallurg. Prodd. (Amalgamated Zinc) 42\*. — Erze, Verblaserösten, Einfl. u. Verh. von Schwer-  
spat u. Zinkblende (Dörschel) 544. — Schmelzen, Röstöfen u. Cottrellverf. (Austin) 1084. — Verluste beim Schmelzen u. bei Gewinn. aus Schlacken u. Nebenprodd. (Offerhaus) 585. — halt. Rohstoffe, Verarbeit. über  $PbCl_4$  (Nathansohn, Leyser) 1102. — Raffination, vollständige Analyse der Zwischenprodukte (Stahl) 300. — Kohlenstaubfeuerung in der Bunker Hill & Sullivan-Hütte (Payne) 1011. — Verunreinig., Mängel u. Unfälle in der Technik (French) 830. — interkristalline Sprödigk. durch korrodier. Flüss. u. äußere Kräfte (Rawdon, Krynitsky etc.) 431. — Löslichk. in  $H_2SO_4$  (Frisak) 539. — Schnellanalyse von unreinem 476. — Nachweis in Firnissen u. Öllacken (Vollmann) 50. — Best., elektrovolumetr. (Mac Innes, Townsend) 405; in hochwert. Rohzink (Bradley) 692; in austral. Konzentrat (Fiévet) 656; kleinster Mengen in biolog. Material (Fairball) 923. — Weichblei, sublim., graph. Analyse (Paxton) 528. — Verbleien von gebogenen u. geraden Rohren (Haug) 634\*. — elektrolyt. Niederschläge, festhaft. (Schlötter) 634\*. — Überzüge auf Eisen u. Stahl (Leadizing Co.) 887\*. — Schwamm u.  $H_2SO_4$ , Paste (Carpenter, U. S. Light & Heat Corp.) 420\*. — Vorbb., Leitföh. (Koltzoff) 784. — Salze von Fettsäuren, Darst. (Soc. Camus, Duchemin & Cie., Criqueboeuf) 887\*. — siehe auch: *Vergiftungen*.
- Bleiacetat, siehe: *Essigsäure*.
- Bleiacetatnitrat, III: (Weinland, Stroh) 1122.
- Bleiacetatperchlorat, III: (Weinland, Stroh) 1121.
- Bleiakkumulatoren, siehe: *Sammler*.
- Bleiarsenat, III: Darst., elektrische (Tartar, Grant) 699; (Cullen, Harper) 816; (Merrimac Chem. Co.) 30\*. — des Handels, Unters., Eignung als Insektenvertilgungsmittel (Robinson) 628.
- Bleichen, IV: Vorricht. (Leek & Sons, Leek) 250\*. — v. Faserstoffen, Fortschritte (Kirchseil) 500; (Oelker) 636. — pflanzl. u. tier. Fasern (Roberts, Surpass Chem. Co.) 1171\*. — pflanzl. Fasern mittels Sulfiten oder Hydrosulfiten (Vidal) 270\*. — von Faserstoffen u. Geweben mit Hypochloriten (Zellstofffabr. Waldhof) 163\*. — von Geweben (Hodson) 163\*; u. Papier (Baker, Wallace & Tiernan) 181\*. — von Baumwolle, Dauerchlorbleiche u. Haltbarkeit (Heermann, Frederking) 47, 161; (Bochter) 1087\*; Fortschritte (Trotman, Pentecost) 47; saueralkal. Chlorbleiche (Ristenpart) 991. — von ungeringer Baumwolle (Smith) 1087\*. — von Ölen u. Fetten, Bleichmittel, Vergleich von Norit, Fullererde, Floridaerde, Blut- u. Knochenkohle (Cohen) 265. — natürl. vork. erdiger Massen (Stubbs) 762\*. — der Leinenfaser (Schwalbe) 331; (Bochter) 636\*. — weißer Zwirne, Vorschriften (Sellmann) 991. — von Celluloseersatzstoffen mit Cl (de Perdiguier) 270. — v. Seide (Ganswindt) 179. — v. Kunstseide (Sanner) 333. — Bleichmittel (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt vorm. Roessler) 961\*. 962\*. — Bleichflüss. (Nelson) 552\*. — Bleichpulver, Darst. im Großen (Montgomery) 873. — durch Chlor u. unterchlorige Säure, Vergleich (Taylor) 47. — Chlor-Bleiche, Einfl. auf die Zellstofffaser (Possamer v. Ehrenthal) 332. — früher, jetzt u. in Zukunft; Anwend. von Chlorwasser, Darst., App. (Braam) 952. — Chlorprodd., Darst. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 980\*. — Bleichflüss., Best. des Cl (Royer) 500. — Kaltbleiche (Habermann) 269. — Sauerstoffbleiche (Elfa) 47. — mit  $Na_2O_2$ -Lsgg. od. alkal.  $H_2O_2$ -Lsgg. (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 874\*. 1033\*. — siehe auch: *Holzstoff, Leder, Seifen etc.*
- Bleicherden, III: u. Braunkohlenbldg. (Lang) 484. — IV: mit hoh. Bleichkraft, Darst. (Schweizerische Sodafabrik) 1054\*. — Regener. der bei Mineralölen, Vaseline etc. gebrauchten (Soc. an. de Lille-Bonnières et Colombes) 685\*. — Behandl. (Schweizerische Sodafabr.) 48\*. — siehe auch: *Fullererde*.
- Bleichlorid, IV: Darst. (Amalgamated Zinc) 234\*.
- Bleichromat, III: pulverförmiges, adsorbierende spezif. Oberfläche (Paneth) 208. — Sölvolyse durch geschmolz.  $KNO_3$  +  $NaNO_3$  u. durch  $NaCl$  (Hicks, Craig) 700. — IV: (Hetherington, Allsebrook) 1131\*.
- Bleidiäthylchlorid, III: (Goddard, Goddard) 250. — IV: (Goddard, Goddard) 1074.
- Bleidioxyd, siehe: *Bleiperoxyd*.
- Bleidiphenylchlorid, IV: (Goddard, Goddard) 1074.
- Bleidiphenyldiäthyl, IV: u.  $TiCl_3$  (Goddard, Goddard) 1074.
- Bleidiphenyldinaphthyl, IV: u.  $TiCl_3$  (Goddard, Goddard) 1074.
- Bleidiphenyljodat, III: (Goddard, Ashley etc.) 1256.
- Bleidiphenylpropionat, -valerianat, -tri-



- chloracetat, -oxalat u. -nitrobenzoat  
**III**: (Goddard, Ashley etc.) 1255, 1256.  
 Bleierze, **IV**: Behandl. sulfid, Blei-Zink-  
 erze (Christensen) 434\*. — siehe auch:  
*Blei, Flotation.*  
 Bleifarben, siehe: *Farben.*  
 Bleiglätte, siehe: *Bleioxyd.*  
 Bleiglanz, siehe: *Bleisulfid.*  
 Bleihydroxyd, **III**: Formeln (Glasstone)  
 956. — alkal. Lösg., Einw. von  $\text{CH}_3\text{J}$ ;  
 Vergleich mit Metazinnsäure (Druce) 427.  
 Bleijodid, **III**: Verb. mit Piperidin (Leonard)  
 377.  
 Bleikammern, siehe: *Schwefelsäurefabri-*  
*kation.*  
 Bleilegierungen, **III**: mit Te u. mit Te u. Sb  
 (Dreifuß) 427. — mit Sr (Piowowsky)  
 957. — mit Sn u. Bi, Volumänderungen  
 (Gilbert) 598. — **IV**: mit Erdalkali-  
 metallen (Mathesius) 707\* — leichte,  
 mit Zusatz von Cd (Stockmeyer, Hane-  
 mann) 152\*. — Hartbleilegierungen  
 (United Lead Co.) 548\*. — neue der  
 United Lead Co. 586. — mit Ba etc.,  
 Darst. u. Verwend. als Lötmetall (Metall-  
 bank) 1103\*. — mit Sb u. Zusatz von  
 Fe-Legier. (Soc. Thoumyre Fils) 436\*. —  
 siehe auch: *Lote etc.*  
 Bleimethyltriäthyl, **IV**: u.  $\text{TiCl}_3$  (Goddard,  
 Goddard) 1074.  
 Bleinitrat, **IV**: Leitfähigkeitstitrat. damit  
 (Koltzoff) 784.  
 Bleinitrathypophosphit, **IV**: Anwend. zu  
 Zündsätzen (Ritter von Herz) 288\*.  
 Bleioxyd, **III**: physik.-chem. Unterss.;  
 Formen; Enantiotropie; Löslichkeits-  
 prod. (Glasstone) 25, 26. — Reakt. mit  
 KCl, Beding. (Dominik) 237. — Solvolyse  
 in geschmolz. NaCl (Hicks, Craig) 700. —  
 Bleimonoxyd, gewässertes (Glasstone)  
 956. — **IV**: Darst. (Shimadzu) 133\*;  
 durch Oxydat. von geschmolz. Blei  
 (Kübler) 29\*. — Anwend. zu Stoffen für  
 Farb- u. andere Zwecke (Peters, Branden-  
 berger) 552\*. — Bleiglätte, Darst. aus  
 geschmolz. Blei im Oxydationskessel  
 (Kübler) 489\*;  
 Verwend. in Kautschuk-  
 fabriken 895.  
 Bleioxyde, **III**: Dichte, scheinbare, Einfluß  
 des Zermahlens (Brown, Cook etc.) 699. —  
**IV**: Darst. (Thibault) 30\*.  
 Bleipapier, **IV**: Präparation u. Anwend.  
 zur Titrat. des Zn mit  $\text{Na}_2\text{S}$  (Olivier) 300.  
 Bleiperoxyd, **IV**: Anwend. zum Elektroden-  
 bau (Heinzmann) 228. — Best. in  
 Mennige, volumetr. (Bonis) 500.  
 Bleirhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff.*  
 Bleisammler, siehe: *Sammler.*  
 Bleistifte, **IV**: mit Paraffinüberzug (Wehn)  
 52\*.  
 Bleisulfat, **III**: pulverförmiges, adsor-  
 bierende, spezif. Oberfläche; Adsorpt.  
 von Farbstoffen (Paneth) 208. — **IV**:  
 Darst. (Hetherington, Allsebrink) 1131\*.  
 — Beseitig. in Akkumulatorenbatterien  
 (Akt.-Ges. Brown, Boveri) 1097\*.  
 Bleisulfid, **III**: elektr. Leitföh. von festem,  
 therm. Einflüsse (Vaillant) 467.  
 Bleitetraäthyl, **IV**: u.  $\text{TiCl}_3$  (Goddard,  
 Goddard) 1074.  
 Bleitetrachlorid, **IV**: u. techn. Verarbeit.  
 bleihalt. Rohstoffe (Nathansohn, Leyser)  
 1102.  
 Bleitetraphenyl, **III**: u. Darst. von Organo-  
 metallverb. (Goddard, Ashley etc.) 1255.  
 Bleithallonitrit, **III**: (Cuttica, Paciello) 1368.  
 Bleitriäthylchlorid, **III**: u.  $\text{TiCl}_3$  (Goddard,  
 Goddard) 250.  
 Bleivergiftungen, siehe: *Vergiftungen.*  
 Bleiweiß, **IV**: Darst. (National Lead Co.)  
 762\*.  
 Blütenöle, **IV**: 168, 442.  
 Blumea Malcomii, **III**: äther. Öl (Simonsen,  
 Rau) 1301.  
 Blut, **III**: Blutgruppenforschung, Stand  
 (Verzár) 200. — von Hundertjährigen  
 (Macnaughton) 1148. — von Neugebore-  
 nen, Zus., Koagul., Vork. von Gallen-  
 farbst. im Nabelschnurblut bei Icterus  
 (Lucas, Dearing etc.) 297; Gehalt an  
 Isoagglutininen (Jones) 583; Agglutinin-  
 bildg. u. Globulinanhäufung (Oreutt,  
 Howe) 1209. — des Hausschweines, u.  
 Stall- u. Weidehaltung (Nippert) 1240.  
 — Blutgefäße, isol. Organe, funktion.  
 Eigensch. (Krawkow) 450. — Menge u.  
 Gewebe; Entziehung u. Zirkulations-  
 reaktion; u. Speichelsekretion (Gesell,  
 Blair, Moyle etc.) 938. — Bldg., Förde-  
 rung durch Eisen u. Arsen (Müller) 1143.  
 — Verh., physikal.-chem. (Rosenberg,  
 Adelsberger) 645, 900. — Volumen,  
 Schwank. bei oraler Wasserzufuhr (van  
 Creveld, Feringa) 296. — Volumen nach  
 Einspritzungen von Salzlösungen, Kolloi-  
 den, Alkalisalzlösgg. etc. (Bogert, Under-  
 hill etc.) 579. — Zus. des menschl.,  
 Veränder. (Hammett) 580. — des Men-  
 schen, normales, H-Ionenkonzentr. etc.  
 $\text{CO}_2$ -Dissoziationskurven etc. (Barcroft,  
 Bock etc.) 1104. — Gesamtblut, Säure-  
 neutralis. (Kennaway, Mc Intosh) 939.  
 — extra corpus, Säureprodukt. (Evans)  
 1104. — Reaktion, schnelle Änder.,  
 u. Atmungsmechan. (Peters jr.) 849. —  
 H-Ionenkonzentr. beim arteriellen des  
 Frosches (Barkan, Hahn etc.) 449. —  
 Säurebasengleichgew., Veränder. (Meier)  
 1148; u. Ätheranästhesie (van Slyke,  
 Austin etc.) 970; nach anstrengender  
 Muskelarbeit (Barr) 641. — Acidität,  
 Bezieh. zum Blutzucker, u. diabet. Hy-



perglykämie (Toenniessen) 298. — von Neugeborenen, Alkaleszenz (Krasemann) 297. — Gehalt an Wasser, u. Altersstufen, namentlich beim Säugling (Grunevald, Rominger) 745. — freies u. gebundenes Wasser darin (Neuhausen) 451. — reduzier. Subst. im menschl. (Cooper, Walker) 1363; Gehalt u. Wasserzufuhr (Norgaard) 1212. — Gehalt an N-halt. Stoffwechselprodd. (Høst, Hatlehol) 641. — Rest-N (Dodon) 296. — Nichtprotein-N, Verteil. im Blutplasma u. Blutkörperchen (Wu) 84. — Existenz von Proteinsalzen (Bayliss) 580. — Eiweißgehalt von Gesamtblut u. Plasma bei Krebs (Theis) 299. — Gehalt an Albumosen (Abel, Pincoffs etc.) 451; von norm. menschl. u. tier., (Klewitz) 297; u. freiem Zucker u. CO<sub>2</sub> im Serum u. Peptonshock (Achard, Feuillé) 581. — Gehalt an Pepsin, Schwank. (Loeper, Debray) 536; an Pepsin bei Magenerkrank. (Loeper, Baumann etc.) 743; an Katalase, u. Äthernarkose (Burge) 1024. — Konzentration von Kaffein nach parent. Einverleib. (Loeb) 1094. — foetales, Zus. u. mütterl., Antikörpergehalt (Scaglione) 67. — Volumen, Gase u. Hämoglobingehalt während des Winterschlafs beim Murmeltier, respirator. Fähigk. (Rasmussen) 580. — CO<sub>2</sub>-Gehalt u. Kreislauf (Dale, Evans) 1096. — CO<sub>2</sub>-Konzentr., Änderungen u. Blutvolum. (Hastings, Coombs etc.) 1140. — Verlust an CO<sub>2</sub>; u. Fibrinferment (Chid) 537. — angesäuertes, Verhältnis von CO<sub>2</sub> (Parsons, Parsons) 1103. — Cl-Gehalt bei Zufuhr von CaCl<sub>2</sub> u. von KCl; Konzentration, Einfl. von CaCl<sub>2</sub> mit NaCl (Lévy) 284. — Cl-Gehalt u. Zellvolumen (Norgaard, Gram) 81. — Gehalt an Ca bei Guanidinvergift. (Bayer) 446. — Kalkgehalt bei Spasmophilie und Kalkzufuhr (Geussenhainer) 851. — Ca-Mangel bei Krankh., Behandl. durch Nebenschilddrüsen (Grove, Vines) 399. — Gehalt an Phosphat, relat., bes. bei Krebs (Vorschütz, Vorschütz) 746. — anorgan. Phosphat, bei Rachitis d. Ratten (Gutman, Franz) 746; Verteil. auf Plasma u. Zellen (Zucker, Gutman) 745. — Gehalt, an Aminosäure-N, Einfluß der Nierenausschalt. u. von Pilocarpin (Okada, Hayashi) 83; an Harnsäure bei Nierenerkrank. etc. (Krauss) 581. — Vermehr. der organ. gebund. Harnsäure (Weil, Guillaumin) 539. — Gehalt an Harnstoff, u. Harnstoffausscheid. (Addis, Barnett, Shevsky etc.) 1101. 1102. — Verteil. des Harnstoffs (Polonovski, Auguste) 973. — u. Cerebrospinalflüss., Gleichgew. von

Harnstoff (Polonovski, Auguste) 975. — Urämie (Rohonyi, Lax) 403. — Zuckergehalt bei Zuckerzufuhr (Folin, Berglund) 69. — Verteilung des Zuckers auf Blutkörperchen u. Plasma (Falta, Richter-Quittner) 539. — Gehalt an Cholesterin, bei Xanthomatose (Siemens) 536; Wirkg. von Nephritis u. von Arteriosklerosen, Hypercholesterinämie, Ursachen (Sisto) 299. — Gehalt an Bilirubin (Leschke, Neufeld) 85; u. Nahrungsaufnahme (Meyer, Knüpffer) 582. — Gehalt an Hämoglobin, u. Schwitzen (Plaut, Wilbrand) 444. — Gehalt an Adrenalin bei niedr. Blutdruck u. Shock (Bedford) 796. — Lipide bei experim. Anämie, Pathochemie; Pvrogallol etc. (Jastrowitz) 538. — Lipoid-P bei Hunden mit Rachitis (Sharpe) 1363. — Verteil. des Na, K, Ca u. Mg zw. Blutkörperchen u. Serum (Kramer, Tisdall) 973. — Milchsäurebildg. nach Injekt. alkal. Glucoselösigg. (MacLeod, Hoover) 891. — Lymphocyten, Zahl der kleinen bei Ligatur des Duct. thorac. (Leo) 940. — Zus. u. Menge, Einfl. auf die Herzgröße (Meyer, Seyderhelm) 295. — Verteilung in Bein, Niere u. Milz, u. Adrenalin (Hoskins, Gunning etc.) 569. — Versorgung der Nebennieren (Burton-Opitz, Edwards) 578. — Temp., Zuckergehalt etc., u. Nebennieren (Stewart, Rogoff etc.) 293. — Gefrierp. bei Magen- u. Duodenalgeschwür u. Magenkarzinom (Hofmann) 797. — Viscosität, Einfl. der Ladung (Meier) 198; Einfl. des O-Gehalts (Odaira) 198; arterieller Druck, Uricämie u. Cholesterinämie, u. Quellen von Vichy (Rouzaud, Sérégé) 527. — Austausch mit Gewebe (Bauer, Aschner) 573. — Stoffaustausch mit dem Gewebe, nervöse Beeinfluss. (Leschke) 296. — Flüssigkeitsaustausch mit Gewebzwischenräumen; u. Blutdruck u. Muskeltätigkeit (Scott) 453. — osmot. Widerstand u. Phosphatide (Brinkman) 940. — lipolyt. Vermögen (Roger, Binet) 537. — Konzentration, u. Peptonshock (Underhill, Ringer) 446; bei exp. Nephritis (Underhill, Greenhouse) 579; Einfluß von Abführmitteln (Underhill, Errico) 291. — Strömung u. Abkühlung u. Splanchnicusreiz. (Burton-Opitz) 451. — Strom, Menge, u. Adrenalinabsonderung in d. Nebennieren (Stewart, Rogoff) 578; im Muskel, u. Adrenalin (Gruber) 1015. — in die Blutbahn eingespritzte Substanzen, Übergang in d. Lymph (Osato) 943. — Gefäße, Kontraktion bei Durchström., Einfl. der H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. (Atzler, Lehmann) 196. — Blutbild, u. Schutz-



kolloide bei kolloid. Metallösgg. (Nissen) 683. — bereit. Organe, u. kolloid. gelöste Metalle (Nissen) 1272. — Zus., u. Dextrose intravenös (Davis) 800. — chem. Veränder. durch Arzneimittel; Äther (Atkinson, Ets) 1095. — Blutbild, u. Radiotherapie (Joltrain, Benard) 283. — Einfluß der X-Strahlen (Hussey) 1094. — CO<sub>2</sub>-Bindung, u. X-Strahlen (Mahnert) 1014. — Veränderung bei Bleifütterung (Hüttmann) 568. — Blutbild u. Blutkrise bei Bleivergiftung (Rauch) 940. — u. blutbild. Organe, bei d. Benzolvergift. (Fontana) 78. — u. Hypophysenextrakt (Gorke, Deloch) 893. — u. Adrenalin (Menten) 570. — u. Anaphylatoxin bildende Substst. (German) 1028. — Bild bei tox. Exanthenen nach Hg u. Salvarsan (Nathan) 685; rotes u. Thyreoidin (Zondek) 897. — nach intraven. Injekt., bes. von Proteinkörpern; Fibrinogenfällbar. durch Alkohol u. NaCl, des Serumglobulins, Senkungsgeschwind. der roten Blutkörper. (Rosenberg, Adelsberger) 645. — chem.-physik. Beeinfluss. durch Tuberkulin (Starlinger) 537. — Veränder. bei Tuberkulose (Meyer-Bisch) 1148. — bei Gicht (Chauffard) 538. — bei Anurie durch Nephrolithiasis (Jeanbrau, Cristol) 939. — Dunkelfärbung bei zu tiefer Narkose (Rost, Ellinger) 532. — bei Nephritis (Myers) 642. — bei Fleckfieberkranken (Glusman, Kandiba) 1356. — von Nierenkranken, Verh. des Cholesterins (Hahn, Wolff) 198. — der Masernfälle (Duval, d'Aunoy) 940. — der Diabetiker; u. Glucoseaufnahme (Geiger, Loewi) 795. — von hungernden Reistauben Trockenrückstand u. N-Gehalt; Verh. der Fettsubstst. u. Phosphatide (Racchiusa) 298; (Ciaccio, Iemma) 298. — Hämatologie der mit geschält. Reis gefütterten Taube (Weill, Arloing etc.) 642. — Veränder. bei malignen Tumoren (Killian, Kast) 404. — Fütterung, u. Gallenfarbstoffaustritt (Whipple, Hooper) 395. — Anämie, bei Säuglingen durch Ziegenmilch (Dettweiler) 797. — Verlust, Wrkg. auf d. sympath. Nerven (Mc Guigan, Atkinson) 1103. — experim. Azotämie u. Hyperproteidoglykämie (Bierry, Rathery etc.) 1313. — Bilirubinämie bei Ulcus duodeni (Hadlich) 198. — Hydrämie u. Diurese (Bakwin) 293. — Hyperämie, akt., u. Milchsäure (Harris) 797. — Hyperproteinämie nach Eiweißinjekt. (Berger) 405. 899. — hämolyt. u. agglutin. Neigung bei Tieren (Panisset, Verge) 1385. — Receptorengruppe u. Amboceptoren

(Morgenroth, Bieling) 1210. — O-Bindung u. Darmverschluß (Odaira) 939. — O-Mangel u. Zufuhr von O (Morris) 1148. — Ausnutzung des O, u. Massage u. passive Beweg. (Liljestrand, Stenström) 579. — Partialdruck des O bei experim. progress. Anoxämie (Greene, Greene) 1103. — Wrkg. von O, Säuren u. CO<sub>2</sub> (Hill) 83. — Hydratation, Wrkg. von Na u. K, Antagonismus; NaHCO<sub>3</sub> u. KHCO<sub>3</sub> (Hausknecht) 284. — Restredukt., Best. durch Hefegärung (Ljungdahl) 402. — Wrkg. auf den isol. Darm (Pellegrini) 289. — aktivier. Wrkg. auf Muskelkatalase (Burnett) 455. — Gerinnung, Faktoren, u. Adrenin (Grabfield) 402; Wrkg. von Pankreaslab (Epstein, Rosenthal) 188; Heparin u. Proanthrombin als Faktoren (Howell, Holt) 849; Wrkg. des Na-Citrats (Leone) 739; Wrkg. von Pepton, hemmende (Pickering Hewitt) 452; Wrkg., kombin. von Blutserum u. Gewebsextrakt (Loeb, Fleisher etc.) 451; u. Schilddrüsenkrankh. (Busse) 795; Generatoren (Holzer, Schilling) 1027. — Ungerinnbar. durch Nucleinsäureinjekt. (Doyon) 402. — Charcotische Krystalle, Eosinophilie, Gerinnung (Liebreich) 81. — chem.-physik. Änderungen beim anaphylakt. Shock (Zunz, La Barre) 538. — H-Ionenkonzentr. während des anaphylakt. Shocks (Hirsch, Williams) 584. — Dampfspann. des Chloroforms während der Narkose (Magos) 76. — Plasma u. Serum von Vögeln, Wrkg. von Chloroform, Bldg. tox. Protein-Chloroform-Komplexe (Nolf) 289. — Ausfluß aus Muskel, Darmkanal, Schilddrüse u. Nebennieren, u. Adrenalin (Gunning) 892. 893. — Diastase von Kaninchen, u. Zuführ. von Stoffen; Speichel, Stärke, NaHCO<sub>3</sub>, Äther etc. (Watanabe) 1209. — bei Hunden ohne Hypophyse (Houssay, Mazzocco) 533. — des Menschen, physiol. Baktericide, u. Silberpräparate (Kämmerer, Schaetz) 1361. — getrocknetes grobes u. Mehl, Zus. u. Verdaulichk. (Brunnich, Rawson) 932.

IV: blutbildende Organe, Funktionsprüfung (Schustrow, Wlados) 219. — Krise bei Infektionskrankh. (Friedemann, Nubian) 1095. — gerichtl. Unters., u. Spektrophotometrie (Schwarzacher) 658. — Chemismus, u. Serodiagnose (Lange) 353. — Nachweis, mit Pyramidon (Fortwaengler) 113; u. Best. im Harn (Johannessen) 1095. — Best. in Faeces (Gattner, Schlesinger) 532. — Gesamtmenge, Best., opt., Einfl. von Nierenentzünd. (Moscati, Napolitano) 923. —



- Volumen, Best., von Hunden etc. (Meek, Gasser) 867; (Herzfeld) 867. — Klärung, Anwend. von Zinkkaliumferrocyanid (Thiery) 216. — Volumen der körperl. Elemente (Steinbach) 350. — Analyse, Anwend. der Qualitätsprüfung des Natriumwolframats (Folin) 12. — Unters. bei Bleiarbeitern, mikroskopische (Engel) 111. — Unters., Brauchbark. von Serum; Best. des Fibrinogens, Eiweißbest. im Salzsplasma (Leendertz, Gromelski) 1027. — Färbung mittels Toluidinblau (Hickl, Jagić) 13. — Zellen- u. Parasitenfärbung (Epstein) 695. — Gerinnungszeit, Meßapp. (Feissly) 867; Best.: Koagulometer (Heubner, Rona etc.) 1094; des Venenblutes (Wöblisch) 216. — O-Bindungsvermögen, Best. (Lundsgaard, Möller) 1125. — Best. von Gasen, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> u. N<sub>2</sub>; Schüttelvorrichtung etc. (Stadie) 12; (van Slyke, Stadie) 11. 1194. — Stickstoffbest., Mikrokjeldahlmethode (Steinbach) 478. — Best., des Rest-N (Autenrieth, Taege) 694; des Aminosäure-N, colorimetr. (Folin, Wu) 12; (Folin) 352; des Nichtprotein-N (Ponder) 785; von Ammoniak, Mikrobest., u. von Harnstoff, Mikroureaseverf. (Gad-Andresen) 13; von Harnsäure mittels Na-Wolframats, As<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (Benedict) 13; von Harnsäure, Brauchbarkeit der colorimetr. Methoden (Harpuder, Mond) 15; der freien oder als Salz vorhand. Harnsäure; gebundene Harnsäure (Guillaumin) 111. 352. — Gehalt an Harnsäure im menschl. (Morris, Macleod) 1126; an Harnstoff, Hg(CN)<sub>2</sub> als Konservierungsmittel (Fontès, Welter) 1125. — Best. des Harnstoffs, Enteiweißung (Ionescu) 657; des Harnstoffs kleinster Mengen, App. (Condorelli) 923; (Kleiner) 923; des Harnstoffs in 1 cem (Nieloux, Welter) 217; der Gesamtcetonkörper nach van Slyke, Brauchbark. (Lintzel) 868; von Aceton u. Oxybuttersäure ohne Venenpunktion (Lublin) 822; des Bilirubins, klin. Bedeut. (v. Takáts) 786; des Fibrins (Gram) 15; von Methylenblau während des Kreislaufs (Schulmann, Justin-Besançon) 1125; der Phosphorsäure nach Bell-Doisy (Briggs) 739; der Lipoidphosphorsäure, Lecithin nach Bell u. Doisy (Randles, Knudson) 739; der Chloride, colorimetr. (Isaacs) 738. — Mikrochlorbest. (Iversen, Schierbeck) 1076; (Iversen) 1076. — Best. der Dicarboxylat-Konzent. (van Slyke) 529; von Kohlenoxyd, Gerbsäureverf. 351; geringer Mengen Mg (Briggs) 529; des Mg (Denis) 530; des Ca (Ling, Bushill) 529; kleiner Mengen Ca (Laidlaw, Payne) 1159 des Fe (Brown) 530. — Nachweis, des Urobilins (Brulé, Weissmann) 530; von Gallensäuren (Meillère) 868. — Gehalt an Cholesterin, bei Gallenstein-kranken, Veränder. (v. Barbarczy) 869; an Indican, Bedeutung; Best. nach Jolles-Haas (Eigenberger) 532. — an Katalase, differentialdiagnost. Bedeut. (Segall, Händel) 303. — Eiweiß, Fällung mit Wolframsäure, Pikrinsäure, kolloid. Fe, Alkohol, HgCl<sub>2</sub> etc. (Hiller, van Slyke) 822. — Vork. von Kreatin u. Kreatinin; chromogene Subst., Best. (Behnc, Benedict) 924. — Präparat, therapeut. hochwirksames (Besse, Ges. f. chem. Ind. Basel) 863\*. — defibrin., Verarbeitung zu Düngemitteln (Dumont) 237\*. — siehe auch: *Blutkörperchen* *Blutzucker*, *Häm...* etc.
- Blutdruck, III:** nach Biergenuß (Engelen) 1014. — u. intraspinal. Injekt. v. Adrenalin (Auer, Meltzer) 1015. — Senkung bei Blutungen, Wiederherst. (Downs) 297. — Einfluß von Nebennierenexstirp. u. Transfusion von Nebennierenvenenblut (Tournade, Chabrol) 293. — Adrenalin-wirkg., Einfl. des Pankreasfunkt. (Hoskins, Gunning) 305. — **IV:** herabsetz. Arzneimittel (Zuelzer) 730\*.
- Blutfarbstoff, III:** bei gesunden u. blutkranken Menschen, Abbauprod. (Leschke, Neufeld) 85. — siehe auch: *Hämoglobin*.
- Blutgerinnung, s.: Blut, Fibrin, Thrombin.**
- Blutkörperchen, III:** Stechapelformen u. Hünefeld-Hansensche Figuren (Brodersen) 897. — Zahl, u. intraven. Gelatineinjekt. (Roskam) 404. — Vermehrung im Höhenklima (Liebesny) 934. — Erythrocyten, Zahl im zirkulier. Blut, u. Sekretin (Downs, Eddy) 798. — Zunahme im Blut, Einfl. von Secretin während der Verdauung (Downs, Eddy) 974. 849. 850. — Volumen bei Krankh. (Csáki) 582. — der Wirbellosen, Auftreten von Hämoglobin (Romieu) 539. — Ionen-austausch mit Blutserum (Meier) 974. — osmot. Verh.; Permeabil. des Häut-chens für Elektrolyte; u. Äthylalkohol u. H-Ionenkonz., Vol., u. Harnstoff (Ege) 299. 1240. 1241. — Zellen, Permeabilität u. opt. Drehung; Oxyphenylmilchsäure (Kotake, Okagawa) 582. — Senkungsgeschwindigkeit bei Blutkrankh. (Sadlon) 1274; u. Reizstoffe (Löhr) 75; u. Thyreoidinpräp. (Westergren) 849. — Senkungsprobe in der Diagnostik chirurg. Erkrank. (Löhr) 797. — Gehalt an freier u. gebund. Harnsäure; u. Durch-lässigg. der Nieren (Weil, Guillaumin) 539. — Verteil. der Nichtprotein-N-



- Körper; Ambardsche Konstante (Wu) 84. — Ausscheid. artfremder u. vergifteter arteiniger (Bieling, Isaac) 685. — rote, Erythrocyten, Gruppen, spezif. antigene Eigensch. (Hooker, Anderson) 87; Anzahl, Schwank. (Boothby, Sandiford) 297; Durchmesser, Veränder. bei Hämolyse (Ponder) 1364; Durchlässigk. der menschl. (Wichmann) 299. 643; Wassergehalt der menschl. (Steinbach) 1240; des strömenden Menschenblutes, Vork. von Glucose (Brann) 582; Senkungsgeschwind., u. Elektrolyte (Raue) 583; junge u. reife, Dichten, Agglutinat., basophile Subst. (Key) 199; Resistenz (Green-thal, O'Donnell) 1241; Färbeindex (Froehlich) 581; O-Verbrauch bei Diabetes (Abderhalden, Wertheimer) 200; Zunahme durch Germaniumdioxid, Erythrocythämie (Hammett Nowrey) 84; Wrkg. von Seifen u. von  $\text{NaHCO}_3$  (Jarisch) 186; Schicksal der eingebrung. Aminosäuren (Hiruma) 1274; Immunität gegen Pyro-din (Zisa) 301; Chininwrkg. (Rona, Bloeh) 74; u. Milz (Bolt, Heeres) 1026; menschl., Gehalt an Traubenzucker, Verh. in isoton. Zuckerlsgg. (Bönniger) 200; Stroma, Wrkg., u. Wrkg. der Gewebs-extrakte (Loeb, Fleisher etc.) 451; Verteil. im Blutstrom, ungleiche; u. Adrenalin (Bostrom) 940; Verteil. des Hämoglobins auf der Oberfläche (Bürker) 1240; norm. u. asphykt., Wrkg. auf den isol. Darm (Pellegrini) 289; der Polychäten, Zellmembran (Romieu) 539.
- IV: Senkungsprobe in der Urologie; u. Krankheiten (Pewny) 658. — Senkungsgeschwind., u. Schwangerschaftsnachweis (Gänssle) 114; im Citratblute luet. Säuglinge (Bätzold) 478; als diagnost. Hilfsmittel bei Krankh. (Bürker) 114; Sedimentierzeit u. Differentialdiagnose der Lungentuberkulose (Grafe) 114; Brauchbarkeit (Haselhorst) 740; Senkungsprobe u. prognost. Beurteilung der chron. Lungentuberkulose (Dreyfus, Hecht) 302; Zählungen, Einfluß der Verdünnungsflüss. (Behrens) 1076; Sauerstoffzehrung bei Graviden (Denecke, Rüberg) 114; verschied. Resistenz, Best. der relativen Anzahl mittels  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (Hamburger) 301; Wrkg. von Giften, u. Ultramikroskop (Traube, Klein) 734. — siehe auch: *Blutserum, Hämolyse, Leuko-cyten.*
- Blutkreislauf, III: Kreislaufzeit bei Tieren, Nachweis, Anwend. von Li-Salzen oder Hexamethylentetramin; Bezieh. zur Reaktionszeit der Atmung auf  $\text{NaCN}$  (Loevenhart, Schlomovitz etc.) 295. — Zirkulationsgeschwind., Regul. der all-gemeinen (Douglas, Haldane) 1103. — Zirkulationsbeschleunigung, Regulier. (Boothby, Sandiford) 297. — Einführ. von Kolloidmetallen, vasomotor. Reakt. (Gautrelet) 283. — Coronarkreislauf, Wrkg. der Nitrite (Smith) 285. — Pul-monalkreislauf, Menge in den Lungen, Ausflußmenge des Herzens (Stewart) 938. — u. Cerebrospinalflüss. (Stern, Gautier) 943.
- Blutlaugensalz, gelbes u. rotes, siehe: *Ferro-u. Ferricyanwasserstoff.*
- Blutplättchen, III: Thrombocyten, Struktur u. Herkunft, serolog. Unters. (Rosenthal, Falkenheim) 199. — Frage (Wittkower) 300. — Agglut., Bedeut. des Plasmas (Roskam) 749. — bei Vitamin-A-Mangel u. nach Ra-Bestrahlung, u. bakter. Infekt. (Cramer, Drew etc.) 642. — im Blute der mit  $\text{CO}$ , mit  $\text{CO}_2$  u. mit Blutgiften vergifteten Tiere (Bianchini, Fabroni, Pagni) 940. 941. — Anhaften der Bakterien, u. Opsonine u. plasmät. Agglut. (Govaerts) 1313.
- Blutplasma, III: Dispersität, Einfluß von Temperaturänder., nephelometr. Mess. (Kiyotaki) 86. — Löslichk. von  $\text{CO}$  (O'Brien, Parker) 87. — Gehalt an freier u. gebund. Harnsäure; u. Durch-lässigk. der Nieren (Weil, Guillaumin) 539. — des Geflügels, Gehalt an Fett u. P u. Geschlechtsunterschied (Lawrence, Riddle) 931. — Dicarbonatgehalt bei Diabetes, Prüfungsformel (Munk) 302. — bei Diabetes, bei Fasten (Des-grez, Biery etc.) 202. — Auftreten von Saccharase nach parenteraler Rohr-zuckerzufuhr (Abderhalden) 1209. — Verteil. des Nichtprotein-N (Wu) 84. — Eiweißgehalt bei Krebs (Theis) 299. — Oxalatplasma, Gerinnungsvermögen (Rich) 797. — Flocculoagglutin. durch Cytozym u. Cytozymin (Zunz) 641. — u. Agglutin. der Plättchen, Thrombo-cyten (Roskam) 749. — Labilität der Eiweißkörper; u. Daboiagift (v. Oet-tingen) 797. — von Hunden, Koagul., u. Chloroform (Nolf) 82. — Wrkg. auf den isol. Darm (Pellegrini) 289. — IV: Best. der Dicarbonatkonzentr.; der H-Ionenkonzentr., colorimetr. (van Slyke) 529; (Cullen) 529; von Harnstoff, Mikrobest. (Nicloux, Welter) 1125; von Fett-säuren in geringen Mengen (Bloor, Pelkan etc.) 301; von Phosphaten, Fehlerquelle bei der Bell-Doisy'schen Methode (Denis, von Meysenbug) 301; des Mg (Denis) 530; des Fibrins (Gram) 15.
- Blutsalz, IV: nach Illing (Mentzel) 915.
- Blutserum, III: Oberflächenspannung, von



Lösgg., spontane Abnahme (Lecomte du Nouÿ) 86. 453; bei Ikterus u. Gallensäureausscheidung. (Borchardt) 303. — Oberflächengleichgew. (Lecomte du Nouÿ) 1314. — Ionenaustausch mit Blutkörperchen (Meier) 974. — Hitze-koagulationspunkt (Mayer) 898; (Rosenow) 898. — Dispersität, Einfl. von Temperaturänder. nephelometr. Mess. (Kiyotaki) 86. — der Albinoratte, spezif. Brechung, Einfluß der Temp. (Hammitt, Teller) 87. — Pferdeserum, Viscos., u. Wärme u. Lösungsmittel (Vila) 747. — Löslichk. von CO (O'Brien, Parker) 87. — kolloid. Gleichgew.; u. Gelatine (Fischer) 974. — bei Anaphylaxie, ultramikroskop. Veränder. (Kopaczewski, Bem) 1275. — bei perniz. Anämie (Brockbank) 1386. — u. gerinnungsfördernde Wrkg. von Gewobsextrakten (Mills, Mathews) 1210. — Proteine, Struktur, immunolog. Analyse; Fraktionsspezif. u. Artspezifität (Doerr, Berger) 1180. — K.-Gehalt, u. Gifte (Dresel, Katz) 846. — Ödematöser, Gehalt an Eiweiß u. NaCl, Adsorptionsvermögen (Kisch) 87. — Proteine nach Eiweißinjekt. (Berger) 405; u. Diät u. Fasten (Kerr, Hurwitz etc.) 897. — Gehalt, an Globulin, u. Leberinsuffizienz (Filinski) 745; an Globulin bei Syphilis (Bircher, McFarland) 745. — Enzyme, Mobilis. durch X-Strahlenreizung (Petersen, Saelhof) 396. — Gehalt an proteolyt. Fermenten (Sloan) 562. — Gerinnungserfermente daraus (Bleibtreu) 179. — des Hundes, Maltase, u. Temp. (Compton) 1274. — Gehalt an Cholesterin (Strauss, Schubardt) 582. — Syphilit., Gehalt an Bilirubin u. Salvarsan (Strauss, Burkmann) 748. — Antitoxingehalt innerer Organe bei Diphtherietoxininjekt. (Kaneke) 1211. — Tuberkulöser, Antikörpergehalt, Schwank. (Armand-Delille, Hillemand etc.) 301. — von Kindern, Ca-Konzentr., Ca-Best., Fehlerquellen (Kramer, Tisdall etc.) 300. — formolegifizier. Vermögen u. Temp. (Bessemans, van Boeckel) 643. — des Menschen, atropin-ähh. Wrkg. auf die Nervenreiz., u. Muscarinwrkg. (Struck) 572. — hämagglutinvermehrende Wrkg. (Meyer) 643. — pept. Fähigk. bei Undurchläss. der Nieren (Loeper, Debray) 539. — baktericide Kraft u. Trypaflavin, Rivanol u. Flavizid (Wels) 846. — Wrkg. von Seifen, Hypotonieresistenz etc. (Jarisch) 186. — u. Dakinsche Hypochloritlösg. (Engfeldt) 1054. — von Epileptikern, Injekt., tox. Anfälle (Lumière) 301. — Krebskranker, Hyperalbuminose, para-

doxe (Loeper, Forestier etc.) 199; (Loeper) 745. — u. Leberaffekt. (Biscons, Rouzaud) 1027. — Wachstumshinderung (Carrel, Ebeling) 1358. — Kolloide, Retent. von Zucker u. Harnstoff, u. Acidität (Reemelin, Isaacs) 641. — u. Gewebsextrakt bei der Blutgerinnung (Loeb, Fleisher etc.) 451. — u. Ödemflüss., Gleichgew. (Loeb, Atchley etc.) 798. — Baktericide, u. intraven. Proteinkörperzufuhr (Pfeiler) 1148. — Einfluß der Inaktivierungserwärmung u. der Inaktivierungstemp. auf menschl. (Hirseh, Liebers) 748. 898. — Bedeutung von Prothrombin u. von freiem u. gebund. Thrombin (Gasser) 897. — mit X-Strahlen behandeltes, u. Lymphzellen (Murphy, Liu etc.) 747. — Krebskranker, Wrkg. der Autotherapie auf Albumine u. Lipoide (Loeper, Betrag etc.) 540. — Einführ. in d. Organ., u. norm. u. spezif. Agglutinine (La Grutta) 899; (Macaluso) 899. — kochkoaguliertes als Präcipitogen (Fujiwara) 1211. — von Tieren, Formolegifik. (Bessemans, Leynen) 1315. — von Kaninchen die mit Blut von Scharlachkranken geimpft wurden, extinktor. Kraft (Stroe, Constantinescu) 1028. — polarimetr. Unters., u. Wassermannsche Reakt. (Rondoni) 1210. — IV: Dispergierungsvermögen, Messen durch Einw. auf kolloid. AgJ (Lauda) 1050. — Best., der Globuline (Henley) 1159; des Mg (Denis) 530; des Ca (Cristol) 112; von Thrombin; Blutgerinnung (Wöhlich, Pieritz) 216; kleiner Mengen Atropin (van der Heyde) 530. — Mikrob. des Harnstoffs (Nieloux, Welter) 739. — u. Nilblau, u. Brillantreinblau (Dold) 739. — menschl., antikomplement. Eigensch. (Parodi) 926. — Kolloidlabilität bei Toxinbildg. im Organ. (v. Darányi) 532. — patholog., Gelatinier. durch Formaldehyd (Combiesco) 926. — der Syphilit., Formolegier. (Leger, Fuchard) 786. — u. isolierte Krebszellen, Reakt.; refraktometr. Unters. (Koritschoner) 409. — Bilirubinämie (Vogl, Zins) 925. — siehe auch: *Hämolyse, Komplemente, Serum.* Blutzellen, III: Zahl bei Raupen *Galleria mell.*, während der Immunis. (Metalnikow) 540; (Metalnikow, Gaschen) 644. — Milchsäurezerstörung (Fürth, Lieben) 172. — Zellelemente, u. Einatm. von Th-Emanation (Cluzet, Chevallier) 528. Blutzucker, III: Gehalt, im arteriellen u. venösen Gefäßsystem (Turban) 83; bei Säuglingen (Nystén) 84; des Capillarblutes u. Venenblutes (Neuwirth, Kleiner) 1273; im zirkulier. Blut, u. Secretin



- (Fujimoto) 850; des Wärmestichkaninchens (Morita, Naito) 1027; des Kaninchens nach dem Kältstich (Morita) 198; im Plasma u. in Blutkörperchen bei Zufuhr von Glucose, Galaktose etc. u. bei Hunger; Hypoglykämie (Folin, Berglund) 69; zentral bedingter; u. Ovariumsekret (Takakusu) 536. — Konzent. der Glucose des Blutes, Einfluß von Säuren u. Alkalien; Glucoseinjekt. (MacLeod, Fuik) 394. — Wrkg. von Feuchtigk. u. Temp. (Lee, Scott) 395. — Bezieh. zur Blutacidität; diabet. Hyperglykämie (Toennissen) 298. — bei Tauben (Honeywell) 1239. — Schwankungen nach Novarsenobenzol (Achard, Binet etc.) 574. — nach normierten Glucosemahlzeiten (Olmstedt, Gay) 737. — Eiweißzucker nach Adrenalininjekt. (Berry, Rathery etc.) 1141. — bei Nierenkrank., u. Phlorrhizin (Hetényi) 398. — Kurve u. Zuckertoleranz in verschied. Lebensaltern, bei Nephritis etc. (Spence) 85. — Spiegel, bei enteraler Zuckerzufuhr, u. Leberfunkt.; Glucose (Traugott) 534; im Serum. u. Peptonshock (Achard, Feuillé) 581. — Glykämie, u. Kohlenhydrate (Casteigts) 935; u. Chloral-narkose des Hundes (Dorlencourt, Trias etc.) 939. — alimentäre Hyperglykämie bei Gesunden, Diabetikern u. Basedowischen (Labbé, Labbé etc.) 577; (Rosenberg) 746. — Morphinhyperglykämie u. Nebennieren (Stewart, Rogoff) 1270. — Adrenalinhyperglykämie (Gottschalk, Pohle) 1070; Verh. von Blutharnstoff (Ulrich, Rypins) 287. — Stoffwechsel der Speicheldrüsen (Anrep, Cannan) 1100. — Retent. durch die Kolloide des Bluteserums u. Acidität (Reemelin, Isaacs) 641. — u. Phosphorsäure (Elias, Weiss) 1065. — u. heterogene Proteine (Lütichau) 1016.
- IV: Gehalt in Venen- u. Capillarblut (Baumann, Isaacson) 575. — Verhalten nach Einnahme von Galaktose (Kahler, Machold) 116. — Best., nach Epstein, Fehlerquellen, Verbesser. (Wilhelmj) 1050; im Serum, u. Störungen im Zuckerstoffwechsel (Schirokauer) 739; im Blut, colorimetr. (Thiery) 216; in kleinen Blutmengen nach Folin u. Wu (Baumann, Isaacson) 575. — Mikrobest. in kleinen Blutmengen (Pollock, Mc Ellroy) 739.
- Boden, III: (Greaves) 751. — physikal.-chem. Probleme, u. Erforschung; u. Feuchtigk. (Russell) 456; (Robinson) 456; (Keen) 456. — Klassifik. auf Grund mechan. Analyse (Whittles) 407. — Niederungsböden von Ozark in Missouri (Smalley) 1106. 1243. — Gartenerde Clumina (Felicetti) 1028. — Baggererdeproben aus Poldern u. Seen östlich der Utrechter Vecht (Hissink) 853. — Depressionen, canad., Burnouts (Shutt, Burwash) 586. — Gehalt an Co u. Ni (Bertrand, Mokragatz) 1276. — Rolle der organ. Subst. (Page) 457. — Feuchtigkeit, u. Wärmeleitfähigkeit (Shanklin) 943. — Säuregrad (Hissink, van der Spek) 1106. — Acidität, physik. Chemie (Crowther) 457; vertikale Verteil. in natürl. u. organ. Subst. (Salisbury) 457. — Mineralböden, Austauschacidität; Einw. von Al- u. Fe-Salzen u. verd. Säuren (Liesegang) 686. — Reakt., Veränder. durch Düngemittel; Reis u. Gerste (Osugi, Soyama) 1106. — Ausflockung, Adsorpt. u. Teilchenladung darin; u. OH-Ionen (Comber) 457; (Mattson) 457. — Reakt. mit Lösgg. von Salzen u. Basen (Spurway) 751. — Kalkbedarf, Bedeutung u. Berücksicht. (v. Feilitzen) 646. — in Braunschweig, Phosphorsäuredüngung (Gehring) 92. — Phosphorsäurebedürfnis, u. SiO<sub>2</sub>-Gehalt u. Phosphorsäurelöslichk. (Lemmermann, Wießmann etc.) 1243. — Bodenadsorpt. (Fisher) 457. — Lösgg. u. Pflanzen (Hoagland) 457. — Wasserverdunst. des natürl. gelagerten (Helbig, Rössler) 458; (Krüger) 752. — Verdampfung aus d. bewachsenen u. unbewachs. (Westermann) 1107. — Gase bei Zers. von Genge im Reisfeld (Onodera) 801. — Bestellung u. N-Düngung (Noyes, Martsolf etc.) 1243. — Sterilis., partielle (Rivière, Pichard) 458. — Mineraleäuren, u. Invers. von Rohrzucker (Osugi) 800. — Verh. von verschied. zu Gerste (Lemmermann) 459. — Bldg. von Ortstein (Morison) 457. — Ackerböden, Schwarzkrankh. od. Getreidemüdigk. (Perotti) 306. — Tonboden, Bewässer. u. Alkalibewegung (Shutt, Burwash) 586. — Hochmoorboden, Anbau von Halm- u. Hackfrüchten, Düngewrkg. von Kalisalzen (Tacke) 92. — Bldg. des Grundwassers (Mezger) 337. — verkrustende Wrkg. der Mg-Salze (Nolte) 686. — Redukt. der Sulfate in tieferen Lagen; Mikrospira desulfuricans (v. Wolzogen-Kübr) 983. — Nitrifikation, u. osmot. Druck (Greaves, Lund) 1028. — Aufsteigen von Flüss.; Paraffinöl etc. (Hackett) 590.
- IV: bodenkundl. Arbeiten, Bedeut. u. Ermittl. des Raumgewichts (Krüger) 703. — Fruchtbar., Bedeut. der Mikroflora, biochem. Vorgänge, Einfl. der Radioaktivit. (Stoklasa) 794. — Säuregrad.



- Prüfung nach Comber, Reakt. u. Fruchtbark. (Hissink) 703; (Hudig, Hetterschij) 1009. — Einw. von Lsg. neutr. Salze, Best. des Säuregrads (van der Spek) 1009. — Kalkbedürftigk., Best. (Nolte) 543. — quantit. Best. u. Verh. der Kolloide (Sokol) 704. — Sterilis., Anwend. der Mittelölfraction des Steinkohlenteers (Vidal) 881\*. — Bodenlösungg., klare (Greaves, Hirst) 36. — siehe auch: *Agrikulturchemie, Düngung, Fußboden, Moor, Torf, Wasser (Grundwasser) etc.*
- Bodenanalyse, III: Boden, Prüfung durch Felddüngungsversuch (Goy) 801. — IV: Rührelektrode (Hetterschij) 794. — Säuregrad (van der Spek) 1008. — Humusgehalt, Best. durch Oxydat. mit Chromsäure (Gehring) 428.
- Bodenbakterien, III: Tätigkeit, u. Salze (Greaves) 751. — oxydierende Wrkg. auf Schwefel (Lipman, Waksman etc.) 407.
- Bogenlampen, siehe: *Lampen.*
- Bogenspektrum, siehe: *Spektrum.*
- Bohnen, III: chines. u. Georgia-Samtbohne, Nährwert der Proteine (Finks, Johns etc.) 563; (Jones, Finks etc.) 1358.
- Bohnermassen, IV: (Dupuis) 1139\*; (Dupont) 1139\*.
- Bohrrolle, IV: Zus., Darst. u. Anforderungen (Mayer) 460. — Best. von Wasser, Seife, Mineral- u. fettem Öl u. freiem Alkali (Kaleta) 968.
- Bohrs Modell, siehe: *Atome.*
- Bomben, siehe: *Stahlflaschen.*
- Bombiccit, IV: u. Hartit, Identität (Ciusa, Croce) 389.
- Bonifacius, IV: Frauentee (Griebel) 862.
- Bor, III: Isotope des neuseeländ. (Monro) 657. — K-Strahlung, charakterist. (Hughes) 474. — ultraviol. Spektr., weitere Ausdehnung;  $L_{\alpha}$ -Linien (Millikan) 14. — IV: Darst. aus Borsäure, elektrolyt. (Constant Raisin) 232\*. — Anwend. zum Härten von Eisen (Walter) 990\*. — als Zusatz zu weichem Fe od. Gußeisen, härt. Wrkg. 243\*; u. zu Si-halt. Fe-Legier., Wrkg. auf Härte u. Bruchigk. (Walter) 243\*.
- Borax, III: Darst., aus  $(NH_4)_2B_4O_7$  u. NaCl, wechselseit. Fällung von  $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$  mit  $NH_4Cl$  (Sborgi, Franco) 658. — IV: Darst. (Kelly, Walker) 29\*. 310\*; aus damit gesätt. Flüss. (Burnham) 876\*; aus Gemischen mit Borsäure od. aus Gemischen von Borsäure mit  $Na_2SO_4$  (Deutsche Gold- u. Silberscheideanstalt) 933\*; aus Searlesseewasser; aus Salzniederschlägen oder -laugen (Stevenson, General Bond and Share Co.) 310\*; aus Salzsolen in Amerika, Trenn. von KCl (Palmer) 872); (Ross, Hazen) 873.
- Borearbid, IV: Darst. in Formstücken (Podszus) 1082\*.
- Bordeauxbrühen, siehe: *Kupferbrühen.*
- Borerze, IV: Behandl. zur direkten Darst. von Alkalipentaboraten (Kelly, Jones) 624\*.
- Borfluorid, III: Anwend. zur Darst. organ. Borverb. (Krause, Nitsche) 140.
- Borneol, III: u. Ester, Austausch der Alkoholradikale (Shimomura, Cohen) 1166. — Vork. im äth. Inchigrasöl (Mouldgill, Jyer) 1355. — IV: Darst. (Fabriques de Produits Chim. de Thann et de Mulhouse) 158\*; (Gawalowski, Kutter) 1086\*. 1196\*; aus Terpentinöl u. Oxalsäure (Darasse, Darasse etc.) 248\*. — Acetat, Gehalt des Terpentinöls aus der Aleppokiefer (Dupont) 320.
- Bornylbromid, III: Gleichgewichts-isomere mit Isobornylbromid u. Camphenbromhydrat (Meerwein, van Emster etc.) 1168. — Abspalt. von HBr (Meerwein, Jousen) 1169.
- Bornylchlorid, III: Gleichgewichts-isomere mit Isobornylchlorid u. Camphenchlorhydrat; Bldg. aus Pinen über tert. Pinenchlorhydrat (Meerwein, van Emster etc.) 1167. — Abspalt. von HCl (Meerwein, Jousen) 1169.
- Bornylen, III: Darst. aus Bornylchlorid u. -bromid (Meerwein, Jousen) 1169.
- Bornylxalsäure, IV: Ester (Darasse, Darasse etc.) 248\*.
- Borsäure, III: Lsgg., elektr. Leitfähigk., Erhö. in Ggw. von mehrwert., offenen u. cycl. Alkoholen, Phenolen u. Oxy-säuren; u. Ketosäuren u. Phenolcarbon-säuren; Komplexverb. damit (Böeseken) 255. 258. 427; (Böeseken, Felix), Ouwehand) 256. 257. — Anwend. zur Unterscheid. der Oxy-säuren (Böeseken) 258. — Mannit u. Lävuloseborat, Naverb. (Gilmour) 1373. — Hexahydro-dioxybor (Ray) 657. — Anhydrid, System mit  $Tl_2O$ , Thermoanalyse (Canneri, Morelli) 328. — IV: Darst. (Kelly, Walker) 29\*. 310\*. — Anwend. zu elektr. Isolierstoffen (Mc Culloch, Westinghouse Electric Co.) 538\*. — u. Fe-Salze, Anwend. zum Gerben tier. Häute (Schmidt) 910\*. — Best. (Strecker, Kannappel) 736. — Anwend. bei der Ver Zucker u. Vergär. stärkehalt. Subst. (Molhant) 258\*. — Alkalipentaborate (Borax Consolidatad) 664\*; aus Borerzen (Kelly, Jones) 624\*.
- Borsäurephosphore, III: von Phthalsäure-anhydrid, Uranin, Phenanthren etc.



- (Tomaschek) 979. — u. Licht; Phosphoreszenz (Lenard) 1182.
- Borsilicatglas, siehe: *Glas*.
- Bortriphenyl, III: (Krause, Nitsche) 140.
- Botulinus, III: Bakterien, Stoffwechsel (Kendall, Day etc.) 388. — Sporen, Abtötungszeit, Best. (Dickson, Burke) 170. — Toxine, Wrkg. von Säurezusatz (Bronfenbrenner, Schlesinger) 87. 1211.
- Botulismus, III: Vergiftung (White) 1069.
- Brände, IV: Unentzündlichmachen bitumin. Stoffe mittels chloriert. Naphthalin (Robertson Co.) 746\*. — Erstickung u. Verhinder. der Entzünd. leicht brennbarer Gegenstände, Anwend. von  $\text{NH}_4\text{Br}$  (Eichengrün) 559\*. — s. auch: *Feuer, Feuerlöschmittel*.
- Branchit, IV: u. Hartit, Identität (Ciusa, Croce) 389.
- Brand, III: Pilze, Gerstenbrand, chemotherapeut. Index; Uspulun, Formalin, Subst. A, B u. C (Binz, Bausch) 168. — Brandsporen, Empfänglichkeit von Getreide (Murerati) 168. — Getreidebrand (Strampelli) 307. — Weizen, Brandfestigk. (Peglion) 308. — Tomatenbrand (Ciferri) 1107.
- Brandstoffe, IV: aus Alkoholen, Methylalkohol u.  $\text{Na}_2\text{O}_2$  (Benedix) 651\*.
- Brandwunden, III: Mittel mit Naphthol u. Eucalyptusöl (Tunger) 1097.
- Branntweine, IV: Trinkbranntwein, Grünmalz oder Darmmalz? (Krüger) 802. — Analyse, Esterzahl, Begriff (Bonifazi) 62. — Nachweis u. Best. von Vanillin (von Fellenberg) 63. — siehe auch: *Spiritus, Spirituosen*.
- Brassidinsäure, III: u. Anhydrid; Ester (Holde, Schmidt) 1035.
- Brauerei, siehe: *Bierbrauerei*.
- Braunkohlen, III: Bldg., und Bleicherde-bldg. (Lang) 484. — IV: Gruben, verschlammtes Wasser, Reinigung u. Brauchbarmachen für Betriebszwecke (Schilling) 621. — Bestandteile, Unters., Bernsteineinschlüsse, Inhalt (Potonié) 457. — Methoxylgehalt, Einfl. des Alters (Fischer, Schrader etc.) 1044. — sächsische u. aus der Niederlausitz, Unters. (Gothan) 457. — rheinische, Eigensch. u. Vergasung, Einfl. der Vortrocknung auf den Heizwert des Gases (Müller) 458. — italien., Best. von Asche u. flücht. Substst., Benzolextrakt. (Meneghini) 513. — Staub- u. Trockenkohle, Verwendungsmöglichk. u. wärme-wirtschaftl. Betracht. (Weiß) 462. — Vergasung u. Verschmelzung; Anlagen, Verwendungsform für Urteer-, Generator- u. Schwelanlagen (Arnemann) 458. — Vergasung von roher (Muhlert) 854. — Verkokung (Rosenthal) 720; Briketts aus dem verkokten Rückstand (Odell) 719. — Entgasung, Verhalten des S (Foerster, Geisler) 78. — Nitrier.; acetonlös. Nitroverb., Ausbeute (Marcusson) 277. — Einw. von konz.  $\text{HCl}$  u. Dest. mit verd.  $\text{HCl}$  (Schneider) 1043. — Druckerhitz., mit Sodalsgg. (Schneider) 1066; mit starker  $\text{NaOH}$ , Abbauprodd. u. Erhitzen mit wäss. Alkalien; Entsteh. von Öl (Fischer, Schrader) 1066. — Druckoxydation, Einfl. der Dauer, der Temp. u. von Katalysatoren, Abbauprodd. (Fischer, Schneider) 1063, 1064; in Gegenw. von Kalk,  $\text{ZnO}$  etc., Überführ. in Säuren; arom. Struktur der Humussubst. (Fischer, Schrader) 1064; (Fischer, Schrader etc.) 1065. — Trocknung u. Aufbereit. zu Staub (Wärmetechn. Beratungsstelle) 390. — Vortrocknung bei Verwend. für Dampfkessel u. industr. Öfen (Viebahn) 463. — Extrakt, mit Aceton (Schneider) 1042. — Absorpt. von O, Verstärk. durch Anfeuchten mit Alkali (v. Walther, Bielenberg) 184. — Verwend. roher in Ziegeleiringöfen (Schmelzer) 367. — Anwend. zur Gewinn. von Fettstoffen (Bergius) 281\*. — Gewinn. von Montanwachs daraus (Riebeck'sche Montanwerke) 195\*. — Darst. von Urteer aus feuchter, Vortrockner u. Schwelraum (Seidenschnur) 466\*. — Anwend., als C zur Darst. von Cyaniden, Cyanamiden etc. mit N (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 587\*; zur Darst. von Elektroden (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 24\*. — Schlotte von Trocknungs- u. Zerkleinerungseinrichtung, Filtereinbau (Scholz) 466\*. — siehe auch: *Briketts, Heizung, Kohlen, Lignit etc.*
- Braunkohlenteer..., siehe: *Teer...*
- Braunstein, siehe: *Mangandioxyd*.
- Brechung, siehe: *Refrakt...*
- Brechweinstein, III: Tartarus stibiatus, u. Trypanosomen (Steffan) 1361.
- Bremsklötze, IV: Masse aus Asbest etc. (Raybestos Co.) 275\*.
- Brennen, IV: Brennöfen, keramische, Beschicken mit flüss. Brennstoffen (Cohen) 370\*; Schornsteine, Stabilität u. Bauweise (Garve) 1054. — Kanalöfen für keram. Waren u. dgl., Kalk, Silicasteine, Magnesit (Koppers) 136\*, 427\*, 490\*. — von Mergel, Dolomit u. Magnesit (Koppers) 244\*. — Gaskanalöfen für Keramik (Dahl) 236\*; mit vollkomm. Gasverbrenn. (Allgemein. Elektrizitäts-Ges.) 428\*; mit Erischluftzufuhr (Lengersdorff) 752\*. — von Tonerzeugnissen, Anwend. des ununterbroch. betrieb.



- Gaskammerofen (Richardson) 426. — von O- oder CO<sub>2</sub>-halt. Material, (Helfenstein) 21\*. — Schachtofen für pulverförm. Gut (Bourdet) 625\*; für Kalk, mit Druckluftbetrieb (Koppers) 1031\*; mit Luftzufuhr für Zement u. Kalk (Chaudière) 581\*. — von Kalk, Wärmeverluste, Wirkungsgrad u. Verteilung (Skärblom) 988; Ofen, Form des Brennschachts (Gaertner) 625; Kammeringofen, mit überschlagender Flamme (Weyers) 136\*. — Kassettenringofen (Meiser, Meiser) 355\*. — Ringofen, Vesta-Brand (Hielscher) 30. — s. a.: *Schachtofen, Ton, Keramik, Kalk, Zement etc.*
- Brenner, IV:** Gasbrenner, verstellbarer Brennerkopf (Katzenberger) 973\*; mit Gas- u. Luftinjektor (Thorp, Thorp) 973\*; mit gleichzeitig. Luft- u. Gasregel. (Scheffer, Graf von Oppersdorff) 973\*. — Gasblaubrenner mit Gasregel. (Scheffer) 973\*. — Druckluftgasblaubrenner (Heinze) 973\*. — für Schmelzöfen mit Ölfeuer. (Talcott) 1185. — für Brennstoffkörper aus Metaldehyd (Elektrizitätswerk Lonza) 1071\*. — siehe auch: *Lampen etc.*
- Brennerei, IV:** Kornbrennereibesitzer, Versuchsanstalt, Bericht 1920/21; Maisverarbeitung. (Wendel) 802; (Staiger) 802. — Metallgefäße u. -behälter (Micksch) 898. — Verarbeit. von Maisgries 899. — Destillation von Wein, über Kies in einer beheizten Kolonne (Fargier-Lagrange) 259\*. — unvergorener Zucker, Best. in Maischen (Havelka) 845. — siehe auch: *Brautwein, Spiritus.*
- Brennessel, III:** Düngung, u. Feuchtigk. (Tacke) 752.
- Brennöfen, siehe: Brennen.**
- Brennstoffe, IV:** Bericht des Ausschusses (Mariller) 1208. — Ursprung der natürl. (Calcagni) 600. — Darst. (U. S. Indust. Alcohol Co.) 286\*. 910\*; (Fay, United Oil & Coal Corp.) 515\*; (Fisher) 1092\*; (Fournier) 1045\*; (Bates) 1092\*; aus fein zerkleinerter Kohle (Bates) 1114\*; Darst. aus Torf (Davidson) 194\*. 1092\*; aus Braunkohle u. Anthracenöl (Fournier) 1092\*; aus Sulfitablauge (Aktien-ges. Kummel & Matter) 906\*; aus Abfällen (Sinnatt, Lockett) 86\*. — Veredel. u. chem. Verarbeitung. (Fischer) 1038. — Trocknen u. Entgasen, Drehtrommel mit Innentrommel (Holzhausen) 649\*. — Vortrocknen, Bunker (Fabian) 280\*. — Trockentrommel (Weber & Co.) 395\*. — elektr. Vergasung (Helfenstein) 1200. — trock. Dest., Darst. von C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> u. von mit C<sub>2</sub>H<sub>4</sub> angereich. Gasen (Goldschmidt A.-G.) 465\*; N-halt., Gewinn. von N-halt. Verb. (Ostwald, Chemical Foundation) 1054\*. — Gewinnung des N daraus (Riedel) 623\*. 624\*. — Anreichern von minderwert. (de Krivochapkin, Gaudet) 1150\*. — bituminöse, Verbrennung, Entgasung unter Gewinn. der Nebenprodd. (Strache) 808\*. — Binden von minderwert. (Urquhart) 1045\*. — Abbinden von pulverförm. (Gojon) 1150\*. — Vermahlung (Helbig) 79. — minderwertige, Aufbereitung für den Kesselbetrieb (Häusser) 717. — homogenes Gemisch (U. S. Industrial Alcohol Co.) 973\*. — feste (Strafford, Pick) 186\*; Einfluß der Struktur auf die Verbrennlichk. (Stutcliffe, Evans) 1201; Entzündungstemp. (Bunte, Kölmel) 966; Unters., direkte Best. der flüchtigen Bestandteile (Fritsche) 85; Vergas. u. Entgas., Steiger. der Güte u. Menge des Teers (Allg. Elektr. Ges. Münzinger) 281\*. — flüss. (Bates) 1092\*; (Blake) 1150\*; (Penhale) 1153\*; (Hayes, U. S. Industrial Alcohol Co.) 1186\*; Darst. aus kreosothalt. Ölen u. phenolhalt. Steinkohlenteeröl (Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg) 186\*; Behandeln mit elektr. Funken (Wickersham) 86\*; Anwend. in keram. Brennöfen (Cohen) 370\*. — gasförm., Heizkraft, Erhöh. durch Preßluft (Schulmeyer, Hildmann) 186\*. — künstl., aus Stein- oder Holzkohlenstaub etc. (Tiffon) 280. — blättrige, künstl. (Laminated Coal) 464\*. — ohne Rauchentwicklung brennbare, unveränderl. in Blockform (Garchey, Teissier) 1046\*. — rauchlose in Anlagen mit Innenheizung (Nielsen) 1202. — Zusatzmittel Sonnlandin (Eckart) 1068. — Zusatz von Shifu (Pallas Apparate) 278. — Abfälle, Anwend. zur Darst. von Baustoffen (Savelsberg) 581\*. — Analyse, Schaubilder (Schultes) 684. — Heizwert, therm.-calorimetr. u. ausnutzbare Wärmemenge (Hudler) 279. — mineral., Best. des Urteergehalts, Al-Schwelapp. (Custos) 463. — siehe auch: *Betriebsstoffe, Gas, Heizung, Kohlen, Ofen, Kupolofen etc.*
- Brennstoffelemente, III:** (Rideal, Evans) 591. — **IV:** (Süßmann, Süßmann) 1097\*.
- Brenz...**, siehe auch: *Pyro... etc.*
- Brenzocatechin, III:** Diäther, u. HNO<sub>3</sub> (Huerre) 505.
- Brenzisodosoxybilanensäure, III:** (Wieland, Adickes) 923.
- Brenzschleimsäure, III:** Kondens. mit Pyrogallol (Renshaw, Naylor) 262.
- Brenzterebinsäure, III:** Bldg. (Staudinger, Kreis etc.) 1338.
- Brenztraubenaldehyd, III:** Äthoxyphenylhydrizon (Jacobson, Pinkus etc.) 880.



- Brenztraubensäure, **III**: Bldg. bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure; Farbenreaktt. (Sihvonen) 867. — Adsorpt. allein oder mit Acetaldehyd durch Tierkohle etc. (Abderhalden, Suzuki) 873. — CO<sub>2</sub>-Abspaltung, u. Toluol etc. (Abderhalden) 888. — im norm. u. diabet. Harn (Fricke) 89. — Kondensat. mit Arsanilsäure u. Benzaldehyd (Johnson, Adams) 267. — Methylanilid (Adams, Bramlet etc.) 348. — Ester (Feist, Breuer etc.) 986. — Äthoxyphenylhydrazon (Jacobson, Pinkus etc.) 880.
- Briketts, **IV**: feste aus Kohlen ohne Bindemittel (Dobbelstein) 337\*. — mit aus Steinkohlenklein u. Pech besteh. Hülle (Schilling) 186\*. — aus Brennstoffabfällen (Roth, Vincent) 1149\*; mit geringem Bitumengehalt (Vahle) 337\*. — aus Sägespänen, Torf, Kohlepulver (Mueller) 1092. — aus Braunkohlen, Lagerung in Vorratsbunkern (Möller) 720; Abwärmeausnutz. beim Trocknen (Genescke) 395\*. — für Generatoren, Darst. aus Braunkohlen mit Ton als Bindemittel (Kiesewalter) 395\*. — von Abfällen u. Spänen von Metallen u. Legier. (Walter) 317\*. — Brikettieren von Eisenerzen (Boehm) 631\*. — Bindemittel (Comp. des Mines d'Anthracite de la Mure) 280\*. — siehe auch: *Feuerung, Heizung etc.*
- Brillantrainblau, **IV**: u. Blutserum (Dold) 739.
- Brom, **III**: Isotope (Harkins) 313. — Atomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 951. Atomdurchmesser in Krystallen (Rinne) 411. — Ionen, absol. Größe (Davey) 1367. — Trocknung u. Mol.-Gew. u. Siedep. (Baker) 1077. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — Einführ. mittels Bromdinitromethan (Schmidt, Bartholomé etc.) 775; (Henderson, Macbeth) 1251. — Bromierung von Säuren in der  $\alpha$ -Stellung (Ward) 610. — Wrkg. auf die Ausscheid. von Wasser u. NaCl durch die Nieren (Dünner) 185. — Bromsalze, Retent. u. Ausscheid. aufgenommener (Baur, Oppenheimer) 968. — **IV**: Gewinn. u. Verwend. (Hüttner) 793. — Best., neben Cyanionen (Müller, Lauterbach) 477; im Bromkautschuk (Utz) 54; in photograph. Präparaten etc. neben Cl u. J (Lehmann) 688. — Lsgg., therapeut., Erhöh. der Farbintensität (Stich) 343.
- Brom ..., siehe auch: *Halogen ...*
- Bromacenaphthenon, **III**: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Bromacetessigsäure, **III**: Ester (Smith) 488.
- Bromaceton, **III**: u. Na-Malonester (Gault, Salomon) 345.
- Bromacetophenon, **III**: u. Oxyphenylharnstoff (Speckan) 43.
- Bromäthoxyaminodiphenylamin, **III**: (Jacobson, Freund etc.) 877.
- Bromäthoxyazobenzol, **III**: (Jacobson, Freund etc.) 876.
- Bromäthoxyhydrazobenzol, **III**: (Jacobson, Freund etc.) 877.
- Bromäthoxynitrodiphenylamin, **III**: (Jacobson, Freund etc.) 877.
- Bromäthylcamphersäureimid, **IV**: (Ges. f. chem. Ind.) 839\*; (Faust) 839\*.
- Bromallylbenzol, **III**: u. Mg (Porcher) 1165, 1166.
- Bromaminocymol, **III**: (Wheeler, Smithey) 356.
- Bromaminodiphenylamin, **III**: (Jacobson, Pelzer) 878.
- Bromaminomethylphenylacetat, **III**: Acetylverb. (Raiford) 495.
- Bromaminotoluylsäure, **III**: (Wheeler, Smithey) 356.
- Bromamyranon, **III**: (Zinke, Friedrich etc.) 727.
- Bromamyrenol, **III**: Benzoat (Zinke, Friedrich etc.) 727.
- Bromamyrin, **III**: (Zinke, Friedrich etc.) 727.
- Bromanilin, **III**: Kondensat. mit Paraldehyd (Moudgill) 267.
- Bromanilinoxydibromnaphthochinon, **III**: (Wheeler, Andrews) 371.
- Bromanthrachinon, **IV**: Darst. (Atack, Clough) 377\*.
- Brombeerblätter, **IV**: Anwend. als Teeersatz (Kroeber) 447.
- Brombenzalacetophenon, **III**: u. Alkohol (Dufraisse, Gérald) 1290.
- Brombenzalcampher, **III**: (Haller, Boudin) 434.
- Brombenzoesäure, **III**: Nitril (Mattaar) 1221.
- Brombenzoinanon, **III**: (Mayer, Sieglitz etc.) 615.
- Brombenzol, **III**: krit. Konstanten, Dampfdichten, Brechung etc., übereinstimm. Zustände der Halogenbenzole (Prud'homme) 1160.
- Brombenzolazo..., siehe auch: *Bromphenylazo ...*
- Brombenzolazopyrrol, **III**: (Pieroni) 51.
- Brombenzozaphthothiazinchinon, **III**: para (Fries, Kerkow) 919.
- Brombenzylcampher, **III**: (Haller, Boudin) 434.
- Brombrommethylnaphthalin, **III**: (Mayer, Sieglitz etc.) 615.
- Brombuttersäure, **III**: Ester, u. Oxyphenylharnstoff (Speckan) 43.
- Bromcampher, **III**: (Lowry, Steele etc.) 1083.



- Bromcamphersäure, **III**: Anhydrid (Ward) 611.
- Bromchinaldin, **III**: Darst., Jodmethylat u. -äthylat etc. (Moudgill) 267.
- Bromchlorphenylnitrobutyropenon, **III**: (Kohler, Smith) 918.
- Bromcyan, **III**: u. Di-Na-Cyanamid (Madelung, Kern) 129. — u. tert. Arsine (Steinkopf, Donat etc.) 1375.
- Bromcyanbenzol, siehe: *Brombenzoesäure*, *Nitril*.
- Bromcyclobutancarbonsäure, **III**: (Demjanow, Dojarenko) 1159.
- Bromcyclohexanol, **III**: Methyl-, Äthyl- u. Allyläther (Schmidt, Bartholomé etc.) 776.
- Bromdermoidalkohole, **III**: (Muck) 1357.
- Bromdialkylacetharnstoffe, **III**: (Farbenfabrik) 710\*.
- Bromdicarboxyglutaconsäure, **III**: Ester (Faltis, de Roxas) 716.
- Bromdihydrobenzophenarsazin, **III**: (Lewis, Hamilton) 160.
- Bromdihydronaphthylamin, **III**: Acetylverb. (Rowe, Davies) 1261.
- Bromdimethylidicyclopentanocarbonsäure, **III**: (Farmer, Ingold) 493.
- Bromdinitromethan, **III**: Anwend. zur Bromierung (Henderson, Macbeth) 1252.
- Bromdiphenylenoxyd, **III**: (Mayer, Krieger) 621.
- Bromdulcin, **III**: u. aromat. Amine (Speckan) 43.
- Bromessigsäure, **III**: Bldg., aus Essigsäure, Br u. P (Ward) 610; aus Isopendibromid u.  $\text{KMnO}_4$  in Aceton (Staudinger, Muntwyler etc.) 1339.
- Bromfettsäuren, **III**: Ester, u. Na-Benzylcyanid (Upson, Thompson) 499.
- Bromfuranaldehydecarbonsäure, **III**: (Asahina, Kuwada) 913. 914.
- Bromfuranoxymethylcarbonsäure, **III**: (Asahina, Kuwada) 913.
- Bromglutaconsäure, **III**: (Farmer, Ingold) 765.
- Bromide, siehe: *Bromwasserstoff*.
- Bromierung, siehe: *Brom*.
- Bromimidazol, **III**: (Balaban, Pyman) 616.
- Bromimidazolsulfosäure, **III**: (Balaban, Pyman) 616.
- Bromindazol, **III**: (v. Auwers, Lange) 263.
- Bromindazolcarbonsäure, **III**: u. Bromverb. (v. Auwers, Lange) 264.
- Bromisopentakosansäure, **III**: (Levene, Taylor) 343.
- Bromisopren, **III**: (Staudinger, Muntwyler etc.) 1339.
- Bromisovalerylaminosalicylsäure, **IV**: (Hoffmann-La Roche) 711\*.
- Bromlignocerinsäure, **III**: (Levene, Taylor) 342.
- Brommalonsäure, **III**: Spaltungsgeschwind. u. Temp. (Jakubowicz) 433. — Ester, u. Hydrazin (Hirst, Macbeth) 1252.
- Brommethoxymenthanol, **III**: (Schmidt, Bartholomé etc.) 776.
- Brommethoxynaphthalin, **III**: (Franzen, Stäuble) 504.
- Brommethoxystearinsäure, **III**: Methyl-ester (Schmidt, Bartholomé etc.) 776.
- Brommethoxytetrahydronaphthalin, **III**: (Schmidt, Bartholomé etc.) 776.
- Brommethylbenzochinon, **III**: (Raiford) 495.
- Brommethylbromnaphthalin, **III**: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Brommethylindazol, **III**: (v. Auwers, Lange) 264.
- Brommethylnaphthalin, **III**: u. Verb. mit Hexamethylentetramin (Mayer, Sieglitz etc.) 613. 615.
- Brommethylphthalimid, **III**: (Pucher, Johnson) 149.
- Bromnaphthalaldehyd, **III**: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Bromnaphthalin, **III**: u.  $\text{Na}_2\text{Hg}$  (Franzen, Stäuble) 504.
- Bromnaphthalincarbonsäure, **III**: (Mayer, Sieglitz etc.) 613.
- Bromnaphthol, **III**: u. aromat. Amine (Wahl, Lantz) 1294.
- Bromnaphthylacrylsäure, **III**: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Bromnaphthylamin, **III**: Acetylverb. (Rowe, Davies) 1260.
- Bromnaphthylessigsäure, **III**: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Bromnaphthylisobornsteinsäure, **III**: Ester (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Bromnaphthylmethyläthyläther, **III**: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Bromnaphthylpropionsäure, **III**: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Bromnitrobenzoesäure, **III**: Nitril, Austausch des Br (Mattaar) 1221.
- Bromnitrobenzol, **III**: u. Kresol u. Oxybenzoesäureester (Mayer, Krieger) 622.
- Bromnitrocampher, **III**: (Lowry, Steele etc.) 1083.
- Bromnitrocyanbenzol, **III**: Ersatz des Halogens, Einfluß der CN-Gruppe; u. Na-Alkylate (Mattaar) 961.
- Bromnitroimidazol, **III**: (Balaban, Pyman) 616.
- Bromnitrokresol, **III**: (Raiford) 495.
- Bromnitronaphthalin, **III**: (v. Braun, Hahn etc.) 552.
- Bromnitronaphthylamin, **III**: Acetylverb. (Rowe, Davies) 1261.
- Bromoform, **III**: Systeme mit Wasser, Verteilung, Serienkonstanten (Smith) 210.



- Bromoxyazobenzol, **III**: Acetylverb. (Jacobson, Pelzer) 878.
- Bromoxybenzoesäure, **III**: (Beyer) 1187.
- Bromoxynaphthalin, **III**: (Franzen, Stäuble) 504. — **IV**: (Act.-Ges. für Anilin-Fabr.) 45\*.
- Bromoxypyrimidincarbonsäure, **III**: (Cherbuliez, Stavritch) 153.
- Bromoxytetramethoxyphenylchroman, **III**: (Nierenstein) 1134.
- Bromphenetolharnstoff, **III**: (Speckan) 42.
- Bromphenolblau, **IV**: Verh. als Indicator (Lizius, Evers) 981.
- Bromphenolphthalein, **III**: (Thiel, Müller) 148.
- Bromphenyläthoxybenzimidazol, **III**: (Jacobson, Freund etc.) 877.
- Bromphenyläthoxybenzotriazol, **III**: (Jacobson, Freund etc.) 877.
- Bromphenyläthoxymercaptopbenzimidazol, **III**: (Jacobson, Freund etc.) 877.
- Bromphenylazocarbonsäure, **III**: Amid (Pieroni) 41.
- Bromphenylazodimethylpyrrol, **III**: (Pieroni) 51.
- Bromphenylazindol, **III**: (Pieroni) 51.
- Bromphenylazophenanthrol, **III**: (Charrier, Demichelis) 881.
- Bromphenylazoxycarbonsäure, **III**: Amid, u. Pyrrol u. Pyrrolverb.; u. Indol (Pieroni) 41. 51.
- Bromphenylbenzothiazol, **III**: (Bogert, Abrahamson) 151.
- Bromphenyloxybenzimidazol, **III**: (Jacobson, Freund etc.) 877.
- Brompikrotinketon, **III**: (Horrnann, Bischof) 165. 166.
- Brompropen, **III**: Äthylenisomerie (Chavanne) 339.
- Brompropionsäure, **III**: u. Dimethylaminlg. (Karrer, Gisler etc.) 768.
- Brompropionylaminosalicylsäure, **IV**: (Hoffmann-La Roche) 711\*.
- Bromsäure, **III**: Salze, ultrarote Eigenfrequenzen (Schaefer, Schubert) 1116. — **IV**: Wrkg. auf die Teiggärung (Weinmann) 261. — Kaliumbromat, Anwend. in d. organ. Maßanalyse (Callan, Henderson) 614.
- Bromsilber, siehe: *Silberbromid*.
- Bromtetramethoxyphenylchroman, **III**: (Nierenstein) 1135.
- Bromtoluol, **III**: Acetylier. u. Benzoylier. (Mayer, Freund etc.) 781.
- Bromtolylindigo, **IV**: (Bouvier, Soc. Chim. des Usines du Rhône) 251\*.
- Bromtrinitromethan, **III**: (Schmidt, Bartholomé etc.) 775.
- Bromwasserstoff, **III**: Viscos. u. spezif. Gew. (Harle) 18. — Ionisierungsspannung (Knipping) 1034. — Neutralisationswärme von KOH, NaOH u. LiOH bei verschied. Konzent. (Richards, Rowe) 476. — **IV**: Bromide, Feststell., qualit. neben Rhodaniden (Spacu) 735; Best. in Solen u. Mineralwässern (Meloche, Willard) 421; Überführ. in Chloride (Jacobson) 751\*.
- Bronchisan, **IV**: 914.
- Bronchocalcin, **IV**: (Mentzel) 915.
- Bronzen, **IV**: physik. u. mechan. Eigensch., Einfluß der Temp. (Lea) 989. — Ofenarten, Wärmebilanzen (Lebrasseur) 316. — Bronzekästchen (Proctor) 1169. — Gußbronze, Unters. (Lundell, Scherer) 406. — Bronzieren, Anwend. von Sulfiden (Arayet) 547. 990. — Phosphorbronze, Verwend. im Maschinenbau (Rolfe) 316. — Manganbronze (Davis) 756; Zus. u. physikal. Eigensch. 496.
- Brookesche Pasta, **IV**: (Mentzel) 341.
- Brot, **IV**: Versorgung, Anwend. von Kartoffelfabrikaten (Parow) 1109. — Kriegsbrote (Nestler) 846. — siehe auch: *Back . . . , Mehl etc.*
- Browsche Molekularbewegung, **III**: Vorlesungsdemonstr. (King) 1149.
- Bruch, **III**: Altersbruch der Metalle (Beilby) 332.
- Bruzin, **III**: u. Benzolsulfosäureallylester (Földi) 520. — Dinitrodiphenat u. Tetranitrodiphenat (Christie, Kenner) 1084. — Verb. mit Catechin (Freundenberg, Böhme etc.) 922. — **IV**: Pikrolonat (Herzig) 866.
- Brucinsulfosäure, **III**: Chinone daraus, Umwandl. (Leuchs, Fricker) 162.
- Brückenbindungen, **III**: Auflockerung (Wahl) 356.
- Brühen, **IV**: Burgunder- u. Bordeauxbrühen, Reakt. u. Wirksamk. (Cerasoli) 1165.
- Brunnen, siehe: *Wasser*.
- Brutöfen, **IV**: Thermoregulator (Lewenstädt) 345.
- $\beta$ -Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Buccoampher, **II**: Bldg. aus Menthon u. FeCl<sub>3</sub> (Asahina, Mituhori) 362. — Tautomerie (Cuermano) 48.
- Büretten, **IV**: mit selbstät. Einstellung des Nullp. (Bruhns) 781. — Füllapp., Reagensflaschensyphon (Jacobson) 781. — Hahnstellvorricht. (Müller) 921.
- Bufotalan, **III**: u. Acetylverb. (Wieland, Alles) 756.
- Bufotalin, **III**: Acetylverb. (Wieland, Alles) 757.
- Bafotoxin, **III**: (Wieland, Alles) 757.
- Burnout, **III**: Bodendepress., canad. (Shutt, Burwash) 585.
- Butadien, **IV**: KW-stoffe der Butadien-



- reihe, Darst. aus Äthylen (Weinmann) 1085\*.
- Butanol, siehe: *Butylalkohol*.
- Butanon, siehe: *Methyläthylketon*.
- Butansäure, siehe: *Buttersäure*.
- Butoxydihydrobenzophenonarsazin, III: (Lewis, Hamilton) 160.
- Butter, III: Gehalt an Docylensäure; Ranzigwerden (Grün, Wirth) 822. — Hefe daraus, Einfluß auf Milch (Sandelin) 838. — IV: Butterungsvorgang (Siedel) 66; (Martiny) 595. — sterilis., Darst. (Hort) 329\*. — Butterfettgeh. der Kuhmilch, Erhöhen durch Melkmethoden (Regan, Mead) 262. — Gehalt an flücht. Säuren, Herst. aus süßem oder saurem Rahm, Unterschiede (Ferris, Redfield etc.) 263. — Verfälsch., Nachweis durch die Acetylzahl (Fascetti) 959. — siehe auch: *Fette*.
- Butterfett III: Produktion, Steigerung durch Arzneimittel; Ricinusöl, Strychnin etc. (Mc Candlish, Olson) 406. — IV: Darst. von Milch u. Rahm (North) 597\*. — Unters., halbmikrochem. (Lüh- rig) 327. — butterfettähnliche Fette (Oelwerke Germania) 961\*.
- Buttersäure, III: u. Äthylester, u. Anhydrid, Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — u. Br u. P (Ward) 611. — Einfl. auf das Bakterienwachstum bei optimaler H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. (Hall, Fraser) 274. — Na-Salz, Giftwrkg. auf Bakterien etc., u. Reakt. (Labes) 1179. — IV: Darst. (Adam, Legg) 943\*; aus Pflanzen u. pflanzl. u. techn. Abfallstoffen (Soc. Darrasse Frères, Dupont) 453\*; aus Spiritusschlempe (Harer, U. S. Industrial Alcohol Co.) 943\*. — Adsorpt. aus Gasolin (Patrick, Silica Gel Corp.) 43\*. — Einw. auf Hautsubst. (Moeller) 89. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Buttersäurebakterien, III: anaerobe, bewegl., sporenbildende (Capone) 734.
- Butylacetylen, III: pseudo, physik. Konstant. (van Risseghem) 240.
- Butyläthyl..., siehe auch: *Äthylbutyl...*
- Butyläthylmalonylharnstoff, III: Hypnoticum (Carnot, Tiffeneau) 1299.
- Butylalkohol, III: Darst. durch Hydrier von Crotonaldehyd (van Risseghem) 341. — Butylalkoholgärung von Kohlenhydraten (Robinson) 1382. — IV: Darst. neben Aceton durch Gärung (Ricard) 678\*; (Ricard, Allenet) 878\*.
- Butylamin, IV: Darst. aus Butyraldehyd, Ni, H u. NH<sub>3</sub> (Mignonac) 947\*.
- Butylanilin, III: Aufspalt. von d, l (Glattfeld, Wertheim) 353.
- Butylarsonsäure, III: (Quick, Adams) 137.
- Butylbenzol, III: sek. (Glattfeld, Wertheim) 353.
- Butyldichlorarsin, III: (Quick, Adams) 137.
- Butylen, III: Darst.; Dibromid (Clutterbuck, Cohen) 242. — Einw. von Se<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Boord, Cope) 663. — IV: Gehalt im Gas der Wassergasteerkohlendest. (Brown) 82.
- Butylenchlorid, IV: Darst. aus Gasgemischen der Dest. kohl. Stoffe (Goldschmidt A.-G.) 393\*.
- Butylenglykol, IV: Darst. aus Aceton u. Formaldehyd, elektrolyt. (Plauson) 247\*.
- Butyljodid, III: u. Hexamethylentetramin (Delépine, Jaffeux) 52.
- Butylmagnesiumbromid, III: u. HgCl<sub>2</sub> (Marvel, Gould) 486.
- Butylmercurichlorid u. -bromid, III: (Marvel, Gould) 486;.
- Butylphenyldiketotetrahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 379.
- Butylphenylhydrazin, III: (Glattfeld, Wertheim) 353.
- Butylpropyl..., siehe: *Propylbutyl...*
- Butyraldehyd, III: Dibutylacetal (van Risseghem) 341. — IV: Darst. (Adam, Legg) 943\*.
- Butyrchlorhydrat, IV: Darst. (Chem. Fabr. vorm. Weiler-ter-Meer) 155\*.
- Butyron, III: u. Na u. H<sub>2</sub>O (Piccard, Brewster) 341.
- C..., siehe auch: *K... u. Z...*
- Cadalin, III: Sesquiterpengrundkörper, arom.; u. Farnesol (Ruzicka, Meyer, Mingazzini etc.) 366. 1342. — Synthese (Ruzicka, Seidel) 368.
- Cadeöl, IV: Bldg., Einfluß der Bestandteile des Cadeholzes (Huerre) 168.
- Cadmium, III: Krystalle aus gerichteten Dampfmolekülen (Groß) 209. — Wärmeleitföh. u. Druck (Bridgman) 1115. — Kationenvolum im Permutit (Günther-Schulze) 1184. — Dampf, elektrodenlose Entlad. (van der Lingen) 1247. — Bogenspektr., Erregungsgrad (Moore) 1075; Auftreten von Funkenlinien (Hemsalech, de Gramont) 817. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — Elektrolyse gemischter Legg. mit Cu u. Ag, kathod. Niederschlag (Creutzfeldt) 315. — Lsg. in NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>, Sichtbarwerden der Zwischensubst. zwischen den Kristalliten (Tammann) 475. — Lösungswärme in HCl (Richards, Tamaru) 698. — Diffusion von C hinein; Zwischensubst. (Tammann, Schönert) 335. — IV: Kaltbearbeit., RekrySTALLIS., freiwill. (Greenwood) 1102. — Anwend. als rostschütz. Überzug auf Drähten, Stäben u. dgl. (Wissler, Udylyte Process Co. etc.) 437\*.



- Best. in hochwert. Rohzink (Bradley) 692. — Zusatz zu Bleiegier. (Stockmeyer, Hanemann) 152\*.
- Cadmiumammoniumseleniat, III: monoklines (Tutton) 1216.
- Cadmiumhalogenide, III: wäss. Lsgg., anomale Dissoz. u. Viscos. (Rabinowitsch) 7.
- Cadmiumlegierungen, III: mit Mg, Bildungswärme u. Dichten der Verb. (Biltz, Hohorst) 334. — IV: Eigensch., u. Wärmebehandl. (Guillet) 755.
- Cadmiumnickelnitrit, III: Komplexe mit K- u. TI-Nitrit (Cuttica) 1079.
- Cadmiumnitrat, IV: u. Trennung der selt. Erden durch bas. Fällung (Prandtl, Rauchenberger) 821.
- Cadmiumnitrit, III: Komplexe mit K—Ni, TI—Ni-Nitrit (Cuttica) 1079.
- Cadmiumphosphid, III: (Mosser, Brukl) 474.
- Cadmiumseleniate, III: Doppelsalze mit NH<sub>4</sub>, Rb u. Cs, monokline (Tutton) 1216.
- Cadmiumsulfid, III: Sole u. Niederschläge, Röntgenunters. (Haber) 465. — IV: Misch. mit ZnS zu Leichtmassen (Guntz) 893\*.
- Caesium, III: Atomdurchmesser in Krystallen (Rinne) 411. — Ionen, absol. Größe (Davey) 1367. — Absorptionslinien der Nebenreihen (King) 694. — selektiver Photoeffekt, Resonanzwellenlängen (Gross) 103. — Unterscheid. von Rb (Missenden) 476.
- Caesiumaurichlorid, III: (Wells) 1035.
- Caesiumbromid, III: Krystallstruktur (Wyckoff) 1367.
- Caesiumcadmiumseleniat, III: (Tutton) 1217.
- Caesiumchlorid, III: wäss. Lsgg., anomale elektrol. Dissoz. u. Viscos. (Rabinowitsch) 7.
- Caesiumcupriaurichlorid, siehe: *Auri...*
- Caesiumfluorid, III: Dampfdruck u. Verdampfungswärme (Ruff, Schmidt etc.) 931.
- Caesiumhalogenide, III: Feinbau (Rinne) 411.
- Caesiumjodid, III: Krystallstruktur (Wyckoff) 1367.
- Caesiummangan..., siehe: *Mangancaesium...*
- Caesiummercuriaurichlorid, siehe: *Auri...*
- Caesiumsilberaurichlorid, siehe: *Auri...*
- Caesiumzinkaurichlorid, siehe: *Auri...*
- Calafene, IV: (Hermann) 603.
- Calamen, III: u. S (Ruzicka, Meyer etc.) 366.
- Calamänenol, III: u. S (Ruzicka, Meyer etc.) 666
- Calam ntha Nepeta Savi, III: äth. Öl von calabr. (La Face) 828.
- Calcinieren, IV: von sauerstoff- oder kohlen säurehalt. Materialien (Helfenstein) 21\*.
- Calcit, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Calcium, III: Atome ionisierte, in Riesensteinen (Deslandres) 1318. — Atomdurchmesser in Krystallen (Rinne) 411. — Dampfdruck des metall. (Pilling) 1247. — Kationenvolum im Permutit (Günther-Schulze) 1184. — Ionis. von metall. u. Absorptionsspekt. im elektr. Ofen (King) 693. — Lichtbogen, Druckverschiebungen (Miller) 322. — elektr. Metallbogen, Lichtemission, ultraviol. Teil (Hörnle) 809. — Lichtbogen, Pol-effekt darin (Gale, Whitney) 107; (Whitney) 1183. — Spekt. als Chlorid im photograph. Ultrarot (Meyer) 903. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — u. Legierungen, Absorpt. von N (Ruff, Hartmann) 418; (Ruff) 659. — der Pflanzen, Ausnutz. durch d. Menschen (Blatherwick, Long) 1093. — u. Permeabil. tier. Zellen für stereo-isomere Zuckerarten (Hamburger) 535. — u. Ciliarbewegung (Gray) 738. — Gehalt im Harn mariner Knochenfische (Sulze) 454. — der Kuhmilch, Hitzewrkg. (Palmer) 304. — der Kuhmilch u. Verdauung u. Absorpt. von Casein (Bosworth) 1205. — Salze, therapeut. Verwend. (Desesquelle) 1309. — u. Ergotinwrkg. (Chiò) 1208. — in d. Kost u. Rachitis bei Ratten (Pappenheimer, McCann etc.) 1138. — Ionen, u. künstl. Ödem u. Gefäßweite (Hamburger) 397. — Salze, Bindung durch tier. Gewebe, Einfl. von Anionen, N-halt. organ. Stoffen u. von Formaldehyd u. Traubenzucker, Alkohol u. Aceton (Freudenberg, György) 81. — Verteil. zw. Blutkörperchen u. Serum (Kramer, Tisdall) 973. — Gehalt, des Blutes bei Guanidinvergift. (Bayer) 446; des Blutes bei Spasmodie u. Kalkzufuhr (Geussenhainer) 851. — Mangel im Blut, Behandl. durch Nebenschilddrüsen (Grove, Vinet) 399. — Konzent., im Blutserum von Kindern, u. Best., Fehlerquellen (Kramer, Tisdall etc.) 300. — Herz- u. Gefäßwrkg. beim Menschen (Daniélopou, Draganesco etc.) 1068. — u. Herzmuskelseifen (Brann) 1066. — u. Giftwrkgg. am Herz (Wiechmann) 1269. — der Durchströmungsfluss. u. Vagus-hemmung (Brine) 567. — antagon. Wrkg. gegenüber K u. NH<sub>4</sub> gegenüber d. isol. Kaninchenherz (Busquet) 567. — Ionen, u. Erregbark. des Herzsympathicus (Ten Cate) 185; u. Vagus-hemmung des Herzens (Ten Cate) 445. — Salze, u.



- Herzschlag (Kraus, Zondek) 284. — u. Uterus (Chiò) 1020. — Salze, u. befrucht. Sekrete u. anorgan. Bestandteile der Eischale (Riddle, Hanke) 1383. — u. Krebsstransplantate (Troisier, Wolf) 186. — Hydroxyd u. Ca-Kalkstein, Düngewrkg. (Wiedemann) 91. — flüss. Krystalle der Prodd. aus Calciumoxyd (aus Calcit) mit Lävulinsäure, Ölsäure etc. (Gaubert) 696.
- IV: Darst., Eigenschaft., Legier. u. Verwend. (Fleury) 756; elektrotherm. (Neumann) 151\*. — Salze, gefällte, Anwend. zum Reinigen von Flüss. (Sauer) 1141\*; Anwend. zum Enthaaren von Fellen (Ross, Walker and Sons) 396\*. — Best. kleiner Mengen in Aschen u. im Blut (Laidlaw, Payne) 1159. — Best., in eiweißhalt. Flüss., Blutserum (Cristol) 112; im Blut (Ling, Bushill) 529. — Calciumoxyd, Best. in natürlichen Phosphaten (Meurice) 628. — Calciumcarbid, Werke, Bldg. von Ferrosilicium (Blumer) 1164; (von Tetmajer) 1164. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Calcium . . . , siehe auch: *Kalk* . . .
- Calciumaluminat, IV: (Soc. Electro-Métallurg. Française) 751\*.
- Calciumamalgam, III: Darst. (Bain, Withrow) 334.
- Calciumarsenat, IV: Darst. (Armbruster) 879.
- Calciumbromid, III: u. Empfindlichk. der Erythrocyten (Handovsky) 1241. — Verhind. von Intoxik. nach Neosalvarsan (Kenedy) 567. — Ammoniakate (Hüttig) 956.
- Calciumcarbid, IV: Darst. (Rogatz, Farmers Standard Carbide Co.) 664\*; (Basset) 1082\*. — Ofen, Abdeckung (Schilz, Pawelczyk) 28\*. — Fabrikat., Bldg. von Ferrosilicium (Hackl) 793.
- Calciumcarbonat, III: Bldg. aus CaO + CO<sub>2</sub>, Umkehr. (Jolibois, Bouvier) 329. — Calcit, Långbanshyttan (Aminoff) 705; Löslichk. (Bäckström) 662; elektr. Leitföh. u. Thermoluminescenz (Mackay) 469. — Kalkspat, Krystalle mit krummen Flächen (Aminoff) 701. — Kalkstein, mit Glauconit bei Palermo (Comucci) 337. — Aragonit, Löslichk. (Bäckström) 662. — IV: Schlamm, Entseifen (Krebitz) 1181\*. — Probe auf Alkalireinheit (Singleton, Williams) 655. — Best. (Tiddy) 690.
- Calciumchlorid, III: spezif. Wärme der Lsgg. (Koch) 905. — Elektrolyse von Lsgg. in HCl (Hixon) 477. — dechlorierende Wrkg. (Susanna) 737. — u. Umkehr. des Drehungsvermög. von Weinsäurederiv. (de Malleman) 344. — Ionen, Absorpt. durch Erbsen u. Mais (Redfern) 1057. — Gaben, u. Cl-Gehalt des Blutes u. der Gewebssäfte; u. NaCl, u. Blutkonzent. (Lévy) 284. — Calciumchloratum, Verbind. von Intoxikat. nach Neosalvarsan (Kenedy) 567. — Injekt., intraven., u. Muskeltonus (Daniélopou, Radovici etc.) 294. — bei Cocainvergift. (Fabry) 794. — Ammoniakate (Hüttig) 956. — IV: nicht hygroskop., leicht lösl. Präparate (Calcion-Ges.) 520\*. — Wrkg. auf die Teiggärung (Weinmann) 261. — Zusatz zum Zement (Platzmann) 32. — als Fällsg. für Kunstseide aus Celluloseäthern (Farbenfabr., Hubert) 599\*. — Präparate mit CaO (Catlett) 876\*. — Gemische mit Kupferoxychlorid gegen Pflanzenkrankheiten (Soc. Electr. et Electrochim. del Caffaro) 934\*. — Gemenge mit Kakao, homog., haltbare (Felheim) 206\*.
- Calciumcyanamid, III: Bldg. aus Ferrocyanocalcium (Pincass) 1039. — IV: Körnung (Mac Mahon) 704\*. — siehe auch: *Kalkstickstoff*.
- Calciumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Calciumdisulfid, IV: Lauge, Darst., gleichzeitig mit Schwefel (Rhenania Verein Chem. Fabr.) 29\*.
- Calciumfluorid, III: Flußspat, Fluorit, von Långban (Aminoff) 705. — Bldg. (Hirsch) 704. — Krystalle, spezif. Wärme, therm. Dilatat. u. elast. Konstanten (Foersterling) 860. — elektr. Leitföh. u. Thermolumin. (Mackay) 469. — Lichtemiss. an der Oberfläche unter der Wrkg. molekular. Kräfte (Saxén) 314. — Färbung durch Ra-Strahlen (Doelter) 701. — Reflexion des X-Skalenspektr. des Pd (Pealing) 15. — IV: Gebrauch in Gießereien, Eisengießereien (Osann) 756. — Anwend. zu baktericid wirk. Mitteln (Chem. Werke Schuster & Wilhelmy) 571\*.
- Calciumhydrid, III: (Ephraim, Michel) 420.
- Calciumhydroxyd, IV: Kalkhydrat, reines (Soc. d'Enterprises Agricoles et Ind.) 1166\*.
- Calciumhypochlorit, IV: Darst. u. Anwend. zum Bleichen u. Desinfiz. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 980\*. — Haltbarmachen (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron, Reitz) 780\*. — bas. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron, Schultze etc.) 1008\*. — siehe auch: *Chlorkalk*.
- Calciumjodid, III: Ammoniakate (Hüttig) 956.
- Calciumlegierungen, III: mit Mg, Bildungswärme u. Dichten der Verb. (Biltz, Hohorst) 334. — Systeme mit Cu u. Bi (Meißner) 120. — IV: Darst. mittels



- Calciumcarbid oder -cyanamid (Metallbank) 886\*. — mit Al, Darst. u. Anwend. zur Desoxydat. u. Entschwefel. von Metallen (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 1085\*.
- Calciumnitrat, **III**: Durchlässigk. der Cornea des Auges (Mestrezat, Girard etc.) 1055. — **IV**: Darst. (Soc. An. pour L'Industrie de l'Aluminium) 233\*. — marktfähiges (L'Azote Français) 665.
- Calciumoxalat, siehe: *Oxalsäure, Ca-Salz*.
- Calciumoxyd, **III**: Luminescenz von im Lichtbogen sublim. (Nichols, Wilber) 220. — **IV**: Präparate mit CaCl<sub>2</sub> (Catlett) 876\*. — siehe auch: *Kalk*.
- Calciumphosphat, **III**: des Handels (Jones) 329. — flüss. Krystalle (Gaubert) 696. — Tricalciumphosphat, Adsorptionswrkg. auf Urease u. Zymogene (Jacoby, Shimizu) 58. — **IV**: Gehalt an As (Cribier) 611. — zweibasiches, Darst., Verminderung des Säureverbrauchs (Bayrische A.-G. für chem. u. landwirtsch.-chem. Fabrikate, Hackl) 138\*. 488\*. — Dicalciumphosphat, Darst. (Helbig) 876\*.
- Calciumphosphid, **IV**: Darst. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1054\*. — Löslichk. in Ferrosilicium (Kurnakow, Urasov) 754.
- Calciumsulfat, **III**: Löslichk. in Gegenw. von benzolsulfosäurem Ca (Mameli) 826. — Redukt. mit CO (Zawidzki, Kossak etc.) 329. — u. Aspergillus (Raybaud) 1305. — Anhydrit, strahliger aus Burbach (Rühle) 709. — **IV**: Wrkg. auf die Teiggärung (Weinmann) 261. — Zers. unter Gewinn. des S in Form von Schwefeloxiden (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 874\*. 876\*. — Anwend. als Papierfüllstoff (Hoskins) 906\*. — Anhydrit, mörtebild. Eigensch. (Hartner) 542\*. 702\*; Anwend. zur Darst. eines Bindemittels (Hartner) 35\*; wasser-aufnehmendes Prod. daraus (Henricke, Kaliwerke Salzdetfurth) 664\*. — siehe auch: *Gips*.
- Calciumsulfid, **III**: elektr. Leitföh. von festem, therm. Einflüsse (Vaillant) 467. — **IV**: Darst. aus Gips (Allgem. Vergasungs-Ges.) 876\*. — trocken, lösl. (French) 933\*. — Anwend. zur Darst. von SO<sub>2</sub> (Metallbank) 699\*.
- Calite, **IV**: hitzebeständ. Legier. aus Al, Fe u. Ni (Brophy) 241.
- Calor..., siehe auch: *Wärme*.
- Calorimeter, **III**: Dauerströmungs-calorimeter (Keyes, Gillespie etc.) 475. — zur Best. von Lösungswärmen (Richards, Thorvaldson) 698. — **IV**: Board of Trade (Boys) 567\*. — Ersatz der Platin-träger (Murmman) 737. — Verbrennungs-calorimeter, Benzoesäure als Urstoff (Verkade) 1001. — Hochtemperatur-calorimeter, u. Prüfung feuerfester Stoffe (Washburn) 525. — Calorimeterbomben, Cassiuspurpur in Waschwässern (Bolling) 782; Korrosion u. Genauigk. der Bestst. (Olin, Wilkin) 782.
- Calorimetrie, **IV**: Eichung eines calorimetr. Systems; Vergleich der Verbrennungswärme von Benzoesäure u. Naphthalin (Verkade, Coops etc.) 653.
- Calorose, **III**: therapeut. Anwend. (Sacki) 1269.
- Campanula rotundifolia, **III**: (Springer) 1056.
- Camphen, **IV**: Darst. (Roques, Meyer) 889\*.
- Camphenbromhydrat, **III**: (Meerwein, van Emster etc.) 1168.
- Camphenchlorhydrat, **III**: Gleichgewichts-isomerie mit Bornylechlorid u. Isobornylchlorid; Alkohololyse mit Methylalkohol (Meerwein, van Emster etc.) 1167.
- Camphenhydrat, **III**: Methyläther (Meerwein, van Emster etc.) 1167.
- Campher, **III**: Vork. im äther. Inchigrasöl (Moudgill, Iyer) 1355. — Geruchsintensitätseinheit, Olfactive (Ohma) 796. — Ringspalt. mit Alkalien (Lipp) 827. — molek. u. krystallin. Drehung (Longchambon) 1379. — Derivate, Rotationsdispersion (Rupe, Iselin) 1044; Konstit. u. Drehung; u. Acetaminobenzaldehyd (Haller, Boudin) 434. — u. Flimmern der Herzkammern (Fröhlich, Paschkis) 1147. — **IV**: Darst. (Gawalowski, Kutter) 1086\*. 1196\*. — System mit Alkohol-Wasser u. Titration von Campher-spiritus (Scheringa) 91. — Glucuronsäureausscheid. danach (Chiray) 870. — ital. (Massera) 764. — Ersatzstoffe, amerikan. 1147.
- Campheralkoholsäure, **III**: (Palfray) 547.
- Campheröl, **III**: aus Tonkin etc. (Gattefossé) 503. — Injekt., intraven. (Leo) 1144. — **IV**: ital. (Massera) 764.
- Camphersäure, **III**: u. Br u. P (Ward) 611. — Anhydrid, fluoresceinähnl. Farbstoffe mit Resorcin etc. (Sircar, Dutt) 1378. — Methylsterchlorid, u. Organomagnesiumverbb. (Rupe, Jäggi) 1041. — **IV**: Derivate, lösl. (Ges. f. chem. Ind.) 838\*; (Faust) 839\*.
- Camphersol, **III**: (Leo) 895.
- Campherspiritus, **IV**: Titration (Scheringa) 91.
- Camphocarbonsäure, **III**: Rotationsdispersion (Rupe, Iselin) 1044. — Produkt der Rotationsdispersion (Rupe, Akermann) 1043.
- Campholansäure,  $\alpha$ , **III**: Vergleich mit Dihydrocampholensäure u. mit Isocampholensäure (Lipp, Rütten etc.) 827.



- Campholensäure, **III**: (Lipp, Rütten etc.) 828.
- Campholsäure, **III**: Chlorid, u. Organomagnesiumverb. (Rupe, Jäggi) 1039. — Mentholester (Rupe, Burekhard) 1042.
- Camphopropanol, **III**: (Haller, Ramart-Lucas) 546.
- Camphoreine, **III**: mit Resorcin, Dimethylaminophenol etc. (Sircar, Dutt) 1378.
- Camphylobrommethan, **IV**: u. Trimethylamin (Rupe) 838\*.
- Camphylocarbinol, **III**: Produkt der Rotationsdispersion (Rupe, Akermann) 1043.
- Camsellit, **III**: (Ellsworth, Poitevin) 484.
- Canacar, **IV**: (Mentzel) 342.
- Canavalia ensiformis, **III**: Cytozym daraus (Sumner) 963.
- Cancrin, **III**: chem. Konstit. (Gossner) 703. — Brechung (Albis) 337.
- Capillar..., siehe auch: *Oberflächen...*
- Capillarität, **III**: Aufsteigen von Flüss., in körnigen Medien (Hackett) 590. — capillares Fließen, Diffus. u. Verdrängung (Lumière) 1245. — Theorie, thermodyn. von van der Waals, u. Capillarschicht von Bakker u. theoret. Isotherme von Thomson (Bakker) 15. — u. Abderhaldens Reakt. der Abbauferrmente (Abderhalden) 741. — Capillaritätskonstante, Best. (Ferguson) 605.
- Capronsäure, **III**: Geruch, eben wahrnehmbare Menge (Komuro) 80. — u. Äthylester, Dichte u. Brechung (Tromp) 756.
- Caprylen, **III**: u. Monochlorharnstoff (Detouf) 40.
- Capsella Bursa pastoris, siehe: *Hirtentäschelkraut*.
- Caramel, **III**: Absorpt. an Chamberlandkerzen etc. (Rakusin) 960.
- Carb..., siehe auch: *Kohle...*
- Carbaeylamine, **III**: Konstit. (König, Köhler) 773.
- Carbäthoxynitrobenzoesäure, **III**: Chlorid u. Toluol u.  $AlCl_3$  (Lawrance) 358.
- Carbäthoxyphenylalanin, **III**: (Curtius, Sieber) 501.
- Carbamid, siehe: *Harnstoff*.
- Carbamidocyclopropancarbonsäure, **III**: (Ingold, Sako etc.) 1349.
- Carbamidometer, **IV**: zur Best. von Harnstoff im Harn (Aszódi) 15.
- Carbaminsäure, **III**:  $NH_4$ -Salz, Dissoz., Dissoziationsdruck (Matignon, Fréjaques) 1156. 1158; Gleichgewicht, mit  $NH_4$ -Carbonat (Wegscheider) 349. — Ester, Wrkg. als Anästhet. (Fromherz) 573. — **IV**: Trichloräthylester (Farbenfabriken) 888\*.
- Carbazol, **III**: Derivate, Bldg. aus Aminonaphtholsulfosäure A, Phenylhydrazin u. schwefliger Säure (Bucherer, Wahl) 516. — **IV**: Reinig. u. Trennen von Anthracen (Kagan) 949\*.
- Carbazol-J-Säure, **III**: u. Toluolazofarbstoff (Bucherer, Wahl) 517.
- Carbid, siehe: *Calciumcarbid*.
- Carbide, **III**: Flüchtigkeit (Mott) 420. — **IV**: Ausscheid. auf Schneldrehstäbchen, Einfl. auf die Schneldreieigenschaften (Weizenkorn) 373. — der Wolframgruppe, Formstücke daraus (Lohmann) 751\*.
- Carbmethoxylaminobuttersäure, **III**: (Curtius, Sieber) 501.
- Carbocerinsäure, **IV**: Vork. im Montanwachs (Tropsch, Kreutzer) 561.
- Carbocyanine, **III**: isomere (Braunholtz) 378.
- Carbodiimid, **III**: Derivate, Anlagerung von Stickstoffwasserstoffsäure (Stollé) 374.
- Carbodiphenylimid, **III**: u. Na-Azid (Stollé) 374. — Chlorhydrat u. Dichlorhydrat, u. Resorcin (Short, Smith) 1342.
- Carbohydrasen, **III**: Wrkg., u. Hefeautolysate u. -extrakte u. Organextrakte (Abderhalden, Wertheimer) 558.
- Carboligase, **III**: Wrkg. (Rosenthaler) 272; (Neuberg, Hirsch) 273.
- Carbolineum, **IV**: u. Holzkonservier. 773.
- Carbolsäure, siehe: *Phenol*.
- Carbomethoxynitrobenzoesäure, **III**: Chlorid, u. Toluol u.  $AlCl_3$  (Lawrance) 358.
- Carbonium, **III**: Salze (Hantzsch) 719; (Kauffmann) 720.
- Carbonsäuren, siehe auch: *Säuren, Fettsäuren etc.*
- Carbonyl, siehe auch: *Aldehyde, Ketone etc.*
- Carbonylchlorid, siehe: *Phosgen*.
- Carbonylene, **III**: vom CO sich ableitende Verb.; Reakt.; Bezieh. zu Azenen; u. ungesätt. Verb., Bldg. von Ringssystemen (Staudinger) 1002. 1004. 1005.
- Carborundum, **IV**: Gegenstände (Comp. Franç. de Charbons pour l'Electricité) 664\*. — Anwend. zum Glasschneiden (Cady) 134. — Anwend. zu feuerfesten Steinen; Benutzungsdauer, Vergleich mit Tonziegeln (Peters) 236.
- Carboterpin, **III**: u. Haar-Mikrosporie-epidemie (Klein, Aliferis) 847.
- Carbothiocyanine, **III**: aus Benzothiazolen (Mills) 1227.
- Carboxybenzylmethylbernsteinsäure, **III**: (Kon, Stevenson etc.) 1086.
- Carboxymethylazimidonaphthalin, **III**: (Diels, Wackermann) 1342.
- Carboxyphenyldithioglykolsäure, **III**: (Smiles, McClelland) 357. 358.
- Carboxyphenyltriazolphtalsäure, **III**: (Charrier, Crippa) 880.
- Carcinom, **III**: Therapie (Wetterer) 584.



- 644; (Wolff) 644. — Strahlentherapie (Regaud) 934. — Erzeug. experiment., mittels Teerbestandteilen (Bloch, Dreifuss) 73, 186. — Transplantate, Wrkg. von K u. Ca (Troisier, Wolf) 186. — Hyperalbuminose des Blutes, paradoxe (Loeper, Forestier etc.) 199. — IV: Krebszellen, isolierte, u. Blutserum, Reakt.; refraktometr. Unters. (Koritschoner) 409. — cytolyt. Reakt. (Freund) 741.
- Carlina gummifera, III: Giftigk. (Tocco) 292.
- Carnaubawachs, IV: Darst. u. Eigensch. (Ludmar) 849.
- Carnitin, III: Hormonwrkg. (Komaroff) 636.
- Carnosin, III: Hormonwrkg. (Komaroff) 636. — IV: Gehalt des Fleisches u. Kälte-lager. (Clifford) 846.
- Carnotit, IV: Best. des U, Eisessigverf. (Scott) 612.
- Caronsäure, III: (Farmer, Ingold etc.) 491.
- Carosche Säure, siehe: *Sulfomonopersäure*.
- Carrageen, III: als Schutzkolloid bei kolloid. Ag (Gutbier, Wolf etc.) 590.
- Carvomenthol, III: linksdreh. aus Phellandren; aktives durch Redukt. von Carvon mit Pt (Paolini) 47. — tert. (Maxwell) 1292, 1293.
- Carvon, III: Redukt. mit Pt, Bldg. von akt. Carvomenthol (Paolini) 47.
- Carvotanacetone, III: im äther. Öl aus *Blumea Malcomii* (Simonsen, Rau) 1301.
- Caryophyllen, III: Hydratation (Asahina, Tsukamoto) 826.
- Caryophyllenalkohol, III: u. Phenylurethan (Asahina, Tsukamoto) 826.
- Casein, III: aus Kuhmilch, Säure- u. Lab-Casein, Darst. u. Analyse; Acidcaseine; Ca-Caseine; u. HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Milch u. Essig-säure (Bleyer, Seidl) 176. — neue S-halt. Aminosäure daraus (Mueller) 626. — Ultramikroskopie; Verbb. mit Ca (Bleyer, Seidl) 834. — Einw. von Hefen aus Butter (Sandelin) 838. — Salzbdg. im Blut (Bayliss) 580. — trypt. Verdauung (Northrop, Johnston) 787; prolongierte (Fränkel, Jellinek) 1263. — der Milch, Verdaulichk., u. Ca (Bosworth) 1205. — Fütterung, bei Lebernekrosen (Davis, Whipple) 180. — Paracasein, Ultrami-kroskopie, Verbb. mit Ca (Bleyer, Seidl) 835. — jodiertes, u. Metamorphose von Froschlarven (Abelin) 75. — IV: trockenens aus Magermilch (Bartels) 335\*. — Fluorescenz durch ultraviol. Strahlen (Kit-chung) 608. — als Indicator bei Harnstoff-best. (Morimoto) 531. — Best. in Milch (Bleyer, Seidl) 175. — Mischung mit Cu für Kupferbrühen (Ponis) 881\*. — Milch-säureverb., Anwend. zu Backpulvern (Bleyer) 768\*. — siehe auch: *Kolloide, Proteine*.
- Caseinhaltige Massen, siehe: *Massen*.
- Caseinsäure, III: Ca-Salze (Bleyer, Seidl) 176.
- Casein-Yatren, III: (Peemöller) 1271.
- Caseosan, III: u. Haut- u. Geschlechts-krankheiten (Müller) 531. — u. Nerven-reiz (Freund, Gottlieb) 572.
- Cassiuspurpur, siehe: *Gold*.
- Catamin, III: u. Krätze (Kiess) 1272.
- Catechin, III: Vork. in *Acer ginnala* (Per-kin, Uyeda) 271. — Raumisomerie; Epicatechin; im Pegu-, Mahagoni-catechu, Rhabarber, Paullinia etc., Verb. mit Brucin (Freudenberg, Böhme etc.) 921. — Konst. (Nierenstein) 1134. — Arbeiten von Nierenstein (Freuden-berg) 1291.
- Catechincarbonsäure, III: Bldg. aus Cate-chin, CCl<sub>4</sub> u. KOH (Freudenberg) 1291.
- Catechutanناسen, III: u. Paulliniatannin (Nierenstein) 1265.
- Catechutaninne, III: (Nierenstein) 144.
- Catgut, IV: Darst., Technologie (Lami) 203. — Sterilis. (Bornand) 729.
- Cathetus fasciculata, III: aus Tonkin etc., äther. Öl (Gattefossé) 503.
- Cavernularia Haberi, III: Bioluminescenz; Gehalt an Katalasen u. Peroxydasen (Harvey) 682.
- Cebeda, IV: oriental. Krafttabletten (Ro-jahn) 91. — Menstruationstabletten (Griebel) 861.
- Cedernholzöl, III: Atlascedernholzöl (Massy) 925.
- Cellobiose, III: Wassergehalt von getrock-nete; u. Octaacetylverbindung, Ver-brennungswärme (Karrer, Fioroni) 1123, 1124. — Acetylier. u. Pyridin; Octacetat (Ost, Knoth) 129. — acetylierte u. PBr<sub>3</sub>, Bldg. von Acetobromglucose (Karrer, Smirnoff) 601.
- Cellodextrin, III: (Ost, Knoth) 128.
- Celloisobiose, III: Acetylier. zu Cellobiose-octacetat (Ost, Knoth) 127.
- Cellonlacke, IV: Anwend. im Straßen-bahmbetrieb (Auerbach) 50.
- Cellophane, IV: Festigk. (Grünwald) 995.
- Cellosan, III: Konstit. (Karrer, Smirnoff) 601.
- Cellulasen, III: des Speichels von *Dixippus morosus* (Belehrádek) 393.
- Celluloid, III: u. Zerstreung von  $\beta$ -Strahlen der Emanat. (Crowther, Schon-land) 12. — Absorpt. zw. Ultraviol. u. X-Strahlen (Holweck) 13. — IV: Fabri-kation etc. 75. — Industrie u. Ersatz-stoffe in Amerika 1147. — unentflamm-bares (Eichengrün, Amer. Cellone Co.)



- 1112\*. — Massen (Balke, Leysieffer) 850\*. — ähnl. Massen, aus Celluloseäthern (Dreyfus) 1148\*; Anwend. zur Darst. von Gegenständen (Bensinger) 1061\*.
- Cellulose. III: (Pringsheim) 1039. — Konstit. (Karrer, Smirnof) 601. 602; (Zwicker) 667; (de Bruin) 1155. — Acetolyse; Konstit. (Ost, Knoth) 127. — Ident. von Holz- u. Baumwollcellulose; Struktur (Wise, Russell) 1373. — in der Kälte alkalilösl. (Knoevenagel, Busch) 347. — oxydierte (Knecht, Thompson) 667. — trockene Dest.; Druckerhitz, in Ggw. von Wasser u. wäss. Alkalien; Druckoxydat. (Fischer, Schrader etc.) 1184, 1185, 1186. — u. ammoniakal. Kupferhydroxyd (Reychler) 1155. — Kupferverb., u. Schweitzers Reagens; Kupferalkal cellulose (Heß, Meßmer etc.) 1253. — Zers. durch Schimmelpilze (Kosin) 874. — vergärende Bakt. (v. Gescher) 276. — Sulfocellulose aus Fichte, Acetolyse (Wise, Russell) 1373.
- IV: aus Holz u. Baumwolle, Vergleich (Mahood, Cable) 995. — Gegenwart von Aldehydkörpern (Kaye) 53. — Industrie, Wärmeausnutz. (Zellstoffabrik Waldhof, Clemm etc.) 452\*. — Darst. (Bustmante) 76\*; (Waentig, Gierisch) 452\*; Ersatzstoffe, Bleichen mit Cl (de Perdiguier) 270; mittels Chlor (Pomilio) 511; techn. Bilanz (Cerruti) 511, 805. — Extrakt. aus Pflanzen (Mellié) 1148\*; aus pflanzl. Fasern (Cataldi, Pomilio) 906\*. — Darst., aus pflanzl. Stoffen, kalte, ohne Druck (Bustamante) 511\*; aus Holzstoff, kontin. (Olier) 682\*; aus Schilfrohr etc. (Steinhilber) 645\*. — aus Cyperaceen, Gramineen u. Typhaceen (Gähler) 1148\*. — Isol. aus faser. vegetabil. Stoffen (Raitt) 995\*. — Autooxydation in Ggw. von Alkalien (Schrader) 456. — Druckoxydation, Überführ. in Säuren (Fischer, Schrader) 1064. — Behandl. mit Thionylchlorid (Moeller) 1061\*; (Wolffenstein, Marcuse) 1061\*. — Einw. von Mineralsäuren auf Rohcellulose, Bldg. u. Abbau reduzier. Subst., Verwert. (Meunier) 450. — Spaltung (Kocher) 272\*. — Behandl. roher, Chlorketone enthält. (Regnouf de Vains) 771\*. — Zerkleinern zu Fasern u. Überführ. in flüss. Zustand (Venter) 271\*. — Wasserunempfindlichmachen (Beck) 962\*. — Wrngk., v. Wasser u. organ. Salzen (Huebner, Kaye) 179; von Jod (Huebner, Sinha) 180. — u. Hydro- u. Oxycellulose, Wärmewrkg., Vergleich (Justin-Mueller) 270. — Verh. bei d. Vermoderung (Fischer, Schrader etc.) 1044. — enthält. Stoffe, Behandl. (Zellstoffabrik Waldhof, Willstätter etc.) 272\*. — halt. Stoffe, Anwend. zur Darst. von Zucker (Zellstoffabrik Waldhof, Hottenroth) 1015\*. — Verzuckerungsverss. (Budnikow, Solotarew) 324. — Lösung oder Verzuckerung (Vereinigte Chem. Werke, Lüdeke) 1141\*. — enthält. Stoffe, Überführ. in vergärb. Zucker u. Furfurol (Classen) 170\*. 813\*. 888\*. — halt. Material, Anwend. zur Gewinn. von Harz u. harzart. Subst. (Zellstoffabrik Waldhof, Hottenroth) 182. — u. ähnl. Stoffe, Anwend. zur Darst. von Bändern oder Streifen (Soc. An. „La Cellophane“) 1062\*. — Lsg., Anwend. zur Darst. von Stapelfaser u. Kunstfäden (Schülke) 851\*. — Anwend. zur Darst. von Wollersatz (Minck, Chem. Foundation) 76\*. — halt. Stoffe, Anwend. zur Darst. oberflächl. verfestigter Platten (Mangold) 964\*. — Derivate (Dreyfus) 1195\*. — Verb., Darst. (Gottlob) 1062\*. — Deriv., Darst. (Plausons [Parent Co.] Ltd., Plauson) 1086\*. — Best., des Fluoreszenzvermögens (Lewis) 180; in Holz etc. mit Cl in CCl<sub>4</sub> (Heuser, Casses) 562. — Alkalicellulose (Schwarzkopf) 1148\*; (Schülke) 1148\*; Zerfasern (Kämpf) 962\*. — Ester (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 453\*; (Verein für Chem. Ind. Mainz) 907\*; Lösen u. Gelatinier. (Bonwitt) 888\*; Lösungsmittel Äthylacetat (Hutin) 252; Lsgg., Anwend. zu Filmen u. Kunstfäden (Clancy, Nitrogen Corp.) 1112\*; Verdrängung des Wassers (Elektro-Osmose) 1118\*; u. Äther, Darst. (Lilienfeld) 682\*. — Kupferammoniumverb., beständige u. verspinnbare Lsg. (Minck, Chem. Foundation) 682\*. — siehe auch: *Baumwolle, Fäden, Massen, Hydro-, Nitrocellulose, Viscose, Zellstoff etc.*
- Celluloseacetat, IV: (Batta) 270. — Darst. (Dreyfus) 646\*. 1062\*. 1113\*; aus Holzzellstoffen (Hägglund, Löfman etc.) 387. — Behandl. (Briggs, American Cellulose and Chemical Manufact. Co.) 1087\*. — Lsg., Anwend. von Furfurol (Meunier) 273\*. — Färben (British Cellulose and Manufact. Co., Richardson) 48\*; (Clavel) 163\*. 552\*. 1088\*; (Burgess, Ledward & Co., Harrison) 892\*; (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 1088\*; (Dreyfus) 1136\*. — Nachw. u. Best. von freier H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> u. von Sulfacetaten (Entat Vulquin) 334. — siehe auch: *Massen, Celluloseacetatseide, siehe: Seide, Kunstseide.*
- Celluloseäther, IV: Darst. (Dreyfus) 182\*;



- (Lilienfeld) 248\*; (Donohue, Eastman Kodak Co.) 600\*; (Lilienfeld) 963\*; u. Verarbeit. (Lilienfeld) 851\*. — Lösungsmittel aus Chlorbenzol u. einwert. Alkoholen (Carroll, Eastman Kodak Co.) 274\*. — Färberei (Lilienfeld) 841\*. — künstl. Gebilde, Kunstseide daraus (Farbenfabr. Hubert) 599\*. — Anwend. u. Wrkg. bei kosmet. u. therapeut. Seifen (Lilienfeld) 904\*. — siehe auch: *Massen*.
- Celluloseester, s.: *Cellulose, Ester u. Massen*.
- Cellulosehexaacetat, **III**: Verbrennungswärme (Karrer, Fioroni) 1123.
- Cellulosekuchen, **III**: als Viehfutter (Scurti, Vezzani) 587.
- Cellulosexanthogenat, **IV**: für Spinnfaserfabrik. geeignete (Linkmeyer) 646\*. 1062\*.
- Cemolit, **IV**: Anwend. zur Erhöhung der Zementfestigkeit (Platzmann) 33.
- Cenovisextrakt, **III**: (Schonger) 1268.
- Centrologe, **III**: von Kohlenstoffverb. (Decker) 124.
- Cer, siehe: *Cerium*.
- Cerealien, siehe auch: *Getreide, Reis etc.*
- Cerebronsäure, **III**: Struktur, Bedeut. der Oxyisopentakosansäure (Levene, Taylor) 342.
- Cerebroside, **III**: Vork. im Fischsperma (Sano) 561.
- Cerebrospinalflüssigkeit, **III**: Gehalt an Zucker, Kreatinin, Harnstoff, Lipase u. CO<sub>2</sub>-bindender u. diastat. Kraft, Vergleich mit Blut (Egerer-Seham, Mixon) 90. — u. Blut, Gleichgew. von Harnstoff (Polonovski, Auguste) 975. — u. Ringersche hypoton. Lsgg. etc. (Weed, Hughson) 942. — u. Blutkreislauf (Stern, Gautier) 943. — u. knöcherne Hülle des Zentralnervensystems; u. arter. u. ven. Druck (Weed, Hughson) 942. 943. — u. Syphilis (Nonne) 686; (Finger, Kyrle) 686. — Virulenz bei der Wut (Konrádi) 853. — Sekretion, u. Zirbeldrüse (Kolmer, Löwy) 1362. — **IV**: u. Syphilis (Sachs) 576; (Kafka) 577. — Wassermannsche Reakt. u. anschließ. Extraktunters. (Šavnik, Kogoj) 534. — syphilitische, klin. Wert. der Goldsolreakt. (Grütz) 303. — N-Gehalt, u. Geisteskrankheiten (Stanford) 303. — Konzentrat., u. Erkrank. des Zentralnervensystems (Wüllenweber) 823. — Mastixreakt. (Sahlgren) 114. — Benzoeharzreakt., Bedeutung der kolloid. (Mras) 115. — Nachweis von Tuberkelbakt. (Despeignes) 824. — Mikrobest. von Harnstoff (Nioux, Welter) 1125. — Fällungsreakt. mit paragonischem Elixier (Targowla) 1028. — Reakt. mit HgCl<sub>2</sub> nach Weichbrodt, klin. Bedeut. (Götz) 532.
- Ceritmetalle, siehe: *Erden, seltene*.
- Cerium, **III**: Mineralien bei Riddarhyttan, Schweden (Geijer) 1219. — Struktur (Dauvillier) 805. — Kristallstruktur (Hull) 863. — u. N. Anlauffarben (Tammann) 1328. — **IV**: Trennung von d. übrigen selt. Erden, quantit. mittels Kobaltammoniaken (Prandtl, Lösch) 690. — Darst. (Freedman, Greetham) 885\*. — Aufbereit. Ce-halt. Stoffe (Siebert, Korten) 425\*. — Gemische mit La, als Zusatz zu Messing, Gußeisen u. Gußstahl, Wrkg. (Spring) 670.
- Ceriumdioxid, **III**: Lichtreakt., Photoredukt. (Renz) 238.
- Cerlegierungen, **IV**: Eigensch. des Ce, Einfl. auf die physik. Eigensch. anderer Metalle (Guillet) 755. — pyrophore, siehe: *Pyrophore*.
- Cerotinsäure, **III**: Ester, Vork. im japan. Vogelleim (Yanagisawa, Takashima) 166.
- Cerylcerolat, **III**: Vork. in Artemisablüten (Goodson) 926.
- Cesol, **III**: Sekretionswrkg. (Haramaki) 1207.
- Cetacea, **III**: Milch des Finnwals, u. Perikardialflüss. des Seiwals (Takata) 304; (Sudzuki) 304. — Speck; Keratin der Epidermis, Gelatin der Haut des Seiwals (Cetacea (Oikawa) 928.
- Ceten, **III**: Addition von Stickoxyden, Reakt. mit Zn, Reaktionsprod. (Schaarschmidt, Veidt etc.) 259. — Pseudonitrosit (Schaarschmidt, Veidt etc.) 259.
- Cetylalkohol, **III**: Dichte u. Brechung (Tromp) 756.
- Cetylester, **III**: der Abietinsäure (Kaufmann, Friedebach) 522.
- Cetylpalmitat, **III**: (Brigl, Fuchs) 244. — Dichte u. Brechung (Tromp) 756.
- Chalicintabletten, **IV**: 914.
- Champagner, siehe: *Wein (Schaumwein)*.
- Chareotsche Krystalle, **III**: im Blut, Sichtbarmachen (Liebreich) 81.
- Chaulmoograsäure, **IV**: Na-Salz (Gardner) 1189.
- Chelidonin, **IV**: Nachweis, mikrochem., als HCl-Salz (Kratzmann) 528.
- Chelidoniumalkaloide, **IV**: Nachweis, mikrochem. (Kratzmann) 215.
- Chemie, **III**: im Dienste der Allgemeinheit (Tankard) 1072. — u. Auswahl u. Melior. der Pflanzen (de Vilmorin) 1028. — **IV**: chem. Berechnungen 297. — siehe auch: *Analytische Chemie*.
- Chemikalien, **IV**: Verwendungszweck der wichtigsten (Blunck) 1163. — Versandgefäß (Braun) 979\*. — siehe auch: *Arzneimittel, Drogen*.



- Chemische Industrie, IV: Betriebsunfälle u. Schutzvorricht. (Berufsgenoss. der chem. Ind.) 744. — Wärmewirtschaft (Wirth) 660. — Anwend., von Elektrizität (Hess) 746; der. Katalyse (Rideal) 1127. — Kontrolle des Wasserverbrauchs (Neuburger) 1163. — Entnebelungsanlagen (Martell) 20. — Technisches aus den Vereinigten Staaten (Meyer) 410. — anorgan. Großindustrie 1919—1921 (Waeser) 422. — organ., Chemie der Zwischenprod. (Crossley) 939. — siehe auch: *Apparate*.
- Chemische Konstante, III: aus Strahlungsdaten (Rideal) 17. — einatom. Gase, Best., theoret. (Brody) 110.
- Chemische Literatur, III: chem. Wörterbuch, hundert Jahre altes von Cutbush (Couch) 309.
- Chemische Reaktion, siehe: *Reaktionen*.
- Chemische Technologie, IV: aus dem „Mittelalterlichen Hausbuch“ (v. Lippmann) 17.
- Chemische Vorgänge, siehe: *Reaktionen*.
- Chemotaxis, IV: Unterss., Anwend. subcutaner Röhren (Gates) 218.
- Chenopodium . . . siehe: *Wurmsamen* . . .
- Chinaalkaloide, III: Einw. von  $H_2O_2$  (Speyer, Becker) 269. — Wrkg. auf Bakt., u. Alkalität (Michaelis, Dernby) 791. — IV: Titration, auch der Salze (Schoorl) 11. 349; (van der Haar) 528. — Verb. mit Allylalkylbarbitursäuren (Ges. f. chem. Ind.) 712\*.
- Chinaldin, III: Siedep. (Harris, Pope) 621.
- Chinarinden, IV: aus Niederländ. Indien (Groothoff) 813. — Extrakte, Best. der Alkaloide durch Ausschütteln mit Dichloräthylen (Büchmann) 93.
- Chinasäure, III: Überführ. in Oxalsäure durch Citromycesarten (Butkewitsch) 840. — u. Asperg. niger, Alkoholbildg. (Kostytschew, Afanassjewa) 391.
- Chinatoin, III: Vork. in Lsgg. von Chininsalzen (Ganassini) 192.
- Chindolin, III: Darst. v. Derivv. (Grandmougin, Dessoulavy) 1299.
- Chinhydrin, III: als Elektrode, Salzirrtum (Sörensen, Linderström-Lang) 213. — IV: Redukt. zu Hydrochinon (Emde, Chem. Fabr. auf Aktien) 157\*; (Chem. Fabr. auf Aktien) 157\*.
- Chinidin, III: u. Arythmie (v. Kapff) 575. — Wrkg., Antagonisten u. Synergisten (Wiechmann) 893. — Giftwrkg. am Herz, u. Ca, Sr u. Ba (Wiechmann) 1269. — Vaguswrkg. bei Katzen, Umkehr., Einfluß von Paraldehyd (Dale) 288. — Gehalt in Chinarinden, aus Niederländ. Indien (Groothoff) 813.
- Chinidinoxid, III: (Speyer, Becker) 269.
- Chinin, III: u. Hefe (Joachimoglu) 1176. — u. Stoffaustausch pflanzl. Zellen (Boas) 837. — u. Dotter- u. Eiweißbildg. im Vogelei (Riddle, Anderson) 1230. — Verteil. im Säugetierorgan. (Boecker) 1384. — Bindung an die roten Blutkörperchen, Wrkg. auf die Zellatmung (Rona, Bloch) 74. — Giftwrkg. auf Herz, Beseitig. durch Ca, Sr u. Ba (Wiechmann) 1269. — u. glatte Muskulatur u. Gefäße der Milz (Schkawera) 1385. — u. Leberlipase (Rona, Pavlovic) 1178. — Salze, Injekt., Vergiftungserschein., Vork. u. Nachw. von Chinatoin (Ganassini) 192. — u. Schildrüsentätigk. (Mills) 1015. — u. isol. Säugetieruterus (Chistoni) 570. — u. Narkotica, kombin. Wrkg. auf Invertase (Rona, Airala etc.) 1264. — Digitaliskombination bei Herzkrankh. (Starkenstein) 575. — IV: Gehalt in Chinarinden Niederländ. Indiens (Groothoff) 813. — Fabrikat., Ekzemerkrank. (Blamoutier, Joannon) 1029. — Extrakt, aus Lsgg. verschied. H-Ionenkonz.; Trennung von Strychnin (Evers) 657. — Nachweis durch ultraviolett. Strahlen (Kitching) 608. — Best. in Tabletten, schnelle (Liver-sedge, Andrews) 728. — Salze, Unverträglichk. mit Aspirin u. Resorcin, Toxinbildg. (Ganassini) 979. — Chlorhydrate u. Harnstoffchlorid, Löslichk. (Crawford) 340. — Hypophosphit, Löslichk. in Wasser (Dott) 340. 343. — äthoxyphenylmalonamidsaures (Act.-Ges. für Anilin-Fabr., Altschul etc.) 951\*.
- Chininoxid, III: u. Salze (Speyer, Becker) 269.
- Chininoquecksilberverbindungen, IV: in der Seitenkette substit. (Farbwerke) 712\*.
- Chinolin, III: Siedep. (Harris, Pope) 621. — Derivate, Bldg. aus aliph. Ketonanilen u. aus Isopropenylalkylanilinen (Knoevenagel, Bähr) 617. — Verb., antisept. Wrkg. (Browning, Cohen etc.) 742. — System mit LiCl (Walton, Wise) 676. — Verb. mit Trinitrotoluolsulfo-phenetidin (Reverdin, Roethlisberger) 144. — IV: Aminoalkohole der Chinolinreihe (Ges. f. chem. Industrie in Basel) 950\*.
- Chinomethylchinolin, III: (Lindner) 724.
- Chinon . . . siehe: *Benzochinon* . . .
- Chinotoxin, IV: (Ganassini) 979.
- Chinoxalin  $C_{12}H_{14}N_2$ , III: aus Dimethylcyclopentandion (Kon) 1224.
- Chinoxalin  $C_{15}H_{16}N_2$ , III: aus Cyclopentanspirocyclopentandion (Kon) 1224.
- Chinoxalin  $C_{16}H_{18}N_2$ , aus Cyclohexanspirocyclobutanon (Kon) 1224.
- Chinoxalin  $C_{19}H_{16}O_2N_2$ , III: aus Ketoxy-



- methyltetrahydronaphthyllessigsäure u. Phenylendiamin (Kon, Stevenson etc.) 1086.
- Chinoxalin  $C_{20}H_{20}ON_2$ , III: aus Dioxodimethyldihydrodinaphthoxanthen u. Phenylendiamin (Sen-Gupta, Tucker) 1089.
- Chinoxalin  $C_{30}H_{22}ON_2$ , III: aus Dioxomethyläthyldihydrodinaphthoxanthen (Sen-Gupta, Tucker) 1089.
- Chinoxalin  $C_{31}H_{24}ON_2$ , III: aus Dioxodimethyldihydrodinaphthoxanthen u. Phenylendiamin (Sen-Gupta) 1089.
- Chitin, III: Hydrolyse (Morgulis, Fuller) 834. — IV: Darst. aus zoophyt. u. polyzoischen Stoffen (White) 292\*.
- Chitosaminsäure, III: (Levene) 962.
- Chlor, III: Trennung in Isotope; schwerer Anteil der Diffusion (Harkins, Hayes) 1325. — Isotopie, Bestät., spektroskop. (Kratzer) 230. — u. Sn, logarithm. Bezieh. (Sakoschansky) 1328. — Atomgew., Bezieh. (Loring) 478; in altem Apatit (Gleditsch, Samdahl) 1114. — Atomdurchmesser in Krystallen (Rinne) 411. — Streukurven, atomare (Glocker) 233. — Ionen, absol. Größe (Davey) 1367. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — Chlorierung, mittels  $NCl_3$  (Coleman, Noyes) 136; mittels Sulfurylchlorid; Acetophenon, Phenyllessigsäure, Phenol, Triphenylphosphat etc. (Durrans) 144; Aluminiumschwefelchlorid (Silberad) 1335. — der Seitenkette, Beweglichk., Einfluß der Substituenten im Benzolkern (Olivier) 764. — Dechlorierende Wirkung des  $CaCl_2$  (Susanna) 737. — verstärk. Wrkg. im Benzolkern auf Methyl- u. Sulfonylchlorid (Davies) 1163. — System mit  $H_2O$ ;  $CuCl_2$  als Katalys. (Clarens) 1153. — Gehalt im Blut, Verhältnis zum Zellvolumen (Norgaard, Gram) 81; u. in Gewebssäften, Wrkg. von  $CaCl_2$ - u.  $KCl$ -Zufuhr (Lévy) 284. — Stoffwechsel, Störung bei Diabetes mellitus (Veil) 302. — Chlorspiegel des Säuglings, Einfluß subcut. Salzinjekt. (Scheer) 397. — Ausscheid. durch die menschl. Niere (Davies, Haldane) 1146. — Gas u. infekt. Wunden (Liotta) 1142.
- IV: Darst. aus Seewasser, App. (Asselin) 1131\*. — techn. Verwendungsarten (Kokatnur) 749. — Anwend. zur Aufschließung v. Pflanzenfasern (Waentig) 556. — Chlorieren von Montanwachs (Deschauer) 1188\*; von Wolle, Einfl. auf die Eigensch. (Trotman) 1198. — Behandl. von Mehl (Dunlap) 901. — Gas, Anwend. zur Reinig. von Hausabwasser (Tillmans) 360. — Messung in kieselsäurehalt. Mischungen, Waschmitteln (Bruhus) 73. — Bestst., Vermeid.
- der Zers. von  $AgCl$  im Licht 7. — Best., neben Cyanionen u. neben Jod u. Cyanionen, elektrometr. (Müller, Lauterbach) 477; in organ. Verbb. (Grégoire, Carpiaux) 301; in organ. Substst. (v. Bogdándy) 1076; im Benzaldehyd (Utz) 408; des wirksamen in konzent. Salzlösgg. (Taylor, Gammal) 609; des freien in Chlorbleichflüss. (Royer) 500; in photograph. Präparaten etc. neben Br u. Jod (Lehmann) 688. — Chloride, Best. im Blut (Isaacs) 738. — Mikrobest. im Blut (Iversen, Schierbeck) 1076; (Iversen) 1076. — siehe auch: *Bleich* . . ., *Desinfektion* etc., *Sterilisation*.
- Chloracetaminobenzoessäure, III: (Quick, Adams) 138.
- Chloraceton, III: u. Benzylmercaptan (Wahl) 356.
- Chloracetylaceton, III: u.  $TeCl_4$  (Morgan, Drew) 1258.
- Chloracetylaminoanthrachinon, III: u. Pyridiniumchlorid, -nitrat etc. (Barnett, Cook) 1173.
- Chloracetylaminoazobenzol, III: u. Pyridiniumchlorid (Barnett, Cook) 1173.
- Chloracetylaminoanaphthalinazobenzol, III: u. Pyridiniumchlorid (Barnett, Cook) 1173.
- Chloracetylamino phenylchloracetat, III: (Barnett, Cook) 1173.
- Chloracetylglykolsäure, III: Chlorid (Blaise, Montagne) 1287.
- Chloräthan, siehe: *Äthylchlorid*.
- Chloräthansulfonsäure, III: Bldg. aus gehchlortem Diäthylsulfid (Mann, Pope) 1080.
- Chloräthansulfoxychlorid, III: (Mann, Pope) 1080.
- Chloräthyl, III: Einführ. in Phenole, Alkohole u. Amine mittels Toluolsulfosäurechloräthylester (Clemo, Perkin) 1090. — siehe: *Äthylchlorid*.
- Chloräthylcamphersäureimid, IV: (Ges. für chem. Ind.) 838\*; (Faust) 839\*.
- Chloräthylmethylanilin, III: (Clemo, Perkin) 1090.
- Chloräthylphenol, III: (Pistschimuka) 1304.
- Chloräthylphenyläther, III: u. Anilin etc. (Clemo, Perkin) 1090.
- Chloräthylschwefelchlorid, III: Bldg. aus Dichloräthylsulfid u.  $SCl_2$  (Mann, Pope) 1080.
- Chloral, siehe auch: *Narko* . . .
- Chloralhydrat, III: u. Benzol u.  $AlCl_3$  (van Laer) 350. — u. Atmung des Kaltblüters (Werner) 1361.
- Chlorameisensäure, siehe: *Chlorkohlensäure*.
- Chloramin T, III: u. Alkylsulfide; u. Dichloräthylsulfid; u. Triphenylarsin



- (Mann, Pope) 603. — Bldg. mittels  $\text{NCl}_3$  (Coleman, Noyes) 136.
- Chloraminoanthrachinon, IV: Darst. (Fyfe, British Dyestuffs Corp.) 948\*.
- Chloraminomercaptonaphthalin, IV: (Cassella) 948\*.
- Chloraminonaphthalin, III: (Franzen, Stäuble) 505.
- Chloraminonaphthalinthioglykolsäure, IV: (Cassella) 948\*.
- Chlorammonium, siehe: *Ammoniumchlorid*.
- Chloranil, IV: Anwend. zum Gerben von Häuten (Gerb- u. Farbstoffwerke Renner) 200\*.
- Chloranthrachinon, IV: u. Sulfosäure, Darst. (Atack, Clough) 377\*.
- Chlorate, siehe *Chlorsäure*.
- Chlorbenzalcampher, III: (Haller, Boudin) 434.
- Chlorbenzaldehyd, IV: Darst. aus Chlorbenzoylchlorid (Zetzsche) 889\*.
- Chlorbenzol, III: Zahl der Moleküle in der Oberfläche (Harkins, Roberts) 228. — krit. Konstanten, Dampfdichten, Brechung etc., übereinstimm. Zustände der Halogenbenzole (Prud'homme) 1160. — Viscos. (van Aubel) 96. — Mischbarkeitskurve mit S (Bruni, Pelizzola) 18. — u. Aluminiumschwefelchlorid (Silberrad) 1336. — IV: Anwend. als Mittel bei der Friedel-Craftsschen Reakt. (Chopin) 1139\*. — Gemische mit einwert. aliphat. Alkoholen, Anwend. zum Lösen von Celluloseäthern (Carroll, Eastman Kodak Co.) 274\*.
- Chlorbenzophthothiazinon, III: para u. Sulfoxyd u. Sulfon (Fries, Kerkow) 919.
- Chlorbenzophenon, III: (Mayer, Freund etc.) 781.
- Chlorbenzylphenylnitrocyclopropan, III: (Kohler, Smith) 917.
- Chlorbenzylcampher, III: (Haller, Boudin) 434.
- Chlorbenzylchlorid, III: Verseifungsgeschwind., Darst. (Olivier) 765.
- Chlorbenzylphenylcarbonsäure, III: Methyl-ester (Kohler, Smith) 918.
- Chlorbenzylpyrazolanthrongelb, III: (Mayer, Heil) 722.
- Chlorbrom . . . , siehe auch: *Bromchlor* . . .
- Chlorbromisatin, III: (Grandmougin) 916. — Ag-Verb., Benzoylverb., Phenylhydrazon, Methyläther (Heller, Benade etc.) 1190.
- Chlorbromisatinsäure, III: Benzoylverb. (Heller, Benade etc.) 1190.
- Chlorbrommethylpyrimidin, III: (Cherbuliez, Stavritsch) 154.
- Chlorbromphenylpyrimidin, III: (Cherbuliez, Stavritsch) 155.
- Chlorbrompyrimidin, III: (Cherbuliez, Stavritsch) 154.
- Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.
- Chlorcaprinsäure, III: Methylester (Grün, Wirth) 824.
- Chlorcrotonaldehyd, IV: Darst. aus Dichlorbutyraldehyd (Chem. Fabr. vorm. Weiler-ter Meer) 155\*.
- Chlorcyclohexylmethylketon, III: (Wieland, Bettag) 1126.
- Chlorcyclohexylphenylketon, III: (Wieland, Bettag) 1126.
- Chlordiazobenzolcyanid, III: u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Pieroni) 41.
- Chlordihydrobenzophenarsazin, III: (Lewis, Hamilton) 160.
- Chlordimethylaminonitrodiphenylamin, III: (Jacobson, Sachs) 878.
- Chlordimethylanthrachinon, III: (Mayer, Heil) 722.
- Chlordimethylbernsteinsäurehydroxyanhydrid, III: (Farmer, Ingold etc.) 494.
- Chlordimethylcyclopentenolon, III: (Farmer, Ingold etc.) 493.
- Chlordimethyldicyclopentanonecarbonsäure, III: (Farmer, Ingold) 493.
- Chlordinitrobenzol, III: u. Naphthalinsulfosäure (Grandmougin) 260. — u. Na-Phenolat, Reaktionsgeschwindigkeit (Mattaer) 961.
- Chlordinitrotoluol, III: (Davies) 1255.
- Chlordioxyanthrachinon, IV: Darst. (Atack, Robertson) 949\*.
- Chlordioxyd, III: u. Aminosäuren, u. Eiweißstoffe (Schmidt, Braunsdorf) 520.
- Chlordioxydessigsäure, IV: Anwend. für Braunkohlenunterss. (Potcnié) 458.
- Chlordiphenylglycincarbonsäure, III: (Friedländer, Kunz) 513.
- Chloressigsäure, III: Kontrakt. u. elektr. Leitföh. (Saslawsky) 214. — Nitril, u. substit. Pyrrole (Fischer, Schneller etc.) 1344. — Äthyl- u. Mentylester, u. N-Acetonthiosemicarbazon (Wilson, Burns) 1162. — IV: Chloräthylester (Altwegg, Soc. Chim. des usines du Rhône etc.) 947\*.
- Chlorharnstoff, III: u. Äthylenverb., Darst. von Chlorhydrinen; Caprylen (Detoeuf) 40.
- Chlorhydrin, siehe: *Äthylenchlorhydrin*.
- Chlorhydrine, III: Darst., aus Äthylenverb. u. Monochlorharnstoff (Detoeuf) 40. — IV: aus olefinhalt. Gasen (Brooks, Chadeloid Chemical Co.) 941\*.
- Chloride, siehe: *Chlorwasserstoff, Salze, Chlorionen*.
- Chlorierende Röstung, siehe: *Rösten*.
- Chlorierende Verflüchtigung, siehe: *Metallurgie, Rösten*.
- Chlorierung, siehe: *Chlor*.



- Chlorige Säure, III: Salze des Ammoniums, v. Aminen etc. (Levi) 242. 757.
- Chlorindazol, III: u. Acetylverb. (v. Auwers, Lange) 263.
- Chlorionen, s. auch: *Chlor*, *Chlorwasserstoff*.
- Chlorisoamylmethylketon, III: sek. (Wieland, Bettag) 1126.
- Chlorjodnitrotoluol, III: u. Cu-Pulver (Burton, Kenner) 1225.
- Chlorkalium, siehe: *Kaliumchlorid*.
- Chlorkalk, IV: Rückgang bei Aufbewahr. in Fässern (Gizolme) 487. — Behandl. der Abwässer u. Fischsterben (Frey-muth) 1163. — siehe auch: *Calciumhypochlorid*.
- Chlorketone, III: aus Dialkylacetophenonen u. Trimethylenchlorbromid (Billon) 1371.
- Chlorkohlensäure, III: Ester, u. Na-Aceton-thiosemicarbazon (Wilson, Burns) 1162; u. Oxyphenylharnstoff (Speckan) 43. — IV: Methyl ester (Hervouët) 759\*.
- Chlorkohlenwasserstoffe, IV: niedrig siedende (Plauson) 438\*. — Anwend. zu Feuerlösch- u. Waschmitteln (Plauson's Forschungsinstitut) 928\*.
- Chlorlignine, IV: der Cellulose, Aufschließ. (Regnouf de Vains) 771\*.
- Chlormannose, III: Tetraacetylverb., kristallin. (Brauns) 488.
- Chlormercurinitroanilin, III: (Kharasch, Lommen etc.) 351.
- Chlormercurinitrophenol, III: (Raiziss, Proskouriakoff) 253.
- Chlormercurinitroresorcin, III: (Raiziss, Proskouriakoff) 253.
- Chlormercurinitrosalicylsäure, III: (Raiziss, Proskouriakoff) 253.
- Chlormethoxynaphthalin, III: (Franzen, Stäuble) 505.
- Chlormethyläthyläther, III: u. Phthalimidkalium (Pucher, Johnson) 149.
- Chlormethylanthrachinon, III: u. Hydrazin (Mayer, Heil) 722.
- Chlormethylbenzolsulfosäure, IV: u. Sulfochlorid u. -amid, (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 376\*.
- Chlormethylglyoxim, III: (Ponzio, Ruggeri) 882.
- Chlormethylnaphthalin, III: (de Pomme-reau) 1295.
- Chlornaphthalin, III: u. Kleidermotte (Titschack) 946.
- Chlornaphthol, III: u. aromat. Amine (Wahl, Lantz) 1294.
- Chlornaphthyloxychlorphosphin, IV: u. maßanalyt. Best. des Wassers, bei der Elementaranalyse etc. (Lindner) 694.
- Chlornatrium, siehe: *Natriumchlorid*.
- Chlornitro..., siehe auch: *Nitrochlor*...
- Chlornitrobenzoesäure, III: Nitril, Ersatz des Halogens, Einfluß der CN-Gruppe; u. Na-Alkylate u. Na-Phenolat, Reaktionsgeschwind. (Mattaar) 961. 1221.
- Chlornitrophenylacridin, III: (Mayer, Freund etc.) 781.
- Chlornitrotoluol, III: Nitrier. (Davies) 1255.
- Chlornitrotoluolsulfosäure, III: u. Chlorid. etc. (Davies) 1163.
- Chloroform, III: spezif. Wärme bei 18—60° (Tréhin) 108. — Löslichk. von O (Fischer, Pfeleiderer) 1152. — Einw. von Leuchtgas (Brandstätter) 410. — Gemische mit Aceton, Dampfdrucke (Faust) 810; (Beckmann, Liesche) 811. — u. Amylrasen (Sherman, Wayman) 929. — Wrkg., auf die Erregbarke. der Muskeln (Schott) 193; auf Hundeplasma, koaguliert. (Nolf) 82; auf Vogelplasma u. -serum, Bldg. tox. Protein-Chloroform-Komplexe (Nolf) 289; auf die Pepsinverdauung (Astruc, Renaud) 178. — Eindringt in d. Organe, Narkose, Dampfspann. im Blute (Magos) 76. — u. Kleidermotte (Titschack) 946. — IV: Reakt. mit Ölen u. Fetten (Knor) 509. — Einfl. auf die Gerinn. von Kuhmilch (Drugé) 506. — siehe auch: *Narko*...
- Chloropentamminchromi..., s.: *Chromamin*.
- Chloropentamminkobalti..., siehe: *Kobaltammine*.
- Chlorophyll, III: chem. Zus. u. Wirksamk.; Photo- u. Phytosynthesen (Heilbron) 61. — -halt. Zelle, Photosynthese u. Radioakt. (Stoklasa, Křižka etc.) 1266. — Spektr. im Höhensonnen-Hg-Licht (Richter) 165. — Therapie mit grünen Gemüsen (Bürgi) 1016. — perorale Zufuhr, u. Aldehydreakt. im Harn (Falta, Högler) 853. — IV: Blattgrün, Pulver, leichtverdaul. (Klopfer) 205\*. — siehe auch: *Assimilation*.
- Chlorosan, III: (Bürgi) 1016.
- Chloroxyanthrachinon, IV: Darst. (Atack, Robertson) 949\*.
- Chloroxybenzoesäure, III: (Beyer) 1187.
- Chloroxybenzoylbenzoesäure, III: (Thiel, Müller) 148.
- Chloroxynaphthalin, III: (Franzen, Stäuble) 505.
- Chlorpentamethoxyphenylchroman, III: (Nierenstein) 1135.
- Chlorphenacetylacetophenon, III: (Köhler, Smith) 918.
- Chlorphenarsazin, III: (Lewis, Hamilton) 161.
- Chlorphenol, III: Bldg. aus Na-Phenolat u. Sulfurylchlorid (Durians) 144.
- Chlorphenolphthalein, III: (Thiel, Müller) 148.
- Chlorphenylanthranilsäure, III: Formalid (Friedländer, Kunz) 513.



- Chlorphenylazobisdimethylaminotriphenylmethan, **III**: (Wieland, Basel etc.) 548.
- Chlorphenylazotriphenylmethan, **III**: (Wieland, Popper etc.) 547.
- Chlorphenylazotrisdimethylaminophenylmethan, **III**: (Wieland, Basel etc.) 548.
- Chlorphenylazotritolylmethan, **III**: (Wieland, Popper etc.) 547.
- Chlorphenylbromwismut, **III**: (Challenger, Ridgway) 252.
- Chlorphenyldibromwismut, **III**: (Challenger, Ridgway) 251.
- Chlorphenylhydrazotrisaminophenylmethan, **III**: (Wieland, Basel etc.) 548.
- Chlorphenylindoxyl, **III**: (Friedländer, Kunz) 513.
- Chlorphenylisatin, **III**: (Friedländer, Kunz) 514.
- Chlorphenylisatinsäure, **III**: (Friedländer, Kunz) 514.
- Chlorphenylnitrobutyrophenon, **III**: (Kohler, Smith) 918.
- Chlorphenylthioharnstoff, **III**: u. Chlorpikrin; u. Mercurinitrit (Rây, Das) 1226.
- Chlorphthalsäure, **III**: Anhydrid, u. Xylol (Mayer, Heil) 722.
- Chlorpikrin, **III**: als Reagens z. Nachweis von Mercaptanen u. mercaptanähnl. Verbb.; Thioharnstoffe, Thioldithiodiazole, Dithioglykol, Thioacetamide etc. (Rây, Das) 1226.
- Chlorpropan, **IV**: Darst. u. Verwend. (Bue, Standard Oil Co.) 940\*.
- Chlorpyrazolanthron, **III**: (Mayer, Heil) 722.
- Chlorpyridincarbonsäure, **III**: (Thielepape, Spreckelsen) 1194.
- Chlorsäure, **III**: Chlorat, Darst., elektrolyt., Chromate als Puffersalze (Pamfilow) 327. — Salze, ultrarote Eigenfrequenzen (Schaefer, Schubert) 1116. — **IV**: Darst. (Wilderman) 1164\*. — Chloratdarst. nach Liebig, Beseitig. der Abwässer (Thumm) 791.
- Chlorschwefel, siehe: *Schwefelchlorür*.
- Chlorschwefligsäureglykolsäurechlorid, **III**: (Blaise, Montagne) 1287.
- Chlorsilber, siehe: *Silberchlorid*.
- Chlorstickstoff, **IV**: Ursache der Explosion von Oppau (Brender à Brandis) 698.
- Chlorsulfosäure, **IV**: Darst. (Briggs, General Chemical Co.) 699\*; (Pulverfabrik Skodawerke-Wetzler) 874\*. — u. aromat. Amine u. Tetrachloräthan (British Dyestuffs Corp., Payman etc.) 836\*.
- Chlortetracetylmannose, **III**: kristallin. (Brauns) 488.
- Chlortetramethoxyphenylchroman, **III**: (Nierenstein) 1134.
- Chlortetraoxyanthrachinon, **IV**: Leukoverb. (Dawson) 949\*.
- Chlorthionylglykolsäurechlorid, **III**: (Blaise, Montagne) 1287.
- Chlortoluol, **III**: (Wahl, Normand etc.) 1254. — Benzoylier. (Mayer, Freund etc.) 781.
- Chlortoluolsulfonylchlorid, **III**: Nitrierung (Davies) 1163.
- Chlortoluylsäure, **III**: (v. Auwers, Jülicher) 770.
- Chlorwasserstoff, **III**: Viscos. u. Dichte (Harle) 18. — Konzentrat., Messung aus den Mutarotationskonst. (Murschhauser) 36. — Löslichk. in Flüss., Formel (Neuhausen) 691. — Komplexionbdg. darin; Elektrolyse von Lösgg. des  $MgCl_2$ ,  $CaCl_2$ ,  $BaCl_2$  u.  $ZnCl_2$  darin (Hixon) 477. — Neutralisationswärme mit  $NaOH$  u.  $KOH$  (Keyes, Gillespie etc.) 475; von  $KOH$ ,  $NaOH$  u.  $LiOH$  bei verschied. Konzentr. (Richards, Rowe) 476. — Salze, einwert., Berührungspotentiale untereinander u. mit  $HCl$  u.  $NH_4Cl$  (Mac Innes, Yeh) 112. — System mit  $O$ ,  $CuCl_2$  als Katalys. (Clarens) 1153. — Wrkg. auf die Erregbar. der Muskeln (Schott) 193. — Best. des aus organ. Verbb. abspaltbaren (Klimont) 502. — **IV**: Darst. mit  $CO$  aus  $Cl$ , Wasserdampf u. Kohle (Paulus, Royal Baking Powder Co.) 836\*; aus  $MgCl_2$ -Laugen (Esch) 423\*; aus  $FeCl_2$  (Tyrer) 1099\*; elektrolyt. (Blasweiler) 423\*; neben  $K_2SO_4$  (Comment, Soc. Fabriques de Thann et de Mulhouse) 424\*. — u. Alkalisulfate, Darst. aus Alkalichloriden (Goldschmidt A.-G.) 699\*. — Absorptionsapp. (Tyler) 1164. — Salzsäure, chem. reine (Rhein.-Nass. Bergwerks- & Hütten-Akt.-Ges.) 663\*. — Arsenfreimachen (Lockemann) 521. — Metallchloride, Darst. aus Bromiden u.  $Cl$  (Jacobson) 751\*. — Einw. auf Fichtenholz (Meunier) 450. —  $HCl$ -Trypsinpräp., beständ. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr., Bachstetz) 520\*. — Chloride, Feststell. qualit. neben Rhodaniden (Spacu) 735; Best. in Nahrungsmitteln (Bornand) 66; Best. im Harn (Utz) 302; Darst. von Metall- u. Nichtmetallchloriden aus Oxyden mit  $SCl_2$  enthält.  $Cl$  (Consortium für Elektrochem. Industrie) 132\*.
- Chol..., siehe auch: *Galle*...
- Cholaktol, **III**: (Schonger) 793.
- Choleprasin, **III**: (Küster) 1051.
- Cholera, **III**: Infektion u. Vaccination auf oralem Wege (Masaki) 1266. — sensibilis., lebende Antivaccine (Masaki) 88. — Immunität eines Geflügelcholeraserumpferdes, Übertrag. auf das Fohlen (Gerlach) 852. — Vibrionen, Darmcholera der jungen Hunde; u. Virulenz der Colibakt. (Sana-



- relli) 441. — IV: Vaccine, Darst., Anwend. trockener Hitze (Chiba) 813.
- Cholesterin, III: Darst. aus Gallensteinen (Lorenzen) 520. — Einw. auf Urease (Jacoby, Shimizu) 58. — Benzoat, u. Cholesterinacetat u. Cyanbenzalaminozimtsäure, u. Azoxyphenetol, Umkehr. des Drehungsvermögens; Cinnamat (Royer) 753. — Vork. im Fischsperma (Sano) 561. — im Organ., u. Autolyse von Leber u. Milz (Gardner, Fox) 578. — Gehalt des Körpers, Einfl. von Nephritis u. von Arteriosklerosen, Hypercholesterinämie (Sisto) 299; des Blutes bei Xanthomatose; Cholesterophilie von Zellkomplexen (Siemens) 536; des Blutes, u. Quellen von Vichy (Rouzaud, Sérégé) 527; des Bluteserums (Strauss, Schubarth) 582. — im Blut von Nierenkranken (Hahn, Wolff) 198. — Abfuhr aus dem Blut bei Gallenkranken, Wrkg. von Abführmitteln (Loeper, Binet) 291. — Stoffwechsel, u. Spermiogenese (Leupold) 90. — krystallis., im Harn (Dorner) 303. — cholesterinbildende Funktion der Milz (Abelous) 1386. — Gehalt der Kupfferschen Sternzellen; Mikrochem. (Stöcker) 1101. — Fehlen in der Nahrung, u. Wachstum (Niemes, Wacker) 1231. — u. Arteriosklerose (Schmidtman) 1069. — Farbenreakt. (Kahlenberg) 382. — IV: Gehalt im Blut Gallensteinkranker, Veränd. (v. Babarczy) 869. — Stoffwechsel; Bldg. im Blut (Gross) 220. — siehe auch: *Lipoid*.
- Cholesterinextrakte, siehe: *Syphilis, Sachs-Georgische etc. Reakt.*
- Cholesterinoxid, III: (Lifschütz) 726.
- Cholin, III: Vork. im Regenwurm (Ackermann, Kutscher) 736; (Murayama, Aoyama) 928. — Vork. im Fischsperma (Sano) 561. — Gehalt im Cytozym aus *Canavalia ensiformis* (Sumner) 963. — u. Acetylverb., Einfl. auf den Stoffwechsel (Abelin) 74. — Acetylverb., gefäßerweiternde Wrkg. (Hunt) 1019; u. menschl. Hautcapillaren (Carrier) 1147. — Wrkg. gegen den Shock (Gautrelet) 969.
- Choline, III: (Karrer) 766. — proteinogene, Zerfall in Alkohole von Styrontypus (Karrer, Horlacher) 769.
- Cholsäure, III: Bezieh. zur Desoxycholsäure (Boedecker, Volk) 1351. — Oxydat. (Wieland, Schlichting) 53. — Salze, Gele, u. Ionen (Gray) 738. — Fütterung, u. Ausscheid. von Gallenfarbstoffen (Hooper) 395.
- Chondrin, III: u. Al(OH)<sub>3</sub> (Rakusin) 644.
- Chondriom, IV: Färbung u. Fixier. (Benoit) 866.
- Chondroitinschwefelsäure, III: Reindarst. (Rakusin) 1263.
- Chrom, III: Wärmeausdehn. (Chevenard) 237; (Disch) 1032. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — u. Nl, Anlauf-farben (Tammann) 1328. — Legier. mit Fe, Passivier. u. Menge des Cr (Tammann) 113. — IV: Darst. (Basset) 1134\*. — als Kathode, Abscheid. von Metallen u. Beschaffenheit der Oberfläche (Kyropoulos) 242. — Trennung von V, Best. in Chromstahl etc. (Briefs) 347. — Best. von Cr<sup>III</sup>, Anwend. des Membranfilters (Jander) 2; in Metallen, Nickelbronze etc. (Löffelbein) 738; im Gußeisen (Bolton, Sheffield) 299; in Stahl (Simion) 405; (Lohana, Carozzi) 475; in Chromnickelstahl, schnelle (Hild) 736; in Siemens-Martin-Schlacken 1003. — Verbindungen chromierbare Gruppen enthaltender Azofarbstoffe (Ges. für Chem. Industrie in Basel) 164\*.
- Chromamine, III: Hexamminchromidichromat, -pikrat, -chlorat, -naphthalinsulfonat etc., Löslichk. in Wasser (Ephraim, Mosimann) 479. — Chromiakverb., Einw. von IrCl<sub>6</sub>H<sub>2</sub>; Chromichloroideate (Benrath, Bücher etc.) 482.
- Chrom . . ., siehe auch: *Farb* . . .
- Chromalaun, IV: Fe-freier (Hultman) 310\*. 542\*.
- Chromatische Reihe, III: periloger Kohlenstoffverb. (Decker) 123.
- Chromatophoren, III: in der menschl. Haut (Miescher) 197.
- Chromazid, III: u. Komplexverb. mit Pyridin u. Verb. mit Na-Azid (Oliveri-Mandalà, Comella) 422.
- Chrombäder, siehe: *Gerberei*.
- Chromerze, IV: Behandl. (Dyson, Aitchinson) 151\*.
- Chromgerbung, siehe: *Gerb* . . .
- Chromgrün, IV: Ersatzfarben 797.
- Chromhydroxyd, III: lufttrocknes (Foster) 956. — peptisiertes (Nagel) 422. — Chromoxydhydrate (Weiser) 982.
- Chromichloroideate, III: Chloropentamin-, Hexamminchromichloroideate etc. (Benrath, Bücher etc.) 483.
- Chromikaliunoxalat, siehe: *Oxalsäure*.
- Chromleder, IV: Neutralis (Röhm) 201\*. — siehe: *Leder*.
- Chromlegierungen, III: mit Ni, Wärmeausdehn. (Chevenard) 237. — mit Ni, Gießen (Lake) 546; für Rheostaten (Bonis) 419. — mit Fe (Deutsche Molybdän-Werke) 833\*; mit niedr. C-Gehalt etc. (Ballantine) 633\*.
- Chromlipoid, III: (Luzzatto, Zamorani) 199.
- Chromophore, III: chrom. Gruppe von



- Atomen in anorgan. Tripelsalzen (Wells) 1035.
- Chromoxyd, IV: Darst. aus Na-Chromat (Head) 665\*.
- Chromsäure, III: Konstit. (Dhar) 331. — Spektr. im Höhengonnen-Hg-Licht (Richter) 165. — Ätzung, Facialislähmung (v. Liebermann) 738. — Salze, ultrarote Eigenfrequenzen (Schaefer, Schubert) 1116; Rolle bei der elektrolyt. Chloratdarst.; als Puffersalze (Pamfilow) 327. — IV: Trennung von  $\text{HClO}_3$ ; Anwend. des Membranfilters (Jander) 2. — Alkali-monochromate, Überföhr. in Dichromate (Soc. Ind. de Produits Chimiques) 489\*. 877\*.
- Chromsäureindex, IV: der Körperflüss. (Polonovski) 530.
- Chromschwefelsäure, III: (Meyer, Stateczny) 597.
- Chromselenensäure, III: (Meyer, Stateczny) 598.
- Chromstahl, siehe: *Stahl*.
- Chromviolett B, III: u. Nachweis von Abwehrfermenten (Blunck) 799.
- Chromylechlorid, III: (Darling) 478.
- Chrysanilin, III: u. Gemische mit Fuchsin, Wrkg. des Lichts auf damit gefärbte Fasern (Paddon) 11.
- Chrysarobin, III: biolog. Verb. (Patzschke) 1206.
- Chrysoidin, III: Diquecksilberacetat (Vecchiotti) 431.
- Chrysoidinquecksilber, III: (Vecchiotti) 431.
- Chrysotilasbest, III: 29.
- Chyrosin, III: Wirkung, u. Pepsinwrkg. (Hammarsten) 1204.
- Cignolin, III: antipsoriat. Effekt (Unna) 190. — biolog. Verh.; u. Bakterien (Patzschke) 1206.
- Ciliansäure, III: u.  $\text{HNO}_3$  (Wieland, Schlichting) 923.
- Ciliaten, siehe: *Protozoen*.
- Ciloidansäure, III: (Wieland, Schlichting) 922.
- Cinconaalkaloide, III: Giftigk. für Paramäcien; u. Verdauungsfermente; u. Darm (Acton) 187.
- Cinchonidin, IV: Gehalt in Chinarinden aus Niederländ. Indien (Groothoff) 813.
- Cinchonin, III: Einw. von  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Speyer, Becker) 269. — IV: Gehalt in Chinarinden aus Niederländ. Indien (Groothoff) 813. — zum Nachweis von Sulfitecellulose (de Hesselle) 467.
- Cineol, III: Gehalt in Cinnammonum glanduliferum (Massera) 502.
- Cinnam..., siehe auch: *Zimt*...
- Cinnamalmalonsäure, III: photochem. Wrkg. mittels polaris. Licht (Padoa) 11.
- Cinnamalmethoxyisopropylketon, III: (Scheibler, Fischer) 1197.
- Cinnamomum Glanduliferum, III: äther. Öl (Massera) 502.
- Cinnamoyldiazoessigsäure, III: Methylester u. Triphenylphosphin (Staudinger, Lüscher) 1001.
- Citor, IV: Fußbadepulver (Griebel) 862.
- Citral, III: im äther. Öl von *Leptospermum flavescens* (Penfold) 627. — Geruchs-siche auch: *Mikrocolorimeter*.
- Citrazinsäure, III: (Thielepape, Spreckelsen) 1194.
- Citrine, III: (Raman) 906.
- Citroformatabletten nach Evers, IV: (Mentzel) 342.
- Citromyces, siehe: *Pilze*.
- Citronellal, III: Redukt., katalyt., mit Cernitrat (Milligan, Reid) 496.
- Citronellöl, III: Javacitronellöl, (Ruzicka, Meyer etc.) 368.
- Citronellol, III: Formiat u. Acetat, Dichte u. Brechung (Tromp) 756.
- Citronellsäure, IV: Vork. im Aburachanol (Schimmel) 763.
- Citronensäure, III: Vork. im Harn (Amberg, Mc Clure) 455. — Gehalt, in Kirschen; Trihydrazid (Franzen, Helwert) 1353; in der Vogelbeere (Franzen, Ostag) 271. — Bldg. bei d. Gärung durch *Sterigmatocystis nigra* (Molliard) 276. — Leitföh., u. Borsäure (Böeseken) 258. — Na-Salz, Giftigk. für Tiere (Panisset, Verge) 1309; u. Blutgerinnung (Leone) 739. — Na-Ferrocitrat u. Na-Ferricitrat, physikochem. Eigensch. (Pisu) 1014. — Kobaltsalz, Ammin (Clark, Buckner) 22. — Bi-Salz, Darst. (Fabrègue) 245. — IV: Löslichk. von Mineralphosphaten u. Schlacken u. landwirtsch. Wert. (Tocher) 370. — Nachweis im Wein u. Most (von der Heide, Straube) 803. — Na-Salz, Anwend. zur Sterilis. von Käse (Carpenter, Phenix Cheese Co. etc.) 1110\*. —  $\text{NH}_4$ -Salz, Lsgg., Unters. (Robinson, Bandemer) 408.
- Citronensamenöl, IV: (Bennett) 768.
- Citrusöl, IV: äth., von Sizil. u. Calabr., Analyse (Bennett) 674.
- Clarani, IV: ähnl. Stoff im Anthracit (Grounds) 335.
- Clinozoisit-Epidotreihe, III: stereoisomere Mischkristalle (Zambonini) 120. 336.
- Clumina, III: Gartenerde, mit Cl aufgeschloss. (Felicetti) 1028.
- Clupein, III: u. verd.  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , Bldg. von Argininanhydrid (Gross) 925.
- Co..., siehe auch: *Ko*...
- Coba, IV: Blasen-u. Nierentee (Griebel) 861.
- Cocain, III: Spaltprodd., Vork. einer dem Tropin isomeren Base in den Rück-



- ständen (Tröger, Schwarzenberg) 161. — Giftwrkg. u. Zuckerarten (Busacca) 530. — Wrkg., Verstärk. durch hyper-ton. Traubenzuckerlsg. (Zemann) 189. — Vergiftung, u.  $\text{CaCl}_2$  (Fabry) 794. — u. Herzmuskelstreifen (Brann) 1066. — u. Lungenvagus bei Frosch etc. (Kleitman) 640. — u. Kontraktur der Muskel (Riesser, Neuschloß) 739. — u. Hunderechter (Roth) 1026. — u. Nervenreize u. Eileitersekret. bei Vögeln (Riddle, King) 1384. — u. Atropin, Kombinationswrkg. am menschl. Auge (Naito) 740. — u. Wachstum von *Lupinus albus* (Macht, Livingston) 1091. — Chlorhydrat, u. Stoffaustausch pflanzl. Zellen (Boas) 837. — IV: inakt. (Merck, Wolfes etc.) 438\*. — Nachweis in Erythroxyton Coca (Brandstetter) 729. — HCl-Salz, Verhind. der Verschimmel. (Fleissig) 90. — siehe auch: *Anästh...*
- Cocensäure, III: (Stoermer, Neumärker) 668.
- Cocobakterien, siehe: *Bakterien*.
- Cocons, IV: Anwend. zur Darst. von Ersatz von Geweben, Leder, Pelzen u. Schwämmen (Delubac) 996\*.
- Cocos, IV: Faser, mechan. Gewinn. (Valencia) 1198; mechan. Eigensch., Vergleich mit Manilahanf (Kling) 1198.
- Cocosöl, IV: Anwend. zur Darst. von Seife, Shampoo u. dgl. 448. — Raffinationsabfall, Ölsäuregehalt der freien Fettsäuren (Wittka) 597.
- Cölestin, siehe: *Strontiumsulfat*.
- Coelstinblau, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1172\*.
- Coffein, siehe: *Kaffein*.
- Colehicin, III: gefäßerweiternde Wrkg. (Hunt) 1019. — IV: Best., Isolier., spez. Eigensch. u. therapeut. Dosen (Davies, Grier) 866.
- Coleol Serono, III: Hervorruf. hämoklast. Krisen (Bologna) 399.
- Coleosan, III: u. Cerebrospinalues (Trocello) 401.
- Colgates Ribbon, IV: Dental Cream (Aufrecht) 1190.
- Colibakterien, III: Klassif. (Duthoit, Gernez) 631. — Lebensföh. in Wasser, u. Temp. u. H-Ionenkonzentr. (Cohen) 885. — modif., Indol nicht produzier. (Fabry) 524. — Säurebdg.; bactericide Wrkg. bestimmt, H-Ionenkonzentr. (Schcer) 890. — N-Stoffwechsel (Kendall, Haner etc.) 389. — u. Magensaft (Hajós) 559. — lyt. Prinzip (Fabry) 630. — Verdrängung von Diphtheriebakterien in Nasen von Keimträgern (Pesch, Zschocke) 1011. — Virulenz im Verdauungskanal, u. Choleravibrionen (Sanarelli) 441. — colliartige Mehlbakterien (Geilinger) 840.
1267. — Coli-Typhusgruppe, u. Tellurverb. (Joachimoglu) 742; Lebensföh. in kohlen-säurehaltigem Wasser u. in Brauselimonaden (Koser, Skinner) 889; Stäbchen, Meerschweinchenepidemie erregende (Trawinski) 734. — *Balantidium coli*, elektive Wrkg. von Benzylbenzoat (Haughwout, Domingo etc.) 1311. — IV: Verminder. in mit aktiv. Schlamm behandelten Abwässern (Courmont, Rochaix etc.) 579. — Indolbdg. im Wasser, Anwend. zum Nachweis von fäkalen Verunreinig. (Gersbach) 791; (Philibert, Mathieu) 791. — siehe auch: *Bakterien*.
- Coliserum, III: Anticolistreptokokkenserum (Anderson) 1211.
- Coll..., siehe auch: *Koll...*
- Colorimeter, IV: ohne Vergleichsflüss. (Adler) 1001. — für klin. Zwecke (de Haan) 402. — Anwend. gefärbter Gläser statt Vergleichslsgg. (Sondén) 346. — siehe auch: *Mikrocolorimeter*.
- Colostrum, IV: Fällung u. Best. der Proteine (Howe) 1142.
- Columb..., siehe: *Niob...*
- Condurangoextrakt, IV: Trockenrückst. (Walter) 912.
- Conessin, III: amöbentötende Wrkg. (Brown) 570.
- Confetti, IV: (Head, Hick) 860\*.
- Coniferen, IV: Nadeln, Anwend. zur Gewinn. von Gas (Deutsche Gas-Aktiengesellschaft) 191\*.
- Coniin, III: Kontraktion u. elektr. Leitföh. (Saslawsky) 215. — Salz der Imidazoldicarbon-säure (Pauly, Ludwig) 1192. — Oxypropylverb. (v. Braun, Braunsdorf etc.) 785.
- Contravomit, IV: (Mentzel) 915.
- Copernicia cerifera, IV: Verwend. (Hahmann) 913.
- Copra..., siehe: *Cocos...*
- Cordit, IV: Explosion, u. thermodynam. Theorie (Henderson, Hassé) 87.
- Corianderöl, IV: (Schimmel) 763.
- Cornilin, IV: 914.
- Cornina, IV: 914.
- Corpuscularspektrum, siehe: *Spektrum*.
- Corpus luteum, III: Lipoide, Bedeut. (v. Mikulicz-Radecki) 572.
- Corpus luteum-Präparate, III: u. Ovulation der Ratte (Corner, Hurni) 791.
- Corydalin, III: (Gadamer, v. Bruchhausen) 1047.
- Cotton-Effekt, III: der magnet. Doppelbrechung (Björnsthäl) 101.
- Cottonöl, III: Baumwoll-samenöl, Hydrier. mit Ni-Cu-Katalys. (Armstrong, Hilditch) 1323. — IV: vulkanis. Mischungen (Snelling) 55\*.



- Cottrellverfahren, siehe: *Gasreinigung*.
- Cowper, IV: Winderhitzer der Hochöfen, Heizung mit Gasfeuerung (Maschinenbau Balcke) 148\*; (Eickworth) 148\*.
- Crackverfahren, IV: katalyt., von schweren Erdöl-KW-stoffen (Mallet) 988. — Jodzahl der gebildet. Gasoline (Faragher, Gruse etc.) 277.
- Crangonin, III: Vork. in *Mytilus edulis* (Ackermann) 561.
- Cream Oatine, IV: (Aufrecht) 1190.
- Creme, IV: Frisiercreme (Burger) 72. — siehe auch: *Schuhcreme*.
- Cresologenes, siehe: *Bakterien*.
- Criadilla, IV: Kalbs- u. Schafhodenfleisch (Fischer) 680.
- Cristobalit, III: aus Washingt. Basalt (Shannon) 704.
- Croceinorange, III: u. Phenylhydrazin u. Disulfid (Bucherer, Zimmermann) 517.
- Croceinsäure, III: u. Phenylhydrazin u. Disulfid (Bucherer, Zimmermann) 517.
- Croceokobaltchlorid, III: Einfl. auf Fermentwrkg. von Katalase u. Amylase (Funk) 177.
- Crocin, III: als Farbstoff der Frucht von *Gardenia florida* (Munesada) 1200.
- Crocus, IV: Farbstoff, Unters. (Tschirsch) 918.
- Crotalaria juncea, IV: afrik., Samen 595.
- Crotonaldehyd, III: Hydrierung, Bldg. von Dibutylbutylal neben Butylalkohol (van Risseghem) 341. — IV: Darst. (Consort. für elektrochem. Industr.) 43\*.
- Crotonsäure, IV: Darst. (Elektrizitätswerk Lonza) 759\*.
- Cruciferensamen, IV: Emulsionen, Anwend. zum Beizen der Körnerfrüchte (Hartung) 371\*.
- Cryptal, III: Aldehyd in Eucalyptusölen (Penfold) 611.
- Cryptolen, III: u. Rebenschädlinge 587.
- Cumalinsäure, III: u. Ba(OH)<sub>2</sub> (Verkade) 35.
- Cumarin, III: Gehalt an Cumarin lief. Glucosiden (Hérissey, Delauney) 383. — Bldg. aus Aldehydosalicylsäuremethyl-ester (Wayne, Cohen) 606. — IV: Darst. aus Salicylaldehyd u. Anwend. in der Parfümerie (Labò) 443. — Hydrier. (Tetralin) 499\*.
- Cumaronharze, IV: Darst. (Rabinovitz, Ellis-Foster Co.) 590\*; aus Steinkohlen-naphtha (Dennis, Barrett Co.) 466\*.
- Cumaronharzsulfosäure, IV: neutralis., Anwend. als Gerbmittel (Gerb- u. Farbstoffwerke Renner) 911\*.
- Cumarsäure, IV: u. Derivv., Hydrier. (Tetralin) 499\*.
- Cuminaldehyd, III: Vork. in Eucalyptusölen (Penfold) 611.
- Cuorin, III: Vork. im Fischperma (Sano) 561.
- Cupol..., siehe: *Kupol...*
- Cupr..., siehe auch: *Kupfer...*
- Cupri, Salze, u. PH<sub>3</sub> (Moser, Brukl) 474.
- Cupriäthylendiamincupriuret, III: (Traube) 762.
- Cupriäthylendiamincupriglycerat, III: (Traube) 762; (Heß, Meßner etc.) 1254.
- Cuprialkalisulfate, III: Dissoziationsdrucke (Caven, Ferguson) 957.
- Cupricaesiumchlorid, siehe: *Auri...*
- Cuprichlorid, III: Lsgg. u. Gemische mit anderen Chloriden, spektrophotometr. Unters. (Getman) 27. — u. Gleichgew. Cl + H<sub>2</sub>O (Clarens) 1153. — u. S u. HCl (Wardlaw, Pinkard) 334. — Reakt. mit Organometallverbb. (Challenger, Ridgway) 251.
- Cuprihydroxyd, III: Löslichk. in NaOH (Melbye) 480. — Überföhr. in CuO (v. Euler, v. Euler) 1327. — ammoniakal., u. Cellulose (Reychler) 1155.
- Cuprithiumchlorid, III: Lsgg., Absorpt. des Lichtes (Getman) 426.
- Cuprioxyd, III: u. H u. O, Bldg. von Wasserdampf (Pease, Taylor) 1281. — Bldg. aus Cuprihydroxyd (v. Euler, v. Euler) 1327. — kolloides (Paal, Steyer) 424. — IV: Anwend. von fein verteilt. zu Elektroden, Zusammenhalten mit Cu(OH)<sub>2</sub> (Edison) 24\*.
- Cuprisulfat, III: elektr. Leitföh. von festem, therm. Einflüsse (Vaillant) 467. — u. Amylasen (Sherman, Wayman) 929. — Kupfervitriol, u. Keimföhigk., des Zuckerrübensamens (Csete) 945. — IV: Darst. (Bardt) 1165\*; aus Cu-halt. Abfällen u. Rückständen (Hiller) 933\*.
- Cuprisulfid, III: Strukturformel (Gluud) 755. — Reakt. mit Kupfercyaniden; Verbb. mit Rhodaniden (Gluud, Keller etc.) 755. — IV: Umwandl. in lösl. Cu-Verbb. (Ges. für Kohlentechnik) 1099\*.
- Cupritetrammincupriglycerat, III: (Traube) 762.
- Cuprithallopentanitrit, III: (Cuttica, Paciello) 1368.
- Cuprobromid, III: Phototropie (Singh) 1285.
- Cuprochlorid, III: Phototropie (Singh) 1285. — Einw. von S (Pinkard, Wardlaw) 863. — oxydier. Wrkg. von SO<sub>2</sub> (Wardlaw, Pinkard) 334.
- Cuprocyan, III: u. Tuberkulose (Urbino) 400; (Ferrari) 683; (Trocello) 683.
- Cuprojodate, III: u. Tuberkulose (Urbino) 400; (Ferrari) 683; (Trocello) 683.
- Cuprosulfid, III: Bldg. aus Cu<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> u. S (Pinkard, Wardlaw) 863.
- Cupu-Assu-Öl, III: (Bolton, Hewer) 963.
- Cupusamenöl, III: südamerik. 557.
- Curare, III: u. Herz wirbelloser Tiere



- (Carlson) 1233. — u. Irisbewegung (Nakagawa) 1361. — Injekt. bei Fröschen, Einfl. auf die Wärmebildg. (Gayda) 72.
- Curie, III: Bezeichn. des Radiumäquivalents (Dorsey) 858.
- Cusparin, III: Krystallform (de Angelis) 381.
- Cyan, III: Gruppe, Einfluß auf den Ersatz des Halogens in Halogennitrocyanbenzolen (Mattaar) 961. — IV: Verb., Darst. aus N, CO, H oder KW-stoffen oder  $\text{NH}_3$  u.  $\text{C}_2\text{H}_2$  (Chancy, Nitrogen Corp.) 248\*. — Anwend. zur Schädlingsbekämpfung zugleich mit HCN (Flury, Deutsche Ges. f. Schädlingsbekämpfung 238\*. — siehe auch: *Cyanwasserstoff*).
- Cyanäthylisoharnstoff, III: (Madelung, Kern) 129, 130.
- Cyanamid, III: Bldg. aus Biguanidin u.  $\text{NaNH}_2$ ; Darst. (Franklin) 134. — Di-Na-Verb., u. Bromcyan (Madelung, Kern) 129. — Dichlorhydrat, u. Phenole; Resorcin (Short, Smith) 1341. — IV: von Dicyandiamid freie Lsgg. (Wargöns Aktiebol., Lidholm) 635\*. — Anwend. zur Darst. von harnstoffhalt. Düngemitteln (Soc. d'Études chimiques pour l'Industrie) 491\*. — Derivv., Anwend. zur Redukt. u. Reinig. von Metallen, zu Elektroden etc. (Coulbeaux, Thomas) 883\*. — siehe auch: *Kalkstickstoff*.
- Cyanamide, IV: als Katalysatoren für  $\text{NH}_3$ -Synthese (Nitrogen-Corp.) 1007\*.
- Cyanbanden, III: Struktur der zweiten (Okubo) 754. — Intensitätsunterschiede im Ofen u. Bogen (King) 322.
- Cyanbenzalaminozimtsäure, III: Amyl-ester, u. Cholesterinbenzoat, Umkehr., Drehungsvermögen (Royer) 753.
- Cyanbenzalcampher, III: (Haller, Boudin) 434.
- Cyanbenzazimidol, III: (Mattaar) 1223.
- Cyanbenzylcampher, III: (Haller, Boudin) 434.
- Cyanbenzylglycin, III: Ester (Scheibler, Baumgarten) 360.
- Cyanessigsäure, III: u. Diäthylharnstoff u. Harnstoffisomethyläther (Lifschitz, Hepner) 624.
- Cyanguanidin, III: Bldg. aus Dicyanamid u.  $\text{NH}_3$  (Madelung, Kern) 130.
- Cyanharnstoff, III: Bldg. aus Dicyanamid (Madelung, Kern) 130.
- Cyanhydrine, III: u. Benzylcyanid u. N-Äthylat (Upson, Thompson) 498.
- Cyanine, III: antisept. Eigensch. (Browning, Cohen etc.) 1381. — der Benzothiazolreihe (Mills) 1227.
- Cyaninkolloidumschichten III: (Weigert) 744.
- Cyankalium, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Cyannaphthalinsulfosäure, III: Chlorid, Amid u. Pseudoamid (Kaufmann, Zobel) 507.
- Cyanophenylbenzothiazol, III: (Bogert, Abrahamson) 151.
- Cyanophyceen, III: Färbung, Einw. von verschiedenfarb. Licht (Harder) 62.
- Cyanphenylisatogen, III: (Steinmer, Oehler) 261.
- Cyanpiperonylglycin, III: Ester (Scheibler, Baumgarten) 361.
- Cyanurazid, IV: Anwend. als Initialzündmittel (Wöhler) 1154.
- Cyanuridihydrazidmonoazid, IV: (Ott) 550\*.
- Cyanurhydrizidodiazid, IV: (Ott) 550\*.
- Cyanurtriazid, IV: (Ott) 550\*.
- Cyanurtrihydrazid, IV: Anwend. zur Darst. von Zünd-, Spreng- u. Treibmitteln (Ott) 518\*.
- Cyanwasserstoff, III: Ionisierungsspannung (Knipping) 1034. — Blausäure, Vork. in Pflanzen, Entstehungsweise (Fosse) 248. — Bldg. aus N u. Kohlenwasserstoffen im elektr. Lichtbogen (Koenig, Hubbuch) 429, 874. — Synthese durch Oxydat. von Alkoholen, Phenolen u. Aminen u. von Formaldehyd in ammoniakal. silberhalt. Lsg. (Fosse, Hiculle) 38. — Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — Cyanide, u. Wasserdurchlässigk. befruchteter Seegeleier (Lillie) 842. — K-Salz, Krystallstruktur (Bozorth) 38; u. Atmungsgröße (Galligher) 1096; Giftwrkg. u. intracell. Oxyd. bei der Atmung v. Paramaccium (Lund) 1013; Wrkg. auf Paramaccium u. Planaria (Lund) 1360. — K-Zn, K-Cd. u. K-Hg-Salz, Krystallstruktur (Dickinson) 129. — Na-Salz, u. Atemzentrum bei Lähmung u. Kreislaufzeit (Loevenhart, Malone, Schlomovitz etc.) 288, 295. — Mg-Ag-Salze (Fichter, Suter) 347. — Ba-Salz, Bldg. aus BaO, Kohle u. N Darst. von reinem (Pincas) 38. — Cu-Salze, Reakt. mit CuS (Gluid, Keller etc.) 755. — Mercurisalz, System mit  $\text{NH}_3$  (Brinkley) 717. — Salze, komplexe des Mo u. W; Wertigk. des Metalls darin; Octocyanide, elektrochem. Verh. (Collenberg) 462. — Blausäureglucosid von Dimorphotheca Ecklonis (Rosenthaler) 522. — Blausäurevergiftung, u. alimentäre Dystrophie (Abderhalden, Wertheimer) 632.
- IV: Darst., aus NaCN u.  $\text{CO}_2$  (Metzger, Air Reduct. Co.) 44\*; (Air Reduction Co.) 438\*; aus Ca-Cyanid, wasserfreien Salzen u. Wasser (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 635\*. — u. Salze,



- Darst. (Air Reduction Co.) 888\*. 1195\*. — Entwickel., Verf. (Deutsche Gold- & Silber-Scheideanstalt) 888\*. 943\*. — u. Salze, Extrahieren aus Gasen (Mueller) 192\*. — Haltbarmachen, Anwend. von Oxalsäure (Deutsche Gold- & Silber-Scheideanstalt) 587\*. — u. JCl<sub>3</sub>; u. Jodsäure (Lang) 820. — Nachweis bei Vergift., mikrochem. (Brunswik, Neureiter) 740. — Empfindlichkeit einiger Reakt.; Nachweis in der Luft (Sundberg) 11. — Nachweis in Pflanzen (Rosenthaler) 1124. — Ionen, Best. (Yanagisawa) 575; Best. neben den Halogenen, elektrometr. (Müller, Lauterbach) 477. — Cyanide, Rückgewinn. aus Erzbrei (Mills) 41\*. — Salze, Darst. mittels N u. Braunkohle oder Torf (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 587\*; Darst. aus Titanitrid u. Eisencarbid (Foord, von Bichowsky, Harthan) 438\*; aus Nebenproduktkoksöfen Wiedergewinn. u. Nutzbarmach. (Espenhahn) 512. — Alkalisalze, Darst. nach Büchern aus Alkalicarbonat, C, N u. Fe 438. — Alkalisalze, Darst. aus Kohle, Alkalisalzen, schlackenbild. Stoffen u. Luft (Koppers) 44\*. — Na-Salz, Darst. aus Schmelzen von Ca-Cyanamid u. NaCl (Deutsche Gold- & Silber-Scheideanstalt) 156\*. 248\*. 944\*. 1195\*. — Ca-Salz, Anwend. zur Abscheid. von CO<sub>2</sub> aus Gasen (Pélican) 661\*. — Mercurisalz als Konservierungsmittel für Blutharnstoff (Fontès, Welter) 1125. — siehe auch: *Desinfektion, Vergiftungen*.
- Cyarsal, III: Wrkg. u. Hg-Tröpfchenbildg. (Forster) 401. — u. Syphilis (Nagel) 575. — Kombin. mit Neosalvarsan, einzelt. (Hess) 191.
- Cyclamin, III: u. Trypanosome u. hämolyt. Grenzkonzentr. (Wada) 1207.
- Cycloacetobutylalkohol, III: Methyläther (Bergmann, Miekeley) 247.
- Cyclobutancarbonsäurealdehyd, III: (Demjanow, Dojarenko) 1159.
- Cyclobutandiacarbonsäure, III: Amid u. Bromamid (Ingold, Sako etc.) 1349.
- Cyclobutanon, III: Darst. durch pyrochem. Zers. von Oxycyclobutancarbonsäure (Demjanow, Dojarenko) 1159.
- Cyclobutanspirohydroantoin, III: (Ingold, Sako etc.) 1348.
- Cyclobutylmethylamin, III: (Demjanow, Dojarenko) 1125.
- Cyclofenchen, IV: Darst. aus Fenchonhydrazon (Chem. Fabr. auf Actien) 499\*.
- Cycloform, III: in der Ohrenheilkunde (Urbantschitsch) 791.
- Cycloheptan, III: Modelle, spannungsfreie (Mohr) 490.
- Cycloheptandiol, III: Stereomere, Verbb. mit Aceton (Böeseken, Derx) 550.
- Cyclohepten, III: Darst. aus Suberol u. Phthalsäureanhydrid; Einw. von Benzopersäure (Böeseken, Derx) 550.
- Cycloheptenoxyd, III: (Böeseken, Derx) 550.
- Cyclohexan, III: Viscos. (Chavanne, van Risseghem) 241. — Hexamethylene, Konfigurationsbest. bei stereoisomeren (Skita, Kaden etc.) 911. — IV: Bldg. bei katalyt. Zus. des Haifischöls (Mailhe) 70.
- Cyclohexandiessigsäure, III: Ester, Spiroverbb. daraus (Kon) 1223.
- Cyclohexanol, IV: als Zusatz zu Seifen, Bedeut. für die Textilindustrie (Welwart) 1180. — Ester als Lösungsmittel für Harze, Kunstharze (Schrauth) 167\*.
- Cyclohexanon, III: u. Furfurol (Wolff) 1226.
- Cyclohexanspirocyclobutanon, III: (Kon) 1223.
- Cyclohexanspirocyclopentandion, III: (Kon) 1224.
- Cyclohexantriol, III: Darst., katalyt. (Senderens, Aboulenc) 362.
- Cyclohexan, III: Addition von Stickoxyden, Bldg. von Nitrosonitrat, Reakt. mit Zn, Reaktionsprod. (Schaarschmidt, Veidt etc.) 258. — Pseudonitrosit, Reaktionsprod. mit Zn (Schaarschmidt, Veidt etc.) 259. — u. Acetyl- bzw. Benzoylchlorid u. AlCl<sub>3</sub> (Wieland, Bettag) 1126.
- Cyclohexylamin, IV: Darst. aus Cyclohexanon, Ni, H u. NH<sub>3</sub> (Mignonac) 947\*.
- Cyclohexylmethyläther, IV: Anwend. zur Insekten- u. Pilzbekämpfung (Farbenfabr.) 491\*.
- Cyclonverfahren, siehe: *Zyklon*.
- Cyclopentamethylenäthylarsin, III: u. -arsoniumjodid (Steinkopf, Donat etc.) 1376.
- Cyclopentamethylenäthylarsinbromcyanid, III: u. Oxybromid (Steinkopf, Donat etc.) 1376.
- Cyclopentamethylendiäthylarsoniumjodid, III: (Steinkopf, Donat etc.) 1376.
- Cyclopentan, III: Viscos. (Chavanne, van Risseghem) 241.
- Cyclopentandiessigsäure, III: Ester, Spiroverbb. daraus (Kon) 1223.
- Cyclopentanon, III: Bldg. aus Methylencyclobutananchlorhydrin (Demjanow, Dojarenko) 1159.
- Cyclopentanspirocyclopentandion, III: (Kon) 1223.
- Cyclopenten, III: Bldg. aus Cyclobutylmethylaminphosphat (Demjanow, Dojarenko) 1125.
- Cyclopropan, III: Ring, Isomerisat. (Demjanow, Dojarenko) 1124. — Derivate, Übergang in Furan- u. Pyronderivate (Kohler, Smith) 917.



- Cyclopropan-carbonsäure, III: (Jones, Scott) 511. — Chlorid (Haller, Benoist) 431.
- Cyclopropan-carboxylhydroxamsäure, III: (Jones, Scott) 511.
- Cyclopropan-cyanocarbonsäure, III: Ester (Jones, Scott) 511.
- Cyclopropan-carbonsäure, III: (Verkade) 35; (Farmer, Ingold) 765. — Amid, Bromamid u. Amidester (Ingold, Sako etc.) 1348.
- Cyclopropanon, III: (Ingold, Sako etc.) 1349.
- Cyclopropan-spirohydantoin, III: (Ingold, Sako etc.) 1348.
- Cyclopropendicarbonsäure, III: (Farmer, Ingold) 765.
- Cyclopropylglykol, III: (Demjanow, Dojarenko) 1124.
- Cymol, III: Gehalt im äth. Öl von italicen. Thymus striat. (Leone, Angelescu) 437.
- Cymolsulfosäure, IV: Na, Darst. (Cole) 945\*.
- Cypridina, III: hilgendorffii, Bioluminescenz, Kinetik (Harvey) 681; (Amberson) 788. 789.
- Cystein, III: Gehalt von Hefeextrakten u. alkohol. Gärung (Abderhalden) 887. — als Zwischenprodukt im Cystinstoffwechsel (Lewis, Mc Ginty) 969.
- Cystin, III: Fällung aus seinen Lösigg. (Merrill) 345. — Säurehydrolyse; isomeres (Hoffman, Gortner) 346. — u. Hydrolyse der Stärke durch Pankreasamylase (Sherman, Caldwell) 929. — u. alkoh. Gärung (Neuberg, Sandberg) 170. — Stoffwechsel (Lewis, Mc Ginty) 969. — biol. Wertigk. bei der Ernährung (Abderhalden) 1234. — u. Ernährungseigensch. der Eiweißstoffe der Kuh- u. Felderbse (Finks, Jones etc.) 1013. — IV: u. Harnsäurebest. in Geweben (Stedel, Suzuki) 218. — Best., colorimetr. (Herzfeld) 1076; in Proteinen, colorimetr. getrennt von Tryptophan u. Tyrosin (Folin, Looney) 349.
- Cytolysine, III: (Guyer) 749.
- Cytosin, III: Bldg. aus Nucleinsäuren von Tuberkelbakterien (Johnson, Brown) 1381.
- Cytosylsäure, III: (Stedel, Peiser) 925.
- Cytozym, III: aus *Canavalia ensiformis* (Sumner) 963. — flocculoagglutin. Wrkg. gegenüber Fibrinogen u. Blutplasma (Zunz) 641.
- Cytozymin, III: flocculoagglutin. Wrkg. gegenüber Fibrinogen u. Blutplasma (Zunz) 641.
- Daboiagift, III: u. Blutplasma (von Oettingen) 797.
- Dachsteine, IV: Zementdachsteine. Anforderungen etc. (Platzmann) 701.
- Dämpfe, III: gesättigte, Verh. (Plank) 904. — Krystallbildg. u. -wachstum durch gerichtete Dampfmoleküle (Groß, Volmer) 209; (Groß) 209. — zusammengesetzter Moleküle, unelast. Elektronenzusammenstöße darin (Foote, Mohler) 1246. — IV: u. Gase, Schutz, Atemschützer u. Filter im Labor (Maiwald, Chem. Werke vorm. Auerges.) 1161. — Adsorption bei verschied. Temp., Berechnung (Bérényi) 100. — der Destillationsgase, Extraktion (Burrell, Oberfell etc.) 283\*. 685\*. — siehe auch: *Destillation, Gase, Gasreinigung*.
- Därme, IV: tier., Anwend. zu Lederersatz (Soc. An. Ind., Budella) 812\*.
- Dakamballistärke, III: (Goodson) 835.
- Dakinsche Lösung, siehe auch: *Unterchlorige Säure*.
- Dammarharz, IV: Lsgg., Anwend. zu Emulsionen (Holmes, Cameron) 1138\*.
- Dampf, IV: Darst. u. Anwend. (Kammerer) 222. — Entfernen aus Gasen durch Abkühlen (Ingersoll-Rand Co.) 225\*. — Dampfkraftanlagen, Verbess. des wärme-wirtschaftl. Gütegrades der Brennstoffe (Hemeling) 481\*. — hochgespannter aus gebranntem Kalk u. Wasser (Roerig) 1127\*. — Erzeug. elektr., in Zellstoff- u. Papierfabriken (Schlegel) 871. — Speicher nach Ruth 743; (Stephanus) 616; (Englert) 659. — Überhitzer für d. Labor. (Barnbeck) 522; (Gerhardt) 733. — Feuerlöschkraft (Rüdiger) 1005. Messung auf chem. Wege (Rutten) 346. — siehe auch: *Abdampf, Dampf...*, *Dampfkessel, Kondens...*, *Wärme...*, *Wasserdampf*.
- Dampf... , siehe auch: *Verdampf...*
- Dampfdichte, IV: Messung zur Best. von Atomgewichten (Magnus, Schmid) 100. — der gesättigt. Dämpfe bei homologen Verb. (Herz) 805.
- Dampfdruck, III: Formel aus Strahlungsdaten (Rideal) 17. — von Flüssigkeitsgemischen, Theorie von Dolezalek u. von Planck (Cassel) 901. — binärer Flüss., Gemische, Messung; u. Temp. (Faust) 810; (Beckmann, Liesche) 811; (Cassel) 811; (Schulze) 811; (Schmidt) 904. — Gleichung (Planck) 904. — IV: Verminderung, u. Bldg. v. Molekülverb.; Kresol (Berl, Schwebel) 744.
- Dampfkessel, IV: Bau, Materialprüfung (Rudeloff) 305. — Anlagen, Anforder. der feuerfesten Auskleid. (Ritter) 1005. — Meßgeräte für das Kesselhaus (Buchholtz) 1029. — Wirkungsgrad, durchschnittl. (Appell) 354. — Wirkungsgrad u. Luftfechtigk. u. Barometerstand (Finckh) 659. — Explosionen (Grempe)



- 18; (Hundertmark) 411. — Messung des Wasserverbrauchs 1161. — Oekonom, für die Farben- u. Lackfabrikation 305. — v. Bussac mit senkrechten Rohren 411. — Verdampfungsziffer, Kontrolle durch Speisewassermesser (Germer) 480. — Speisung, selbstät. (Croon) 480. — Einricht. zur Erhitz. des Speisewassers, Verstärk. des Wasserumlaufs u. Ausscheid. der Unreinlichk. (Wichmann) 1163\*. — Einfl. des Mauerwerks u. des Zugs. Wärmeleitungsmess. (Howe, Phelps etc.) 870. — Korrosion, Einfluß der Wasserzuz. (Pollitt) 621. — siehe auch: *Heizung, Kessel...*
- Dampfmaschinen, IV: Höchstdruckdampfmasch., Schmidtsche, Anwend. auf Braunkohlenbergwerken zu Kraftwerken (Hartmann, Menning) 411; Dampfersparnis (Franke) 1005.
- Dampfspannung, siehe: *Dampfdruck*.
- Danubit, III: Ident. mit Labradorit (Mauritz) 709.
- Darm, III: Schleimhaut, Katalasegehalt (Alvarez, Starkweather) 1023. — Permeabil. für Saccharose (Woringe) 938. — Vork. von in der Schleimhaut sezernierter Invertase, Saccharase (Knaffl-Lenz) 86. — Rhythmus ausgeschnittener Stücke, u. Temp. (Taylor, Alvarez) 1023. — siehe auch: *Verdauung*.
- Darmbakterien, III: Flora des menschl. Darmkanals (van der Reis) 174. 841. — Anaerobenflora. des menschl.; Butter säurebakt. etc. (Capone) 734. — Tetanus bacillus als Darmsaprophyt (Tenbroeck, Bauer) 1204. — fäulniseregende, u. Abbau von Gallenfarbstoff (Kämmerer, Miller) 800. — Bldg. antineurit. Vitamine (Scheunert, Schieblich) 967.
- Darmsaft, III: Enzyme, Verh. getrockneter in d. Wärme (Artom) 1012. — u. Bronchialmuskulatur u. Lungenkreislauf (Hallion) 571. — v. geschlossenen Schlingen, antigene Eigensch. (Dragstedt, Chase) 799. — IV: Duodenalsaft, chem. Prüfungsmethode (Damade) 218; Unters. auf trypt. Ferment mit der Caseinprobe (Schoppe) 16.
- Darren, siehe auch: *Trocknen*.
- Daucosterin, III: u. Vitamine A aus Möhren (v. Euler) 443.
- Decalacton, III: (Grün, Wirth) 824.
- Decin, III: Na-Verb., Darst. (Picon) 544.
- Decken, IV: von Salzen (Horning) 788\*.
- Decylensäure, III: Vork. in d. Butter; Synthese (Grün, Wirth) 822. 823.
- Dejalol, IV: (Mentzel) 915.
- Degras, IV: Darst. aus Tran (Zollinger-Jenny) 1037\*.
- Dehydrierung, siehe: *Oxydation*.
- Dehydrocorydalin, III: Acetat u. Chlorid (Gadamer, v. Bruchhausen) 1047.
- Dekachlorketocyclohexenphthalein, III: (Thiel, Müller) 148.
- Dekanitrocellulose, III: (de Bruin) 1155.
- Dekaphenylbutan, III: (Schlenk, Mark) 1341.
- Delegon, III: u. Frauenkrankh. (Franz) 894.
- Delegonstäbchen, III: u. Gonorrhoe des Weibes (Cassel, Lilienthal) 1067.
- Deltruxinsäure, III: (Stoermer, Bacher) 668.
- Densitometer, IV: Anwend. zur Darst. von Lichtfiltern (Naumann) 105.
- Depressin, IV: 914; (Mentzel) 916.
- Dermoidalkohole, III: (Muck) 1357.
- Dermoidfett, III: aus Ovarial-Dermoidcysten (Muck) 1357.
- Desinfektion, III: (Cohen) 885. — Parasitenbekämpf. mit chem. Mitteln (Frey-muth) 1244. — mit Dampf von Milzbrandsporen etc. (Lüers, Landauer) 1352. — Wrkg. von Cu-Salzen (Villedieu, Villedieu) 408. — mit Farbstoffmetallkombin. (Langer) 684. — Formaldehyd, u. Kleidennotte (Titschack) 946; bei Pflanzenkrankh., therap. Index (Binz) 687. — IV: mittels Chemikalien, 1913—1920 (Kersten) 203. — am Krankenbett, Organis. (Breton, Pierret) 1120. — Zerstäuberf. (Meyer) 571\*. — mit von ansteck. Krankheiten infizierten Eßgeschirr (Dejust, Wibaur etc.) 519. — mittels heißer Preßluft (Heine) 91. — Dampfdesinfekt., Verh. hygroskop. Körper in wasserdampfreichen Raum (Lode) 291. — mittels Cl-Prod., Darst. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 980\*. — mittels Al(OH)<sub>3</sub>-Kolloid (de Haën, Buchner) 730\*. — mittels Blausäure (Wolf) 342. — Cyanwasserstoff zur Schädlingsbekämpf. (Boujean) 1100. — Blausäuregas zur Vertilg. von Ungeziefer bei höh. Temp. (Deutsche Ges. für Schädlingsbekämpf.) 140\*. — mit Propylalkohol (Christiansen) 203. — tuberkul. Sputums mit chem. Desinfektionsmitteln (Uhlenhuth, Jötten) 291. — siehe auch: *Antisep...*, *Bakterien, Kresol...*, *Kresolseife, Sterilisation etc.*
- Desinfektionsmittel, IV: Normalis. (Grempe) 91; (Marloth) 780; (Croner) 862; (Bokorny) 863. — Darst. (Mas) 87\*; mit Teerölphenolen (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron, Ruppert) 399\*. — Verdunsten, Vorricht. (Weidner) 571\*. — Prüfungsmethoden (Muset) 471. — Tabletten Anker (Mentzel) 915.
- Desmethylscopolin, III: (Heß, Wahl) 831.
- Desmethylscopolinon, III: (Heß, Wahl) 831.



- Desoxybenzoin, III: Anil, u. Dimethylsulfatverb. (Knoevenagel, Goos etc.) 619.
- Desoxybenzoinacetal, III: u. Anil (Knoevenagel, Goos etc.) 620.
- Desoxycholsäure, III: Ort des O-Atoms (Wieland, Adickes) 923. — Beziel. zur Cholsäure, Apocholsäure u. Dioxycholsäure (Boedeker, Volk) 1351. — IV: Anwend. zum Beizen von Häuten u. Fellen (C. H. Boehringer Sohn) 200\*. — Verbb. (Wieland) 713\*.
- Desoxydation, siehe: *Eisen, Stahl*.
- Desoxydigitogensäure, III: (Windaus, Weil) 1048.
- Desoxyscopolamin, III: (Heß, Wahl) 830.
- Desoxytropasäure, III: statt Dihydroatropasäure (Heß, Wahl) 830.
- Desoxypropylscopolein, III: (Heß, Wahl) 830.
- Destillation, III: von Gemischen, Theorie (Piron) 16; u. Dilatat. u. Kontrakt. in Lösgg. (Schröder) 542. — Zusammens. von Dampf u. Flüss. (Robinson) 227. — Var. mit dem Pulshammer (Krüse) 949. — im Vakuum, App. (Meyer) 1336. — IV: Entwickl. (Omega) 618. — u. Rektifikat., App. (Sorel) 593. — Verf. (Hills) 124\*; (v. Borosini) 124\*; (Pollak) 661\*; (Rigby) 825\*; (Casper) 1162\*. — fortlauf., frakt., Anlage (O'Brien) 194\*. — App. für period. o. halbperiod. (Irinyi) 1052\*. — oder Rektifik., Platte für Vorricht. (Barbet & Fils & Co.) 578\*. — Fraktionieraufsatz 733. — Fraktionierkolonnen, Wirksamkeit u. Fassungsvermögen (Peters) 618; für bin. Mischungen, Wirksamkeit u. Konstrukt. (Lewis) 618. — Rektifik., App. (Otto) 1162\*. — Blase mit auswechselbarem Bodenteil (Kutzer) 789\*. — Kolonne zur Trennung mischbarer Flüss. (Dufton) 297. — Heizung der Blasen mit überhitztem Dampf (Jungleib) 461. — App., Abkühlen flüchtiger Dämpfe aus einer Lsg. (Akt.-Ges. Escher Wyss & Cie.) 227\*. — Prodd., Extrakt, von Dämpfen (Burrell, Oberfell) 685\*; (Oberfell) 722\*. — von Flüss. (Major) 1079\*. — u. Zerlegung von Flüssigkeitgemischen in zwei Komponenten (Kubierschky) 358\*. — von Gemischen chem. ähnl. Stoffe, Mischungsanteile der Komponenten in der Dampfphase (Piron) 1077. — hochsied. Betriebsstoffe (Chem. Fabr. Worms) 283\*. — stark schäumender Lsgg., Niederschlagen des Schaumes (Klänhardt) 401; (Cobenzl) 733. — u. Rektifik. binärer Mischungen von Spiritus (Gay) 171. — u. Rektifik., App. für alkohol. Flüss. mit Kompress. des Dampfes (Mariller, Granger) 64\*. — von Spiritus, Flächenwrkg. des App. (Robinson) 618. — App.; u. Reinigung; von Fettlösungsmitteln (Parodi) 1162\*. — Blasen, Konstrukt., bes. für äth. Öle (Gattefossé) 1139. — von kohlehalt. Material (West, Wild etc.) 187\*; (Burney) 464\*. — schwerer KW-Stoffe der Erdöl-, Braun- u. Steinkohlenteerindustrie, Kessel etc. (Steinschneider) 909\*. — von Mineralölen, Stein- u. Braunkohlenteer, überhitzt. Erdgas, Generatorgas etc. statt Wasserdampf (Kolbe) 909\*. — von Rohpetroleum (Clark, Standard Oil Co.) 566\*. — von Petroleum, Rohöl etc. (O'Brien) 194\*; (Shell Co.) 1117\*; (Mather) 1117\*. — von Teer, Öl u. dgl., kontinuierl., App. (Verein für chem. u. metallurg. Produktion) 1068\*. — von Pech etc. (Kubierschky) 685\*. — von Harzen, ununterbroch. (Castets) 1138\*. — Hochvakuumdest., Anwend. in der Braunkohlenteerindustrie (Grafc) 458. — siehe auch: *Kokerei, Kühler*.
- Detathylol, III: (Lackenbacher) 1272.
- Dewar-Gefäße, siehe: *Vakuumisoliiergefäße*.
- Dewindtit, III: radioakt. Mineral (Schoep) 1119.
- Dextrine, III: Ähnlichk. der Polyäyovoglucosane (Pictet, Ross) 347. — aus Cellulos. durch Acetolyse (Ost, Knoth) 127. — als emulgier. Substanz (Clark, Mann) 1109. — Darst. (Merrill, Corn Products Refining Co.) 1016\*; Wiedergewinn. der HC<sup>1</sup> (Terrisse, Lévy) 1016\*. — Röstanlagen, Wärmewirkungsgrad, spezif. u. Befechtungswärme, Mess. (Sprockhoff) 898. — Best. neben Glucose, Lävulose u. Saccharose (Behrl) 59. — Äther (Lilienfeld) 248\*.
- Dextroamrylen, III: (Vesterberg, Westerland) 1008.
- Dextrose, siehe: *Glucose*.
- Di . . . , siehe auch: *Bi . . .*
- Diabetes, III: Bact. amyloclasticus intest. als Ursache (Renshaw, Fairbrother) 1382. — Blutzuckerspiegel, u. infund. Blut; u. X-Strahlen (Höpfner) 1276. — u. Glykogengehalt der Gewebe, u. Adrenalin (Ringer, Dubin etc.) 577. — Kalkstoffwechsel (Galdi, Puxeddu) 566. — Zuckerausscheid. bei schwerem, Wrkg. von Kohlenhydratgaben (Felsler) 89. — Zuckerausscheid. u. Blutzucker, Einfl. von Äthylalkoholaufnahme (Fuller) 1242. — Sparwrkg. der Fette beim Eiweißzerfall (Maignon) 180. — Acetonurie (Hubbard, Nicholson) 942. — u. Acidosis (Desgrez, Bierry etc.) 526. — Langerhanssche Inseln, Granulafärbung (Martin) 194; Degenerat., Rolle der Hyperglykämie, Einfl. von Zirkulationsänder.



- (Allen) 193. 194. 195. — u. Schilddrüse (Allen) 1071. — mellitus, Fermenthefetherapie (Lenné) 1276; Stoffwechsel (Wilder, Boothby etc.) 443; Cl-Stoffwechsel, Störung (Veil) 302; rote Blutkörperchen u. Carcinomgewebe, O-Verbrauch (Aberkalden, Wertheimer) 200; u. insipidus, Ketosis u. Acidosis, Dicarboxatgehalt des Blutplasmas, Prüfungsformel (Munk) 302. — Phorrhizindiabetes, Vork. v. Zucker im Pankreas u. Magensaft u. Speichel (Pearce) 205. — Verh. der Milchsäure (Puff) 394.
- Diacet . . ., siehe auch: *Diacetyl* . . .
- Diacetamino . . ., siehe: *Diamino* . . ., *Diacetylverb.*
- Diacetbernsteinsäure, III: Ester, Tauomerie (Kaufmann) 1122.
- Diacetonglucose, III: u. Phosphorsäure; Schwefelsäureester (Levene, Meyer etc.) 959. 960.
- Diacetonphosphorsäureglucosid, III: (Levene, Meyer etc.) 959.
- Diacetonylmalonesterhydrazon, III: (Gault, Salomon) 1299.
- Diacetoxy . . ., s.: *Dioxy* . . ., *Diacetylverb.*
- Diacetoxymercurinitroanilin, III: (Kharasch, Lommen etc.) 351.
- Diacetoxymercurinitrosalicylsäure, III: (Raiziss, Proskouriakoff) 253.
- Diacetyl . . ., siehe auch: *Diacet* . . . u. *die betreffende Stammverbindung*.
- Diacetylfumarsäure, III: Diäthylester (Kaufmann) 1122.
- Diacetylphenylendiamin, III: u.  $P_2S_5$  (Edge) 1171.
- Diäthoxyacetessigsäure, III: Ester, Anwend. zur Darst. von Glyoxalinderivv. (Pucher, Johnson) 149.
- Diäthoxybenzil, III: (Schönberg, Kraemer) 157.
- Diäthoxydiäthylcarbocyaninjodid, III: (Braunholtz) 378.
- Diäthoxyformazylmethylketon, HI: (Jacobson, Pinkus etc.) 880.
- Diäthyläther, siehe: *Athyläther*.
- Diäthyläthoxyphenyldiketotetrahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 379.
- Diäthyläthylendiamin, IV: (Ges. f. chem. Ind.) 839\*; (Faust) 839\*.
- Diäthylamin, III: Kontraktion u. elektr. Leitföh. (Saslowsky) 215. — Verteilung, Serienkonstanten (Smith) 210.
- Diäthylamindiäthylthiocarbamat, IV: als Vulkanisationsbeschleuniger (Twiss, Brazier etc.) 53; (Schidrowitz, de Gouvea) 502.
- Diäthylaminoäthylcamphersäureimid, IV: (Ges. f. chem. Ind.) 838\*; (Faust) 839\*.
- Diäthylaminoessigsäure, IV: Nitril (Ges. f. chem. Ind.) 839\*; (Faust) 839\*.
- Diäthylaminotrimethylheptanon, III: (Billon) 1372.
- Diäthylanilin, IV: Darst. aus Anilin,  $C_2H_5OH$  u.  $Al_2O_3$  (Mailhe) 760\*.
- Diäthylarsinsäure, III: (Quick, Adams) 137. — Wirk. auf Trypanosomen (Schamberg, Raiziss etc.) 292.
- Diäthylbenzoiden, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 615.
- Diäthylcarbonat, IV: (Böhringer & Söhne) 44\*.
- Diäthylcarbothiocyaninjodid, III: (Mills) 1228.
- Diäthylidinaphthoxanthen, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1089.
- Diäthyldisulfinbistoluolsulfonylimin, III: (Mann, Pope) 604.
- Diäthylthiocarbamat, IV: als Vulkanisationsbeschleuniger (Twiss, Brazier etc.) 53.
- Diäthylendisulfid, III: Bldg. aus Dichloräthylsulfid u.  $SO_2$  (Mann, Pope) 1080. — u. Chloramin T (Mann, Pope) 604.
- Diäthylendisulfidtetrajodid, III: Anwend. als Antisepticum (Bachem, Hartenscheidt) 76.
- Diäthylharnstoff, III: u. Cyanessigsäure (Lifschitz, Hepner) 624.
- Diäthylhydantoin, III: (Ingold, Sako etc.) 1348.
- Diäthylimidoviolsäure, III: (Lifschitz, Hepner) 624.
- Diäthyliminodioxohexahydropyrimidin, III: (Lifschitz, Hepner) 624.
- Diäthylmalonsäure, III: Spaltungsgeschwind., u. Temp. (Jakubowicz) 433. — Bromamid (Ingold, Sako etc.) 1349. — Mono- u. Diäthylester, Verseifung (Dumesnil) 1154.
- Diäthylmethylpentanolon, III: (Daudel) 32.
- Diäthyl-naphthylidiketotetrahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 379.
- Diäthylphenalin, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Diäthylphenyläthylalkohol, III: (Blondeau) 1378.
- Diäthylphenyldiketotetrahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 379.
- Diäthylquecksilber, III: (Marvel, Gould) 486.
- Diäthylsulfat, IV: Darst. durch Dest. von Äthylschwefelsäure (Wohl) 154\*.
- Diäthylsulfintoluolsulfonylimin, III: (Mann, Pope) 604.
- Diäthylthalliumnitrit, -acetat, -valerat, -lactat, -benzoat etc., III: (Goddard) 141.
- Diäthylthiocyaninjodid, III: (Mills) 1227.
- Diäthyltolylidiketotetrahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 379.
- Diallyl, III: Bldg. aus Allylbromid, Mg u.



- Äther; Tetrabromid (Staudinger, Kreis etc.) 1338.
- Diallylaminoalkylester, **IV**: aromat. Carbonsäuren (Kamm, Volwiler) 587\*.
- Diallylamino-propylalkohol, **IV**: (Kamm, Volwiler) 587\*.
- Diallylanthranilsäure, **III**: (Földi) 519.
- Diallylbarbitursäure, **IV**: u. Ozon; Carbonsäure u. Dicarbonsäure daraus (Staudinger) 840\*.
- Diallylmalonsäure, **III**: Spaltungsgeschwindigkeit, u. Temp. (Jakubowicz) 433.
- Dialysator, **IV**: (Schieber) 535\*; (Gutbier, Mayer) 345. — Schnellialysator (Gutbier, Huber etc.) 733.
- Diamant, **III**: Energie der Atombindungen (Fajans) 1321; (Thiel) 1321. — Kohäsionskraft darin (Landé) 1077. — spezif. Wärme, u. therm. Dilatation (Foersterling) 860. — u. CO (Foix) 1289. — **IV**: Darst. als Nebenprodukt der Leuchtgasfabr. aus Retortenkohle (Danville) 28\*. — siehe auch: *Kohlenstoff*.
- Diaminoacridinsilber, **III**: u. Gonorrhoe (Rosenthal) 190.
- Diaminodina-phthyl, **III**: (Jacobson, Jost) 878.
- Diaminodioxy..., siehe auch: *Dioxydiamino*...
- Diaminodioxyarsenobenzol, **IV**: Kondens. mit Glucose (Boots Pure Drug Co., Anderson) 837\*. — beständ. Lsg. (Lowy Laboratory) 889\*. — siehe auch: *Salvarsan*.
- Diaminodiphenylsulfon, **III**: u. Azofarbstoffe mit Naphtholen u. Naphtholsulfosäuren; Diacetylverb. (Grandmougin) 260.
- Diaminodixylmethan, **IV**: Darst. aus techn. Xylidin (Farbwerke, Homolka) 947\*.
- Diaminomethylacridiniumchlorid, **IV**: u. Aldehyde (Cassella) 439\*.
- Diaminonaphthalin, **III**: Formel u. chem. Verh. (Woroshtzow) 548.
- Diaminonaphthalinsulfosäure, **III**: (Bucherer, Wahl) 516.
- Diaminoresorcin, **III**: u. Phthalsäureanhydrid (Mukerji) 1172.
- Diaminosäuren, **III**: des Muskelfleisches von Hühnern, Rindern etc. (Rosedale) 735.
- Diaminostilben, **III**: u. Benzidin, Farbstoffderivv. (Angeli) 40.
- Diamylose, **III**: Konstit.; acetylierte u. PBr<sub>5</sub> (Karrer, Smirnoff) 601. — Verbrennungswärme (Karrer, Fioroni) 1123. — KOH-Verb. (Karrer, Staub etc.) 601. — Methylier. (Pringsheim, Persch) 759.
- Dianilidobernsteinsäure, **III**: Überführ. in Indigo (Bailey, Potter) 512.
- Dianilinodinitrotetramethoxyanthrachinon, **III**: (Heller, Lindner) 1128.
- Dianisaldihydroanemonin, **III**: (Asahina, Fujita) 714.
- Dianisyl-diphenylallen, **III**: (Ziegler, Ochs) 1133.
- Dianisyl-diphenylvinylmethylperchlorat, **III**: (Ziegler, Ochs) 1133.
- Dianisylketon, **III**: u. Diphenylvinyl-MgBr (Ziegler, Ochs) 1131.
- Dianisylphenylpropanon, **III**: (Ziegler, Ochs) 1133.
- Dianisylstickstoff, **III**: Reakt. mit Diphenylstickstoffoxyd (Wieland, Kögl) 494.
- Dianisylstickstoffoxyd, **III**: (Wieland, Kögl) 494.
- Dianisylstyrylcarbinol, **III**: (Ziegler, Ochs) 1133.
- Dianisylstyrylmethylperchlorat, **III**: (Ziegler, Ochs) 1130.
- Diantipyrlyselenid, siehe: *Antipyrlyselenid*.
- Diaphanol, **III**: (Schmidt, Braunsdorf) 521.
- Diaphanometrie, **IV**: (Baudouin, Bénard) 1026.
- Diaguodiamminmagnesium..., siehe: *Magnesiumammine*.
- Diastasen, **III**: Bldg. in Pflanzen bei Autolyse der Protoplasten (Palladin, Popoff) 168. — diastatische Fermente, Einfluß neutraler Alkalisalze (Hahn) 631; im Pankreas bei Beriberitauben (Rothlin) 1209. — Verteil. im Verdauungstrakt der Hühner (Plimmer, Rosedale) 277. — der Muskelgewebe, klin. Wrkgg.; Konstipat. (Maignon) 638. — des Speichels beim Pferd (Seymour) 800. — im Speichel des Rindes (Palmer) 631. — diastat. Wirksamkeit des Speichels (Macstrini) 841. — des Blutes von Kaninchen, u. Zuführ. von Stoffen; Speichel, Stärke, NaHCO<sub>3</sub>, Äther etc. (Watanabe) 1209. — Gehalt u. spezif. Wrkg. der Gewebsextrakte (Maignon) 1311. — Regener., Abhängigk. von O (Biedermann) 525. — **IV**: Anwend. zur Inversion von Saccharose (Collin) 503. — aus Organextrakten, Wrkg., therapeut. (Maignon) 341. — u. Lsgg., aus Getreide (Kashiwagi) 845\*. — diastat. Trockenpräparate, haltbare, Anwend. kolloid. Kieselsäure (Diamalt Akt.-Ges.) 570\*. — siehe auch: *Takadiastase*.
- Diatomeen, **III**: des Meeres, Synthese von Vitamin A (Jameson, Drummond etc.) 1359.
- Diazo, **III**: Verb., u. tert. Phosphine (Staudinger, Lüscher) 1000; aliphat., u. Ketene; Konstit.; Bezieh. zu Aziden; u. ungesätt. Verb., Bldg. von Fünf- u. Dreiringen (Staudinger) 1002. 1005. — **IV**: Gruppe, theoret. Anschauungen, Bedeut. für die Farbstoffindustrie (Schoutissen) 318.



- Diazoaminobromcymol, **III**: (Wheeler, Smithey) 357.
- Diazoaminotoluol, **III**: (Jacobson, Loeb etc.) 875.
- Diazobernsteinsäure, **III**: Diäthylester, opt. akt. (Levene, Mikeska) 600; u. Benzoesäure (Levene, Mikeska) 1253.
- Diazofluoren, **III**: u. Triphenylphosphin (Staudinger, Nussberger) 1002.
- Diazoimid, siehe: *Stickstoffwasserstoffsäure*.
- Diazomalonsäure, **III**: Ester, u. Triphenylphosphin (Staudinger, Lüscher) 1001.
- Diazoreaktion, **III**: Ehrlichsche (Hermanns) 1309.
- Diazotate, **III**: Konstit. (Pieroni) 41.
- Diazonium, siehe: *Diazo*.
- Dibenzalcylobutanon, **III**: (Demjanow, Dojarenko) 1159.
- Dibenzaldihydroanemonin, **III**: (Asahina, Fujita) 714.
- Dibenzanthron, **IV**: Reinig. u. Überführ. in Farbstoffe (Daniels, National Aniline etc. Co.) 1104\*; (Rogers, National Aniline etc. Co.) 1105\*.
- Dibenzhydrazidazid, **III**: (Stollé, Metz) 375.
- Dibenzhydrazidchlorid, **III**: u. Na-Azid (Stollé, Netz) 375.
- Dibenzhydrazidchloride, **III**: (Stollé) 374.
- Dibenzofulven, **III**: (Siegltitz, Jassoy) 776.
- Dibenzolazoisopseudocumenol, **III**: (v. Auwers, Saurwein) 1260.
- Dibenzothiazolcnlymethan, **III**: Jodmethylat (Mills) 1228.
- Dibenzothiazolylfuchsonbenzothiazolylimin, **III**: (Meyer) 1336.
- Dibenzothiazolylmethan, **III**: (Mills) 1228.
- Dibenzoyl . . . , siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Dibenzoylcylopropan, **III**: (Haller, Benoist) 432.
- Dibenzoylindigo, **III**: (Grandmougin) 372.
- Dibenzoyltrimethylen, siehe: *Dibenzoylcyclopropan*.
- Dibenzylacethydroxamsäure, **III**: (Jones, Scott) 512.
- Dibenzylamin, **IV**: Darst. (Mignonac) 947\*.
- Dibenzylbenzol, **III**: Bldg. aus Benzol, Benzylbromid u. Pyriten (Smythe) 1369.
- Dibenzylecyanamid, **III**: Dichlorhydrat (Short, Smith) 1342.
- Dibenzyldiketopiperazin, **III**: (Curtius, Sieber) 500.
- Dibenzyl dimethylpyrazolanthrongelb, **III**: (Mayer, Heil) 722.
- Dibenzylessigsäure, **III**: Chlorid (Jones, Scott) 512.
- Dibenzylharnstoff, **III**: Bldg. (Wilson, Hopper etc.) 1163.
- Dibenzylphenyldiketotetrahydropyrimidin, **III**: (Dox, Yoder) 379.
- Dibenzylsulfintoluolsulfonylimin, **III**: (Mann, Pope) 604.
- Dibenzyltetrahydrodipyridyl, **III**: (Emmert, Varenkamp) 1298.
- Dibromäthylen, **III**: Acetylendibromid, Chlorierung mit  $SbCl_5$  (van de Walle) 339.
- Dibrombernsteinsäure, **III**: Nitril, Bldg. aus Malinitril u. Br (Ott, Löpmann) 343.
- Dibromcaprinsäure, **III**: Methylester (Grün, Wirth) 822.
- Dibromcyclopropanspirohycantoin, **III**: (Ingold, Sako etc.) 1349.
- Dibromdiäthoxybenzil, **III**: (Schönberg, Kraemer) 157.
- Dibromdibenzofulven, **III**: (Siegltitz, Jassoy) 776.
- Dibromdibenzofulven-carbonsäure, **III**: Äthylester, u. Hydrazide, Hydrazone etc. (Siegltitz, Jassoy) 777.
- Dibromdimethoxymethan, **III**: (Schmidt, Bartholomé etc.) 776.
- Dibromdimethylbenzoldiessigsäure, **III**: (Philippi, Seka etc.) 991.
- Dibromdimethylbenzoldiketocarbonsäure, **III**: (Philippi, Seka etc.) 991.
- Dibromdimethyläthylbenzol, **III**: (Philippi, Seka etc.) 991.
- Dibromdimethylcyclopentanon-carbonsäure, **III**: (Farmer, Ingold etc.) 493.
- Dibromdioxynaphthalin, **III**: (Scholl, Seer etc.) 720.
- Dibromdioxy-stearinsäure, **III**: (Nicolet, Cox) 488.
- Dibromdiphenylsulfon, **III**: (Grandmougin) 260.
- Dibromfluoren, **III**: u. Phthalaldehydsäure u. Opiansäure (Siegltitz, Jassoy) 776.
- Dibromfluorenessigsäure, **III**: (Siegltitz, Jassoy) 777.
- Dibromfluorenon, **III**: u.  $CH_3MgJ$  (Siegltitz, Jassoy) 776.
- Dibromfluorenylmethylurethan, **III**: (Siegltitz, Jassoy) 777.
- Dibromglutarsäure, **III**: (Farmer, Ingold) 765.
- Dibromhemellitylchinitrol, **III**: (v. Auwers, Saurwein) 1260.
- Dibromhemellitylchinol, **III**: (v. Auwers, Saurwein) 1260.
- Dibromhemimellitenol, **III**: (v. Auwers, Saurwein) 1260.
- Dibromimidazol, **III**: (Balaban, Pyman) 615.
- Dibromimidazol-carbonsäure, **III**: (Balaban, Pyman) 616.
- Dibromindazol, **III**: u. Acetylverb. (v. Auwers, Lange) 263.
- Dibromindigo, **III**: d. Pigment der Purpurschnecken (Friedländer) 561.



- Dibromisatin, **III**: (Grandmougin) 916. — Na- u. Silberverb.; Acetyl- u. Benzoylverb.; Phenylhydrazon, Anilid u. Anile (Heller, Benade etc.) 1189.
- Dibromisatinlactimäther, **III**: (Heller, Benade etc.) 1189.
- Dibromisatinsäure, **III**: Acetylverb. (Heller, Benade etc.) 1189.
- Dibromisocapronylpentamethylendiamin, **III**: (Bergell) 918.
- Dibromisopren, **III**: (Staudinger, Muntwyler etc.) 1339.
- Dibromisopseudocumenol, **III**: (v. Auwers, Saurwein) 1260.
- Dibromkresol, **III**: Nitrier. (Raiford) 495.
- Dibrommalonsäure, **III**: Spaltungsgeschwind. u. Temp. (Jakubowicz) 433. — Nitril (Ott, Löpmann) 343. — Ester, u. Hydrazin (Hirst, Macbeth) 1253.
- Dibrommethoxynaphthalin, **III**: (Franzen, Stäuble) 504.
- Dibrommethylyl, **III**: (Feist, Čmentek) 958.
- Dibrommethylbuten, **III**: (Staudinger, Muntwyler etc.) 1338.
- Dibrommethylglutarsäure, **III**: Diäthylester (Feist, Breuer) 986.
- Dibromnaphthylamin, **III**: (Rowe, Davies) 1261.
- Dibromnitrochlorphenylbutyrophenon, **III**: (Kohler, Smith) 918.
- Dibromnitroimidazol, **III**: (Balaban, Pyman) 616.
- Dibromnitrotetralin, **III**: (v. Braun, Hahn etc.) 552.
- Dibromoxybenzoylbenzoesäure, **III**: (Thiel, Müller) 148.
- Dibromoxyfluoren, **III**: (Siegltitz, Jassoy) 777.
- Dibromoxyfluorenessigsäure, **III**: (Siegltitz, Jassoy) 777.
- Dibromoxyhemellitylalkohol, **III**: (v. Auwers, Saurwein) 1260.
- Dibromoxyhemimellitylbromid, **III**: (v. Auwers, Saurwein) 1260.
- Dibromoxynaphthalin, **III**: (Franzen, Stäuble) 504.
- Dibrompentamethylphenol, **III**: (v. Auwers, Saurwein) 1260.
- Dibromphenolphthalein, **III**: (Thiel, Müller) 48.
- Dibrompiperiton, **III**: Oxim (Read, Smith etc.) 1127.
- Dibrompropionylpentamethylendiamin, **III**: (Bergell) 918.
- Dibrompropyläther, **III**: (Kamm, Newcomb) 153.
- Dibrompyromellithsäure, **III**: (Philippi, Seka etc.) 991.
- Dibromtetrahydroacetophthalid, **III**: (Rowe, Davies) 1260.
- Dibutylarsinsäure, **III**: (Quick, Adams) 137.
- Dibutylbutylal, **III**: (van Risseghem) 341.
- Dibutylphenyldiketotetrahydropyrimidin, **III**: (Dox, Yoder) 379.
- Dibutylquecksilber, **III**: (Marvel, Gould) 486.
- Dibutyromonolein, **III**: u. Glimmentlad. (Eichwald, Vogel) 1122.
- Dicampfersäureäthylendüimid, **IV**: (Ges. f. chem. Ind.) 839\*; (Faust) 839\*.
- Dicampbomethylamin, **IV**: Formiat (Rupe) 838\*.
- Dicarbäthoxylylhydrazinoacetylaceton, **III**: (Diels) 666.
- Dicarbomethoxylylhydrazinoacetessigsäure, **III**: Ester (Diels) 666.
- Dicarbomethoxylylhydrazinoaminocrotonsäure, **III**: Ester (Diels) 666.
- Dicarbonat, siehe: *Natriumdicarbonat*.
- Dicarbonate, siehe: *Kohlensäure*.
- Dicarbonsäuren, **III**: Salze mit zweiwert. Metallen, Schreibweise (Pfeiffer) 607.
- Dicarboxäthyltetrahydropyran, **III**: (Kamm, Waldo) 153.
- Dicarboxyglutaconsäure, **III**: Ester, Na-Verb. (Faltis, de Roxas) 716.
- Dichloracetal, **III**: (Grignard, Purdy) 1287.
- Dichloracetaldehyd, **III**: (Missenden) 864.
- Dichloracetophenon, **III**: Bldg. aus Acetophenon u. Sulfurylchlorid (Durrans) 144.
- Dichloräthyläther, **III**: (Kamm, Waldo) 152; (Grignard, Purdy) 1286.
- Dichloräthylen, **III**: Reakt. mit Br, Formulier. (Gillet) 544.
- Dichloräthylsulfid, **III**: u. Cl; u. SCl<sub>2</sub>; u. Chloramin T (Mann, Pope) 603. 1080.
- Dichloräthylsulfintoluolsulfonylimin, **III**: (Mann, Pope) 604.
- Dichloralazarin, **IV**: Darst. (Atack, Robertson) 949\*.
- Dichloranthrachinon, **IV**: Darst. (Atack, Clough) 377\*.
- Dichlorazobenzol, **III**: Kuppelung mit Tuberkuloseharn u. mit Benzoylhistidin (Hermanns) 1307.
- Dichlorbenzol, **III**: u. Kleidermotte (Titschack 947. — Systeme mit S (Bruni, Pelizzola) 18.
- Dichlorbernsteinsäure, **III**: Nitril, Bldg. aus Malonitril u. Cl (Ott, Löpmann etc.) 343.
- Dichlorbromäthylen, **III**: Konstit. (Gillet) 544.
- Dichlordiäthyläther, s.: *Dichloräthyläther*.
- Dichlordibromäthan, **III**: aus Dibromäthylen, Cl u. SbCl<sub>5</sub> (van de Walle) 339.
- Dichlordibromäthylen, **III**: Konstit. (Gillet) 544.
- Dichlordimercuroxybenzaldehyd, **III**: (Henry, Sharp) 604.
- Dichlordimercurisalicylaldehyd, **III**: (Henry, Sharp) 604.



- Dichlordimethyldicyclopentanonecarbon-  
säure, **III**: (Farmer, Ingold etc.) 493.
- Dichlordimethyldiisobutyldisulfid, **III**:  
(Pope, Smith) 610.
- Dichlordinitrodityl, **III**: (Burton, Kenner)  
1225.
- Dichlordinitrotoluol, **III**: (Davies) 1255.
- Dichlordioxyanthrachinon, **IV**: Darst.  
(Atack, Robertson) 949\*.
- Dichlordioxybenzol, **IV**: (Akt.-Ges. für Ani-  
lin-Fabr.) 45\*.
- Dichloroxybenzoylbenzoesäure, **III**: (Thiel,  
Müller) 148.
- Dichlorphenolphthalein, **III**: (Thiel, Müller)  
147.
- Dichlorphenylbromwismut, **III**: Umsetz. in  
Benzol (Challenger, Ridgway) 251.
- Dichlorphenyljodwismut, **III**: (Challenger,  
Ridgway) 251.
- Dichlorpropansulfonat, **III**: (Pope, Smith)  
610.
- Dichlortoluidin, **III**: (Davies) 1255.
- Dichlortoluolazonaphthol, **III**: (Davies)  
1255.
- Dichlortrinitrotoluol, **III**: (Davies) 1255.
- Dichromatsäure, **III**: Konstit.; Salze, Lösgg.  
in Wasser (Dhar) 331. — **IV**: acidimetr.  
Titrat. (Kolthoff, Vogelenzang) 691. —  
Salze, Darst. aus Alkalimonochromaten  
(Soc. Ind. de Prod. Chim.) 489\*. —  
Alkalisalze, Darst. aus Alkalichromaten  
(Soc. Ind. de Produits Chim.) 877\*.
- Dichte, **III**: u. Temp. (Herz) 805. — Best.,  
Hg als Pyknometerflüss. (Biltz, Wein)  
754. — **IV**: Messer, aufzeichnender  
(Drexler, Wickmann) 221\*. — Volum-  
gewicht, Best. bei flüss., festen u. halb-  
festen Körpern mittels Polarisationsrohr  
(Kryz) 653. — Best., pyknometr., loga-  
rithm. Umrechnung (Saar) 2. 401. —  
Dilatometermessung von Metallen u.  
Legier. bei hohen Temp. (Bornemann,  
Siebe etc.) 865. — Trennung von Stoffen  
mit verschiedener durch Scheideflüss. in  
Trommeln (Friedrich) 1128\*.
- Dichtungen, **IV**: gegen lösl. Verbb. enthält.  
Wasser beständiges dichtendes Mate-  
rialien (Erdahl) 306\*.
- Dicyan, **III**: u. substit. Pyrrole (Fischer,  
Schneller etc.) 1344.
- Dicyanamid, **III**: Dicyanamidkalium (Ma-  
delung, Kern) 129. 131.
- Dicyandiamid, **III**: Bldg. aus Dicyanamid  
u.  $\text{NH}_3$  (Madelung, Kern) 130. — u.  
Ammoniakwasser; u.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  (Davis)  
133. 134. — u. K. u. Di-K., Ag., Cupro-,  
Ca- etc. Verbb. (Franklin) 135. — siehe  
auch: *Cyanamid, Kalkstickstoff*.
- Dicyanimid, **III**: u. Na-, Di-Na-, K- u.  
Ag-, Mg-, Ni- etc. Verbb. (Franklin) 134.
- Dicyanmethyramid, **III**: (Madelung, Kern)  
130.
- Dicyclopropylharnstoff, **III**: (Jones, Scott)  
511.
- Didioxypropyldimethyldiaminophenazo-  
niumchlorid, **IV**: (British Dyestuffs Corp.,  
Green etc.) 1173\*.
- Dichloromethylglutaconsäure, **III**: (Feist,  
Breuer) 986.
- Dichloromethylglutarsäure, **III**: (Feist,  
Breuer) 986.
- Dichloronaphthalin, **III**: (Franzen, Stäuble)  
505.
- Dichloronaphthochinon, **III**: u. Anilin, Phe-  
nylendiamin etc. (Fries, Kerkow) 919.
- Dichloronitronaphthalin, **IV**: (Matter) 45\*.
- Dichloronitrotoluidin, **III**: (Davies) 1255.
- Dichloronitrotoluol, **III**: (Davies) 1255.
- Dichloroäquotriaminchromichloroirideat,  
siehe: *Chromichloroirideat* ...
- Dichlorodiaquodiamminkobalt ..., siehe:  
*Kobaltamine*.
- Dichlorostannandipiperidiniumchlorid, **III**:  
(Leonard) 378.
- Dichlorotetramminkobaltihexachloroiri-  
deat, siehe: *Kobaltichloroirideat* ...



- Dioxipropylphenylendiamin, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1173\*.  
 Didiphenyldichloräthylbenzol, III: Bldg. aus Benzol, Chlorhydrat u.  $\text{AlCl}_3$  (van Laer) 350.  
 Didiphenylvinylxanthyl, III: (Ziegler, Ochs) 1133.  
 Didym, III: MgDi-Spektr. (Tiede, Schleede) 906. — IV: Absorptionsspektrum in wäss. Lsg. u. in fester Lsg. in Gläsern (Weidert) 665.  
 Diekgoninäther, III: Chloraurat (Gadamer, John) 1047.  
 Dielektrica, III: Quantentheorie; u. Temp. (Saegusa) 1075. — Maxwell'sche Gleichungen u. atomist. Ansätze von Lorentz (Faxén) 318. — dielekt. Flüss., Dipolrotationseffekt (Lertes) 1030. — Anomalien von glasiger Kieselsäure (Jaquerod, Mügeli) 100. — dielektrische Hysterisis, u. ihre Begleiterschein. (Saegusa) 1074.  
 Dielektrizitätskonstante, III: von Mischkörpern aus Salzkörnern u. Luft; KCl (Stöcker) 319. — der Zinkphosphore, Erhöhung durch Licht (Molthan) 217. — IV: von Gasen u. Dämpfen, Messung mittels ungedämpfter Schwingungen (Beaudeau) 1001.  
 Diessigsäurepyrroldicarbonsäure, III: (Küster, Niemann) 1088.  
 Diffusimetrie, IV: (Baudouin, Bénard) 1026.  
 Diffusion, III: capillares Fließen, u. Verdrängung (Lumière) 1245. — IV: Geschwindigk., von Gas in flüss. u. gasförm. Massen (Potin & Co.) 660\*; der Flüss., Einfluß von Kationen (Loeb) 753. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.  
 Diformyldiamino . . ., siehe: *Diamino* . . .  
 Difuraldihydroanemonin, III: (Asahina, Fujita) 714.  
 Difurfuralcylohexanon, III: (Wolff) 1225.  
 Digatropin, IV: 914.  
 Digitalis, III: Blätter, Extrakt, der wirksamen Bestandteile (Mameli) 1056. — therapeut. Anwend. (Bijlsma, van den Bergh etc.) 1020. — Gruppe, u. Dynamik des Säugetierherzens (Bijlsma, Roessingh) 1067. — u. Herzmuskelstreifen (Brann) 1066. — Substanzen, Wrkg. auf das isol. Herz von *Leptodactylus ocellatus* (Pico) 1310. — Chininkombin. bei Herzkrankh. (Starkenstein) 575. — u. Arythmie (v. Kapff) 575. — Kaltextrakt in Trockenform, Digitalis-Dispert (Gudzent, Lueg etc.) 1144. — IV: Kultur, in Österreich (Pater) 727; in Provinz Florenz (Alessandri) 569. — trockener Kalt-Extrakt, Darst. nach Krause (Pietrkowski) 1023. — Injekt., intramuskuläre, Einfl. auf die Resorpt. (Ganassini) 979.  
 Digitogenin, III: (Windaus, Weil) 1047.  
 Digitogensäure, III: (Windaus, Weil) 1048.  
 Digitonin, III: (Windaus, Weil) 1047.  
 Digitosäure, III: (Windaus, Weil) 1048.  
 Digitrophan-Dragees, IV: 913.  
 Digitsäure, III: (Windaus, Weil) 1048.  
 Diglucoxyldisulfid, III: (Wrede) 37.  
 Diglycerin, IV: Darst. (Lewis) 71. — efraktometrie u. Interferometrie (Hirsch, Kunze) 557.  
 Diguajacyldichlororsilicium, IV: Pharmazeut. Ind., Hausehcka) 710\*.  
 Dihydro . . ., siehe auch: *Cyclohex* . . .  
 Dihydroabietinol, III: (Ruzicka, Meyer) 672.  
 Dihydroabietinsäure, III: u. Diozonid (Ruzicka, Meyer) 364.  
 Dihydroäthyl-naphthalin, III: (de Pomme-reau) 1295.  
 Dihydroanemonin, III: (Asahina, Fujita) 712.  
 Dihydroanhydroanemonolsäure, III: (Asahina, Fujita) 712.  
 Dihydroanthracen, III: Benzylderiv. (Smythe) 1369.  
 Dihydroanthrachinonazin, IV: (Kopetschni) 763\*. 992\*. — Umwandl. in Indanthrenfarbstoffe (Farbwerke) 251\*.  
 Dihydroanthrachinonazinfarbstoffe, IV: (Rogers, National Aniline u. Chem. Co.) 842\*. — Küpenfarbst., kolloid, u. feinv. verteilte (Farbwerke) 1034\*. 1035\*.  
 Dihydroatropasäure, III: Bezeichn. Desoxytropasäure (Heß, Wahl) 830.  
 Dihydrobenzophenarsazinoxid, III: (Lewis, Hamilton) 160.  
 Dihydrobenzophenarsazinsulfid, III: (Lewis, Hamilton) 161.  
 Dihydrobuten-trimethyläther, III: (Crabtree, Robinson) 625.  
 Dihydrocampholensäure, III: Vergleich mit Campholensäure (Lipp) 827; (Lipp, Rütten etc.) 828.  
 Dihydrochininoxid, III: (Speyer, Becker) 269.  
 Dihydrocupreinoxid, III: (Speyer, Becker) 269.  
 Dihydrodehydrocorydalin, III: (Gadamer, v. Bruchhausen) 1047.  
 Dihydrodesmethyloscopolin, III: (Heß, Wahl) 831.  
 Dihydrodimethoxyvinylphenanthren, III: (Faltis, Krauß) 725.  
 Dihydrodimethylapomorphinmethin, III: (Faltis, Krauß) 725.  
 Dihydrodimethylnaphthalin, III: (Mayer, Schulte) 719.  
 Dihydrodipyridyl, III: Diacetylverb. (Dimroth, Frister) 152.



- Dihydrofencholenalkohol, **III**: (Maxwell) 1291, 1293.
- Dihydrofencholenamin, **III**: (Maxwell) 1291.
- Dihydrofencholenchlorid, **III**: (Maxwell) 1292.
- Dihydrofencholensäure, **III**: Amid (Maxwell) 1291.
- Dihydroisindol, **III**: Darst. (von Braun, Nelken) 722.
- Dihydrokodeinsulfosäuremethylhydroxyd, **III**: (Speyer, Becker) 270.
- Dihydrothysticin, **III**: (Goebel) 145.
- Dihydromethysticinsäure, **III**: (Goebel) 145.
- Dihydromethysticol, **III**: (Goebel) 146.
- Dihydromorphinoxyd, **III**: (Speyer, Becker) 270.
- Dihydromorphinoxydsulfosäure, **III**: (Speyer, Becker) 270.
- Dihydromorphinulfosäure, **III**: (Speyer, Becker) 270.
- Dihydronaphthol, **III**: (Rowe, Levin) 774.
- Dihydronaphthyläthanol, **III**: (de Pomme-reau) 1295.
- Dihydronaphthylamin, **III**: Oxydat. u. Bromier.; Acetylverb. (Rowe, Davies) 1260.
- Dihydrophenalon, **III**: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Dihydroxy . . ., siehe auch: *Dioxy* . . .
- Dihydroxylaminomanganochlorid, **III**: (Kjellin) 341.
- Dihydroxylol, siehe: *Dimethylcyclohexan*.
- Diimidoviolursäure, **III**: (Lifschitz, Hepner) 624.
- Diisopropyl, **III**: Viscos. (Chavanne, van Risseghem) 241.
- Diisopropylhydrazin, **III**: symm., u. Derivv. (Lochte, Noyes etc.) 340.
- Diisopropylquecksilber, **III**: (Marvel, Gould) 486.
- Dijodäthylen, **III**: symm. (Latiers) 1329.
- Dijoddiphenylsulfon, **III**: (Grandmougin) 260.
- Dijodfluorescein, **IV**: K-Verb., Sensibilis. von AgBr-Papier (Miethe) 294\*.
- Dijodmalonsäure, **III**: Nitril (Ott, Löpmann) 343.
- Dijodoxybenzaldehyd, **III**: (Henry, Sharp) 605.
- Dijodoxybenzoesäure, **III**: (Henry, Sharp) 605.
- Dijodsalicylaldehyd, **III**: (Henry, Sharp) 604.
- Dijodsalicylsäure, **III**: (Henry, Sharp) 604.
- Dijodtyramin, **III**: u. Wachstum von Bufo (Abderhalden, Schiffmann) 637.
- Dijodtyrosin, **III**: Wrkg., quantit. (Romeis) 571. — u. Wachstum von Bufo (Abderhalden, Schiffmann) 637.
- Diketocamphan, **III**: (Leo) 895.
- Diketodibenzaldimethylpiperazin, **III**: (Forster, Saville) 1174.
- Diketodibenzaldehydpiperazin, **III**: (Forster, Saville) 1174.
- Diketodibenzyltrimethylpiperazin, **III**: (Forster, Saville) 1174.
- Diketone, **III**: u. Rhodanin (Gränacher, Reis etc.) 372. — u. TeCl<sub>4</sub>; Acetylacetone, Chloracetylaceton etc. (Morgan, Drew) 1257.
- Diketotetrahydrothiazol, **III**: (Wilson, Burns) 1162.
- Dikresylkresylphosphorsäure, **IV**: Ester (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 946\*.
- Dikresylphenylphosphorsäure, **IV**: Ester (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 946\*.
- Dilävoglucosan, **III**: (Pictet, Ross) 346.
- Dilävlinsäure, **III**: (Asahina, Fujita) 714.
- Dimethoxybenz . . ., siehe auch: *Veratr* . . .
- Dimethoxybenzaldibromfluorencarbon-säure, **III**: (Sieglitz, Jassoy) 777.
- Dimethoxybenzhydrol, **III**: (Ziegler, Ochs) 1133.
- Dimethoxybenzil, **III**: (Schönberg, Kraemer) 157.
- Dimethoxybenzoin, **III**: (Schönberg, Kraemer) 157.
- Dimethoxydianthrachinon, **III**: (Bradshaw, Perkin) 1262.
- Dimethoxydibenzanthron, **IV**: (Davies, Thomson etc.) 842\*.
- Dimethoxydimethylbenzil, **III**: (Schönberg, Kraemer) 156.
- Dimethoxydimethyldinaphthoxanthen, **III**: (Sen-Gupta, Tucker) 1089.
- Dimethoxydinaphthyl, **III**: u. AlCl<sub>3</sub> (Zinke, Dengg) 1225.
- Dimethoxymethyläthylidinaphthoxanthen, **III**: (Sen-Gupta, Tucker) 1089.
- Dimethoxyoxydistyrylketon, **III**: (Buck, Heilbron) 1340.
- Dimethoxyphenyläthylketon, **III**: (Mauthner) 497.
- Dimethoxypropylbenzol, **III**: (Mauthner) 497.
- Dimethoxyvinylphenanthren, **III**: (Faltis, Krauß) 726.
- Dimethyl . . ., siehe auch: *Methyl* . . .
- Dimethylacetylhydroxamsäure, **III**: (Jones, Scott) 512.
- Dimethylacetylbenzol, **III**: (Philippi, Seka etc.) 990.
- Dimethylacetylcarbäthoxyppyrol, **III**: (Fischer, Zerweck) 675; (Küster, Maurer etc.) 1088.
- Dimethylacetylnitrosopyrrol, **III**: (Küster, Maurer etc.) 1088.
- Dimethylacetylpyrrol, **III**: (Küster, Maurer etc.) 1088; (Fischer, Herrmann) 1347.
- Dimethylacetylpyrrolazobenzolsulfosäure, **III**: (Küster, Maurer etc.) 1088.



- Dimethylacetylpyrrolazonaphthalinsulfosäure, **III**: (Küster, Maurer etc.) 1088.
- Dimethylacetylpyrrolcarbonsäure, **III**: (Küster, Maurer etc.) 1088.
- Dimethylacetylpyrrolglyoxylsäure, **III**: (Fischer, Schneller etc.) 1345.
- Dimethylaconitsäure, **III**: (Farmer, Ingold etc.) 493.
- Dimethyläthoxyaminodiphenylamin, **III**: (Jacobson, Pelzer) 878.
- Dimethyläthoxychinolin, **III**: (Palkin, Harris) 962.
- Dimethyläthylacetylbenzol, **III**: (Philippi, Seka etc.) 990.
- Dimethyläthylbenzol, **III**: (Philippi, Seka etc.) 990.
- Dimethyläthylaldioxocyclohexan, **III**: (Becker, Thorpe) 1378.
- Dimethyläthylaldioxocyclohexancarbonsäure, **III**: Äthylester (Becker, Thorpe) 1378.
- Dimethylalanin, **III**: Äthylester (Karrer, Gisler etc.) 768.
- Dimethylalaninol, **III**: (Karrer, Gisler etc.) 768.
- Dimethylallylbenzol, **III**: (Staudinger, Kreis etc.) 1338.
- Dimethylallylbromid, **III**: (Staudinger, Kreis etc.) 1337.
- Dimethylallylchlorid, **III**: (Staudinger, Kreis etc.) 1337.
- Dimethylallylessigsäure, **III**: (Staudinger, Kreis etc.) 1337.
- Dimethylallylguajacol, **III**: (Staudinger, Kreis etc.) 1338.
- Dimethylallylmalonsäure, **III**: (Staudinger, Kreis etc.) 1337.
- Dimethylallylveratrol, **III**: (Staudinger, Kreis etc.) 1338.
- Dimethylamin, **III**: Kontraktion u. elektr. Leitföh. (Saslawsky) 215. — u. Oxydat. von Hydrochinon (Harger) 355. — Hydrochlorit (Levi) 243.
- Dimethylaminodimethylthiocarbamat, **IV**: vulkanisationsbeschleunig. Kraft (Schidrovitz, de Gouvea etc.) 502.
- Dimethylaminoäthylcamphersäureamid, **IV**: (Ges. f. chem. Ind.) 838\*; (Faust) 839\*.
- Dimethylaminoaminodiphenylamin, **III**: Acetylverb. (Jacobson, Lockemann) 879.
- Dimethylaminoazobenzol, **III**: Acetylverb. (Jacobson, Lockemann) 879.
- Dimethylaminobenzaldehyd, **III**: u. Oxyhydrochinon, Phloroglucin u. Diaminophenol (Mukerji) 1172. — **IV**: u. Picolinmethyljodid (Mills, Pope) 1024. — Verb. mit Methoxyoxydistyrylketon (Buck, Heilbron) 1340.
- Dimethylaminobromzimsäure, **III**: trans. (Pfeiffer, Haefelin) 609.
- Dimethylaminodiphenylamin, **III**: (Jacobson, Pelzer) 878.
- Dimethylaminohydrazobenzol, **III**: Acetylverb. (Jacobson, Lockemann) 879.
- Dimethylaminonitrobenzoesäure, **III**: Nitril (Mattaar) 1222.
- Dimethylaminooctanon, **III**: (Billon) 1372.
- Dimethylaminophenolcamphorein, **III**: (Sircar, Dutt) 1378.
- Dimethylaminophenyläthoxybenzimidazol, **III**: (Jacobson, Sachs) 878.
- Dimethylaminophenylbenzothiazol, **III**: (Bogert, Abrahamson) 151.
- Dimethylaminophenylmethylpyrazolon, **IV**: Deriv., wasserlösl. (Act.-Ges. für Anilin-Fabr., Bachstesz) 949\*.
- Dimethylaminophenylnitrophenyldisulfid, **III**: (Lecher, Simon) 1125.
- Dimethylaminophenylglyoxyäthoxybenzimidazol, **III**: (Jacobson, Sachs) 878.
- Dimethylaminostyrylpyridin, **IV**: Methyljodid, Darst. u. Anwend. als Sensibilisator (Mills, Pope) 1024.
- Dimethylaminotetramethylheptanon, **III**: (Billon) 1372.
- Dimethylaminotrimethylheptanon, **III**: (Billon) 1372.
- Dimethylaminotrioxiphenylfluoron, **III**: (Mukerji) 1172.
- Dimethylaminozimsäure, **III**: Konfigur. (Pfeiffer, Haefelin) 608.
- Dimethylanilin, **IV**: Darst., katalyt. (Houlean, Du Pont de Nemours & Co.) 375\*.
- Dimethylanthranol, **III**: Krystallis. aus unterkühlt. Schmelzen; absol. Kernzahl (Schaum, Riffert) 5.
- Dimethylapomorphinmethin, **III**: Jodmethylat (Faltis, Krauß) 726.
- Dimethylapophyllensäure, **III**: (Mumm, Gottschaldt) 779.
- Dimethylazobenzol, **III**: (Jacobson, Hönigsberger etc.) 879.
- Dimethylbenzbisthiazol, **III**: (Edge) 1171.
- Dimethylbenzidin, **III**: (Jacobson, Hönigsberger etc.) 879.
- Dimethylbenzobisthiazol, **III**: u. Dimethyljodid (Edge) 1171.
- Dimethylbenzolcarbonsäure, **III**: (v. Auwers, Jülicher) 770.
- Dimethylbenzoldicarbonylsäure, **III**: (Philippi, Seka etc.) 990.
- Dimethylbenzothiazol, **III**: Jodäthylat (Mills) 1228.
- Dimethylbenzoylchlorbenzoesäure, **III**: (Mayer, Heil) 722.
- Dimethylbernsteinsäure, **III**: (Farmer, Ingold etc.) 491. — Bldg. aus Dimethylacrylsäure u. KCN-Lsg. (Higginbotham, Lapworth) 126.
- Dimethylbisbenzalaminoaminodiphenyl,



- III: Acetylverb. (Jacobson, Lockemann) 879.
- Dimethylbisbenzalaminiodiphenyl, III: (Jacobson, Hönigsberger etc.) 879.
- Dimethylbisoxylbenzalaminoaminodiphenyl, III: Acetylverb. (Jacobson, Lockemann) 879.
- Dimethylbromhämin, III: (Küster) 1049.
- Dimethylbromhäminiumtrimethylbromid, III: (Küster, Volkart) 1050.
- Dimethylcarbäthoxyacetylpyrrol, III: (Fischer, Zerweck) 675. — u. Iminochlorhydrat (Fischer, Schneller etc.) 1344.
- Dimethylcarbäthoxybenzoylpyrrol III: u. Iminchlorhydrat (Fischer, Schneller etc.) 1344.
- Dimethylcarbäthoxychloracetylpyrrol, III: u. Iminochlorhydrat (Fischer, Schneller etc.) 1344.
- Dimethylcarbäthoxycyanacetylpyrrol, III: (Fischer, Schneller etc.) 1344.
- Dimethylcarbäthoxydimethylaminoacetylpyrrol, III: (Fischer, Schneller etc.) 1344.
- Dimethylcarbäthoxyformylpyrrol, III: (Fischer, Zerweck) 674.
- Dimethylcarbäthoxynitropyrrol, III: (Fischer, Zerweck) 675.
- Dimethylcarbäthoxypyrrol, III: (Fischer, Zerweck) 675; (Fischer, Herrmann) 1346; (Küster, Willig) 1086. — u. Organomagnesiumverb. u. Benzhydrol u. Anisaldehyd u. Terephthalaldehyd (Fischer, Kaan) 914.
- Dimethylcarbäthoxyppyroldiphenylcarbinol, III: (Fischer, Kaan) 914.
- Dimethylcarbäthoxyppyrolessigester, III: u. Iminchlorhydrat (Fischer, Schneller etc.) 1344.
- Dimethylcarbäthoxyppyrolglyoxylsäure, III: (Fischer, Schneller etc.) 1345.
- Dimethylcarboxäthylpyrrolazobenzolsulfosäure, III: (Küster, Willig) 1086.
- Dimethylcarboxäthylpyrrolcarbonsäure, III: (Küster, Weber, Willig etc.) 1086.
- Dimethylcarboxäthylpyrrolmethylchlorid, III: (Küster, Willig) 1087.
- Dimethylcarboxymethylpyrrol, III: (Küster, Willig) 1087.
- Dimethylcarboxymethylpyrrolazobenzolsulfosäure, III: (Küster, Willig) 1087.
- Dimethylcarboxymethylpyrrolcarbonsäure, III: (Küster, Willig) 1086.
- Dimethylechinolin, III: Bldg. aus Isopropenylmethylanilin (Knoevenagel, Bähr) 619.
- Dimethylechinolylcarbinol, III: (Scheibler, Fischer) 1197.
- Dimethyleinchomeronensäure, III: Halbester, Methyläthylester etc.. Jodmethyleat (Mumm, Gottschaldt) 778. 780.
- Dimethylcyclobutylmethylamin, III: (Demjanow, Dojarenko) 1125.
- Dimethylcyclohexan, III: Bldg. bei Hydrier. von Xylidin (Skita, Kaden etc.) 912. — Darst., physikal. Konstant., Viscos. u. Anzahl der Methylseitenketten u. Symmetrie des Moleküls (Chavanne, Becker) 240; (Chavanne, van Risseghem) 241.
- Dimethylcyclohexanol, III: (Skita, Kaden etc.) 912.
- Dimethylcyclohexanon, III: (Skita, Kaden etc.) 912.
- Dimethylcyclohexen, III: (Skita, Kaden etc.) 913.
- Dimethylcyclohexylamin, III: Stereoisomerie (Skita, Kaden etc.) 912.
- Dimethylcyclopentandion, III: (Kon) 1224.
- Dimethylcyclopentanolcarbonsäure, III: (Farmer, Ingold) 493.
- Dimethylcyclopentendioncarbonsäure, III: (Farmer, Ingold etc.) 493.
- Dimethylcyclopentenol, III: (Farmer, Ingold etc.) 493.
- Dimethylcyclopropyläthylamin, III: (Demjanow, Dojarenko) 1124.
- Dimethyldiäthylbenzol, III: (Philippi, Seka etc.) 990.
- Dimethyldiäthylcarbothiocyaninjodid, III: (Mills) 1228.
- Dimethyldiäthylpinakon, III: Umlagerung (Nybergh) 711.
- Dimethyldiaminoaminodiphenyl, III: Acetylverb. (Jacobson, Lockemann) 879.
- Dimethyldicarbäthoxyppyrol, III: (Fischer, Zerweck) 675.
- Dimethyldicyclopentanoncarbonsäure, III: (Farmer, Ingold etc.) 491.
- Dimethyldiisobutenyldisulfid, III: (Pope, Smith) 610.
- Dimethyldinaphthboxanthen, III: (Sengupta, Tucker) 1089.
- Dimethyldiphenyl, III: (Jacobson, Hönigsberger etc.) 879.
- Dimethyldiphenyläthylendiamin, III: (Clemo, Perkin) 1090.
- Dimethyldiphenylpropionsäure, III: (Ramart, Albesco) 1290.
- Dimethylformylpyrrol, III: (Fischer, Zerweck) 675.
- Dimethylglutaconsäure, III: u. Ester u. Ozonid (Feist, Breuer) 986.
- Dimethylglutarsäure, III: Ester, Spiroverb. daraus (Kon) 1223.
- Dimethylhämatin, III: (Küster, Volkart) 1050.
- Dimethylhexindiol, III: (Scheibler, Fischer) 1196.
- Dimethylhydantoin, III: (Ingold, Sako etc.) 1348.
- Dimethylhydrazobenzol, III: Benzidinum-



- lagerung (Jacobson, Hönigsberger etc.) 879.
- Dimethylhydroxyhämין, III: (Küster) 1050.
- Dimethyliminodiessigsäure, III: u. Äthyl-  
esternitril (Scheibler, Baumgarten) 361.
- Dimethylindigweiß, III: (Grandmougin,  
Seyder) 372.
- Dimethylinulin, III: (Irvine, Steele etc.)  
1333.
- Dimethylisatin, III: u. Benzoylverb., Phe-  
nylhydrazon (Heller, Benade etc.) 1191.
- Dimethylisatinlactimäther, III: (Heller,  
Benade etc.) 1191.
- Dimethylisatinsäure, III: Benzoylverb.  
(Heller Benade etc.) 1189.
- Dimethylisimidoviolursäure, III: (Lif-  
schitz, Hepner) 625.
- Dimethylisopropylketotetrahydronaphtha-  
lin, III: (Ruzicka, Seidel) 369.
- Dimethylisopropyl-naphthalin, III: (Ru-  
zicka, Seidel) 369.
- Dimethylisopropyl-naphthochinon, III: (Ru-  
zicka, Meyer etc.) 368.
- Dimethylketon, siehe: *Aceton*.
- Dimethylärvulose, III: (Irvine, Steele etc.)  
1334.
- Dimethylleucinol, III: (Karrer, Gisler etc.)  
769.
- Dimethylmalonsäure, III: Bromamid (In-  
gold, Sako etc.) 1349.
- Dimethylmethoxybenzoesäure, III: (v. Au-  
wers, Saurwein) 1259.
- Dimethylmethylisatoid, III: (Heller, Be-  
nade etc.) 1191.
- Dimethylnaphthalin, III: (Mayer, Sieglitz  
etc.) 614. — Hydrier. (Mayer, Schulte)  
719.
- Dimethylnaphthhisodiazintetrahydrid, III:  
(Lindner) 724.
- Dimethylnicotinsäure, III: Äthylester  
(Mumm, Gottschaldt) 779.
- Dimethylnitrobenzylmercaptooxypyrimi-  
din, III: (Horn) 379.
- Dimethylnitrocarbäthoxypyrrrol, III: (Fi-  
scher, Zerweck) 676.
- Dimethylnitrophenylacridin, III: (Mayer,  
Freund etc.) 782.
- Dimethylnitropyrrolcarbonsäure, III: (Fi-  
scher, Zerweck) 675.
- Dimethylolhemellitenol, III: (v. Auwers,  
Saurwein) 1260.
- Dimethyloxanilid, III: (Adams, Bramlet  
etc.) 348.
- Dimethyloxyaminodiphenylamin, III: (Ja-  
cobson, Pelzer) 877.
- Dimethyloxyazobenzol, III: Acetylverb.  
(Jacobson, Pelzer) 877.
- Dimethyloxybenzaldehyd, III: (v. Auwers,  
Saurwein) 1258.
- Dimethyloxybenzoesäure, III: (v. Auwers,  
Saurwein) 1259.
- Dimethyloxybenzolazobenzaldehyd, III:  
(v. Auwers, Saurwein) 1260.
- Dimethyloxyärvulinsäure, III: (Staudinger,  
Kreis etc.) 1337.
- Dimethylphenyldiketotetrahydropyrimi-  
din, III: (Dox, Yoder) 379.
- Dimethylphenylendiamin, IV: (British Dye-  
stuffs Corp., Green etc.) 376\*.
- Dimethylphenylindazoliumjodid, III: (v.  
Auwers, Hüttenes) 265.
- Dimethylphenylpropanol, III: Wasserab-  
spalt. (Haller, Ramart) 545.
- Dimethylphloroglucin, III: (Nierenstein)  
1135.
- Dimethylphthalyl-dithiourethan, III:  
(v. Braun, Kaiser) 254.
- Dimethylpikrorocellin, III: (Forster, Sa-  
ville) 1174.
- Dimethylpinakolin, III: u. Trimethylen-  
chlorbromid (Billon) 1371.
- Dimethylpyrazolanthron, III: (Mayer, Heil)  
722.
- Dimethylpyrazolanthrongelb, III: u. Di-  
benzoylverb. (Mayer, Heil) 722.
- Dimethylpyrrrol, III: u. Benzochinon (Pie-  
roni) 50. — u. Bromphenylazoxycarbon-  
amid (Pieroni) 51.
- Dimethylpyrrolcarbonsäure, III: (Küster,  
Willig) 1087.
- Dimethylpyrroldicarbonsäure, III: Methyl-  
Äthyl- u. Methyläthylester (Küster,  
Weber, Willig etc.) 1086.
- Dimethylquecksilber, III: (Marvel, Gould)  
486.
- Dimethylsaccharinsäure, III: (Irvine, Hirst)  
1332.
- Dimethyltelluriumdihaloide, III: Wrkg.  
(Cow, Dixon) 1096.
- Dimethyltetrahydrodikollidyl, III: (Em-  
mert, Werb) 267.
- Dimethylthalliumacetat, III: (Goddard)  
141.
- Dimethylthiocyaninchlorid u. -jodid, III:  
(Mills) 1228.
- Dimethyltoluidin, III: u. Bromtrinitro-  
methan (Schmidt, Bartholomé etc.) 775.  
— Sulfat, Wrkg. auf Organismen (Bo-  
korny) 278.
- Dimethyltriaminodiphenyl, III: Trisacetyl-  
verb. (Jacobson, Lockemann) 879.
- Dimethyltrichormethylcyclohexadienol,  
III: (v. Auwers, Jülicher) 771.
- Dimethyltrichormethyl-dibromcyclohexa-  
dienol, III: (v. Auwers, Jülicher) 772.
- Dimethyltriketon, III: Dioxim, u. N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>;  
Tautomerie; Trioxim (Ponzo, Ruggeri)  
882.
- Dimethyltyrosinmethylätheräthylester, III:  
(Karrer, Gisler etc.) 768.
- Dimethyltyrosinol, III: Methyläther (Kar-  
rer, Gisler etc.) 768.



- Dimethyluracil, III: (Horn) 379.  
 Dimethylvalin, III: (Karrer, Gisler etc.) 768.  
 Dimethylvalinol, III: (Karrer, Gisler etc.) 768.  
 Dimethylxylan, III: (Heuser, Ruppel) 667.  
 Dimol, IV: (Stephenson) 341.  
 Dimonoxypheanthrylamin, IV: (Foresti) 735.  
 Dimorphoteca Ecklonis, III: Blausäure-glucosid ders. (Rosenthaler) 522.  
 Dinaphthachinonylbutan, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1089.  
 Dinaphthachinonylpentan, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1090.  
 Dinaphthalinsulfopentamethylendiamin, III: (Bergell) 918.  
 Dinaphthalinsulfopiperazin, III: (Bergell) 918.  
 Dinaphthochinonylpentan, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1079.  
 Dinaphthochinonylpropan, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1089.  
 Dinaphthofluorenon, III: (Schoepfle) 506.  
 Dinaphthoxanthene, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1088.  
 Dinaphthoxydiäthylamin, III: (Clemo, Perkin) 1090.  
 Dinaphthyläthan, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 613. 615.  
 Dinaphthylchlorwismut, III: (Goddard, Goddard) 250.  
 Dinaphthylphenylaminomethan, III: (Schoepfle) 506.  
 Dinaphthylphenylbrommethan, III: (Schoepfle) 506.  
 Dinaphthylphenylcarbinol, III: (Schoepfle) 505.  
 Dinaphthylphenylchlormethan, III: (Schoepfle) 506.  
 Dinaphthylphenylmethan, III: (Schoepfle) 506.  
 Dinaphthylphenylmethyl, III: (Schoepfle) 505.  
 Dinatriumphosphat, s.: *Natriumphosphat*.  
 Dinitroaldehydosalicylsäure, III: Methyl-ester (Wayne, Cohen) 606.  
 Dinitroanilinobenzoylbenzol, III: (Mayer, Freund etc.) 781.  
 Dinitroanilinomethylacetylbenzol, III: (Mayer, Freund etc.) 782.  
 Dinitroanilinomethylbenzoylbenzol, III: (Mayer, Freund etc.) 782.  
 Dinitrobenzoesäure, III: (Beyer) 1186.  
 Dinitrobenzol, III: u. Disulfit (Weil, Wassermann) 1376. — Verb. mit Methoxyoxydistyrylketon (Buck, Heilbron) 1340.  
 Dinitrobenzolazomethylaminonaphthalinsulfosäure, III: (König, Köhler) 774.  
 Dinitrobenzolazomethylnaphthsultam, III: (König, Köhler) 774.  
 Dinitrobenzolazonaphthsultam, III: (König, Köhler) 773.  
 Dinitrobinaphthyl, III: (Scholl, Seer etc.) 720.  
 Dinitrocyanphenyläthylnitramin, III: (Mattaar) 1222.  
 Dinitrocyanphenylmethylamin, III: (Mattaar) 1222.  
 Dinitrocyanphenylmethylnitroamin, III: (Mattaar) 1222.  
 Dinitrocyanphenylnitroamin, III: (Mattaar) 1222.  
 Dinitrodiäthoxybenzil, III: (Schönberg, Kraemer) 157.  
 Dinitrodiazobenzochinon, III: u. Triphenylphosphin (Staudinger, Nussberger) 1002.  
 Dinitrodicarbäthoxyppyrol, III: (Fischer, Zerweck) 675. 676.  
 Dinitrodichlorodiamminkobaltiat, siehe: *Kobaltammine*.  
 Dinitrodihydronaphthol, III: (Rowe, Levin) 775.  
 Dinitrodimethyläthylbenzol, III: (Philippi, Seka etc.) 990.  
 Dinitrodinitrosobenzol, IV: K-Verb., Anwend. zu Initialsprengstoffen mit Aziden, Pikrinsäure etc. (Rathsburg) 810\*. 1119\*.  
 Dinitrodiphensäure, III: opt. Spaltung; Brucinsalz (Christie, Kenner) 1083.  
 Dinitrodiphenylsulfon, III: (Grandmougin) 260.  
 Dinitrodiphenyltrisulfid, III: (Lecher, Simon) 1125.  
 Dinitrohemellitylchinitrol, III: (v. Auwers, Saurwein) 1260.  
 Dinitrohemellitylchinol, III: (v. Auwers, Saurwein) 1260.  
 Dinitrokresol, III: (Davies) 1163. — Pb-Verb. (Goddard, Ward) 355.  
 Dinitromethoxyphenetidin, III: (Reverdin, Roethlisberger) 144.  
 Dinitromethyläthylaminobenzoessäure, III: Methyl-ester (Giua) 766.  
 Dinitromethylaminobenzoessäure, III: Methyl-ester (Giua) 766.  
 Dinitromethyltoluolsulfophenetidin, III: (Reverdin, Roethlisberger) 143.  
 Dinitronaphthalindisulfosäure, III: (Woroszow, Gribow) 370.  
 Dinitrooxalodiamminkobaltiat, siehe: *Kobaltammine*.  
 Dinitrooxybenzoessäure, III: (Wayne, Cohen) 606.  
 Dinitrooxyphenylarsinsäure, III: Na-Salz, hämolyt. Eigensch. (Grabfield) 1233.  
 Dinitrophenazarsonsäure, III: (Schmidt) 909.  
 Dinitrophenetidin, III: (Reverdin, Roethlisberger) 143.  
 Dinitrophenol III: Giftigk. gegen Sterig-



- matocystis nigra (Plantefol) 174. — Pb-Verb. (Goddard, Ward) 355.
- Dinitrophenylacridin, III: (Mayer, Freund etc.) 781.
- Dinitrophenylaminophenetidin, III: (Reverdin, Roethlisberger) 144.
- Dinitrophenylaminotoluolsulfophenetid, III: (Reverdin, Roethlisberger) 144.
- Dinitrophenyllessigsäure, III: Hg-Salz, Erhitzen (Kharasch) 142.
- Dinitrophenylnaphthylsulfon, III: (Grandmougin) 260.
- Dinitropropogallol, III: Dimethyläther u. Acetylverb. u. Trimethyläther (Brand, Collischonn) 498.
- Dinitropyromellithsäure, III: (Philippi, Seka etc.) 991.
- Dinitroresorcin, III: Diacetylverb. (Mukerji) 1171.
- Dinitrosalicylsäure, III: (Raiziss, Proskouriakoff) 253. — u. KJ + KJO<sub>3</sub> (Krishna, Pope) 1187.
- Dinitrostilben, III: u. allo-Verb., Farben-dimorphismus (Stoermer, Oehlert) 261.
- Dinitrotetramminkobaltihexachloroirideat, siehe: *Kobaltichloroirideat*...
- Dinitrotoluidin, III: (Scott, Robinson) 1162. — u. Acetylverb. (Brady, Day etc.) 1161.
- Dinitrotoluol, III: Krystallis. aus unterkühlten Schmelzen (Schaum, Riffert) 4. — Reinigung (Brady, Day etc.) 1161. — IV: Zusatz zu Nitroglycerinlg. zu Sprengpulvern (Stankovitch) 567\*.
- Dinitrotoluolsulfophenetid, III: u. Additionsverb. mit Aminen (Reverdin, Roethlisberger) 142. 144.
- Dirole, siehe: *Alkohole*.
- Dirolepalmitin, III: Vork. im Gänsefett (Bömer, Merten) 277.
- Diroleostearin, III: Vork. im Gänsefett (Bömer, Merten) 277.
- Dioxime, III: Gleichwertigk. der Oximino-gruppen (Ponzio, Ruggeri) 881.
- Dioxidiäthyldihydrodinaphthoxanthen, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1089.
- Dioxodimethyldihydrodinaphthoxanthen, III: u. Nitroverb. (Sen-Gupta, Tucker) 1089.
- Dioxodimethyldimethylenäthan, III: (Böeseken, Hermans) 549.
- Dioxomethyläthyldihydrodinaphthoxanthen, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1089.
- Dioxomethylmethoxyumaran, III: (Schönberg, Kraemer) 157.
- Dioxomethylpropyldihydrodinaphthoxanthen, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1090.
- Dioxopropylbenzol, III: Bldg. bei der Biosynthese von Phenylacetylcarbinol (Neuberg, Ohle) 275.
- Dioxyäthylaminoxyphenazoniumchlorid, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1173\*.
- Dioxyäthylaminophenol, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1173\*.
- Dioxyäthylbenzyl-diaminonaphthophenoxazoniumchlorid, III: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1173\*.
- Dioxyäthyl-diaminotoluthiazoniumchlorid, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1173\*.
- Dioxyäthyl-dimethyldiaminophenazoniumchlorid, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1173\*.
- Dioxyäthyl-dimethyldianinotolylphenazoniumchlorid, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1173\*.
- Dioxyäthylphenylendiamin, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1172\*. 1173\*.
- Dioxyalizarin, III: Kobaltlacke (Morgan, Smith) 998.
- Dioxyazobenzol, III: Oxydat. (Angeli) 40.
- Dioxybenzil, III: (Schönberg, Kraemer) 157.
- Dioxybenzoesäure, III: Leitfähigk., Einfl. von Borsäure, Bldg. von Komplexverb. (Böeseken, Ouwehand) 257.
- Dioxybenzonaphthothiazin, III: para, u. Dimethyläther (Fries, Kerkow) 919.
- Dioxybuttersäure, III: opt.-akt., Darst. u. Aufspalt. (Glattfeld, Sander) 344.
- Dioxycarbomethoxybenzaldehyd, III: Azin (Wayne, Cohen) 606.
- Dioxycholadinsäure, III: (Boedecker, Volk) 1351.
- Dioxycholsäure, III: Bezieh. zur Desoxycholsäure (Boedecker, Volk) 1351.
- Dioxydiäthyldinaphthoxanthen, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1089.
- Dioxydiamino..., siehe auch: *Diaminodioxy*...
- Dioxydiaminoarsenobenzol, III: Chlorhydrat, Toxizität, Abhängigk. von der Darst. (Christiansen) 191.
- Dioxydiaminoarsenostibiobenzol, IV: u. Chlorhydrat u. Methylsulfoxylat, Darst. u. therapeut. Verwend. (Myers, Metz) 945\*.
- Dioxydianthrachinon, III: (Bradshaw, Perkin) 1262.
- Dioxydibromjyglon, III: (Whceler, Andrews) 371.
- Dioxydibromnaphthochinon, III: (Wheeler, Andrews) 371.
- Dioxydimethyldinaphthoxanthen, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1089.
- Dioxydimethylglutarsäure, III: u. Phenylendiamin (Kon, Stevenson etc.) 1086.
- Dioxydi-phenylarsinsäure, III: Salze, hämolyt. Eigensch. (Grabfield) 1233.
- Dioxydiphenylmethansulfosäuren, IV: Anwend. in der Gerberei (Badische) 778\*.



- Dioxydiphenylsulfon, III: (Grandmougin) 260.
- Dioxydistyrylketon, III: (Buck, Heilbron) 1340.
- Dioxyglutarsäure, III: (Farmer, Ingold) 765.
- Dioxymaleinsäure, III: Bldg. bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure, Farbreaktt. (Sihvonen) 868.
- Dioxymercurioxybenzaldehyd, III: (Henry, Sharp) 604.
- Dioxymercurisalicylaldehyd, III: (Henry, Sharp) 604\*.
- Dioxymethyläthylindaphthoxanthen, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1089.
- Dioxymethylpropylindaphthoxanthen, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1090.
- Dioxynaphthalin, III: Formel u. chem. Verh. (Woroshtzow) 548. — u. Br (Scholl, Seer etc.) 720. — IV: Hydrier. (Schroeter, Tetralin) 158\*. — u.  $\text{HNO}_3$ ; braune Farbstoffe (Richardson) 553\*.
- Dioxynaphthalindisulfosäure, III: (Bucherer, Zimmermann) 517.
- Dioxynaphthalinsulfosäure, III: (Bucherer, Zimmermann) 517. — Dischwefligsäureester (Bucherer, Wahl) 516.
- Dioxynaphthoylbenzoesäure, IV: Äthyl- u. Allylester (Ges. f. Chem. Ind.) 890\*.
- Dioxyperylene, III: u. Dibenzoylverb. (Zinke, Degg) 1225.
- Dioxystearinsäure, III: Bldg. (Reinger) 127. — Oxydat. (Asahina, Ishida) 126.
- Dioxystilben, III: Oxydat. (Angeli) 40.
- Dioxyweinsäure, III: Bldg. bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure; Farbreaktt. (Sihvonen) 868.
- Dioxyxanthon, III: (Nishikawa, Robinson) 1170.
- Dipentamminotrikobaltidioxysulfonat, s.: *Kobaltamine*.
- Diphenochinon, III: Oxydat. (Angeli) 40.
- Diphenonaphthodicarbazol, III: (Bucherer, Wahl) 517.
- Diphenoxybenzil, III: (Schönberg, Kraemer) 157.
- Diphenoxydimethyl-diisobutyl-disulfid, III: (Pope, Smith) 610.
- Diphenylacethydroxamsäure, III: (Jones, Hurd) 510.
- Diphenylacetylornithin, III: Schicksal im Organ. (Shiple, Sherwin) 1308.
- Diphenyläther, siehe: *Phenyläther*.
- Diphenyläthylenäther, III: (Clemo, Perkin) 1090.
- Diphenyläthylendiamin, III: HCl-Salz (Clemo, Perkin) 1090.
- Diphenyläthyl-oxoxidotetrahydroglyoxalin, III: (Biltz, Seydel etc.) 996.
- Diphenylallylamin, III: Bldg. aus Diphenylamin u. Benzolsulfosäureallylester (Földi) 520.
- Diphenylamin, III: Bldg. aus Diphenylhydrazin u.  $\text{AsCl}_3$  (Lewis, Hamilton) 161. — IV: Darst. aus Anilin (Houlehan, Du Pont de Nemours & Co.) 944\*.
- Diphenylarsinchlorid, III: (Goddard, Ashley etc.) 1255. — IV: (Établ. Poulenc Frères, Oechslin) 945\*.
- Diphenylbenzidin, III: (Wieland, Wecker) 494.
- Diphenylbenzobisthiazol, III: (Bogert, Abrahamson) 151.
- Diphenylbistetrazol, III: u. Na-Azid (Stollé) 374.
- Diphenylbiuret, III: (Elliott) 352.
- Diphenylbromessigsäure, III: (Biltz, Seydel etc.) 996.
- Diphenylbromwismut, III: (Goddard, Ashley etc.) 1255.
- Diphenylchloräthan, III: Bldg. aus Benzol, Chloralhydrat u.  $\text{AlCl}_3$  (van Laer) 350.
- Diphenylchlorarsin, III: (Steinkopf, Donat etc.) 1375.
- Diphenylcyanarsin, III: (Steinkopf, Donat etc.) 1375.
- Diphenylcyanwismut, III: (Challenger, Wilkinson) 250.
- Diphenyldiallyl, III: (Staudinger, Kreis etc.) 1337.
- Diphenyldicarbonsäure, III: (v. Auwers, Zincke, Nassauer) 771.
- Diphenyldichlormethan, III: u. Triphenylnatrium (Schlenk, Mark) 1341.
- Diphenyldimethylacetyloxoxidotetrahydroglyoxalin, III: (Biltz, Seydel etc.) 994.
- Diphenyldimethylaminophenyl-oxoxyäthoxy-chinoxalindihydrid, III: (Jacobson, Sachs) 878.
- Diphenyldimethyl-oxodihydroglyoxalin, III: (Biltz, Seydel etc.) 995.
- Diphenyldimethyl-oxoxidotetrahydroglyoxalin, III: (Biltz, Seydel etc.) 994. 996.
- Diphenyldimethylpropiofenon, III: (Raimart, Albesco) 1290.
- Diphenylen . . ., siehe auch: *Fluoren* . . .
- Diphenylenoxyd, III: u. Br (Mayer, Krieger) 621.
- Diphenylenoxydbuttersäure, III: (Mayer, Krieger) 622.
- Diphenylenoxydcarbonsäure, III: (Mayer, Krieger) 621.
- Diphenylenoxydchlorpyridazin, III: (Mayer, Krieger) 622.
- Diphenylenoxydoxobuttersäure, III: Äthylester (Mayer, Krieger) 622.
- Diphenylenoxydpropylamin, III: (Mayer, Krieger) 622.
- Diphenylenoxydpropylurethan, III: (Mayer, Krieger) 622.
- Diphenylenoxydpyridazinon, III: (Mayer, Krieger) 622.



- Diphenylenoxydpyridazon, **III**: (Mayer, Krieger) 822.
- Diphenylenphenylmethan, **III**: (Stieglitz, Brown) 1380.
- Diphenylessigsäure, **III**: Amid, Bldg. (Biltz, Seydel etc.) 994.
- Diphenylglycincarbonsäure, **III**: (Friedländer, Kunz) 513.
- Diphenylguanidin, **IV**: Reinigung (Weiss, Dovan Chem. Corp.) 710\*.
- Diphenylharnstoff, **III**: (Elliott) 352. — Chlorid, u. Oxyphenylharnstoff (Spekkan) 43.
- Diphenylhydantoin, **III**: (Biltz, Seydel etc.) 995.
- Diphenylhydrazin, **III**: u.  $\text{AsCl}_3$  (Lewis, Hamilton) 161.
- Diphenylhydrazinodisulfosäure, **III**: (Bucherer, Zimmermann) 518.
- Diphenylin, **III**: Umlagerung, Bezeichnung, o, p-diphenyloide Umlag. (Jacobson) 997.
- Diphenylinden, **III**: (Oréchow, Tiffeneau) 49.
- Diphenylindigo, **III**: (Friedländer, Kunz) 512.
- Diphenylketen, **III**: Umsetz. mit Triphenylphosphinbenzophenonazin (Braunholtz) 268. — siehe auch: *Ketene*.
- Diphenylketochlorpropan, **IV**: u. Acetylderiv. (Weiler-ter Meer) 891\*.
- Diphenylketon, siehe: *Benzophenon*.
- Diphenylkresylphosphorsäure, **IV**: Ester (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 946\*.
- Diphenylmethan, **III**: Bldg. aus Benzol, Benzylchlorid u. Pyriten (Smythe) 1369.
- Diphenylmethylacetyloxoxidotetrahydroglyoxalin, **III**: (Biltz, Seydel etc.) 996.
- Diphenylmethylamin, **III**: Bldg. aus Diphenylamin u. Toluolsulfosäuremethyl-ester (Földi) 520.
- Diphenylmethylhydantoin, **III**: (Biltz, Seydel etc.) 995.
- Diphenylmethyloxodihydroglyoxalin, **III**: (Biltz, Seydel etc.) 995.
- Diphenylmethyloxoxidotetrahydroglyoxalin, **III**: (Biltz, Seydel etc.) 996.
- Diphenylmethyloxotetrahydroglyoxalin, **III**: (Biltz, Seydel etc.) 995.
- Diphenylmethyltetrahydroglyoxalin, **III**: (Biltz, Seydel etc.) 996.
- Diphenylmethylurethan, **III**: (Jones, Hurd) 510.
- Diphenylnaphthylwismut, **III**: (Challenger, Ridgway) 252.
- Diphenylnaphthylwismutdichlorid, **III**: (Challenger, Wilkinson) 251.
- Diphenyloide Umlagerung, **III**: statt Benzidin- u. Diphenylinumlagerung (Jacobson) 997.
- Diphenyloxodihydroglyoxalin, **III**: (Biltz, Seydel etc.) 996.
- Diphenyloxodihydroglyoxalincarbonsäure, **III**: (Biltz, Seydel etc.) 995.
- Diphenyloxotetrahydroglyoxalin, **III**: Acetylier. (Biltz, Seydel etc.) 993.
- Diphenyloxyoxotetrahydroglyoxalin, **III**: (Biltz, Schmidt) 997.
- Diphenylpiperazin, **III**: (Clemo, Perkin) 1090.
- Diphenylpyridin, **III**: (Gastaldi) 778.
- Diphenylpyridincarbonsäure, **III**: (Gastaldi) 778.
- Diphenylpyron, **III**: (Kohler) 377.
- Diphenylpyroncarbonsäure, **III**: (Kohler) 376.
- Diphenylpyrrolcarbinol, **III**: (Fischer, Kaan) 914.
- Diphenylpyrrolmethan, **III**: Farbstoffe aus d. Carbinol (Fischer, Kaan) 914.
- Diphenylquecksilber, **III**: Reakt. mit anorgan. Halogenderiv. u. mit Trinaphthylwismut u. Tritolylwismut (Challenger, Ridgway) 252.
- Diphenylquecksilberchlorid, **III**: (Goddard) 141.
- Diphenylrhodanwismut, **III**: (Challenger, Wilkinson) 250.
- Diphenylstäbinchlorid, **III**: (Goddard, Ashley etc.) 1255.
- Diphenylstäbintrichlorid, **III**: (Goddard, Ashley etc.) 1255.
- Diphenylstickstoffoxyd, **III**: Reakt. mit Dianisylstickstoff u. mit Tetraanisylhydrazin (Wieland, Kögl) 494.
- Diphenylsulfon, **III**: (Grandmougin) 259. 260.
- Diphenyltetrabromphthalid, **III**: (Lawrance, Oddy) 363.
- Diphenyltetrachlorphthalid, **III**: (Lawrance, Oddy) 363.
- Diphenyltetraiodphthalid, **III**: (Lawrance, Oddy) 363.
- Diphenylthalliumchlorid, **III**: (Goddard) 141.
- Diphenylthiocyan..., siehe: *Diphenylrhodan...*
- Diphenylthiohydantoin, **III**: (Biltz, Seydel etc.) 994.
- Diphenylthiosemicarbazid, **III**: (Stollé) 374.
- Diphenyltrimethylloxoxidotetrahydroglyoxalin, **III**: (Biltz, Seydel etc.) 995.
- Diphenylvinylbromid, **III**: u. Dianisylketon (Ziegler, Ochs) 1133. — Mg-Verb., u. Xanthon u. Dianisylketon (Ziegler, Ochs) 1131.
- Diphenylvinylidenxanthon, **III**: (Ziegler, Ochs) 1133.
- Diphenylvinylxanthylchloridhydrochlorid, **III**: (Ziegler, Ochs) 1133.
- Diphenylvinylxanthylperchlorat, **III**: (Ziegler, Ochs) 1133.
- Diphenylvinylxanthylperoxyd, **III**: (Ziegler, Ochs) 1134.
- Diphenylwismutbromid, **III**: Beständigk.;



- u. KF u. Bleirhodanid (Challenger, Wilkinson) 250.
- Diphenylwismutchlorid, III: (Challenger, Wilkinson) 250.
- Diphthaliminophenol, III: (Mukerji) 1172.
- Diphthaliminoresorcin, III: (Mukerji) 1172.
- Diphtherie, III: Prophylaxe, moderne (Opitz) 1105. — Immunisierung (Opitz) 852. — Antitoxine, Agglutinat. (Moloney, Hanna) 1070. — IV: Reakt. nach Schick bei Erwachsenen (Bogendorfer, Zimmermann) 869. — Heilserum, Anreicherung (Elektro-Osmose) 571\*. 730\*. — Antidiphtherieserum, Titrier. in vitro (Ramon) 292. 298.
- Diphtheriebakterien, III: u. diphtherie-ähnli. Bakterien (Dauvergne) 1356. — Verdrängung durch Colibakterien in Nasen von Keimträgern (Pesch, Zschocke) 1011. — siehe auch: *Bakterien*.
- Diphtherieheilserum, III: u. exp. Kaninchendiphtherie (Sato) 1211.
- Diphtherietoxine, III: Bldg. (Walbum) 1176. — Kreislaufwrgk. (Yabe) 289. — Injekt. bei Pferden, u. Gewebsreakt. u. Antitoxinbldg. (Kaneko) 1211. — Immunität der Ratte; u. Antitoxin, Prüfung, Römische Methode (Coca, Russell etc.) 301. — IV: Misch. mit Antidiphtherieserum, Flockung, Verwert. zum Titrieren (Ramon) 204.
- Dipiperidylphthalamid, III: (v. Braun, Kaiser) 254.
- Dipolare Ringe, III: (Pfeiffer) 607.
- Dipropyläther, siehe: *Propyläther*.
- Dipropylamin, III: Kontraktion u. elektr. Leitfah. (Saslawsky) 215.
- Dipropylcarbinol, III: (Piccard, Brewster) 341.
- Dipropylketon, III: Oxim (Lynn, Hilton) 907.
- Dipropylnitrosomethan, III: (Lynn, Hilton) 907.
- Dipropylphenyldiketotetrahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 379.
- Dipropylquecksilber, III: (Marvel, Gould) 486; (Goret) 1371.
- Dipyridyl, III: (Dimroth, Frister) 151. — Dijodbenzylat, III: (Emmert, Varenkamp) 1298. — IV: Darst. (Chem. Fabr. auf Actien, Emde etc.) 950\*.
- Dirhodanatotetramminchromichloroirideat siehe: *Chromichloroirideat*...
- Diroseopentamminkobalti..., siehe: *Kobaltammine*.
- Dis..., siehe auch: *Bis*...
- Disazofarbstoffe, IV: sek. aus Diazoarylhydrazinen durch Oxydat. (Kalle) 164\*. — aus Nitrodiazobenzol u. Aminooxynaphthalinsulfosäure (Ralph, National Aniline & Chem. Co.) 589\*.
- Dispargen, III: Lsgg. u. Elektrolyte (Voigt) 1309.
- Dispers..., siehe auch: *Kolloide*.
- Dispersion, III: des Lichtes durch Kaliumdampf (Baxter) 108. — u. Polaris. des zerstreuten Lichtes; Wasserstoff (Have-lock) 1215. — siehe auch: *Spektr*...
- Dispersionselektronen, III: quantentheoret. Deutung der Zahl (Ladenburg) 217.
- Dispersoide, IV: Darst. (Plauson) 927\*; von Cellulosedispersoiden, App. (Traun's Forschungslaboratorium) 511\*. — Gemische mit Ionen u. ionis. Körpern, Trennung durch Elektroosmose (Elektro-Osmose) 484\*.
- Diss, III: Mutterkorn (Tanret) 1229.
- Dissoziation, III: Dissoziierungsarbeit u. Verbrennungswärme (Hüchel) 1321. — angeregter Moleküle, u. Magnetfeld (Franck, Grotrian) 1181. — Dissoziationsgrad, thermodynam. (Lewis, Randall) 316. — von mittelstarken Säuren in Wasser u. in Salzlösgg. (Schreiner) 958. — elektrolyt., u. Adsorpt. (Rakusin) 1213; schwache, graph. Darstell. des Grades (Schoorl) 652. — wäss. Lösgg., anomale, u. Viscos.; der Salze in konz. Lösgg. in schmelzflüss. u. im festen Zustand; anomale u. Umkehrung der Molarleitfähigkeitskurven (Rabinowitsch) 7. 8. — siehe auch: *Ion*...
- Distyrylsulfid, siehe: *Styrylsulfid*.
- Distyrylxanthyläther, III: (Ziegler, Ochs) 1132.
- Disulfidbenzoesäure, III: u. konz. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Smiles, Mc Clelland) 357.
- Disulfide, III: gemischte, Darst. mittels Alkylschwefelrhodaniden (Lecher, Wittwer) 132. — aromat., Einw. von H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Smiles, Mc Clelland) 357. — siehe: *Natriumdisulfid*, *Schweflige Säure*.
- Diterpenalkohol, IV: im äth. Öl von Vitex trifolia (Schimmel) 764.
- Dithenhydroxamsäure, III: (Jones, Hurd) 511.
- Dithian, III: Verbb. (Rây) 1370.
- Dithioacetylphenylendiamin, III: (Edge) 1171.
- Dithioäthylenglykol, III: u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1226.
- Dithiobenzoesäure, siehe: *Disulfidbenzoesäure*.
- Dithiobenzoyl, III: (Smiles, Mc Clelland) 358.
- Dithiocarbaminsäure, IV: Verbb., als Vulkanisationsbeschleuniger (Twiss, Brazier etc.) 53.
- Dithioglykolsäure, III: u. konz. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Smiles, Mc Clelland) 357.
- Dithiolthiodiazol, III: K-Verb., u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1226.



- Dithionsäure, IV: Best., maßanalyt. (Fischer, Classen) 7.
- Dithiopiperidin, III: Bldg. aus Schwefelrhodanür u. Piperidin (Lecher, Goebel) 131.
- Di-toluolsulfodiphenyläthylendiamin, III: (Clemo, Perkin) 1090.
- Ditolybenzidin, III: (Wieland, Wecker) 495.
- Ditolychlorwismut, III: (Goddard, Goddard) 250.
- Ditolylnaphthochinoxalin, III: (Schönberg, Malchow) 158.
- Ditolylnitroamin, III: (Wieland, Kögl) 494.
- Ditolyltetrabromphthalid, III: (Lawrance, Oddy) 363.
- Ditolyltetrajdophthalid, III: (Lawrance, Oddy) 363.
- Diur..., siehe auch: *Harn*.
- Diureidophenylglykoläther, III: (Speckan) 43.
- Diurese, III: Salz- u. Wasserausscheid. beim Menschen (Baird, Haldane) 1093. — Wrkg., von Br (Na Br) (Dünner) 185; von Novasurol, HgCl, Harnstoff u. Kaffein (Molitor, Pick) 190. — Mineraldiurese, Kalium-Zufuhr u. Na-Ersatz durch K (Violle, Lescocour) 190. — u. Hydrämie (Bakwin) 293. — Sekretion durch d. isol. Niere (Verney, Starling) 1145. — Nierenfunktion, Beeinfluss. pharmakolog.; u. Atophan (Starkenstein) 189.
- Diuretica, III: Wrkg. auf Fibrinogen (Kolbert, Starlinger) 291.
- Diuretin, III: u. Austausch zw. Blut u. Gewebe (Bauer, Aschner) 573.
- Diurseptin, IV: (Mentzel) 915.
- Divarin, III: (Mauthner) 496.
- Dixenit, III: (Flink) 1219.
- Dixyleniumbromid, III: (v. Braun, Nelken) 723.
- Dixylylketon, III: (Wilson, Fuller) 497.
- Djitjeng u. Djitjengko, IV: (Koks) 201.
- Dörren, siehe auch: *Trocknen etc.*
- Dörrobst, III: antiskorbut. Wert (Eckman) 564.
- Dokosanol, III: Behenat (Brigl, Fuchs) 244.
- Dolomit, III: Zus. (Mc Kay, Moore) 906. — IV: Darst. von Magnesia daraus (Clerc) 665\*. — siehe auch: *Brennen*.
- Dolomitmalk, IV: Anwend. zur Saturation von Diffusionssäften u. Sirupen (Andrlik, Kohn) 56. 322.
- Dopa u. Dopamelanin, III: (Miescher) 197.
- Doppelbindungen, III: Anlagerung von Alkylnitrat (Schmidt, Schumacher etc.) 502. — siehe auch: *Bindung*.
- Doppelbrechung, siehe: *Refrakt...*
- Doppelgas, IV: (Breisig) 772.
- Doppelsulfate, siehe: *Schwefelsäure*.
- Doramad, III: in der Dermatologie (Jesser) 894. — IV: 1190.
- Doryphora Sassafras, IV: äth. Öl (Penfold) 673.
- Dotter, siehe: *Eier*.
- Douglasien, IV: Gerbstoffgehalt der Rinde (Paeßler) 288.
- Dourine, III: Antigen, Darst., Vergleich (Bessemans) 540.
- Drähte, IV: Glühen ohne Oxydbldg. (Vitry) 153\*. — mit Isolierschicht zur Darst. von Spulen (Spezialfabr. für Aluminium-Spulen etc.) 662\*. — s. auch: *Metalle*.
- Drehung, siehe: *Rotation*.
- Drogen, III: u. experim. Parthenogenese (Smodlaka) 1268. — IV: Arzneidrogen, wenig genützte heimische (Kofler) 569. — Identifizier. (Holmes) 1191. — Versandgefäß (Braun) 979\*. — Auszüge, feste u. flüss. mittels Acetamid od. Formamid (Farbenfabriken) 205\*. — des Pegolotti (Rosenthaler) 90. — siehe auch: *Arzneimittel, Pharm...*
- Druck, III: u. Vol. bei überhitzt. Flüss. (Wismer) 226. — kritischer, u. Ausdehnungskoeffizient u. Molekularrefrakt. (Herz) 694. — IV: Änderung der physikal. Eigenschaften; Hochdruckapp. (Williamson) 98. — Anzeigen der Unterschreitung eines bestimmten (Edwards) 305. — Druckmesser mit selbsttätiger Berichtigung nach dem Barometerdruck (Eckardt, Erste Süddeutsche Manometer-Bau-Anstalt) 117\*. — siehe auch: *Dampfdruck, Gasdruck*.
- Drucken, IV: Bedrucken, Vorricht. (Bakelite) 250\*. 892\*. — von Baumwolle u. Seide (Calico Printers Assoc., Nelson) 637\*. — farbige Farbpräp. (Mehlhorn) 589\*. — gebrauchsfert. Küpenfarbstoffpräparate (Bennert) 637\*. — Kattundruck, Anwend. phosphoreszier. Sulfidgemische (Schimansky) 318; verwendbare Appreturmittel (Planowsky) 551. — Bedrucken von Tapeten, Papier etc. (Gruin) 1136\*. — echte Drucke (Farbenfabr.) 891\*. — auf Textilgewebe, Behandl. mit Chloressig- oder Glykolsäure (Geigy) 1087\*. — siehe auch: *Färberei*.
- Druckerei, IV: Geschichte (Antz) 74. — Verf., Anwend. v. Benzoe- u. Ameisensäure, Glycerin u. Glykol (Dietz) 500\*. — Leimdrucke, Platten (de Sperati) 295\*. — siehe auch: *Photographie*.
- Druckerschwärze, siehe: *Schwärze*.
- Druckflaschen, IV: gläserne (Reed) 865. — für das Labor. (Hirschfelder, Hart) 605.
- Drüsen, III: Tätigkeit, elektr. Reakt. als Index (Cannon, Mc Keen Cattell) 193. — ohne Ausführungsgang, u. Winterschlaf



- (Mann) 585. — Eileiter, Sekretion, u. Nervenreiz (Riddle, King) 1384. — Testikel, Funkt., innersekret. (Lipschütz) 163. — endokrine, bei fehlerhafter Ernährung (Mc Carisson) 1236. — endokrine Präparate, Wrkg. auf den Gaswechsel (Arnoldi, Leschke) 290. — IV: Konservier. mit innerer Sekret. (Gerson) 998\*. — Pubertätsdrüsen, Anwend. zur Darst. eines den Stoffwechsel beleb. Präp. (Wintsch) 919\*.
- Drüsensekrete, III: Euterflüssigk. unbelegter Färsen (Woodman, Hammond) 304.
- Dubo, siehe: *Säuglingsnahrung*.
- Düfte, IV: Blütendüfte 168, 442.
- Düngemittel, III: u. Reakt. des Bodens (Osugi, Soyama) 1106. — u. Tabakpflanzen (Beets) 203. — Mergel, gute Wrkg. (Weingart) 458. — IV: Industrie, Einfluß des Krieges (Waggaman) 1008. — künstl., Forschungen (Stillwell) 794. — Mischapp. 370. — Best., des Gesamt-N neben Nitrit (Mach, Sindlinger) 1009; der Phosphorsäure (Vogel) 137. — Darst. (Chem. Fabr. Rhenania, Voerkelius) 371\*. 795\*. 1100\*; (Haage) 543\*; (Webster) 543\*; (Soc. des Produits Azotés) 1100\*. — N-Düngemittel, Darst. (Nydegger) 371; (Butt) 429\*. — Stickstoffsalze, neuzeitliche (Engels) 137. — Darst., Anwend. von Kalkstickstoff (Bambach) 138\*. — aus Kalkstickstoff mit Mineralsäure (Edgar, Verein. Staaten von Amerika) 139\*. — nichtstäub. u. nicht ätz., aus Kalkstickstoff u. Naphthensäuren (Schrauth) 238\*. — langsam wirkende, lagerbeständige u. streufähige aus Düngesalzen u. Torfmull (Rimarski, Stutzer) 139\*. — ammoniumnitrathalt., Zerkleinerung, Explos. (Der Weduwen) 809. — gut streufähiges, nicht hygroskop. u. nicht explosives aus  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  (Badische) 491\*. — mit  $\text{NH}_4\text{Cl}$  aus synthet. Ammoniak (Badische) 371\*. — mit Harnstoff aus Cyanamid (Soc. d'Études Chim. pour l'Industrie) 491\*. — aus  $\text{MgCl}_2$ -Lsg. mit wäss.  $\text{NH}_3$  (Kroseberg) 139\*. — N-Düngewert von aktiviert. Schlamm (Richards, Sawyer) 128. — phosphorsäurehalt. (Eisenwerkges. Maximilianshütte) 1101\*. — phosphathalt., aus minderwert. Phosphoriten (Act.-Ges. für Anilin-Fabr., Ackermann etc.) 490\*. — Phosphatrohstoffe (Pietrowski) 26; (Goldschmidt) 26. — aus Rohphosphat mit Alkalimetallsalzen (Kreiss) 138\*; mit  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (Produits Chim. et Engrais Bernard) 138\*;  $\text{H}_2\text{SO}_4$  u. Kalkstickstoff (D'Ercole) 543\*. —  $\text{FePO}_4$  aus Rohphosphat (Abauzit) 1100\*.
- citratlös. Phosphat mit  $\text{MgSO}_4$  u.  $\text{CaSO}_4$  (Audouin) 429\*. — Superphosphate, Darst. u. Anwend. zu Mischdüngern (Carpenter) 237. — aus Superphosphat (Coates) 933\*. — aus Gemischen von Superphosphat mit  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  u.  $\text{K}_2\text{SO}_4$  (Desmond, Tisdall) 934\*. Zus. harten Floridaphosphats beim Trocknen (Shuey) 137. — mit Kali (Rossi) 880\*. — aus Kolloidschlamm K-enthalt. Silicate (Dumont) 238\*. — aus Sulfitzellstoffablauge (Zellstoffabrik Waldhof) 490\*; mit Kalkstickstoff (Silberrad) 139\*. — humusreiches, Gewinn. bei der Darst. von Zuckersäure (Effront, Philippe etc.) 887\*. — aus Kohlengrubenwässern (Hoffman) 1167\*. — aus Wasserhyazinthenasche 703. — Wollstaub (Veitch) 543. 703. — aus Abgängen der Wollreinigung. (Veitch) 371. — aus Blut, verdorb. Fleisch u. anderen eiweißhalt. Stoffen mit Superphosphat etc. (Dumont) 237\*. — Darst., bei d. Reinigung der Rohsäfte u. Schnitzelpreßwässer der Zuckerfabr. (Reinzucker) 1110\*; von Wiesenkalk in Ostpreußen (Bolton) 32. — für Kartoffeln (Husson) 429\*. — siehe auch: *Jauche* etc.
- Dünger, IV: Stalldünger, Extrakt. von Pflanzennährstoffen (Gardan) 704\*. — Bereitung (Krantz, Krantz etc.) 491\*. — Ausnutzung als Wärmequelle (Richter) 138\*.
- Düngung, III: Düngewirtschaft ohne Auslandsphosphate (Hasenbäumer) 944. — künstl., neben Stalldüngung, Notwendigkeit (Gerlach) 306. — Feldvers., fortlaufende, u. Bodenanalyse (Goy) 801. — Einfl. auf Wasserverbrauch u. Zus. der Pflanze (Noyes) 91. — Gründüngung, u. intens. Ackerbau u. Bodenbewirtschaftung (Vendrell y Gill) 586. 648. — Kohlenstoffdüngung, künstl. (v. Euler) 945. 1388. — N-Düngung zu stickstoffsammelnden Kulturpflanzen (Aereboe) 648; der Weiden, u. Milchertrag (Hansen) 307; von Tabak (Blanck, Preiß) 854; u. Zuckeranbau auf Java (Kuyper) 1244; u. Bodenbestellung (Noyes, Martsof etc.) 1243; u. Phosphorsäuredüngung (Mitscherlich) 801; (Pfeiffer) 801; u. Zuckerrübenbau (Krüger) 1107. — Phosphorsäurewrkg. auf Braunschweiger Böden (Gehring) 92. — Ausnutzung der Mineralphosphate durch Kulturpflanzen (Nolte) 854. — Ernährung der Pflanzen mit Phosphorsäure (Stutzer) 647; (Lemmermann) 647; (Haselhoff) 752; ertragsteigernde Wrkg. der Kieselsäure (Lemmermann, Wießmann) 1243; zu Zuckerrüben, Vergleich (Nolte) 407. — Phos-



- phorsäurewirkung auf kalkarmen u. kalkreichen Böden (Rippel) 854. — alkal., Wrkg. auf Hafer, veenkoloniale Haferkrankheit (Hudig) 60; (Hudig, Meijer) 60. — Kalidüngung, Geschichte (Krische) 945; Verwendungsarten (Engels) 307; Kaliversorgung des Gesamtbetriebes, Wiesen als Vermittler (Remy) 1072; zu Runkelrüben und Kartoffeln (Tunkel) 408; Wrkg. auf Hochmoorboden bei Halm- u. Hackfrüchten (Tacke) 92; u. Kaliwirkung bei Gerste (Weiß) 1388; u. Stärkegehalt von Kartoffeln (Stengel, Otto) 203. — verschiedenart. Kalisalze u. gleichzeitig. Anwendung von N-Düngemitteln (v. Feilitzen, Nyström) 307. — Kalk, Gaben auf humussaurem Hochmoor, u. Anbau von Gräsern, Getreide etc. (v. Feilitzen, Nyström) 306. — mit Magnesium- u. Ca-Kalkon, gebrannt u. als Hydrate (Wiedemann) 91. — mit Schwefel (Heinze) 752. — mit Sulfitalblauge (Söderbaum) 945. — von Zuckerrüben, Getreide, Kartoffeln u. Wiesen (Nolte, Gehring) 648. — von Getreide, Rüben u. Kartoffeln mit Ammoniumsulfatsalpete u. Superphosphat (Meyer) 647. — mit Chilesalpeter, Superphosphat u. Kali zu Futterrüben, Hafer u. Mengerkorn (Oswald) 647. — von Gerste 1921 (Lemmermann) 458. — von Mais in Jowa (Jensen) 407. — Überdüngung bei Kartoffeln. Einfl. auf Ertrag u. Abbau, Kunstdünger, verschied. starke Gaben, Wrkg. auf gezüchtete u. ungezüchtete Kartoffeln (Hiltner, Lang) 202. — von Hanf u. Brennessel, u. Feuchtigk. (Tacke) 752. — von Ölfrüchten (Kleberger, Ritter etc.) 647. — von Kopfsalat, Verss. mit Fischmehl u. Schlammdünger (Loebner) 307. — der vom Baumwollwurm befall. Baumwollpflanze (Schreiner) 687. — von Heidesandboden, mit steigend. N-Gaben (Kuhnert) 92. — von Moorböden, Anwend. von Kalk (Rindell) 92; mit künstl. Dünger (Brüne) 92. — der Moor- u. Marschweiden (Fleischer) 944. — der Fett- u. Milchviehweiden (Sommerville) 801. — der Wiesen (Moor) 648. — IV: Kalkbedürftigkeit des Bodens, Best. (Nolte) 543. — siehe auch: *Boden, Kalkstickstoff, Kohlensäure (Begasung), Pflanzen, Phosphorsäure etc.*
- Dulcigene Gruppen, III: (Kaufmann, Zobel) 506.
- Dulcin, III: Geschmacksveränder. infolge Br. etc. Substit. (Speckan) 42. — antipyret. Wrkg. (Taschenberg) 636. — Wrkg. auf Mikroorganismen (Bokorny) 278. — IV: Süßungsgrad u. Süßungs-
- einheit (Paul) 260. — Mikrochemie (Denigès, Tourrou) 326.
- Dunaliella salina, III: Entwicklungsgang (Labbé) 273.
- Duoden..., siehe: *Darm.*
- Durain, IV: ähnl. Stoff in Anthrazit (Groums) 335.
- Duralumin, IV: (Honda) 629. — Sprödigk. durch korrodier. Flüss. u. äußere Kräfte (Rawdon, Krynitsky etc.) 431. — Analyse (Mendes da Costa-Vet) 348.
- Durolith, IV: Spritzgußlegier. (Kaufmann) 241. 242.
- Durst, siehe: *Ernährung.*
- Dynamik, chemische, siehe: *Reaktionen.*
- Dypton, III: u. sulfoessigsäurehalt. Essigsäureanhydrid (Schneider, Ross) 1194. — Anil (Knoevenagel, Goos etc.) 619.
- Dysenterie, siehe: *Ruhr.*
- Eau de Javel, siehe: *Unterchlorige Säure.*
- Ebonit, IV: Mischungen, Mischen (Allen) 54. — Abfälle, Unters. (Hutin) 54.
- Ebullioskopie, IV: Anwend. des Differentialthermometers (Menzies, Wright) 209.
- Echinokokken, III: Larven, im Sand, u. X-Strahlen (Dévé, Billiard) 1064. — IV: Echinokokkenanaphylaxie (Eotteri) 305.
- Economiser, siehe: *Rauchgas (Röhrenwärmer).*
- Ecrasol, III: u. Krätze (Kiess) 1271.
- Edelerden, siehe: *Erden, seltene.*
- Edelmetalle, IV: Gewinn, aus elektrolyt. Schlämmen (Chikashige, Uno) 374\*. — Verhütt. edelmetallhalt. Materialien (Blei- u. Silberhütte Braubach) 318\*. — Reinigen (Bennejeant) 1012\*.
- Edelsteine, IV: künstl. (Savagé) 1131.
- Edestin, III: kolloides Verh. (Hitchcock) 785. — als N-Quelle für Hefen (Swoboda) 1092. — u. Brustdrüsensekretion (Hartwell) 893.
- Egmol, IV: (Mentzel) 915.
- Eialbumin, siehe: *Ovalbumin.*
- Eichelmalz kakao, IV: von Irek (Mentzel) 342.
- Eichen, III: Gerbstoff der einheimischen (Freudenberg, Vollbrecht) 1052.
- Eier, III: der Wirbeltiere, Gehalt an Glucose (Gori) 927. — von Seetieren, Vork. einer spermaanregend. Subst. (Clowes, Bachman) 89. — der Vögel, Wachstumsgeschwindigkeit, Änderungen (Riddle) 930; Phosphatidgehalt u. Fortpflanzung; Dotter- u. Eiweißbildg., u. Chinin (Riddle, Anderson) 1230. — Eierschale, u. Fütterung lösl. Calciumsalze (Riddle, Hanke) 1383. — weißer u. gelber Dotter des Hühner- u. Taubenies; Stoffwechsel des Dotters während der Incubation; Drüsensekrete; Größe des Dotters u.



- Äthylalkohol (Spohn, Riddle) 930. 931; (Riddle) 930; (Riddle, Basset) 931. — von Echinarachnius Parma, Wrkg. von verd. Seewasser (Just) 1138. — im Ovarium v. *Cyprinus carpio* (Fauré-Fremiet, Garrault) 1011. — Seeigeleier, Durchlässigk. für Wasser, u. Befruchtung; u. Cyanide u. Anaesthetica (Lillie) 842. — Arbaciaeier, Durchlässigk. für Wasser, u. Befruchtung; u. hyperton. Meerwasser; u. Cu- u. Hg-Salze (Lillie) 842. 843; (Lillie, Baskervill) 843. — Lecithin, ungesätt. Fettsäuren (Levene, Roth) 561. — IV: Best. in Nudeln (Vautier) 68. — von Fischen, Konservier. (Gamble, Sliter) 1144\*. — siehe auch: *Befruchtung*.
- Eieralbumin, siehe: *Ovalbumin*.
- Eiereiweiß, III: Injekt., wirksames (Lütichau) 1016. — Eiereiweiß, als emulgier. Subst. (Clark, Mann) 1109.
- Eihäute, IV: von Hühnereiern, Gehalt an Prolin (Engeland) 615.
- Eindampf..., siehe: *Verdampf...*
- Eindicken, siehe: *Konzentration*.
- Eis, III: absol. Temp. des schmelzenden (Keyes) 326.
- Eisen, III: Industrie, in Surinam, Möglichkeit (Voit) 1119. — in Kohlen Lancashires, Verbindungsform (Sinnatt, Simpkin) 820. — Sprödigg. von aluminotherm. dargestellten (Tammann) 475. — Wärmeleitföh. u. Druck (Bridgman) 1115. — magnet. Eigenschaften, Bezieh. zu den photoelektr. (Poole) 101. — magnet. Permeabil.; Dröhre, selektive Absorpt. elektromagnet. Wellen (Kartshagin) 816. — Absorptionsspektr., im elektr. Ofen (King) 693; Linien in Rot, Gelb u. Ultraviol. (King) 1215. — Vakuumfunkspektr. im äußersten Ultraviol. (Millikan, Bowen etc.) 321. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — Passivität; Gleichgewichtspotential, Einfluß von Ferriionen; anod. Polaris., Kurvenstromspannung in  $\text{FeSO}_4$  u.  $\text{FeCl}_2$  (Lobry de Bruyn) 23. — Auflösungs-geschwindigg. in verd.  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , mit u. ohne Rührer, Einfluß von Kolloiden (Friend, Dennett) 235. — elektrolyt. niedergeschlagenes, Formen; Einw. von Säuren auf die Struktur (Hughes) 597. — Umwandl., neue Art (Borelius, Gunneson) 814. 815. — kolloider Zustand darin (Alexander) 480. — Einfluß oxyd. Gase bei niedrig. Druck (Carpenter, Elam) 331. — Systeme mit C u. O u. mit H. u. O; Einw. von CO u.  $\text{CO}_2$ ; freie Energie der Oxyde (Eastman) 697. — Mischkrystalle mit W, Mo etc., Diffusion des C hinein, Zwischensubst. (Tammann, -Schönert) 335. 755. — Diffusion von H (Schmidt, Lücke) 1245. — Elektrolyse gemischter Lsgg. mit Cu, kathod. Niederschlag (Creutzfeldt) 315. — Adsorpt. durch  $\text{MnO}_2$ -Niederschläge (Geloso) 1326. — Elektrolyteisen, u. N, Anlauffarben (Tammann) 1328. — u. Oxyde, u. Wasserdampf, Gleichgew., Oxydat. (Chaudron) 116. 117. — als lichtechem. Katalysator (Baudisch, Bass) 1155. — Förderung der Blutbildg. (Müller) 1143. — kolloid., u. blutbereitende Organe (Nissen) 1272. — Salze, u. Jodausscheid. aus Jodiden, Ggw. von Fe-Salzen (Pamfilow, Petin) 542; u. Säuren, Einw. auf Böden u. Permutite etc. (Liesegang) 686.
- IV: Industrie, Entwickl. der rhein-westfäl. (Matschoß) 492. — Werke von Hagondange (Seigle) 753. — Gewinn., Entwickl. (White) 935. — Entschwefelung u. hüttenmänn. Gewinn. (Blanchi) 584. — Eisenhüttenwesen, Labor, der Königshütte vor 100 Jahren (Illies) 753. — Zus. vorrömischer Barren (Myers) 492. — Ofen zur Erzeugung (Corsalli) 833\*. — Darst. (Soc. an. Gio. Ansaldo & Co.) 1033\*; aus Erzen (Vermaes) 547\*; direkte, Anwend. von Spiraldrehöfen (Illies) 669; aus seinen Erzen, Drehrohr-ofen (Basset) 318\*. 547\*; von seinen Eisenerzen (Moxham) 672\*; aus Eisenerzen, in Ölatmosph. (Wright) 149\*; aus von Gangart ganz oder teilweise befreiten Erzen (Constant, Bruzac) 936\*; im Cupolofenbetrieb (Buhler) 884\*. — Cupolofenbetrieb, Nachteile, Verbess. der Arbeitsweise (Hörnig) 753. — Schmelzen, Überhitzen, Gießen u. Kühler, Wärme- u. Brennstoffausnutz., Kupolofen, Wärmebilanz (Dyer) 1168. — Darst., aus Abfällen mit CO-Flamme (Basset) 672\*; elektrotherm.; Zukunft (Grönwall) 141; (Seehaus) 141; (Durrer) 141; (Flössel) 142; elektrolyt., aus Ferroperschloratlsgg. (Schlötter) 834\*. — Fälln aus Fe-halt. Tonerdelsgg. (Norske Akties. für Elektrok. Ind., Norsk Hypotekbank) 542\*. — Darst. dünner Eisenplättchen, elektrolyt. (Dantsigen, General Electric Co.) 434\*. — Raffination, Legierung dazu (Vos) 150\*. — Reinig., u. Veredel. von flüss. (Vakuumschmelze, Rohn) 433\*; u. Entfernen schäd. Gase u. Oxyde (Billings, Billings Iron and Steel Co.) 586\*. — Desoxydat., Anwend. einer Fe-Mg-Legier. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 835\*. — Entkohlen (Taylor, Hervey) 374\*. — Entschwefeln (Baumann) 632\*; (Pratt, Sears etc.) 1012\*; (Estabrooke, Pratt, Jackson etc.)



1033\*. — Entzinnen (Morgan) 758\*. — physik. u. mechan. Eigensch., Einfluß der Temp. (Lea) 989. — kolloide Lsg. von neutraler oder schwach alkal. Reakt. (Timpe) 29\*. — Härte von weichem (Kelley) 755. — Plättchen von Blöcken u. Knüppeln, Röntgenstruktur (Heinrich) 103. — Altern von kaltgerecktem (Bauer) 316. — Brucherscheinung an Stäben infolge Ermüdung (Müller) 37. — Härten (Hacker) 37; durch Bor (Walter) 990\*. — Beizen (Vogel) 153\*; mit Säuren, Zusatz von Chinolinen (Koeberlin) 634\*. — Überziehen mit Blei (Leadizing Co.) 887\*; von Flächen u. Glasieren (Friedrich) 318\*. — Schutzüberzug (Edison) 247\*; (Maddy) 549\*. — Zementation, Schutzüberzug dagegen (Galibourg, Ballay) 316. — Elektrolyte, Niederschlag, auf W- oder Mo-Kathoden (British Thomson-Houston Co., General Electric Co.) 621\*. — Schlacken u. Gase, Entfernen, aus den Eisenbädern (Viscount Chetwynd) 834\*. — in der Deckschichte, Sherardisieren mit besonderer Berücksichtigung der Menge u. Wrkg. des Fe (Mc Culloch) 145. — Festigkeitsproben (Pott) 211. — Unters., statische Kerbprobe (Holz) 474. — Trennung von Al durch Phenetidid (Chalupny, Breisch) 213. — Unters. Fe-halt. Zinnlegier. (Welwart) 822. — Einfluß des Graphits; Best. des Graphit-C (Bolton) 527. — Best. (Mc Cay, Anderson) 213; in natürl. Phosphaten (Nydegger, Schaus) 1009; in Pyrolusit (Fisher) 574; in hochwert. Rohzink, colorimetr. (Bradley) 692; neben Cu mittels dreiwert. Ti (Thornton) 612; im Blut (Brown) 530. — Prüfung von Gußeisen (Ronceray) 655. — Best., des Gases darin (Vita) 107; (Maurer) 108; des Gases darin (Oberhoffer, Piowarsky) 347; des C (Finkl) 17\*; des C, App. 736; des C, Vergleich der Verff. (Travers) 821; des C mit den Corleisapp. (Botta, Thyssen) 299; des C u. der Fremdstoffe (Enlund) 742\*; des Gesamt-C in Graueisen (Bolton, Sheffield) 299; von S (ter Meulen) 1123; von Si in Hochofeneisen (Hopkins) 574; von Ti in Verbb. mittels Methylenblau (Losana, Carozzi) 1159; des Ti u. Ni in Gußeisen (Bolton, Sheffield) 526; von P in Gußeisen (Graziani, Losana) 213; von Cr u. V in Gußeisen (Bolton, Sheffield) 299. — Vork. u. Bedeut. im Wasser, geschlossene Enteisinganlagen (Klut) 1006. — Gehalt im Grundwasser, wechselnder, Best. von zwei- neben dreiwertigen (Kühne) 621. — Entfernen, aus Al-halt. Lsgg. (Mejdell, A./S. Labrador)

794\*; aus Wasser (Deutsche Filtercompagnie) 621\*. 931\*. — als Katalysator für die  $\text{NH}_3$ -Darst. (Larson, Tour) 1098. — Verbb., Darst. aus Mineralien (Kjellberg) 671\*; Darst. aus metall. (Ball, West Coast Kalsomine Co.) 489\*. — Cupolofen, Begichten (Irresberger) 753. — Roheisen, Gießen, Sand- u. Maschinenguß, Vergleiche (Newcomb) 241; synthet. Darst. bei den Eisen- u. Stahlwerken in Aarau (Dornhecker) 493; Darst. im Elektrohochofen (Hansgirk) 833\*. — schmiedbares, Herst. im sauren Ofen (Brandl) 884\*. — Gußeisen, Vorzüge des englischen (Cook) 545; synthet., Darst. in Californien (Barton) 430; Darst. im Cupol- u. Hochofen, qualitätsbeeinfluss. Faktoren (Fletcher) 544; Darst. im elektr. Ofen, Entwickl. an der Pacificküste (Morrison) 493; Darst. aus Schrott (Limmann) 1085\*; aus Roheisen u. Gußeisenabfällen (Visintainer, Lemm) 1133\*; Waren, Darst. in China (Jewell) 546; Raffin., Anwend. des bas. Elektroofens (Elliott) 314. — Graueisen, synthet., Kohlung (Williams, Sims) 314. — graues, Vork. von geschloss. u. offenem Korn in einem Guß 240. — Gußeisen, Quasiisotropie; Zug- u. Biegefestigk., u. Stabquerschnitt (Oberhoffer, Poensgen) 817; Verschmelzen mit Ferrosilicium (Maschinenfabr. Esslingen) 758\*; Schmelzen im gleichen elektr. Ofen wie Stahl 315; Schweißen, Zuverlässigk. (Carter) 40; Festigk. u. Graphitstruktur (Diller) 1167; graues u. weißes, Wachstum beim Erhitzen u. Abkühlen (Kikuta) 584; graues, amerikan. u. engl. (Cook) 668; graues, Eigensch., Bldg., Graphit, P-Seiger u. Mn u. S (Young) 239; graues, Verhalten gegen Fluß, u. P-Gehalt (Rowe) 39; Entschwefelung von flüss. (Schultz) 38; (Scharlibbe) 38; stark Si-halt., Verderben durch rauch.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Banigan) 629; hochsiliciertes, Anwend. für Gefäße für  $\text{HCl}$  u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , Formverf. (Mainz) 989. — gußeisenarme Wagenräder (Dyer) 493. — Cupolgußeisen, Zusatz von Stahlabfall (Lowry) 1101. — Guß, schmiedbarer, Struktur, Einfl. des Si- u. C-Geh. (Stotz) 240. — Flußeisen u. Grauguß, Schweißen im elektr. Bogen (Neese) 825. — Flußeisen, Ein- oder Umschmelzen (Bronn) 493; Anwend. als Achsmaterial von Kraftwagen (Döhmer) 830. — Schmiedeeisen, Härte- u. Festigkeitsprüfer 573; geschmiedete Stäbe, Wrkg. der Wärmebehandl. (Blue) 1101. — schmiedbares, Gewinn., direkte aus Erzen nach Basset (Mscicki) 372. — schmiedeeiserne Röhren, Wärmeverluste



- von geschützten u. nichtgeschützten bei Tempp. bis 426° (Heilman) 1207. — härteres, Darst., Zusatz von Bor (Walter) 243\*. — Elektrolyteisen, Fabrikat. (Mc Mahon) 494; Darst. (Le Fer) 244\*; Darst. (Eustis, Perin etc.) 548\*; Darst. von Niederschlägen (Schlötter) 834\*. 1033\*. — Elektrolyt-Weicheisen, Zusatz von Glycerin oder Glykol zu Bädern (Schlötter) 433\*. — Weich- u. Elektrolyteisen, Anwend. des Cu-Ersatz (Schulz) 883. — Kohlenstoffeisen, Darst. (Basset) 1133\*; Darst. innerhalb eines Ofens (Basset) 1033\*. — Phosphoreisen, Darst. im Hochofen (Gray, Junior) 706\*. — Eisenschwamm (Grönwall) 834\*. — siehe auch: *Eisenerze, Eisengießerei, Hochofen, Korrosion, Magnetismus, Rosten, Stahletc.*
- Eisen . . . , siehe auch: *Ferr . . .*
- Eisenaun, III: Lsgg., Aufslg. von Metallen (Collenberg, Bodforss) 817.
- Eisenbeton, siehe: *Beton.*
- Eisenblaupapier, IV: (Bertsch) 208\*. — Darst. (Bertsch) 472\*.
- Eisenblech, siehe: *Blech.*
- Eisencarbid, IV: u. Titanitride (Foord von Bichowsky) 438\*.
- Eisencarbonyl, III: Eisenpentacarbonyl (Mond, Wallis) 133.
- Eisemail, IV: Emaillieren eiserner Gegenstände (Koepp & Co.) 707\*. — fischschuppiges Abspringen, Lagerkontrolle (Grainer) 145.
- Eisenerze, IV: Aufbereit., Magnetscheider (Wade) 583. — Behandl. eisenarmer Erze, mit schwach. od. nicht magnet. Eisenoxyden, Behandl. (Stören, Johanson) 317\*. — Aufbereitung von oxydischen oder Schlämmen (Johl) 146\*. — aus Kuba, Extrakt. von Ni u. Al (Hayward) 430. — zinkhalt. Verhüttung (Diehl) 146\*. 1032\*. — Entschwefeln (Pratt, Sears etc.) 1012\*; (Estabrooke, Pratt, Jackson etc.) 1033\*; u. Stückigmachen (Baumann) 632\*. — Reduktion (Trent Process Corp.) 41\*. — Brikkettieren (Boehm) 631\*.
- Eisenerzlaterit, III: in Surinam (Voit) 1119.
- Eisengießerei, IV: Fortschritte (Schulz) 1167. — Schmelzen von Eisen u. Stahl im Elektroofen (Cahill) 316. — Eisenguß, Erzeugung in England mittels Zentrifugalkraft (Estep) 144; (Hurst) 1084. — Sand- u. Maschinenguß, Vergleich (Newcomb) 241. — Desoxydieren mittels magnesiumhalt. Legierung (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 151\*. — Gebrauch von Flußpat (Osann) 756. — Abfuhr des flüss. Eisens bei ständig offenem Abstich (Irresberger) 756. — Temperguß, Normung (Stotz) 754. —
- Stahlgießerei, saurer od. bas. Betrieb, Anwend. von elektr. Ofen (Francis) 756. — Konverterprozeß bei der Erzeug. von leichtem Stahlguß (Kipling) 493. — Guß, schiedbarer, Darst. u. Glühen (Atherton) 239.
- Eisenglimmer, IV: als Schutzfarbe für Eisenbauten 832.
- Eisenhüttenwesen, siehe: *Eisen.*
- Eisenhut, IV: Knollen, Alkaloidbest. (Brunner) 93. — Extrakt, Alkaloidbest. (Astruc, Canals etc.) 204.
- Eisenkies, III: von Tekeró u. Dognacska, Ungarn (Zimányi) 1248.
- Eisenlegierungen, III: Umwandl. (Borelius, Gunneson) 814. — mit Mn, elektrochem. Verb. (Tammann, Vaders) 424. — mit Cr, Passivier. u. Menge des Cr (Tammann) 113. — IV: neue (Schulz) 1167. — Industrie (Saklatwalla) 935. — Schmelzen (Maschinenfabrik Esslingen) 246\*. — Beizen (Vogel) 153\*. — mit C, Gefügebestandteile (Daeves) 830. — mit Si, toxische Eigensch., Einfluß von Ca, P u. Al (Kurnakow, Urasow) 754. — Si-halt. Härte u. Brüchigk., Wrkg. von Bor (Walter) 243\*. — mit Metallen der Chrom-Gruppe (Deutsche Molybdänwerke) 833\*. — mit Ni u. Al, Hitzebeständigk. (Brophy) 241. — Ni-reiche, u. Gewinn. von Ni aus Ni-armen (Stern) 435\*. — mit Cr, mit niedr. C-Gehalt etc. (Ballantine) 633\*. — Phosphoreisen, Best. des P, schnelle (Stephen) 612. — Säurefest, mineralensäurefeste, Anwend. im Apparatebau (Waeser) 222.
- Eisennitride, III: Bldg. aus stickstoff-behandelten Stählen (Kido) 1284.
- Eisenoxyde, IV: hydrat, enthält. Mineralien, Anwend. zur Durchführ. von Reakt. (Fritzweiler, Chem. Fabr. Rhenania etc.) 1098\*. — siehe auch: *Ferrioxyd.*
- Eisenphosphat, III: in d. Milz (Kraus) 1026.
- Eisenphosphorsirup, IV: Sirupus Ferri Phosphatis (Jones) 325.
- Eisenphosphorsirup, IV: (Knight) 1119.
- Eisenpräparate, III: zu Injektionen, physiko-chem. Eigensch., Na-Ferro- u. Ferri-citrat (Pisu) 1014. — IV: (Stohr) 176\*. 767\*.
- Eisensilicoaluminat, IV: Anwend. zu Farben (Pansini) 763\*.
- Eisentinktur, IV: fünffache (Herzog) 912; (Germosanwerk) 1189.
- Eisentropen, IV: Wärmewert (Langbein) 65. 326.
- Eisenzucker, III: u. Hämolyse (Bieling, Isaac) 686. — IV: kolloide Natur (Mannich, Rojahn) 913.
- Eisessig, siehe: *Essigsäure.*
- Eiweiß, III: Forschung (Felix) 556. —



- Gehalt der menschl. Gewebssäfte (Janzen) 305. — Hitzekoagul. u. Hydrolyse (Hirsch-Pogany) 55. — Zerfall, postoperativer (Bürger, Grauhan) 85. — Abbau, oxydat., im Tier- u. Pflanzenkörper, Bldg. von Harnstoff u. Iso-cyancäure (Werner) 282; in der Leber durch unspezif. u. spezif. Reize (Bieling, Gottschalk etc.) 848. — Bedarf bei Tuberkulose, Ernährung (Mc Cann) 280. — Injekt., Hyperproteinämie darauf (Berger) 405. — Lsgg., Best. der Harnsäure (Pincussen) 748. — Eiweißenzyme; Natur, Enzymwrkg. u. Thermolabilität, Dialysierbark., Züchtung (Ehrenberg) 178. — Eiweißvergiftungen, passive Immunisierung (de Waale) 1242. — Eiweißzerfallsvergiftungen, u. Wärmekasten (Pfeiffer) 934. — Gewinn., ununterbroch. aus Kartoffeln u. ähnl. stärkehalt. Früchten (Preßkartoffelwerke „Koeblmann“) 959\*. — des Blutes, u. von Wittes Pepton, Fällung mit Wolframsäure, Pikrinsäure, kolloid. Fe, Alkohol,  $HgCl_2$  etc. (Hiller, van Slyke) 822. — der Leberzellen u. der Blutkörper, Nachweis mittels d. Ninydrinreakt. (Berg) 865. — Abbau im Tilsiter Käse bei der Reifung (Grimmer) 264. — spezif. Immunstoffe, Übertrag auf nichtspezif. od. mit anderen Immunstoffen beladenes (Elektro-Osmose) 207\*. 815\*. — halt., mehlförm. Stoffe, Anwend. zur Darst. von hornart. festen Körpern („Akalit“-Kunsthölzwerke) 966\*. — eiweißhalt. Mischungen, Darst. aus Blut u. Casein (Plauson) 21\*. 771\*. — Anwend. zur Darst. von Kunststoffen mit Dichlorhydrin etc. (Plauson) 274\*. — Eiweißstoffe, Extrakt, aus Pflanzen, zur Darst. von Gebrauchsartikeln (Satow) 907\*. — Best. im Blutplasma (Leendertz, Gromelski) 1027. — siehe auch: *Albumin*..., *Blut (Eiweiß)*, *Ernährung*, *Futtermittel*, *Harn*..., *Jodeiweiß*, *Kolloide*, *Nährmittel*, *Protoplasma*, *Serum*, *Stoffwechsel*.
- Eiweißkörper, siehe: *Proteine*.
- Eiweißmilch, IV: (Moll) 326.
- Eiweißpräparate, III: (Müller) 1013. — Metallverb., Giftigk. (Airola) 1022. — IV: mit Ag, wasserlösli. (Farbenfabr.) 730\*.
- Eiweißstoffe, siehe: *Proteine*.
- Eiweißzucker, III: experim. Hyperproteidoglykämie (Bierry, Rathery etc.) 1313.
- Ekgonin, III: (Gadamer, John) 161. — u. Chlorsulfosäure; Chloraurat etc. (Gadamer, John) 1047. — IV: Methylester u. Benzoylderiv. (Merck, Wolfes etc.) 438\*.
- Ektein, III: Verfahren (Moro) 793. — IV: (Mentzel) 341.
- Elastin, IV: Gehalt an Prolin; neue Aminosäure (Engeland) 615.
- Elastin H, IV: in d. Histologie (Ewald) 734.
- Elastizität, III: elast. Konstanten u. spezif. Wärme regul. Krystalle (Foersterling) 860. — von Al u. Duraluminium, u. tiefe Temp. (Guillet, Cournot) 483. — Elastizitätsmodul, in der mechan. Konstrukt. (de Fleury) 599. — IV: Zugmaschine, welche Elastizitätsgrenze u. Elastizitätsmodul angibt (Guillery) 211. — Elastische Massen, Darst. aus plast. Massen („Micart“ Ges.) 930\*.
- Eldoform, III: (Heidingfeld) 894.
- Elektr..., siehe auch: *Dielektr*..., *Dissoziation*, *Ion*..., *Isolier*..., *Thermoelekt*...
- Elektrargol, III: u. hypotensive Wrkg. von Thionin-Nigrosininjekt. u. Anaphylaxie (Gautrelet) 284; (Violle) 284.
- Elektrische Doppelbrechung, s.: *Refraktion*.
- Elektrische Entladung, III: Rohr, wägbares (Meyer, Bailleul etc.) 1033. — Röhren mit höherem Gasdruck, Lautverstärkung (Marx) 1074. — Röhren, Potentialgefälle an Elektroden (Kost) 10. — selbständige Gasentlad., Erscheinungen (Kosel) 806. — Rotat. im magnet. Feld (Guye, Rothen) 102. — Verschwinden von Gas; Einfluß von P-Dampf (General Electric Co., Campbell) 465. — in Gasen, Rotationsgeschwind. im Magnetfeld, u. Moleküldurchmesser (Guye, Rüdy) 411. — dunkle, Wrkg. auf Metalloxyde u. Faradays Gesetz; Redukt.; u. H, N u. CO; Gewichtsverlust der Metallelektrode (de Hemptinne) 213. — Funkentlad. in N u.  $CO_2$  bei hoh. Drucken, Potential (Hammershaimb, Mercier) 96; (Guye, Mercier) 97. — siehe auch: *Vakuumröhren*.
- Elektrische Entstäubung, siehe: *Staub*.
- Elektrische Heizung, siehe: *Heiz*...
- Elektrische Ladung, siehe: *Elektrizität*.
- Elektrische Leitfähigkeit, III: u. Farbe (Wells) 1035. — Wrkg. der Thermolumineszenz (Mackay) 469. — fester Elektrolyte, nderungen durch therm. Einflüsse (Vaillant) 466. — elektrolytische A-V-Kurven in nichtwäss. Lsgg. binärer Elektrolyte (Walden) 652. — molare, Umkehrung, u. anomale elektrolyt. Dissoz. (Rabinowitsch) 8. — u. Zus. von Metallen u. Legier. (Guertler) 98; (Benedicks) 98. — u. Kontraktion von Verb. (Saslowsky) 214. — u. therm. der Metalle (Meißner) 98. — in Gasen (Holst, Oosterhuis) 214. — IV: der Elektrolyte, Messung (Abribat) 2; Anwend. des Ionometers (Christiansen) 298. — siehe auch: *Dissoziation*, *Elektrometr*..., *Ionisation*.



- Elektrische Lichtbogen, siehe: *Lichtbogen*.  
 Elektrischer Ofen, siehe: *Ofen*.  
 Elektrischer Strom, III: Durchgang zw. Spitze u. Platte (Bellisaj) 953. — Wrkg. auf d. photoelektrischen Effekt (Horton) 323; (Shenstone) 323. — Widerstand gegen d. Einsetzen der Leitung; elektr. Festigk., bes. von Gasen (Bouty) 215. — Wechselstrom, Reduktions- u. Oxydationswrkg. (Collenberg, Bodfoss) 817.  
 Elektrischer Widerstand, III: der Metalle, Elektronentheorie (Bridgman) 1030. — dünner Metallschichten (Bi) im Magnetfeld, u. Temp. (Curtiss) 806. — pulverförm. Isolatoren (Lunelund) 317. — IV: Massen (Eichenberger, Soc. An. Kummeler & Matter) 538\*. — Rheostaten, Nickelchromlegier. dazu (Bonis) 419.  
 Elektrisches Elementarquantum, siehe: *Elektrizität, Elektronen*.  
 Elektrisches Feld, siehe: *Elektrizität*.  
 Elektrizität, III: elektr. Elementarquantum (Schmid) 1181; scheinbare Unterschreitung (Bär) 807; Best. aus d. Schroteffekt (Johnson) 807. — molek. Kräfte an der Oberfläche fester Körper, Lichtemission (Saxén) 314. — Strömung in anisotropen Körpern (Müller) 806. — Leitung, durch einen Draht; Einheiten, Dimens. (Rinkel) 1213; in Metallen bei hoh. Stromdichten, Abweichung von Ohms Gesetz (Bridgman) 8. — Berührungselekt. im Hochvakuum; Ladung der Metalle, Amalgame etc. gegen Glas (Coehn, Lotz) 1029. — Ladung an der Grenze zwischen Flüss. u. Gasen (Mc Taggart) 1150. — Entladung, geschichtete, u. Elektronenstoß (Grottrian) 216. — elektr. Dipole in flüss. Dielektricus (Herweg, Pötzsch) 1030. — elektrisches Feld, Durchgang bewegter Moleküle durch inhomogene (Kallmann, Reiche) 1029; Starkeffekt, Auftreten unsymm. Komponenten (Mosharrofa) 467. — IV: Anwend. in der chem. Industrie (Hess) 746. — Spaltung von Molekülen, bes. von KW-stoffen (Linderborg) 855. — Mineralsulfide als Quelle elektr. Energie; Pyrit (Libby) 583. — statische, Nachw. mittels Neonröhren (Shackelford) 790. — siehe auch: *Gasreinigung, Radioakt. . . , Strahlung*.  
 Elektrizitätsleiter, III: schlechte, neue Eigenschaft, Wrkg. auf photograph. Platten bei Elektrodenberührung (Ama-duzzi) 98. — IV: aus Al (Lind) 1130\*.  
 Elektroanalyse, III: des Nervensystems, mikrosk.; u. Lebendfärbung; Elektrizitätsgefälle u. Doppelbrechung (Keller) 195. — IV: in der Praxis 210.  
 Elektrochemie, III: elektrochem. Unterss. in kolloid. Mitteln (Isgarischew) 858. — Faradaysches Gesetz, u. Wrkg. der dunklen elektr. Entladung auf Metall-oxyde, Redukt. (de Hemptinne) 213. — IV: angewandte, Fortschritte (Thompson) 746. — Redukt. des Energieverbrauchs (Boitard) 419. — Gasreakt., Verfahr. u. Einricht. (Elektrosynthese) 228\*.  
 Elektrochemische Oxydation, III: organ. Verbb. (Fichter) 907.  
 Elektrochemisches Potential, siehe: *Potential*.  
 Elektroden, III: Form u. Größe, u. Potential der Funkenentladung in N u. CO<sub>2</sub> (Hammershaimb, Mercier) 96; (Guye, Mercier) 97. — Vorgänge im Innern bei Abscheidung von H u. O; Pt., Pd., Ta-, u. Fe-Elektroden (Smith) 466. — Knallgas entwickelnde; Al (Günther-Schulze) 315. — IV: neue, aus Pt, MnO<sub>2</sub> u. PbO<sub>2</sub> (Heinzmann) 228. — aus Graphit, Bindemittel dafür (Rouse) 127\*. — aus Braunkohle (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 24\*. — Kohlenelektroden, Brennen (Höganäs-Billesholms Actiebol.) 127\*; Erhö. der Haltbark. u. Leitföh. durch Imprägn. (Bergström) 484\*. — Anodenkohle, Haltbark., Abhängigk. vom Graphitgehalt u. Gefüge (Arndt, Fehse) 985. — Shrunkkoks dazu (Yardley) 806. — gegen HClO<sub>4</sub> beständige (Bardt, Sociedad Hydro-Metalurgica) 747\*. — selbstbackende endlose nach Söderberg (Söderberg, Sem) 620. — Trocknen von geladenen, negativen (Dinin) 1130\*. — für Elektrolyser (Smith) 1096\*. — Lichtbogenelektroden für Elektrostahlöfen (Russ) 989. — für galvan. Elemente aus fein vert. CuO (Edison) 1096\*. — für Sammlerzellen (Mathies) 127\*. — negative für elektr. Sammler mit Zn als Träger (Pouchain) 419\*. — für alkal. Sammler (Gouin, Roesel) 1130\*. — Sekundärbatterieelektrode (Pleisen., Pleis jun.) 1130\*. — Anordnung, für Schmelzflußelektrolyseapp. (Kolkin) 126\*. — Best. des Graphits (Arndt) 606. — Normalelektrode, neue Form (Keeler) 607. — siehe auch: *Wasserstoffelektroden*.  
 Elektroferrol, III: Wrkg., bes. auf d. Blutbild (Nissen) 683. — u. blutbereitende Organe (Nissen) 1272.  
 Elektrogaserzeuger, IV: (Gwodsz) 683\*.  
 Elektrokollargol, III: Wrkg., bes. auf d. Blutbild, blutbereitende Organe (Nissen) 683. 1272.  
 Elektrolyse, III: mit hohen Stromdichten; krystallin. Abscheid. der Metalle; Blei; maximale Abscheidungsgeschwind. u. Hydratation der Metallionen (Günther-



- Schulze) 333. — kathod. Niederschläge aus gemischten Lössg. zweier einfacher Metallsalze (Creutzfeldt) 315. — IV: Verf. (Bailey) 419\*; (Deutsche Gold- u. Silber-Scheide-Anstalt vorm. Roessler, Liebknecht) 624\*. — Schnellelektrolyse (Kling, Lassieus) 781. — schnelle ohne rotier. Elektrode (Edgar, Purdum) 607. — Kathodenflüss. (Chem.-Fabr. Griesheim-Elektron) 1129\*. — Gefäß (Thatcher) 1129\*. — Erhöhung der Gasausbeute (Vesme) 1096\*. — wässriger Flüss. (Barth) 126\*. — von Salzlsgg. (Hooker Electrochemical Co.) 662\*. 929\*. — elektrolyt. Trennung von Metallen (Langer) 127\*. — Abscheid. der Metalle an Al u. Cr, u. Beschaffenh. der Kathodenoberfläche (Kyropoulos) 242. — im Schmelzfluß, Elektrodenanordnung (Kolkín) 126\*. — siehe auch: *Dissoziation, Galvan... etc.*
- Elektrolyser, IV: (Turton) 24\*; (Dow, Dow Chem. Co.) 24\*; (Marsh) 747; (International Oxygen Co.) 747\*; (Pechkranz) 929\*. 1129\*. — für Wasser (Harris, Rose) 484\*. — zur Reinig. von Wäsche-flüss. (Smith) 23\*. — elektrolyt. Gaserzeuger für Knallgas etc. (Euler) 23\*. — App. zur elektrolyt. Redukt. u. Oxydat. (Paulus, Royal Baker Powder Co.) 747\*. — Diaphragmen für Elektrolysiervorricht. (Thatcher) 930\*.
- Elektrolyte, III: Theorie der Lössg. von Ghosh (Kraus) 9. — starke, Theorie (Kallmann) 212; Abnormalität u. Ionen-theorie von Ghosh (Kendall) 215. — Konstit. u. Funktion (Madelung) 94. — Ionen, Einfluß auf d. Wrkg. von kolloid. Silber u. von Katalase (Santesson) 593. — Adsorpt., u. molekul. Kräfte (Schilow, Lepin) 541. — binäre,  $\lambda$ -V-Kurven in nichtwäss. Lössg. (Walden) 652. — Oberflächenspannungselektrisierte (Gouy) 207. — Ionenaktivitätskoeff. starker (Lewis, Randall) 316. — mit gleichnamig. Anion u. Kation, kon- u. anti-valente Reihen (Schilow) 650. — Gemische, Gleichgew. bei starken (Kraus) 99. — u. Senkungsgeschwind. der Erythrocyten (Raue) 583. — IV: alkal. aus alkal. Wolframatlössg. (Muren) 420\*. — Behandl. nichtwäss. (Brace, Westinghouse Electric. & Manuf. Co.) 419\*. — für Sammlerbatterien (Banks) 1130\*. — dickflüss., für Bleisammelerelemente (Weber) 930\*. — siehe auch: *Ion... , Salze*.
- Elektrolytische Leitfähigkeit, siehe: *Elektrische Leitfähigkeit*.
- Elektrolytische Reduktion, III: Bedeut. (Aten) 984.
- Elektrolytische Zellen, s.: *Elektrolyse, Ketten*.
- Elektrometallurgie, IV: Elektroöfen (Lobley) 239. — elektrotherm. Gewinn. von Zn, Ca, Al, Si etc. (Neumann) 151\*. — siehe auch: *Metallurgie, Öfen, elektr.*
- Elektrometrie, IV: Anwend. zur Acidimetrie u. Alkalimetrie (Sharp, Mac Dougal) 608. — App. für ununterbrochene Ablesung (Goode) 524. — Anwend. in d. Fällungsanalyse; Leitfähigkeitstitrat. mit  $\text{AgNO}_3$ , mit  $\text{Hg}(\text{ClO}_4)_2$  u. mit Bleinitrat (Kolthoff) 6. 402. 523. 784. — Bestst., Vereinfach.; von Cyanionen neben Halogen (Müller, Lauterbach) 477.
- Elektromotorische Eigenschaften, III: sek. der menschl. Haut; u. Polarisations-spann. des Körpers (David) 1239.
- Elektromotorische Kraft, III: kontakt-elektrom. Kr., wahre u. accidentelle; u. lichtelekt. Effekt (Millikan) 1076. — siehe auch: *Elemente, galvan., Ketten, Potential*.
- Elektron, III: Legierung, Wärmeausdehnung (Disch) 1032.
- Elektronen, III: Theorie (Kingzett) 1073; Anwend. auf feste Körper (Thomson) 216; u. Photosynthese u. Assimil. (Dixon, Poole) 964. — Arten (Poole) 101. — Masse, u. Mol.-Gew. der Sonne; scheinbare; Ersatz des Ausdrucks durch Atome des leichtesten ponderablen Gases von nicht variabler Masse (Wächter) 470. — Elektronenstruktur der Elemente (Dauvillier) 805. — Wanderungsgeschwindig. in Metallen (Mayer) 110; (Townsend) 1150. — Emission eines heißen Platindrahts; Abtrennungsarbeit (Lockrow) 903. — Austrittsarbeit (Millikan) 1076. — Anordnung doppelter u. dreifacher Bindungen (Eastman) 122. — Theorie des Magnetismus; magnet. Wrkg. freier in Metallen (van Leeuwen) 10. — Abtrennung bei d. Phosphoreszenzerregung der Phosphore (Göggel) 808. — thermodynam. Gleichgew. mit Atomen u. X-Strahlen (de Broglie) 320. — Zusammenstöße, unelast., in Dämpfen zusammengesetzter Molek. (Foote, Mohler) 1246; mit Hg-Atomen, Häufigk. unelast. (Sponer) 1213; u. geschichtete Entladung (Grotian) 216. — s. auch: *Atome, Quantentheorie etc.*
- Elektroöfen, siehe: *Öfen, elektrische*.
- Elektroosmose, III: (Prausnitz) 318. — Elektroendosmose bei Benutz. organ. Lösungsmittel (Strickler, Mathews) 1279. — IV: Entwickl., Theorie u. gewerbl. Verwend. (Bary) 789. — Anwend. zur Entwäss. pflanzl., tier. u. mineral. Stoffe (Elektro-Ösmose) 23\*. 228\*; zur Trenn. von Subst., die aus Dispersoiden, Ionen u. nichtionis. Körpern bestehen (Elektro-



- Osmose) 484\*; zum Vorgerben u. Imprägn. (Elektro-Osmose) 200\*. 778\*. — Elektroendosmose, prakt. Anwend. (Ormandy) 22.
- Elektrostahl, siehe: *Stahl*.
- Elektrostatische Fällung, siehe: *Gasreinigung, Staub etc.*
- Elektrotechnik, IV: elektr. Maschinen, Temperaturmess. (Keinath) 789.
- Elementaranalyse, IV: mit der Bombe (Langbein) 562. — Nachweis von O (Piccard) 476. — Best. des O in org. Verb. (ter Meulen) 574. — Cl-Best., Entfernen der Eiweißsubst. u. Vernicht. (v. Bogdándy) 1076. — maßanalyt. Best. des C u. H in organ. Verb. (Lindner) 693. — Best. von Cl, S u. P, gleichzeitig. (Grégoire, Carpiaux) 300.
- Elementarquantum, siehe: *Quantentheorie*. — der Elektrizität, s. auch: *Elektronen*.
- Elementarschicht, III: Dicke geschichteter Seifenhäutchen (Wells) 805.
- Elemente, III: neuere Anschauungen (Ollivier) 309. — Zerlegung, künstl. (Sir Rutherford) 1073. — Konstit. u. Zerfall (Wächter) 950. 951. — Elektronenstruktur, Röntgenspektrographie; Klassifik. u. Oberflächenelektronen (Dauvillier) 805. 1073. — Krystallformen u. Valenz; Kohäsion im Schmelzp. u. Valenzelektronen (Grahmann) 690. — der achten Gruppe, Krystallstrukturen (Hull) 864. — X-Strahlenabsorpt., Berechnung (Duane) 1. 2. — hoher Atomzahl, X-Strahlenabsorpt. (Duane, Patterson) 810. — K $\alpha$ -X-Strahlenlinien der leichten (Dolejsek) 321. — leichte, Fortschreit. d. Spektren mit der Atomzahl (Millikan) 14. — Entropie, u. period. System (Herz) 541. — period. System, u. Atomionen (Grimm) 979; u. seltene Erdmetalle (Renz) 691; Ausbau, räumliche, auch nach der Wertigkeit (Balarew) 309; u. Würfelatcm u. Molekülbildg; Sauerstoffgruppe, Elektronenzahl (Landé) 206; u. Elektronenaufbau; X-Strahlenlinienintens. der Gruppen (Dauvillier) 589; Stoßpunkt, u. Elektronenanordn. in d. Molekülen (Schames) 229; anschauliche Darstell. (Heineck) 949. — siehe auch: *Atom . . . , Isotop . . . , Metalle etc. , Radioelemente, Valenz etc.*
- Elemente, galvanische, III: besondere Art (Karpen) 1278. — Lec anchélement, Polaris. (Hackett, Feely) 315. — Brennstoffelemente (Rideal, Evans) 591. — IV: (Elektriz.-Akt.-Ges. Schuckert, Petz etc.) 229\*; (Heil) 790\*. — für Schwachstrom u. ihre Theorien (Lehner) 126. — mit zweigetretenen Kammern (Herzberg, Försch) 538\*. — Verb. der lösl. Elektrode mit dem Stromkreis (Pouchain) 662\*. — nach Art der Braunsteinelemente (Keiner) 25\*. — mit Braunstein- od. Acetylenrußelektrode (Burger) 790\*. — Leclanché-Zelle (Beta Batteries) 24\*. — mit Kalkstickstoffkohle als leitend. Subst. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 748\*. — Primärelemente, Elektrolyte („Volin“ Fleischmann etc.) 791\*. — Lagerelemente (Wilke) 748\*; auffüllbare (Keiner) 127\*. 128\*. — Trockenelemente (Lehner) 790; (Urbasch) 128\*. — Behandl. manganhalt. Depolaris. (Wells, Nat. Carbon Co.) 128\*; mit posit. Elektrode aus PbO<sub>2</sub> („Agia“) 485\*; Nr. 6, Entladungskurve (Gillingham) 419; Zinkbecher (Gaston) 420\*; Füllstoff (Ruhoff, French Battery & Carbon Co.) 930\*; mit auswechselbaren Einzelteilen (Skorpick) 24\*. — Brennstoffelemente (Süßmann, Süßmann) 1097\*. — Depolarisationemasse, Darst. für elektr. Batterien (Ruhoff, French Battery & Carbon Co.) 25\*. — Depolarisator für Primärelemente (Benner, Nat. Carbon Co. etc.) 420\*. — siehe auch: *Batterien, Elektroden, Elektrolyte, Elektromotorische Kraft, Ketten, Sammler, Thermolemente, Zellen etc.*
- Elemiharz, III: Amyrine daraus (Zinke, Friedrich etc.) 726.
- Eilagsäure, III: Gehalt der einheim. Eichengerbstoffe (Freudenberg, Vollbrecht) 1053. — Vork., in Acer ginnala (Perlkin, Uycda) 271; — IV: u. Wrkg. im Himbeersaft (Kunz-Krause, Schweisinger) 901.
- Elo, IV: (Mentzel) 342.
- Elsholtziaketone, III: (Asahina, Kuwada) 914.
- Elsholtziasäure, III: (Asahina, Kuwada) 913.
- Email, IV: Emaillierverf. (de Raphelissoissan) 938\*. 1136\*. — Brennen, Tunnelofen (Francart) 437\*. — Schmelzen im elektr. Flammenbogen- u. C-Widerstandsofen (Geisinger) 426. — Wrkg., physik. der Ofengase u. des ineinanderfließens von Grund- u. Deckemaille (Geisinger) 670. — Reprodukt. von Bildern (Fabriques des Montres Zénith) 1136\*. — Überzüge auf Kohle oder C-reichen Verb. (Meurer) 437\*. — Gefäße, unbrauchbare, Wiederherst. (Naaml. Venn. Nederlandsche Emailfabriken) 247\*. — weißgetriebte (Rietz) 542\*. — fischschuppige, von Eisen u. Stahl, Lagerkontrolle (Grainer) 145. — Fischschuppenbildg. in Grundemaille (Proctor) 1169. — Emaillieren eiserner Gegenstände (Koepp & Co.) 707\*. — Stahlemailen, Zus. u. Widerstand gegen



- Temperaturwechsel (Sweely) 431. — Entfernen (Knepper) 758\*; von Flächen mittels Furfurol (Mains) 49\*.
- Emanation, III: Atomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 951. — Gemisch mit Knallgas, heterogen. Gleichgew. (Lind) 471. — des Ra, akt. Niederschläge, Verteil. unter Wrkg. eines elektr. Feldes (Mund) 12; Zerstreuung der  $\beta$ -Strahlen (Crowther, Schonland) 12; u. Pflanzenwachstum u. Se (Stoklasa) 964; von RaB;  $\gamma$ -Strahlen, Anstieg der Aktivität; Absorpt. durch Pb u. Al (Slater) 1150. — des Thoriums, Einatmung u. Giftigkeit (Cluzet, Chevallier) 528. — IV: Vermögen der Uranminerale, Änderung mit d. Temp., neue sek. Normale der Ra-Em. (Johnstone) 405. — des Ra, Reinigung, App. nach Duane 1; Trennung u. Best. elektroskop. (Underwood, Schlundt) 405.
- Emanationstherapie, III: (Gudzent) 845.
- Embrocium mercuriale, IV: 914.
- Emetin, III: Hydrochlorid u. Uterus (Martin) 1066.
- Emodin, IV: Aloceomodin, Geh. in Aloe aus Erythrea 202.
- Empirische Homologie, III: (Decker) 122.
- Emulsin, III: Gleichartig. von Präpar. verschied. Herkunft; Zeitwertquotienten (Willstätter, Oppenheimer) 1201. — der Mandeln, Wrkg. auf Lactose in Lösgg. von 85%ig. Alkohol (Bridel) 386. —  $\sigma$ - u.  $\delta$ -, Wrkg. (Rosenthaler) 272.
- Emulsion . . ., siehe auch: *Kolloide*.
- Emulsionen, III: Emulsionierung, Theorie (Bancroft) 412. — vom Typus Wasser in Öl durch Konzentr. der Ölphase (Sanyal, Joshi) 691. — emulgier. Wrkg. von Zuckerarten, Dextrin, Stärke, Gummi arab., u. Eiereiweiß, Oberflächenspann., Spannung an d. Grenzschichten u. Viscos. (Clark, Mann) 1109. — IV: in der techn. Praxis 994. — Fortschritte (Parsons) 984. — Darst. (Kirschbraun) 452\*; mittels Dammarharzlösgg. (Holmes, Cameron) 1138\*. — Emulgier. von auf einander wirkenden Stoffen u. Abscheid. der Reaktionsprodd. (Sharples) 744\*. — Emulgiermittel für wasserunlös. Flüss., aus fossilen Materialien (Farbwerke, Daimler) 339\*. — Auflösen (Sharples) 21\*. — Aufheben (Sharples Specialty Co.) 282\*, 857\*. — Zerleg. in ihre Bestandteile (Minerals Separation) 1133\*. — pharmazent., haltbare (Kühl) 913. — von äther. Ölen etc. mittels der Kolloidmühle (Plauson's Parent Co., Plauson) 1140\*. — als Farbstoffträger für Tinten u. Anstrichmittel (de Waele) 1139\*. — siehe auch: *Suspensionen*.
- Encephalitis, III: Virus beim Kaninchen; mikrobioide Kraft bei Rekonvalesz. (Kling, Davide etc.) 525. 1011. — u. des Herpes febrilis, Zusammenhang (Schnabel) 890.
- Endosmose siehe auch: *Elektroosmose*.
- Energie, IV: Energiespeicher osmot. Berechn. (Schreiber) 824. 1005. — Umsatz bei Patienten Best. (Krogh, Rasmussen) 1095. — Elementarquantum, siehe: *Quantentheorie*.
- Encsol, IV: (Rebière) 469.
- Enneanitrocellulose, III: (de Bruin) 1155.
- Enole, III: Reakt. mit Azoestern (Diels) 666. —  $\text{FeCl}_3$ -Reakt. u. Bromtitrat, u. colorimetr. Jodmethode (Kaufmann) 1122.
- Entbitterung, siehe: *Lupinen*.
- Entfärben, IV: Entfärbungskraft von Silicaten für Fette, Öle etc., Erhöhung (Pfirschinger Mineralwerke) 73\*.
- Entfärbungskohle, siehe: *Kohle*.
- Entfettung, siehe: *Fett*.
- Entgas . . ., siehe: *Gas . . ., Gasfabrikation, Kohlen, Brennstoffe, Schwelen*.
- Entshaarung . . ., siehe: *Haar . . .*
- Entkeimen, siehe: *Desinfektion*.
- Entladung, siehe: *Elekt.*
- Entropie, III: u. Wahrscheinlichk.; Integrat. der Gleichung (Linhart) 1113. — Änderung bei d. arbeitslosen Ausdehnung komprim. Gase (Njegovan) 542. — absol. Größe, relat. Änderungen (Njegovan) 860.
- Entschwefeln, siehe: *Schwefel*.
- Entstaubung, siehe: *Staub*.
- Entwässern, siehe: *Trocknen*.
- Entwickler, IV: fotogr., Tube (Floersheim) 1120\*.
- Entzündung, siehe: *Brände, Feuer, Flammen*.
- Enzyme, III: Wrkg., Theorie (Armstrong) 229; u. Theorie der Katalyse (Armstrong) 110. — Fermentwirkungen durch Nichtfermente (Biedermann) 1358. — autolyt. (Bradley) 1307. — homo- u. heterolyt. (Armstrong) 1360. — Verh. in der Wärme von getrockneten (Artom) 1012. — synthetisier.; Unterscheid. in Kata- u. Anazymasen (Maignon) 572. — Spezifität nach Zeitwertquotienten (Willstätter, Oppenheimer) 1201. — u. Proenzyme, Zerstörung durch ultraviolett. Strahlen (Burge, Fischer etc.) 395. — Adsorpt. durch  $\text{Al}(\text{OH})_3$  (Rakusin) 644. — Reakt. mit Enzymen (van Laer) 390. — enzymat., Spaltung u. Vereinig. von Kohlenstoffketten (Neuberg) 167; Fettsynthese, Einfluß von Kohlenhydraten (Spiegel) 384. — pflanzl., Reaktionsgeschwind. u. H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. u. Salze; der Gerste (Maestrini) 1008. 1009. — der keimenden Gerste, Reaktionsge-



- schwind. (Maestrini) 1008. — Eiweißenzyme, Enzymwrkg. u. Thermolabilität, Dialysierbark., Züchtung (Ehrenberg) 178. — im Putenfett (Heppner) 1306. — Mobilis. infolge X-Strahlenreizung; des Blutserums (Petersen, Saelhof) 396. — Blutfermente, menschl. u. tier. bei Narkosen u. Vergift. (Grönlberg) 201. — Gerinnungsfermente, aus Blutserum (Bleibtren) 179. — des Pankreas, vor u. nach Injekt. von Äther ins Duodenum (Langanke) 743. — Abbaufemente, bei Carcinom u. Sarkom im Blute (Wesenberg) 1387; Nachweis u. ChromviolettB (Blunck) 799. — Abbaufemente, Nachweis u. Schwangerschaft (Sloan) 562. — IV: fermenthalt. Tiersera (Abderhalden) 730\*. — Abbaufemente, Mikro-Abderhalden-Reakt. nach Pregl u. de Crinio (Glöckler) 741; Substratabbau, Capillarversuche (Abderhalden) 741. — Wrkgg., techn. Verwert. (Defrance) 258. — Präparate, haltbare, Darst. (Groll) 960\*; Unguent. Enzymi compositum (Gassner) 1271. — siehe auch: *Bakteriolyse, Bakterien, Diastasen, Hefen, Lipasen, Proteasen, Magen-, Verdauungsenzyme, Zellen.*
- Eosin, III: polaris. Fluoreszenzlicht (Weigert) 1366. — Lösgg., Fluoreszenz u. Licht (Wood) 219. — IV: u. Giemsa-färbung (Unna) 782.
- Epicatechin, III: (Freudenberg, Böhme) 921.
- Epichlorhydrin, III: u. Oxyphenylbarnstoff (Speck) 43.
- Epidot, III: schwed. (Flink) 707. — Clinozoisitreihe, stereoisomere Mischkristalle (Zambonini) 120. 336.
- Epiguanin, III: Vork. im Regenwurm (Murayama, Aoyama) 928.
- Epinephrin, siehe: *Adrenalin.*
- Epirhamnonsäure, III: (Kiliani) 1333.
- Epsomit, III: oder Epsomsalz (Ladoo) 983.
- Erbium, III: Mg-Spektr. (Tiede, Schlegede) 906.
- Erbiumoxyd, III: Emissionsbanden (Nichols, Howes) 814.
- Erbsen, III: Kuh- u. Felderbse, Ernährungseigensch., u. Cystin (Finks, Jones etc.) 1013. — Absorpt. der  $CaCl_2$ -Ionen (Redfern) 1057.
- Erdalkalicarbonat, IV: Behandl. (Plowman, Feldenheimer) 1099\*.
- Erdbeeren, IV: frische, Ätherextrakt, Anwend. gegen Skorbut (Castellani, Browning) 290.
- Erde, siehe auch: *Boden.*
- Erden, seltene, III: Ionenbau (Grimm) 979. — Ytterbinderden, Ordnungszahlen (Urbahn) 478. — IV: Trennung durch bas. Fällung, Einfluß von  $Cd(NO_3)_2$  (Prandti, Rauchenberger) 821.
- Erdgas, siehe: *Gas.*
- Erdmetalle, seltene, III: u. period. System (Renz) 691. — Aktivier. von MgS-Phosphoren (Tiede, Schlegede) 905. — Cermetalle, Überziehen mit anderen Metallen (Merck) 153\*. — IV: Trennung von Cer, quantit. mittels Kobaltamminen (Prandti, Löscho) 690.
- Erdnüsse, IV: Farbstoffe der Samenschalen, Farbenreaktt. (Kryz) 738.
- Erdnuß . . . , siehe auch: *Arachis . . .*
- Erdöl, siehe: *Petroleum.*
- Erfolg, IV: Fußbadepulver (Griebel) 862.
- Ergamin, III: u. Sekretion der Brustdrüse (Rothlin, Plimner etc.) 1145.
- Ergosterin, III: des Mutterkorns aus Diss u. Hafer (Tanret) 1229.
- Ergotamin, III: (Stoll) 1007. — Wrkg. (Peters) 571. — IV: Wirksamk. (Halphen) 519. — Tartrat (Chem. F. Sandoz) 729\*.
- Ergotaminin, III: (Stoll) 1007.
- Ergothionein, III: des Mutterkorn von Diss u. Hafer (Tanret) 1229.
- Ergotin, III: u. Uterus (Chiò) 1020. — Ergotinwrkg. von *Sclerotium clavus* (Moreno) 1311. — Wrkg., u. Ca u. Na-Oxalat (Chiò) 1208. — IV: Wirksamk. (Halphen) 518; (Heubner) 1023.
- Ergotinin, III: des Mutterkorns von Diss u. Hafer (Tanret) 1229.
- Egotoxin, III: Wrkg. (Peters) 571. — Magenwrkg. (Smith) 1146. — u. blutdrucksteigernde Wrkg. des Adrenalins (Hartman, Mc Phedran Fraser) 446.
- Ergotritrin, IV: Wirksamk. (Halphen) 519.
- Erhitzen, IV: von Substat. auf verschied. Temp. nacheinander (Thermal Industrial Research Co. Duckham etc.) 1129\*. — von Flüss., rasches, App. (Huber, Haller) 733. — siehe auch: *Heiz . . . , Koch etc.*
- Ericaceen, III: Bind. von N (Rayner) 733.
- Erigeronöl, IV: (Schimmel) 763.
- Erlenholz, siehe: *Holz.*
- Ermüdung, IV: u. Übermüdung, Feststellung (Wolf) 1004.
- Ernährung, III: vegetar. (Mc Collum, Simmonds etc.) 631. — künstl. (Rietschel) 1231. — bei geistiger Arbeit; Bedeut. des Fleisches (Kestner, Knipping) 1230; (Bornstein) 1230; (Kestner) 1230. — Kost der Gesellschaftsschichten Dänemarks (Heiberg) 631. — Milchkost, u. Wachstum (Sherman, Crocker) 931. — fehlerhafte, u. endokrine Drüsen (Mc Carrisson) 1236. — u. Arbeitsbeding. tier. Kräfte; u. Glykogenbdg. (Albertoni) 1268. — Nahrung, Wirkungsart u. Steigerung der Oxydat.; u. Katalasebdg. (Burge, Neill etc.) 1025. — unzureich., u. Hormonwrkg., Schilddrüsenfütt.; u.



- O-Verbrauch der Froschlarven (Groebels) 563. — u. Mutter u. Junges während der Lactationszeit bei Ratten (Sherman, Muhlfield) 393. 931. — Säuglingsnahrung (Lust) 1232. — des Kleinkindes; Calorienbedarf; Sondernährwert (Müller) 563. — der Jungen, Funkt. der Brustdrüse; Milch (Mc Collum, Simmonds) 632. — mütterl., Eiweißüberschuß, Schädlichk. f. d. säugenden Jungen, Verhinderung (Hartwell) 90. — von Säuglingen, mit Reis, Insuffizienz, Kompensier. (Gorter) 180. — von atroph. Säuglingen, Verwend. von Trockenhefe (Daniels) 281. — der Kinder, Buttermilchkomponente (Kaczke) 891. — Grundnahrung für Rattenfütterungsversuche (Bond) 1358. — Auswahl zw. ausreichenden u. unzureichenden Nahrungsmischen bei Mäusen u. Ratten (Mitchell, Mendel) 1232. — Nahrungserfordernis von jungen Hühnchen; fettlös. Vitamin, Lebertran etc. (Hart, Halpin etc.) 634. — Wertigk. der Eiweißkörper für d. menschl.; minimale N-Ausscheid. (Martin, Robison) 1230. — Bedeutung der einzelnen Eiweißkörper u. accessor. Nährstoffe (Blanchetière) 968. — reiche gute Eiweißkörper, u. Kükenaufzucht (Plimmer, Rosedale etc.) 280. — Gewichtsregul. beim Erwachsenen während Überernährung (Gulick) 564. — mit künstl. dargest. organ. Nahrungsstoffen u. mit aus zusammengesetzten organ. Nahrungsstoffen gewonnenen Bausteinen mit oder ohne Nutramine, biolog. Wertigk. der Aminosäuren (Abderhalden) 1234. — mit ganz geringen Mengen Kohlenhydraten, Rolle der Hefe (Osborne, Mendel) 68. — Ca. u. Phosphat-Gehalt, u. organ. Bestandteile u. Rachitis der Ratten (Pappenheimer, Mc Cann etc.) 1138. — Haferfütterung und Phenolausscheid. (Karr, Lewis) 443. — bei akuten Verdauungsstörungen, Intervallernähr. von Eiweiß u. Zucker (Langer) 180. — Nährstoffe, Ergänzungsnährstoffe; u. Haarfarbe; u. Cholesterin (Niemes, Wacker) 1231. — Ernährungskanal von hungernden Katzen, Fett (Mc Intosh) 448. — vitaminfreie, u. Stoffwechsel (Tsuji) 565. — mit geschält. Reis, u. Blut von Tauben (Weill, Arloing etc.) 642. — Nährschaden der Taube u. Kultur von Darmmikroben (Weill, Arloing etc.) 968. — von Tauben mit pol. Reis, u. hungernde Tauben, Stickstoffgehalt im Blut (Racchiusa) 298. — Fette, Sparwrkg. beim Eiweißzerfall bei Diabetikern u. bei der Eiweißverwert. (Maignon) 180. — Fasten des Diabetikers, Veränder. im Blutplasma u. im Harn (Desgrez, Bierry etc.) 202. — Hunger, u. Katalasegehalt der Gewebe (Burge, Neill) 576. — Durst, u. Wasserhaushalt des Organismus (Oehme) 294. — mangelhafte, u. experim. Säugtier-Polyneuritis (Voegtlin, Lake) 442. — Unterernährung, u. Vitaminmangel, Erscheinungen (Mouriquand, Michel etc.) 1231; u. Adrenalinbildg. in d. Nebennieren (Peiser) 450; qualit., Nachweis des Antineuritins (Hofmeister) 1307.
- Erucasäure, III: u. Anhydrid (Holde, Wilke) 487. — IV: Darst. aus pflanzl. Ölen (Laroche & Juillard) 1147\*. — siehe auch: *Fütterung, Nährwert, Nahrung* . . ., *Skorbut, Stoffwechsel, Vitamine, Wachstum etc.*
- Eruptivgesteine, III: Klassif. (Johannsen) 819.
- Eryum ervilia, III: Samen, Nährwert (Visco) 844.
- Erythrocyten, siehe: *Blutkörperchen.*
- Erythrosin, III: Spekt. im Höhensonnen-Hg-Licht (Richter) 165. — Lösgg., polaroskop. Unters. (Wawilow, Lewschin) 220.
- Erze, III: des Tetiuxe-Distr., Rußland (Nishihara) 707. — des mitteldeutschen Kupferschiefers (Lang) 706. — sulfidhalt. Gesteine von Conn. (Howe) 709. — IV: maschinelle Entnahme von Proben aus Gruben (Gilbert) 1132. — Behandlung (Cobb) 147\*; (Perkins) 632\*; (Dyson) 633\*; (Trent) 757\*. — Konzent. (Ondra) 242\*; (Bailey, Minerals Separ. North-American Corp.) 432\*; (Luckenbach, Luckenbach Processes) 433\*; (Sheridan, Griswold jr.) 706\*; (Ondra, Concentrators) 706\*; (Ellis) 936\*; nach dem Schwimmverf., Anwend. koll. Harzlgg. (Brings) 433\*; nach dem Schwimmverf., Anwend. von Naphthylamin (Egeberg) 372\*. — Gewicht, Trennung bei verschied. spezif. (Peck) 547\*. — Trennen der Bestandteile durch Gasströme (Towne, Pneumatic Process Flotation Co.) 242\*. — Scheidung, magnet. (Hall) 432\*. — Feinerze, Aufbevorricht. (Metallbank) 884\*. — Austreiben von Zn u. anderen flücht. Metallen u. Metalloiden (Troeller) 434\*. — elektrolyt. Bearbeitung; Elektrolysezelle (Barth) 126\*. — Reduktion (Trent Process Corp.) 41\*; (Wiberg) 547\*; (King) 936\*; (Reid) 1032\*. — od. erzart. O-Verbb., Redukt., Verf. u. Ofen (Wiberg) 547\*. 1012\*. — Redukt. von Metallerzen, Wetherillprozeß (New Jersey Zinc Co.) 1032\*. — Vorbereiten für das Sintern durch Verblasen (Metallbank) 433\*. — Zusammensinterung von feinen mit Hüttenprodd. (Metallbank)



- 374\*. — Anwend. zur Gewinn. von Metallen, Verf. u. Vorricht. (Lenégre) 990\*. — Gewinn. der wertvollen Metalle, Erh. mit  $\text{KNO}_3$ ; Rösten in Ggw. von Cl nach dem Oxydationsprozeß (Jackson & Co.) 884\*. — Erzbreie, Rückgewinn. wertvoller Bestandteile, Cyanide (Mills) 41\*. — oxydische, Konzentrat. (Minerals Separation) 990\*. — sulfidische Behandl. (Reed) 496\*; Konzent. (Sheridan, Griswold) 1032\*. — Best. der magnet. Bestandteile, Davis-Rohr-Analysator 407. — siehe auch: *Aufbereitung, Bergbau, Eisenerze, Flotation, Rösten etc.*
- Esdragol, III: Reakt. mit Nitrosobenzol (Alessandri) 259.
- Eserin, siehe: *Physostigmin*.
- Essenzen, IV: für die Likörfabrikat. (Micksch) 845; 845.
- Essig, IV: Gärungseisigindustrie, Betriebsökonomie (Janke) 62. — Fabrikat mit Handbetrieb, Periodizität der Temperaturschwank. (Wüstenfeld) 1178. — Drehbildnerfabrikat. in Frankreich (Mannoncourt) 1178. — Fabrikat. in drehbaren Fässern, Verbess. (Soc. Française de Vinaigres Lactés) 958\*. — Bildnergröße, Bildnerform u. Leistung (Wüstenfeld) 845. — Lutterprober zur Betriebskontrolle (Lühder) 62. — Schnellseigbildner, Füllmaterialien (Wüstenfeld) 62. — Nachweis der Mineralsäuren (Kling, Lasiere) 505. 677. — aus Obst u. Fallobst (Wüstenfeld) 1178. — Malzessig, unechter (Hodgson) 677. — Milchessig (Huberty & Cie.) 173\*. 1179\*.
- Essig . . . , siehe auch: *Acet . . .*
- Essigsäure, III: Bildg., durch Druckoxydat. von Cellulose (Fischer, Schrader etc.) 1185; bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure (Sihvonen) 872; aus Mannit u. pentosespalt. Bakterien (Peterson, Fred etc.) 1382. — Zahl der Moleküle in d. Oberfläche (Harkins, Roberts) 228. — Kontraktion u. elektr. Leitfah. (Saslowsky) 214. — Leitfah. in Wasser, Anilin u. Pyridin (Rabinowitsch) 8. — Eisessig, Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — Kerrkonstante (Pautbenier) 9. — Verteilung zw. Äthyläther u. Wasser u. zw. Benzol oder Xylol oder  $\text{CHCl}_3$  u. Wasser (Schilow, Lepin etc.) 953. — u. Methyl ester, pyrogene Zers., plötzliche, bei höherer Temp. (Peytral) 33. — u. Br u. P (Ward) 610. — u. Cascine (Bleyer, Seidl) 176. — u. Äthylacetat, Äthylbenzoat, Aceton u. Acetophenon u. Gemische mit Trichloressigsäure, Viscos. u. Verb. (Kendall, Brakeley) 649. — Nachweis geringer Mengen Mineralsäuren (Darmois) 987. — Na-Salz, Beständigk. gegen Druckoxydat. (Schrader) 1154; Reakt. mit Salzen höherer Fettsäuren (Knapp, Wadsworth) 125. — Hg-Salz, u.  $\text{CS}_2$  (Bernardi, Rossi) 430; u. Acetanilid (Rossi) 763; u. Aminoazoverbb. (Vecchiotti) 431. — Berylliumacetat, bas. (Meyer, Mantel) 1037. — Manganisalze u. Pyridinmanganisalze (Weinland, Fischer) 44. — Bleisalz, Löslichk. in Wasser (Dundon, Henderson) 699; Verb. zu Kaliumdichromat (Ridley) 957. — Bleiacetatokomplexe mit Perchlorsäure u. Salpetersäure (Weinland, Stroh) 1121. — Chlorid, u. Cyclohexen u. Trimethyläthylen u.  $\text{AlCl}_3$  (Wieland, Bettag) 1126. — Nitril, Widerstandsfähigk. von Tieren, u. Nahrungsmittel, Chemikalien; Schilddrüse etc. (Miura) 636. — Anhydrid, Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — Methyl ester, Gemische mit Aceton u. mit Methylalkohol, Destill. (Bergström) 342. — Äthyl ester, Dichte u. Brechung (Tromp) 756; Viscos. (van Aubel) 96; Gemische mit Luft, Fortpflanz. der Flamme (White) 1319; Löslichk. von O (Fischer, Pfeleiderer) 1152; Verseifungsgeschwind., Neutralsalzwirkg. (Akerlöf) 663. — Äthyl- u. Propyl ester, Einw. von  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{TiO}_2$  u.  $\text{ThO}_2$  (Adkins, Krause) 486.
- IV: Darst., aus organ. Stoffen (Serret) 43\*; aus Pflanzen u. pflanzl. u. techn. Abfallstoffen (Soc. Darrasse Frères, Dupont) 453\*; aus Spiritusschlempe (Hauer, U. S. Industrial Alcohol Co.) 943\*. — Wiedergewinn. aus Verdampfpapp. der Kastanien etc., Gerbstoffextraktfabr. (Vié) 811. — Reinigung der essigs. Gase bei der Acetonfabrik. (Shawinigan Water & Power Co.) 709\*. — katalyt. Spaltung (Mailhe) 1207. — Adsorption aus Benzollösgg. (Patrick, Silica Gel Corp.) 43\*. — Einfl. auf die Vulkanisationsgeschwind. von Kautschuk (Stevens) 502. — Anwend. zum Reinigen von Mineralölen (Deutsche Erdöl-Akt.-Ges., Schick) 283\*. — Al-Salz, essigsäure Tonerde Verband, Verbess. (Nagy) 91. — essigsäure Tonerde, Kieselsäure-Al-Salze, auch mit Ameisen- u. Weinsäure (Leicinwerk Laves) 94\*. — Pb-Salz, Darst. aus Essigeste u.  $\text{PbO}$  (Soc. Camus, Duchemin & Cie., Criqueboeuf) 887\*. — Na-Uranyl-salz, opt. Eigensch.; Mikrochemie (Raiteri) 1002. — Chlorid, Darst. u. Homologen aus Benzoylchlorid, Essigsäure etc. (Chem. Fabr. Weiler-ter-Meer) 155\*. — Amid, Anwend. zur Darst. von Drogenauszügen (Farbenfabr.) 205\*; Acetamid-quecksilberchlorid, Anwend. als Saatgutbeize (Beer) 372\* — Anhydrid, Darst.



- (Dreyfus) 759\*; Analyse (Reclaire) 408; (Sage) 408. — Methylester, Darst. (Helbronner, Criquebeuf) 375\*. — Äthylester, als Lösungsmittel für Celluloseester (Hutin) 252. — Phenyläthylester, Darst. (Laboratoire-Usine) 943\*. — Chloräthyl- u. Bromäthylester (Altwegg, Soc. Chim. des Usines du Rhône etc.) 946\*. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Essigsäure Tonerde, siehe: *Essigsäure, Al-Salz*.
- Ester, III: Bldg. im Bier durch Schimmelpilze, u. Geruch u. Nachgärung (Christoph) 1357. — Tautomerie (Klimont) 884. — Hydrolyse, spezif. Vol. u. Brechung des gebundenen Wassers (Tromp) 756. — Redukt. zu prim. Alkoholen, nach Bouveault u. Blanc, Bldg. von Äthern (Blanc) 496. — esterbildende Hefen u. Estergeruch (Weber) 837. — Gemische, natürlicher, Geruch (Pistschmuka) 1303. — Darst. (Backhaus, U. S. Industrial Alcohol Co.) 1085\*; (Steffens, U. S. Industrial Alcohol Co.) 1085\*; aus Olefinen (Hunt) 1086\*; aus unges. KW-Stoffen, Olefinen, Petroleum (Hunt) 1195\*. — Best. in künstl. Riechstoffen (Beyer) 674. — Carbonsäurealkylester, Umsetz. mit Al-Alkoholen von höher. Mol.-Gew. des Alkyls als d. Alkylester der Carbonsäurealkylen (Laboratoire-Usine) 943\*. — Halogenäthylester organ. Säuren, Darst. (Altwegg, Soc. Chim. des Usines du Rhône etc.) 946\*. — siehe auch: *Umesterung, Verseifung*.
- Estersalze, III: von substit. Malonsäuren (Curtius, Sieber) 499.
- Eucalyptol, III: Geruchsintensitätseinheit, Olfactie (Ohma) 796.
- Eucalyptusöl, III: äth., von divers. Abscheid. von Piperiton (Penfold) 827. — Aldehyde (Penfold) 611. — Vergiftung (Witthauer) 743.
- Eucupin, III: Wrkg. als Anaesthet. (Fromherz) 573. — bas., u. Gonorrhoe (Rosenthal) 190.
- Eudalin, III: (Ruzicka, Meyer etc.) 366. 368.
- Eudesmen, III: im äth. Öl von Leptosperm. flavescens (Penfold) 627.
- Eudesmol, III: im äth. Öl von Leptosperm. flavescens (Penfold) 627. — u. S (Ruzicka, Meyer etc.) 366.
- Eugenol, III: Geruchsintensitätseinheit, Olfactie (Ohma) 796. — IV: Methyläther, Gehalt im äth. Öl von Doryphora Sassafras (Penfold) 673.
- Euglobulin, III: des Blutserums, Sensibilis. damit, Reakt. auf Albumin (Doerr, Berger) 1180. — Gemisch mit flockendem Albumin, zur Doppelimmunisierung. (Doerr, Berger) 201.
- Euphorbiaceen, III: sardin., Milchsäft; Darst. des Euphorbiums (Binaghi) 728.
- Euphthalmin, III: Wrkg. auf glatte Muskeln (Macht) 637.
- Euphyllin, III: u. Austausch zw. Blut u. Geweben (Bauer, Aschner) 573.
- Eva, IV: Menstruationstee (Griebel) 862.
- Exkrement, siehe: *Faeces*.
- Explos..., siehe auch: *Spreng...*
- Explosionen, III: bei konstant. Volumen, u. Best. der spezif. Wärmen der Gase (Lees) 15. — von Staubarten; Zuckerstaub (Beyersdorfer) 1320. — IV: thermodynam. Theorie (Henderson, Hassé) 87. — zu Oppau, Ursache (Brender à Brandis) 698. — im Kohlenbergbau, Abwehrverf. (Stettbacher) 276. — Gasexplosion, Wärmeströmung u. Zustand der Gefäßwände (Womersley) 7. — von Dampfkesseln (Hundertmark) 411. — an Dampfkesselfeuerungen (Grempe) 18. — bei Öffnung der Wäscher von Gasfabriken (Kempfers) 719. — von Zuckerstaub, Entsteh. u. Verhüt. u. Gewitter (Beyersdorfer) 1013; (Kercher) 1013. — von Stahlflaschen 577. — durch Hydrargyrum oxycyanatum (Merck) 342. 604. — von Nitroglycerin, vorzeitige, beim Bohren von Petroleumbrunnen (Porter) 198.
- Explosionsmotoren, siehe: *Betriebsstoffe*.
- Explosionstemperatur, IV: extreme, im Diagramm von Explosionsmotoren (Schwob) 18.
- Explosivstoffe, IV: Darst. (Wohl) 199\*; aus Hg (Hawkins, Rex) 517\*.
- Extractum mari vere, III: u. Gallensteine (Bauer) 576.
- Extrakte, IV: Fluidextrakte, Richtlinion u. Forderungen (Lami) 979; glycerinhalt., Analyse (Belloni) 204. — von Kaffee, Tee u. anderen lösl. Prodd., nicht wasseranziehend machen (Tinco) 1143\*. — siehe auch: *Bier... etc.*
- Extraktion, III: lösl. Stoffe aus Gemischen mit unlösl. festen (Lumière) 1245. — IV: fester Stoffe (Elektro-Osmose) 416\*. — Gewinn. konzent. Extrakte (Sloan) 1162\*. — Kondensate von hoher Temp. (Niessen) 121\*. — Batterien, Vorteile gegenüber Einzelapp. (Zipser) 481. — Rückgewinn. niedrig sied. Lösungsmittel (Großfeld) 921. — Anwend. von Chlorkohlenwasserstoffen (Pichler) 733. 921. — geringer Flüssigkeitsmengen im Soxhlet, Einsätze (Handorf) 473. — Abtrennung von Extraktivstoffen unter Gewinn. von Lösungsmitteln (Bollmann) 417\*. — App. nach Soxhlet für Theobromin u. Kaffein mit Chloroform (Schaap) 1121; für Leim, Gelatine etc. (Tunnell) 715\*. — von Fetten, Ölen u. dgl. (Zipser) 1091\*. —



- von äther. Ölen u. anderen flücht. Stoffen (Usher, Metcalfe) 169\*.
- Fabrik . . ., siehe: *Chemische Industrie etc.*
- Faeces, III: H-Ionenkonzentr. menschlicher (Robinson) 1316. — Stuhl, Protein-klümpchen, u. Verdaulichk. des Caseins u. Ca (Bosworth) 1205. — Stuhlflora des Säuglings, Wrkg. von Phosphaten, Buttermilch etc. (Blühdorn) 174. — IV: als Verunreinig. im Wasser, Nachweis mit der Indolprobe (Gersbach) 791. — Nachw. von Gallenfarbstoffen, klin. Bedeut. (Paillard, Goiffon) 868. — Unters. auf tryptisches Ferment mit der Caseinprobe (Schoppe) 16. — Nachweis des des Blutes mittels Pyramidon (Fortwaengler) 113. — Best. des Blutes (Gattner, Schlesinger) 532. — Verwert. zur Fettgewinn. durch Fliegenlarven (Koschmieder) 329. — s. auch: *Abfälle.*
- Fäden, IV: Darst. (Compagnie des Lampes) 1130\*; von glänz. (Huttinger, Acme Artificial Silk Co.) 996\*. — Überziehen (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 1148\*. — Wasserdichtmachen u. Verstärken (Auzenat, Soie Artif. de la Voulte) 270\*. — Kunstfäden (Drut) 76\*; (Glanz-fäden) 273\*; (Zellstoffabrik Waldhoff, Hotten-roth) 273\*. 771\*; (Lilienfeld) 851\*. 964\*; Darst., App. (Schülke, Sudenburger Maschinenf. etc.) 183\*; aus Celluloselg. (Schülke) 851\*; Cellulosehydratfäden, Schnelltrockenverf. (Vereinigte Glanzstoff-Fabriken) 645\*; (Bronnert) 964\*; aus Celluloseestern (Clancy, Nitrogen Corp.) 1112\*; aus Celluloseacetat (Dreyfus) 1182\*; aus Celluloseäthern (Dreyfus) 1148\*; aus Kunstseidevorprodd. (Claviez) 851\*; aus Viscose (Müller) 273\*; (Snia Soc. di Navigazione Industria etc.) 453\*; (Chem. Fabrik von Heyden) 600\*; (Courtaulds, Hegan) 850\*; (Glanz-fäden-Akt.-Ges.) 851\*; (Schadee, Naaml. Venn. Holland. Kunstzijde Ind.) 1182\*; (Kämpf) 1183\*; aus roher oder unge-reifter Viscose (Kämpf, Glanzfäden-Akt.-Ges.) 453\*; aus Viscose jeder Fein-heit, aus Rohviscose; Fällbad (Bronnert) 273\*. 964\*; glänz., aus Viscose (Techno-chemica) 963\*; Färben (Courtaulds, Wilson) 1087\*; aus Lignoproteinen (Löffler) 76\*. — siehe auch: *Garne, Massen.*
- Fäkalien, siehe: *Fäces.*
- Fällungen, elektrostatische, siehe: *Gas-reinigung, Staub.*
- Färb . . ., siehe auch: *Farb . . .*
- Färben, IV: u. Dispersitätsgrad der sub-stant. Farbstoffe (Haller, Russina) 550. — von Baumwolle, mit substant. Farb-stoffen (Auerbach) 373; Anwend. von Küpenfarbstoffen (Busch) 318. — Farb-normen auf Wolle, Zusammenstell., tabellar. (Krüger, Ristenpart etc.) 248. — von Wolle, in kalten Bädern (Douohe) 991; mit Chrombeizenfarbstoffen (Gans-windt) 48; Beizen für Hämatin (Craven) 47. — von entaminierter Wolle, Anwend. saurer Farbst. (Paddon) 249. — Kalt-färberei, Wollfarbstoffe (Polley) 249; Küpenfarbstoffe für Wolle (Peterhauser) 249. — von Wollgarnen für gestrickte Kleider (Sekinger) 952. — von cottonis. Hanf u. Flachs, Vergleich mit Baum-wolle (Krais) 1022. — von Kammgarn, Fehler (Kuhn) 588. — von Seide, Licht-echtheit bas. Farbstoffe (Emmons) 797. — Küpenfarben auf Seide u. Kunstseide (Tiska) 162. — von Gespinsten, Weiß- u. Schwarzfarbe (Ristenpart) 248. — von Papier (Dierdorf) 74. 270. 557.
- Färberei, IV: u. Ostwalds Farbenlehre (Schoeller) 378; (Ristenpart) 991. — Fehler (Midgley) 636. — Verf. u. Vor-richt. (Touchstone, Gardner etc.) 500\*; (Biach) 589\*. — Verf., pflanzl. u. tier. Fasern (Roberts, Surpass Chem. Co.) 1171\*. — Vorricht. (Silbereisen) 163\*; (Touchstone, Gardner etc.) 250\*; (Leek & Sons, Leek) 250\*; (Bakelite) 250\*. — Maschinen, Leitungsrohr für säurehalt. Flüss. u. Wasserspritzrohr (Crefelder Kammfabrik Schülmers) 636\*. — Färbepräparate (Murray, Marietta Paint & Color Co.) 1171\*. — gebrauchsfert. Küpenfarbstoffpräparate (Bennert) 637\*. — bläugend u. reinig. wirk. Mittel (Reichelt) 250\*. — Anwend. der Alkalien (Volz) 551. — von Geweben (Tate) 271\*. 644\*. — von Textilgeweben, Behandl. mit Chloressig. od. Glykolsäure (Geigy) 1087\*. — von Garnen, Vorricht. (Calle-baut, de Blicquy) 500\*. — von Garn u. Faserstoffen (La Fayette) 1088\*. — von Baumwollgarn mit Küpenfarbstoffen, Indigo etc., automat. Abquetschvorricht. (Lang) 797. — tier. Fasern (Toepfer, Grasselli Chemical Co.) 1087\*. — von Wolle, Anwend. von Protectol (Volz) 249. — Halbwoll-Echtfärberei (Polley) 318. — Stranggarnfärbbeapp., bes. für Wollgarne (Müller) 162. — gangbare Töne auf Seide (Dum) 991. — von Pelzen, Federn, Haaren etc. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 841\*. 1088\*. — von Kunstfäden (Courtaulds, Wilson) 1087\*. — von Cellulosefasern enthält. Gewebe (British Cellulose & Chem. Manuf. Co., Briggs etc.) 841\*. — von Celluloseacetat (British Cellulose etc. Co., Richardson) 48\*; (Dreyfus) 1136\*; (Burgess, Led-ward & Co, Harrison) 892\*; (Soc. Chim.



- des Unines du Rhône) 1088\*; u. von gemischten Geweben (Clavel) 163\*. 1088\*.  
 — von Celluloseacetatseide (Sanderson) 551. — von Celluloseäthern (Lilienfeld) 841\*. — von Ombré 551. — von Zellstoffen (Ellis, Ellis-Foster Co.) 250\*. — der Papiere (Dierdorf) 74. — von Papierstoff (Heuser) 179. — Militärtuchfärberei (Kluth) 318. — Fezfärberei (Otto) 378. — Jiggerfärberei (Georg) 249. — Vierpunktkran, elektr., für Farben (Müller) 288. — siehe auch: *Färbungen*.
- Färbung, III: durch Radiumstrahlen, Stabilität (Doelter) 701. — von Hortensien, Blaufärbung mit Ammoniakalaun (Loebner) 306. — IV: metall. Flächen (Rondelli, Sestron etc.) 437\*. 634\*. — von Holz, durch Impfen des leb. Baumes (Rasser) 185. — von Schuhwerk (Parizot) 1089\*. — von Bier, Färbemittel (Lüers) 506\*. — siehe auch: *Bakterien, Histologie, Indicatoren, Mikroskopie*.
- Färbungen, IV: Gasechtheit (Heermann) 47. — auf Baumwolle, Echtheitsprüf. (Kaufman) 379. — Beizenfärbungen, (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr., Haugwitz) 713\*. — echte, Darst. (Farbenfabr.) 891\*. — gleichmäßig, auf teilweise entfärbten Stoffen (Vallette) 250\*. — siehe auch: *Färberei*.
- Fäulnis, III: Bldg. v. Carbolsäure (Maclaurin) 972. — IV: Antifäulnismasse aus Zement, Cu etc. (Coleman) 668\*. — siehe auch: *Autolyse*.
- Faktis, IV: Darst. (Farbenfabriken, Balla) 592\*. — farbige 639\*.
- Faradaysches Gesetz, siehe: *Elektrochemie*.
- Farb . . ., siehe auch: *Absorption, Chrom . . ., Spektrum*.
- Farbe, III: Farbensehen, Theorie (Schanz) 195; physikal. Chemie (Weigert) 743. — Farbentüchtige u. Farbenblinde, Best. der kleinsten Sättigungs- u. Reinheitsunterschiede der Spektralfarben (Marx, Flieringa) 1146. — Ursache; von Tripelsalzen; u. elektr. Leitföh. (Wells) 1035. — Geltungsgrad spektraler Farbgleichungen; Farbensinn; Dreikomponentenlehre (Goldmann) 1238. — Anlaufarben von Metallen; Ag, Cu, Pb, Zn (Tammann) 328. — Farbigkeit, Varichromie, Farbisomerie u. Salzbdg. bei Imidoviolursäuren; u. Nebervalenzverteil. (Lifschitz, Hepner) 624. — IV: Ostwalds Lehre in der Praxis (Kornfeld) 161; (Schoeller) 378; (Ristenpart) 991. — Geometrie des natürl. Farbkörpers (Becke) 588. — Farbenstabung u. Normung (Trillich) 47. 588. — Geburtsstunde der Farbkunst (Ostwald) 47. 161. — Helligkeitsmaß von iso. u. heterochromen (Pulfrich) 1093. — Weiß u. Schwarz in der Gespinstfärberei (Ristenpart) 248. — Farbanstriche, Dauerhaftigk. u. Rostschutzwrkg., Prüfung (Rudeloff) 319; Anwend. von Kolophonium (Toch) 320. — siehe auch: *Färbung, Interferenz*.
- Farben, III: Industrie, u. Kolloidlehre (Eibner) 1278. — IV: Fabriken, Entstaubungsanlagen (Martell) 871. — Metamerie (Ristenpart) 161. — Verwittern auf Holz- u. Metalloberflächen (Nelson) 840. — Farbmischung (Blakeman) 842\*. — Mischen, (Sellmann, Abbé) 166\*. — Mischmaschine 588. — Farbenpasten Trockenapp. 552. — Schwarzerde u. Ocker, im Ost- u. Westhüringer Schiefergebirge (Hundt) 379. — u. Farbenbindemittel (Blakeman) 1137\*. — dunkle, Darst. (Gauvin) 992\*. — schwarze aus gebrauchter Fullererde (Lamb, American Cotton Oil Co.) 892\*. — aus ZnS u. BaSO<sub>4</sub> (Le Roy Baker) 163\*. — aus Ferrosalzen u. Fe(OH)<sub>2</sub> (Fireman, Magnetic Pigment Co.) 553\*. — für Farb- u. andere Zwecke verwendbarer Stoff aus Pb<sub>2</sub>O + PbO (Peters, Brandenberger) 552\*. — aus Silicoaluminaten des Eisens etc. (Pansini) 762\*. — Titanfarben (Rasser) 48. — aus mit kolloid. BaSO<sub>4</sub> dargest. bas. Ti-Sulfat (Titanium Pigment Co.) 532\*. — Bleifarben (Gabel) 552\*; Rostschutz (Sacher) 841. — Zink-Bleifarben (New Jersey Zinc Co.) 713\*. — Quecksilberfarben, Merkurgelb, Jodinitrot u. chromsaure Hg-Verb. 250. — Druckfarben, u. ihre Fabr. (de Kegel) 48. 1171; nicht brennbare (Buck, Moore) 553\*; graphische (Wagner) 162; Verhindern des Absetzens auf Papier (Fearn, National Electrical Supply Co.) 76\*. — Doppeltondruckfarben, Darst., Anwend. von Montansäure (Chem. Fabr. Worms) 379\*. 714\*. — Stempelfarben für Urkunden (Schiffmann) 1105\*. — Ölfarben, wasserlöstl., wetterfeste („Zebu“ Aktien-ges.) 1035\*; aus wäss. PbSO<sub>4</sub>-Paste (Whyte) 440\*. — Wasserfarben (Rice) 842\*; Haltbarkeit u. Deckkraft (Fink) 636. — Pigmentfarben, grüne (Badische) 953\*. — Anstrichfarben (Grünter) 1105\*. — Deckfarben, weiße, Darst. (Rafsky) 379\*. 439\*; aus Ferroverbb. (Fireman, Magnetic Pigment Co.) 892\*; (Titan Co. A./S.) 501\*; Titan enthalt. Farbstoffe (Buckman) 49\*; (Washburn, Titan Co.) 49\*; (Titan Co.) 49\*. 713\*; Darst. aus Nitrosophthol, Ferrisalzen etc. (Badische) 762\*; Darst. aus Titanoxyd; Anwend. v. Perillaöl (Sabin) 952. — Pigmentfarben auf Ausstell. seit 100 Jahren



636. 797. — Unterglasurfarben, Malen auf Biskuit (Rhead) 749\*. — Chromgrünersatz 797. — Bindemittel (Collings) 1174\*; Vergleich von Leinöl u. Lumbangölen (Aguilar) 991; Erweißstoffe als solche 799; für Farben aus Ochsehgalle (Parry) 379\*. — Farbstifte (Hurley) 166\*. — siehe auch: *Farbstoffe, Photographie*.
- Farblacke, IV: Industrie, Anwend. bas. Farbstoffe (Wagner) 1170. — Darst. (Linz, Chem. Foundation) 49\*; aus Pigmentfarbstoffen 48; Anwend. v. Zinnober u. Ersatz 48; mit gewachsener Tonerde als Lackbildner (Krais, Wislicenus) 893\*. — violette (Farbenfabr.) 714\*.
- Farbsalze, III: Formulier. (Dilthey, Kaffer) 376.
- Farbstoffe, III: mit Furanring (Renshaw, Naylor) 262. — Fuchstone u. Phenylfluorone (Mukerji) 1171. — Adsorpt. an Krystallen, Dicke der adsorbierten Schicht (Paneth) 208; (Paneth, Vorwerk) 857. — Lösgg., Polaris. des Fluoreszenzlichtes (Wawilow, Lewschin) 220. — Anilinfarbstoffe, Konstit. u. antisept. Wrkg. (Fairbrother, Renshaw) 570. — Metallkombinat., desinfizier. Wrkg. (Langer) 684. — Wrkg. auf Typhusbakt.; Acriflavin, Auramin, Pyronin u. Neufest-Grün (Beckwith) 76. — substantive, Einteil., zellstoffverwandte Konfigur. (Woroshzow) 367. 370.
- IV: neue, u. Musterkarten 162. 378. 588. 798. 991; (Krais) 162. — Industrie, Bedeut. der theoret. Anschauungen über die Diazogruppe (Schoutissen) 318. — Färbekraft, spez., u. krit. Konzentrat. (Dosne) 319. — Konzent. von Lösgg., photograph. Best., (Hess) 211. — Anilinfarben, Färbekraft für Gewebe, Verstärkung durch Zusatzmittel, bes. mit auxochromen Gruppen (Post) 5. — Tannin-, Tamol- u. Katanolfällungen (Wagner) 799. — Einfl. auf die photograph. Entwickl., Beschleunig. u. Schleierbildg. (Lüppo-Cramer) 471. — aus Phenetidin (Schmidt) 798. — Ausscheidung durch Magensaft u. Galle (Rosenthal, v. Falkenhausen) 219; (Saxl, Scherf) 219. — substant., Titrat.; u.  $TiCl_3$ ; Dispensität; färbende Subst. (Haller, Russina) 550. — u. Unterscheid. lebend. u. toter Bakterien; Kongorot (Seiffert) 781. — Zuricht. für den Hausgebrauch (Glover, Martin) 841\*. — Löslichmachen in Fetten, Kohlenwasserstoffen, äth. Ölen etc. (Gimberg) 1136\*. — Darst. (Ges. f. chem. Ind.) 713\*; (Arnot) 892\*. — lichtbeständ. (Turkin) 501\*. — sub-
- stant. (British Dyestuffs Corp.) 1034\*. — Baumwollfarbstoffe, bügelechte (Farbenfabr.) 893\*. — Wollfarbstoffe, blaue (Kalle) 893\*. — grüne Pigmentfarbstoffe (Badische) 163\*. — braune, aus Dioxynaphthalin u.  $HNO_3$  (Richardson) 553\*. — schwarzfärbende (Poncellet) 251\*. — Acridinfarbstoffe (Act.-Ges. für Anilin-Fabr.) 892\*; Anwend. zur Darst. haltbarer Serum- u. Lymphpräp. (Cassella, Benda etc.) 520\*. — Anthracenfarbstoffe (Davies, Thomson etc.) 842\*. — Chinonimidfarbstoffe, aus Oxyalkylgruppen enthält. Zwischenprodd. (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1171\*. — aus Dibenzanthron (Daniels, National Aniline etc. Co.) 1104\*. — indigoide (Farbenfabr.) 252\*. 892\*. 893\*; Küpenfarbst. (Kalle) 1034\*. — Küpenfarbst. (Cassella) 252\*; Anwend. (Evans) 48; Anwend. in der Baumwollfärberei (Busch) 318; Darst. (Kalle) 893\*; bordeauxrote (Casella, Wilke) 954\*; (Cassella) 1034\*; der Anthrachinonreihe; blaue (Kopetschni) 763\*. 992\*; der Anthrachinonreihe (Ges. f. chem. Ind.) 1105\*; der Dihydroanthrachinonazinderihe (Farbwerke) 1034\*. — Küpenfarbstoffpräparate (Farbwerke) 252\* 1137\*. — aus Naphthochinonen u. Aminoarylmecaptanen etc. (Cassella, Herz) 165\*. — Naphtholrot, Erfahr., prakt., Echtheit (Sanner) 250. — Prud'homme-schwarz, Illuminieren mit Wolfram-lacken (Sunder) 319. — Schwefelfarbstoffe (British Dyestuffs Corp.) 1105\*; braune (Soc. Chim. de la Grande-Paroisse) 954\*. — Triarylmethanfarbstoffe, chromierbare (Cassella) 1034\*; aus Methylendisaliocylsäureamid (Durand, Huguenin A.-G.) 1171\*. — enthalt. Seifen (Huffman, Sunbeam Chem. Co.) 555\*. — siehe auch: *Azofarbstoffe, Farben, Isocyanine, Pflanzenfarbstoffe, Pigmente*.
- Farnesol, III: u. Cadalin (Ruzicka, Meyer etc.) 367.
- Fasern, IV: Gewinn. u. Veredlg., neue Verff. (Halen) 331. — Darst. aus Stengeln etc. (Hofsté) 599\*; aus Bast durch Abspritzen (Elster) 770\*. — Faserstengel, Aufschließungsverf. (Fleischer) 269. — Breimaterial, Darst. (Bache-Wiig, Bache-Wiig) 560\*. — Darst. aus Cellulosematerial (Richter) 1112\*; aus Gräsern (Verwertung Inländ. Produkte) 259\*; aus Schilf (Claviez) 962\*. — faserige Stoffe, Darst. aus zoophyt. u. polyzoischen Stoffen (White) 292\*. — Rückgewinn. aus Fasergemischen (Herzog) 598\*. — natürl., Entkräuseln (Watremez)



- 452\*. — Unverbrenlichmachen (Valls) 1111\*. — Zählverf., mikrosk. (Herzog) 557. — Pflanzenfasern, Mikroskopie (Pontio) 558; Aufschließen, Anwend. von Cl (Waentig) 556; Extrakt. von Cellulose (Cataldi, Pomilio) 906\*; Bleichen u. Aufschließen mit Sulfiten oder Hydrosulfiten (Vidal) 270\*; Wollähnlichmachen (Schwartz, Soc. Gillet & Fils) 76\*; Schutz gegen Schädig. durch alkal. Flüss. (Goldberg, Akt.-Ges. für Anilin-Fabr. etc.) 1181\*; (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1181\*. — Cocosfaser, mechan. Gewinn. (Valencia) 1198; u. Manilabanf, mechan. Eigensch., Vergleich (Kling) 1198. — tier., Behandl. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 850\*; Behandl. (Technochemia) 1181\*; Schutz vor alkal. Flüss. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1111\*. — Aningafaser (Tobler) 804. — Kunstfasern, aus Lösgg. von Cellulose in konz. Salzlösgg. (Beck) 646\*; aus Cellulosexanthogenat (Liukmeyer) 646\*; hohle aus Viscose (Rousset) 1112\*. — siehe auch: *Vulkanfasern*.
- Faserstoffe, IV: Behandeln (de Lape) 644\*. — Textilfasern, Darst. (Technochemia) 271\*; Behandl. (Joliot) 273\*. — Sprödigk., Prüfpapp. (Krais) 1060. — aus tier. Fasern (Schweitzer) 559\*. 560\*. — aus schwach verholzten Pflanzen (Braun) 645\*; u. stark basthalt. Rohpflanzen, Anwend. saurer Sulfidlauge (Odrich) 600\*. — Fetten mit Maisölfettsäuren (Goldberg & Eidam) 779\*. — tier. u. pflanzl., Aktivmachen (Korselt, Chem. Foundation) 1111\*. — Steifen (Lobeck, Chemical Foundation) 1087\*. — Gummieren (Hopkinson) 271\*. — Wiederverwert. mit Bitumen getränkter Abfälle (Kirschbraun) 644\*. — siehe auch: *Appret...*, *Baumwolle*, *Wolle*, *Beizen*, *Bleichen*, *Färberei*, *Fasern*, *Imprägn...*, *Wasserdichtmachen*, *Textil...* etc.
- Fasten, siehe: *Ernährung*.
- Faulbaumrinde, IV: Gehalt an Anthrachinonverbb., Zers. beim Lagern, therapeut. Verwend. (Maurin) 469.
- Feculose, IV: zur Papierleimung (Feculose Co. of America) 850\*.
- Federn, IV: Festigk., Erhöhen (Korselt) 906\*.
- Felamin Sandoz, III: u. Cholclithiasis etc. (Zahn) 846.
- Feldspat, III: Konstit. (Denaeayer) 336. — Schmelzen (Morey, Bowen) 1248. — elektr. Leitfah. u. Thermoluminescenz (Mackay) 469. — Kalifeldspat von Derry, Canada (Davis) 819.
- Felle, IV: Enthaaren (Carmichael, Ockleston) 910\*; (Bosio, Sola) 910\*; (Stone) 975\*; (Richter) 1072\*; Anwend. von Ca-Salzen (Ross, Walkeraud Sons) 396\*. — Anstriche (Laborie) 975\*. — siehe auch: *Gerberei*, *Häute* etc.
- Femina, IV: Menstruationspulver (Griebel) 861.
- Fenchon, III: u. Gärung (Inouye) 1266.
- Fermente, siehe: *Enzyme*.
- Ferr... , siehe auch: *Eisen...*
- Ferralbol, IV: (Mentzel) 342.
- Ferri, III: Salze, Einw. auf Jodide; umkehrbare photochem. Reakt. (Sasaki) 982. — IV: Salze, Lösgg., Redukt. mittels Hg; Best. (Mc Cay, Anderson) 213; u. Ameisensäure, Gerbverf. damit (Chem. Fabr. vorm. Weiler-ter-Meer) 89\*.
- Ferrichlorid, III: photochem. Dissoz., Reaktionsgeschwind. (Puxeddu, Vodret) 1078. — Spektr. im Höhengonnen-Hg-Licht (Richter) 165. — Hydrolyse, langsame; u. Kolloide, Umkehrbark. (Tian) 210. 211. — IV: Darst. aus Schlacken (Collier) 148\*.
- Ferricyanwasserstoff, III: Salze von Aminen (Cumming) 1374. — K-Salz, reversible Trübung von angesäuertem mit Gelatine (Liesegang) 414.
- Ferrihydroxyd, III: Fällungen, Röntgenunters. (Haber) 465. — u. wäss. Ovalbuminlösgg. (Rakusin) 1277. — Absorpt. von Thorium B u. C (Cranston) 236.
- Ferrilasan, IV: (Mentzel) 342.
- Ferrioxyd, III: Farbtöne (Hedvall) 422. — Einw. von CO, umkehrbare (Chaudron) 116. — Systeme mit Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>; freie Energie (Eastman) 697. — u. wäss. Ovalbuminlösgg. (Rakusin) 1277. — Hydrosol, Koagulierungswärme (Browne, Mathews) 235. — IV: u. Reinigung von Leuchtgas (Dunkley) 1203. — u. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Trennung von Kalk nach d. Nitratmethode (Charriou) 8. — Best. in Phosphatgesteinen (Gascoyne) 371.
- Ferriphosphat, IV: als Düngemittel (Abauzit) 1100\*.
- Ferrisulfat, III: Kation, spezif. Magnetisierungskoeff. (Théodoridès) 218.
- Ferro, III: Salze, Katalyse der Reakt. von Hg mit HNO<sub>3</sub> (Banerji, Dhar) 593.
- Ferroäthyljodid, III: (Job, Reich) 486.
- Ferroborsilicat, IV: als Bindemittel für Graphitelektroden (Rouse) 127\*.
- Ferrocacbonyl, III: Diferronacacbonyl, u. NO (Mond, Wallis) 133.
- Ferrochlorid, III: Systeme mit NH<sub>4</sub>Cl u. H<sub>2</sub>O (Clendinnen) 1284.
- Ferrochrom, IV: (Basset) 1134\*.
- Ferrocyanwasserstoff, III: K-Salz, Löslichkeit (Vallance) 908; Wasserlöslichk., Eiskurve u. kryohydrat. Punkt (Fabris) 39; Zersetz. im Tageslicht (Baudisch, Bass) 1155; als Katalysator für d. photo-



- chem. Zers. von  $H_2O_2$  (Winther) 981. — Ca-Salz, Übergang in Calciumcyanamid (Pincass) 1039. — Salze von Aminen (Cumming) 1374. — IV: Bldg. in chloroform. Morphinumtinktur (Caines) 728. — elektro-metr. Titrat. (Müller, Lauterbach) 785. — Alkalisalze (Dessemond, Delcève) 1047\*. — Na-Salz (Delarozière) 636\*. — K- und Na-Salz, krystallis. (Delarozière) 1086\*. — K-Zn-Salz, Anwend. zur Klärung des Blutes (Thiéry) 216.
- Ferroferrioxyd, III: Einw. von CO, umkehrbare (Chaudron) 116. — Systeme mit  $Fe_2O_3$ , freie Energie (Eastman) 697. — IV: fein verteiltes bei Krebs (Spude) 206\*.
- Ferrohydratperoxyd, III: Bldg., Wrkg. als Oxydations- u. Reduktionsmittel (Baudisch, Bass) 1155.
- Ferrohydroxyd, III: u. Hydroxylamin u. Hydroxylamine (Kjellin) 340.
- Ferrolegierungen, siehe auch: *Eisenlegierungen*.
- Ferromagnet... , siehe: *Magnet...*
- Ferromangan, IV: (Basset) 1134\*. — Schmelzen (Hall, Taylor-Wharton Iron and Steel Co.) 672\*.
- Ferronickel, IV: Brüchigk. bei niedrigen Temp. (Chevenard) 314.
- Ferrooxyd, III: Darst. durch Glühen von Fe-Oxalat (Winderlich) 950. — freie Energie, Umwandl. in  $Fe_2O_3$  etc. (Eastman) 697. — Einw. von CO, umkehrbare; magnet. (Chaudron) 116. 117.
- Ferrosilicium, IV: Bldg. in Carbidwerken (Haackl) 793; (Blumer) 1164; (von Tetmajer) 1164. — Darst. (Basset) 757\*. — Verschmelzen mit Gußeisen u. Stahl (Maschinenfabr. Esslingen) 753\*. — toxische Eigensch., Löslichk. von Ca-Phosphid (Kurnakow, Urasow) 754.
- Ferrosulfat, IV: Darst. aus  $FeCl_2$  enthält. Abfallflüss. (Chambers, Hammond etc.) 133\*.
- Ferrosulfid, III: Vork. in submarinen Fumarolen (de Fiore) 121.
- Ferrowolfram, IV: Unters. (Losana, Carozzi) 693. — Anwend. zur Darst. von Schnelldreh- u. Wolframstählen (Weitzenkorn) 373.
- Ferrozym, IV: (Stephan) 91.
- Fertilisin, III: (Lillie) 843.
- Fest, III: feste Körper, Anwend. der chem. Elektronentheorie (Thomson) 216; kinet. Theorie (Sen) 226; Zusammenhaften (Pollitt) 3. — Feste Elektrolyte, elektr. Leitfah., therm. Einflüsse (Vaillant) 466. — feste Stoffe, Geschwindigk. chem. Umsetz. (Hinshelwood, Bowen) 951. — IV: Formänder. u. Bruch (Mesnager) 1133. — siehe auch: *Krystalle, Staub, Suspensionen etc.*
- Feste Lösungen, siehe auch: *Legierungen*.
- Fett, III: des Ernährungskanals hungerrnder Katzen (Mc Intosh) 448. — Gehalt der Leber, Wrkg. von Durchström. mit norm. Blut-Ringerlsg. (Lombroso) 79. — Synthese, enzymat., Einfluß von Kohlenhydraten (Spiegel) 384. — Bldg. durch Hefezellen (Maclean) 630. — der Pflanzen, Entsteh. u. Bedeut. (Stange) 61. — Spaltung durch Bestrahlung (Pincussen, Anagnostu) 527. — Absorpt. im Magen (Hirayama) 1069. — Fixation in d. Nebennierenrinde (Policard, Tritchkovitch) 1313. — Umsatz, in d. überleb. Leber, u. HCl (Lombroso) 534. — IV: Best., in Milch (Lührig) 849; in Milch u. Milchprodd. (Mojonnier, Mojonnier Bros. Co.) 1144\*. — Entfettungstabletten nach Greve (Griebel) 861. — siehe auch: *Ernährung, Milch, Stoffwechsel etc.*
- Fett..., siehe auch: *Lip...*
- Fette, III: Chemie, theoret. 1920 (Fabrion) 392. — u. Dakinsche Hypochloritlsg. (Engfeldt) 1054. — u. Stoffwechsel von Asperg. niger (Flieg) 560. — Gehalt an Vitamin A in pflanzl. (Drummond, Zilva) 181. — Butter, Olivenöl, Lebertran etc., u. Knochenstoffwechsel (Mouriquand, Michel) 633. — IV: des französ. Arzneibuches (André) 92. — analyt. Chemie 1920 (Fabrion) 266; u. techn. Einheitsmethoden (Eibner) 1198. — Industrie, Bedeut. der Oxyfettsäuren (Grosser) 1180. — Gewinn., aus Pflanzen u. fetthalt. Abfallstoffen (Besemfelder) 903\*; aus Abfallstoffen u. Fäkalien durch Fliegenlarven (Koschmieder) 329; aus fetthalt. Stoffen u. organ. Abfallstoffen, Vorricht. (Soc. Moritz et Cie.) 268\*; gleichzeitig mit Ammoniumsulfat aus Fäkalien Schlamm der Kanalisationswässer (Adler) 903\*. — u. Öle, Gewinnung aus Abwässern (Naam. Venn. Jurgens) 555\*. — der Entwässerungsanlagen, Fettfänger u. Wiedergewinnungsverf. 508. — Gewinn. aus Wollwaschwässern (Soc. An. Etabl. Balsan) 903\*. — Extrakt. (Soc. Rocca, Tassy & de Roux) 267\*; (Zipser) 1091\*; mit Lösungsmitteln, die leichter als Öl sind (Caracciolo) 1180\*; mit flücht. Lösungsmitteln, Kondens. der Dämpfe (Cambon, Charuau) 267\*. — Extraktionsapp. (Scott) 642. — Fettstoffe, Gewinn. aus Torf, Braunkohle, Seesohlick etc. (Bergius) 281\*. — Darst. v. reinem aus Milch, Rahm, Molken u. dgl. (Johnston) 1144\*. — Entfetten v. Tierkörpern (Rosenthal) 642\*. — aus säurefest. Bakterien (Löwenstein) 1037\*.



- Neutralfette, quantit. Trenn. aus Gemischen mit Alkaliseifen (Schmidt) 1091\*.  
 — Reinigung durch Ultrafiltr. (Plauson, Vielle) 902\*; u. Bleichen (Schwarzkopf) 769\*. — Bleichmittel, Vergleich (Cohen) 265. — Entsäuern (Goslings) 961\*. — u. Öle, Neutralis. (Bolton, Techn. Research Works) 642\*. — Trennung von Lösungsmitteln, Destillations- u. Reinigungsapp. (Parodi) 1162\*. — Abscheid. von Olein u. Stearin (Hapgood, De Laval Separator Co.) 267\*. — Krystallis. (Sulzberger) 1180\*. — Emulsionen, Kühlen (Baumberg) 510\*. — Löslichk. in u. von flüss.  $\text{SO}_2$  (Zerner, Weiß etc.) 329. — gehärtete aus verschied. Rohstoffen, Wasserbindungsvermögen (Brauer) 1179. — Verzögerung des Ranzigwerdens (Gebr. Schubert) 177\*. — Chloroformreakt. (Knor) 509. — Spaltung, Katalysatoren (Sandelin) 509; mit Sulfonsäuren des Naphthalins u. der Naphtha, Wrkg. von Türkischrotöl (Trepka) 265; (Trepka, Szaniawski) 266; sulfaromat. Verb. dazu (Godal) 598\*. — Autoklaven- u. Twitchellsalp. (Grosser) 1145. — Spalter, Secretol (Glössl) 71. — Best. des Schmelzp. 641. — Wasserbest. (Oertel) 450\*. — Best. der Acetylzahl (Leys) 407; der Säurezahl, elektrometr., mittels Luft-O-Indicatormethode (Kremann, Schöpfer) 72; der Jodbromzahl ohne Kaliumjodid (Winkler) 407. — Speisefette (Clark) 510; (Ellis) 1091\*; Darst. aus pflanzl. Ölen (Klein) 450\*; aus flüss. Fetten u. hydrierten Ölen (Cox, Brown) 268\*. — Menschenfett, Gewinn. u. Verwend. im Mittelalter (von Ansel) 912. — Schweine- Rinder- u. Hammelfett, Konservier. durch Einfrieren, Wrkg. (Krause) 900. — siehe auch: *Butterfett, Maschinenfett, Öle, Wollfett, die einzelnen Fette etc.*
- Fettreihe, siehe: *Verbindungen, aliphatische.*
- Fettsäuren, III: höhere, Reakt. mit Salzen niederer Fettsäuren; Na-Acetat (Knapp, Wadsworth) 125. — des Trans; Anhydridisier. mittels Phogens (Holde, Schmidt) 1036. — als Glykogenbildner (Maignon) 180. — Wrkg. auf Gewebsatmung (Geßler) 197. — u. Stoffwechsel von Asperg. niger (Flieg) 560. — IV: Darst. aus Kohlenwasserstoffen (Mathesius) 156\*; aus KW-stoffen, Überführ. in eßbare Fette (Defrance) 266; aus Montanwachs (Mathesius) 971\*. — Hartfett-säuren, Destill. aus Wollfett (Lifschütz) 961\*. — Destill. u. Rektifik. (Heinzelmann) 769. — Härten. kolloid. Kohle als Katalysator (Aridt) 1037\*. — mit mehreren Doppelbind., Verseifen (Stiepel) 1181\*. — ungesätt., Polymerisation (De Nordiske Fabr.) 73\*. — aus Maisöl, Anwend. zum Fetten von Leder u. Textilfasern (Goldberg & Eidam) 779\*. — Absorpt. von flücht. Ölen (Cofman-Nicoresti) 509. — Best. der Säurezahl, elektrometr. (Kremann, Schöpfer) 72; in Geweben u. Körpersäften (Lemeland) 1124; in geringen Blutplasmamengen (Bloor, Pelkan etc.) 301. —, Anhydride höherer ungesätt. (Tacke) 509. — siehe auch: *Säuren, Seifen etc.*
- Fettstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel.*
- Feuchtigkeit, III: Feuchtigkeitsanzeiger, beruh. auf Wechsel der elektr. Leitfähigkeit von wasserfreiem  $\text{CaCl}_2$  (Anderson) 905. — IV: Kontrolle mittels Schwefelsäurelsgg. in einem mit Luft von bestimm. Wasserdampfgehalt gefüllten Raum (Wilson) 98. — Best., in Nahrungsmitteln, App. von Meihuizen (Vogelenzang) 596; (Stutterheim) 1020; im Leder, Kommissionsbericht (Veitch) 725; in Kohlen (Mertens) 648. — siehe auch: *Wasser, Entwässern etc.*
- Feuer, IV: Feuerlöschmittel (Ferguson, Pyrene Manuf. Co.) 696\*; aus chlorierten Kohlenwasserstoffen (Eckelmann, Pyrene Manuf. Co.) 696\*; unentzündl. Flüssigkeitsmischung (Henning) 369\*; aus Chlorkohlenwasserstoffen (Plauson's Forschungsinstitut) 928\*; aus  $\text{CCl}_4$  u. gepulv.  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  etc. (Traversari) 483\*; Mischung (Resanovich) 22\*. — Feuerschutz in Gummiwarenfabriken; Feuerlöschkraft von Dampf (Rüdiger) 1005. — Feuersicher machen, von Stoffen (Wheeler) 559\*, von Kautschukmassen (Frood, Alger) 1107\*. — Feuergefährl. Flüss., Behälter (Altmann, Muchka) 195\*. — siehe auch: *Explosionen, Explosiv..., Flammen.*
- Feuer..., siehe auch: *Pyr...*
- Feuerfeste Materialien, IV: Industrie in Kentucky (Ries) 877. — Massen (Buffalo Refractory Corp.) 65\*; (Frohmann) 668\*; (Bassett) 879\*. — für Luftfahrzeuge,  $\text{NH}_4$ -Sulfat, Phosphat u. chlorierte Naphthaline (Rücker) 271\*. — Festsetz. von Garantiezahlen (Rhead) 1204. — Prüfung, Hochtemperaturcalorimeter (Washburn) 525. — Wärmeleitfähigkeit, Best. (Arndt) 1030. — Feuerfest machen, von Textilgeweben (Rasser) 1198.
- Feuerfliegen, III: Bioluminescenz (Harvey) 682.
- Feuer gas e, siehe: *Rauch gas e.*
- Feuersichere Baustoffe, siehe: *Baustoffe, Zement etc.*



- Feuerstein, III: rhythm. Absatz (Cole) 705. — der Kreide, Ursprung (Richardson) 705.
- Feuerung, siehe: *Heizung*.
- Feuerungsrückstände, IV: Aufbereit., elektromagnet. (Pradel) 388. — Wiedergewinn. der als Brennstoffe verwendb. Bestandteile (Müller) 515\*; von Koks u. Kohle 851; (Schulte) 4 54; (Green) 806; (Nitzsche) 851. — Schlacken, Wäsche im Gaswerk Vaise (Brodin) 388; Koksrückgewinnung, Waschmaschine (Jaquennard) 1184. — Asche, Absondern von Koks (Nolten) 189\*. — Steinkohlensche, Best. der Schmelzbark. mit Mikropyrometer (Fieldner, Selvig etc.) 969.
- Feuerzeug, IV: Döbereiners, Geschichte (Henrich) 809.
- Fiber, siehe auch: *Vulkanfaser*.
- Fibrin, III: Ferment (Chiò) 537. — Gel, Struktur u. Eigensch. (Howell) 296. — Sol, Hysteresis u. mechan. Koagul. (Wiegner, Magasanik etc.) 436. — Adsorpt. von Pepsin (Müller) 278. — IV: des Blutes, Einw. von Säuren, Alkalien u. Gerbstoffen (Moeller) 723. — Best. im Blut u. Plasma (Gram) 15; im Blutplasma, colorimetr. (Wu) 14.
- Fibrinogen, III: Ladung (Howell) 296. — Einw. von Diureticis (Kollert, Starlinger) 291. — Floculoagglutin. durch Cytozym u. Cytozymin (Zunz) 641. — IV: Best., indirekte durch Eiweißbest. im Salzsplasma (Leendertz, Gromelski) 1027.
- Fibrinolyse, III: (Rosenmann) 82. 83.
- Fibroblasten, III: u. Konzent. der H- u. OH-Ionen (Krontovski, Radzimovska) 1147.
- Fibroin, III: der Seide, Zus. u. Struktur (Abderhalden) 928. — IV: in d. Färberei (Ganswindt) 378.
- Fibrose, IV: als Trägermaterial für Katalysat. (Weintraub) 482\*.
- Fichte, IV: schwedische, Zellstoffbest. u. Zellstoffwert (Wahlberg) 1199.
- Fichtennadeln, III: Wachs (Kaufmann, Friedebach) 521.
- Fichtennadelöl, IV: aus *Tsuga canad.* u. *Tsuga heterophylla*, äth. (Schimmel) 763.
- Ficus fulva, III: Milchsaft, Gehalt an Stearinsäure (Ultée) 1055.
- Fieber, siehe auch: *Flecktyphus*.
- Filme, IV: Darst. (Lilienfeld) 964\*; (Dreyfus) 1112\*; Lsgg. (Carroll, Eastman Kodak Co.) 964\*; mittels Lignoproteinen (Löffler) 76\*; u. Behandl. (Halen) 387. — aus Celluloseäthern (Dreyfus) 1148\*. — aus Celluloseacetat (Dreyfus) 1182\*. — aus Celluloseestern (Clancy, Nitrogen Corp.) 1112\*. — aus Gemischen von Celluloseäthern u. -estern (Malone, Eastman Kodak) 1183\*. — Celluloidfilms, Verminder. der Explosionsgefahr (Grimpe, Voigt) 963\*. — aus Viscose (Bronnert) 273\*; (Müller) 273\*; (Snia Soc. di Navigazione Ind. etc.) 453\*; (Courtauld's, Hegan) 850\*; (Schadee, Naaml. Venn. Holland. Kunstzijde Ind.) 1182\*; (Kämpf) 1183\*. — zur episkop. Projekt. (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr., Bratfisch) 816\*. — photograph. (Nishino) 399\*; (Brandenberger) 472\*; (Seel, Eastmann Kodak Co.) 688\*; lichtempfindl. (Rheinberg) 731\*; nur einseitig lichtempfindl. (Brandenberger) 572\*; Cellulose, wasserdurchläss. (La Cellophane) 96\*; Behandl. (Bagley) 572\*. — kinematograph., Überzug (Ott) 1192\*; Wiederverwertbarmachen unbrauchbarer (Meissner) 688\*. — Metallfilms, Schutzüberzüge (Werthen) 1000\*. — Abziehfilm (Mimosa Akt.-Ges.) 472\*. — Abziehfilm (Farbenfabr., von Biehler) 816\*. 1024\*. — Tonungsverf. (Mimosa) 732\*. — Imprägn. u. Weichhalten, Öl (Petri & Stark) 51\*. — Abfälle, Anwend. zur Gewinn. von Ag (Byers) 1192. — siehe auch: *Massen*.
- Filter, IV: (Zsigmondy, Bachmann) 697\*. — Traggestell (Faust) 619\*. — Papierfilter, Beschleunigung des Durchlaufes (Brubns) 1; Zusammenfalten (Van Brunt) 573. — Schnellfilter, durch Rückspül. zu reinigendes (Schreier) 412\*. — Flächen, ununterbroch. Waschen (Jung) 119\*. — Reinigen v. schwimmföh. körnigem Material (Neumann) 356\*. 660\*. — Molekularfilter (Alefeld) 356\*. — sterile, zum Keimfreimachen von Flüss. (Seitzwerke) 95\*. — Material mit hoher Oberflächenwrkg. (Pott) 927\*. — für Bier u. dgl. (Unionwerke) 172\*. — Zellenplanfilter mit Saugwrkg. für zählflüss. od. klebrige Massen (Hencke) 1030\*. — zur Reinigung von Abwässern von Koks-löschleinricht. (Rutten) 697. — Trommelfilter, Betrieb (Polysius) 224\*. — Membranfilter, Behandeln, Glätten der Oberfläche u. Aufbewahren; Anwend. in d. Maßanalyse (Zander) 1. 297. — Ultrafilter (Krause) 119\*. — siehe auch: *Gasreinigung*, *Strahlenfilter*, *Wasser etc.*
- Filterpressen, IV: Vereinheitlich. 617. — mit nichtstarrten Kammern (Renton) 824. — mit Einsätzen aus gelochten Blechen (Pfannkuche) 413\*. — Öffnen (Elektro-Osmose) 357\*. — Ausbringen der festen Rückstände (Jung) 744\*.
- Filtern, IV: Anwend. zur Trennung von Mischungen (Nafilyan) 824\*. — ununterbroch. unter Druck u. Behandl. des



- Filterguts (Jung) 1078\*. — Anwend. von Druckluft (Abel) 224\*. — mittels  $\text{SiO}_2$  (Collins, du Pont de Nemours 119\*. — von Flüss. durch Vakuumfilter (Mauss) 825\*. — von Bakterien, Sandfilter; u. Kationen u. Adsorpt. (Frei, Erismann) 826. — Absaugen u. Entlaugen von Salzbrei (Kerner, Wenker) 481\*.
- Filterpapier, IV: ration. Verwend. (Guild) 817.
- Filz, IV: Darst. (Tanners Products Co.) 452\*. — Fabrikat., Vorbereit. der Haare (Soc. du Feutre) 644\*. 681\*. — Darst. ohne Hg-Salze, Vorbereitung von Haaren; Behandl. mit Joddämpfen (Pichard Frères) 770\*. 1061\*; (Pichard, Pichard Frères) 770\*. — Anstriche (Laborie) 975\*.
- Fingerhutkraut, III: (Bijlsma, van den Bergh etc.) 1020.
- Firmusin, IV: (Griebel) 861.
- Firnisse, IV: Darst. (Chem. Fabr. Worms) 1088\*. — Firnismasse (Summers, Detroit Universal Solvent Co.) 957\*. — aus chines. Holzöl (Cabot, Cabot) 553\*. — rostschützende Eigensch. (Maas, Junk) 590; (Wolff) 799. — reibechte, widerstandsfäh. (Andreu, Paquet) 1138\*. — Nachweis von Pb, Mn u. Co (Vollmann) 50. — Ersatz (Andés) 1137. — Leinölfirnis, Ersatz (Wolf) 167\*; mittels Naphthensäuren (Jäger) 167\*. — Kautschukfirnis (Hacker) 380.
- Fische, IV: Behandeln für Räucherzwecke (International Meat Smoking Corp.) 1144\*. — Kühlverf. (Ottesen) 447\*. — Gefrieren (Dahl) 597\*; Vorricht. (Piqué) 328\*. — Konservier. (Cholet) 1022\*; chem. Unters. (Hinarst) 175. — Zubereitungen, Erkennung der Fischart mittels der Schuppen (Essery) 175. — Konservier. durch Einfrieren, Wrkg. auf Nähr- u. Genußwert, Behandl. beim Auftauen (Krause) 900. — Nahrungsmittel daraus (Boutiron) 177\*; (Tollard) 264\*. — Abfälle, Mehl u. dgl., Anwend. zur Darst. plast. Massen (Plauson's Forschungsinstitut) 275\*. — Schuppen, Anwend. zur Darst. plast. Massen (Schütz, Siebel) 965\*.
- Fischharn, siehe: *Harn*.
- Fischleberöle, III: Ursprung des Vitamins A (Drummond, Zilva etc.) 1359. — IV: Leberöle, des Galeus galeus (Chapman) 641.
- Fischöle, siehe auch: *Tran*.
- Fischschuppentinktur, IV: Darst. (Lenoir) 335\*.
- Fixanal, IV: abgewog. Substst., Bedeut. für die chem. Analytik; Darst. v. Normallösungen (Böttger) 921.
- Fixier., siehe: *Histologie, Mikroskopie*.
- Flachs, III: Krankheit durch Pilz Gloeosporra (Schilling) 802. — Flachsrost, Bekämpf. 308. — Lein, weißer holländ., Anbau 1921 (Kappert) 306. — Lein-saat, Gehalt an Vitamin A (Drummond, Zilva) 181. — IV: Verwend., geschichtl. Nachweise (Zimmermann) 386. — Aufbereit. von russ. (Sponar) 1198. — Stengel, Röste, Eindringen der Röstbakterien (Müller, Tobler) 269; Geruchslosmachen (Tobler) 269. — Behandl. (Robinson) 559\*. — Behandl. von rohem od. geröstetem (Schneider) 962\*. — Verzuckerungsvers. (Budnikow, Solotarew) 324. — Raufmaschinen, neuere (Müller) 331. — cotonis., Färbvers., Vergleich mit Baumwolle (Krais) 1022. — Leinfasern, in Halbleingespinsten, Verhältnis zu Baumwollfasern, Konstanz (Chailow, Drosdow) 269. — Best. in gemengten Gespinsten mit Baumwolle; Unterscheid. von Hanf, opt. (Herzog) 558.
- Flagellaten, IV: des Darmes, Schnellfärbung (Oehler) 473.
- Flammen, III: Kerzenflammen, Zeichnung in d. Lehrbüchern (Njegovan) 410. — Bewegung in zusammengesetzt. Gasgemischen (Payman, Wheeler) 1215. — Fortpflanz. in Luft-Dampfgemischen, Äther, Aceton etc.; gewöhnl. Druck u. Temp. (White) 1319. — Carburierung, abgestufte; Beobacht. an Leuchtgasflammen (Ohmann) 410. — siehe auch: *Feuer...*, *Verbrennung, Zündung*.
- Flammenbogen, siehe: *Lichtbogen*.
- Flammöfen, IV: Siegerländer, Ölfeuerung (Seiler) 774.
- Flammpunkt, III: Entzündungspunkt, als Charakterist. für Verb.; von Knallgas (Mitscherlich, Reuter) 324.
- Flaschen, IV: Reinigungsanlage, biolog. Unters. (Brischke) 504. — s. auch: *Glas, Druck, Gasflaschen*.
- Flavanol, III: (Freudenberg, Orthner) 782.
- Flavanon, III: Redukt. (Freudenberg, Orthner) 782.
- Flaviceid, III: Wrkg., baktericide (Langer) 77. — u. baktericide Kraft von Blutserum (Wels) 846. — u. Trypanosomen (Steffan) 1361.
- Flechtensalbe Fink, IV: (Griebel) 860.
- Flechtwerk, IV: (Herkt) 418\*.
- Flecken, IV: in Textilgeweben, Ursache (Sidebotham) 73. — von Tinte, Obst, Wein usw., Entfernen aus Faser- u. Papiergeweben (Schmitt) 500\*.
- Flecktyphus, III: Infekt. bei passiv immunis. Meerschweinchen (Weil, Breinl) 405. — Bakterien, Receptorenapp. (Friedberger, Zorn etc.) 889. — Erreger



- Rickettsia Prowazeki, Kultur auf festen Nährböden (Kuczynski) 733. — neuer Erreger, Spiroch. Emiliae Schestopal (Belai) 174. — Virus, Filtrat, Wrkg. auf Gewebe, Durchgang durch Filter (Olitsky) 65.
- Fleisch, III: der Muskeln, v. Hühnern, Rindern etc. Diaminosäuren (Rosedale) 735. — zur Ernährung, und geistige Arbeit (Kestner, Knipping) 1230; (Bornstein) 1230; (Kestner) 1230. — Zufuhr, u. Glykogen- u. Fettbildg. (Atkinson) 1232. — Verfälsch., Erkenn., Anwend. der Flockungsreakt. (Césari) 201. — IV: wasserreiches, Zus. (Feder) 385. — Kühlverf. (Ottesen) 447\*. — Carnosin-gehalt u. Kältelager (Clifford) 846. — von Schlachtieren, Blaufärbung von Teilen (Neuhalfen) 679. — Konservier. (Cholet) 1022\*; durch Einfrieren, Wrkg. auf Nähr- u. Genußwert, Behandl. beim Auftauen (Krause) 900; mit Nitral (Bart) 259. — Pökeln mit Salpeter u. mit Nitrit, Nitritgehalt (Pollak) 262. 847; (Auerbach, Riess) 262. — Behandl. für Räucherzwecke (International Meat Smoking Corp.) 1144\*. — Schweinefleisch, Abtöten der Trichinen durch Gefrieren (Maas) 1142. — Kalbsfütenfleisch Baccaray u. Tapichi als Nahrungsmittel (Fischer) 679. — Unters. von Hackfleisch u. Würsten (Jacobsen) 384. — Haltbarkeits- u. Schädlichkeitsprobe (Müller) 680. — fleischhalt. Nährgebäcke (Forth) 323\*.
- Fleischextrakt, IV: trockener, konzent., Darst. aus rohem (Richet, Grigaut etc.) 1060\*.
- Fleischmehl, IV: Darst. (Macredie, Remus etc.) 328.\* — u. Knochenmehl, Bezeichnung (de Whalley) 680.
- Fliegen, siehe: *Insekten*.
- Fliegenlarven, IV: Anwend. zur Fettgewinn. aus Abfallstoffen u. Fäkalien (Koschmieder) 329.
- Fliegenpilz, siehe: *Pilze*.
- Flock . . ., siehe auch: *Agglut . . ., Kolloide, Suspens . . .*
- Flockung, III: Ausflockung, im Boden (Comber) 457; (Mattson) 457. — IV: Messer, kinet. (Ostwald, v. Hahn) 345. — Reakt., Pferde- u. Rinderherz zur Herst. von Extrakten (Felke) 741.
- Flockungsreaktionen, siehe auch: *Syphilis*.
- Flocculoagglutination, III: (Zunz) 641.
- Floculoskop, IV: (Jaubert, Latapie) 782.
- Florandal, IV: nach Ader (Griebel) 861.
- Floridaerde, siehe auch: *Bleich . . .*
- Flordiphosphat, siehe: *Düngemittel*.
- Florideen, III: Efflorescenzen, Vork. von Xylan (Sauvageau, Denigès) 728.
- Floridin, IV: Adsorption, Grenze der Aufnahmefähigk. (Rakusin) 561.
- Flotation, IV: einfache Verss. (Gilbert) 1132. — von Mineralien, Grundlagen (Jarvis, Leeke) 753. — von Erzen (Maschinenbau Humboldt) 432\*; (Berz, Sondheimer Co.) 432\*; (Luckenbach Processes) 706\*; (Egeberg) 706\*. — Erze, Reinigen (Elektro-Osmose) 794\*. — Schaum-schwimmverf. (Greenawalt) 41\*. (Elektro-Osmose) 796\*; u. mechan. Gewinn. von Metallen aus Mineralien (Hynes) 631\*; schaumzeug. Mittel; Thioharnstoffderivv. (Sayre, Metals Recovery Co.) 433\*. — Schaumschlammverss. an bitumin. Koks kohlen (Ralston, Yamada) 852. — zur Reinigung von Flüss. (Jones, Minerals Separat.) 186\*. — Kreuzbandscheider, magnet. (Magnet-Werk) 796\*. — siehe auch: *Aufbereitung*.
- Flücht . . ., siehe auch: *Verflücht . . .*
- Flüchtigkeit, III: relat., schwer verdampfbarer Stoffe (Mott) 420. — IV: flüchtige Verb., Ausscheid. u. Verunreinigung (Selden Co.) 839\*; (Andrews, Conover etc.) 839\*.
- Flüssige Brennstoffe, siehe: *Brennstoffe und Betriebsstoffe*.
- Flüssige Krystalle, siehe: *Krystalle, flüssige*.
- Flüssige Luft, siehe: *Luft, Spreng . . ., Vakuumisoliergefäße etc.*
- Flüssigkeiten, III: Kompressionsgleichung, u. Daten von Amagat u. Bridgman (Carl) 977. — Druck u. Volum. überhitzter (Wismer) 226. — adiab. Verflüssig. (Villey) 810. — Fluidität nichtassoziierter (Herz) 313. — elektr. Ladung an d. Grenze mit Gasen (Mc Taggart) 1150. — elektr. Doppelbrechung darin, Temperaturkoeff. (Lyon) 100; (Bergholm) 100; (Lertes) 100. — Verdunstung (Hinckley) 981. — IV: Behälter für flücht. (Mather) 1152\*. — Reinigen (Naam. Venn. Norit, Matsch.) 770\*; (Sauer) 1141\*; (Soc. An. Union Thermique) 928\*. — Trennung bei verschied. Dichte (Rosenthal) 224\*. — Abscheiden v. Schwebestoffen (Allgem. Elektr.-Ges.) 412\*. — Entgas. (Soc. am. Union Therm.) 661\*. 928\*; selbsttätig wirkende Hebevorrichtung (Wehner) 418\*. — Oberfläche, Messung der Niveaudifferenz (Micheaud) 97. — Brechung, Best.; App. (Fouracre) 653. — Löslichkeit ineinander, Best. auf Grund der Brechung (Chéneveau) 104. 1001. — Verteilung (Rabe) 18. — Behandeln, Vorricht. (L'Air Liquide Claude) 417\*. — Erhitzen, rasches, App. (Huber, Haller) 733. — Mischen mit festen Stoffen (Perrett) 1030\*. — Behandeln mit Gasen (Greenawalt) 41\*; auch mit Gasen



- (Bruman) 744\*. — Behandl. feinst verteilter, mit Gasen u. Dämpfen (Lynn) 927\*. — Eintauchen fester oder zerteilter flüss. Subst. (Thermal Industr. Research Co., Morgan) 1129\*. — Behandeln mit ultraviolett. Strahlen (Pole) 1081\*. — Sterilis. mit ultraviolett. Strahlen, App. (Pole) 486\*. — Behandeln auf elektr. Wege (Landreth) 130\*. — Behandl. von zerkleinertem Salze oder anderem Lösegut (Rathke, Bantien) 1077\*. — Einführen fester Fremdkörper auf der Sohle (Fahri) 118\*. — Verdunstung, allmähl., Vorricht. (Weidner) 399\*. — Erhitzen, Verdampfen oder Dest. durch Zerstäubung (Keller) 359\*. — Zerstäubungsdüse (Lucke) 1030\*. — viscoso, Spinnen in fließ. Flüss. (Elsaesser, The Chemical Foundation) 183\*. — Mischung, Anwend. zu Feuerlöschzwecken, Kühl- oder Lösungsmittel (Henning) 359\*. — Messung kleiner Mengen (Trevan) 781. — Meßapp. (Bayer) 345. — Flüssigkeitsmesser in d. Zuckerindustrie (Neuburger) 1014. — biolog. Unters. u. Best. der Ionenkonzentr. (Evers, Gamble) 302. — siehe auch: *Capill. . . , Dampf . . . , Filtrieren, Getränke, Heber, Konzentrieren, Lösungen, Spirituosen etc., Pipetten, Trocknen, Verdampfen, Viscos . . . , Zerstäub . . . etc.* — anisotrope, siehe: *Krystalle, flüssige.*
- Flüssigkeitsgemische, III: binäre, Dampfdruck (Faust) 810; (Beckmann, Liesche) 811; (Cassel) 811; (Schulze) 811; (Schmidt) 904. — Flüssigkeiten, mischbare, Trennung durch Destillat. (Dufton) 297. — flüchtige Gemische, Zerlegung (Metan) 124\*. — siehe auch: *Destillation, Rektif . . .*
- Flugasche, siehe auch: *Feuerungsrückstände.*
- Fluidextrakte, IV: einheim. Arzneipflanzen, Vorschriften (Kroeber) 912.
- Fluidität, III: nichtassozi. Flüss. (Herz) 313.
- Fluor, III: Eigensch., Vork. in Mineralien (Missenden) 111. — Atomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 951; räuml. Anordnung der Elektronen (Smekal) 94. — Atomdurchmesser in Krystallen (Rinne) 411. — Elektronenaffinität (Landé) 206. — Ionen, absol. Größe (Davey) 1367. — ultraviolett. Spekt., weitere Ausdehnung;  $L_{\alpha}$ -Linien (Millikan) 14. — Wrkg. auf die Schilddrüse, Kropfbldg. (Goldenberg) 283. — IV: Reinigen (Schumann, Leclercq) 1164\*. — Verbb. u. Arsenverbb., Anwend. zur Holzkonservier. (Grubenholzimpregnier.) 566\*. — Nachweis (Fetkenheuer, Schwer) 7; in Pyriten, Blenden, Galmeien, Carbonaten etc. (Théophile) 212; (Bierlaire) 783.
- Fluorbenzol, III: krit. Konstanten, Dampfdichten, Brechung etc., übereinstimm. Zustände der Halogenbenzole (Prud'homme) 1160.
- Fluoren, III: u. Helicin (de Fazi) 673.
- Fluorenol, III: Bldg. aus Fluorenon (Sieglitz, Jassoy) 777.
- Fluorenon, III: Überföhr. in Fluorenol (Sieglitz, Jassoy) 777.
- Fluorenonchlorid, III: u. Triphenylmethyl-natrium (Schlenk, Mark) 1341.
- Fluorenylmethylurethan, III: (Sieglitz, Jassoy) 776.
- Fluorescein, III: Lsgg., Fluorescenz u. Licht (Wood) 219. — polaris. Fluorescenz in Ggw. von Glycerin (Weigert) 1366. — ähnliche Farbstoffe, aus Camphersäureanhydrid (Sircar, Dutt) 1378.
- Fluorescenz, III: u. Photochemie (Wood) 219. — u. Dampfdichte (Pringsheim) 1183. — IV: Best. bei Cellulose, Papier, Zuckerarten etc. (Lewis) 180.
- Fluorescenzlicht, III: von Farbstofflsgg., polaris. (Wawilow, Lewschin) 1220; (Weigert) 1365; (Schmidt) 1366.
- Fluoride, III: kombin. Wrkg. von Blutserum u. Gewebsextrakt.; Fluoridplasma (Loeb, Fleisher etc.) 451.
- Fluorit, siehe: *Calciumfluorid.*
- Fluorwasserstoff, III: Eigensch. (Missenden) 111. — Ionisierungsenergie (Landé) 206. — Flußsäure, Vergiftungen mit Derivaten (Fischer) 794. — Na-Salz, Behandl. der Hefen, Einfl. auf O-Verbrauch u. Gärkraft (Gajja, Malls) 275. — IV: aus Flußspat (Miersch) 699\*. — Darst. aus natürl. Fluoriden (Rhenania, Verein Chem. Fabr. Mannheim) 487\*; aus den Sulfuriergemischen organ. Sulfosäuren (Miersch) 488\*. — Abmessung, App. aus durchsicht. Bakelit (Curtman) 605. — Einw. auf Fichtenholz (Meunier) 450. — Salze, Best., volumetr. (Smit) 1158.
- Flußeisen, siehe: *Eisen.*
- Flußmittel, IV: lösl., zum Zusammen-schmelzen von Glaskörpern (Vello) 626\*.
- Flußsäure, siehe: *Fluorwasserstoff.*
- Flußspat, siehe: *Calciumfluorid.*
- Förderanlagen, siehe auch: *Pumpen etc.*
- Fördern, IV: von leicht flücht. unter geringem Druck stehend. Flüss.; von verflüss. Gasen (Zack) 537\*.
- Folien, IV: aus sprödem Metall, Walzwerk (Boehm) 1134\*.
- Fongisterin, III: aus Diss u. Hafer (Tanret) 1229.
- Forensische Chemie, IV: Konservier. forens. Sera u. Antisera mit Yatren (Straßmann) 519. — siehe: *Blut etc.*



- Form . . ., siehe auch: *Ameisensäure und die betreffende Stammverb.*
- Formaldehyd, III: Bldg. bei pyrogener Zers. des Essigsäuremethylesters bei hoher Temp. (Peytral) 33; bei elektrol. Oxydat. von Weinsäure (Sihvonen) 872; aus Allylbenzylodhydrin (Porcher) 1166; durch Druckoxydat. von Cellulose (Fischer, Schrader etc.) 1185. — Oxydat. in ammoniakal. silberhalt. Lsg., Bldg. von HCN (Fosse, Hieulle) 38. — aktivierter, aus Chlorophyll u. CO<sub>2</sub> durch Photokatalyse (Baly Heilbron etc.) 1355. — als Übergangsstufe zwisch. Assimilat. u. eigentl. Kohlenhydratbldg. in der Pflanze (Jacoby) 59. — als Zwischenprod. der Assimilat. der Pflanzen (Millard) 884. — Einfl. auf die Ca-Bindung durch Gewebe (Freudenberg, György) 81. — Zufuhr, u. Reduktionsvermögen des Harns (Gaviati, Pavolini) 1071. — Anwend. (Genot) 1311. — Semicarbazon (Heß, Wahl) 834. — u. Amylasen (Sherman, Wayman) 929. — u. Keimfähigk. des Zuckerrübensamens (Csete) 945. — IV: Darst. (Barrett Co.) 43\*; aus Methan (Bibb, Bibb) 943\*; aus Äthylen (Goldschmidt A.-G.) 375\*; aus Acetaldehyd u. O. katalyt. (Consort. für elektrochem. Industrie) 941\*; aus Li-Formiat (Badische) 942\*. — gelatinier., Wrkg. auf pathol. Sera (Combiesso) 926. — Nachweis (Heermann) 47; mit Phenolen (Pfyl, Reif etc.) 919. — Best. in unreinen Lsgg. (Kühl) 693. — Anwend. zur Unters. von Sulfid u. Disulfid (Kühlsches Labor.) 475. — Seifenlsgg. des Handels (Franck) 916. — Einfl. auf die Chromaufnahme u. Säureadsorpt. tier. Häute (Griliches) 1048. — Paraformaldehyd, Kondensationsprod. mit Harnstoff u. Wasser (Beck) 888\*. — siehe auch: *Desinfektion, Harze, künstliche etc.*
- Formaldehydphenolkondensationsprodukte, siehe: *Phenolaldehydkondensationsprodukte u. Harze, künstliche.*
- Formaldehydsulfoxylsäure, IV: Na-Salz, Wertmess. (de Bacho) 403.
- Formalide, III: der Phenyl- u. Chlorphenylanthranilsäure (Friedländer, Kunz) 513.
- Formalin, siehe auch: *Desinfektion, Formaldehyd.*
- Formamid, siehe: *Ameisensäure, Amid.*
- Formeln, III: stereochem. (Derx) 268; (Zwicker) 556. — siehe auch: *Konstitution etc.*
- Formen, IV: Formstücke, aus Korkklein (Cassano) 274\*. — Formguß, siehe: *Gießerei.*
- Formhydroxamsäure, III: Bldg. aus CO<sub>2</sub> u. Nitraten durch Photosynthese in d. Pflanze (Baly, Heilbron etc.) 1355.
- Formol, siehe: *Formaldehyd.*
- Formolgelifikation, III: der Blutsera von Tieren u. bei verschied. Krankh. (Gaté, Papacostas) 1315.
- Formolin, III: u. Gerstenbrand (Binz, Bausch) 168.
- Formsand, IV: Anwend. u. Mißbrauch (Smith) 40.
- Fortpflanzung, III: u. Ernährung bei Ratten (Sherman, Muhlfield) 393.
- Fraktionier. . ., siehe: *Destillation.*
- Frauentee, IV: nach Martin (Griebel) 861. — nach Werner (Griebel) 862.
- Frauenwohl, IV: Antisepticum (Griebel) 862.
- Frebar, IV: Menstruationspulver u. -badekräuter (Griebel) 862.
- Friedel-Craftsche Reaktion, siehe: *Verbindungen, arom.*
- Friwaglykol, IV: (Mentzel) 915.
- Friwaqua, IV: (Mentzel) 915.
- Frucht . . ., siehe auch: *Obst . . .*
- Fruchtsäfte, IV: Darst. aus Früchten unter Gewinn. v. Marmelade (Bielmann, Bielmann) 176\*. — Unterscheid. natürl. u. künstl.; Pektinstoffe 767. — Pektin Gehalt u. Zuckerverbrauch bei der Herst. von Gelee (Singh) 846. — Pasteuris. in großen Lagerfässern („Baldur“-Ges.) 959\*. — Fruchtsaftpulver (Merrell-Soule Co.) 328\*.
- Fruchtwasser des Seiwals, III: (Takata) 929.
- Fruchtzucker, siehe: *Lävulose.*
- Fructose, siehe: *Lävulose.*
- Früchte, III: Beerenfrüchte von Caprifoliaceen; Lonicera, Viburnum, Sambucus etc. (Nowak, Zellner) 730. — IV: saftige, Aufbewahren in Torfmull (Schmidt) 65. — stärkehalt., Anwend. zur ununterbroch. Gewinn. von Eiweiß (Preßkartoffel-Werke „Koehlmann“) 959\*.
- Fuchsin, III: u. Gemische mit Chrysanilin, Wrkg. des Lichts auf damit gefärbte Fasern (Paddon) 11. — IV: Anwend. zur Darst. farbiger Photographien (v. Dittmar) 96\*.
- Füllkörper, IV: für Absorptions- u. Reaktionstürme (Prym & Co.) 745\*. — zum regellosen Einschütten für Türme (Union Kühlerbau) 413\*. — Füllung für App. zur Berührung zw. Gasen u. Flüss.; Reaktionsräume u. Absorptionstürme (Kestner) 1128\*.
- Füllmassen, IV: für Reifen (Whright) 322\*. — siehe auch: *Zuckerfabrikation.*
- Füllmittel, IV: Darst. (Rafsky) 439\*.
- Fütterung, III: mit Trockenfutter (Scaramuzzi) 1108. — mit Harnstoff bei Milch-



- kühen (Hansen) 688. — von Schweinen mit getrockneten Roßkastanien u. Kastaniemelasse (Stolzenberg, Mach) 204. — Mästung von Rindern, u. Mais- u. Sorghumsilage (Good, Horlacher etc.) 802. — mit grünem Hafer u. Wicken, Hafer- u. Wickenheu u. Hafer- u. Wicken- silage (Woodman) 408. — mit Kisso statt Süßmilch u. mit Molken statt abgerahmter Milch bei Kälbern (Gold- schmidt) 1108. — siehe auch: *Ernährung, Futter* . . .
- Fugugift, III: (Iwakawa, Kimura) 740.
- Fullererde, III: Vork. bei Olmstead (Par- mellee) 819. — IV: Behandl. u. Auf- bereit. (Maynard, Mallory) 873. — Absorpt. bas. Farben (Morris) 1195. — gebrauchte, Anwend. zur Darst. schwarzen Farbstoffs (Lamb, American Cotton Oil Co.) 892\*. — siehe auch: *Bleich* . . .
- Fulmargin, III: u. Gonorrhoe (Rosenthal) 190. — baktericide Wrkg. (Kämmerer, Schaetz) 1361.
- Fulminursäure, III: Hg-Salz (Farmer) 348.
- Fumarolen, III: submarin der äol. Inseln, Gehalt an Eisensulfid (de Fiore) 121.
- Fumarsäure, III: Bldg. durch Druckoxydat. von Cellulose (Fischer, Schrader etc.) 1185. — u. Anilin, Synthese von Indigo (Bailey, Polter) 512. — u. Muskelgewebe (Dakin) 1362. — Salze, als Zucker- bildner, physiol. (Burger) 394. — Amid, physiol. Abbau (Schroeder) 394.
- Funkentladung, s.: *Elektrische Entladung*.
- Funkenspektrum, siehe: *Spektrum*.
- Furan, III: Derivate, Bldg. durch Druck- erhitz. u. Druckoxydat. von Humin- stoffen aus Rohrzucker (Fischer, Schrader etc.) 1186; Bldg. aus Nitro- cyclopropanen (Kohler, Smith) 917.
- Furanacrylpropionsäure, III: (Asahina, Fujita) 712.
- Furandicarbonsäure, III: (Asahina, Ku- wada) 913.
- Furandipropionsäure, III: (Asahina, Fu- jita) 714.
- Furanfarbstoffe, III: mit Furaning (Ren- shaw, Naylor) 262.
- Furfuralcyclohexanon, III: (Wolff) 1226.
- Furfuralmethyloxypropylketon, III: (Scheibler, Fischer) 1197.
- Furfuralphenylrhodanin, III: (Gränacher) 674.
- Furfural, III: Destill. wäss. Lsgg. (Berg- ström) 342. — System mit Wasser (Mains) 913. — u. Nitrobenzylchlorid (Kleucker) 508. — IV: Darst., aus Cellulosehalt. Stoffen (Classen) 888\*; aus Cellulose, Kapok (Ricard) 45\*. — Anwend., zu Seife (Aschkenasi) 770\*; zum Entfernen der Überzüge von lak- kierten Flächen (Mains) 49\*; zum Lösen von Celluloseacetat (Meunier) 273\*. — Phenolkondensationsprodd. (Bakelite- Ges.) 714\*; (Meunier) 800\*. — u. gela- tinehalt. Massen, unschmelzbare Massen daraus (Usher-Walker, Soane) 167\*.
- Furylalanin, III: (Gränacher) 673. 674; (Flatow) 1343.
- Furylbrenztraubensäure, III: Oxim (Grän- acher) 674.
- Furylmethylcyclohexanon, III: (Wolff) 1226.
- Furylnitrobenzylketon, III: (Kleucker) 509.
- Furylphenylureidopropionsäure (Gränacher) 674.
- Furylthiobrenztraubensäure, III: (Grän- acher) 674.
- Fusafine, III: Beizmittel (Schaffnit) 687.
- Fusain, IV: Vork. in Anthrazit (Grounds) 334.
- Fusariol, III: Beizmittelf. Getreide (Schaff- nit) 687.
- Fuselöl, IV: aus Batatenbranntwein, Zus. u. physikal. Eigensch. (Yoshitomi, Soejima etc.) 1057.
- Fußbadete, IV: nach Thiem (Griebel) 862.
- Fuß- u. Sitzdampfbadetabletten, IV: nach Apotheker Möller (Griebel) 861.
- Fußboden, IV: Belag (Keyzer) 335\*; (Frankfurter, Jansen) 582\*. — Masse (Frood) 275\*; (Dyson) 988\*.
- Futter, III: Heu, u. Maiskeimschrot, Wrkg. auf die Milchprodukt. von Milch- vieh (Thomann) 204. — IV: Einmach- futter, Säuregehalt; Unterscheid. in Sauerfutter u. Süßpreßfutter (Haselhoff) 766. — saftreiche, Konservier. (Völtz) 766. — Gras, Heu etc., Trockenanlage (Maurer) 661\*. — Grünfutter, Haltbar- mach., elektr. (Aurich) 960\*. — siehe auch: *Auskleidung*.
- Futtermittel, III: japan. Zuckerrohr (Lei- digh) 647. — Holz der Rebenschößlinge u. entfaserte Hanfstengel u. Cellulose- kuchen als solche (Scurti, Drogoul, Vezzani) 587. — IV: afrikan. 595. — Darst. bei d. Reinigung der Robsäfte u. Schnitzelpreßwässer der Zuckerfabr. (Reinzucker) 1110\*. — Rüben- u. Zuckerrohrmelasse (Giron) 844. — aus Melasse u. Maiskeimen (Stürzinger) 1060\*. — aus Melassen mit Torf etc. (de Whalley) 174. — Darst. mit Abläufen der Zuckerfabrik. (Grièrè) 386\*. — aus Stroh (Beckmann) 386\*. — aufgeschlos- senes Stroh (Blasweiler) 848. — aus Rumexsamen (Mizgajski) 1057\*. — Ver- wend. von Polierabfällen von Erbsen u. Bohnen (Zay) 959. — aus Sulfitzell- stoffablauge (Gössel) 177\*.
- Futterwert, III: von Pilmehl (Kuhn) 802.



- Gabbro, III: von Graubünden, Agirin darin (Cornelius) 1220.
- Gänsefett, III: Glyceride (Bömer, Merten) 277.
- Gärung, III: Bedeut. in d. Natur (Lindner) 965. — Theorie bis zur Entdeckung der Zymase; Produkte (Wolff) 836. 837. — Stimulatoren (Inouye) 1266. — Kohlenhydratumsatz, u. Mineralwasser (Mayer) 567. 1305. — Hefegärung, Verknüpf. v. Kohlenstoffketten, Darst. von Phenylacetylcarbinol (Neuberg, Ohle) 275; u. Lipoide, Saponine u. gallensaure Salze (Boas) 837; u. Best. der Restredukt. des Blutes (Ljungdahl) 402. — alkoholische, mittels Hefezellen; u. Tierkohle etc. u. Eiweißbausteine, Purinbasen etc. (Abderhalden) 887; mittels Hefezellen, Bldg. von Glycerin beim Abfangen der Zwischenstufe Acetaldehyd durch Tierkohle (Abderhalden, Glaubach) 887; u. ultraviol. Strahlen (Lindner) 1136; von Weinsäure, Milchsäure, Glycerin, Mannit u. Chinasäure u. von Zucker durch Asperg. niger; von Zucker durch Penic. glaucum (Kostytschew, Afanassjewa) 391; Katalysatoren, chem. defin. (Neuberg, Sandberg) 170; Wrkg. von Harnstoff (Sandberg) 171. — von Hexosen durch pentosespalt. Bakterien (Peterson, Fred etc.) 1381. — durch Sterigmato-cystis nigra, Bldg. v. Citronen-, Oxalsäure u. einer Glucosidsäure (Molliard) 276. — Aceton- u. Butylalkoholgärung von Kohlenhydraten; Dextrin etc. u. Granulobakter (Robinson) 1382. — Milchsäuregärung, Einfl. der Milchsäure (Holwerda) 172. — IV: Verfahren (Deutsche Koloniale Gerb- u. Farbstoff-Ges.) 446\*; (Hess) 846\*. — mit Hefen u. Fettpilzen, Wiederbenutzbar-machen der aufgespeicherten N-Verbb. (Reichsausschuß für pflanzl. u. tier. Öle u. Fette) 958\*. — mit Bact. butylicus, Darst. von Aceton u. Butylalkohol (Ricard) 678\*; (Ricard, Allenet) 678\*. — Destillationsrückstände vergorener Massen, Gewinn. v. Glycerin (Gellert) 904\*. — Teiggärung, siehe auch: *Back...*, *Hefen*, *Spiritus*, *Zucker* etc.
- Gärungssig, siehe: *Essig*.
- Gärungsgewerbe, IV: bei den Alten (Nai-gele) 1107. — Darst. von Maischen (Hess) 1019\*. — siehe auch: *Brennereien* etc.
- Gärungsmilchsäure, siehe: *Milchsäure*.
- Gärungsorganismen, siehe auch. *Enzyme*, *Pilze* etc.
- Galaktose, III: Permeabil. der Glome-rulismembran (Hamburger) 534. — Butylphenylhydrazon (Glattfeld, Wert-heim) 353. — IV: Einnahme u. Blut-zucker u. Lebererkrank. (Kahler, Ma-choId) 116.
- Gallacetophenon, III: Dimethyläther, Acetylverb. (Brand, Collischonn) 498.
- Galle..., siehe auch: *Chol...*
- Galle, III: Physiol. u. Bldg. (Fürth) 1275. — u. Resorpt. (Dietrich) 794. — Rolle im Harnsäurestoffwechsel (Brugsch, Rother) 790. — u. Adrenalinglucosurio (Rossi) 531. — Retention, u. Leber-insuffizienz (Brulé) 1025. — Sekretion, u. Chol-, Glyko- u. Taurocholsäure etc. Gallensäuren (Neubauer) 900. — Gallenfett, Fütterung, u. Ausscheid. von Gallenfarbstoffen (Hooper) 395. — Gal-lensubstanzen, Wrkg. auf Nerven (Peri-chanzanz) 637. — bakteriolyt. Wrkg. (Bachmann, Aquino) 440. — u. Auf-lösg. des Pneumococcus (Lord, Nye) 440. — Gallenwegc, Bakteriöl. der Entzünd. (Kliewe) 1137. — ikter., von Hautieren, Nachweis von Gallenrot (Zibordi) 303. — IV: Ausscheid. von Farbstoffen (Rosent-hal, v. Falkenhausen) 219; (Saxl, Scherf) 219. — Nachweis, des Urobilins (Brulé, Weissmann) 530; u. Best. von Harn-säure (Brugsch, Rother) 823. — Ochsen-galle, Anwend. zur Darst. von Farben-bindemitteln (Parry) 379\*. — siehe auch: *Bl...*
- Gallen, III: Krongallenpilz der Luzerne (Line) 734.
- Gallenfarbstoffe, III: Bildung (Rosenthal, Melchior) 972. — Ausscheidung u. Blut-fütterung u. Fütterung mit frischer Galle, mit Tauro- u. Glykocholsäure, Cholsäure u. Gallenfett (Whipple, Hooper) 395; (Hooper, Whipple) 395; (Hooper) 395; u. Ecksche Fistel (Whipple, Hooper) 565; v. Hämoglobininjekt., Anämie u. Blutgener. (Whipple, Hooper) 891. 892; Schwankungen innerhalb 24 Stdn. (Wisner, Whipple) 1100. — Bilirubin, Ausscheid., renale Bldg. im menschl. Körper (Haessler, Rous etc.) 71; (Thannhauser) 71. — Abbau durch fäulnisregende Darmbakterien (Käm-merer, Miller) 800. — IV: Nachweis, im Harn (Ionescu, Pop) 657; in Faeces, klin. Bedeut. (Paillard, Goiffon) 868.
- Gallenrot, III: Vork. in Harn u. Galle von Hautieren bei Ikterus (Zibordi) 303.
- Gallensäuren, III: Vork. u. Nachweis bei Ikterus (Borchardt) 303. — enterohepat. Kreislauf (Wertheimer) 394. — Salze, u. Gallensekretion (Neubauer) 900; u. Stoff-austausch der pflanzl. Zelle; u. Hefe-gärung (Boas) 837. — IV: ungesätt., u. Ester (Riedel) 161\*. 840\*. — Isolier. aus Harn u. Nachw. im Blut (Meillère) 868. — reine od. rohe verseifte, Anwend. zum



- Beizen von Häuten u. Fellen (Boehringers Sohn) 200\*.
- Gallensalze, III: Ausscheidung., Schwankungen innerhalb 24 Stdn. (Wisner, Whipple) 1100.
- Gallensteine, III: Bldg., u. Zus. der Durchströmungsflüss. (Bolt, Heeres) 853. — pseudokrystalline Form (Naunyn) 1275. — Umbau, Anteil von Cholesterin u. Bilirubin (Naunyn) 392. — der Rinder, Aufarbeit., Gewinn. von Bilirubin (Küster) 1050. — u. Extract. mari vere u. Neubertec (Bauer) 576. — IV: u. Cholesteringehalt des Bluts, Veränder. (v. Babarozzy) 869.
- Gallerten, siehe auch: *Gele*.
- Gallium, III: Atomgew., Beziel. (Loring) 478.
- Gallotannasen, III: (Nierenstein) 1265.
- Gallseifen, siehe: *Seifen*.
- Gallussäure, III: Leitfähigk. Einfl. von Borsäure, Bldg. von. Komplexverbb. (Böeseken, Ouwchand) 257. — IV: Darst. (Nitritfabr. Akt.-Ges.) 158\*.
- Galvanische Elemente, siehe: *Batterien, Elemente*.
- Galvanischer Strom, siehe: *Elektr...*
- Galvanometer, IV: Saitengalvanometer mit Al-Saiten (Weber) 1096.
- Galvanotechnik, IV: Galvanisieren, von Metallgegenständen, bes. von Blechtafeln („Phoenix“ Akt.-Ges. für Bergbau) 1012\*; von Blech (Ecker) 154\*. — Metalle, Überzüge, glänzende (Classen) 886\*. — siehe auch: *Plattierung*.
- Galyl, IV: Minderwertigk. (Dietze) 914.
- Gambir, IV: Extrakt, Unters. (Pollak) 777.
- Gambircatechin, III: (Freudenberg) 1291.
- Gambircatechincarbonsäure, III: (Nierenstein) 145. 1265.
- Ganomalit, III: schwed. (Flink) 707.
- Gardenia florida, III: Farbstoff der Früchte (Munesada) 1200.
- Garn..., siehe auch: *Papiergarn, Schlicht...*
- Garne, IV: Baumwolle, Stranggarne, Auskochen (Römer) 179. — mit Jute, Feuchtigkeitsgehalt u. Kondition (Krais) 556. — aus Kunstfäden (Dreaper) 453\*; wolläbnl., künstl. (Schülke) 335\*. 682\*. — aus Zellstoff (Türk-Ges.) 771\*. — Netzmittel, Netzvermögen, Wrkg. von Tetracarnit (von Herbig) 269. — Färben (La Fayette) 1088\*. — Stranggarnfärbapp. (Müller) 162. — siehe auch: *Fäden*.
- Gas, III: Gasschicht, verdichtete, auf Oberflächen von festen Körpern u. Flüss. (Bancroft) 412. — Verschwinden bei der elektr. Entladung, Einfluß von P-Dampf (General Electric Co., Campbell) 465. — Nachweis von in Wasser gelöst. (Zeitler) 1317. — Kloakengas, Vergift., Therapie (Klein) 78. — IV: Erdgase, Gewinn. u. Verwend. (Damm) 457; Gewinn., bergmänn. (Ehrat) 338\*; Gewinn. von Säuren daraus (Strache) 339\*. — Naturgas, Verbrennung im Brenner, Bldg. v. CO (Brumbaugh, Jones) 648. — aus Bohrlöchern, Probenahme (Deutsche Erdöl-Akt.-Ges.) 480\*. — Erdgas, Anwend. im Stahlofen (Hibbard) 313. — aus Sielschlamm, Anwend. zum Betrieb von Maschinen 513. — in Metallen, Best., App. (Simons) 922. — aus leicht entzündbaren Stoffen, Laub, Coniferennadeln etc., Retorteneinsatz (Deutsche Gas-Akt.-Ges.) 191\*. 564\*. 1046\*. — aus der Dest. von Wassergasteer u. Gaskohle (Brown) 82. — der trock. Dest., Abscheid. von Teer u. Ammoniak (Still) 192\*. — Generatorgas u. Destillationsgase, Entteeren (Blezinger) 190\*. — Destillationsgase, Extraktion der Dämpfe (Burrell, Oberfell etc.) 283\*. — gasabsorbierende Kohle (Chem. Werke Carbon) 488\*. — Gasströme, elektr. Messung u. Registrier. (Dunglinson) 1208. — Drehtrommelentgaser mit Einsatzrohr (Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg) 392\*. — in eine gemeinsame Verbrauchslleitung strömende Gase, regelnde Beeinfluss. (Reineke) 147\*. — Diffusionsgeschwindigkeit. in flüss. u. gasförm. Massen, Regelung (Potin & Co.) 660\*. — Expansion, u. Best. der Porosität (Washburn, Bunting) 311. — Zerstäuben, umlaufende Hohlseibe (Metallbank) 226\*. — Entfernen von Dampf (Ingersoll Rand Co.) 225\*. — absorbiertes, Verflüchtigt., Dest. u. Abscheidung (Voress, Gasoline Recovery Corp.) 685\*. — Entfernen aus Vakuumapp. (Holst, Oosterhuis etc.) 485\*. — Best. in Eisen u. Stahl (Vita) 107; (Maurer) 108. — Adsorption unter Druck; plötzl. Freiwerden in Kohlenruben (Briggs, Cooper) 18. — u. Dämpfe, Abscheiden mittels Absorpt. (Goldschmidt, Akt.-Ges.) 744\*. — Entgasung von Flüss., Hebervorricht. (Wehner) 418\*. — siehe auch: *Absorption, Gase, Generatorgas, Kohlengas, Leuchtgas, Rauchgase etc.*
- Gasanalyse, III: Vorricht. (Moser, Brukl) 472. — IV: Aufsammlen, Probenahme aus Brunnen und Schächten (Schumacher) 1. — Dauerprobenehmer für Unterss. (Bezant) 1208. — Meßapp. (Bayer) 345. — maß. u. gewichtsanalyt. Best., Best. mittels Absorptimeters (Moser) 1073. — Vorricht. (Arndt) 118\*. 480\*. 742\*. 1029\*; (Svenska Aktiebol. Mono) 221\*; (Rohde Aktiebol. Egnell) 222\*; (de Baufre) 567\*; (Blair, Wheeler)



735; Normalisier. (Collins) 781; mit durch gemeinsame Wand getrennte Räume für Meß- u. Absorptionsflüss. (Matzerath) 536\*. — Verf. u. Vorricht. (Daynes & Cambridge Co.) 17\*; (Rideal, Taylor) 17\*; (Pillepich) 221\*; Best. von CO<sub>2</sub> (Victoria Falls & Transvaal Power Co., Andrews) 536\*. — Verf. durch Druckänderung (Williams, Williams) 742\*. — Union-Heizgas- u. Rauchgasprüfer (Oelschläger) 392. — Meß- u. Schreibvorricht. mit Meßglocke (Krogh, Pedersen) 1029\*. — Anhilfsvorricht.; Leuchtgase (Foster) 574. — Vorricht. für CO u. Kohlenwasserstoffe (Rohde, Svenska Aktiebol. Mono) 567\*. — App. zur Prüfung auf CO<sub>2</sub>; Verbrennungsgase (Fieldner, Jones) 609. — Best. der CO<sub>2</sub> mittels Unograph (Izart) 474. — Lsgg. von Pyrogallol, Sauerstoffabsorpt. u. Konzentr. (Hoffmann) 402. — Gasgemische, Best. des O (Hetzler) 7. 690. — Best. von suspend. Verunreinigungen; Strahlungsprobe (Scott) 402. — Mikrogasanalyse bei Bakterienkulturen (Brown) 534. — siehe: *Rauchgase etc.*

Gasapparate, siehe: *Heizung.*

Gasdichte, IV: Anzeigen der Unterschiede (Volmer) 536\*. — Messung (König) 220\*. — Best., App. (Nikiel) 210.

Gasdruck, III: u. Radiometerwrkg. (Westphal) 323. — mittlerer Koeff. für ideale Gase (Henning, Heuse) 232.

Gase, III: Quanten von einatom. idealen; entartete ( Schaposchnikow) 542. — Gasentartung (Mache) 1032. — Mol.-Gew., u. Verdichtung durch d. Sonne; Lorentz-Kontrakt. (Wächter) 470. — Moleküle, Größe, aus Atombereichszahlen (Rinne) 411. — Moleküldurchmesser aus der elektromagnet. Rotation der elektr. Entladung im Magnetfeld (Guye, Rüdy) 411. — molekul. Gaskonstante, Zahlenwerte (Henning) 1032. — Viscos., Konstante S u. Konstante a der Zustandsgleichung, Bezieh. zum intramolekul. Feld (Fowler) 470. — Bewegung durch poröse Körper (Kosso-nogowa, Kossonogow) 326. — chem. Konstante einatomiger, Best., theoret. (Brody) 110. — spezif. Wärme (Wächter) 950. — spezif. Wärme aus Explosionsverss. (Lees) 15. — Verbrennungstemp., berechnete u. bestimmte (Bronn) 469. — komprimierte, arbeitslose Ausdehnung, Entropieänderung (Njegovan) 542. — elektr. Leitung darin (Holst, Oosterhuis) 214. — elektr. Ladung an d. Grenze mit Flüss. (Mc Taggart) 1150. — elektr. Festigk., Widerstand gegen d. Einsetzen der Stromleitung (Bouty) 215. — Diffus.

des Lichtes durch Moleküle (Cabannes) 229. — Lichtabsorpt. darin, kinet. Theorie; Absorptionsstreifen (Ribaud) 208. — Absorpt. von Strahlen (Rengade) 469. — Aufnahme durch Metalle, u. Heteropolarität derselben (Ruff) 659. — Wanderungsgeschwindigkeit kraftgetriebener Partikel darin (Mayer) 110; (Townsend) 1150. — Verdampfungsverlust glühender Metalle darin (Weber) 17. — Resorpt. in der Bauchhöhle, Mess., röntgenolog.; Wrkg. auf den Dünndarm, Exners Gesetz (Teschendorf) 184.

IV: Darst., elektrolyt., unter Druck (Vesme) 232\*. 1008\*. — Okklusion in Kohle (Monro) 184. — u. Dämpfe, organ., Abscheid. (Farbenfabr.) 696\*; Behandl. mit feinstverteilten Flüss., Vorricht. (Lymn) 927\*. — Reakt. mit Feststoffen, Verf. u. Ofen (Ore Roasting Devel. Co.) 243\*. — u. Dämpfe, elektrochem. Reakt., Verf. u. Einricht. (Elektrosynthese) 228\*. — spezif. Wärme, Anwend., techn. (Damour, Wolkowitsch) 276. — Wärmeübergang zu Flüss. als Funktion der Geschwindigk. (Neumann) 577. — Dielekt.-Konst., Messung mittels ungedämpfter Schwingungen (Bedeau) 1001. — Best. des Heizwertes (Packard) 221\*. — Absorptionsapp. für hochprozent. (Tyler) 1164. — Oxydation, katalyt., Kieselsäurehydratgel als Katalys. (Mc Kee) 663\*. — Behandeln (Lamb) 661\*; mit Flüss. (Greenawalt) 41\*; von Lsgg. (Hanley) 537\*. — Trocknen durch Abkühlen im Wärmeaustauschapp. (Soc. L'Air Liquide) 1123\*. — Kühlen (L'Air Liquide Claude) 417\*. — Reinigen u. Kühlen, desintegratorartige Vorricht. (Theisen) 120\*. — Entfernung von Kohlensäure (Zellstofffabrik Waldhof) 120\*. — Wiedergewinn. von Lösungsmitteln daraus (O'Neil) 21\*. — Entfernung, von Kohlenoxysulfid (Badische) 465\*; von S (Farbwerke) 338\*; von H<sub>2</sub>S (Ges. für Kohlentechnik) 465\*. Extrakt. von Cyaniden u. HCN (Mueller) 192\*. — techn., Nutzbarmach. der ungesätt. KW-stoffe (Goldschmidt A.-G.) 393\*; (Goldschmidt A.-G., Bergius) 722\*. — Anwend. zur Darst. von KW-stoffen (Allgemeine Vergasungs-Ges.) 191\*. — Viscos., Anzeigen der Unterschiede (Volmer) 536\*. — Mischen, in best. Verhältnissen (Greenwood) 927\*; Regelung (Ihlenfeldt, Scheib etc.) 223\*. 927\*; mit Gasen u. Flüss. (Bruman) 744\*; mit Luft (Soc. Française d'Incandescence par le Gaz) 1153\*. — komprim., Darst. (Vulkan-Ges. für Hütten etc.) 985\*; oder verflüss., Kapsel (Soc.



- An. d'Applications des Gaz liquifiés) 985\*. — reine, Darst., Verdichtung unter Anwend. des hydraulischen Kompressionsprinzips (Heirich) 305. — verflüssigte, Fördern (Zack) 537\*; Trennen (Vuilleumier) 1078\*. — verflüssigbare Anteile, Extrahieren, Verflüss. u. Trennen (Schill, Continental Gas Compress Corp. etc.) 357\*. 414\*. — schwer absorbierbare, Abscheidung flüchtiger Stoffe; Anwend. von Kresolen (Berl, Schwebel) 19. — explosive, Aufspeicher., poröse Masse (Svenska Aktieb. Gasaccumulator) 338\*. — Best. des Benzols mit akt. Kohle (Krieger) 463; (Berl) 464. — siehe auch: *Abgase, Absorption, Dämpfe, Edelgase, Gas, Gasanalyse, Gasgemische, Gasreinigung, Spektrum, Vakuumisoliiergefäße, Zustandsgleichung etc.*
- Gasentwicklungsapparate, IV: quantit. für volumetr. Bestst. (Huber, Haller) 605. — für Schwefelwasserstoff (Kietreiber) 522.
- Gaszerzeuger, IV: Generatoren, Vergasung, Theorie u. Gibbsches Dreieck (Ostwald) 78. — Tempp. bei Vergasung der Brennstoffe (Koschmieder) 79. — Gebläsegeneratoren für minderwert. Kohlen 1113. — nach Körting (Pradel) 852. — Entwickl. der Konstrukt., Vergasungsmaschine v. Morgan (Garand) 454. — neuer (Wells) 187\*. — zur Entgasung von Kohlen (Moor) 1200. — für Nebenprodukten-Koksöfen (Molin) 1200. — mit getrennt. Erzeug. u. Ableit. der Schwel. u. Heizgase (Nass) 188\*. — mit selbsttät. Aschenaustragung (Ruppmann) 515\*. — mit Entgaser (Akt.-Ges. für Brennstoffvergasung) 602\*. — mit schwenkbarem Stufenrost (Steinmann) 564\*. — mit Festrost u. Drehrost (Gwosdz) 852. — Drehrost mit Rührarmen (Brand) 189\*. — Wasservorlage (Blumberg & Michael) 193\*. — Vergasung von Brennstoffen, Elektrogaszerzeuger (Gwosdz) 683\*. — Sauggaszerzeuger mit offener Feuerung (Soc. J. & O. G. Pierson) 394\*. — Druckgaszerzeuger (Koppers) 515\*. — siehe auch: *Gasfabrikation.*
- Gasfabrikation, IV: Fortschritte (Gebel) 392. — Bericht (Kausch) 806. — Zusammenarbeiten von Ingenieur u. Chemiker (Gill) 1203. — Probleme u. rauchlose Feuerung (Evans) 1203. — Gaswerk Fürth; Ersparnisse im Dampfverbrauch (Graf) 81. — Gaswerk Innsbruck, Ölschiefervergasung (Söllner) 647. 773. — in Verbind. mit Urteergewinn. (Hermanns) 1183. — Verwert. der Abwärme (Trautmann) 967; (Voss) 1063. — Kokstransport, Wärmeausnutz. der Retortenabgase u. des Gas herds (Muhlert) 1114. — Erhöh. der Ausbeute durch Dampfzufuhr zu den Retorten (Beilby) 1199; (Parker) 1200. — Anwend. von Sauerstoff für Gaserzeug. u. Heizung, Aussichten (Booth) 1203. — Qualität des Gases, Abhängigk. von der  $\text{NH}_3$ -Ausbeute (Denny, Knibbs) 1205. — Verf. (Terneden, Kummel) 338\*. — nach MacLaurins Verkokungsverf. (MacLaurin Carbonisation) 456. — wertlose Vergasung, System Rincker (Ritz) 718. — Vergasung von Brennstoffen, völlige (Woodall, Duckham & Jones, Duckham) 338\*. — Steinkohlenentgas. (Thorman) 1203. — Benzolanlage, wärmetechn. Unterr. (Plenz, Bode etc.) 1204. — Stand des Benzolwäschers (Gasinstitut Karlsruhe) 1205. — Gaswaschanlage (Tully) 516\*. — Gaswascher, rotier. Trommeln (Zschokke) 465\*; Öffnung, Explos. (Kempkers) 719. — Gasreiner mit Bodenentleer. (Francke) 191\*. — Retorten, liegende, aus Formsteinen (Stettiner Chamotte Fabr. Didier) 186\*; stehende, Füll. u. Absaugevorricht. (Adolfshütte) 1150\*. 1151\*; Regelung u. Aufrechterhalt. eines bestimmten Drucks (Macintosh, Hunt) 563\*. — Vertikalöfen, Zurückhalten von Koks etc. (Soc. du Four Vertical) 807\*. — Kammeröfen, Luftvorwärmung, Steigung (Wolff) 280\*; Anlage zur Gewinnung von Gas, Koks u. Nebenprodd. (Burgemeister) 648\*. — Steigrohr für Gasretorten u. -öfen mit Ausgleichvorricht. (Wilhelm) 338\*. — Öl- u. Luftzuführ. für Vergasungsretorten (Dayton) 1046\*. — selbsttät. Gleichhalt. des Gassaugdrucks in der Vorlage (Mathes, Grüter) 808\*. — Teerdest., u. Sulfatgewinn. auf Gaswerken (Copp) 1205; ununterbroch. nach Ab-Der-Halden (Ab-Der-Halden) 1113. — Gewinn. von N als  $\text{NH}_3$  (Riedel) 624\*. — Reinigen von Leuchtgas (Soc. du Gas de Paris) 393\*. — Ammoniak, Abscheid. aus Gasen der trockenen Dest. (Still) 192\*. 394\*; Erhöhung der Ausbeute (Bunzlauer Werke Lengersdorff) 190\*; (Bambach & Co.) 663\*; Erhöh. der Ausbeute durch Einleit. von Dampf (Krau) 854; Erhöh. der Ausbeute unter gleichzeit. Erzeug. von Wassergas in der Horizontalretorte (Krau) 854. — Soblakensteine d. Nürnberger Gaswerks, Hygiene (Weichardt, Steinbacher) 367. — Gaswerke, kleine, u. Wassergas (Loggers) 719. — Wrkg. von Wassergas, Kontrolle durch  $\text{CO}_2$ -Anzeiger 775. — Mischgas aus Wassergas u. Destillationsgasen (Strache) 565\*. — Mischgaserzeug., kontinuierl. Vertikalkammerofenanlage (Lehnert) 1203. — Doppelgas (Breisig)



772. — Abwasser, Reinigung, biol. (Keim) 579. — siehe auch: *Destillation, Gasreinigungsmasse, Gaswasser, Kokerei, Leuchtgas etc.*
- Gasfeuerung, siehe: *Heizung.*
- Gasfilter, siehe: *Gasreinigung.*
- Gasflaschen, IV: Preßgasflaschen, Verschuß (Sparklets) 226\*. — siehe auch: *Explosionen.*
- Gasgemische, III: Verbrennung zusammengesetzter (Payman, Wheeler) 1215. — IV: Darst. (Bruman) 744\*. — Zerleg. (Ges. f. Lindes Eismasch., Pollitzer) 696\*; (L'Air Liquide) 696\*. — Verflüss. u. Trennen (Mewes) 226\*. — Trennung (Mewes, Mewes) 306\*; fraktionierte (Lachmann) 661\*. — Trennen nach dem Zentrifugaldiffusionsprinzip (Heinrich) 413\*. — Trennung, Abtrennung von Äthylen (Curme, Union Carbide Co.) 1116\*. — von H, N u. CO<sub>2</sub>, Reing. mit NH<sub>3</sub> (Clancy, Nitrogen Corp.) 987\*. — siehe auch: *Gasanalyse, Gase.*
- Gasglühlicht, IV: Glühstrümpfe, Prüfung der Festigk. 1208; flache, unter Anwend. organ. Leuchtsalze, wie Th-Formiat od. -Acetat (Süßmann, Süßmann) 1118\*. siehe auch: *Glüh...*
- Gasheizung, siehe: *Heizung.*
- Gasionisation, III: Ionisat. durch  $\alpha$ -Strahlen, Doppelladung (Wilkins) 320. — IV: Sichtbarmachung (Shimizu) 117\*.
- Gasleitungen, siehe: *Leuchtgas.*
- Gasmaschinen, IV: Betriebsflüss. (David) 85. \*
- Gasmasken, siehe: *Gasschutz.*
- Gasmess..., siehe auch: *Gasanalyse.*
- Gasmesser, IV: Großgasmesser (Peischer) 389. — Kontinuitätsgasometer (Schleipen) 98. — Zerstörungen 1204.
- Gasnebel, siehe: *Gasreinigung.*
- Gasöl, IV: ge cracktes, u. Luft u. Wasserdampf, Darst. von N-, H-, NH<sub>3</sub>- u. NH<sub>4</sub>-Salzen (Clancy, Nitrogen Corp.) 131\*. — Braunkohlengasöl, Ozonisiert. (Koetschau) 1185.
- Gasofen, siehe auch: *Gaserzeuger, Gasfabrikation etc.*
- Gasolin, IV: Darst. (Clancy, Nitrogen Corp.) 1117\*. — Jodzähl. beim Crackingprozeß gebildet. (Faragher, Gruse etc.) 278. — Gemische mit CCl<sub>4</sub>, feuersichere, zur Extrakt. pflanzl. Öle (Siewers, McIntyre) 265. — siehe auch: *Betriebsstoffe.*
- Gasometer, IV: Kontinuitätsgasometer zur Feststellung eines kontin. Gasstromes (Schleipen) 98.
- Gasomotorische Kräfte, III: an der Berührungsfäche verschiedenartiger poröser Körper (Kossonogow) 326.
- Gaspipetten, siehe: *Pipetten.*
- Gasreaktionen, IV: chem. Durchführ. zw. Gasen u. anderen Stoffen (Slatineanu) 225\*. 1078\*. — im elektr. Flammenbogen (Real) 306\*. 621\*. — katalyt., Ofen (Greenwood, Tate) 874\*.
- Gasreinigung, IV: Gaswascher (Berlin-Anhalt.-Maschinenbau-Akt.-Ges.) 970\*; mit umlauf. Kugeln (Bluhm) 120\*. — Gasreiniger, Einführ. der Waschflüss. (Theisen) 565\*. — Abscheid. von Flüss. u. Verunreinig. aus Gasen u. Dämpfen (Scheer & Cie.) 1128\*. — Filter, neuart. (Stach) 871. — Reinigen von Dämpfen (Deutsche Maschinenfabr.) 225\*.
- Dämpfe, Reinigung, neuart. (Stach) 871. — durch Filtrat., neues Verf. 354. — Verf. (Besta) 1078\*. — bei mehrstuf. Verflüssigungsanlagen (Ges. für Lindes Eismaschinen) 927\*. — Anwend. des hydraul. Kompressionsprinzips (Heirich) 305. 1076. — Aktivität der Oxyde, verschiedenh. (Gemell) 967. — Entfernen von Kontaktgiften (Frazer, Lamb etc.) 414\*. — Abscheiden fester Teilchen u. suspendiert. Stoffe (Wolcott, Internat. Precipit. Co.) 414\*. 482\*; durch Zentrifugalkraft (Allgem. Elektr.-Ges.) 412\*. — elektr. (Bary) 225\*; (Metallbank) 660\*; mit plattenförm. Niederschlags Elektroden (Metallbank) 225\*; mit pulsier. Gleichspann. (Lilienfeld, Metallbank) 927\*; von Staub u. Nebel (Boldingh) 118; (Körting) 743; Anwend. von Kohlenrauch (Rhodes, International Precipit.) 121\*; in der Zellstoffabrik (Fiesol) 643. — Abscheiden fester od. flüss. Schwebekörper mittels hochgespannter Elektrizität (Metallbank) 120\*. 357\*. — von mit Staub beladenen Gasen (Soc. d'Etudes etc. Metallurg.) 661\*; (Gibbs) 695. — Entstäubung der Abgase von Trockenanlagen (Etabl. Vernon) 746\*. — Staubabscheider aus rinnenartigen, berieselten Stäben (Deutsche Luftfilter-Bauges.) 414\*. — elektr. Ausscheidung von Schwebekörpern aus gasförm. Flüss. (Möller) 225\*. — von Schwebekörpern, Reinigung mittels hochgespannter Elektrizität (Metallbank) 357\*. — in Metallschmelzwerken, Abwasserkläranlage (Schilling) 360. — mittels Eisenoxyd, Brauchbark. dess. (Dunkley) 1203. — von CO<sub>2</sub> mittels Ca-Cyanid (Pélican) 661\*. — von H<sub>2</sub>S (Jacobson, Koppers Co.) 1114\*. — Gewinn. von Teer, Erhöhd. der Ausbeute (Façonisen-Walzwerk L. Mannstaedt & Cie., Bansen) 970\*. — siehe auch: *Gasfabrikation etc.*
- Gasreinigungsmasse, IV: Darst. von Schwefel daraus (Hoffmann) 564\*; (Bardische) 749\*. — Anwend. gebrauchter



- zur Darst. von Insektenvertilgungsmitteln (Verdonck) 881\*.
- Gassetorten, siehe: *Gasfabrikation*.
- Gasschutz, IV: Gasmasken, Herst., gasdichte Lederimprägn. (Geiger, Brauer) 290\*.
- Gasthermometer, IV: Messungen zw. — 193 u. — 258°; Füllungen mit He, Ar, H u. N (Henning) 209.
- Gasstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Gasstrom, siehe: *Gas*.
- Gaswasch . . ., s.: *Gasfabrikation, Gasreinigung*.
- Gaswasser, IV: Ammoniakwasser, Destillierblasen, Wärmeersparnis (Parrish) 1114.
- Gaswechsel, III: beim Schwitzen (Plaut, Wilbrand) 444. — Wrkg. von CO<sub>2</sub>-Bädern, Einfl. des Hochgebirges (Liljestrand, Magnus) 196. — respirator., u. Nebenniereninsuffizienz (Marine, Baumann) 1105. — von Puppen, von Fliegen oder Schmetterlingen, Einfl. der Temp. (v. Buddenbroek, v. Rohr) 282. — bei Süßwasserfischen; Goldfische (Gardner, King etc.) 1268. — siehe auch: *Atmung*.
- Gaswerke, siehe: *Gasfabrikation*.
- Gebäck, siehe: *Backwaren, Teigwaren*.
- Gebilde, siehe: *Massen*.
- Gebläse, IV: Turbogebläse, Kreisverdrichter in d. chem. Industrie (Blau) 824.
- Gefäße, III: gefäßerweiternde Reaktionen (Hunt) 1019. — siehe auch: *Apparate, Blut, Blutgefäße, Vakuumisoliertgefäße etc.*
- Gefrieren, IV: von Fleisch, Einfl. auf die Lebensfähigk. der Trichinen (Leyer) 506. — von Fischen u. anderen Nahrungsmitteln (Dahl) 597\*. — siehe auch: *Kälte* . . .
- Gefüge von Metallgegenständen, siehe: *Metallographie*.
- Gegenstände, siehe: *Apparate*.
- Geheimmittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Gehirn, III: Ventrikel, laterale, Wrkg. von Organextraktinjekt. (Stern, Battelli etc.) 290. — vom Lamm, Glycerinextrakt, u. Methylenblaueredukt. (Vallot) 183. — normaler u. atakt. Tauben (Koch, Riddle) 639.
- Gehirnkephaline, III: ungesätt. Fettsäuren (Levene, Rolf) 1306.
- Gehirnlecithine, III: ungesätt. Fettsäuren (Levene, Rolf) 1306.
- Geißeln, siehe: *Flagellaten*.
- Geistige Arbeit, siehe: *Arbeit*.
- Gelatine, III: aus Unterhautbindegewebe des Seiwals, Cetacea (Oikawa) 928. — dialysierte (Lloyd) 1263. — Trocknen u. Quellen (Sheppard, Elliott) 678. — Sole, Einw. von Elektrolyten (Iwanitzkaja) 678. — Lsgg., Potentialdifferenz gegen verd. Säuren, beobachtete u. berechnet (Loeb) 786. — u. Säuren; Hydrolyse u. Adsorpt. (Moeller) 806. — Gleichgew. mit HCl (Wintgen, Vogel) 436. — u. Cu(OH)<sub>2</sub> u. Tetraäthylammoniumhydroxyd (Traube) 762. — u. kolloide Arabinsäure (Tiebackx) 435. — u. Ringerlsg., u. Blutvolum (Bogert, Underhill etc.) 579. — u. Blutserum; Globuline u. Albumine (Fischer) 974. — Trypsinverdauung (Northrop, Johnston) 787. — Injekt., intraven., u. Blutkörperchenzahl (Roskam) 404. — als Nahrungszusatz, Einfl. auf die N-Ausscheid. (Robison) 279. — Fütterung, bei Lebernekrosen (Davis, Whipple) 180. — IV: Chemie u. Technologie (Bogue) 954. — Extraktionsapp. (Tunnell) 715\*. — Blätter, Darst. (Mc Quitty) 51\*. — Wertbest., Verf. (Bogue) 440. 714. — Gelatinierungskraft u. Viscosität, Best., App., Abhängigk. vom Aschengehalt (Oakes, Davis) 955. — Gelatineoberfläche, photograph. Artikel, Härten (Agnew, Ilfort Ltd. etc.) 1000\*. — u. Furfurol, unsmelzbare Massen daraus (Usher-Walker, Soano) 167\*. — siehe auch: *Kolloide*.
- Gelbbleierz, IV: Anwend. zur Darst. von Mo-Verbb. (Deutsche Molybdaen-Werke) 877\*.
- Gele, IV: Metallalginatgele, Darst. u. Anwend. zur Darst. von Füllmitteln u. Films (Erdahl) 453\*. — siehe auch: *Gelatine, Kolloide etc.*
- Gelee, IV: Darst. aus Früchten unter Gewinn. von Marmeladen (Bielmann, Biemann) 176\*.
- Gemische, III: binäre Mischungen, dünne Schichten; Glyceride (Collet) 1074. — siehe auch: *Gasgemische, Phasenlehre etc.*
- Gemüse, III: Chlorophylltherapie mit grünen Gemüsen (Bürgi) 1016. — siehe auch: *Konserven, Trocknen*.
- Genelit, IV: Lagermetall (Gilson) 144.
- Generator . . ., siehe auch: *Gas, Gas-erzeuger, Heizung, Vergasung etc.*
- Generatorgas, IV: Erzeug. u. Verwendung (Hermanns) 1183. — Kühlanlage, Korrosion (Jackson) 718. — Reinigung ohne Waschen (Matheson) 81. — elektr. Entstäubung 19. — Abscheid. von NH<sub>3</sub> (Soc. Franco-Belge de Fours à Coke) 338\*. — Anwend. zum Heizen period. betriebener Öfen (Meiser, Meiser) 396\*. — siehe auch: *Gasfabrikation*.
- Gentisinaldehyd, III: (Buck, Heilbron) 1340.
- Gentisinsäure, III: Bldg. aus Salicylsäure im Organ. (Angelico) 526.
- Genußmittel, IV: Chemie 1919—21 (Baier) 1108. — aus eiweißhalt. Flüss. u. Trau-



- ben oder sauren Obstsaften (Monti) 767\*. — siehe auch: *Nahrungsmittel etc.*
- Geologie, III: v. Rumänien (Voitesti) 818. — Rumäniens, bes. der östl. Karpathen (Voitesti) 484. — siehe auch: *Mineralien.*
- Geophysikalische Verfahren, III: in der prakt. Geologie (Koenigsberger) 1119.
- Geraniol, III: Formiat u. Acetat, Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — IV: Formiat, Darst. u. Anwend. zur Darst. von Veilchen- u. Rosenblättergeruch (Lewinsohn) 442.
- Gerb . . ., siehe auch: *Leder.*
- Gerben, IV: gerbereichem. Verh. der Sulfogruppe künstl. Gerbstoffe (Moeller) 725. — Schwellverf., Wirkg. von Säuren u. Alkalien u. pflanzl. Gerbstoffen (Reed) 1047. — Quellungs- n. Entquellungserschein., Bedeut. (Körner) 467. — Bedeut. u. Veränder. der Proteine (Moeller) 723. — Gerbbrühen, H<sup>-</sup>-Ionenkonzentr. u. Farbwert (Wilson, Kern) 1048; Schwellwrg., Messung, unmittelbare, Kommissionsbericht (Mlejnik) 725. — Mineralgerbung (Seymour-Jones) 975. — Chromgerbung; Gleichgew. zwischen Tetrachromkollagen u. Chrombrühe. Octachromkollagen (Thomas, Killy) 811. — Äscherbrühen, alkal. Schwellung der Haut (Atkin) 724.
- Gerberei, IV: Ledergerbung 1920—21 (Veitch, Frey) 975. — Sicherheitsvorr. (Batchelder) 1030. — Äscher, Vierpunktkran zum Heben (Müller) 288. — Felle, Beizen (Bochringer Sohn) 200\*. — Verf. (Chem. Fabr. Worms) 778\*. 812\*; (Badische) 812\*; (Elektro-Osmose) 1072\*. — Schnellverf. (Tannage RatMeurant) 812\*. — Gerbung, elektrosmot., Kombin. mit der mechan. (Elektro-Osmose) 200\*. 778\*. — tier. Häute (Römer, Chem. Foundation) 777\*; (Chem. Fabr. Worms) 911\*. 977\*; Anwend. von Eisenboraten (Schmidt) 910\* — Herricht. der Häute (Wilson) 974. — von Häuten, od. Kernstücken (Ringbauer) 200\*; Anwend. v. Chloranilen (Gerb- u. Farbstoffwerke Renner) 200\*. — Entfetten der rohen Häute (Krouse, Davis etc.) 396\*. — Beizen von Häuten u. Fellen, Anwend. von reinen od. rohen verseiften Gallensäuren (Bochringer Sohn) 200\*. — Sämischgerberei, Anwend. beständ., hochkolloid. Olemuls. (Lengrand) 911\*. — Chromgerberei, Entwickl. (Mc Donald) 1048. — mit Al-Salzen (Röhm, Chem. Foundation) 778\*. — Verf., mit Salzen des dreiwertigen Fe in ameisenaurer Lsg. (Chem. Fabr. Weiler-ter Meer) 89\*; mit Zinnverbb. (Morin) 811\*; mit bas. Al-, Cr- u. Fe-Salzen von Sulfosäuren des Naphthalins u. Phenols (Chem. Fabr. Worms) 812\*; mitt. Sulfosäuren (Badische) 777\*. — Gerberlohe, ausgelaugt, Anwend. zur Darst. von Oxalsäure (Wipfler) 156\*. — Abwässer, Reinig. sulfidhalt. (Adler & Oppenheimer) 931\*.
- Gerbmittel, IV: Kommissionsbericht (Reed) 726. — Darst. (Badische) 201\*; (Chemische Fabriken Worms) 812\*. 977\*; (Gerb- u. Farbstoffwerke Renner & Co.) 975\*. 976\*; (Renner, Moeller) 976\*; mit lösl. Stärke (Ockleston, Carmichael) 397\*, aus Sulfitablauge (Römer, Deutsch-Koloniale Gerb- u. Farbstoff-Ges.) 468\*; (Deutsch-Koloniale Gerb- u. Farbstoff-Ges.) 468\*. 779\*; (Dickerson, Atomized Products Corp.) 467\*; (Dickerson, Koehler) 978\*; aus Sulfitablauge durch Chlorierung (Schmidt) 978\*; (Schmidt, Schmidt) 1072\*. — aus dem californ. Rotholzbaum (Langford) 911\*. — aus Oxyfettsäuren u. Phenolen (Gerb- u. Farbstoffwerke Renner & Co.) 467\*. — aus Cumaronharzsulfosäuren (Gerb- u. Farbstoffwerke Renner) 911\*. — Kondensationsprodd. aus Cumaronharzen, Phenolen u. Formaldehyd etc. (Renner, Moeller) 911\*. — gerbend wirkende Phenolformaldehydkondensationsprodd. u. deren Sulfosäuren (Gerb- u. Farbstoffwerke Renner) 568\*. — Torfextrakt (Kühl) 725.
- Gerbsäure, IV: Ca-Verb. (Kolshorn) 760\*. — siehe auch: *Tannin.*
- Gerbstoffe, III: Art des Vork. in lebend. Zellen (Lloyd) 1201. — der einheim. Eichen (Freudenberg, Vollbrecht) 1052. — Entstehung, Hormontheorie (Moeller) 836. — v. Lythrum Salicaria (Zellner) 729. — IV: Darst. (Melamid) 812\*; (Chem. Fabr. Worms) 397\*; (Löw-Beer, Chem. Foundation) 779\*. — Auszüge, Kommissionsbericht (Reed) 726. — pflanzl. (Thomas) 975. — synthet. u. pflanzl. u. Gemische von beiden, gerbende Eigensch., Beständigk. synthet. (Kohn, Breidis etc.) 1071. — künstl., gerbereichem. Verh. der Sulfogruppe (Moeller) 725. — Gehalt der Douglasienrinde (Paeßler) 288. — u. Gerbstoffextrakte, Unterscheid., Quebrachoextrakt; Jodabsorpt. (Körner, Boßhard) 289. — Extraktfabriken, Kastanien etc., Wiedergewinn. der Essigsäure aus Verdampfapp. (Vié) 811. — Darst. aus wasserlösl. Sulfosäuren aromat. KW-stoffe (Badische) 912\*. — u. Proteine; Fibrin des Blutes (Moeller) 723. — Unters. nach Wilson-Kern (Schultz) 727. — Analyse, Schüttel-, Filterverf. etc. (Kubelka, Berka) 777; (Pollak) 777. — Lsgg.,



- Farbenmeßverf. (Blackadder) 289. — Analyse, Schüttel- u. Filterverf. (Kubelka, Köhler) 1048. — Best., Erhöhd. der Genauigk. (Schneider jr.) 1048; in Arzneimitteln, Gehalt in Galläpfeln, Sumach, Ratanhiawurzeln etc. (Schulte) 92. — siehe auch: *Gerbmittel*.
- Gerinnung, siehe auch: *Blut, Koagul...*, *Kolloide, Thromb...*
- Germanium, III: Krystallstruktur (Kolkmeijer) 544. — Bogenspektr. (Papish) 958. — u. Arsenik, relat. Giftigkeit für Albinoratten (Hammett, Müller etc.) 396.
- Germaniumdioxid, III: Wrkg. auf die roten Blutkörperchen; Erythrocythämie (Hammett, Nowrey) 84.
- Germaniumtetrabromid, III: (Dennis, Hance) 958.
- Germaniumtetrachlorid, III: (Dennis, Hance) 958.
- Germaniumwasserstoff, III: (Paneth, Schmidt-Hebbel) 1034.
- Germisan, III: Beizmittel (Schaffnit) 687. — u. Zuckerrübenbeizen (Gehring, Brothuhn) 1072.
- Gerste, III: Düngung 1921; bes. Kali etc.; Verh. auf verschied. Böden (Lemmermann) 458. — Kalidüngung u. Kaliwrkg. (Weiß) 1388. — Enzyme der keimenden, Reaktionsgeschwind. (Maestrini) 1008. — Samen, Entwickl. bei niedrig. Druck (Buglia) 733. — IV: Entfernen der Testinsäuren (Nathan-Institut) 1019\*. — Wintergersten, Kultur, Verwendungsmögl. (Neumann) 715. — Weichvorricht. (Meindl) 171. — O-Verbrauch in der Gerstenweiche (Meindl) 1017. — siehe auch: *Malz*.
- Geruch, III: arom., Einteil., Geruchsintensitätseinheit (Ohma) 795. — u. chem. Konstit.; odoriphore Gruppen (Zwaardemaker) 685. — Riechstoffklassen, eben wahrnehmbare Menge, olfactometr. Messung; Empfindungsauslösung (Komuro) 79. 80. — Estergeruch v. Hefen (Weber) 838. — IV: spezif. Geruchschwelle (Zwaardemaker) 100. — Beseitig. durch Lüftung; Wolle, Holz etc. (Kimura) 1023. — der Wiesen 168. — Entfernen. industr. organ., Anwend. v. Cl u. Wasserdampf (Henderson, Haggard) 618. — siehe auch: *Duft, Riech...*
- Geruchlosmachen, siehe auch: *Desinfektion*.
- Geschichte der Chemie, III: Klaproth, Martin Heinrich (Zekert) 1365. — Mitchell, Samuel Latham, Vater der amerik. Chemie (Smith) 689. — IV: Laboratorium der Königshütte vor 100 Jahren (Illies) 753. — J. M. Jacquard, Textilfachmann (Kieser) 179. — siehe auch: *Apothek...*, *Biographien*.
- Geschirr, siehe: *Porzellan*.
- Geschmack, IV: saurer; molarer Säuerungsgrad; Säuerungseinheit (Paul) 1160.
- Gespinst..., siehe auch: *Faser...*, *Spinn...*, *Textil...*
- Gesteine, IV: Best. der Zus., Planimeterverf., u. Rosiwalverf. (Johannsen) 656; (Johannsen, Stephenson) 656. — Löslichmachen komplexer Kaligesteine (Jourdan) 426\*. 664\*. — Silicatgesteine, Nachweis u. Best. von Ni u. Co (Hackl) 109. — siehe auch: *Erze, Ding...*, *Kali...*, *Mineralien, Steine etc.*
- Getränke, IV: Darst. (Takamine) 593\*. — Trübungen, Ursache u. Beseitig. (Jacobson) 383. — alkoholarme aus Getreide (Stahl, Wahl-Henius Res. Lab.) 679\*. — Geschmack kohlenensäurehalt. Getränke, Einflüsse (Großfeld) 593. — alkohol., Nachw. von Methylalkohol (Pool) 1058; Veredeln durch magnet. Felder (Trautmann) 258\*. — siehe auch: *Fruchtsäfte, Spirituosen etc.*
- Getreide, III: Keimung, Wrkg. von Se u. Ra (Stoklasa) 273. — Melampyrum arvense, Vork. von Rohrzucker u. Aucubin (Bridel, Braecke) 278. — Empfänglichk. für Brandsporen, Einfluß des Keimungsprozesses (Murerati) 168. — Körner, Bekämpf. der Pilzkrankh.; Reizmittel (Schaffnit) 687. — IV: Aufschließen der Nährwerte der Aleuronschicht (Lindner) 1143\*. — Beizmittel, Anwend. von Acetaldehyd (Farbwerke, Steindorf etc.) 239\*. — u. Malz, Anwend. zur Darst. von Kaffee-Ersatz (Lendrich) 448\*. — siehe auch: *Brand, Ding...*, *Mehl*.
- Gewächshäuser, III: Kohlensäure, Darst. durch Verbrennung v. Holzkohle (Höstermann, v. Ranke) 1105.
- Gewässer, siehe: *Wasser*.
- Gewebe, III: Vork., von Cu (White) 277; von Albumosen (Abel, Pinoffs etc.) 451. — Zinkgehalt im Krebsgewebe (Cristol) 277. — Gewebekulturen, notwendiger O-Druck (Burrows) 796. — tier., Bindung von Ca-Salzen u. Anionen, N-halt. organ. Stoffe u. Formaldehyd, Alkohol u. Aceton u. Traubenzucker (Freudenberg, György) 81. — Tiefenwrkg. von Ra (Knox) 72. — Aufnahme von HgCl<sub>2</sub> u. Trypaflavin (Hahn, Remy) 885. — Gewebszellen, u. Konzent. der H- u. OH-Ionen (Krontovski, Radzimovska) 1147. — u. Oxydat. von Xanthin u. Hypoxanthin (Morgan, Hopkins etc.) 1360. — Wrkg. von Novasuroi, Kalomel, Harnstoff u. Kaffein, Gewebsdiuretica (Moli-



- tor, Poek) 190. — lebende, Durchlässigk. gegenüber Ionen (Girard, Mestrezat etc.) 1352. — Säureanhäufung u. Tod durch hohe Temp. (Mayer) 791. — Nitrogenretent. u. Rest-N-Verteil. bei Niereninsuff. (Rohonyi, Lax) 403. — bakteriol. Element darin (Fleming) 455. — Giftempfindlichk. u. Gelatine des Protoplasmas (Handovsky) 883. — tier., Extrakte, Reduktionsstärke, Einfl. von Wärme u. Licht, Anwend. in der Heliotherapie (Vallot) 183. — Enzyme, u. physiol. Bedeut. der Organe; Organspezif. (Maignon) 447. 572. — Proteasen, prim. (Bradley) 1307. — Gehalt an Katalase; u. Schilddrüsenfütterung u. Phosphorvergiftung (Burge, Neill) 576. — nicht eiweißart. Bestandteile, u. endogener Stoffwechsl. Konzent. des Kreatins (Mitchell, Nevens etc.) 1308. — Austausch mit Blut, u. Diuretica (Bauer, Aschner) 573. — Stoffaustausch mit dem Blut, nervöse Beeinfluss. (Leschke) 296. — von polyneurit. Hühnern, K-Verteil. (van Gulik) 282. — Wassergehalt bei exp. Beri-Bori (Krause) 295. — amoebocytäre, Wachstum, Einfluß v. Salzen (Loeb, Blanchard) 1094. — Bindegewebszellen, Phagocytose von Pigment (Miescher) 197. — IV: pflanzl., Gehalt an Pseudobasen der Anthocyanidine (Combes) 110. — Lebensfähigk., Nachweis mittels telluriger Säure; von Mäuse-tumoren; Anwend. zur Analyse der Strahlenwrkg. (Weise) 695. — tier., Oxydat., Verhinder. durch Phenole (Moureu, Dufraisse) 902\*. — Aufschließ. u. Extrakt. mit hydr. Naphthalinen, Tetralin (Tetralin) 207\*. — Best. der Fettsäuren u. des Unverseifbaren (Lemelard) 1124. — siehe auch: *Histologie, Textil...*, *Zellen etc.*
- Gewebsatmung, siehe: *Atmung.*
- Gewebsextrakte, siehe: *Körperflüssigkeiten.*
- Gewerbehygiene, siehe: *Hygiene.*
- Gewicht, III: Regul. beim erwachsenen Menschen während einer Überernährung (Gulick) 564. — spezifisches, siehe: *Dichte.*
- Gewichtsanalyse, siehe: *Analyse.*
- Gicht, III: u. Blutzusammens. (Chauffard) 538. — siehe auch: *Harnsäure.*
- Gichtstaub, IV: pyrophorer (Gilles) 544.
- Gidona-Cinacetwurm-pulver, IV: (Mentzel) 915.
- Giemsafärbung, IV: (Unna) 782.
- Gießerei, IV: Methoden des 18. Jahrhunderts 241. — Betriebsstör. u. Schwierigk. der letzten zehn Jahre (Bregman) 989. — Preß- oder Spritzguß, neuzeitl. Anlagen u. geeignete Metalle 586. — Spritz-
- Preß- oder Fertigung, Fertigungsmaschine 756. — Spritzguß, Darst. u. Eigensch. Einfl. von verschied. Metallzusätzen (Kaufmann) 241; (Müller) 242. — Maschinenguß, weitgehende Ansprüche (Young) 239. — Zentrifugalguß (Cammen) 546. 1011; (Hurst) 1011. — Hartguß, umgekehrter, u. verwandte Erscheinung (Heike) 142. — Zusatz von Cer u. La zu Gußeisen, Gußstahl u. Messing (Spring) 670. — Ofenbetrieb, Kupol- u. Hochofen (Fletcher) 544. — Materialprüfung (Pessl) 1084. — Koks, Anforderungen u. Prüfung, Begichtungsanlagen (Koppers) 185. — Formmaterial (Dokkenwadel) 937\*. — Verwend. von Lehm u. grünem Sand (Eastham) 1169. — schmiedbarer Guß, Darst. amerikan. Methoden (Touceda) 669. 1167. — schmiedbarer Guß durch Glühen ohne Einpackungsmaterial, Glühgefäß (Smith) 546. — geschmiedeter Guß (Morris Process of New Jersey) 1135\*. — von Metallen (Boehm) 797\*; in Formen unter explosionsart. Druck (Talla, Chem. Foundation) 42\*. — von Al-Legier. (Pacz) 886\*. — Al-, Zn- u. Messingguß (Werner) 494. — von Ni-Cr-Legier. (Lake) 546. — Gußstücke aus Al-Si-Legier. (Edwards, Aluminum Co. of America) 246. — Gewinn des Staubes aus den Konvertergasen durch elektr. Gasreinigung. (Metallbank) 1085\*. — siehe auch: *Eisengießerei, Formsand, Messing etc.*
- Gifte, III: organ., Zusammenwirken mit Ionen (Handovsky) 1241. — spezif. (Bergell) 1206. — Wrkg., Gesetz nach Arndt-Schulze (Joachimoglu) 1176. — Empfindlichk. der Zellen u. Gewebe u. Gelatin. des Protoplasmas (Handovsky) 883. — Wrkg. auf isol. Organe (Schkawera) 896. — Einfluß nach d. Tode in d. Organen (Schkawera) 1385. — Wrkg. von Gruppen auf Bakterien u. Kaulquappen etc. u. Reaktion u. Permeabil. (Labes) 1179. — entwicklungsfördernde Wrkg. kleiner Mengen; von Bakterien (Süpfle) 965. — Wrkg.; Fermentvergiftung (Rona, Pavlovic) 1178. — Kontraktur quergestreift. Muskeln, u. leblose Kolloide (Riesser, Neuschloß) 1066. — u. Wasserfrosch bei Starre etc. (Sorbi) 737. — Capillargifte u. Acidose (Wallace, Pellini) 78. — AsH<sub>3</sub> u. As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Wrkg. auf Warmblüter (Fühner) 185. — Giftwrkg. von Vaughans rohem lösl. Gift (Underhill, Hjort) 446. — der Ameisen (Stumper) 176. 392. — Giftstoffe der Kröte (Wieland, Alles) 756. — der Kopfdrüsen ungiftiger Schlangen



- (Kraus) 1011. — von Lachesis alternatus, bakteriolyt. Wrkg. (Bachmann, Aquino) 440. — Entgiftung (Huber) 1064. — IV: Gesetzgebung, Geschichte (Bouvet) 652. — siehe auch: *Toxine*.
- Giftigkeit, III: löslicher Salze, u. osmot. Druck (Greaves, Lund) 1028. — u. Haftdrucktheorie bei Saponinen (Kofler) 398. — von Metall-Eiweißverbb. u. von Metallpulvern (Ariola) 1022. — siehe auch: *Desinfektion, Vergiftungen*.
- Giftumach, III: Prinzip, Glucosid (Brown) 925.
- Gilsonit, IV: u. Schieferöl (Botkin) 82.
- Gingko, IV: biloba (v. Lühmann) 913.
- GINSTER, IV: Lagern, Behandl. mit Alkohol, Wrkg. auf den Alkaloidgehalt (Dhers) 290.
- Gips, III: kryst., Darst. (Bourgeois) 235. — Abbild. u. Auflösungsgeschwind. von gebranntem; totgebranntem (Budnikow, Syrkin) 476. — IV: Fabrikation (Dautrebrande) 32. — Brennen, Schachtofen (Bourdet) 625\*. — Unterscheidung von Stuck- u. Estrichgips (Moye) 135. — Überföhr. in CaS (Allgem. Vergasungs-Ges.) 876\*. — Anwend. zur Darst. von  $H_2SO_4$  (Dominik) 308. — siehe auch: *Calciumsulfat*.
- Gitogensäure, III: (Windaus, Weil) 1048.
- Gitonsäure, III: (Windaus, Weil) 1048.
- Gittertheorie, siehe: *Krystalle*.
- Glanz, IV: Messung bei Kunstseide, Vorrcht. (Schulz) 806.
- Glas, III: Wärmeausdehnung von Jenaer (Scheel) 1032. — elektr. Leitföh. darin (Poole) 214. — beröhrungselekt. Ladung gegen Metalle, Amalgame etc. im Hochvakuum (Coehn, Lotz) 1029. — Diffusion von H, He u. Ne durch erwärmtes (Cardoso) 419. — IV: Technologie (Morey) 987. — Darst. (Titanium Pigment Co.) 35\*. — Zerstörung alter Gläser an der Kirche von Thann (Battegay, Hugel etc.) 365. — Darst. im elektr. Strahlungsöfen (Sauvageon) 134. — Industrie, Speisewassermesser 365; Gaserzeuger (Nowotny) 365; Bedeutung des Riekauverf. des Atzens (Rieder) 30. — Mulden für die Industrie (Frink) 1031\*. — Reinigungs- u. Poliermittel (Schwaner) 34\*; (Hunziker) 957\*. — Waren, Abkühlung ohne Pyrometer (Twyman) 134. — techn. Konstanten u. Naturkonstanten (Zschimmer) 365. — Härteskala (Halle) 101. — Kühlen, Kühl- u. Elastizitätskonst. (Williamson) 234. — Viscositätsbest. (Masson, Gilbert etc.) 1031. — Best. der relat. Ausdehnungen (Wright) 135. — Rampen u. Windungen u. Schlieren 30. — Schlieren, Entsteh., Ursache (Twyman) 665. — Verkleiner. der darin enthalt. Blasen (Schott & Gen.) 312\*. — unter vermindertem Luftdruck geschmolzenes, Wrkg. von Mn (Bunting) 1165. — Eignung als Kondensator u. Isolator, Hochfrequenzverluste u. Dielektrizitätskonstante (Schott) 1096. — Schleifen u. Glätten (Kann) 35\*. — Schneiden, Anwend. von Carborundum (Cady) 134. — Scheiben, Mischung zur Verhütung des Beschlagens (Brabant) 35\*. — Tafelglas, Strecken, Vermeid. der Streckfehler (Schrenk) 365. — opt., Entwickl. der Darst. in England (Puddle) 365; möglichst schlierenfreies (Desenberg) 368\*. 369\*; prismat. Struktur (French) 134; Brechung, Druck- u. Temperaturkoeff. (Gifford) 235; gleicher Schmelzen, Konstanz des Brechungsindex (Dalladay, Twyman) 827. — chem. u. Hartglas (Lecrenier) 30. — mit Tageslicht ähnl. Lichtwrkg. (Corning Glass Works) 312\*. — Jenaer Borsilicatglas u. Pyrexglas, Triumphe chem. Verff. in d. Ind. (Curtiss) 426. — widerstandsföh. mit Silicaten u. Boraten des Ca u. Ba (Bellamy, Western Electric Co.) 428\*. — unzerbrechl. (Marckworth) 702\*. — Prägen von Zierstücken (Hannich) 30. — weißgetrübt (Rietz) 542\*. — Gläser, gefärbte, Anwend. statt Vergleichslsgg. bei colorimetrischen Unters. (Sondén) 346. — fleischfarbenes, von hoh. Absorptionsföh. (Taylor, Corning Glass Works) 137\*. — Natronkalkgläser, Zerstör. durch Wasser (Williams) 1054. — Phonolithgläser (Kühl) 700. — Didymgläser, Absorptionsspektren u. Zus. der Grundgläser u. Borsäure (Weidert) 665. — Pyrexglas der C. G. W. (Lecher) 365. 700. — Zusammenschmelzen von Glühlampenkolben u. anderen Glaskörpern mittels lösl. Flusses (Vello) 626\*. — Überzüge auf Kohle oder C-reichen Verbb. (Meurer) 437\*. — Glaskörper mit capillaren Röhren (Kent) 878\*. — Glasemailöfen 1921 (Carpenter) 877; mit Gasheizung (Clark) 1054. — Glasgeräte, infizierte, Reinigungsmethoden (Dejust, Wibaux etc.) 519. — Ersatz (Dreyfus) 1183\*. — siehe auch: *Flaschen, Keramik, Lampen*.
- Glasapparate, siehe: *Apparate*.
- Glaserithalit, III: bei Marienburg (Rühle) 709.
- Glasuren, IV: weißgetrübt (Rietz) 542\*. — Weißglasursätze f. Einlegedekors (Rhead) 431.
- Glaubersalz, siehe: *Natriumsulfat*.
- Glauconit, III: aus einem Kalkstein bei Palermo (Comucci) 337.



- Gleichgewicht, III: u. Katalysatoren (Clarens) 1152. — in Mischungen binärer Elektrolyte (Kraus) 99. — in kondensiert. Gemischen, Thermodynamik (Casel) 323. — Le Chatelier-Braunssches Prinzip (Benedicks) 411.
- Glimmentladungen, III: u. freie Fettsäuren u. Glyceride (Eichwald, Vogel) 1122.
- Glimmer, III: Gitterebenenabstand u. Intens. der spektralen Ordnungen (Davis, Terrill) 120. — IV: Geologie, Gewinn. u. Verwend. (Lewiss) 666. — Platten, feuerbeständ., aus Glimmerabfall (Kertész) 228\*. — Ersatzmittel für Isolierkörper elektr. Masch. (Süddeutsche Isolationswerke) 229\*.
- Glimmerschiefer, III: Kontakt mit Granit, aufsteig. Gesteine (Lacroix) 710.
- Glimmlampen, III: Anwend. im Unterricht (Bergmann) 950.
- Glimmlicht, III: Neon-Glimmlampe, spektroskop. Studien (Seeliger, Mierdel) 1076.
- Globulin, III: des Tomatensamens (Johns, Gersdorff) 437. — u. Gelatine; des Bluteserums (Fischer) 974. — Anhäufung u. Auftreten von Agglutininen im Blut Neugeborener (Orcutt, Howe) 1209. — Gehalt, des Bluteserums bei Syphilis (Bircher, Mc Farland) 745; im Bluteserum als Folge der Leberinsuffizienz (Filinski) 745. — CO<sub>2</sub>- u. Serunglobulin, Injekt., intraperitoneale, kinet. Welle bei Mäusen (Dustin, Chapeauville) 289. — Serunglobulin, als Anaphylaktogen (Stern) 1105. — IV: Best., im Bluteserum (Henley) 1159; im Blutplasma, colorimetr. (Wu) 14.
- Gloesporium, siehe: *Pilze*.
- Gloria, IV: Frauenspülpulver (Griebel) 862.
- Gloverturm, siehe: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Gluc..., siehe auch: *Glyk*...
- Glucal, III: (Bergmann, Mekeley) 248.
- Glucarsenol, IV: (Stephenson) 341.
- Glucimidazol, III: (Pauly, Ludwig) 1192.
- Glucimidazon, III: (Pauly, Ludwig) 1192.
- Glucuheptonsäure, III: u. Lacton (Kiliani) 1332.
- Glucolyse, III: glucolyt. Wrkg. der Leukozyten (Fukushima) 583. — glucolyt. Vermögen der Organe (Mauriac, Servantie) 533. — Einfluß der Glucosekonzentr. u. Alkalität (Mauriac, Servantie) 1384.
- Glucensäure, III: u. HNO<sub>3</sub> (Kiliani) 1332.
- Glucosamin, III: heterocycl. Verbb. daraus; u. AgOCN u. KSCN u. Acetessigester u. Acetylaceton; HCl-Salz, u. ZnCl<sub>2</sub> (Pauly, Ludwig) 1192.
- Glucosan, IV: chem. reines (Pictet) 888\*.
- Glucose, III: Vork. im Mutterkorn von Diss u. Hafer (Tanret) 1229. — der Eier der Wirbeltiere (Gori) 927. — Bldg. aus Laevudin (Mayeda) 628. — Trennung von Saccharose durch Dialyse (Congdon, Ingersoll) 757. — Mutation in alkal. Lsg., Einfluß v. NaCl u. v. HCl; u. Berechn. der HCl-Konzentr. (Murschhauser) 35. 36. — Einw. kolloid. Metalle auf wäss. Lsgg. (Goffin, Goffin) 489. — Hydrolyse, u. Magnetfeld (Garner, Jackman) 874. — Redukt., elektrolyt. (Findlay, Williams) 600. — Hydrier. katalyt. (Coke) 245. — Oxydat. durch H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, Funktion der Phosphate (Harden, Henley) 36. — Einw. von Ozon auf Lsgg. (Schonebaum) 666. — u. NH<sub>3</sub> (Ling, Nanji) 825. — u. HNO<sub>3</sub> (Kiliani) 1332. — Gehalt der roten Blutkörperchen (Bönniger) 200. — Einfl. auf die Ca-Bindung durch Gewebe (Freundenberg, György) 81. — Injekt. alkal. Lsgg. u. Milchsäurebldg. im Blut (Macleod, Hoover) 891. — intravenös., u. Blutzus. u. Harnsekretion (Davis) 800. — Behandlung, intraven. (Planner) 895. — Vork. in den Erythrocyten des strömenden Menschenblutes (Brann) 582. — Mahlzeit, normierte u. Blutzuckerkurven (Olmstedt, Gay) 737. — Zufuhr u. Blutzuckerspiegel (Traugott) 534. — Lsg., hyperton., Einfl. auf die Cocainwrkg. (Zemann) 189. — Permeabilität der Leber (Geiger, Loewi) 795. — Lsgg., hyperton. bei Herzkrank. (Klewitz, Kirchheim) 742. — Wrkg. auf d. Herz (Busacca) 529. — Injekt., subcut., Herzwrgk. bei Fröschen (Rijlant, Swerts) 289. — Ausscheid. durch die Glomeruli der überleb. Froschniere (Broemser, Hahn) 449. — Absorpt. in d. Nierentubulis des Frosches (Clark) 1102. — Ausscheid. bei schwerer Diabetes, Wrkg. von Kohlenhydratgaben (Felsner) 89. — Injektionen bei akut. Gonorrhoe (Scholtz, Richter) 1018. — Abbauprodukt., antiketogenet. wirksame u. unwirksame (Ringer) 282. — Pentacetylverb., u. PBr<sub>5</sub>, Bldg. v. Acetobromglucose (Karrer, Smirnow) 601. — IV: Darst. aus Holz, Wiedergewinn. der HCl (Terrisse, Lévy) 1016\*. — Lsgg., H-Ionenkonzentr. (Williams, Swett) 779; in Wasser u. Alkohol, Siedep. (Pratolongo) 64. — Kondens. mit Diaminodioxyarsenobenzol (Boots Pure Drug Co., Anderson) 837\*. — Best. quantit. nach Causse-Bonnans, Nachprüfung (Lemkes, Lansberg) 1141; im Leder (Clarke) 726; neben Lävulose, Saccharose u. Dextrin (Behre) 59. — siehe auch: *Blutzucker, Gärung, Glucosurie, Harnzucker, Holzverzuckerung, Stoffwechsel, Zuckerarten etc.*



- Glucoseammoniak, III: (Ling, Nanji) 825.
- Glucoside, III: glucosidart. Derivat eines einfachen Oxyketons (Bergmann, Mickleley) 247. — Phenol- etc. Glucoside, Spaltwrkg. von Emulsinpräp. (Willstätter, Oppenheimer) 1201. — äther. Öle liefernde in Blattstengeln u. Wurzeln von Sedum Telephium (Bridel) 1302. — des Giftsumachs (Brown) 926. — aus Sophora japon. (Garello) 926.
- Glucosurie, III: experim., Retent. der Glucose durch Leber u. Muskeln (MacLeod, Fulk etc.) 394. — alimentäre (Holst) 736. — u. Adrenalinbasen (Bierry, Rathery etc.) 1140. — Adrenalin- u. Ernährungsglucosurie bei exp. Ikterus (Rossi) 531. — Schwangerschaftsglucosurie (Dietrich, Nordmann) 749. — Phlorrhizinglucosurie (Wagner) 846. — IV: künstlich erzeugte u. Frühdiagnose der Gravidität (Hellmuth) 479. — renale Schwangerschaftsglucosurie u. Funktionsprüfung der Leber in der Gravidität (Hetényi, Liebmann) 1004. — Phlorrhizinglucos., inkretor. Einfluß (Grote) 220.
- Glucose, III: (Folin, Berglund) 69.
- Glucuronsäure, IV: Ausscheid., Wrkg. von Campher (Chiray) 870.
- Glühen, IV: Glüh- u. Muffelofen (Roschmann) 427\*. — Glühofen, mit Glüh- u. Kühlräumen (Deutsche Evaporator A.-G.) 153\*; zum Glühen von Gut in Tiegeln (Gasch) 1103\*; dauernd arbeit. mit Wärmeaustausch (Leszl) 634\*; elektr., erreichbare Temp. u. Stromverbrauch 1032. — von Drähten, ohne Oxydbldg. (Vitry) 153\*.
- Glühfäden, IV: Wärmeleitfah. jbei Glüh-tempp. (v. Laue, Gordon) 689.
- Glühkathoden, IV: für d. Spektroskopie aus Kalk-Kohle (Sugiura, Matoba) 818. — siehe auch: *Elektr. Entladung*.
- Glühkörper, IV: feste (Aktiebol. Keros) 972\*. 1188\*. — aus gepulv. Wolfram (Bergmann-Elektrizitäts-Werke) 747\*. — kleine, flache (Burstyn) 776\*. — flache, mit Kopffluid verschene, imprägn., Haltbarmach. (Süßmann, Süßmann) 198\*. — für Gasglühlicht (Süßmann, Süßmann) 972\*.
- Glühlampen, siehe: *Lampen*.
- Glühstrümpfe, siehe: *Gasglühlicht*.
- Glutaconsäure, III: (Verkade) 35. — Bldg. aus Dibromglutarsäure u. Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (Farmer, Ingold) 765. — Reihe, Isomerieverhältnisse (Feist) 984. — u. Muskelgewebe (Dakin) 1362.
- Glutamin, III: Synthese im menschl. Organ. (Shiple, Sherwin) 933.
- Glutaminsäure, III: Interferometrie (Hirsch, Kunze) 557. — IV: des Handels, Gehalt an Oxyglutaminsäure (Engeland) 615. — aus hydrolyt. Torf (Miller, Robinson) 601. — Ca- u. Mg-Salz, Doppelverb. mit CaCl<sub>2</sub>, CaBr<sub>2</sub> u. SrCl<sub>2</sub> (Farbenfabr., Berendes) 709\*. 1086\*.
- Glutarsäure, III: Bldg. aus Dibromglutarsäure u. methylalkoh. KOH (Farmer, Ingold) 765. — Ester, Spiroverb. daraus (Kon) 1223.
- Glutin, III: Einw. der durchdring. Ra-Strahlung auf Lsgg. (Fernaü, Pauli) 436. — Gleichgew. mit HCl (Wintgen, Vogel) 436. — IV: Glutinrührung des Biers (Emslander) 715.
- Glyceride, III: Koordinationsform (Klimont) 125; (Grün) 427. — dünne Schichten bin. Mischungen (Collet) 1074. — Vanillinglycerid (Dodge) 1377. — des Gänsefetts (Bömer, Merten) 277. — IV: Entsäuer. unter Gewinn. von neutral-ölarinen Seifen (Gleitz) 450\*. 903\*. — Triglyceride, Spalten in Fettsäuren u. Glycerin mit ultraviol. Strahlen (Tern) 961\*. — siehe auch: *Fette*.
- Glycerin, III: Bldg. durch alkohol. Gärung beim Abfangen der Zwischenstufe, Acetaldehyd durch Tierkohle (Abderhalden, Glaubach) 887. — relat. Lage der OH-Gruppen, Gleichgew. mit Aceton (Böcksen, Hermans) 549. — Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — Dicke der geschichteten Lamellen (Wells) 207. — Stromdurchgang zw. Spitze u. Platte (Bellisaj) 953. — Absorpt. der  $\gamma$ -Strahlen des RaC, Streuung (Neukirchen) 1075. — u. Kupferäthylendiaminhydroxyd; u. Cu(OH)<sub>2</sub> (Traube) 762. — u. Schweitzers Reagens (Heß, Meßmer etc.) 1253. — u. Asperg. glaucus (Traetta-Mosca, Preti) 51. — u. Asperg. niger, Alkoholbldg. (Kostytschew, Afanassjewa) 391. — Triformiat u. Triacetat, Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — IV: Industrie, Entwickl. in Schweden (Larson) 447. — Propantriol, Darst. aus Zucker (Ver-einigte Chemische Werke) 900\*. — Darst., aus Gärungsrückständen (Steffens, U. S. Industrial Alcohol Co.) 1178\*; aus Destillationsrückständen vergorener Massen (Gellért) 904\*. — Wiedergewinn. aus Seifenablaugen (Sanger) 960. — Dest., patentierte Verff. (Heinzelmann) 330; aus schwachen durch Gärung gewonnenen Lsgg. (Barbet) 598\*; von Rohglycerin, Zus. des Rückstandes, Vork. von polymeris. (Lewis) 71; (Rayner) 1197. — Dynamitglycerin u. reines, Dest. (Bodman) 651. — Verluste beim Eindampfen im Vakuum (Chazanowicz, Pickarski) 448. — Reinigen (Elektro-



- Osmose 510\*; (Farbenfabr.) 887\*. — rohes etc., Entfärbung (Elektro-Osmose) 555\*. — Einw. auf Albumine, Darst. wasserunlös. Körper (Diesser) 965\*. — Salben u. Pasten, kosmet. (Unna) 1189. — Ersatz, aus Carrageenmoos u. Glucose (Lennox) 342. — Best., nach der Dichromatmethode, Dichte der  $H_2SO_4$  (Kellner) 449; in Ggw. von Zuckern (Hoyt, Pemberton) 849. — halt. Fluidextrakte, Analyse (Belloni) 204. — siehe auch: *Alkohole, Nitroglycerin etc*
- Glycerinaldehyd, III: akt., Überführ. in akt. Glycerinsäure, Acetal (Wohl, Schellenberg) 343.
- Glycerindibromhydrin, III: Darst. aus Allylkohol (Read, Hurst) 599.
- Glycerindichlorhydrin, III: Darst. aus Allylkohol (Read, Hurst) 600. — IV: Benzolsulfosäureester (v. Kereszty, Wolf) 156\*. — Anwend. zur Darst. von Kunststoffen aus Eiweißkörpern (Plauson) 274\*.
- Glycerinmonobromhydrin, III: Darst. aus Allylkohol (Read, Hurst) 599.
- Glycerinmonochlorhydrin, III: Darst. aus Allylkohol (Read, Hurst) 599. — relat. Lage der OH- u. Cl-Gruppe, Gleichgew. mit Aceton (Böseken, Hermans) 549.
- Glycerinpepsin, III: bei Säuglingen (Jester) 894.
- Glycerinphosphorsäure, III: Mg-, Ca- u. Na-Salze, Ionisat.-Konstst., u. Verwend. als Puffer, bes. in Nährböden (Mellon, Acree etc.) 169.
- Glycerinsäure, III: akt., Darst. aus akt. Glycerinaldehyd (Wohl, Schellenberg) 343. — Verh. u. Konfigur. (Freudenberg, Brauns) 246.
- Glycerinseifen, siehe: *Seifen*.
- Glycerintrioleat, III: Dichte u. Brechung (Tromp) 756.
- Glycerintripalmitat, III: Dichte u. Brechung (Tromp) 756.
- Glycerintristearat, III: Dichte u. Brechung (Tromp) 756.
- Glycerosin, IV: (Mentzel) 915.
- Glycin, III: Viscos. von Lösung. (Hedestrand) 345. — Kontraktion u. elektr. Leitfah. (Saslawsky) 214. — Anhydrid, Refraktometrie u. Interferometrie (Hirsch, Kunze) 557. — diastat. Wrkg. (Biedermann) 1358. — u. enzymat. Hydrolyse der Stärke (Sherman, Walker) 929. — Synthese im menschl. Organ. (Shiple, Sherwin) 933. — Schicksal des in rote Blutkörperchen eingedrungenen (Hiruma) 1274. — u. Säureagglut. der Bakt. der Kaninchensepticämie (de Kruif) 66. — u. Äthylester (Scheibler, Baumgarten) 360. — Ester, HCl-Salz, u. Jodpropionester (Ruzicka, Seidel) 1350. — siehe auch: *Aminosäuren*.
- Glycylaminophenylarsinoacetphenetid, III: (Quick, Adams) 138.
- Glycyldijodtyrosin, III: u. Wrkg. von Polypeptidasen u. Carbohydrasen (Abderhalden, Wertheimer) 559. — u. Wachstum von Bufo (Abderhalden, Schiffmann) 637.
- Glycylglycin, III: Refraktometrie u. Interferometrie (Hirsch, Kunze) 557.
- Glycylleucin, III: Refraktometrie u. Interferometrie (Hirsch, Kunze) 557.
- Glycyltyrosinanhydrid, III: Vork. im Seidenfibroin (Abderhalden) 928.
- Glyk . . . , siehe auch: *Gluc. . .*
- Glykämie, siehe: *Blutzucker*.
- Glykoholsäure, III: Fütterung, u. Ausscheid. von Gallenfarbstoffen (Hooper) 395. — Na-Salz, u. Blutlipide (Jastrowitz) 538; u. Nerven (Perichanzanz) 637. — IV: Anwend. zu Schnupfpulvern (Matz) 780\*.
- Glykogen, III: (Pringsheim) 1038. — u. Acetat (Pringsheim, Lassmann) 757. — Methylier., Natriumhydroxydglykogen (Karrer) 428. — Bldg., in Leber u. Muskeln von Hunden (Gruzewska, Fauré-Frémiet) 175; bei d. Arbeit, u. Ernährung (Albertoni) 1269; im Körper nach Fleischzufuhr (Atkinson) 1232. — Gehalt, der Gewebe diabet. Tiere, u. Adrenalin (Ringer, Dubin etc.) 577; der Leber u. Muskeln bei kastriert. Kaninchen (Parhon) 1028. — der Leber, u. Adrenalin (Gautier) 1310. — des spezif. Herzapp. u. Herztätigk. (La Franca) 640. — u. Tumortransplantate der Maus (Borrel, Coulon) 935. — Vork. im menschl. Scheidensekret u. Fehlen im tier. (Pasch) 305. — IV: Gehalt u. Best. in Leukozyten (de Haan) 111.
- Glykokoll, siehe: *Glycin*.
- Glykol, siehe: *Äthylenglykol, Alkohole*.
- Glykolaldehyd, III: (Sihvonen) 872.
- Glykolechlorhydrin, siehe: *Äthylenchlorhydrin*.
- Glykole, III: gesättigte, relat. Lage der OH-Gruppen; Acetonverbb. (Böseken, Hermans) 549. — siehe auch: *Alkohole, mehrwert*.
- Glykolsäure, III: Bldg. bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure; Farbenreaktt. (Sihvonen) 867. — u. Thionylchlorid; Anilidschwefligsäureester (Blaise Montagne) 1287. — IV: Kondensationsprod. mit Naphthalin (Elektrochem. Werke, Boßhard etc.) 397\*. — siehe auch: *Oxysäuren*.
- Glykose, siehe: *Glucose*.
- Glyoxal, III: Bldg., bei elektrolyt. Oxydat.



- von Weinsäure; Farbenreakt. (Silvonen) 867; aus Leukonsäure u. Soda-lösung (Homolka) 135. — Diphenyldinitron, u.  $C_6H_5MgBr$  (Alessandri) 772.
- Glyoxalin, III: Derivate, Darst. mittels Diäthoxyacetessigester (Pucher, Johnson) 149.
- Glyoximphenyläther, III: (Alessandri) 772.
- Glyoxylsäure, III: Bldg. bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure; Farbreakt. (Silvonen) 867. — Ester (Feist, Breuer etc.) 986.
- Gold, III: Struktur (Dauvillier) 805. — Rekrystallis. von reinem, aus d. Schmelzfluß erstarrten (Fraenkel) 863. — Elektrizitätsleitung bei hoh. Stromdichten (Bridgman) 9. — u. Zerstreuung von  $\beta$ -Strahlen der Em. (Crowther, Schonland) 12. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — L-Strahlung (Dauvillier) 224. — Resonanzwellenlängen im äußersten Ultraviolett (Gross) 103. — kolloides, magnet. Doppelbrechung darin u. Allotropie (Björnsthål) 101. — entladenes Sol, Koagul. durch Wrkg. thermokinet. Kräfte, freiwerdende Wärmemenge (Fricke) 902. — Solc u. Niederschläge, Röntgenunters. (Haber) 465. — Einw. von Selen (Pélabon) 335. — Pulver, Blattgold etc., u.  $AgNO_3$ -Lsg.; Adsorpt. von  $Ag$ , Ionengleichgew.; Adsorpt. von  $KCl$ ,  $HgCl$  (v. Euler, Zimmerlund) 3. — Behandl. der Tuberkulose (Schellenberg) 568. — IV: Vork. in Mexiko 1133. — Distrikt von Klondike, Entdeck. u. Erschließ. (Rickard) 988. — Hollingergrube, Betriebsricht. u. Arbeitsweise (Robbins) 755. — Cyanidanlage mit Zinkstaubfäll., Raffinationspraxis u. Flugstaubverluste (Richards) 670. — Darst., mittels Amalgam, Vorricht. u. Verf., elektrisches (Ewell) 245\*. — Reindarst. durch Chlorier. (Bennejeant) 633\*. 1012\*. — Poliermittel (Carrigues) 381\*. — kolloid., Cassiuspurpur, in Waschwässern von Calorimeterbomben (Bolling) 782. — Legierungen mit  $Ag$ ,  $Cu$  etc., Scheidung, elektrolyt. (Waeser) 152\*. — Goldprobe, Gasnuffelofen etc. (Westwood) 300. 693; ohne Cupellation (Allen) 738; in Mineralien mittels des Lötrohrs (Braly) 349. — Best., in Batterieabfällen (Watson) 575; kleiner Mengen von kolloid. (Müller, Foix) 822. — Sole, Koagulationsgeschwind., Best. (Hatschek) 528; Darst. u. Anwend. der Reakt. bei luetischen Erkrank. des Liquor (Grütz) 303. — Anwend. zu Antikathoden für wassergekühlte Vakuumröhren, bes. Röntgenröhren (Müller, Röntgenröhrenfabr.) 25\*. — Vergolden glas. Tongefäße durch Glühen; Schwefelbalsam (Budnikow) 235.
- Gold . . ., siehe auch: *Aur* . . .
- Goldbromwasserstoffsäure, III: Rubidium-(Caesium)-Silber-Goldbromid (Suschnig) 1079.
- Goldlackblütenöl, IV: 168.
- Goldlegierungen, IV: mit Wolfram u. Vanadin (Laise, General Electric Co.) 835\*.
- Goldschwefel, III: Antimongoldschwefel, Zus. (Twiss) 813; Zus. des in d. Kautschukindustrie gebrauchten (Short, Sharpe) 328. — IV: Darst. (Chaillaux) 423\*.
- Gold sulfid, IV: (Gutbier, Dürrwächter) 406.
- Gonargin, III: u. Gonorrhoe des Weibes (von Rohden) 847.
- Gonokokken, III: Kulturverf., Mutations-bldg. (Kandiba) 1356. — Amyloiderzeug., experim. (Buschke, Langer) 680. — Verschwind. nach künstl. Fiebererzeugung durch sterilis. Milch (Schreiber) 1272. — IV: Kulturen, Degener., u. Färbung (Buschke, Harry) 780.
- Gonophin, IV: 913.
- Gonorrhoe, III: Behandl., Grundlagen (Rosenthal) 190. — des Weibes, u. Gonargin, Kollargol etc. (v. Rohden, Gauss) 487.
- Gonovaccine, IV: (Buschke, Harry) 780.
- Goudron, IV: Härten (Plauson's Forschungsinstitut) 253\*. — Anwend. zu plast. Massen (Plauson's Forschungsinst.) 722\*.
- Gradation, IV: absol., als charakterist. Konstante photograph. Papiere (Formstecher) 815.
- Gramfärbung, IV: (Burke) 734.
- Grammophonwalzen, IV: Mischung (de Stubner, Columbia Graphophone Manuf.) 73\*.
- Granaten, IV: Härten u. Gaseinschlüsse, Fehler (Portevin) 629.
- Granit, III: Kontakt mit Glimmerschiefer, auftritt. Gesteine (Lacroix) 710.
- Granulobakter, siehe: *Bakterien*.
- Graphit, III: Vork. in schwed. Norrland (Saller) 662. — Bindung der C-Atome (Wibaut) 1320; (v. Steiger) 1321. — Benzol-, Pyrrol- u. Thiophengraphit (Ciusa) 50. — künstl. u. natürl.; Leitfähigk., Elektrographite (Arndt, Körner) 904. — IV: Aufbereitungsanlage zu Stockertown (Parsons) 1164. — Darst., aus geschmolz. Eisen u. Kohle (Baily) 664\*. — Reinigung (Elektro-Osmose) 794\*; elektr. (Graphitwerk Kropfmühl) 932\*. 1164\*. — Struktur, Feststell. u. Einfl. auf die Festigk. des Gußeisens (Diller) 1167. — Geh. u. Haltbarkeit von Anodenkohle



- (Arndt, Fehse) 985. — Anwend. zu Formstücken (Trutzer) 423\*. — Best. in graphitierten Elektroden (Arndt) 606. — Einfl. auf das Eisen; Best. des Graphit-C (Bolton) 527. — siehe auch: *Kohlenstoff, Schmiermittel etc.*
- Gras, IV: Anwend. zur Erzeug. von Alkohol, Fasern u. Kaffeesatz (Verwertung Inländ. Produkte) 259\*. Graueisen, siehe: *Eisen.*
- Griß, IV: zolltechn. Unterscheid. von Mehl (Buchwald) 1035. — Mais- u. Reisgriß, Zus. (Ehrich) 993. — Sterilis. u. Erhö. der Backfähigk. (Dienst) 959\*. Grignardsche Reaktion, siehe: *Organomagnesiumverbindungen.*
- Grippe, III: Serum, Antikörper, agglutinier. Pfeifferscher Bacillus, ätiolog. Bedeut. (Gottschalk) 200. — siehe auch: *Influenza.*
- Grippe-Tabletten, IV: Viabona, nach Braun 914.
- Gruben, siehe auch: *Bergbau.*
- Grubenrettungsapparate, IV: Audos (Mühlfeld) 772.
- Grünfutter, siehe: *Futter.*
- Grundumsatz, siehe: *Stoffwechsel.*
- Grundwasser, siehe: *Wasser.*
- Guajacol, III: Geruch, eben wahrnehmbare Menge (Komuro) 80. — u. Sulfoessigsäure (Schneider, Kraft) 605. — Dimethylallyläther (Staudinger, Kreis etc.) 1337. — Verbb. mit Lipoiden, Verh., Bindung von Lipoiden u. Toxinen (Piazza) 301. — IV: u. SiCl<sub>4</sub> etc. (Pharmazeut. Ind., Hauschka) 710\*.
- Guajacolfornia, IV: (Mentzel) 342.
- Guanidin, III: Vork. im Regenwurm (Murayama, Aoyama) 928. — Löslichk. in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> verschieden, Konzent. (Davis) 909. — u. Cu(OH)<sub>2</sub> u. Biuret (Traube) 762. — Überführ. in Melon; Nitrat u. KNH<sub>2</sub> (Franklin) 134. — Vergiftung, Gehalt des Blutes an Ca (Bayer) 446. — Nitrat, Darst. (Davis) 134. — Carbonat, Bldg. aus Dicyandiamid u. wäss. NH<sub>2</sub> (Davis) 133. — Salz der Imidazoldicarbonsäure (Pauly, Ludwig) 1192. — IV: Best. von Salzen neben Guanidinharnstoffsalzen (Dodd) 477.
- Guanidinium, III: Hypocphosphit, Komplex mit Uranylphosphit (Rosenheim, Trewendt) 660.
- Guanin, III: Vork. im Fischsperma (Sano) 561. — der Iridocyten (Millot) 1011. — Ag-Bindung (v. Euler, Svanberg) 523.
- Guano, IV: Pinguinoano von den Falklandsinseln, Zus. 703.
- Guanosin, III: Ag-Bindung (v. Euler, Svanberg) 523. — IV: Bezeichn. Vernin (Stedel, Freise) 615.
- Guanylarnstoff, III: Bldg. aus Dicyandiamid u. Ammoniakwasser (Davis) 133.
- Guanylsäure, III: Bldg. aus Hefenucleinsäure (Stedel, Peiser) 925. — Ag-Bindung (v. Euler, Svanberg) 523.
- Gülle, siehe: *Jauche.*
- Gummi, IV: Feuerschutz in Gummiwarenfabriken (Rüdiger) 1005. — Industrie, Verwend. von Talkum, Wrkg. von Verunreinig. 321. — Darst. roher Gummiwaren 502. — Rohgummi- u. Faktisgeruch, Beseitig. (Kath) 322. — Mischungen, Zusatzstoffe (Farbenfabrik.) 897\*. — Waren, Auffinden feuchter Flecke (Schidrowitz) 52. — Schwindstellenbldg. (Kath) 502. — Gummisauger, Schädlichk. (Esch) 848; von mit Antimonsulfid gefärbten (Lutz) 263. — Waren, bleihalt. Mischung., unschädliche (Schidrowitz) 1196. — weich- u. hartgummi-ähnlt. Massen (Plauson's Forschungsinstüt) 256\*; (Wenjacit-Ges.) 256\*; (Balke, Leysieffer) 897\*. — Gummieren von Faserstoffen (Hopkinson) 271\*. — Kaugummi, antisept. (King, Adsit) 920\*; (Beatty) 639\*. — Aneinandervulkanis. von Schlauchenden (Kath) 321. — siehe auch: *Ebonit, Kautschuk, Klebmittel, Kolloide.*
- Gummi arabicum, III: als emulgier. Subst. (Clark, Mann) 1109.
- Gummesis, III: des Zuckerrohrs (Matz) 586.
- Guß, siehe auch: *Eisengießerei, Gießerei.*
- Gußeisen, siehe: *Eisen.*
- Gußstahl, siehe: *Stahl.*
- Gustin, III: (Perger) 1335.
- Guteonsäure, III: (Kiliani) 1333.
- Guttapercha, IV: Analyse 1197. — Massen, ähnl., Darst. aus Kautschuk u. Äthylenchlorid (Siemens & Halske) 896\*. 1174\*.
- Gynergen Sandoz, III: (Stoll) 1007. — IV: Wirksamk. (Heubner) 1023.
- Gynocardiasäure, III: Na-Salz, Pharmakol. (Ohara) 636. — IV: (Gardner) 1189.
- Haar..., siehe auch: *Kosmetik.*
- Haare, III: Haarwuchs, Erzeugung von kräftigem (Apel) 1144. — Enthaarung, bei cutan. Lokalis. der Vaccine (Levadii, Nicolau) 1176. — IV: Haarerzeuger Rapid, nach Ader (Griebel) 861. — Festigk., Erhöhen (Korselt) 906\*. — Verbess. der Spinnfähigk. (Krais, Biltz) 599\*. — u. Borsten, Anwend. zu Mischgeweben (Schweitzer) 644\*. — Enthaarung, Mittel (Ulke) 95\*; (Fröschel, Weiss) 998\*; von Fellen (Richter) 1072\*. — Waschmittel (Bouillon, Bouillon) 1140\*. — Färbemittel (Aufrecht) 1190. — Färben (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.)



- 1088\*. — Kunsthaare (Lilienfeld) 771\*.  
— siehe auch: *Filz*.
- Hähne, siehe: *Hahn*.
- Häm ..., siehe auch: *Blut* ...
- Hämagglutination, III: gruppenweise, u. Transplantation (Eden) 1104.
- Hämagglutinine, III: Vermehrung, u. hämagglutinationfördernde Wrkg. bei menschl. Blutseren (Meyer) 643.
- Hämatin, III: (Küster) 1049. — IV: Anwend. zum Färben, Beizen der Wolle (Craven) 47. — Nachdunkeln saurer Lagg. bei d. colorimetr. Methode von Autenrieth (Gram) 576.
- Hämatogen, IV: Wärmewert (Langbein) 65. 326.
- Hämatoïdin, siehe: *Bilirubin*.
- Hämatorporphyrin, III: u. Ausscheid. von Sulfonal (Binda) 1140.
- Hämaturien, IV: (Kielluthner) 695.
- Hämin, III: Umwandl. in Hämatin (Küster) 1049. — Formyl-Hydroxylhämine; von Partos (Küster, Gerlach) 53.
- Hämochrom, III: von Herzfeld u. Klinger (Partos) 382.
- Hämochromatose, III: u. Pigmenteirrhose durch Cu (Mallory, Parker jr. etc.) 1025.
- Hämocyanine, III: (Dhéré, Schneider) 1200. — enthält. Schneckenblut, Präcipit. (Hirsch, Koehler) 583.
- Hämoglobin, III: Blutfarbstoff, prosthet. Gruppe (Küster, Gerlach) 53. — Oberflächenspann. von Lsgg., Einfluß v. Milchsäure, HCl u. NaOH (Quagliariello) 52. — Spektr. im Höhen Sonnen-Hg-Licht (Richter) 165. — Vermehrung im Höhenklima (Liebesny) 934. — in d. Blutkörperchen der Wirbellosen (Romieu) 539. — Zustand im Blut (Parsons, Parsons) 1103. — Verteil. auf d. Oberfläche der Erythrocyten (Bürker) 1240. — Zustandsänderung, u. Hämolyse u. Agglut. durch Ionen (Kaffner) 1364. — Injekt., u. Hämoglobinurie u. Ausschwenmungsdiurese (Hacssler) 71; u. Gallenfarbstoffausscheid. (Whipple, Hooper) 891; u. Häm siderosis der Leber u. Niere (Mc Master, Rous etc.) 79. — Blutfarbstoff, u. Lipide, Komplexbildg. bei Hämolyse u. bei Ikterus (Luzatto, Zamorani) 199. — IV: Best. nach Sahli u. Autenrieth-Königsberger (Komiya, Katakura) 478. — Hämoglobinometer, Standardisier., Bedeut. für die Indexberechnung (Gram) 867.
- Hämoklasie, siehe: *Leukocyten*.
- Hämolyse, III: durch Ionen (Handovsky) 1241; (Haffner) 1363. — durch Metallionen (Meneghetti) 941. — durch Na-Oleat, Hemmung durch das Serum bei verschied. Säuren (Waterman) 1364; (Kahn, Potthoff) 1386. — durch Na-Oleat u. durch Saponin, Schutzkraft des Serums (Zick, Clark etc.) 584. — durch Saponine; u. Trypanosomenwrkg. (Wada) 1207. — Sapotoxinhämolyse roter Blutzellen, Resistenzerhö. durch Cholesterin (Neilson, Wheelon) 434. — hämolyt. Eigenschaft., von Salvarsan, Arspheamin u. ähnl. Verb. (Grabfield) 1233. — u. Fixier. mit Alkohol; hämolyt. u. fixier. Wrkg. der Metalle (Meneghetti) 404, 405. — hämolyt. Wrkg. des Magensaftes der Scidenraupen (Aoki, Honda) 848. — u. Durchmesser der Erythrocyten; durch Amboceptor u. Komplement (Ponder) 1364. — intravitale; Ausscheid. artfremder u. vergifteter arteigener Blutkörper (Bieling, Isaac) 685. — Autohämolyse des Hundes (Nolf) 643. — siehe auch: *Serum*.
- Hämolsine, III: des Blutserums, u. Alkohol u. Aceton (Lukes, Bělohradsky) 749. — u. Eisenzucker (Bieling, Isaac) 686. — IV: Bemess. des Hämolsintiters (Fukuhara) 533.
- Hämophilie, III: Mineralstoffwechsel (Berg) 182. 566.
- Hämoplastin, IV: (Stephenson) 341.
- Hämopyrol, III: u. Chloracetonitril (Fischer, Schubert etc.) 1345.
- Hämormint, IV: (Griebel) 862.
- Häm siderosis, III: bei perniziöser Anämie (Mc Master, Rous etc.) 79.
- Hämostomalliquor, IV: nach Ehrle (Mentzel) 915.
- Härte, III: Stoßhärte von Körpern (Moreau) 4. — IV: Prüfung, Zeitelement bei Maschinen etc. 5; in handelsüblichem Maßstabe bei Stahl (Lake) 5; Kugeldruckverf., statische u. dynam. (v. Schwarz) 103; Kugeldruckverf., Best. des Durchmessers der Eindrücke (Schopper) 1127\*; Rückprallverf., App. 1049; (Herrmann) 103. — Best. bei Stahlwerkzeugen u. Schleifscheiben (Nikolaus) 817. — Brillenmaschine für kleine Proben (Campbell) 1157. — Schlaghärteprüfer, Bauart Baumann u. Steinrück 211. — Skala für Glas u. Krystalle (Halle) 101. — siehe auch: *Wasser* etc.
- Härten, IV: Erscheinungen (Guillet) 492. — durch Oberflächenstörung, Theorie (Merica) 492. — Härteofen Bavaria 493. — von Metallen, Theorie (Honda) 693; Verf. (Nielsen) 496\*; durch Gleitflächenstörung, Theorie (Jeffries, Archer) 430. — von Metallteilen (Allgemeine Elektr.-Ges.) 757\*. — von Legierungen, Erscheinungen (Guillet) 37. — von Umdrehungskörpern (Aktiebol. Svenska Kullagerfabr.) 149\*. 547\*. — von Gra-



- naten, Fehler in der Praxis, Gaseinschlüsse (Portevin) 629. — elektr. (Müller) 584; Anlagen im Werkstättenbetriebe 37. — Änderungen der Abmess., Einfl. der Wärmespann. (Tafel, Schmidt) 754. — von Natur- u. Kunstharzen, Pechen, Goudron etc. (Plauson's Forschungsinstitut) 253\*. — Wasser- u. Ölbad zum Abschrecken 1011. — siehe auch: *Eisen, Fette u. Öle, Stahl etc.*
- Häutchen, siehe auch: *Films.*
- Häute, IV: Rindshaut, Bakteriöl. (Mc Laughlin, Rockwell) 724. — Hautsubstanz, Einw. der Milch- u. Buttersäure (Moeller) 89. — tier. u. Felle, Konservier. (Ross, Walker and Sons etc.) 396\*. — Konservier. (Mc Laughlin, Theis) 811; mit Sodasalz (Becker) 724; (Moeller) 724. — Weichen u. Enthaaren (Levine) 1047. — Entkalken tier. mittels basenaustausch. Verbb. (Savage) 603\*. — Herricht, zum Gerben (Wilson) 974. — Beizen vor dem Gerben (Wilson, Daub) 1071; Verf. (Boehringer Sohn) 200\*. — Beizen, Mittel für tier. (Renner, Moeller) 568\*. — Vorbehandl. mit Formaldehyd, Wrkg. auf Chromaufnahme u. Säureadsorpt. (Griliches) 1048. — siehe auch: *Felle, Gerb. . . , Haut, Hautpulver.*
- Hafer, III: Mutterkorn (Tanret) 1229. — veenkoloniale Krankheit u. alkal. Düngung (Hudig) 60; (Hudig, Meijer) 60. — siehe auch: *Fütter. . .*
- Hagebutten, III: Früchte, Zus. (Kochs) 1302.
- Hahn, IV: Brunnerhähne (Kramers) 824. — Hahnstellvorrichtung an Büretten (Müller) 921.
- Haifischöl, IV: katalyt. Zersetzung. (Mailhe) 70.
- Halbstahl, IV: (Cameron) 669.
- Halogen, III: Halogene, Atomgröße (Richards) 2. — Anionen, Größe (Heydweiller) 476. — Gehalt des Organ. (Baur, Oppenheimer) 968. — Labilität in organ. Verbb. (Henderson, Macbeth) 1251. — in arom. Verbb., Eliminier. durch Nitro; Jod (Burton, Kenner) 1081. — Derivate, organ., Einw. von  $Ag_2SO_4$  in schwefelsaurer Lsg. (Schilow) 339. — Halogenide, gegenseit. Ersetzbar., relat. Giftigk. (Cameron, Hollenberg) 73.
- Halogen . . . , siehe auch: *Chlor. . . Brom. . . , Fluor. . . u. Jod. . .*
- Halogenadditionszahl, IV: (Johansen) 684.
- Halogenketone, III: u. schwach bas. Amine (Mayer, Freund etc.) 780.
- Halogenkohlenwasserstoffe, IV: in der Seitenkette halogeniert. (Loomis, Semet-Solvay Co.) 44\*.
- Halogen substituitionszahl, IV: (Johansen) 684.
- Hamcotee, IV: (Griebel) 861.
- Hanf, III: Stengel, entfaserte, als Viehfutter (Scurti, Drogoul) 587. — Düngung, u. Feuchtigk. (Tacke) 752. — Keimkraft, Einfluß der Uspulunbeize (Bredemann) 308. — IV: Behandl. von rohem od. geröstetem (Schneider) 962\*. — Fasern von Hibiscus Cannabinus, Behandl. (Wolkinzon) 271\*. — cotonis., Färbeverss., Vergleich mit Baumwolle (Krais) 1022. — Unterscheid., von Pseudohanf in Geweben 387; von Flachs, opt. (Herzog) 558. — Extrakt von indischem; Prüf. (Dott) 343. — Manilahanf, mechan. Eigensch., Vergleich mit Cocosfaser (Kling) 1198. — Perinihanf (Schilling) 270. — siehe auch: *Faser. . .*
- Hansaplast, IV: (Mentzel) 341.
- Hardystonit, III: (Hofmann-Degen) 1249.
- Harn, III: aus einer normalen u. entnervten Niere (Asher, Hara) 535. — Viscos. (Burton-Opitz, Dinegar) 645. — Verhältnis zw.  $CO_2$  u. Dicarbonat (Gamble) 88. — Konzentration von Cl u. Dicarbonat durch d. Niere (Davies, Haldane etc.) 1146. — Ausscheid. von elektrolyt. eingeführt. Jodion (Bourguignon, Conduché) 1384. — Reduktionsvermögen bei mit Arsenbazillen behand. Patienten (Gaviati, Pavolini) 1071. — Gehalt an reduzier. Stoffen, u. Wasserzufuhr (Norgaard) 1212. — N-Verteil., Einfl. von Phenyllessig- u. Phenylpropionsäure (Hijikata) 71. — N-halt. Bestandteile bei N-armer Ernährung (Robison) 750. — Gehalt, an  $NH_2$  u. Magensaftsekretion (Ivy) 1022; an Harnstoff, u. Harnstoffausscheid. (Addis, Barnett, Shevly etc.) 1101. 1102. — relat. Ausscheid. von Harnstoff etc. (Mays) 1101. — Harnsäurewert (Schittenhelm, Harpuder) 71. — Ausscheid. von Porphyrin bei Bleivergift. (Schumm) 303. — Purinkörperausscheid. bei Purinzufuhr (Schittenhelm, Harpuder) 69. — Proteinsäuren (Edlbacher) 750. — Gehalt, im norm., an Acetaldehyd (Stepp, Feulgen) 89; an Citronensäure (Amberg, Mc Clure) 455. — Ausscheidung der Milchsäure, u. Alkaliverabreichung (Macleod, Knapp) 526. — Vork., arom. Oxysäuren; Oxyphenylpropionsäure (de Sanctis, Fiori) 201; von Brenztraubensäure im norm. u. diabet. (Fricke) 89; von krystallis. Cholesterin u. Harnindigs (Dorner) 303. — Gehalt an Urobilinogen bei Gesunden u. Kranken, tägl. Schwankung (Weltmann, Tenschert) 201. — Menge bei Säuglingen, u. Verabreich. von Zuckerarten (Aschenheim) 69. — eines Säuglings, Ureasausscheidung (György, Sten-



ström) 89. — Flut u. Ausscheidungs-rhythmus (Campbell, Webster) 1275. — Sekretion, u. Dextroseintra venös (Davis) 800. — Absonderung u. Adrenalin (Gunning) 970. — Ausscheid. in den Tubulis, Lokalisat. (O'Connor, Conway) 1102. — u. Muskulararbeit (Campbell, Webster) 736. — bei Diabetes, beim Fasten (Desgrez, Bierry etc.) 202. — bei Hunden ohne Hypophyse (Houssay, Mazzocco) 533. — bei Ikterus, Oberflächenspann. u. Gallensäureausscheid. (Borchardt) 305; Verwechsl. von Tyrosinnadeln mit Bilirubinkristallen (Dorner) 585. — ikter., von Haustieren, Nachw. von Gallenrot (Zibordi) 303. — alimentäre Lävuloseurie (Hétenyi) 1269. — Anurie durch Nephrolithiasis, u. Blut (Jeanbrau, Cristol) 939. — eiweißhalt., proteolyt. Enzyme; u. trypt. Spaltung von Casein u. Pepton (Hedin) 302. — Aldehydreakt. nach peroraler Zufuhr von Chlorophyll (Falta, Högler) 853. — mariner Knochenfische, Salzgehalt (Sulze) 454. — Best., der Kolloide nach der Goldzahlmethode (Ottenstein) 89; der Jodide (Herzberg) 971; kleiner Mengen Theobromin; Kaffeinausscheid. nach Tec- u. Kaffeegenuß; Kaffeekonzentr. nach parent. Einverleib. (Günzburg) 1094; (Okushima) 1094; (Lceb) 1094.

IV. Isolierung von Gallensäuren (Meillère) 868. — Vork. kolloid. Stoffe, hemm. Wrkg. auf die Harnstoffausfäll. durch  $\text{HNO}_2$  (Werner) 925. — Amylasegehalt, u. Jodaffinität (Polleri) 868. — Jodzähl u. Bestandteile (Leulier) 531. — Nachweis in Flecken, Indicanreakt. (Jemma) 1160. — Eigenharnreakt., nach Wildbolz (Georgi) 742; u. Tuberkulosediagnose (Boeninghaus) 116. — ström., Anwend. zur Schnellmess. der Körpertemp.; App. (Fürbringer) 869. — Benzaldehydreakt., grüne, u. hämoklast. Krise, Leukocytensturz, u. Leberfunkt. (Meyer-Estorf) 354. — Tag- u. Nachtharn, Verhältnis der Volumina, diagnost. Wert (Jones) 303. — patholog., Aminosäurensteigerungsfunktion, Leberprobe (Zandron) 786. — Hämaturien (Kiel-leuthner) 695. — Unterss. 1913—20 (Spaeth) 868; u. Beurteil. 1921 (Utz) 217. — Sedimente, Alizarinfärbung als Diagnost. (Friedländer) 740. — Nachweis, qualit. u. quantit. von Nitrat-N (Nolte) 428; von Bi (Aubry) 112; von Acetaldehyd (Stepp) 112; von Aceton mittels Nitroprussidnatrium, Einfluß von Istizin (Troise) 1160; der Glucose durch Nitrophenylpropionsäure; u. des Acetons mittels Nitroprussidnatriums (Rodillon)

113; der Verbb. der Veronalgruppe (Handorf) 576; von Leucin u. Tyrosin (Goebel) 478. — Vork. u. Nachweis von Tyrosin etc. (Schumm) 926. — Eiweiß, Nachweis u. Ausscheidung (Bergell) 16. — Identifiz. von Spuren echten Eiweißes, Abtrennung der Pseudoalbumine (Renaux) 409. — Nachweis von Gallenfarbstoffen (Ionescu, Pop) 657; von Leukocyten (Tannenbaum) 531. — Zentrifugat, Nachweis von Tuberkelbakt., Petrof. u. Beredka-Nährböden (Despeignes) 824. — Best., des spez. Gew. kleiner Mengen (Kirch) 867; des spez. Gewichtes in wenigen Tropfen (Neeggerath, Reichle) 217; der H-Ionenkonzentr. mit Indicatoren (Silberstein) 112. — Titr. der organ. Säuren (Goiffon, Nepveux) 409. — Best., des Gesamt-N (Autenrieth, Taeye) 694; des Aminosäure-N, colorimetr. (Folin) 352; der Harnsäure, rasche (Vaillant) 1160; der Harnsäure, direkte (Benedict, Franke) 925; der Harnsäure, colorimetr., Anwend. der Phosphorwolframsäure-reakt. nach Folin u. Denis (Thiéry) 113; des durch Urease zersetzten Harnstoffs (Aszódi) 15; der Hippursäure (Snapper, Laqueur) 16; von Aceton u. Oxybuttersäure (Lublin) 352; (Pincussen) 1160; der Gesamtacetonkörper nach van Slyke, Brauchbark. (Lintzel) 868; des Gesamt-S (Robison) 658; des Neutral-S (Romani) 478; von Thiosulfaten; u. Funktionsprüfung der Nieren (Nyiri) 534. — Nachw. u. Best. von Thioschwefelsäure (Dezani) 1028. — Best. der Chloride, Stoffwechselunterss. (Utz) 302; der Homogentisinsäure; colorimetr. (Briggs) 353. — Nachweis u. Best. des Blutes (Johannessen) 1095. — siehe auch: *Albuminurie, Albumosurie, Harnzucker, Stoffwechsel etc.*

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

Harnsäure, III: Ag-Bindung (v. Euler, Svanberg) 523. — u. Gärung (Inouye) 1266. — Harnsäurekolloid, intermed., u. übersätt. Lösgg. (Schade) 622. — Gehalt, in Organen (Gudzent, Keeser) 1069; des Blutes, urosekretor. Konstante (Etienne, Verain) 973. — freie u. gebundene in Blutkörperchen u. Plasma; u. Durchlässigkeit, der Nieren; Vermehr. der organ. gebund. im Menschenblut (Weil, Guillaumin) 539. — Gehalt, im Blute, u. Quellen von Vichy (Rouzaud, Sérégé) 527; im Blute bei Nierenerkrank. etc. (Krauss) 581; in Eiweißlösgg., Blutserum etc. (Pincussen) 748. — Stoffwechsel, Rolle der Galle (Brugsch, Rother) 790. — als Stoffwechsellendprod.; Injekt. größerer Mengen, Reten-



- tion; Theorie der Gicht; Umsatz bei Akromegalie (Schittenhelm, Harpuder) 70. 71. — Reizharnsäure (Mendel) 682.
- IV:** enterotrop.; u. Gicht; Nachweis u. Best. in Galle (Brugsch, Rother) 823. — Best., in Gewebsausziügen (Steudel, Suzuki) 218; im Harn, rasche (Vaillant) 1160; im Harn, direkte (Benedict, Franke) 925; im Harn, colorimetr., Anwend. der Phosphorwolframsäurereakt. nach Folin u. Denis (Thiéry) 113; im Blut mittels Na-Wolframat-As<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (Benedict) 13; im Blut, Brauchbarkeit der colorimetr. Methoden (Harpuder, Mond) 15; im Blute; freier oder als Salz vorhandener; gebundene; Harnsäurestich (Guillaumin) 111. 352; in kleinen Blutmengen nach Folin u. Wu (Pucher) 301. 302; colorimetr.; Gehalt des menschl. Blutes (Morris, Macleod) 1126. — Verbb. mit Metallen, Darst. u. Verwend. (de Keghel) 893. 1137.
- Harnstoff, III:** Bldg. aus NH<sub>3</sub> (Matignon, Fréjacques) 349. 1156. — Synthese aus CO<sub>2</sub> u. NH<sub>3</sub>, direkte (Bailey) 1289. — u. Ionisat. von wäss. NH<sub>3</sub>-Lösigg. (Burke) 18. — Entropie (Linhart) 1114. — u. Dichloräthyläther (Kamm, Waldo) 153. — Wrkg. auf die alkohol. Gärung (Sandberg) 171. — Bedeut. im pflanzl. u. tier. Stoffwechsel, Bldg. beim oxydat. Eiweißabbau (Werner) 282. — Wrkg. auf Wasserhaushalt u. Gewebe (Mollitor, Pick) 190. — Bldg. durch die Leber bei Leberkranken (Hetényi) 293. — Menge in verschied. Seren; u. Injekt. von Nebenriensubst. (Marie) 300. — Verteil. im Blut (Polonovski, Auguste) 973. — Gleichgew. zw. Blut u. Rückenmarksfliüss. (Polonovski, Auguste) 975. — u. Blutkörperchenvolumen (Ege) 1241. — Gehalt im Liquor (Egerer, Seham, Nixon) 90. — Retent. durch d. Kolloide des Bluteserums, u. Acidität (Reemelin, Isaacs) 641. — Bildung, u. Retent. u. Verteilung der Aminosäuren (Folin, Berglund) 534. — Rückkehr aus d. Niere ins Blut (Addis, Shevsky) 800. — Ausscheid., relat. (Mayrs) 1101; u. Antagon. Adrenalin-Pituitrin (Addis, Shevky etc.) 1237; Regulier. durch Konzent. des Harnstoffs in Blut u. Harn u. durch anatom. Faktoren, durch Adrenalin u. Pituitrin (Addis, Barnett, Shevky etc.) 1101. 1102. — Anwend. zur Fütterung bei Milchkühen (Hansen) 687. — Verwert. durch Tuberkel- etc. Bakterien (Long) 441. — u. Wachstum von Saprophyten (Long) 173.
- IV:** Synthese aus NH<sub>3</sub> u. CO<sub>2</sub> (Krase, Gaddy) 635. — Darst. aus Kalkstickstoff (Stickstoff-Werke Ruse) 944\*. — Lösigg., Eindampfen (Stickstoff-Werke Ruse) 710\*. — Reakt. mit Hypobromit (Mennaul) 11; (Stehle) 11. — Kondens. mit Trioxymethylen u. Paraformaldehyd (Beck) 888\*. — Gehalt, der Kuhmilch; Best., einfache; Casein als Indicator (Morimoto) 531; des Blutes, Hg(CN)<sub>2</sub> als Konservierungsmittel (Fontès, Welter) 1125. — Ambardsche Konstante, u. Nierenleistung (Schirokauer) 534; (Stanganelli) 786. — Reakt. mit Aldehydreagens, klin. Anwend. (Weltmann, Barrenscheen) 352. — Ausfäll. durch HNO<sub>3</sub>, hemm. Wrkg. von Urin (Werner) 925. — Best., Xanthydrolmethode, Einfluß des NaF (Polonovski, Auguste) 302; im Harn oder Blut mittels Ureometern (Clogne) 113; des durch Urease zersetzten im Harn, Anwend. des Carbamidometers (Aszódi) 15; im Blut, App., Best. kleinster Mengen (Condorelli) 923; (Kleiner) 923; im Blut, Eiteiweiß. (Ionescu) 657. — Mikroanalyse, gravimetr., Anwend. zur Best. in 1 ccm Blut (Nicloux, Welter) 217. — Mikrobest. im Blut, in Ausscheidungen u. Geweben, Ureaseverf. (Gad-Andresen) 13; in Blutplasma, Lymphe u. Cerebrospinalflüss. (Nicloux, Welter) 1125; im Bluteserum (Nicloux, Welter) 739. — als Fälligg. für Kunstseide aus Celluloseäthern (Farbenfabr., Hubert) 599\*. — halt. Düngemittel aus Cyanamid (Soc. d'Etudes Chim. pour l'Ind.) 491\*.
- Harnstoffisomethyläther, III:** u. Cyanessigester (Lifschitz, Hepner) 624.
- Harnzucker, III:** Zucker, Bldg. aus fumar-sauren Salzen (Burger) 394. — Bldg. aus Aconitsäure, Itaconsäure u. Acetaldehyd (Pingel) 394. — u. Phosphorsäureion (Elias, Weiss) 1065. — Ausscheid. norm. Menschen (Neuwirth) 69. — Gehalt bei Zuckerzufuhr (Folin, Berglund) 69. — **IV:** Glucosenachweis im Harn durch Nitrophenylpropionsäure; Fehlerquelle (Rodillon) 113. — Best. (Pittarelli) 823; einfache Probe (Livingston) 217; der Zuckerarten im normalen menschl., colorimetr. (Folin, Berglund) 15. — Mikrobest. des reduzierenden nach Benedict (Smith) 576. — siehe auch: *Diabetes, Glucosurie*.
- Harstgüt, III:** schwed. (Flink) 707.
- Hartgummi**, siehe auch: *Ebonit, Gummi*.
- Hartit, IV:** Identität mit Branchit, Bombiccit u. Hoffmannit; opt. Eigensch. (Ciusa, Croce) 389.
- Harze, IV:** harzige Bestandteile bituminöser Kohlen (Bone, Pearson etc.) 512. — Darst. aus Kohlen (Glaser) 81. — Extraktion aus Holzabfällen, Lösungs-



- mittel (Benson, Bennett) 637. — aus Holz u. Stubben der Nadelhölzer (Fabre) 1153\*. — Raffin. von Scharharzen u. Gewinn. aus Nadelhölzern durch Wasser (Plauson's Forschungsinstitut) 1088\*. — Gewinn. aus Pflanzen u. Abfallstoffen (Besemfelder) 903\*. — Wiedergewinn. aus Abfällen (de Whalley, Micanite & Insulators Co.) 166\*. — in Öl lösl. aus dem Rohharz der Nadelbäume (Köhler) 167\*. — Ölharz, Nauligummi 590. — Erhitzen, Abscheiden der kondensierbaren Teile (Webster) 1146\*. — niedr. sied. Bestandteile, Darst. (Chem. Fabr. Worms) 285\*. — Dest., ununterbroch. (Castets) 1138\*. — industriell wichtige (Herzog) 50. 1137. — Verbesser. der Eigensch. natürl. (Ellis, Ellis-Foster Co.) 553\*. — Erweichungsvorgang, Darstell., graph., App. 185. — Oxydat., Verhinder. durch Phenole (Moureu, Dufraisse) 902\*. — analyt. u. techn. Einheitsmethoden (Eibner) 1198. — Anwend. für Schiffsbedürfnisse 1920–21 (Veitch, Grotlisch) 954. — kolloide Lsgg. für die Erzkonzentr. (Brings) 433\*; neutrale feste (Chem. Werkstätten) 961\*. — u. harzart. Substst. aus cellulosehalt. Material (Zellstofffabrik Waldhof, Hottenroth) 182\*. — aus KW-stoffgemischen (Barrett) 254\*; (Rhodes, Barrett Co. etc.) 321\*. — Kunstharze, Naphthalin-formaldehydprodd. u. Lackindustrie (Folchi) 799; weiße unlösl.; Natur- u. Kunstharze, Härten (Plauson's Forschungsinstitut) 253\*; Lösungsmittel (Schrauth) 167\*. — harzartige Prodd. (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr., Marx) 553\*; (Melamid) 799\*; (Badische, Schmidt etc.) 800\*; öllösl. (Chem. Fabr. Worms) 800\*; aus Acrolein u. organ. Verb. (Moureu, Dufraisse) 893\*; aus KW-stoffen mit Formaldehyd; Naphthalin, Benzol, Phenanthren etc. (Farbenfabr.) 50\*; aus Phenolen u. S (Ges. f. Chem. Ind.) 894\*; (Blumfeldt) 1088\*; aus kernmethylierten Phenolen (Chem. Fabr. vorm. Weiler-ter Meer, Ott) 380\*; aus Naphthalin u. Glykolsäure (Elektrochem. Werke, Boßhard etc.) 397\*; aus Naphthylaminen (Farbwerke) 800\*. — siehe auch: *Bakelit, Cumaronharze, Koloophonium, Phenolaldehydkondensationsprodukte, Scammoniumharz.*
- Harzleimung, IV: (Sieber) 598.
- Harzöle, IV: aus Capsicum (Dott) 343.
- Harzseife, siehe: *Seifen.*
- Haschisch, IV: (Azadian) 1189.
- Haselnüsse, IV: Verarbeit. auf Speisöl in Italien (Salvatore) 447.
- Haut, III: des Menschen, Chromatophoren, Herkunft des Pigments, Bindegewebszellen, Phagocytose (Miescher) 197. — Überempfindlichk. gegen ultraviol. Licht (Martenstein) 579. — chem. Reizung (Lebermann) 450. — sek. elektromot. Eigenschaft; u. Polarisationsspann. des Körpers (David) 1239. — von Säugtieren, Drüsenreichtum u. Leitfähigkeit. (Gildemeister, Kaselow etc.) 197. — des Meerschweinchen, Extrakt, entzündungserreg. Wrkg. (Nathan, Sack) 531. — IV: spezif. u. unspezif. Reakt., Unters. nach von Groer-Hecht (Müller) 304. — Reakt. nach Groer-Hecht, Parallel. mit d. spezif. Tuberkulinreakt. (Holzer, Schilling) 695. — Halogenolyse (Moeller) 89. — siehe auch: *Anaesth. . . , Häute, Wasch. . . , Reinigung. . . etc.*
- Hauptpulver, IV: Auswaschen, von chromiert., Schnellverf. (Marshall) 290.
- Hydrolyse u. Säureadsorpt. (Moeller) 1048. — siehe auch: *Gerb. . .*
- Hauyn, III: chem. Konstit. (Gossner) 703.
- Ha-Wu-Sa, IV: Badekräuter u. Menstruationspulver (Griebel) 862.
- Heber, IV: für Säuren, Wein etc. (Müller) 1029\*. — bes. für enghalsige Säuregefäße (Binder) 817.
- Hecacalcin, IV: 914.
- Hederich, siehe: *Unkraut.*
- Hefen, III: systematik pathogener u. parasit. (Sasakawa) 966. — Zellen, Morphol. u. Physiol. (Wolff) 836. — Gehalt der Trockensubst. an Saccharase (v. Euler, Josephson) 383. — u. ultraviol. Strahlen (Lindner) 1136. — Zellen, Synthesen darin (Bokorny) 1009. — u. Sublimat, Phenol u. Chinin (Joachimoglu) 1176. — Arten, u. Amine (Pistschimuka) 1303. — Spaltvermögen gegenüber Säureamiden (Dieter) 927. — Milchsäurezerstörung (Fürth, Lieben) 172; (Lieben) 1010. — aus Butter, Einw. auf Casein u. Lactose (Sandelin) 838. — Zelle, Wirkg. von Saponinen (Boas) 64. — Autolyse, Freilegung des Invertins (Willstätter, Racke) 56. — O-Verbrauch u. Gärungsvermögen bei Behandl. mit Toluol u. mit NaF; Beraub. der Membran, Einfl. auf die Gärung (Giaja, Males) 275; (Giaja) 275. — N-Ernährung; Anwend. von Aminosäuren, Edestin etc. (Swoboda) 1091. — Ernährungsverss. mit N-halt. organ. Substst. (Bokorny) 278. — Wachstum, Einfl. des Bios (Wright) 274. — Zellen, Fettbildg. (Maclean) 630. — esterbildende (Weber) 837. — diätet. Verwend. (Klut) 1307. — Autolysate u. Extrakte, u. Spalt. von Substraten durch Polypeptidasen, Carbohydrasen u. Esterasen (Aberhalden, Wertheimer) 558. — Macera-



- tionssaft aus getrockneter, Autofermentat., Inversion, Sucrasewrkg., Einfluß von Papain u. Amylase (van Laer) 390. — Extrakte, u. Frostmuskulatur (Abderhalden, Gellhorn) 1234. — Trockenhefe, u. Ernähr. von atroph. Säuglingen (Daniels) 281. — Hefepilze, antagonist. Wrkg. von Salzen; Mg-Salze, Ähnlichk. mit Adsorptionserschein. (Utin) 887. — Oberhefe R (v. Euler, Josephson) 733. — *Saccharomyces Odossa* (Schneegg, Ohlers) 1136; *Marxianus* (v. Euler, Josephon) 733.
- IV: Darst. 258\*; Nährstoffzufuhr (Aktieselsk. Dansk Gaerings Industri) 1178\*; Anwend. v. Mais (Nottin) 323, 802; aus Zuckerrohrmelasse (Wendel) 1058; (Roth) 1178\*. — Luftheife, Fabrikat., Fortschritte (Wendel) 323. — Darst. nach dem Wiener- od. Luftheifeverf., Temp. (Sorel) 993. — haltbares Präparat von großer Gärkraft (Corby) 172\*. — Bruchbildg. u. Reinzucht (Geys) 60. — Reinkulturen, Bedeut. (Wolff) 802. — Züchtung mit besonderen Rasseigenschaften. (Stein, Reiser) 1019\*. — Vorbereit. für den Markt, mechan. (Montgomery) 802. — Fettfärbung, als Kriterium von Alter, Qualität u. Degener. (Bernfeld) 1108. — Wrkg. von Giften, u. Ultramikroskop (Traube, Klein) 734. — Reinhefen, Kirchengärungsverss. (Schweizer, Fischlin) 994. — Anwend. zu Würzextrakten u. Pillengrundmassen (Sabalitschka, Riesenberg) 91; (Sabalitschka) 913. — Sauerkraut rosa färbende (Fred, Peterson) 766. — Verb. mit Tannin (Farbenfabr., Berendes etc.) 814\*. — Silbervitaminverb. daraus (Seidell) 679. — Preßhefen, Darst. nach dem Lüftungsverf. (Pick) 1019\*; Darst. aus Rübensaft (Sailer) 505\*. — Preßhefe, Versuchsanstalt 1920—21; Fabrik., chem. Nährlösg., Rohstoffausnutz. (Wendel) 383, 802, 899. — Trocken (Klein) 172\*; 678\*. — Trockenhefen (Hixson) 678\*; (Bensley) 446\*. — Weinhefen, Wrkg. auf den Wein bei der Zersetz. (Semichon) 1018. — siehe auch: *Bierbrauerei, Gärung, Pilze, Vitamine, Zymase*.
- Hefennucleinsäure, siehe: *Nucleinsäure*.
- Hefenwein, IV: (Semichon) 1018.
- Hefeppton, III: Pepkam (Thilo) 733.
- Hefnerlampe, siehe: *Lampen*.
- Hegro-Kraftpillen, IV: (Griebel) 861.
- Heilkräuter, siehe: *Arzneipflanzen*.
- Heilmittel, siehe: *Arzneimittel, Quellen etc.*
- Heilsera, siehe: *Serum*.
- Heiz . . . , siehe auch: *Wärme*.
- Heizgase, IV: SO<sub>2</sub>-halt., Anwend. zur Darst. von Natriumsulfat (Siemens) 27\*.
- Heizöle, IV: Prüfung mit dem Viscosimeter (Herschel) 909.
- Heizung, IV: Widerstandserhitz. auf sehr hohe Temp. unter Ausübung eines mechan. Druckes (Sauerwald) 781. — Heizungsrechenschieber (Keso) 855. — Feuerungsanlagen, Anforder. der feuerfesten Auskleid. (Ritter) 1005. — Heizkraft der Kohlen, Nutzbarmach. in der Metallurgie (Wolkowitsch) 312. — Feuerungsapparate, Giftigkeitsindex, Berechn. aus dem Verhältnis CO:CO<sub>2</sub> (Kohn-Abrest) 280. — Verbrennungs- u. Feuerungskontrolle, CO-Gehalt der Feuerungsabgase, Einfl. auf die Verbrennung (Haarmann) 391. — selbsttätige Bewegung des Heizgastromes; Schornsteinzug (Tripiet) 577. — mit Steinkohlen u. Unterwind (Docvenspeck) 1185. — Umstellung auf Rohbraunkohlen 1114. — mit pulveris. Kohle in den U. S. A. 514. — mit Kohlenstaub (Birkner) 659; (Hermanns) 659; Gefährlichk. (Helbig) 391; auf der Bleihütte Bunker Hill etc. (Payne) 1011. — Kofinostaubfeuerung für Industrieöfen u. Dampfkesselanlagen (Naske) 391. — mit Braunkohlenstaub u. Trockenkohle, wärme-wirtschaftl. Betracht. (Weiß) 462; „Walther-Farner-Decker-Berg“ (Birkner) 462. — von Urteer-, Generator- u. Schwel-anlagen, Anwend. von Braunkohlenbriketts (Arnemann) 458. — mit Erdöl u. Erdölprodd. (Kuczyński) 278. — Körtling-Ölfeuerungen (Pradel) 84. — Gasfeuerung, Versuchs- u. Demonstrationslabor. der Compagnie du Bourbonnais (Brodin) 391. — mit Gas, in der Glas-, Emaille- u. Kunsttöpfereindustrie, u. Industrie von Ölen, Lacken u. Firnissen; Abführung der Verbrennungsgase (Stavorinus) 700, 721, 1137. — Abgase, Gehalt an CO (Lemmel) 683. — mit Gicht-, Generator- u. Koksofengas, Luftüberschuß, Formeln (Agthe) 84. — Halbgasfeuerungen (Graafen) 461. — mit reinem oder wassergashalt. Leuchtgas (Bertelsmann) 718; (Rutten) 718; (Kropf) 718; (Loggers) 718; (Hijdelaar) 718. — heizkräft. Gase, Gewinn. aus Destillationsgasen durch Behandlg. mit akt. Kohle (Fischer, Schrader etc.) 276. — elektr., Legierung (Lofts) 929\*. — Zentralheizung, Kokssparer Bauart Zuppinger (Großmann) 84. — Dampfkesselheizung, Ökonomie (Röder) 660. — Dampfkessel-feuerung, u. Urteergewinnung (Gerdes) 457, 561, 1039; (Zentzytzki) 683. — Brennstoffersparnis durch Kesselstein-entfern., App. (Grempe) 984. — Dampfkesselbetrieb, u. CO<sub>2</sub>-Gehalt der Rauch-



- gase (Carra) 411. — von Stahlflam-  
öfen, Brennstoffe (Miller jr.) 492. — von  
Siegerländer Flammöfen mit Ölfeuerung  
(Seiler) 774. — von Kesseln u. Öfen, An-  
wend. von Holz (de la Condamine) 336. —  
von Destillierblasen u. Schmelzkesseln,  
Anwend. von überhitztem Dampf (Jung-  
leib) 461. — siehe auch: *Brennstoffe*,  
*Hochöfen*, *Kochen*, *Verdampf*... etc.
- Heizungsrückstände, s. auch: *Schlacken* etc.
- Heizwert, IV: welcher für d. Wirkungsgrade?  
therm. App. (Appell) 410. — Best. bei  
Gasen (Packard) 221\*. — s. a.: *Calor*...
- Helicin, III: u. Inden, bzw. Fluoren u.  
Acenaphthenon (de Fazi) 673. — Spal-  
tung durch Emulsin, optimale H-Ionen-  
konzentr. (Willstätter, Oppenheimer)  
1202.
- Heliotropin, IV: Darst. aus Isosafrol, Zu-  
satz arom. Aminosäuren oder Amino-  
aldehyde (Sievers, Givaudan & Cie.) 710\*.
- Helium, III: Atomgew. (Bodenstein, Hahn  
etc.) 951. — Isohelium, Atomgew. (Neu-  
burger) 111. — Zustandsgleich. u.  
zweiter Virialkoeff.; Atomdurchmesser  
(Zwicky) 18. — Spannungs- u. Aus-  
dehnungskoeff. (Henning, Heuse) 232. —  
Diffus. durch erwärmtes Glas (Cardoso)  
419. — Dunkelfeldleuchten (Kosel) 807.  
— Spekt., Erregung, nötige minimale  
Elektronenenergien; u. Bldg. des Mole-  
küls (Davies) 224; im äußersten Ultra-  
viol. (Mc Lennan, Petrie) 474. — Funken-  
spekt., magnet. Zerlegung der Linien  
der Feinstrukturkompon. (Hansen, Ja-  
cobsen) 15. — siehe auch: *Edelgase*.
- Helminal, IV: 914; (Mentzel) 916.
- Hemellithenol, III: (v. Auwers, Saurwein)  
1258.
- Hemicellulose, IV: Ausscheid. aus Alkali-  
laugen (Küttner, Profeld) 560\*.
- Hemimellithsäure, III: (Mayer, Schulte)  
719. — Literaturzusammenstellung  
(Treibs) 1186.
- Hendekanitrocellulose, III: (de Bruin) 1155.
- Heparin, III: u. Blutgerinnung (Howell,  
Holt) 849.
- Heptaldehyd, III: Redukt., katalyt., mit  
Cernitrat (Milligan, Reid) 496.
- Heptan, III: Bldg. bei katalyt. Zers. der  
Ölsäure (Mailhe) 34. — u. Nitrosyl-  
chlorid (Lynn, Hilton) 907.
- Heptin, IV: Jodzahl (Faragher, Gruse etc.)  
278.
- Heptincarbonsäure, IV: Methylester, Darst.  
u. Anwend. zur Darst. von Veilchen- u.  
Rosenblättergeruch (Lewinsolm) 442.
- Heptyläthyl..., siehe: *Äthylheptyl*...
- Heptyljodid, III: (Piccard, Brewster) 342.
- Heptylsäure, III: u. Äthylester, Dichte u.  
Brechung (Tromp) 756.
- d'Herellesches Phänomen, s.: *Bakteriophage*.
- Herpes, III: Virus, u. encephalit. Virus  
(Kling, Davide etc.) 525. — Einimpfung  
etc. (Teissier, Gastinel etc.) 975.
- Hertoria, IV: Badekräuter (Griebel) 862.
- Herz, III: Herzschlag, enzymat. Grund-  
lagen (Moore) 1026; erzeugte Wärme,  
Kohlenhydrate als Quelle (Snyder) 566.  
— Schlagzahl, u. Temperatursteigerung;  
u. Abkühlung (Gillessen) 183; (Hachen-  
berg) 183. — Ventrikelmuskulatur, Kon-  
traktionsstärke, Rolle der Elektrolyte;  
K u. Ca (Kraus, Zondek) 284. — Peri-  
kardialflüss. des Seiwals (Takata) 304.  
— IV: von Hunden, Auswurfsvolumen;  
Einw. von Arzneimitteln (Stewart) 983.
- Hesperidin, III: ähnl. Bestandteil von  
Hirtentäschelkraut (Oesterle) 1300.
- Heterocyclische Verbindungen, siehe: *Ver-  
bindungen*.
- Heteropolysäuren, III: neue, von Elemen-  
ten der Schwefelgruppe; Chromschwefel-  
säuren etc. (Meyer, Stacezny) 597.
- Heu, III: v. Moor- u. Marschweiden (Flei-  
scher) 944. — Ödland- u. Mitchellgras-  
heu, Zus. u. Verdaulichk. (Brunnich,  
Rawson) 932. — Luzerneheu, N-Verbb.  
(Miller) 627. — siehe auch: *Fütter*...
- Houlandit, III: im steiermärk. Basalt (Sig-  
mund) 1249. — Entwässerungskurve  
(Weigel) 702.
- Hexaacetyl..., siehe: *die betreffende  
Stammverbindung*.
- Hexaamylose, III: (Pringsheim, Dernikos)  
760. — Verbrennungswärme (Karrer,  
Fioroni) 1123. — KOH-Verb. (Karrer,  
Staub etc.) 601. —  $\beta$ -, Ident. mit Tri-  
amylose (Karrer, Bürklin) 601; (Fioroni)  
1123. — u. Jod-KJ (Pringsheim, Gold-  
stein) 762. — Methylier. (Pringsheim,  
Persch) 760.
- Hexachloräthylsulfid, III: (Mann, Pope)  
1080.
- Hexachlorbenzol, III: Bldg. aus Tetra-  
chlorbenzol u. Aluminiumschwefelchlo-  
rid (Silberrad) 1336. — Bldg. aus  
Benzol u. NCl<sub>3</sub> (Coleman, Noyes) 137.
- Hexachlorrubilinsäure, III: (Küster, Herr-  
mann) 1052.
- Hexahydro..., siehe auch: *Cyclohex*...,  
*Dimethylcyclohex*..., *Methylcyclohex*...
- Hexahydrodioxydibor, III: K-Salz (Ray)  
657.
- Hexalävoglucosan, III: (Pictet, Ross) 347.
- Hexalin, IV: Anwend. in der Seifen-  
fabrikat. (Bergo) 71. 330.
- Hexamethylendiamin, III: Bldg. aus Kork-  
säureester (Schmidt) 993.
- Hexamethylendiisocyanat, III: (Schmidt)  
993.
- Hexamethylenimin, III: (Schmidt) 992.



- Hexamethylentetramin, **III**: u. aliphat. Halogenverb.; u. Butyljodid (Delépine, Jaffeux) 51. — Anwend. zur Best. der Kreislaufzeit des Blutes (Loevenhart, Schlomovitz etc.) 295. — Verb. mit Sulfosalicylsäure (Corridi) 937. — Verb. mit Brommethylnaphthalin (Mayer, Sieglitz etc.) 614. — **IV**: Darst. (Plauson's Forschungsinstitut) 891\*. — harzart. Prodd. mit Oxybenzoesäure (Farbwerke) 51\*. — Salze mit höh. Fettsäuren (Wöber) 729\*.
- Hexamethylentetramintetrachlorid, **IV**: (Buratti) 891\*.
- Hexamminchromi..., siehe: *Chromamine*.
- Hexamminchromihexachloroirideat, siehe: *Chromichloroirideat*.
- Hexamminkobalti..., siehe: *Koballamine*.
- Hexamminkobaltihexachloroirideate, siehe: *Kobaltichloroirideat*.
- Hexamminmagnesium..., siehe: *Magnesiumamine*.
- Hexamylose, siehe: *Hexaamylose*.
- Hexan, **III**: Bldg. bei katalyt. Zers. von Ölsäure (Mailhe) 34. — Trocknung u. Mol.-Gew. u. Siedep. (Baker) 1077.
- Hexanitrodiphenyl, **III**: (Kharasch) 142.
- Hexanitrodiphenylquecksilber, **III**: (Kharasch) 142.
- Hexaoxyfluron, **III**: Acetylverb. (Mukerji) 1171.
- Hexapyridinmagnesiumrhodanid, **III**: (Spau) 1046. — siehe: *Magnesiumamine*.
- Hexenol, **IV**: Vork. im span. Thymianöl (Schimmel) 764.
- Hexit, **III**: u. HJ u. P (Willstätter, Kalb etc.) 1289.
- Hexosen, **III**: Vergärung durch pentose-spaltende Bakterien (Peterson, Fred etc.) 1381.
- Hexylbernsteinsäure u. -bernsteinamidsäure, **III**: (Higginbotham, Lapworth) 126.
- Hieracium Pilosella, **III**: Mausehrchen, Pharmakodynamie (Leclerc) 1310.
- Higa, **IV**: Frauentee (Griebel) 862.
- Himbeeren, **III**: Blätter, Gehalt an Milch- u. Bernsteinsäure (Franzen, Stern) 1200.
- Himbeersaft, **IV**: Nachtrübung, Vork. von Ellagsäure (Kunz-Krause, Schweibinger) 901.
- Hippursäure, **III**: u. Dakinsche Hypochloritlg. (Engfeldt) 1054. — **IV**: Best. im Harn (Snapper, Laqueur) 16.
- Hirtentäschelkraut, **III**: Capsella Bursa pastoris (Wasicky) 1016. — hesperidin-ähnl. Bestandteil (Oesterle) 1300. — Parasitenpilze (Petrescu) 1009.
- Hirudin, **III**: kombin. Wrkg. von Blutserum u. Gewebeextrakt (Loeb, Fleisher etc.) 451.
- Hissoton, **IV**: (Griebel) 862.
- Histamin, **III**: Darst. aus Diäthoxyacetessigester u. Bromphthalimid (Pucher, Johnson) 149. — Hormonnatur (Harasaki) 399. — u. Blutkonzentr. (Underhill, Ringer) 447. — u. Blut, Einfl. von O (Morris) 1148. — Wrkg. als Mutterkornersatz (Zondek) 1208. — u. Verdauungssäfte (Carnot, Koskowski etc.) 398. — Protoplasmawrkg., u. Kontrakt. des glatten Muskels (Hopkins) 1141. — u. menschl. Hautcapillaren (Carrier) 1147. — Injekt., u. Magensaftabsonder. (Carnot, Koskowski etc.) 74. — u. Darmverschluss (Gerard) 1099. — u. Placentargefäße (Schmitt) 295. — u. Froschu. Schildkrötenösoophagus (Bercovitz) 640. — Hervorruf. anaphylaktoider Phänomene (Hanzlik, Karsner) 1242. — **IV**: Imidazolyläthylamin, Kondens. mit CH<sub>2</sub>O od. Methylal (Ges. f. Chem. Industrie) 890\*.
- Histamine, **III**: Wrkg. u. Peptone; Wittes Pepton (Auld) 399.
- Histidin, **III**: Darst. aus Blut (Demjanowski) 1347. — Salz der Imidazoldicarbonsäure (Pauly, Ludwig) 1192. — Hormonwrkg. (Komaroff) 636. — Einw. von Influenzabakt. (Frankenthal) 65. — u. Darmverschluss (Gerard) 1099. — Anhydrid, Bldg. bei trypt. Verdauung des Caseins (Fränkel, Jellinek) 1263.
- Histologie, **III**: Färbung von Amphibienlarven mit Benzidinfarben; Lymphendothel (Wislocki) 402. — Gewebsschnitte, Nachweis von Ag, Keimmethode (Liesegang, Rieder) 567. — **IV**: histolog. Objekte, Durchtränkung mittels Tetralin (Drahn) 473. — Anwend. von Elastin H (Ewald) 734. — Silberimprägn. von Kleinhirnschnitten; Liesegang Methode mit reduziertem Silbernitrat (Ramon Cajal) 573. — Bindegewebe, Silberimprägn. nach Bielschowsky-Maresch (Berg) 101. — Gewebe, Färbung durch Anilinfarben, Verstärkung durch Zusatzmittel mit auxochromen Gruppen (Post) 5. — Schnellfärbung von Darmflagellaten, Vidalfärbung mit Chloroform-Azur (Oehler) 473.
- Histolyticus, siehe: *Bakterien*.
- Histone, **III**: Histonreakt. des Trypanosomenkerns (Unna, Wissig) 392; (Oesterlin) 392. — Sulfat; Verdauung mit Pepsinsalzsäure (Felix) 735.
- Histopin, **III**: Anwend. bei Furunkulose (v. Wassermann) 201.
- Histoplast, **IV**: (Mentzel) 342.
- Hochofen, **IV**: Praxis, moderne (Reese) 1101. — Betrieb, Anwend. der Lindeluff (Wagner) 141. — Verbess. des



- Ganges durch Einführ. flüss. Wassers (Vulkan-Werk Reinshagen) 496\*. — Betrieb u. Koksbeschaffenheit; Verbess. (Zin) 828; (Osten) 829; (Hollings) 829; (Koppers) 829. — Koks, Anforderungen u. Prüfung; Begichtung (Koppers) 185. — Aufbereit. des Kokses (Koppers) 807\*. — Begichtung, Einbringen u. Verteil. der Charge (Roberts) 311. — Prozeß, Gewinnung von N u. NH<sub>3</sub> (Riedel) 750\*. — Winderhitzer, Cowper, Beheizung mit Gas (Eickworth) 148\*. — siehe auch: *Eisen*.
- Hochofengase, IV: Reinigung (Deutsche Maschinenfabr.) 225\*. 414\*; Verff., Vergleich (Gellert) 882. — gemischte, Regelung des Stromes der einzelnen nach Verbrauch (Reineke) 147\*. — Best. des CO durch Verbrennung (Kaleta) 106. — Gewinn, von Kaliverbb., K<sub>2</sub>O daraus; Filtration (Ross, Merz) 629. — Anwend. zur Darst. von H (Toniolo, Officine Electroch. Rossi) 232\*.
- Hochofenschlacke, IV: Nützbarmach. des S (Diehl) 884\*. — geformte Steine daraus (Storch & Schöneberg) 582\*. — saure, Umschmelz. in bas. Schlacken u. Zement (Grün) 1011. — Anwend. zur Darst. von Oxiden u. Schlacken (Collier) 148\*.
- Hoden, III: Radiosensibilität (Regaud) 303. — Extrakt, Injekt., Wrkg. auf die lateralen Gehirnvtrikel (Battelli, Stern) 290\*; Giftigkeit (Tsukahara) 1212. — IV: Kalbs- u. Schafhodensfleisch als Leckerbissen (Fischer) 680.
- Höhenklima, III: u. Capillarkreislauf, u. Blutkörperchen- u. Hämoglobinvermehr. (Liebesny) 934.
- Höhensonne, siehe: *Ultraviolette Strahlen*.
- Hölzer, siehe: *Holz*.
- Hoffmannit, IV: u. Hartit, Identität (Ciusa, Croce) 389.
- Holländer, siehe: *Papierfabrikation*.
- Holländische Anfangsnahrung, IV: (Mentzel) 915.
- Holunderbeerwein, IV: (Prescher, Claus) 1018.
- Holz, III: der Rebschöblinge als Viehfutter (Scurti, Drogoul) 587. — Holzpilze, Kultur auf sterilis. Medien (Boyer) 1062. — IV: zum Bau chem.-technischer App. (Robinson) 616. — Wrkg. auf photograph. Platten; Unterscheid. der Arten (Williamson) 279. — Erhitzen mit MgCl<sub>2</sub> (Chem. Fabrik Kalk, Oehme) 650\*. — Fichtenholz, Einw. von verd. Mineralsäuren, Bldg. u. Abbau reduzier. Substst., Verwert. (Meunier) 450. — Autooxydation in Ggw. von Alkalien (Schrader) 456. — Reakt. mit Anethol (Adler) 86. — Cadeholz, Rolle der Bestandteile bei Bldg. des Cadeöles (Huerre) 168. — Erzeug. von Altersfarbtönen u. Färb. durch Impfen des leb. Baumes (Rasser) 185. — Furniere, aus exotischen, Entfärben (Simon) 197\*. — Altern, künstl. (Otto) 776\*. — Verdichten (Holzveredelung) 1118\*. — mit Ölfarbe bestrich., nachträgl. Beizen (Maurer) 197\*. — Schnittfähigk., Erhöh., bes. für die Bleistiftfabr. (Beutel, Suchy) 197\*. — Dämpfen (Ammon) 776\*. — Reinigungsmittel (Hunziker) 957\*. — Erhaltung (Bartsch) 286\*. — Inprägnieren u. Konservieren 461; (Laube) 197\*; (Franken-Werk Elektrizitätsges.) 395\*; (Soc. de Recherches et de Perfect. Ind.) 517\*; (Lyon) 566\*; (Stein) 723\*; (de Vecchis) 776\*; (Roy) 858\*; (Soc. An. Grosseron) 910\*; (T wombly, American Balsa Co.) 972\*; (Fish) 1071\*; von harzreichem (Fish) 858\*; von Rundhölzern nach Boucherie (Marten) 723\*; Ahornholz, Härten (Smith, Studebaker Corp.) 87\*; (Chandler) 87\*; Aufnahmefähigmachen von Tannenholz (Damerau) 723\*; gegen Fäulnis u. Feuer (Renfer & Cie.) 858\*; bes. Eisenbahnschwellen (Moore) 602\*; Mittel 461; mittels ammoniakal. Metallösgg. (Monseur) 857\*; mit HgCl<sub>2</sub> (Nowotny) 773; lösl. F- u. As-Verbb. enthält. Mittel (Grubenhholz-impregn.) 566\*; mit Carbolineum 773; Anwend. der Urteerphenole (Peters) 562; Präparate aus Nitrophenolen (Bub) 723\*. — Grubenhölzer, imprägn. (Nowotny) 185. — Wasserdichtmachen (Roux) 270\*. — Aufschluß, Bedeut. des Zerkleinerungsgrades (Waentig) 557. 643. — Behandl. (Zellstofffabrik Waldhof, Willstätter etc.) 272\*. — Anwend., zur Darst. von Zucker (Classen) 170\*; (Zellstofffabr. Waldhof, Hottenroth) 1015\*. — Verzuckerung, Nachweis der unvergoren. Zuckerarten (Pringsheim) 641. — Umwandl. in Zucker u. andere Prodd. (Acree) 1015\*. — Trocknen (Holzbearb. Haring, Voit) 776\*. — Nadelholz, Extrakt. von Harz (Fabre) 1153\*. — Anwend. zum Heizen von Kesseln u. Öfen (de la Condamine) 336. — Destillat. (Sawtelle, Carter, Squibb) 87\*; (Porte) 198\*; von Hartholz (Merriam) 968; von Spänen (Bosco) 278; (Stafford) 1153\*. — Trockendest. der Douglaskiefern u. Küstenerlen von Britisch-Columbia (Hardy) 461. — Verwert. der Abfälle durch Vergasung (Neumann) 855. — Verkohl. (Tissier) 339\*; Vorricht. (Wells) 197\*; (Ragot) 198\*; elektr. Niederschlagen des Teernebels (Hawley, Pier) 1207; Sägemehl (Poore) 339\*. — Eichenholzextrakt, zum Klären u. Verbessern von Weinen, Spirituosen



- etc. (Jarraud, Roussel) 258\*. — Best. der Cellulose mit Cl in  $\text{CCl}_4$  (Heuser, Casseus) 562. — Kiefern, schwedische, Zellstoffbest. u. Zellstoffwert (Wahlberg) 805. 1199. — Mahagoniholz, Arten physik. Eigensch. u. Unterscheid. von Zedernholz (Piccioli) 463. — Ersatz, plast. Masse, Darst. (Hanin) 879\*; aus Kornspitzen (Gruber, Bashoum) 1113\*. — Kunstholz, Darst. aus Torf (Haase) 965\*. — siehe auch: *Cellulose, Imprägnier . . . , Lignin, Zellstoff etc.*
- Holzgeist, siehe: *Methylalkohol*.
- Holzkohle, siehe: *Kohle*.
- Holzöl, IV: chinesis., Festmachen (Scobel) 268\*. — Gelbtannenrohöl, Giftigk. gegenüber *Lenzitesaeparia Fries* (Schmitz) 686.
- Holzschliff, IV: Best. in Druckpapier (Knill, Mandelkow) 905.
- Holzstein, IV: holzsteinart. Kunstmasse, aus pflanzl. Fasern u. Zement (Fuchs) 1031\*.
- Holzstoff, IV: Darst. (Millard) 181\*; u. Bleichen (Enge) 272\*. — Überführ. in Cellulose, kontin. (Olier) 682\*. — Konservier. u. Bleichen 681. — siehe auch: *Holzschliff, Zellstoff*.
- Holzteer, siehe: *Teer*.
- Homotropin, III: chem.-pharmakodynam. Verwandtschaft mit Atropin (Macht) 637.
- Homobrenzcatechin, III: Diäther, u.  $\text{HNO}_3$  (Huerre) 505.
- Homocamphersäure, III: Redukt.; Äthylphenyläther (Palfray) 546.
- Homogentisinsäure, IV: Best. im Harn (Briggs) 352.
- Homöomsmie, III: im Tierkörper (Reiss) 177.
- Homologie, III: empirische, rationale u. irrationelle (Decker) 122. — u. Übergang von Kristalloiden zu kolloid. Eigensch. (Witzemann) 6. — u. Dampfdichte der gesättigt. Dämpfe (Herz) 805.
- Homonovocain, III: (v. Braun, Braunsdorf etc.) 785.
- Honig, III: Honigwaben, indische (Roberts, Islip) 927. — Kunsthonig, Anwend. zum Glucosurienachweis (Dietrich, Nordmann) 749. — IV: Kunsthonig, Best. der Trockenmasse, refraktometr. (Auerbach, Borries) 596; Best. der Saccharose u. des Stärkesirups; Gehalt an Ameisensäure (Behre, Düring etc.) 67.
- Hontuynia cordata, IV: äth. Öl (Schimmel) 763.
- Hoolamit, IV: Indicator auf  $\text{CO}$ , Prüfung (Katz, Bloomfield) 615.
- Hopcalit, III: Katalysator (Lamb, Scallione etc.) 489.
- Hopfen, III: Bau, u. Erdflöhe (Wagner) 460. — Krebs oder Hopfenabsterben (Salmon, Wormald) 1136. — IV: Trocken (Burgess) 993. — veredelter, konzentr. (von Horst) 384. — Horstscher Hopfenextrakt; Beurteil.;  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Harzgehalt (Meindl) 383. 844; (Bettges) 899; (Hirt) 899; (Schönfeld) 1177; (von Horst) 844. 1177. — siehe auch: *Bierbrauerei*.
- Hordenin, III: (Späth) 271. — Darst. aus Tyrosol (Pistschimuka) 1304.
- Hormone, III: des Muskelgewebes (Kómaroff) 636. — Zerstörung durch ultraviolett. Strahlen; Adrenalin (Burge, Fischer etc.) 395. — hormonale Sterilis. des weiblichen Tierkörpers (Haberlandt) 399. — Hormonnatur der Sekretine u. von Histamin (Haramaki) 399. — pflanzliche, Polyphenole als solche; u. Gerbstoffentsteh. (Moeller) 836. — Therapie (Fürth) 399.
- Horn, III: Erhitzen (Dhéré, Schneider) 1200. — IV: hornartige Massen, mittels Phenolaldehydkondensationsprodd. (Ges. für Technik) 183\*; feste Körper, Darst. aus mehlförm. eiweißhalt. Stoffen („Akallit“-Kunstholzwerke) 966\*.
- Hornal bumose, III: u. alkoh. Gärung (Neuberg, Sandberg) 170.
- Hornblende, III: blaue; Klassif. (Murgoci) 1120.
- Hülsenfrüchte, IV: Polierabfälle von Erbsen u. Bohnen, Verwend. als Viehfutter (Zay) 959.
- Hüte, IV: hellfarbige Steifhüte (Otto) 48.
- Hüttenwesen, IV: Hüttenprodd., Zusammensetzung mit feinen Erzen (Metallbank) 374\*. — siehe auch: *Bergbau, Eisen, Metallurgie etc.*
- Huminsäuren, III: reine, Ablager. im Torf (Schneider) 1250. — IV: Blödg. bei der Vermoderung u. Autooxydat. in Ggw. von Alkalien (Schrader) 456. — u. Salze, Anwend. zum Leimen von Papier (Ubbe-lohde) 271\*.
- Huminstoffe, III: aus Rohrzucker, Druck-erhitz. u. Druckoxydat. (Fischer, Schrader etc.) 1186. — IV: aus Rohrzucker, Druckoxydation, Überführ. in Säuren (Fischer, Schrader) 1064. — u. Pseudohuminstoffe des Kaffeesatzes (Raybaud) 593.
- Humus, III: physikal.-chem. Unterss.; saure u. nicht saure Substst. (Odén) 457. — Waldboden, Vork. ultramikrosk. Bakterien (Melin) 90. — Waldhumus, Abbau der N-Verbb., biolog. (Süchting, Römer etc.) 751. — IV: Gehalt in Böden, Best. durch Oxydat. mit Chromsäure (Gehring) 428. — Best. in Torf (Lindeman) 968.
- Hunger, siehe: *Ernährung*.
- Hut . . . , siehe: *Hüte . . .*
- Hyazinthen, IV: Wasserhyazinthenasche als Düngemittel. u. Pottaschequelle 703.



- Hydantoin, **III**: Konstit., Atomwinkel u. Stabil. (Ingold, Sako etc.) 1349.
- Hydantoine, **III**: Bldg. u. Stabilität, Einfluß von Substituenten (Ingold, Sako etc.) 1348.
- Hydracrylsäure, **III**: Nitril, Darst. aus Äthylenchlorhydrin (van der Burg) 1287.
- Hydramide, **III**: aromat., Bildungsgeschwind. (Dobler) 718.
- Hydrangenol, **III**: (Asahina, Kondo) 358.
- Hydraphtal, **IV**: Anwend. in der Wollwäscherei (Pospiech) 74; (Molnár) 386.
- Hydrat..., siehe auch: *Wasser*.
- Hydratation, **III**: Molekül- u. Ionenhydrate der Kolloide (Fricke) 1111. — der H-Ionen (Schreiner) 467.
- Hydrate, **III**: Bezieh. zu Amminen, Molekularvol. etc. (Clark, Buckner) 21. — Molekülbau (Syrkin) 313. — Bldg. u. Kontraktion (Saslawsky) 215.
- Hydratropasäure, **III**: Schicksal im Tierkörper (Kay, Raper) 932.
- Hydratidsalze, **III**: von substit. Malonsäuren (Curtius, Sieber) 499.
- Hydrazin, **III**: u. Nitrohalogenverb. u. Brommalonester (Hirst, Macbeth) 1252. — Salz der Imidazoldicarbonensäure (Pauly, Ludwig) 1192. — Stannichloridverb. (Druce) 612. — **IV**: Best. neben Hydroxylamin, maßanalyt. (Kurtenacker, Wagner) 107.
- Hydrazine, **III**: Darst., aromat., mittels Ammoniumsulfit (Davies) 1081. — di-tert., aromat.; Bishydrazine von Diphenylbenzidin etc. (Wieland, Wecker) 494.
- Hydrazinomethylanthrachinon, **III**: (Mayer, Heil) 722.
- Hydrazinopyridin, **III**: (Thielepape, Spreckelsen) 1194.
- Hydrazinopyr'n, **III**: (Thielepape, Spreckelsen) 1195.
- Hydrazo, **III**: Verbindungen, Umlagerung; Verallgemeinerung (Jacobson) 875. 879. 997.
- Hydrzone, **III**: bas. Eigenschaft., Isomerie der Verb. mit Nitrokörpern (Ciusa, Vecchiotti) 432.
- Hydride, **III**: der Erdalkalimetalle u. des Li (Ephraim, Michel) 420. — siehe auch: *Wasserstoffe*.
- Hydrierung, siehe: *Reduktion, Öle etc.*
- Hydrinden, **III**: Bldg. aus Inden durch katalyt. Hydrier. (v. Braun, Kirschbaum) 550.
- Hydrobufotoxin, **III**: (Wieland, Alles) 757.
- Hydrocellulose, **IV**: Furfurolabspalt., Alkalilöslichk. u. Reduktionsvermögen (Schwalbe, Becker) 75. — Wärmewrk., Nachw. durch trockene Hitze (Juscinn-Mueller) 270.
- Hydrochinin, **III**: Derivate, Chloracetanilid, Oxy- u. Dioxyverb. dess., Wrkg. auf Pneumokokken; Vergleich mit Optochin (Felton, Dougherty) 400.
- Hydrochinolincarbonsäure, **IV**: (Chem. Werke Grenzach) 206\*.
- Hydrochinon, **III**: Oxydat. in Gegenw. aliph. Amine (Harger) 355. — Schutzwirkg. auf Acrolein (Moureu, Dufraisse) 1280. — **IV**: Darst. aus Chinhydrin (Chem. Fabr. auf Aktien) 157\*; (Emde, Chem. Fabr. auf Aktien) 157\*. 377\*.
- Hydrochinoncarbonsäure, **III**: Leitfähigk., Einfl. von Borsäure, Bldg. von Komplexverb. (Böeseken, Ouwehand) 257.
- Hydrocumarin, **IV**: u. Deriv., Darst. (Tetrafin) 499\*.
- Hydrocuprein, **IV**: O-Allylderiv. (Ver-einigte Chininfabr. Zimmer) 840\*.
- Hydrodigitosäure, **III**: (Windaus, Weil) 1048.
- Hydroekgonidin, **III**: Derivate (Gadamer, John) 161.
- Hydrogenisation, siehe: *Reduktion*.
- Hydrojuglon, **III**: Formel (Woroshzow) 548.
- Hydrolyse, **III**: von Salzen, langsame; u. Kolloide; zusätzliche Umkehrbarkeit (Tian) 210. — von Salzen aus schwacher Säure u. schwacher Base; Hydrolyseierungsgrad (Griffith) 590. — hydrolyt. Spaltungen, u. spezif. Eigenschaften des Wassers etc. (Tromp) 755. — u. Adsorpt.; Säuren u. Gelatine (Moeller) 806. — siehe auch: *Verseifung etc.*
- Hydromagnesit, **III**: Entsch. (Artini) 337.
- Hydromelonsäure, **III**: (Franklin) 134.
- Hydromethylphenylchinolincarbonsäure, **IV**: (Chemische Werke Grenzach) 207\*.
- Hydroxycellulose, **IV**: (Budde) 1182\*.
- Hydroperoxyd, siehe: *Wasserstoffperoxyd*.
- Hydrophenylchinolincarbonsäure, **IV**: Phenylester (Chemische Werke Grenzach) 207\*.
- Hydrophyte, **IV**: Rohr, Schilf u. Binsen Zus., Verwend. u. wirtschaftl. Bedeut. (Caro) 904.
- Hydroschweflige Säure, **IV**: Wertmess.; Na-Salz (de Bacho) 403. — Salze, u. Bleichen pflanzl. Fasern (Vidal) 270\*.
- Hydrosole, **III**: der Metalle, medizin. Verwend. (Voigt) 445. 1309. — Gefrieren (Lottermoser) 416.
- Hydrosulfit..., siehe: *Hydroschweflige Säure*.
- Hydroxamsäuren, **III**: Bldg. aus Nitrilen u. Oximen mit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Oliveri-Mandalà) 433; Bldg. aus Ketenen u. freiem NH<sub>2</sub>OH; Darst. aus Säurechloriden u. NH<sub>2</sub>OH (Jones, Hurd) 509. — u. Beckmannsche Umlagerung (Jones, Scott) 511.



- Hydroxoäquottetramminchromi . . ., siehe: *Chromammine*.
- Hydroxy . . ., siehe auch: *Oxy* . . .
- Hydroxyl, siehe auch: *Alkohole etc.*
- Hydroxylamin, III: Form in alkohol. Lsg.; u.  $\text{Fe}(\text{OH})_2$  (Kjellin) 340. — IV: neben Hydrazin, Best., maßanalyt. (Kurt-nacker, Wagner) 107.
- Hydroxylamine, III: u.  $\text{Fe}(\text{OH})_2$  (Kjellin) 340. — IV: arylierte, Salze mit organ. Säuren (Sulzberger) 572\*.
- Hydroxylaminmanganosulfat, III: (Kjellin) 341.
- Hydroxylionen, III: u. Ausflockung, Adsorpt. u. Teilchenladung im Boden (Mattson) 457. — siehe auch: *Basen*.
- Hygiene, IV: Gewerbehygiene, Schutz gegen Staub, Rauch, Dämpfe, Hitze etc. (Aretz) 1127. — siehe auch: *Staub, Entstaubung etc.*
- Hygroskop . . ., siehe auch: *Feuchtigkeit*.
- Hyoscin, IV: u. Scopolamin, Identität (Gamble) 342.
- Hyoscyamin, III: Darst. u. Racemis., Trennung u. Umwandlung in Atropin; Sulfat (Goris, Costy) 268.
- Hyperglucämie, siehe: *Blutzucker*.
- Hypophoma, siehe: *Pilze*.
- Hypo . . ., siehe auch: *Unter* . . .
- Hypochlorit . . ., siehe: *Unterchlorige Säure*.
- Hypophyse, III: Substanz aus dem vorderen Teil, u. Wachstum, Geschlechtstrieb etc. (Evans, Long) 740. — des Ochsen, Pars tuberalis (Atwell, Marinus) 1023. — Substanz, u. dermale Melanophoren der Amphibien (Huxley, Hogben) 406. — u. cutane Störungen in d. Kröte; u. Kohlenhydratstoffwechsel (Giusti, Houssay) 1145; (Houssay, Hug etc.) 1145. — Präparate, Gefahren (Samuel) 1018. — Extrakt, u. Körpertemp. bei Zerstör. der Gehirnhemisphären (Rogers) 399; Wrkg. als Mutterkornersatz (Zondek) 1208; u. Magendarmextrakt u. Blut (Gorke, Deloch) 893; u. Kohlenhydrattoleranz u. Reaktion (Verger, Massias etc.) 972. — Vorderlappen, u. Wachstum von Mäusen (Drummond, Cannan) 75. — Hinterlappenextrakt, Wrkg. (Villa) 572; u. Grundumsatz norm. Personen u. solcher mit endokrinen Störungen; u. Thyroxin (McKinlay) 189. — Extrakt, Injekt., Wrkg. auf die lateralen Gehirnventrikel (Stern, Battelli etc.) 290. — siehe auch: *Pitu* . . .
- Hypophysin, III: u. Sekretion der Brustdrüse (Rothlin, Plimmer etc.) 1145.
- Hypophysistabletten, III: bei Diab. insipidus (Munk) 303.
- Hyposulfit, siehe: *Thioschwefelsäure*.
- Hypotonin, IV: (Sabalitschka) 652.
- Hypoxanthin, III: Vork., im Heu aus Luzerne (Miller) 628; im Fischsperma (Sano) 561; in *Melolontha vulgaris* (Ackermann) 736. — Oxydat., anaerobe u. aerobe, durch Gewebe u. Milch (Morgan, Hopkins etc.) 1360; (Armstrong) 1360.
- Hyssopin, III: (Oesterle) 1300.
- Ichthidin, III: (Fauré-Fremiet, Garrault) 1012.
- Ichthyol, III: u. Stoffwechsel (Susanna) 1021. — Gruppe, antipsoriat. Effekt (Unna) 190.
- Ichthyolsulfosäure, III: Präparat mit Alkalialbuminat (Susanna) 1021.
- Ikterus, III: Immunsorum, Dauer der Schutzwrkg. (Noguchi) 1386. — IV: Stauungs- u. andere Arten; Differentialdiagnose mittels van den Berghs Probe (McNee) 218.
- Ilsemannit, III: von Californ. (Cook) 1249.
- Ultimatabletten, IV: (Griebel) 862.
- Imid . . ., siehe auch: *Imin* . . .
- Imidazol, III: Kern, Bldg. in der Natur (Pauly, Ludwig) 1192. — Salz der Imidazoldicarbonsäure (Pauly, Ludwig) 1192. — Bromderivate (Balaban, Pyman) 615.
- Imidazolcarbonsäure, III: (Balaban, Pyman) 616.
- Imidazoldicarbonsäure, III: Anwend. zur Kennzeichn. u. Trennung organ. Basen, Amine, Hydrazine, Alkaloide etc. (Pauly, Ludwig) 1192.
- Imidazolyläthylamin, siehe: *Histamin, Histidin*.
- Imidazolylisopiperidin, IV: (Ges. für Chem. Ind.) 890\*.
- Imidodirhodaninacenaphthenchinon, III: (Gränacher, Reis etc.) 373.
- Imidoester, III: Zers., spontane (Johnson, Bass) 1375.
- Imidoviolursäure, III: (Lifschitz, Hepner) 623.
- Iminodipropionsäure, III: Ester, Benzoylverb., u. Na (Ruzicka, Seidel) 1350.
- Iminoessigesterpropionester, III: u. Na (Ruzicka, Seidel) 1350.
- Iminoketone, III: Halogenketone u. schwach bas. Amine; aus Aminoketonen u. Halogenarylen (Mayer, Freund etc.) 780.
- Immun . . ., siehe auch: *Antikörper, Bakterien, Influenzabakt., Impf* . . ., *Tuberkulose, Vaccine etc.*
- Immunität, III: u. akzessorische Nährstoffe (Stolte) 891. — Immunisierung, Schutzimpfung durch den Verdauungstraktus (Nicolle, Conseil) 1315; durch orale Zufuhr der Bakterienkultur (Nicolle, Conseil) 1386; passive bei Eiweißvergiftung (de Waele) 1242. — gegenüber der Aphthenseuche (Vallée, Carré) 1315. —



- gegen Tumorwachstum (Chambers, Scott etc.) 941. — IV: pharmazent. Präp. zur Immunisierung. (Scheitlin) 863\*. — Immunstoffe, von spezif. Eiweiß, Übertrag. auf nichtspezif. od. mit anderen Immunstoffen belad. Eiweiß (Elektro-Osmose) 207\*. 815\*.
- Immunkörper, III: Bldg., unspezif. Beeinfluss. (Hajós, Sternberg) 644.
- Immunserum, III: v. Hammelblut, Reakt. mit Lipoiden (Meyer) 643. — u. Antigen (Hirsch, Koehler) 583. — siehe auch: *Hämolyse, Serum, Vaccine.*
- Impf..., siehe auch: *Immun...*
- Impfung, III: Schutzimpfung, Pasteursche, Sterilität des Kaninchenrückenmarks (Lubinski) 852. — siehe auch: *Vaccine.*
- Imprägnieren, IV: Anwend. von Dampfdruck (Schwarz) 972\*. — Imprägniermittel, Entflammbar., Herabsetzen (Arent) 1148\*; u. Zusätze (Farbenfabr.) 906\*. — Verf. (Elektro-Osmose) 1072\*. — Imprägniermasse, (Norsk Hydro-Elektrisk) 181\*. 1061\*. — von Stoffen, Papier, Holz etc., Anwend. lösl. Kieselsäure (Farbenfabr.) 1061\*; Anwend. von Humussäuren etc. (Ubbelohde) 770\*, — von Geweben (Frederick, Westinghouse Electric Co.) 558\*. — von mit Leim od. Gelatine belegten Stoffen, elektroosmot. (Elektro-Osmose) 200\*. 778\*. — von Textilstoffen etc. mit Kolloiden (Keith Co.) 1111\*. — Mittel für Papierergangewebe (Herzog) 74. — von Schuhwerk (Parizot) 1089\*. — von Leder gegen Gase (Geiger, Brauer) 290\*. — von Mauerwerk, Masse (de Mejer) 628\*. — wetterfeste von Luftfahrzeugen (Rücker) 271\*. — siehe auch: *Färberei, Feuer, Schutz...*, *Holz, Konservierung, Textilgewebe etc.*, *Wasserdichtmachen.*
- Inchigrasöl, III: äther.; Cymbopogon Caesius (Moudgill, Iyer) 1354.
- Indanon, III: u. Aldehyde; u. Thionaphthenchinonanil (Friedländer, Herzog etc.) 515.
- Indanthrenfarbstoffe, reine (Farbwerke) 251\*. — auf Leinengewebe, Koch- u. Waschbarkeit (Stefan) 249.
- Indazol, III: Halogenier., Einfl. auf den chem. Charakter; Raumisomerie bei freier; u. Chlorkohlensäure- u. Chlorsulfosäureester (v. Auwers, Lange, Hüttenes) 262. 264.
- Indazolcarbonsäure, III: Äthylester, Acetylverb. (v. Auwers, Lange) 264.
- Inden, III: katalyt. Hydrier, mit Ni unter Druck (von Braun, Kirschbaum) 550. — u. Helicin (de Fazi) 673.
- Index, IV: Menstruationspulver (Griebci) 862.
- Indican, IV: Gehalt im Harn, Bedeut.; Best. nach Jolles-Haas (Eigenberger) 532. — Reakt. mit Thymol, Naphthol u. Naphtholsulfosäure zum Nachweis von Harn in Flecken (Jemma) 1160.
- Indicatoren, IV: Radioelemente als solche bei chem. Unters. (Paneth) 1157. — neue, u. Indicatorgemische, Verwendungsart u. Anwendbar. (Lizius, Evers) 981. — Farbindicatoren, durch Salze bewirkte Fehler (Kolthoff) 608. — Anwend. zur Best. der Wasserstoffionenkonzentr. (Cocking) 6; (Carr) 574. — Xylenolblau (Cohen) 608. — Indikatorreduktion in d. Acidimetrie (Böttger) 922. — siehe auch: *Maßanalyse.*
- Indigo, III: im Harn (Dorner) 303. — Synthese aus Fumarsäure u. Anilin; aus Dianilidobernsteinsäure (Bailey, Potter) 512. — Dianilid, u. Essigsäure u. Mineralsäuren (Grandmougin, Dessoulavy) 1299. — IV: Darst. aus Phenylglycin (Klages) 839\*. — Gärungsküpe, konzent., haltb. Präp. (Farbwerke) 992\*. 1174\*. — Halogenindigos u. Indigofarbstoffe (Bouvier, Soc. Chim. des Usines du Rhône) 251\*. — Färberei 162.
- Indigocarmin, IV: Ausscheid. u. sekretor. Leberfunktion (Hatiéganu) 116.
- Indigoide Farbstoffe, III: aus Phenanthrenchinon, Indanon etc. (Friedländer, Herzog etc.) 515.
- Indigweiß, III: Derivate, arylierte u. alkylierte (Grandmougin, Seyder) 372.
- Indochindolinon, III: (Grandmougin, Dessoulavy) 1299.
- Indogenide, III: des Glyoxals u. Fumaraldehyds (Angeli) 40.
- Indol, III: Bldg. durch Bakterien u. Unterscheid. dieser (Perin) 560. — u. Bromphenylazoxycarbonamid (Pieroni) 51. — IV: Bldg. u. Nachweis in Bakterienkulturen; Proteus X (Salus) 787.
- Indolindanindigo, III: u. Dibromid (Friedländer, Herzog etc.) 515.
- Indoxyl, IV: Darst. aus Phenylglycin, Anwend. v. Alkalialuminat (Klages) 839\*.
- Industrie, IV: Rheinisch-Westfälische (Matschoß) 1132. — Handhab. der Fertigerzeugnisse (Montgomery) 802. — Ventilation u. Arbeitsleistung (Hill) 20. — siehe auch: *Bergbau, Chemische Industrie, Heizung, Techn...* etc.
- Industrialkohol, IV: französ. Betriebsstoff (Mariller) 908.
- Induzierte Reaktionen, siehe: *Reaktionen.*
- Infektionen, III: Erreger, Aktivier. (Weichardt) 972. — steriler Tod der infizierten Raupen (Metalnikow) 1315. — bakterielle, u. Blutplättchen bei Vitamin



- A-Mangel (Cramer, Drew etc.) 642. — siehe auch: *Bakterien etc.*
- Influenza, III: Bact. pneumosintes als Erreger, Nasopharyngealsekrete (Olitzky, Gates) 734.
- Influenzabakterien, III: Wachstum, Nahrungsfaktoren; Wrkg. auf Histidin (Davis) 65; (Frankenthal) 65.
- Infusorien, III: Vitalfärb. u. Farbstoffeliminatio. (Slonimski, Zweibaum) 67.
- Initial..., siehe auch: *Spreng-, Schießstoffe, Zünd...*
- Innere Reibung, siehe: *Viscosität.*
- Inosinsäure, III: Ag-Bindung (v. Euler, Svanberg) 523.
- Inositolphosphorsäure, IV: polyphosphorsaurer Ester (Posternak) 837\*.
- Insekten, III: Fliegen, Bekämpfung auf Müllplätzen (Wilhelmi) 1107. — IV: Vertilgung durch Bleiarseniat (Robinson) 628. — Vertilgungsmittel (Dow, Dow Chemical Co.) 704\*; (Blondiau) 881\*; aus Perchloräthan (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 239\*; aus aliph., chlorierten KW-stoffen u. Emulgierungsmitteln (Moseley) 934\*; mit Cyclohexylmethyläther (Farbenfabr.) 491\*; mit Aryläthern des Phenols u. der Kresole (Farbenfabr.) 429\*; aus Pyridin u. CCl<sub>4</sub> u. Spiritus (Bidegain, gen. Debernard) 881\*; aus der Mittelölfraction des Steinkohlenteers (Vidal) 881\*; aus gebrauchter Gasreinigungsmasse (Verdonck) 881\*; mit Arsensäure, Darst., Anwend. von säurefesten Eisen (Ambruster) 879. — Schutzmittel Tetralon für Pelzwerk u. Wollstoffe (Vereinigte Chem. Fabr. Norden & Co.) 795\*. — Insektenpulver, Best. der Wirksamk. (Costa) 628. — siehe auch: *Desinfekt...*, *Schädlinge.*
- Instrumente, siehe: *Apparate.*
- Insulin, III: u. Kaninchen; u. Zuckerverbrauch des isol. überleb. Kaninchenherzens (Banting, Best etc.) 1271; (Hepburn, Latchford) 1271.
- Interferenz, III: Interferenzfarben dünner Krystallmellen (Gaubert) 108. — IV: der Strahlen, Entsteh., Möglichkeit (Pulfrich) 3. — siehe: *Krystalle.*
- Interferometer, III: u. Präcipitat. von Hämoeyanin enthält. Schneckenblut (Hirsch, Koehler) 583. — IV: neues (Waran) 5. — von Michelson (Snethlage) 104. — Arbeiten damit (Hirsch) 211. — interferometr. Maßanalyse (Bečka) 1049.
- Inula graveolens, III: äther. Öl von calabr. (La Face) 828.
- Inulin, III: Darst. aus d. Knollen der Artischocke (Willaman) 38. — Konstit. (Bergmann, Miekeley) 247; (Irvine, Steele etc.) 1333; (Pringsheim, Axonowsky) 758; (Pringsheim) 1038. — Verbrennungswärme (Karrer, Fioroni) 1123. — u. Acetat, Mol.-Gew.; Spaltung durch Penicill. glaucum (Pringsheim, Lassmann, Aronowsky) 757. 758. — KOH-Verbind. (Karrer, Staub etc.) 600. — Triacetat, Verbrennungswärme (Karrer, Fioroni) 1123.
- Inulinase, III: Bldg. im Darm (Sluiter) 841.
- Invar, III: Wärmeausdehnung (Scheel) 1032.
- Invenin, III: (Kronfeld) 847.
- Invers..., siehe auch: *Saccharose.*
- Invertase, III: Vork. in der Darmschleimhaut (Knaffl-Lenz) 66. — Verteil. im Verdauungstrakt der Hühner (Plimmer, Rosedale) 277. — Wrkg., Einheitlichk.; Gleichungen u. H' u. Temp.; Umwandl. anomaler in normale u. umgekehrt (Nelson, Hitchcock) 384. — Einw. kombin. von Chinin u. Narkoticis (Rona, Airila etc.) 1264.
- Invertin, III: Freilegung bei d. Hefeautolyse etc. (Willstätter, Racke) 56. — IV: als Zusatz zur Indigogärungsküpe (Farbwerke) 992\*.
- Invertzucker, IV: Darst. aus Rohrzucker (Harding) 59. — relat. Süßigkeit (Sale, Skinner) 640.
- Ionen, III: Lehre (Bettinger) 652. — der seltenen Erden, Bau (Grimm) 979. — Bldg. u. Zerfall, Stabilität (Madelung) 96. — Radien, aus d. Ionenrefrakt. in Wasser (Heydweiller) 476; u. elektr. Ladung kolloider Partikel (Loeb) 753. — Ladung u. Oberflächenspann. elektris. Elektrolyte (Gouy) 207. — Theorie starker Elektrolyte nach Ghosh (Kendall) 215. — Beweglichk. elektrolyt. (Mayer) 110; (Born) 318. — Aktivitätskoeff. starker Elektrolyte (Lewis, Randall) 316. — Ionengleichgew., starker Elektrolyte (Stearn) 475; an Metalloberflächen (v. Euler, Zimmerlund) 3. — freie, u. Umladung der Kanalstrahlen (Koenigsberger) 218. — spezif. Wechselwrkg. (Brønsted) 9. 467. — Platzwechselfgeschwindigk. im Krystall (v. Hevesy) 318. — katalyt. Wrkg. u. Magnetfeld (Garner, Jackman) 874. — Nebel, Vers. (Janß) 410. — Austausch zw. Blutkörperchen und Serum (Meier) 974. — Zusammenwirken mit organ. Giften; hämolysier. Wrkg. (Handovsky) 1241. — der Metalle, hämolys. u. koagulier. Wrkg. (Meneghetti) 941. — hämolys. u. agglutinierende Wrkg. (Haffner) 1363. — Synergismus; Mastixsol (Michaëlis, Hirabayashi) 414. — Stoffaustausch in Pflanzenzellen (Stoklasa, Šebor etc.) 438. — u. Zellmembranen u. Gele



- von cholsauren Salzen u. Wasser-Öl-emulsionen (Gray) 738. — Durchlässigkeit der Gewebe (Girard, Mestrezat etc.) 1352. — Absorption durch Wurzeln lebender Pflanzen (Redfern) 1057. — Hydratation, u. Überspannung auf d. Elektroden (Isgarischew, Berkman) 858. — Ionenhydrate (Fricke) 1111. — IV: Konzentration, u. Kontrolle industr. Prodd. (Keeler) 607; Best. u. Anwend. auf die unters. biolog. Flüss. (Evers, Gamble) 302. — siehe auch: *Strahl...*, *Wasserstoffionen*.
- Ionenladungen, siehe auch: *Elektronen*.
- Ionisation, III: durch Wirkungshäufung (Horton, Davies) 467. — durch Strahlen, Wilsonsche, Eigentümlichk. u. Erklär.; parallele Ionenbahnen, Periodiz. der Ionen (Glasson) 100. — u. Lösungsmittel; Ionisationswärme (Neale) 591. — Ionisationspotential u. Resonanzpotential u. Atomvol. (Davis) 93. — Ionisationsisotherme, Ableitung der Gleichung; u. Gleichung von Partington (Hughes) 7. — siehe auch: *Dissoziation*, *Gasionisation*, *Strahlung etc.*
- Ionisationspotential, III: u. Größe der Atome (Eve) 461. — u. Atomradius (Saha) 901.
- Ionisationsströme, IV: Messung durch Dreielektrodenröhren (Brentano) 100.
- Ionometer, IV: zur klin. Best. der Leitfähigkeit (Christiansen) 298.
- Ipecacuanha, IV: Ersatz durch einheim. Arzneipflanzen (Grimme) 603.
- Iridium, III: L-Strahlung (Dauvillier) 224.
- Iridiumchlorwasserstoffsäure, III: Einw. auf Kobaltiak- u. Chromiakverb.; Nitronsalz (Benrath, Bücher etc.) 482.
- Iron, III: u. Gärung (Inouye) 1266.
- Irrationale Homologie, III: (Decker) 122.
- Irrationale empirische allologe Reihen der Kohlenstoffverb., III: (Decker) 123.
- Isatin, III: Bldg. aus Dimethylindigweiß (Grandmougin, Seyder) 372. — halogeniert. (Grandmougin) 915.
- Isatinsäure, III: Benzoylverb. (Heller, Benade etc.) 1189.
- Isländisches Moos, III: Extrakt, Kolloidchemie (Gutbier, Huber) 590.
- Isoacetyvanillon, III: u. Acetylverb. (Schneider, Kraft) 605.
- Isoagglutinine, III: im Blute Neugeborener (Jones) 583.
- Isoamylalkohol, III: Verteilung zw. Petroläther u. Ameisensäure (Schilow, Lepin etc.) 953. — Löslichk. von O (Fischer, Pfeleiderer) 1152.
- Isoamylen, III: u.  $S_2Cl_2$  (Pope, Smith) 609.
- Isoamyllessigsäure, III: (Staudinger, Muntwyler etc.) 1339.
- Isoamylhydrocuprein, siehe: *Eucupin*.
- Isoamylmalonsäure, III: Ester (Staudinger, Muntwyler etc.) 1339.
- Isoamylphenylidketotetrahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 379.
- Isoborneol, IV: Acetylverb., Darst. (Andreau, du Pont de Nemours & Co.) 1086\*.
- Isobornylbromid, III: Gleichgewichts-isomerie mit Bornylbromid u. Camphenbromhydrat (Meerwein, van Emster etc.) 1168.
- Isobornylchlorid, III: Gleichgewichts-isomerie mit Bornylchlorid u. Camphenchlorhydrat (Meerwein, van Emster etc.) 1167.
- Isobrasilein, III: Hydrobromid (Crabtree, Robinson) 625.
- Isobutenylanisol, III: (Le Brazidec) 42.
- Isobuttersäure, III: Verteilung zw. Benzol u. Wasser u. zw.  $CHCl_3$  u. Wasser (Schilow, Lepin etc.) 953. — IV: katalyt. Spaltung (Mailhe) 1207.
- Isobutylacetonylmalonsäure, III: Ester (Gault, Salomon) 345.
- Isobutyläthyl..., siehe: *Athylisobutyl...*
- Isobutylphenylbernsteinsäure, III: (Üpson, Thompson) 499.
- Isobutyron, III: u. Trimethylenchlorbromid (Billon) 1371.
- Isocampholsäure, III: (Lipp, Rütten etc.) 827.
- Isochinolin, III: Isolier. aus Teer, Siedep. (Harris, Pope) 620.
- Isochinolinrot, III: (Harris, Pope) 620.
- Isocholesterin, III: farblose u. gefärbte Lsgg. (Kahlenberg) 382.
- Isocyanine, IV: Farbstoffe, sensibilisierte (Adams, Haller) 248\*.
- Isoocyanensäure, III: Bldg. beim oxydat. Eiweißabbau (Werner) 282. — Derivate, Bezieh. zu Ketenen (Staudinger) 1004.
- Isodesoxybilansäure, III: Abbau (Wieland, Adickes) 923.
- Isodiazotate, III: Konstit. (Pieroni) 41; (König, Köhler) 773.
- Isöhämätein, III: Synthese (Crabtree, Robinson) 625.
- Isöhämäteinferrichloridtetramethyläther, III: (Crabtree, Robinson) 626.
- Isohelium, III: (Neuburger) 111.
- Isoheptin, III: Na-Verb., Darst. (Picon) 544.
- Isohexan, III: Viscos. (Chavanne, van Risseghem) 241.
- Isol..., siehe auch: *Dielekt...*
- Isolatoren, IV: elektr. Niederschlagsanlagen (Siemens-Schuckertwerke) 578\*. — für Hochspannung, Darst. aus Hartfeuerporzellan (Friese) 489.
- Isoleucin, III: Refraktometrie u. Interferometric (Hirsch, Kunze) 557.



- Isolier . . ., siehe auch: *Vakuumisolier* . . ., *Wärme etc.*
- Isoliermassen, **IV**: (Appleton, McRea) 1137\*. — plast., Darst. (Martin) 929\*. — gegen Hitze u. Schall (Kern) 312\*. — Isoliersteingegenstände von hoher Druckfestigk. u. geringem Raungewicht (Aktienenges. für pat. Korksteinfabrik, Kleiner & Bokmayer) 627\*. — aus geschmolzenen Quarz u. Kautschuk (Williams, Western Electric Co.) 621\*. — u. Zusätze dazu (Farbenfabr.) 930\*. — für Wärme (Gerlach) 35\*. — elektr. (Schlienz) 228\*; (Grünwald) 930\*; (Lahey) 1097\*; (Mc Coy, Allis-Chalmers Manuf. Co.) 1097\*; (Najarian) 1097\*; (Juchli) 1129\*; (Barringer, General Electric Co.) 1129\*. — aus Bakelit (Bültemann) 419. — aus Kondensationsprodd. von Phenolen u. Aldehyden (Felten & Guillaume Carlswerk) 955\*. — für elektr. Leit. u. Kabel (Felten & Guillaume Carlswerk) 929\*. — Formstücke, isolier. aus Kieselgur u. Zementmisch. (Bunte) 583\*. — für elektr. Masch. als Glimmerersatz (Süd-deutsche Isolationswerke) 229\*. — für elektrotechn. Zwecke mit Borsäure, Glimmer etc. (Mc Culloch, Westinghouse Electric Co.) 538\*.
- Isoliermittel, **IV**: (Graeffe) 1186\*. — für Wärme aus Torf (Continental Linoleum Comp.) 602\*. — Isolierkörper für elektrotechn. Zwecke (Herrmann) 127\*. — mit Metallüberzügen von hoher Leitfähigk. (Felten & Guillaume Carlswerk) 484\*.
- Isolierung, **IV**: durch Papier, Einfluß der Trocknung. Erwärm. u. Imprägnier. (Fisher, Atkinson) 826. — durch imprägn. Papier, erlaubte Gebrauchstemp. (Roper) 825.
- Isomercuriacetatnitrophenylammoniumacetat, **III**: (Kharasch, Lommen etc.) 352.
- Isomerie, optische, siehe: *Rotation*.
- Isomorphismus, **III**: u. Molekularvol., 100. Geburtstag (Saslawsky) 326.
- Isonaphthalsultam, **III**: (König, Köhler) 773.
- Isonicotinsäure, **III**: (Thielepape, Spreckelsen) 1195.
- Isonitrile, **III**: Hydrolyse, spezif. Vol. u. Brechung des gebundenen Wassers (Tromp) 756.
- Isonitrodiazonaphthalinhydrat, **III**: (Scholl, Ertl) 721.
- Isonitroso, **III**: Tautomerie mit Nitroso (Ponizio, Ruggeri) 882.
- Isonitrosoacetophenon, **III**: Co-Salz (Ponizio) 875.
- Isonitrosoacetylaceton, **III**: u.  $\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}$  (Ponizio, Ruggeri) 882. — Co- u. Cu-Salz (Ponizio) 874.
- Isonitrosobenzoylaceton, **III**: Co-Salz (Ponizio) 875.
- Isonitrosophenylrhodanin, **III**: (Gränacher, Reis etc.) 373.
- Isonitrosophenylthiohydantoin, **III**: (Gränacher, Reis etc.) 374.
- Isonitrosopikrotinketon, **III**: (Hormann, Bischof) 165.
- Isonitrosorhodanin, **III**: (Gränacher, Reis etc.) 374.
- Isopentakosan, **III**: (Levene, Taylor) 343.
- Isopentakosensäure, **III**: (Levene, Taylor) 343.
- Isopentakosylalkohol, **III**: (Levene, Taylor) 343.
- Isopentakosyljodid, **III**: (Levene, Taylor) 343.
- Isopentant, **III**: Druck u. Vol. bei überhitztem (Wiemer) 226.
- Isopentenylbenzol, **III**: (Staudinger, Mosmann etc.) 1338.
- Isophthalsäure, **III**: Literaturzusammenstellung (Treibs) 1186. — Bldg. aus Druckoxydationsprodd. von Lignin u. von Huminstoffen aus Rohrzucker (Fischer, Schrader etc.) 1186.
- Isopren, **III**: u. Halogenwasserstoffe (Staudinger, Kreis etc.) 1337.
- Isoprendibromid, **III**: u. Dinatriummalonester u.  $\text{KMnO}_4$  in Aceton (Staudinger, Muntwyler etc.) 1338.
- Isoprenhydrochlorid, **III**: (Staudinger, Kreis etc.) 1337.
- Isopropenylacetylen, **III**: (Scheibler, Fischer) 1196.
- Isopropenyläthyltoluidin, **III**: Jodmethylat (Knoevenagel, Bähr) 619.
- Isopropenylmethylanilin, **III**: (Knoevenagel, Bähr) 618.
- Isopropylalkohol, **III**: Pharmakol. (Macht) 635. — Anästheticum für Katzen (Macht) 189. — **IV**: Trennung von höheren sek. Alkoholen (Lebo, Standard Oil Co.) 708\*. — u. Kresolsulfosäure (Badische) 156\*.
- Isopropylallylbarbitursäure, **IV**: (Hoffmann-La Roche) 712\*.
- Isopropylbromid, **III**: u. Na-Amalgam (Goret) 1371.
- Isopropylcyclopentanon, **III**: (Maxwell) 1293.
- Isopropylidiphenylmethan, **III**: (Ramart, Albesco) 1290.
- Isopropylglutarsäure, **III**: (Simonsen, Rau) 1302.
- Isopropylglycin, **III**: (Scheibler, Baumgarten) 362.
- Isopropylidenglycin, **III**: (Scheibler, Baumgarten) 362.
- Isopropylidenoxymethylcarboxyäthylpyrrolenin, **III**: (Küster, Schlack etc.) 1088.



- Isopropylphenylbernsteinsäure, III: (Upson, Thompson) 499.
- Isopseudocumenol, III: (v. Auwers, Saurwein) 1258.
- Isosafrol, III: Reakt. mit Nitrosobenzol (Alessandri) 259. — Verb. mit Bromtrinitromethan (Schmidt, Bartholomé etc.) 776. — IV: cis-trans-Isomerie (Schimmel) 764.
- Isotetrahydroanemonin, III: (Asahina, Fujita) 714.
- Isothiocyan ..., siehe: *Rhodan* ...
- Isotope, III: (Mackay) 690. — Klassifikat., isotopische Zahl u. Kernladungszahl (Harkins) 309, 310. — Entsteh., Nachweis u. Trennung (v. Hevesy) 901. — u. Atome (Hendrick) 93. — u. quatern. Serien (Loring) 478. — Trennung, neuere Verss. (Pinkus) 589. — Gemische, Auflös., mittels Diffusion etc. (Mulliken, Harkins) 1368.
- Isotopie, III: (Crut) 541; (Kingzett) 1073.
- Isotrikosensäure, III: (Levene, Taylor) 343.
- Isotrikosylalkohol, III: (Levene, Taylor) 343.
- Isotrikosyljodid, III: (Levene, Taylor) 343.
- Isotrikosylmalonsäure, III: (Levene, Taylor) 343.
- Isotypie, III: der Krystalle (Steinmetz) 701.
- Isovaleriansäure, III: u. Äthylester u. Anhydrid, Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — Ester des Tyrosols (Pitschimuka) 1304. — IV: katalyt. Spaltung (Mailhe) 1207. — Alkalisalze (Darrasse Frères, Dupont) 155\*.
- Isozingiberen, III: u. S (Ruzicka, Meyer etc.) 366.
- Istizin, IV: u. Nachweis von Aceton im Harn mittels Nitroprussidnatrium (Troise) 1160.
- Itaconsäure, III: Zuckerbdg. nach Darreichung (Pingel) 394.
- Jaboty, III Öl (Bolton, Hewer) 963.
- Japanlack, IV: Trocknen (Shibata, Nishizawa) 1138\*.
- Jasminöl, IV: künstl. (Monti) 765.
- Jauche, IV: N-Verlust beim Aufbewahren (Valmari) 36. — Nachweis, qualit. u. quantit. von Nitrat-N (Nolte) 428. — Verarbeitung zu Düngemitteln (Zirwas, Donovan) 238\*. — künstl. (Cyliax) 491\*. 704\*. — siehe auch: *Düng* ...
- Javellesche Lösung: siehe: *Unterchlorige Säure*.
- Jod, III: Atomdurchmesser in Krystallen (Rinne) 411. — Trocknung, u. Schmelzp. (Baker) 1077. — Lösungen, Farbe bei tief. Temp. (Piccard, Herrmann) 1183. — Verteilung zw.  $CCl_4$  oder  $CHBr_3$  u. Wasser u. zw. Toluol oder  $CHCl_3$  u. Wasser (Schilow, Lepin etc.) 953. — Dampf, Fluorescenz, Polaris. u. Intens. (Pringsheim) 1183. — Dampf, Ionisierungsspann., Wrkg. von Fluorescenz u. Dissoz. (Smyth, Compton) 1114. — als Elektrode, Potential, u. Aktivität des Jodidions (Mc Keown) 591. — Absorptionsspekt. u. vollständ. Fluorescenzspekt. des Dampfes, Unterschied (Pringsheim) 858. — Bandenspekt., Entsteh. u. Lage nach d. Quantentheorie (Steubing) 230. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — alkal. Lsgg. mit KJ, Kinetik (Liévin) 1115. — Ausscheid. aus Jodiden durch  $H_2O_2$  in Ggw. von Fe-Salzen; Schönbeinische Reakt. (Pamfilow, Petin) 542. — Lsgg., Reakt. mit schwefliger Säure nach Landolt (Skralab) 409. — Systeme mit Tellur (Damiens) 695. — Aufnahme durch Stärke (Euler, Myrbäck) 489. 987. — Giftwrkg. u. Zuckerarten (Busacca) 530. — Verb., u. Widerstand der Tiere gegen Acetonitril (Miura) 636. — jodierte Gewebe von Wirbellosen, u. Larven von Bufo (Cotronei) 562. — Pregelische Lösung, in d. inneren Medizin (Jansen, Näher) 792; mit Pepsin (Payr) 1271; intraven. etc. Darreich. (Eigenberger) 400. — IV: Extraktion (von Faber) 1131\*; aus Algen od. Algenaschen (Vienne) 663\*; (Girou, Cougny etc.) 1081\*. — Darst. aus jodenthalt. Absorptionskohle (von Faber) 27\*. — Wert verschied. Proben; bei chem. Messungen; Verschluss der Titrationsgefäße; Hygroskop. (Foull, Morris) 6. — Salze, Einfl. auf die photograph. Entwickl. (Lüppo-Cramer) 471. — Dämpfe od. Lsgg., Anwend. zur Behandl. von Haaren für die Filzherstell. (Soc. Pichard Frères) 1061\*. — Wrkg. auf Cellulosen, Seide u. Wolle (Huebner, Sinha) 180. — Bindungsvermögen, molekulares, von Mineralölen u. Mol-Gew. ders. (Woog) 1184\*. — Verb., Zusatz zu petroleumhalt. Benzin, Wrkg. auf den Verpuffungsvorgang (Ostwald) 278. — Nachweis in photograph. Präparaten etc. (Lehmann) 688. — Best., in Pilulae Jodeti Ferrosi (Lansberg) 1191; neben Cyanionen u. neben Cl u. Cyanionen, elektrometr. (Müller, Lauterbach) 477. — Lsg., Pregelische, Zus. etc. (Herrmann) 604; nach Dittrich (Cedenta Werke) 1156. — siehe auch: *Jodometrie*, *Jodtinktur*, *Jodzähl*, *Schildrüse* etc.
- Jod ..., siehe auch: *Halogen* ...
- Jodalkylate, III: von Pyridin-, Chinolin-, Isochinolin- u. Mesidinderiv., u. Alkali (Knoevenagel, Bähr, Goos) 617. 619.
- Jodaminobenzoensäure, III: (Krishna, Pope) 1187.



- Jodanthranilsäure, III: (Krishna, Pope) 1187.
- Jodarsyl, III: (Mendel) 743.
- Jodbenzol, III: krit. Konstanten, Dampfdichte, Brechung, übereinstimmende Zustände der Halogenbenzole (Prud'homme) 1160.
- Jodbromzahl, IV: Best. bei Fetten ohne KJ (Winkler) 407.
- Jodchlorid, IV: u. HCN (Lang) 820.
- Jodeyan, IV: Bldg. u. Messung bei der Jodometrie (Lang) 819.
- Joddihydrobenzophenarsazin, III: (Lewis, Hamilton) 161.
- Joddiuretal, III: gegen stenokardische u. asthmat. Zustände (Askanazy) 792.
- Jodeiweiß, III: u. Metamorphose von Froschlarven (Abelin) 75.
- Jodelektrode, IV: Anwend. bei potentiometr. Titrationsen (Kolthoff) 105.
- Jodglykogen, III: u. Tumortransplantate der Maus (Borrel, Coulon) 935.
- Jodguajacol, III: Verh. im Körper (Simon) 1206.
- Jodide, siehe: *Jod*, *Jodwasserstoff* etc.
- Jodindazol, III: u. Acetylverb. (v. Auwers, Lange) 264.
- Jodinrot, IV: 250.
- Jodionen, siehe: *Jodwasserstoff*.
- Jodkali, siehe: *Kaliumjodid*.
- Jodlösung, siehe: *Jod*.
- Jodmercurate, III: der Alkaloide (François, Blanc) 1300.
- Jodmethylphthalimid, III: (Pucher, Johnson) 149.
- Jodnaphthol, III: u. Methyläther (Scholl, Seer etc.) 720.
- Jodnaphthylamin, III: (Scholl, Seer etc.) 720.
- Jodnitronaphthalin, III: (Scholl, Seer etc.) 720.
- Jodnitroxylol, III: (Burton, Kenner) 1081.
- Jodöle, IV: Oleum jodatum, für therapeut. Zwecke, Darst. (Lami) 202.
- Jodoform, III: Bldg. an d. Blasenschleimhaut mittels  $KMnO_4$  (Preis) 578. — Zers. in Lsg. mittels Strahlenenergie (Butler) 864.
- Jodol, III: Zers.; Gehalt an Pyrrolschwarz in altem (Ciusa) 50.
- Jodometrie, IV: mit Bldg. u. Messung von Jodcyan (Lang) 819. — Titerstellung der Jodlsg. (Nikolai) 404. — Titerstellung, Anwend. v. Oxalsäure (Rosenthaler) 408.
- Jodothyryn, III: Wrkg., quantit. (Romeis) 571. — u. Wrkg. von Polypeptidasen u. Carbohydrasen (Abderhalden, Wertheimer) 559.
- Jodoxybenzaldehyd, III: (Henry, Sharp) 605.
- Jodoxybenzoesäure, III: (Henry, Sharp) 605.
- Jodpenten, III: Bldg. aus Methylcyclopropylcarbinol (Demjanow, Dojarenko) 1124.
- Jodpentoxyd, siehe auch: *Hoolamit*.
- Jodpropionsäure, III: Ester, u. salzsaure Glykokollester (Ruzicka, Seidel) 1350.
- Jodsäure, III: Reakt. mit schwefliger Säure nach Landolt (Skrabal) 409. — Salze, ultrarote Eigenfrequenzen (Schaefer, Schubert) 1116. — IV: Wrkg. auf die Teiggärung (Weinmann) 261. — Best. neben freiem Jod u. neben Jodid; Einw. von HCN (Lang) 819. 820.
- Jodsilber, siehe: *Silberjodid*.
- Jodstärke, III: Verh. zu Alkali u. KJ (v. Euler, Myrbäck) 489.
- Jodstickstoff, IV: Sensibilität, Umsetz., intermolek. (Eggert) 198.
- Jodthyröglobulin, III: Wrkg., quantit. (Romeis) 571.
- Jodtinktur, III: Spektr. im Höhensonnen-Hg-Licht (Richter) 165. — IV: Darst. (Fleissig) 90. — Haltbark. (Droste) 912.
- Jodtoluidin, III: (Burton, Kenner) 1081.
- Jodwasserstoff, III: Viscos. u. spezif. Gew. (Harle) 18. — Ionisierungsspannung (Knipping) 1034. — photochem. Zerlegung, Theorie (Hackradt) 103. — Neutralisationswärme von KOH, NaOH u. LiOH bei verschied. Konzent. (Richards, Rowe) 476. — Oxydat., photochem. (Winther) 592. — Jodionen, absol. Größe (Davy) 1367; Aktivit. (McKeown) 591; elektrolyt. Einführ. in d. Körper u. Ausscheid. im Harn (Bourguignon, Conduché) 1384. — Jodide, Jodausscheid. durch  $H_2O_2$  in Ggw. von Fe-Salzen, Schönbeinsche Reakt. (Pamfilow, Petin) 542; Einw. von Ferrisalzen; umkehrbare photochem. Reakt. (Sasaki) 982. — IV: konzent. Lsg. (Guitton) 662\*. — Lsgg., Jod-Ausscheid. bei Ultraviolettbestrahl. als Maß für medizin. Lichtbestrahlungen (Hackradt) 1001. — Best. neben freiem Jod u. neben Jodat (Lang) 819. — Jodionen, Leitfähigkeitstitr. mit Bleinitrat (Kolthoff) 784. — Jodide, Titration mittels Permanganat, potentiometr. (Kolthoff) 107; Titration, Anwend. der Jodelektrode (Kolthoff) 105.
- Jodwismutate, III: der Alkaloide (François, Blanc) 1300.
- Jodzahl, IV: Best., bei aliph. u. aromat. ungesätt. Verbb. (Holde, Werner etc.) 476; bei ungesätt. Kohlenwasserstoffen, Vergleich der Verf. (Faragher, Gruse etc.) 277. — des Harns (Leulier) 531.
- Johannisbrotbaum u. Johannisbrot, III: (Rothéa) 1303.
- Juglon, III: u. Gärung (Inouye) 1266.
- Juncus effusus L., III: Zus. (Zellner) 1228.



- Juniperinsäure, III: (Kaufmann, Friedebach) 522.
- Juniperus taxifolia, IV: äther. Öl (Schimmel) 763.
- Justit, III: (Hofmann-Degen) 1248.
- Jute, IV: Veränderung während des Lagerens als Halb- u. Ganzstoff (Stark) 642. — Fasern, Erteil. wollähnl. Glanzes (Lenfant) 1111\*. — Garne, Feuchtigkeitsgehalt u. Konditionen (Krais) 556.
- K..., siehe auch: C...
- Kabel, IV: Füllmassen, Unters. des Asphalt, App. 562.
- Kadaver, siehe: *Tierkörper*.
- Kälte, IV: Tieftemperaturtechnik, neuere Entwickl. (Pollitzer) 1005. — Technik, neuzeitl., Bedeut. v. Lindes Kältemaschine (Hirsch) 618. — Anlagen, Kreiselerdichter (Akt.-Ges. Escher Wyss) 359\*. — siehe auch: *Gefrier...*, *Kühl...*
- Kältemaschinen, IV: kleine, mit Rotationskompressor (Gerlach) 483\*; (Schwarzwald-Werke Lanz) 124\*. — Beeinfluss. des Betriebes (Akt.-Ges. Escher Wyss) 483\*. — Doppelrohrwärmeaustauschapp. (Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G.) 123\*. — Kompressionskältemaschinen, Kältemittel (Seaman) 1079\*. — Ammoniakabsorptionskältemaschinen, Verhütung der Bldg. nicht kondensierbarer Gase (Mc Kevy, Isaacs) 306.
- Käse, IV: Darst., Anwend. von Salpeter (Rosengren) 66. — Sterilis., Anwend. v. Na-Citrat (Carpenter, Phenix Cheese Co. etc.) 1110\*. — Aufbewahren (Gramser) 70\*. — Reifung von Tilsiter, Eiweißabbau (Grimmer) 264. — Schweizerkäse, Sterilis. (Carpenter, Phenix Cheese Co.) 1060\*.
- Kaffee, III: Wrkg. auf d. Menschen (Maier) 1270. — IV: Bohnen, Entfernen des Koffeins (Lombaers) 448\*. 1143\*. — Rösten (Barth) 386\*. — Auszüge (Plesch) 1109\*. — Essenz, Darst. (Tineq) 1059\*. — Extrakt (Zorn) 1021\*; nicht wasseranziehend machen (Tineq) 1143\*. — Malz- u. Getreidekaffee-Extrakte (Weisenfeld) 768\*. — Satz, Humin- u. Pseudohuminstoffe (Raybaud) 593. — Ersatz, aus Getreide u. Getreidemalz u. Darst. von koffeinhalt. (Lendrich) 448\*; aus Gräsern (Verwertung Inländ. Produkte) 259\*. — Malzkaffee aus Maisgut (Poth) 959\*. — Flecken, Entfernen. (Schmitt) 953\*.
- Kaffein, III: Ag-Bindung (v. Euler, Svanberg) 523. — Wrkg., auf d. Menschen (Maier) 1270; auf Wasserhaushalt u. Gewebe (Molitor, Pick) 190; bei Atemlähmung (Loevenhart, Malone etc.) 288. — u. intrakranielle Gefäße (Kühn) 971. — u. Flimmern der Herzkammern (Fröhlich, Paschkis) 1147. — u. Milzgefäße u. Nieren bei Rückfallfieber (Schkawera) 1068. — u. Muskelkontraktur (Riesser, Neuschloß) 739. — histolog. Veränderungen der Leber (Tocco) 1310. — u. sportliche Leistung (Herxheimer) 1270. — Ausscheid. im Harn nach Tee- u. Kaffeetrinken; Konzent. in Blut u. Harn nach parent. Einverleib. (Okushima) 1094; (Loeb) 1094. — Genuß, u. Theobrominausscheid. (Günzburg) 1094. — u. Adrenalin, antagonist. Wrkg. auf d. isol. Darm (Fredericq, Mélon) 1310. — IV: Entfernen. aus Kaffeebohnen (Lombaers) 448\*. — Extrakt. mit Chloroform, App. (Schaap) 1121.
- Kahyptatabletten, IV: (Mentzel) 341.
- Kainit, III: u. Kalkstickstoff, u. Hederichverteilung (Gilch) 1072. — siehe auch: *Kalisalze*.
- Kakao, IV: Gemenge, mit CaCl<sub>2</sub>, homog. haltbare (Felheim) 206\*. — Kakao-bohnen, Rösten, ununterbroch., App. (Lévy) 507\*. — Nachweis von Schalen (Arragon) 68. — Best. u. Gehalt v. Theobromin (Wadsworth) 174. — Nahrungsmittel, kakaoähnl. (Hamburger & Co.) 448\*. — Ersatz (Leffer) 1143\*.
- Kakodylsäure, III: Salze, Ausscheid. des As durch Darm u. Harn (Mathieu) 969.
- Kakothelin, III: Abbau durch Br (Leuchs, Mildbrand etc.) 1198.
- Kalander, siehe: *Papierfabrikation*.
- Kalialaun, siehe: *Alaun*.
- Kalibergbau, siehe: *Kalisalze*.
- Kalidüngung, siehe: *Düngung*.
- Kalifeldspat, siehe: *Feldspat*.
- Kalilauge, siehe: *Kaliumdioryd*.
- Kalialpeter, siehe: *Kaliumnitrat*.
- Kalisalze, III: aus Westexas (White) 337; (Steiger) 819. — Kalilager, Entstehung (Jänecke) 983. — IV: Geschichte (Kubierschky) 792. — Industrie, Anwend. der phasentheoret. Unters. van't Hoff's über die ozean. Salze auf die Fabrikpraxis (Koelichen) 793; Kraft- u. Wärmewirtschaft (Haehnel) 793; neue App. (Crotogino) 793; amerikan. (Simmersbach) 793; (Teeples) 932. — Solen, amerikan., Gewinn. der Salze daraus; KCl, Borax (Palmer) 872; (Ross, Hazen) 873. — Darst. aus Muttersolen (Harlow, Dow Chemical Co.) 875\*; aus dem Wasser des Searlessees (Stevenson, General Bond and Share Co.) 309\*; aus natürl. K-Verbb. (Jackson) 424\*; aus Leuciten (Blanc, Jourdan) 541\*; aus K-halt. Silicaten (Levitt) 234\*. — Gewinn. bei



- der Darst. von Düngemitteln (Rossi) 880\*; aus Alunit u.  $\text{CaCl}_2$  (Glaeser, Potash Extraction Corp.) 875\*. — Darst. aus den aus Schlacken entweichenden Dämpfen im Hochofen (Gagley) 133\*. — Kaliumoxyd, aus Hochofengasen (Ross, Merz) 629; Gewinn. in der Portlandzementfabrikat. (Holter) 701. — Gewinn. aus Zementmischungen (Jackson) 364\*. — Auslaugen des  $\text{KCl}$  im Dauerbetrieb (Fellner & Ziegler, König) 28\*. 624\*. — Kaligesteine, Löslichmachen komplexer (Jourdan) 664\*. — siehe auch: *Düngung etc.*
- Kalisan, IV:** (Griebel) 862.
- Kalium, III:** u. Legier. mit Na, blankes, Darst. u. Aufbewahr. (Bornemann) 112. — Atomdurchmesser in Krystallen (Rinne) 411. — Ionen, absol. Größe (Davey) 1367. — Kationenvolum im Permutit (Günther-Schulze) 1184. — Dampf, Dispersion des Lichtes (Baxter) 108. — Absorptionslinien der Nebenreihen (King) 694. — elektr. Metallbogen, Lichtemission, ultraviol. Teil (Hörmler) 809. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — Lsgg. in flüss.  $\text{NH}_3$ , konzent., Leitfähigk. (Kraus, Lucasse) 112. — Best. neben Na-Salzen mittels Chlornitrotoluolsulfosäure (Davies) 1163. — Gehalt u. Rolle in der Kartoffelpflanze (v. Brehmer) 628. — u. Ciliarbewegung (Gray) 738. — Verbb., Verteil. in den Geweben des Hahns bei Polyneuritis; Bezieh. zu Vitaminen (van Gulik) 282. — Verteil. zw. Blutkörperchen u. Serum (Kramer, Tisdall) 973. — Spiegel des Bluteserums, u. Gifte (Dresel, Katz) 846. — Wrkg. auf die Bluthydratation; Antag. zu Na;  $\text{KHCO}_3$  (Hausknecht) 284. — u. Herzmuskelstreifen (Brann) 1066. — u. Giftwrkkg. am Herz (Wiechmann) 1269. — Salze, u. Herzschlag (Kraus, Zondek) 284. — u. Stillstand des isol. Kaninchenherzens; Antagon. v. Ca (Busquet) 567. — Ionen, u. Vagushemmung des Herzens (Ten Cate) 445. — der Durchströmungsflüss. u. Vagushemmung (Brine) 567. — Ionen, u. Erregbark. des Herzsyrmpathicus (Ten Cate) 185; u. künstl. Ödem u. Gefäßweite (Hamburger) 397. — Wrkg., auf den Skelettmuskel u. die receptive Subst. v. Langley (Riesser, Neuschloß) 187; auf Krebstransplantate (Troisier, Wolf) 186. — Salze, Durchström. der Schildkröte, Wrkg. auf die Medulla (Heinekamp) 284. — IV: Darst. aus Leucit mittels  $\text{Cl}$  (Pomilio) 487. — Überschub in d. Weinen 1921 (Ventre, Bouffard) 172. — u. anormalen Weine 1921 (Ventre, Bouffard) 172. — Best. (Murmman) 737; in Ggw. von Na, Mg, Sulfaten u. Phosphaten nach Atkinson (Watson) 821.
- Kalium..., siehe auch: *Alkali...*
- Kaliumaluminiumsulfat, siehe: *Alaun...*
- Kaliumamalgam, III: Dichte u. Dichte des K; höchstes (Bain, Withrow) 334.
- Kaliumammoniumphosphat, III: Diammoniumorthophosphat (Corelli) 20.
- Kaliumantimoniat, IV: Gehalt an As (Cribier) 611.
- Kaliumaurichlorid, siehe: *Auri...*
- Kaliumbromat, IV: Wrkg. auf Teigreifung u. Teigbeschaffenheit (Weinmann) 261. — siehe auch: *Bromsäure.*
- Kaliumbromid, III: Krystallstruktur (Wyckoff) 1367. — wäss. Lsgg., sichtbare Refrakt. u. Dispers. (Limann) 1031. — Gemische mit NaBr, Äquivalentleitfähig. u. Dichten der Lsgg. (Stearn) 475. — IV: Anwend. zur Verfälsch. von KJ, Nachweis (Grossmann) 917.
- Kaliumcadmiumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff.*
- Kaliumcarbonat, III: Absorpt. von  $\text{CO}_2$  durch Lsgg., Geschwind. (Riou) 1115. — IV: Darst., nasse (Lamm) 424\*. 876\*. — Gemische mit  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ , nicht hygroskop. (Welter) 309\*.
- Kaliumchlorat, III: Einw. der durchdring. Ra-Strahlung (Kailan) 907. — u. konz.  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , Bldg. v.  $\text{KClO}_4$  (Lenher, Stone etc.) 658.
- Kaliumchlorid, III: Sylvin, Krystalle, spezif. Wärme, therm. Dilatation u. elast. Konstanten; Elastiz. (Foersterling) 860. 1118. — Lsgg., Adsorpt. an Blattgold (v. Euler, Zimmerlund) 3. — Diel.-Konst. u. Formzahlen der Körner mit Luft (Stoecker) 319. — Berührungspotent. von Lsgg. (Mc Innes, Yeh) 113. — Gemische mit NaCl, Äquivalentleitfähig. u. Dichten der Lsgg. (Stearn) 475. — Wrkg. auf d. elektromot. Kraft von laurinsäurem K; Aktivit. der Ionen (Salmon) 1278. — Reakt. mit Bleioxyd, Beding. (Dominik) 237. — Gaben, u. Cl-Gehalt des Blutes u. der Gewebssäfte (Lévy) 284. — Toxizität bei Nephritis (Underhill, Ferguson) 892. — IV: Auslaugen, ununterbroch., aus Kalirohsalzen (Fellner & Ziegler, König) 624\*. — Darst. (Blanc) 29\*. — Gewinn. aus Salzsolen in Amerika, Trennung von Borax (Palmer) 872; (Ross, Hazen) 873.
- Kaliumchloroplatinat, siehe: *Platinkaliumchlorid.*
- Kaliumchromioxalat, siehe: *Oxalsäure.*
- Kaliumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff, K-Salz.*
- Kaliumdichromat, III: Verh. zu Bleiacetat



- (Ridley) 957. — u.  $\text{AgNO}_3$ -Lsg. u. Gelatine, Liesegangsche Ringe (Mc Guigan) 806. — Vergiftungen (Reischer, Glesinger) 576.
- Kaliumferrocyanid, siehe: *Ferrocyanwasserstoff, K-Salz*.
- Kaliumfluorid, III: Dampfdruck u. Verdampfungswärme (Ruff, Schmidt etc.) 981.
- Kaliumhydroxyd, III: Neutralisationswärme durch  $\text{HCl}$ ,  $\text{HBr}$ ,  $\text{HJ}$  u.  $\text{HNO}_3$  bei verschied. Konzent. (Richards, Rowe) 476.
- Kaliumhydroxydinulin, III: (Karrer, Staub etc.) 601.
- Kaliumjodid, III: Krystalstruktur (Wykoff) 1367. — elektrolyt. Leitföh. in Chloroform u. Methylenchlorid (Walden) 652. — Leitföh. in wasserfreiem  $\text{NH}_3$  (Kraus) 10. — Gemische mit  $\text{NaJ}$ , Äquivalentleitföh. u. Dichten der Lsgg. (Stearn) 475. — alkal. Lsgg. mit  $\text{Jod}$ , Kinetik (Liévin) 1115. — IV: Prüfung auf Beimengungen (Wiebelitz) 1191. — Verfälsch. mit  $\text{KBr}$  (Grossmann) 917: 1189; (Lüning) 1189.
- Kaliummanganit, III: Bldg. beim therm. Zerfall von  $\text{KMnO}_3$  (Moles, Crespi) 660.
- Kaliumnitrat, III: Kalisalpeter, Vork. in Westamerika (Elschner) 1329. — Leitföh. in wasserfreiem  $\text{NH}_3$  (Kraus) 10. — IV: Kalisalpeter, Gewinn. aus kalihalt. Gestein (Messerschmitt) 934\*. — Darst. aus anderen lösl. Salzen (Hampel) 665\*; aus  $\text{K}_2\text{SO}_4$  u.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  (Chem. Werke Lothringen, Pfirrmann) 233\*. — Zersetzungskessel, Betrieb (Farbenfabr.) 540\*. — siehe auch: *Salpeter*.
- Kaliumperchlorat, III: Bldg. aus  $\text{KClO}_3$  u. konz.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Lenher, Stone etc.) 658.
- Kaliumpermanganat, III: therm. Zerfall, Bldg. v.  $\text{K-Manganit}$  (Moles, Crespi) 659. — Spekt. im Höhengonnen-Hg-Licht (Richter) 165. — u. Jodoformbldg. an d. Blasenschleimhaut (Preis) 578. — IV: Farbe u. Krystalform, u. deutsches Arzneibuch (Fester, Brude) 1190.
- Kaliumphosphat, IV: (Williams) 1164\*.
- Kaliumplumbit, III: Einw. von  $\text{CH}_3\text{J}$  (Druce) 427.
- Kaliumquecksilbercyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Kaliumsalze, siehe: *Kalisalze*.
- Kaliumsulfat, III: System mit  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$  bei  $25^\circ$  (Britton) 659. — IV: Fabrikat., Einfluß Prechts (Küpper) 792. — Darst. (Comment, Soc. Fabriques de Thann et de Mulhouse) 424\*; gleichzeitig mit  $\text{HCl}$  aus  $\text{KHSO}_4$  u.  $\text{KCl}$  (Fabr. de Produits Chim. de Thann et de Mulhouse) 233\*.
- Kaliumtetranitrodiamminkobaltiat, III: Einfl. auf Fermentwrkg. von Katalase u. Amylase (Funk) 177.
- Kaliverbindungen, siehe: *Kalisalze*.
- Kalk, IV: aus gebrannten Seemuscheln (Gardner) 597. — gereinigter (Soc. d'Entreprises Agricoles et Industrielles du Midi) 1166\*. — Verwendungsarten (Holmes) 828. — Kalksättiger (Otte) 422\*. — Einfl. auf die Druckoxydation von Braunkohle (Fischer, Schrader etc.) 1065. — Anwend. zur Darst. undurchdringbarer Stoffe (Perrineau, Robert) 668\*. — Mischungsverhältnis zu Traß (Burchartz) 367. — Best., in den Laugen der Sulfitzellstoffindustr. (Deutsch) 75; Trennung von  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  u.  $\text{Al}_2\text{O}_3$  nach der Nitratmethode (Charriou) 8. — Kalkmilch, Einw. auf Torf unter Druck u. Erhitz. (Schneider, Schellenberg) 1067. — Wiesenkalk, Darst. in Ostpreußen (Bolton) 32. — siehe auch: *Brennen, Düng ... , Stoffwechsel*.
- Kalk ..., siehe auch: *Calcium ...*
- Kalksandstein, siehe auch: *Kunststeine*.
- Kalkschwefelbrühen, III: (Harukawa) 1107.
- Kalkspat, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Kalkstein, siehe auch: *Brennen, Calciumcarbonat*.
- Kalkstickstoff, III: u. Kainit, u. Hederichvertilgung (Gilch) 1072. — IV: Fabrik Rumäniens (Matignon) 26. — Körnen (Stockholms Superfosfat Fabr.) 1101\*. — gekörnter mittels Zellpech (Mann) 490\*. — Stäuben, Verhinder. (Schwarzenauer) 238\*; (Messerschmitt) 1101\*. — Behandeln mit Naphthensäuren, Beseit. des Stäubens u. Ätzens (Schrauth) 238\*. — Verarbeitung zwecks Darst. eines Düngemittels (Bambach & Co.) 138\*. — Anwend. zur Darst. von Harnstoff (Stickstoff-Werke A.-G. Ruße) 944\*. — Zersetzung mit Säuren, Verwert. der Rückstände (Soc. d'Etudes Chim. pour l'Industrie) 880\*. — siehe auch: *Ammoniak, Cyanamid, Düngung*.
- Kalkstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Kalkuranglimmer, siehe: *Autunit*.
- Kalomel, siehe: *Mercurchlorid*.
- Kaltvulkanisation, siehe: *Kautschuk*.
- Kalzan-Tabletten, IV: (Keulemans, Liem) 1189.
- Kalzine, IV: 604.
- Kamillen, IV: Verwend. von *Matricaria discoidea* (Kroeber) 913.
- Kammeröfen, siehe: *Gasfabrikation*.
- Kammersäure, siehe: *Schwefelsäure ...*
- Kampfgase, siehe auch: *Sensgas etc.*
- Kamph ..., siehe: *Camph ...*
- Kanalstrahlen, III: Wasserstoffkanalstrahl., Umladungsweglänge in  $\text{H}$  u.  $\text{O}$ ; u.



- Druck (Rüttenauer) 468. — Umladung, Einfluß freier Ionen (Koenigsberger) 218.
- Kaolin, III: Vork. bei Neckarsteinach (Cobenzl) 30. — IV: Darst. (Froelich) 580\*. — Trocken (Rigby) 1165\*. — böhmisches, Anwend. zur Darst. von Fe-armem Aluminiumsulfat u. fast eisenfreiem Alaun (Chemotechnik) 308; (Gäßler) 422. — Wrkg. von V-Verbb. (Kallauner, Hrada) 701. — Handelskaolin für Papier, Normung (Strachan) 905. — Brennverluste u. Porosität, Best., graph. (Bigot) 236. — siehe auch: *Ton*.
- Kapok, IV: Faser, Unverbrenlichmachen (Valls) 1111\*.
- Kapoköl, IV: Zus. (Dickhart, Trevithick) 329.
- Kardobenediktenkraut, IV: Verwend., pharmazeut., Fluidextrakt (Kroeber) 913.
- Kartoffeln, III: Ertrag u. Abbau, Einfl. der Überdüngung; gezüchtete u. ungezüchtete u. verschied. starke Kunstdüngergaben (Hiltner, Lang) 202. — Gehalt u. Rolle des K; Düngung mit K-Salzen (von Brehmer) 628. — Düngung (Nolte, Gehring) 648. — Kalidüngung (Tunkel) 408; u. Stärkegehalt (Stengel, Otto) 203. — Wachsen ausgereifter Knollen (Zade, Christoph) 628. — Konservier. mit Uspulunbolus (Claus) 947. — Welkekrankh. (Wollenweber) 945. — IV: stärkereiche u. mit großen Stärkekörnern, Anbauvers. (Parow) 901. — Düngemittel (Husson) 429\*. — faule, Anwend. für Darst. von Milchsäure (Byk-Guldenwerke) 887\*. — Anwend. zur ununterbroch. Gewinn. von Eiweiß (Preßkartoffel-Werke „Koehlmann“) 959\*. — Fabrikate, Anwend. zur Brotversorgung (Parow) 1109; Wasserbest. (Parow) 503. — siehe auch: *Brennerei*.
- Kartoffelstärke, siehe: *Stärke*.
- Karyokinese, III: Nachahmung (Beutner, Busse) 902.
- Kasiform, IV: (Mentzel) 341.
- Kasolit, III: radioakt. Mineral vom Kongo (Schoep) 29.
- Kastanien, III: Edelkastanien, Früchte, Zus. (Kochs) 1302. — Kastanienbaum, Krankheit des französ. (Schell) 836. — Roßkastanien, getrocknete u. Melasse, Anwend. zur Fütterung von Schweinen (Stolzenberg, Mach) 204. — IV: Entbitterung (Hartung) 177\*. — Auszüge, Industrie (Depasse) 467.
- Kastaniöl, III: der Kapkastanie, *Calodendron capense* 557.
- Katalasen, III: Bldg. im Blut, Wirkungswert der Nahrung (Burge, Neill etc.) 1025. — ein Maßstab für d. Stoffwechselintensität (Morgulis) 1178. — Gehalt des Blutes, u. Äthernarkose; u. Alkoholvergiftung (Burge) 1024. — Menge in verschied. Muskeln des Körpers u. Arbeitsmenge der Muskeln (Burge) 576. — in Muskeln großer u. kleiner Tiere; in Geweben u. Hunger (Burge, Neill) 576. — der Muskeln, Aktivier. durch Leber (Burnett) 455. — Gehalt, der Muskeln; des Blinddarms, der Magenteile u. der Darmschleimhaut (Alvarez, Starkweather) 448. 1023; der Leber (Burge, Burge) 1024. — aus Leberextrakten, Wrkg. auf Kaninchenserum (Burnett, Schmidt) 88. — Gehalt der Schleimhaut aus verschied. Darmabschnitten (Alvarez, Starkweather) 1023. — Wrkg., u. Wrkg. von kolloid. Silber, Einfluß von Elektrolytionen (Santesson) 593. — Fermentwrkg., Einfl. von Kobaltammoniakaten (Funk) 177. — Rolle, bei der Atmung der Embryonen (Bialaszewicz) 279; beim Shock (Burge, Neill) 1024. — IV: Unters., volumetr. Verff. (Santesson) 529. — siehe auch: *Enzyme*.
- Katalys..., siehe auch: *Redukt... etc.*
- Katalysatoren, III: (Lamb, Scalione etc.) 489. — u. chem. Gleichgew. (Clarens) 1152. — Beeinfluss., u. spezif. wirkende (Rosenmund, Zetzsche) 1321. — Gemisch als solche; Ni, Erhöhung der Wirksamkeit durch Cu (Armstrong, Hilditch) 1322. — Pt-Schwarz, Vergift. durch CS<sub>2</sub> (Vavon, Husson) 1280. — Ferrocyan-kalium für die Zers. von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Winther) 981. — Cernitrat zur Redukt. von Aldehyden zu Alkoholen (Milligan, Reid) 496. — Wirksamkeit bei d. Essigesterz.; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub> u. ThO<sub>2</sub> (Adkins, Krause) 486. — Gifte; CO u. CO<sub>2</sub> als solche (Pickles) 812. — IV: (Nitrogen Corp.) 234\*; (Clancy, Nitrogen Corp.) 1006; (Wimmer, Hydrogenated Oil Co.) 579\*; (Richardson, Swift & Co.) 769\*; (Bosch, Chemical Foundation etc.) 1091\*; (Duparc, Urfer) 1162\*. — aus V- u. Al-Verbb. (Mac Dowell, Armour Fertilizer Works etc.) 789\*. — körn. Al als Träger (Barrett Co.) 1006\*. — mit Fibrose als Trägermaterial (Weintraub) 482\*. — für die NH<sub>3</sub>-Darst. (Clancy, Nitrogen Corp.) 308\*. 488\*; (Norsk Hydro-Elektrisk) 308\*. — für die NH<sub>3</sub>-Synthese (Larson, Newton etc.) 361; (Larson, Brooks) 362; (Four) 362. — der Fettspaltung, Bldg., Eigensch. u. Wrkg. (Sandelin) 509. — aus Ni, Wiedergewinn. (Soc. Ind. de Prod. Chim.) 620\*. — Kontaktmassen (Weintraub, General Electric Co.) 928\*;



- Reinigung (Briggs, General Chem. Co.) 1162\*; Wiedergewinn. des Pt aus gebrauchten (Kibler) 630.
- Katalyse, III: (Firmin) 111. — Kontaktkatalyse, erster Bericht des Komitees; elektrol. (Bancroft) 1032. 1280. — Theorie, u. Enzymwrkg. (Armstrong) 110. — u. Adsorpt., SiO<sub>2</sub> bezw. Ni u. Wasserdampf (Guichard) 861. — u. Kolloide, Antigene u. Antikörper (Nicolle, Césari) 1387. — durch Ionen, u. Magnetfeld (Garner, Jackman) 874. — Förderer; Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> bei Hydrier. des Phenols (Armstrong, Hilditch) 1322. — IV: in d. chem. Industrie (Rideal) 1127. — in der organ. Synthese (Reid) 939. — Beschleunigungsmittel (Pickles) 787. — siehe auch: *Reaktionen, induzierte etc., Reaktionsgeschwindigkeit.*
- Katanol, IV: Beizmittel für Färbereien statt Tannin (Guenther) 249. — Färlungen von Farbstoffen (Wagner) 799.
- Kataphorese, IV: prakt. Anwend. (Ormandy) 22.
- Katazymasen, III: (Maignon) 572.
- Kathoden, III: Bogenkathodenspektren (Dunstan, Wooten) 322. — selbständiger Gasentladungen, Erscheinungen, Kathodensprung (Kassel) 806. — siehe auch: *Elektroden.*
- Kationen, III: Volumina im Permutit (Günther-Schulze) 1184. — antagonist. Wrkg. u. Spontanagglutin. von Bakterien (Mellon) 1058. — u. Biolumineszenz von Watasenia seintillans (Shōji) 443. — siehe auch: *Ionen.*
- Kaust..., s. auch: *Natriumhydroxyd etc.*
- Kautschuk, III: Konstit. nach Harries; Ozonid (Olivier) 1188. — Zustand in Lsg. (Bary) 503. — Einw. von konz. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> auf natürl. u. künstl. (Kirchhof) 434. — Reakt. mit Nitrosobenzol (Alessandri) 259. — Vulkanisation, Beschleunig. durch Mercaptothiazole (Bruni, Romani) 676. — IV: Physik (Wiegand) 1106. — Industrie, Gebrauch des Mikroskops (Sutcliffe) 254. — Fabrikation, Rolle des Rußes (Smith) 53; Handhab. der Bleiglatte (895). — Maschinen, Entwicklung (Howie) 52. — Anwend. bei Luftfahrzeugen (Dyer) 1196. — Darst., ausgetrocknet. Milchsaft, Vulkanisationskoeff. (Stevens) 501; aus Myrcen durch Polymeris. (Ostromisslensky) 1106\*. — Rohkautsch., Reinigung (Wittenberg) 1174\*. — Wiedergewinn. aus Altkautschukmaterial (Waitz) 592\*. — Abfälle, Wiederverwert. (Molony) 256\*. — Altkautschuk, Regener. (Halen) 54; (Plauson's Forschungsinstitut) 255\*; (Vandivere Banks Moler) 255\*. — Rohkautschuk, Behandl. (Davidson) 639\*. — Behandl. u. Konservier. von Kautschukgegenst. (Braunwarth) 470. — synthet., Verbess. („Semperit“) 897\*. — Koagul., teilweise (Stevens) 321. — Walzen von frisch koagul. (Soc. an. Comp. de Padang) 1175\*. — Lösen, rasches (Wolber) 255\*. — Klebrigwerden (Marx, Zimmermann) 591; von Rohkautschuk u. Altern von vulkanis.; Autooxydat. (Pelizzola) 501. — Rohkautschuk, Klebrigwerden u. Gegenwart von Mn (Bruni, Pelizzola) 52. — Verbesser. der Plastizität u. Klebkraft (Ungar. Gummiwarenfabriks-Aktienges.) 896\*. — natürl. u. künstl., Altern von vulkanis., Nachw. von Lävulinalehyd (Bruni) 321. — gealterte Waren, Gegenwart von Aldehydkörpern (Kaye) 53. — Einw. von Licht u. Sauerstoff (Porritt) 52. — Oxydat., Verhinder. durch Phenole (Moureu, Dufraisse) 902\*. — Löslichkeit von Schwefel (Venable, Greene) 52. — Vulkanisation, Theorien, u. Beschleuniger (Dubose) 53; u. Beschleunigung, Chemismus (Bedford) 1106; Geschwindigk., Einfluß von Essigsäure, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> u. Alaun (Stevens) 502.; in Lsg., Gehalt an S; konzentr. Lsgg. (Boiry) 1196; Vulkanisationskoeff., aufgenommene Menge S u. Nebenbestandteile (Martin, Elliott) 1196; Heißvulkanis., Theorie u. Technologie (Kindscher) 321; Verf. (Bedford, Goodyear Tyre & Rubber Co.) 639\*; Verf. (Peachey) 897\*; Verf. (Schidrowitz, Catalpo) 1106\*; ununterbrochene (Grosvenor) 591\*; von natürl. u. künstl. (Farbenfabr.) 896\*; Verhindern des Dunkelwerdens (Bernstein) 1175\*; Heißvulkanis., Heizflüss. (Wheatley, Victoria Rubber Co.) 1106\*; (Lambert) 1106\*; Beschleuniger der durch Dimethylamindimethyl- u. Diäthylamindiäthylthiocarbamat (Schidrowitz, de Gouvea etc.) 502; Xanthogenate, Thiuramdisulfide etc. (Cadwell) 255\*; Dithiocarbamate (Twiss, Brazier etc.) 53; tetraalkylierte Thiuramdisulfide (Lorentz, Vanderbilt Co.) 591\*; aus Heptylaldehyd, Anilin u. S der (Cadwell, Nautaguck Chemical Co.) 896\*; aus Toluidin u. Formaldehyd; aus Phenylhydrazin u. S (Naylor, Fisk Rubber Co.) 639\*; Alkaliverbb. von Phenolen, Phenolate (Porritt, North British Rubber Co.) 1106\*; Lsgg., arom. OH-Verbb. in Alkalien (Twiss, Dunlop Rubber Co.) 591\*; aus Nitrosodimethylanilin u. S (Peachy) 255\*; 502\*. Nitrosodimethylanilin, Giftigk. (Gaisman) 1174; aus Methylendiphenyldiamin u. Schwefel (Bedford, Goodyear



- Tire Co.) 639\*. 1176\*. — Vulkanisate, weiche u. elast., von großer Festigk. u. Dehnbar. (Farbenfabr.) 896\*. — Umwandl. von künstl. od. natürl., in andere Arten od. in guttaperchaähnl. Massen (Siemens & Halske) 896\*. 1174\*. — vulkanisierter, Abfälle, Zerkleinern u. Reinigung (Wittenberg) 1175\*. 1176\*. — Unters. von Waren (Committee on Methods of Analysis etc.) 1197. — Best., als Tetrabromid (Utz) 54; von S (ter Meulen) 856; von S in vulkanis. (Dyer, Watson) 895. — Waren, Darst., wissenschaftl. Methoden (North) 1106. — Gegenstände, Masse z. Behandeln aus Baumwollsaatöl u. Anilin (Martin) 1107\*; elast., Erhalt. u. Wiederherst. (Hug) 255\*; Aufblüh. u. Zerstör., Verhüt. (Chertoff) 255\*. — Zusatzstoffe, pulvrige (Wittenberg) 1175\*. — ähnliche Stoffe (Plauson) 592\*. — Überzüge auf Textilgewebe (Hopkinson) 1107\*; (Britton, Griffith Bros & Co.) 1176\*. — Überzüge auf Gewebe, Papier, Leder etc. (Peachey) 322\*. — Kleben, auf Leder etc. (Peachey) 168\*. — Anwend. zum Imprägn. von Leder (Mc Lennan) 911\*. — Lsgg., Anwend. zum Tränken von Treibriemen (Rothmund) 620\*. — Massen, mit Phenanthren (Phillipps, Barrett Co.) 591\*; Flammensichermachen (Frood, Alger) 1107\*; Reifenfüllmasse (Mayer) 322\*; (Wright) 322\*. — oxydierter, Lävulinialdehyd daraus (Whitby) 254. — Schwamm, Darst. (Ostberg, Standard Rubber Works) 1106\*. — Zellenkautschuk, Darst. (Fulton) 896\*. — Überführ. in Schaum, der Gas unter Überdruck enthält (Soc. Franç. du Caoutchouc-Mousse) 1176\*. — Mineralkautschuk u. Eigensch. des Kautschuks (North) 54. — Scrapkautschuk, Waschen 52. — Kautschukpflaster u. -heftpflaster (Pasztor) 1156\*. — siehe auch: *Gummi, Kabel*.
- Kaviar, IV: Konservier. von rotem (Vucassovich) 1060\*. — u. kaviarart. Zubereit., Nachw. künstl. Färb. (Buttenberg) 264.
- Kayserit, III: aus Korund (Walther) 708.
- Keimblätter, III: u. Affinit. des Vaccinivirus (Levaditi, Nicolau) 1176.
- Keime, III: der äußeren Haut, u. ultraviolett Licht (Schmidt) 848. — IV: keimfreies Aufbewahren u. Abfüllen von Flüss. (Arnold) 1191\*. — Keimfrei machen von Flüss., sterile Filter (Seitz Werke) 95\*. — siehe auch: *Desinfektion, Mikroorganismen*.
- Keimlinge, III: Veränder. des osmot. Druckes (Rongione) 732. — in d. Latenz.
- IV. 4.
- zeit, u. X-Strahlen (Petry) 1266. — von Helianthusannuus, ultramaximale Temp., die ertragen wird (Gain) 679; (Sigalas, Marneffe) 679.
- Keimung, siehe: *Samen*.
- Keine Sorge, IV: Fußbadepulver u. Menstruationspulver (Griebel) 862.
- Keltium, III: als Element mit d. Ordnungszahl 72 (Dauvillier) 478. — Ordnungszahl (Urbain) 478.
- Kephalin, III: Vork. im Fischsperma (Sano) 561. — des Gehirns, ungesätt. Fettsäuren (Levene, Rolf) 1306. — thrombolast. Wrkg. (Waksman) 798; (Mc Lean) 798.
- Keramik, IV: Keramentplatten, Prüfungsergebnisse, u. Steingutplatten (Tostmann) 366. — Bedeut., der physikal. Chemie (Washburn) 665; des Riekauverf. der Ätzung (Rieder) 30. — Wärmewirtschaft, Öfen (Frion) 489. — Rohstoffe u. Erzeugnisse, Vork. u. Wrkg. von V-Verbb. (Kallauner, Hruđa) 701. — Feinkeramik, Anwend. v. Tunnelöfen (Buresch) 30. — Massen (Cordenot) 127\*. — keram. Massen (Ges. für Tuff- u. Ton-Technik) 581\*; poröse (Soc. An. Le Carbone) 581\*. — Flußmittel, gleichmäß. Verteilen (Wessel Akt.-Ges. für Porzellan etc.) 625\*. — Umgestalt. der empir. Glasurformel u. Emailleberechn. (Hansen) 700. — Entwickl. der antiken bis zum Hellenismus (Badermann) 364. — Überzüge, metall., festhaftende (Marino) 427\*. — siehe auch: *Glas, Porzellan, Ton ... etc.*
- Keratin, III: der Epidermis von Cetacea (Oikawa) 928. — Erhitzen (Dhéré, Schneider) 1200. — u. alkoh. Gärung (Neuberg, Sandberg) 171.
- Kerbschlagprobe, IV: (Stribeck) 102. — Gesetzmäßigkeit. (Fillunger) 921; (Moser) 921.
- Kerne, siehe auch: *Atome, Kerne*.
- Kernzahl, III: absolute, u. Krystallisation (Schaum, Riffert) 5.
- Kerosin, siehe: *Petroleum*.
- Kerreffekt, siehe: *Refraktion, Doppelbrechung*.
- Kerzen, IV: Fabrikat., histor. Entwickl. (Deite) 849. — Gießmaschine (Seelig) 178\*. 269\*.
- Kessel, siehe auch: *Dampfkessel, Heizung etc.*
- Kesselhäuser, IV: moderne, deren Betrieb bes. in Zellstoffabriken (Frank) 18.
- Kesselspeisewasser, IV: neuzeitl. Erzeuger (Klein) 128. — Erzeug. durch Hoch- u. Niederdruckverdampf., Wirtschaftlichk. (Klein) 697. — Reiniger (Claussen) 230\*; durch Erhitz. mit Dampf (Walter) 748\*. — Entgasen, Abscheid., von Luft u. Gasen, selbsttät. (Loos) 361\*. — Ent-



- gasungsapp. zur Entzieh. schädli. Gase 1006. — Entgasen zur Verhüt. von Eisenkorros. (Paris) 359. — Entlüft. (Spuhr) 230\*. — Entfernen von O (Akt.-Ges. für Stickstoffdünger) 1080\*. — geregelte Sodaeinführ. (Wichmann) 421\*. — Vorwärmen mit Rauchgasvorwärm. (Langen) 792\*. — Verwend.  $MgCl_2$ -halt. Flußwassers (Precht) 748. — siehe auch: *Wasser etc.*
- Kesselstein, IV: Bldg., u. Verhüt. (Martell) 128; (Kobseff) 129\*; (Pessi) 129\*; (Klein) 1006; Einfl. der Wasserzuss. (Pollitt) 621. — Ansetzen an Kessel- od. Kühlerwänden, elektr. Verhütung (Siemens & Halske) 421\*. — Lösg. während des Betriebes (Fahri) 119\*. — Ansatz in Kesseln, Verhinder., elektrolyt. (Siemens-Schuckertwerke) 931\*.
- Keten, III: Bldg. bei pyrogener Zers. des Acetons (Peytral) 33.
- Ketene, III: u. freies  $NH_2OH$ , Bldg. v. Hydroxamsäuren (Jones, Hurd) 510. — u. aliphat. Diazoverbb.; Bezieh. zu Isocyanaten, als Anhydride von Enolen; u. ungesätt. Verbb., Bldg. von Ringsystemen (Staudinger) 1002. 1004. 1005.
- Ketodinitrone, III: Bldg. (Alessandri) 772.
- Ketoenol . . ., siehe auch: *Tautomerie*.
- Ketogenese, III: Schwelle, Acetonkörper (Wilder, Winter) 1093.
- Ketogluconsäure, III: (Kiliani) 1332.
- Ketoglutarsäure, III: (Farmer, Ingold) 765. — u. Phenylendiamin (Kon, Stevenson etc.) 1086.
- Ketomethyltetrahydronaphthyllessigsäure, III: (Kon, Stevenson etc.) 1086.
- Ketonanile, siehe: *Anile*.
- Ketone, III: u. Naphthol; Dinaphthoxanthene (Sen-Gupta, Tucker) 1088. — arom., Darst. mittels gemischter Organozinkverbb. (Mauthner) 496. — IV: u. Aldehyde, Elektrolyse, Bldg. von Diolen (Plauson) 247\*. — ungesätt., Kondens. mit Phenolen (Chem. Fabr. Weilerter Meer) 890\*. — Best. mittels Hydroxylamin (Bennett, Donovan) 110. 575. — siehe auch: *Iminoketone*.
- Ketonkörper, siehe: *Acetonkörper*.
- Ketoctohydroanthracen, IV: (Schroeter, Tetralin) 159\*.
- Ketoctohydrophenanthrene, IV: (Schroeter, Tetralin) 160\*.
- Ketooxymethyltetrahydronaphthyllessigsäure, III: Lacton (Kon, Stevenson) 1085. 1086.
- Ketopiperidinopropionsäure, III: Äthylester (Ruzicka, Seidel) 1350.
- Ketorhamnonlacton, III: (Kiliani) 1332.
- Ketosäuren, III: Darst. aus Aldehyden über Thioketosäuren (Gränacher) 673. — Einfl. auf die Leitfähigkeit von Borsäure, Konstit. in Lösg. (Böeseken, Felix) 256. — Ester, Einw. von Br (Kohler) 254. — siehe auch: *Thioketosäuren*.
- Ketotetrahydronaphthylamin, IV: u. Acetylverb. (Schroeter, Tetralin) 158\*.
- Ketotetrahydroxynaphthalin, IV: (Schroeter, Tetralin) 158\*.
- Ketotrimethylbernsteinsäure, III: u. Verb. mit Phenylendiamin (Kon, Stevenson etc.) 1086.
- Ketten, III: Pt +  $J_2/KJ$  —  $J/KCl$  (McKeown) 591. — Wasserstoff-Kalomelkette, elektromotor. Kraft, Wrkg. des Wasserstoffdrucks (Hainsworth, MacInnes) 693. — elektrolytische Zellen, Pt-Rhodamin B-Pt, photoakt. (Murdock) 1246. — IV: Knallgaskette mit Alkalisichelze als Elektrolyt (Baur) 790\*. — siehe auch: *Elemente, galvanische*.
- Kieferholz, siehe: *Holz*.
- Kiefernöl, IV: (Sandqvist) 1137.
- Kiefernpollen, III: (Kiesel) 732.
- Kies . . ., siehe: *Röst*.
- Kiesabbrände, siehe: *Abbrände*.
- Kiesel . . ., siehe auch: *Silic . . .*
- Kieselfluorkalium, IV: opt. Eigensch., Mikrochemie (Raiteri) 1002.
- Kieselfluormatrium, III: Vergiftung dadurch (Ricchen) 1144. — IV: (Raiteri) 1002.
- Kieselgur, IV: Isolier. des Bitumens (Hentze) 460. — als Wärmeschutzmasse (Jacodet) 855. — Anwend. zu elektr. Isoliermassen (Bunte) 583\*.
- Kieselsäure, III: Gel, Benetzungswärme mit Wasser, Benzin,  $CCl_4$ , Alkohol u. Anilin (Patrick, Grimm) 19. — Hydrosol, Darst. mittels der Hildebrandzelle; Gelatinier. in salzsaurer Lösg., Einfluß der Wolframsäure (Kröger) 426. — Adsorpt. von Wasserdampf, Einfluß von Temp., Zeit u. Spannung (Guichard) 861. — glasige, dielektr. Anomalien (Jaquero, Mügeli) 100. — Luminescenz von im Lichtbogen sublim. (Nichols, Wilber) 220. — Einw. von NaCl (Clews, Thompson) 862. — ertragssteig. Wrkg. bei unzureich. Phosphorsäureernährung der Pflanzen (Lemmermann, Wießmann etc.) 1243. — Therapie der kindl. Tuberkulose (Klare, Budde) 533. — Resorpt. (Loewe) 1065. — kolloide, parent. Verabreich. großer Dosen; Leberfibrose (Gye, Purdy) 892. — Anwend. bei Pruritus senilis (Luithlen) 185. — in Blasensteinen von Hammeln (Schlicht) 177. 928. — Salze, chem. Konstit. (Gossner) 703. — Verb. mit Amylose ist Amylocellulose (Malfitano, Catoire) 717. — IV: gefällte amorphe (von Baerle) 699\*. — lösl.,



- Anwend. zur Imprägnier. von Stoffen aller Art (Farbenfabr.) 1061\*. — kolloid., Anwend. zu diastat. Trockenpräparaten (Diamalt Akt.-Ges.) 570\*. — Kieselsäurehydratgel, als Katalysator bei der Oxydat. von Gasen (Mc Kee) 663\*. — Salze, Aufschließen (Levitt) 234\*. 664\*; (Gaertner) 541\*; Behandl. zur Gewinn. von Metallen (Mc Clennahan) 1169\*; Zersetzung, Bldg. von K., Al-Salzen etc. (Blanc) 751\*. 1099\*. — kieselsäurehaltige basische Aluminiumsalzlgsg., Darst., Kieselsäure-Al-Laetat etc. (Lecinwerk Laves) 94\*. — Anwend. zur Darst. säurefester, dichter Gegenstände (Bühning) 627\*. — Salze, Anwend. zur Gewinn. von Al-Verbb. (Goldschmidt, Norske Aktieselskab for elektrokemisk Industri) 488\*. — Alkalisalze, Darst. im Hochofen (Peacock, Waggoner) 933\*. — Na- od. K-Salz, Anwend. als Bindemittel für Zündmassen (Brock, Butt) 199\*. — Salze, Entfärbungskraft für Öle, Fette etc., Erhöhung (Pfirsinger Mineralwerke Wildhagen & Falk) 73\*. — kieselsäurehalt. Waschmittel, Messung von Chlor (Bruhns) 73. — Best. kleiner Mengen in Thoriumnitrat (Hodgson) 1002. — siehe auch: *Orthokieselsäure, Quarz*.
- Kinematographische Filme, siehe: *Filme*.  
Kinetik, siehe: *Reaktionen*.  
Kinetische Theorie, III: fester Körper (Metalle) (Sen) 226.  
Kirschen, III: Säuren darin (Franzen, Helwert) 1352.  
Kirschlorbeerwasser, IV: (Caines) 728. — destill. (Pecker) 912.  
Kirschwasser, IV: Zuger, 1920 (Hux) 61. 677. — Kirschen, Vergärung mit Reinhefen (Schweizer, Fischlin) 994.  
Kisso, III: zur Kälberfütterung statt Süßmilch (Goldschmidt) 1108.  
Kitte, IV: 799. — säurefeste (Utzel) 440. — zum Verbinden von Porzellan u. Eisenteilen (Hiller) 321\*. — zum Ausbessern schadhafter Blechwaren (Binder) 166. — Marmorkitt, gipshalt., Mattwerden u. Ausschlag des Marmors (Nitzsche) 366. — Wachs kitt, Darst. (Schulz) 381\*. — siehe auch: *Klebstoffe*.
- Kjeldahl..., siehe: *Stickstoff, Best.*  
Klären, IV: von Flüss. (Gewerksch. Burbach, Straka) 306\*. — Klärapp. für strömende Flüss. (Linden) 356\*. — Kläranlage mit selbsttät. Schlammabscheid. (Grimm) 229. — von Weinen, Spirituosen etc., Eichenholzextrakt (Jarraud, Roussel) 258\*. — Kläranlagen zur Abscheid. fester Stoffe aus Abwässern (Denoël) 1081\*. — Klärbrunnenanlagen, Verwert. der Rückstände, Einricht. (Reich) 229.  
Kleber, IV: von starkem u. schwachem Mehl, Saug eigensch. (Sharp, Gortner) 260. — Weizenkleber, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Gehalt (Gerum, Metzger) 1020.  
Klebstoffe, IV: (Kantorowicz) 59\*. 445\*. 802\*; (Berliner Dextrin-Fabrik Kutzner) 254\*; (Lilienfeld) 851\*. — aus Wasserglas (Malcolmson, Container Club) 51\*. — aus Zellstoffablaugen (Kaufmann) 254\*. — flüss., aus Lignoglutin (Löffler) 381\*. — für Furniere (Schrot) 554\*. — Klebmasse für Schrift- u. andere Zeichen (Blochmann) 957\*. — für aus Cellulosederiv. hergest. Gegenstände (Farbenfabriken) 1089\*. — siehe auch: *Kitte*.  
Klebstoffe, IV: 799; (Mathieu, Boudreligue) 1138\*. — aus Viscose (Plauson's Ltd.) 1182\*. — für Etiketten (Chaplet) 440. — Mischung (Laflamme, Laflamme) 52\*. — siehe auch: *Gummi, Leim etc.*  
Klee, III: Kümmerkrankheit (Manzoni) 1058.  
Kleie, III: Weizenkleie, Zus. u. Verdaulichk. (Brunnich, Rawson) 932.  
Kleinlebewesen, siehe: *Mikroorganismen, Pilze etc.*  
Kleister, IV: Darst. aus Stärkearten (Kantorowicz) 59\*. — siehe auch: *Klebstoffe*.  
Klimasan, IV: (Mentzel) 341.  
Klinker, IV: Brennen von holländ. (Thor) 701. — Eigensch., Verwend. u. Druckfestigk. (Kleindorf) 367. — Ersatz im Hochofenzement durch Alkalimineralien (Grün) 701.  
Kloakengas, III: Vergiftung, Therapie (Klein) 78.  
Klorol, III: u. Keimfähigk. des Zuckerrübensamens (Csete) 945.  
Knallgas, III: Vereinig. von O mit H, katalyt., Reaktionsverlauf (Hofmann) 230. — Entwickl. an Al-NaPO<sub>3</sub>-Elektroden (Günther-Schulze) 315. — Entzündungspunkt (Mitscherlich, Reuter) 324. — heterogen. Gleichgew. von mit Emanation vermischt. (Lind) 471. — IV: Darst. durch Elektrolyse, von Wasser, App. (Euler) 23\*.  
Knallgaskette, IV: mit Alkalischemelze als Elektrolyt (Baur) 790\*.  
Knallquecksilber, III: Zersetz.; Polymeris. (Langhans) 1335.  
Knallsilber, III: Überführ. in ammoniakal. Silbercarbonat (Derrin, Olmer) 862.  
Knochen, III: fossile, Kollophan als Hauptbestandteil (Rogers) 1219. — Stoffwechsel u. Nahrungsfette; Lebertran, Butter etc. (Mouriquand, Michel) 634. — IV: Auslaugung (Niessen) 553\*.  
Knochenkohle, siehe: *Kohle (Tierkohle)*.



- Knochenmark, **III**: Bldg. von Prothrombin (Drinker, Drinker) 82. — der Kaninchen, u. Schilddrüsenverfütt. (Lim, Sarkar etc.) 1017.
- Knochenmehl, **IV**: u. Fleischmehl, Bezeichn. (de Whalley) 680.
- Koagul..., siehe auch: *Blut, Flock...*, *Kolloide etc.*
- Koagulation, **III**: Ähnlichk. mit Adsorpt. (Schilow) 857. — v. Kolloiden, Energieumsätze, bes. beim thermokinet. Koagulationsmechan. (Fricke) 902; u. Suspensoiden; Mastix- u.  $\text{Fe}(\text{OH})_3$ -,  $\text{As}_2\text{S}_3$  u.  $\text{Sb}_2\text{S}_3$ -Sol u.  $\text{MnO}_2$ -Sol (Schilow, Iwanitzkaja etc.) 650. — Sensibilis., photoelektr. (Peskow) 314.
- Koagulometer, **IV**: zur Best. der Gerinnungszeit von Blut etc. (Heubner, Rona etc.) 1095.
- Kobalt, **III**: in der Biosphäre (Vernadsky) 1301. — Vork. im Ackerboden, u. in Pflanzen (Bertrand, Mokragatz) 1276. — Einw., auf Sojaurease, Inaktivier. (Jacoby, Shimizu) 58; von Wasserdampf; Oxyde, Einw. von  $\text{CO}$  u.  $\text{H}_2$  (Chaudron) 117. — Halogenide, wasserfreie, Hydrate u. Ammine, Darst. u. chem. Eigensch. (Clark, Buckner) 21. — Verbb. der Oximinoketone (Ponzio) 874. — Sulfoacetat u. Sulfopropionat (Backer, Dubsy) 33. — **IV**: Anwend.; zur Darst. von Legierungen (Barclay) 143. — Trennung von Ni mittels  $\text{KNO}_3$  (Murrhann) 737. — Nachweis, mittels der Rhodanidreakt. (Ditz) 108; in Firnissen u. Öllacken (Vollmann) 50; u. Best. in Silicatgesteinen (Hackl) 109. — Best. im Stahl (Eder) 108.
- Kobaltamine, **III**: Leitfähigk., molekulare, Dissoziationsgrad, u. Werners Theorie der Basen; Hexamminverbb. (Lamb, Yngve) 236. — Hydrolyse unter Einfluß von  $\text{Ba}(\text{OH})_2$ , elektrometr. Unterss., Disoxo- u. Roscopentamminkobaltichlorid etc. (Job) 113. — Roseokobaltisalze, Hydrolyse (Job) 423. — Hexamminkobaltinaphthalinsulfonat u. -pikrat, Löslichk. in Wasser (Ephraim, Mosimann) 479. — Hexamminkobaltichlorid u. Trinitrotriamminkobaltiat u. Xanthokobaltchlorid, Einfluß auf Fermentwrkg. von Katalase u. Amylase (Funk) 177. — Pentamminodikobalti- u. Tetramminotrikobaltidoxyanthrachinone; Dipentamminotrikobaltidioxysulfonat (Morgan, Smith) 999, 1000. — Diäthylendiaminkobaltbromide, Leitfähigk. (Duff) 1221. — Dinitrodichloro- u. Dinitrooxalo-Trioxalodiäthylendiamindiamminkobaltiat (Riesefeld, Klement) 1330. — Äthylendiamindinitrooxalodiamminkobaltiat (Riesefeld, Klement) 1330. — Dichlorodiäquodiamminkobaltichlorid (Riesefeld, Klement) 1330. — Dinitro-, Dichlorotetrammin- u. Chloropentammin- u. Hexamminkobaltihexachloroirideatrihydrat (Benrath, Bücher etc.) 482. — **IV**: Anwend. zur quantit. Trennung des Cers von den übrigen selt. Erden (Prandtl, Löschen) 690.
- Kobaltbromid, **III**: Hydrat u. Ammin (Clark, Buckner) 21.
- Kobaltcarbonat, **III**: Hydrate u. Ammine (Clark, Buckner) 22.
- Kobaltcarbonyl, **III**: Kobalttetracarbonyl, u.  $\text{NO}$  (Mond, Wallis) 133.
- Kobaltchlorid, **III**: Kation, spezif. Magnetisierungskoeff. (Théodorides) 218. — Hydrate u. Ammine (Clark, Buckner) 21. — Systeme mit  $\text{NH}_4\text{Cl}$  u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Clendinnen) 1284.
- Kobaltfluorid, **III**: Hydrate u. Ammine (Clark, Buckner) 21.
- Kobaltiakverbb., **III**: Einw. von  $\text{IrCl}_6\text{H}_2$  (Benrath, Bücher etc.) 482.
- Kobaltichloroirideat, **III**: Dichloro-, Dinitrotetrammin- u. Chloropentammin- u. Hexamminkobaltihexachloroirideat (Benrath, Bücher etc.) 483.
- Kobaltjodid, **III**: Hydrate u. Ammine (Clark, Buckner) 21.
- Kobaltlacke, **III**: der Alizarinreihe (Morgan, Smith) 998.
- Kobaltlegierungen, **III**: mit Mn, elektrochem. Verh. (Tammann, Vaders) 424.
- Kobaltnatriumnitrit, **III**: Einfl. auf d. Fermentwrkg. von Katalase (Funk) 177.
- Kobaltnitrat, **III**: Hydrate u. Ammine (Clark, Buckner) 21.
- Kobaltnitrosotriacarbonyl, **III**: (Mond, Wallis) 133.
- Kobaltodinitrooxalodiamminkobaltiat, **III**: (Riesefeld, Klement) 1330.
- Kobaltmalonat, siehe: *Malonsäure*.
- Kobaltkobaltidioxoxyanthrachinon, **III**: (Morgan, Smith) 1000.
- Kobaltsulfat, **III**: Kation, spezif. Magnetisierungskoeff. (Théodorides) 218.
- Kochen, siehe auch: *Heizung, Zuckerrfabrikation*.
- Kochsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Kochsche Bacillen, siehe: *Tuberkelbakterien*.
- Kodein, **III**: Protoplasmawrkg. u. Kontrakt. des glatten Muskels (Hopkins) 1141.
- Kodeinphosphor, **III**: als Narkotikum (Grönberg) 741.
- Kodeinsulfosäuremethylhydroxyd (Speyer, Becker) 270.
- Körner, **IV**: Meßapp. für Körnergut (Bayer) 345. — siehe auch: *Getreide, Gewebe, Korn*.



- Körper, siehe auch: *Tierkörper*.  
 Körperfarben, siehe: *Farben*.  
 Körperflüssigkeiten, III: Gewebssäfte, menschl., Gehalt an Eiweißkörpern (Jansen) 305. — Wirkungen, diast. (Maignon) 1311. — gerinnungsfördernde Wrkg., u. Blutserum (Mills, Mathews) 1210. — u. Blutserum bei d. Blutgerinnung; Wrkg. auf Fluoride, Hirudin u. Peptonplasma, Wrkg. u. Wrkg. des Erythrocytenstromas (Loeb, Fleisher etc.) 451. — Chlorgehalt bei KCl- u. CaCl<sub>2</sub>-Zufuhr (Lévy) 284. — Organextrakte, alkohol.; Flockung durch Sera u. Antisera (Césari) 201. — enzymat. Akitivität bei Avitaminosen, Vergleich mit Verdauungsenzymen (Artom) 1178. — IV: Reakt. (Fabre) 110. — Best., der Fettsäuren u. des Unverseifbaren (Lemeland) 1124; der Harnsäure (Studel, Suzuki) 218. — Chromsäureindex (Polonovski) 530. — wirksame Bestandteile für die Scrodiagnostik der Syphilis (Klostermann, Weisbach) 869. — siehe auch: *Optone*.  
 Körpergewicht, III: u. Gewicht der Lungen (Stewart) 939.  
 Körpertemperatur, III: bei Zerstör. der Gehirnhemisphären u. Hypophysenextrakt (Rogers) 399. — Regul.; u. Äther u. N<sub>2</sub>O (Moore) 1139.  
 Körperzellen, III: Aktivier. (Weichardt) 972.  
 Kofermente, III: (Abderhalden, Wertheimer) 559.  
 Kohäsionskräfte, III: in Lsgg. (Schilow) 651.  
 Kohle, III: Vakuumfunktenspekt. im äußersten Ultraviol. (Millikan, Brown etc.) 321. — als Strahler, Farbenspiel, u. spektrale Verteil. (Hyde, Forsythe) 1246. — kolloide, Kataphorese (Goldberg) 419. — Oxydat. mit HNO<sub>3</sub> u. mit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Philippi, Rie, Thelen) 989. — u. alkoh. Gärung; Knochentkohle, Carbovent etc. (Neuberg, Sandberg) 170. — Holzkohle, Vork. in carbon. Steinkohle  $\sigma$ ci Ostrau-Karwin (Petrascheck) 710; verbrennende, als CO<sub>2</sub>-Quelle bei Gewächshauskulturen (Höstermann, v. Ranke) 1105. — IV: Konstit. (Lessing) 908. — Gegenwart von Aldehydkörpern (Kaye) 53. — Unters. im auffallenden Licht (Winter) 456. — Okklusion von Gasen (Monro) 184. — Hydrier. mit Naforniat u. mit CO (Fischer, Schrader) 1039. — gasabsorbier. (Chem. Werke Carbon) 309\*. — O.-halt., desodorier., Darst. (Szék) 309\*. — vegetabil. aus Holzkohle (Bobbin Co., Bone) 649\*. — Behandl. kohlehalt. Massen (Edser, Minerals Separation North American Corp.) 424\*. — zum Härten von Stahl (Lindner) 775\*. — kolloid., als Katalysator beim Härten von Fetten u. Fettsäuren (Arldt) 1037\*. — aktive, Darst. (Chem. Fabr. auf Aktien) 424\*; Darst.; App. (Wheeler) 132\*; Darst., Eignung verschiedener Pflanzenstoffe u. Kohlen (Fischer, Schrader etc.) 853; Darst. mittels Selenoxychlorid (Lenher) 618\*; Anwend. zur Benzolbest. in Gasen (Krieger) 463; (Berl) 464; Absorpt. von Benzol, u. Benzolgewinn. u. -best. (Johannsen) 562; Behandl. von Destillationsgasen damit zur Erzeug. heizkräft. Gase (Fischer, Schrader etc.) 276. — entfärb. Wrkg. (Tanner) 422. — Entfärbungskohle (Punnett, Eastman Kodak Co. etc.) 27\*; Darst. (Chem. Werke Carbon) 232\*; hochakt. aus Sulfitzellstoffabblauge oder Sulfitgutschlempe (Adler) 27\*. 664\*; aus Bagasse, Darst., Wertbest. (Coates) 622; Regener. (Sauer) 132\*. — Holzkohle, Entzündungstemp. (Bunte, Köhnel) 966; Verbrennungswärme (Nikitin) 1186. — Knochentkohle, Darst. (Illert) 487. — Retortentkohle, reine (Szarvasy) 1150\*. — Stäbe, aus Ruß, der Leuchtgasgewinn. aus Petroleum (Pike) 24\*. — siehe auch: *Adsorp.* . . . , *Bleich.* . . . , *Kohlenstoff*.  
 Kohle . . . , siehe auch: *Carb.* . . .  
 Kohlelektroden, siehe: *Elektroden*.  
 Kohlen, III: Schichten u. Lagerstätten, Entsteh. u. Auffinden (Werkner) 30. — führende Format. Österreichs (Petrascheck) 818. 983. — Lancashires, Verbindungsform (Sinnatt, Simpkin) 820. — Chemie, Fortschritte (Florentin) 1250. — IV: englische, Zus. (Drakeley) 336; R.-Gehalt (Drakeley, Smith) 336. — einer alger. Grube (Foix) 1038. — Entsteh. (Donath, Lissner) 717; u. chem. Struktur (Fischer, Schrader) 79. — Struktur, Ursprungsstoff, Veredel. u. chem. Verarbeitung. (Fischer, Schrader etc.) 1038; (Fischer) 1038. — Destillationsgase, u. geolog. Alter (Dolch, Gerstendörfer) 719. — Gruben, plötzliche Ausbrüche feuriger (Briggs, Cooper) 19. — Bergbau, Explosionsabwehrverf. (Stettbacher) 276. — Verwertung, neue Wege (Muhlert) 854. — Veredlung (Thau) 996. — Wiedergewinn. aus Brennstoffrückständen u. Kohleschlacken (Aschof) 334; (Schulte) 454; (Green) 806. 851; (Nitzsche) 851. — laufende Unteres. (Bradwell) 1207. — Konzentr. (Jones, Minerals Separation) 1045\*. — Kohlenwäscher „Draper“ 387. — Schaumflotation (Ralston, Wichmann) 387. — Schaumschlammverf. (Foxwell) 996. — Schaumschlammvers. an bituminösen Koks-kohlen (Ralston, Yamada)



852. — Waschverluste, Verringer. (Häusser) 388. — Salzgehalt, schädli. Wrkg., an Öfen u. App., Hilfsmittel (Boehm) 183. — Reinig. (Lenher, General Electric Co. etc.) 856\*. — Feinkohlen etc., Entwässern mit Entwässerungswagen u. Trockentürmen (Lührig's Nachf. Gröppel) 189\*. — Kohlehalt. Prod. aus verrotteten Kohlen (Rodman) 665\*. — Behandl. kohlehalt. Stoffe; Reinigung (Trent, Trent Process Corp.) 563\*. 564\*; (Trent) 1045\*. — Verflüss. u. Spaltung bei hoh. Druck u. erhöhter Temp. (Löffler) 648\*. — Druckerhitz. der bei der Druckoxydation erhalt. alkal. Lsgg. (Fischer, Schrader etc.) 1066. — Autoxydation, Beeinfluss. durch Alkalien, Urss. der Selbstentzündlichk. (Schrader) 456. — Oxydierbarkeit, Best. der Feuchtigk. (Mertens) 648. — Oxydationsgrad (Charpy, Decors) 80. — Selbstentzünd., Verhüt. (Schmaltz) 970\*. — Pulverisiermaschine Atritor 772. — Kohlenstaub, Darst. für Staubfeuerungen; Mühlen (Helbig) 79; Anwend. zur Heizung, Gefährlichk. (Helbig) 391. — pulveris., Anwend. als Brennstoff in den U. S. A. 514. — Verkohlung (British Thomson-Houston Co., General Electric Co.) 86\*; Entgasen, in Generatoren (Moor) 1200; bitumin., System Everhard-Davies (Davis) 1201; Erhöhd. der Gas- u.  $\text{NH}_3$ -Ausbeute (Bunzlauer Werke Lengersdorff & Co.) 190\*; von Steinkohlen (Thorman) 1203; von Steinkohlen, Verh. des S (Foerster, Geisler) 78; (Foerster) 560. — Tieftemperaturdest. (Merz, Mc Lellan etc.) 86\*; in rotier. Trommeln 1201. — Tief- u. Hochtemperaturverkok., Verbrenlichk. der Prodd. (Sutcliffe, Evans) 1202; (Freeman) 1202. — Tieftemperaturverkok. (Freeman) 1202. — Halbkokserzeuger, aus verschied. in d. Drehtrommel (Fischer, Schneider) 1038. — Verbrenn., Darst. von  $\text{NH}_4\text{Cl}$  (Riedel) 987\*. — u. Steinkohle, Anwend. zur Darst. flüss. od. lösl. Verbb. (Bergius) 969\*. 970\*. — Anwend. zur Darst. von Harz (Glaser) 81. — harzige Bestandteile bituminöser u. kokende Eigensch. (Bone, Pearson etc.) 512. — Backfähigk., Wrkg. von Pechzusätzen (Lierg) 454. — u. Kohlenstaub, backende, Behandl. zur Gaserzeug. od. für Gießereien (Biro) 280\*. — Braun- u. Steinkohlen, Nitrirung, Struktur (Schellenberg) 389. — Stein- u. Braunkohlen, Anwend. zur Urteergewinn. (Paris) 389. — Humus- u. Sapropelit-Kohlen, Druckoxydation (Fischer, Schneider) 1063. — kohlehalt. Material, Destill. (West, Wild etc.) 187\*. — Anzünder, röhrenförm. (Ehren) 515\*. — Best. der flücht. Anteile (Delmarcel, Mertens) 1208. — siehe auch: *Anthraxit, Braunkohlen, Brennstoffe, Briquets, Gaserzeuger, Heizung, Kokerei, Koks etc.*
- Kohlendioxyd, siehe: *Kohlensäure*.
- Kohlenelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Kohlengas, IV: Ausbeute bei der Kohlentgas., Erhöhd. (Bunzlauer Werke Lengersdorff & Co.) 190\*. — Reinig. mittels  $\text{NH}_3$  (Still) 191\*. — flüss. Reinig. (Sperr) 1204. — Entfernen u. Verwert. des S (Muhler) 1205. — Kokereigas, Anwend. zur Darst. von Schwefel (Harzer) 772. — Koksofengas, Anwend. des  $\text{H}_2\text{S}$  zur Scheidung gelöst. Schwermetallverbb. (Berthelot) 1099\*. — Gewinn. wertvoller Stoffe daraus; Benzole, Äthylen, Schwefel (Mittasch, Badische) 192\*. — Anwend. zur Darst. von Berlinerblau (Dessemond, Delclevé) 685\*. — Behandl. mit akt. Kohle zur Erzeugung heizkräftiger Gase (Fischer, Schrader etc.) 276. — Mischungen mit Wassergas u. mit Mondgas, Eigensch. (Johns) 1205. — siehe auch: *Gas, Gaserzeuger, Gasfabrikation, Generatorgas, Leuchtgas etc.*
- Kohlenhydrate, III: Nomenklatur (Freudenberg, Brauns) 246. — Gehalt der Blätter, Verminderung beim herbstl. Gelbwerden (Combes, Kohler) 1355. — gegenseit. Manganverhältnis in Laubblättern, u. Wassergehalt (Schroeder, Horn) 1175. — Bldg. in Pflanzen, u. Assimil., Formaldehyd als Übergangsstufe (Jacoby) 59. — in Nährböden, u. Ägglut. (Klein, Slesarewski) 966. — polymere (Karrer) 602. — Sublimat. (Karrer, Rosenberg) 667. — Wasserabsorpt. (Browne) 959. — u. Dakinische Hypochloritlösg. (Engfeldt) 1054. — u. H<sub>2</sub> u. P (Willstätter, Kalb) 1288. — Einfluß auf d. enzymat. Fettsynthese (Spiegel) 384. — als Quelle der durch Herzschlag erzeugten Wärme (Snyder) 566. — antipsoriat. Effekt (Unna) 190. — Abbau, Rolle der Phosphate (v. Euler, Myrbäck) 524. — Abbau im quergestreiften Muskel (Laquer) 1312. — u. Glykämie (Casteigts) 935. — IV: der Pflanzen u. pflanzl. u. techn. Abfälle, Verwert. durch Essig-Buttersäuregärung (Soc. Darrasse Frères, Dupont) 453\*. — Äther, Darst. (Lilienfeld) 248\*. — siehe auch: *Assimilation, Ernährung, Gärung, Stoffwechsel, Zuckerarten etc. u. die einzelnen Pflanzen*.
- Kohlenoxychlorid, siehe: *Phosgen*.
- Kohlenoxyd, III: Anregungs- u. Ionisierungsspannung (Foote, Mohler) 1246. — als Katalysatorgift (Pickles) 812. — Verbrennung, unter hoh. Druck (Bone,



- Haward) 1367; katalyt., in H; Entfernen bei d. Ammoniaksynthese (Lamb, Scallione etc.) 489. — Redukt., katalyt. (Fester) 960. — u. Diamant (Foix) 1289. — Einw. auf Fe (Eastman) 697. — u. Wrkg. der dunklen elektr. Entladung auf Metalloxyde (de Hemptinne) 214. — Einw. auf Metalloxyde, bes. Eisenoxyde, umkehrbare (Chaudron) 116. 117. — u.  $\text{CaSO}_4$  (Zawidzki, Kossak etc.) 329. — Löslichk. in Blutsrum u. Plasma (O'Brien, Parker) 87. — u. Wachstum von Neuroblasten, Nervengewebe (Haggad) 568. — Resorptionszeit in d. Bauchhöhle (Teschendorf) 184. — Vergiftung, u. Blutplättchen im Blut (Bianchini, Fabbroni) 940; Behandlg. mit O u.  $\text{CO}_2$ -Zusatz (Haggard, Henderson) 192. — IV: Gehalt im Tabakrauch (Armstrong) 506. — Gehalt der Abgase von Gasheizungen (Lemmel) 683. — als Verbrennungsprod. bei Naturgasbrennern (Brumbaugh, Jones) 648. — Darst. aus  $\text{CO}_2$  u. Wasserdampf mit oder ohne S (Norsk Hydro-Elektrisk) 28\*. 933\*; mit  $\text{HCl}$  aus Cl, Wasserdampf u. Kohle (Paulus, Royal Baking Powder Co.) 836\*. — Löslichk. in Al (Czochralski) 831. — u. Li-Verbb., Darst. von Li-Formiat (Badische) 942\*. — Anwend. zur Hydrier. von Kohle u. Phenolen (Fischer, Schrader) 1039. — Absorption für Atmungsmasken (Desgrez, Guillemard etc.) 118. — Best., in Gasen mit  $\text{CuCl}$  (Wollers) 969; in der Luft u. Hygiene (Kohn-Abrest) 474; in Feuergasen mittels Mono-Duplex 403; im Hochofengas durch Verbrennung (Kaleta) 106; im Blut, Gerbsäureverf. 351. — Hoolamit (Jodpentoxyd), Indicator (Katz, Bloomfield) 615. — Absorpt. durch Cuprochloridlösg. mit  $\text{SnCl}_2$  (Kropf) 783. — siehe auch: *Gasanalyse, Vergiftungen.*
- Kohlenoxydhämoglobin, III: Spektr. im Höhensonnen-Hg-Licht (Richter) 165.
- Kohlenoxysulfid, III: Zähigk. u. molekul. Dimensionen (Smith) 960; (Rankine) 961. — IV: Entfernen aus Gasen (Badische) 465\*. 619\*.
- Kohlensäure, III: aus Lsgg. bei Gegenwart von Kolloiden entwick. Menge; Ent sättigung (Findlay, Howell) 653. — Molekül, Gestalt u. Trägheitsmoment (Eucken) 348. — arbeitslose Ausdehnung von komprim., Entropieänderung (Njegovan) 542. — Kompressibil. bei  $0^\circ$  unter 1 Atm. (Guye, Batuccas) 1151. — spezif. Wärme (Partington, Cant) 39; (Glazebrook) 228; für flüss. u. gasförm. Zustand (Fischer) 133. — Zustand in wäss. Lsg. (Thiel) 429. — Löslichk. in Flüss. (Neuhausen) 691. — elektr., Funkenpotential darin bei hoh. Drucken (Guye, Mercier) 97; Entladung darin, Rotat. im elektr. Feld (Guye, Rothen) 102. — Radiometerwrkg. darin (Westphal) 323. — Adsorpt., durch Kohle, Holzkohle, Sand etc. (Graham) 4; durch Holzkohle oder carbonis. Lignite, Wärmeentwickl. (Mc Lean) 463; durch alkal. Lsgg. (Riou) 417, 1115; durch ammoniakal. Lsgg. (Riou) 1283. — als Katalysatorgift (Pickles) 812. — Einw. auf Fe (Eastman) 697. — u. Nitate, Photosynthese von N-Verbb. (Baly, Heilbron etc.) 1355. — Bldg. durch Typhusbakt. (Nichols, Wood) 560. — Wrkg. im Blut (Hill) 83. — Konzent. im Blut, Änderung (Hastings, Coombs etc.) 1140. — Resorptionszeit in d. Bauchhöhle (Teschendorf) 184. — u. Atmungs- u. Herzgefäßzentren (Hooker, Wilson etc.) 845. — Wrkg. auf die Placentargefäße (Schmitt) 295. — Acidosis als Ursache von Herzdyspnoe (Peters jr) 848. — im Harn, Ausscheid. u. Verhältn. zu Dicarbonat (Gamble) 88. — Vergiftung, u. Thrombocytenzahl im Blute (Bianchini, Pagni) 941. — Ernährung der Pflanzen, u. Stalldünger (Lemmermann) 460. — Anwend. zur Düngung u. Belichtung, Darst. durch Verbrenn. von Holzkohle (Höstermann, v. Ranke) 1105. — Düngerwrkg. (Lundegårdh) 1387.
- IV: Abscheid. aus Gasen (Zellstofffabrik Waldhof) 120\*; aus Gasen mittels Ca-Cyanid (Pélican) 661\*. — aus  $\text{CO}_2$ -Abscheidern, Reinigung (Kubin) 888\*. — Auffangen in  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ , Färben des  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  mit Ultramarinblau (Murmman) 737. — Absorption, Anwend. fester kaustischer Soda (Gilchrist) 20. — spezif. Wärme, Best. mittels registr. Calorimeters (Womersley) 6. — Löslichk. in Al (Czochralski) 831. — Best., volumetr., App. nach Baur-Cramer, (Hecht) 8. — in Lsgg., H-Ionenkonz., colorimetr. u. elektrometr. Best. (Cullen-Hastings) 522. — Anzeiger u. Wrkg. von Wassergas auf d. Gasfabrik. 775. — Best., in Carbonaten, schnelle 783; in Mineralcarbonaten (Sayce, Crawford) 215; in Backpulvern, App. (Jacobs) 447; im Bier (Macheleidt) 173; in Objekten der Zuckerfabr., gasvolumetr. (Spielhaczek) 677; in Gasgemischen, Verf. u. Vorricht. (Victoria Falls & Transvaal Power Co., Andrews) 536\*; in Gasen mittels Unograph (Izart) 474; in Rauchgasen, automat. App. (Mac Mullin) 609; in Rauchgasen mit Duplex-Mono 403\*; (Münzer) 818. — Registrier.



- des CO<sub>2</sub>-Gehaltes der Rauchgase; App. (Atherton) 118\*. — Best. von NO (Klemenc, Bunzl) 1123. — Dicarbonate, Best. der Konzentration in Blut u. Blutplasma (van Slyke) 529. — Ester, einwert. Alkohole, Anwend. von Dialkylanilinen (Boehringer & Söhne) 44\*. — siehe auch: *Assimilation, Atmung, Stoffwechsel etc.*
- Kohlensäurebäder, III: Wrkg. (Arnoldi) 846; bei Gesunden, Einfl. des Hochgebirges (Liljestrand, Magnus) 196.
- Kohlenstaub, siehe: *Brennstoffe, Heizung, Kohlen.*
- Kohlenstifte, siehe: *Elektroden.*
- Kohlenstoff, III: Chemie, Fortschritte (Florentin) 1250. — chem. Eigensch., u. seine Nachbarn im period. System, B, N u. Si (Stock) 589. — Atom, räuml. Anordn. der Elektronen (Smekal) 94. — Atomdurchmesser in Krystallen (Rinne) 411. — Atomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 951. — Spektr. im äußersten Ultraviolett. (Mc Lennan, Petrie) 474. — ultraviolett. Spektr., weitere Ausdehnung; L<sub>α</sub>-Linien (Millikan) 14. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — u. Zerstreuung von β-Strahlen der Em. (Crowther, Schonland) 12. — Verh. bei hohen Temp. (Sauerwald) 904; (Ryschkewitsch) 904. — Diffusion in Metalle, Fe u. Cd, u. in Mischkrystalle des Eisens (Tammann, Schönert) 375. 755. — Erhitzen von amorphem mit S (Wibaut) 39. — Verkettung von Atomen (Kharasch) 142. — Kohlenstoffbindung (Schlenk, Mark) 1340. — zweiwert. (Gillet) 240. — kolloid., Ultramikroskop. (Lachs) 1078. — Bindung im Graphit u. in d. aromat. KW-stoffen, Wert des Dampfdrucks (Wibaut) 1320; (v. Steiger) 1321; (Fajans) 1321; (Thiel) 1321. — Kohlenstoffdüngung (Cleve v. Euler) 945. — IV: Darst. aus KW-stoffgas u. Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Bradley) 1008\*. — Einfluß auf Ni-Legier. mit Ag u. mit Cu (Ministry of Munitionsstaff) 1168. — Transport C-halt. Stoffe (Bates) 1092\*. — Dest. C-halt. Materialien (Burney) 464\*; (Wallace) 1150\*. — halt. Substanz zum Sprengen mit verflüss. Gasen, Verfestigung (Sprengluft-Ges.) 974\*. — Best., in Eisen (Finkl) 17\*; in grauem Eisen, colorimetr.; u. von graphitischem u. gebundenem (Bolton, Sheffield) 299; in Eisen u. Stahl (Enlund) 742\*; in Eisen, Gußeisen u. Stahl, Vergleich der Verff. (Travers) 821; in Stahl u. Eisen, App. 736; in Stahl u. Eisen mit dem Corleisapp. (Botta, Thyssen) 299. — Verbb., Hydrieren unter hohem Druck u. er-
- höhter Temp. (Bergius, Chemical Foundation) 1149\*. — siehe auch: *Carbide, Elementaranalyse, Diamant, Graphit, Kohle, Stoffwechsel etc.* — asymmetrischer siehe: *Rotation.*
- Kohlenstoffdisulfid, siehe: *Schwefelkohlenstoff.*
- Kohlenstofflegierungen, IV: mit Fe, Gefügebestandteile (Daevs) 830. — siehe auch: *Carbide.*
- Kohlenstoffoxychlorid, siehe: *Phosgen.*
- Kohlenstoffstahl, siehe: *Stahl.*
- Kohlenstofftetrachlorid, siehe: *Tetrachlorkohlenstoff.*
- Kohlenstoffverbindungen, siehe: *Verbindungen, organische.*
- Kohlensuboxyd, III: (Ott) 1039. — Darst. in größerem Maßstab (Ott, Schmidt) 825.
- Kohlenteer . . ., siehe: *Teer.*
- Kohlenwasserstoffe, III: u. Natriumammonium (Lebeau, Picon) 1380. — aliphatisch., Energie der Atombedingungen (Fajans) 1321; Oxydat. mit NO<sub>2</sub> (Gränacher, Schaufelberger) 338. — Olefine, Addit. von Stickoxyden, zinkhalt. Reaktionsprod. (Schaarschmidt, Veidt etc.) 258. — aromatische, u. substit., Bldg. bei Zers. von Phenylazotriphenylmethanen (Wieland, Popper etc.) 547; Bindung der C-Atome (Wibaut) 1320; (v. Steiger) 1321. — IV: Darst. (Weizmann, Legg) 711\*. — u. Derivate, Darst. aus Kohle, H etc. bei hoh. Druck u. hoh. Temp. (Löffler) 775\*. — Darst., aus C-halt. Stoffen u. deren Destillationsprod. (Plauson, Vielle) 1068\*; aus Gasen (Allgemeine Vergasungs-Ges.) 191\*. — aus californ. Mineralöl, Öl-u. Schmiereigensch. (Seyer) 460. — aus Mineralöldämpfen (James, Byrnes) 1153\*. — aus Schieferölen (Thompson) 1187\*. — Reinig. (Demant) 856\*. — Reinigen (Treener, Benjamin) 1152\*. — Veredl., Emulgierbarmachen in Wasser (Ulzer) 1037\*. — Verflüss. u. Spaltung bei hoh. Druck u. erhöhter Temp. (Löffler) 648\*. — Gemische, Dest. (Lewis, Robinson) 647. — Erhitzen mit H auf hoh. Temp. (Schrader) 1042. — Überführ., in Fettsäuren (Mathesius) 156\*; (Defrance) 266. — Oxydat., katalyt. 1195; Darst. von Alkoholen, Aldehyden (Bibb, Bibb) 942\*. — Trennung gasförm. (Curme, Union Carbide Co.) 1116\*. — flüss., Raffin. durch Elektrolyse (Dunstan) 909\*. — niedrig siedende (Melamid) 857\*; aus Gasen von Petroleumquellen (Alexander, Gulf Refining Co.) 282\*. — Darst. niedrig sied. aus Petroleumölen (Hanna, Standard Oil Co. of Calif.) 1116\*. — flüss.,



- mit hohen Siedep., Umwandlg. in solche mit niedrigerem (Standard Oil Co. of Indiana) 339\*. — hochsied., Überführ. in niedrig sied. (Mc Comb) 375\*. 1195\*; (Berry) 1188\*. — niedrigsied., aus hochsied., leichte (Rittman, Synthetic Hydrocarbon Co.) 649\*; aus hochsied. Betriebsstoffen (Wickersham) 86\*. — leichte, aus schweren (Woegerer, Clarke etc.) 1188\*. — Trennung von  $AlCl_3$  (Owen, Hoover Co.) 1195\*. — Löslichk. in u. von flüss.  $SO_2$  (Zerner, Weiß etc.) 329. — u. Darst. von H (Nitrogen Corp.) 232\*. — Aufarbeit. der bei der Kompression von Ölgas entsteh. (Burnell, Dawe) 1205. — Vergasen von schweren mittels Abhitze (Constantinesco, Haddon) 1150\*. — leichte (Burke, Burke) 1086\*. — gesättigte, Raffinat., Anwend. von Alkalidisulfaten oder Pyrosulfaten (Plauson's Forschungsinstitut) 285\*. — ungesätt., Darst. durch Spaltung (Wells) 685\*; in techn. Gasen, Nützbarmach. (Goldschmidt A.-G.) 393\*; (Goldschmidt A.-G., Bergius) 722\*. — aliph., Lösen in Alkoholen (Vidal, Dessalles) 1188\*; Anwend. zur Darst. von Wachs (Schicht A.-G., Grün) 268\*; (Zollinger-Jenny) 1037\*. — Paraffine, schmier. Eigensch., Grenzschnier. (Hardy, Doubleday) 514; Trennung u. Best. von H (Muller, Foix) 821. — Olefine, aus techn. Gasen (Saunders, Glysyn Corp.) 940\*; (Brooks Chem. Co.) 941\*; u. Diolefine als Begleiter der Gasoline beim Crackprozeß, Jodzahlen (Faragher, Gruse etc.) 277. — ungesättigte, Olefine, Überführ. in Ester (Hunt) 1086\*. 1195\*. — der Äthylenreihe, Darst. aus Acetylenkohlenwasserstoffen (Ross, Evans) 940\*. — arom., Bldg. aus Petroleumkohlenwasserstoffen, Umwandl. hochsied. in niedrigrsied. (Rittman, Synthetic Hydrocarbon Co.) 650\*; Gehalt in Mineralölen, Best. durch die krit. Lösungstemp. in Anilin (Waterman, Perquin) 514; Abdestill. aus gesätt. Waschöl mit Wasserdampf (Still) 394\*; homologe, Beständigk. beim Erhitzen im H.-Strom (Fischer, Schrader etc.) 1039; Halogenier. in der Seitenkette (Loomis, Semet-Solvay Co.) 44\*. — siehe auch: *Destillation, Mineralöle etc.*
- Kohlenwasserstofföle, IV: Darst. aus Metallseifen aus Fischölen etc. (Nihon Glycerina Kaisha) 178\*. — Dest. kontinuierl. von Erdöl-KW-stoffen (Kroupa) 1152\*. — Erdöl-KW-stoffe, schwere, katalyt. Kracken (Mallet) 968; vollständ. destruktive Dest. (Kroupa) 517\*. — Reinigen (Foster) 1152\*. — Spalten (Coast, Process Co.) 282\*; (Garlan, Gooderham) 282\*. 650\*; (Clark, Standard Oil Co.) 282\*; (Chem. Fuel Co. of Am.) 282\*; (Day) 283\*; (Trent Process Corp.) 283\*; (Emerson) 338\*; (Dubbs, Universal Oil Prod. Co.) 566\*; (Hoxie) 685\*; (Davis) 857\*; (Cross, Gasoline Products Co.) 1115\*; (George) 1116\*; (Mc Afee, Gulf Refining Co.) 1116\*; (Black) 1187\*; (Texas Co.) 650\*; (Adams, Texas Co.) 1187\*; (Manley, Texas Co.) 1187\*. 1188\*; Wrkg. von Licht u. Elektrizität (Lindenberg) 855. — Behandl. mit Alkoholen (Deutsche Erdöl Akt.-Ges., Schick) 971\*. — siehe auch: *Petroleum, Beleuchtung etc.*
- Kohlung, IV: von Metallen (Farrell) 41\*. — von Stahl, Schutzmittel (Wood, McMullan) 493.
- Kokerei, IV: Verkokung mit Gewinn, der Nebenprodd. (Sperr jr.) 966. — Kohlenentgasung, Verlauf wärmebindend? (Sieben) 560. — Rincker-Prozess, Anlage u. Rentabilität (Gregory) 966. — Verkokung nach Maclaurin (Maclaurin Carbonisation) 455. — Verf. u. Vorricht. (Doherty) 464\*. — bei niederer Temp. (Lander) 79. — Anwend. von Saarkohle (Zin) 828; (Osten) 829; (Hollings) 829; (Koppers) 829. — Koksofen, amerikan. Betrieb (Patterson) 388; Heizen mit Blaugas (O'Malley) 966; Regeneratorenanlage mit Rekuperatur der Verbrennungsluft (Roberts) 187\*. 807\*; mit Luft- u. Heizgasvorwärmer (Artzinger) 464\*; aus Silicasteinen, Vorteile (Middleton) 1201; mit Gewinn, der Nebenprodd., Type Roberts (Ditto) 276; Piette-Koksofen (Prudhomme) 512; Zersetzung des Ammoniaks (Foxwell) 184. 683. — Kammeröfen, Steigerung der Luftvorwärmung (Wolff) 280\*. — Wrkg., schädli. des Salzgehaltes der Kohlen auf Öfen u. App. (Bochm) 183. — Gasabsaugung, Regulier. mit selbstaufzeichn. Calorimeter (Bunge) 455. — selbsttätige Gleichhalt. des Gassaugdrucks in d. Vorlage (Matthes, Grüter) 808\*. — Wiedergewinn. aus Feuerungsrückständen (Nolten) 189\*; (Aschof) 334; (Schulte) 454; (Jaquemard) 1184. — Verwend. von Tieftemperaturgas zur Erh. des Heizwerts, Ölerzeug. (Chaney) 966. — Halbkokserzeugung aus verschied. Kohlen in d. Drehtrommel unter Dichtwalzung (Fischer, Schneider) 1038. — Kokskühl., trockene (Schläpfer) 852. — Braunkohlenverkokung; Briquets aus d. verkokten Rückstand (Odeil) 719; Verwert. des Schwelgases (Rosenthal) 720. — Ammoniak, Gewinn., Einfl. der Oxydation (Greenwood, Hodsman) 997; Ausbeute bei dem Maclaurinschen Ver-



- kokungsverf. (Maclaurin Carbonisation) 456. — stufenweise Entbind. von  $\text{NH}_3$  u. von S (Monkhouse, Cobb) 1201. — Zers. des  $\text{NH}_3$  durch Wärme (Foxwell) 184. — Pyridingewinn. (Gluid, Schneider) 389, 513, 719. — siehe auch: *Gasfabrikation, Steinkohlen etc.*
- Kokereigas**, s. auch: *Kohlengas, Leuchtgas.*
- Koks, IV:** Darst. aus nicht back. Kohlen (Lierg) 454. — Bildungsweise u. Struktur (Beilby) 1201. — Entzündungstemp. (Bunte, Kölmel) 966. — Beurteil., Nebenproduktengewinn., Ofen, Verbrennlichkeit (Buschei) 996. — Ersticken mit indiffer. Gasen unter Gewinn. der Wärme (de Wendel, Schwenke) 189\*. — Kühlen von glühendem, Gewinn. von Wassergas u. -dampf (Gebr. Sulzer, Aktienges.) 1150\*. — dichter aus Staubkohle (Trent Process Corp.) 775\*. — für metallurg. Zwecke (Boulin) 80. — Entschwefeln (Pratt, Sears etc.) 1012\*; für metallurg. Zwecke (Estabrooke, Pratt, Jackson etc.) 1033\*. — Aufbereit. für d. Verwend. im Hochofen (Koppers) 807\*. — Prüfung für Hochofen- u. Gießereizwecke (Koppers) 185. — aus Robertsöfen im Hochofenbetrieb (Ditto) 601. — u. Koksgrus, Vergasung, Generator (Molin) 1200. — Staub, Behandl. zur Gaserzeug. od. für Gießereien (Biro) 280\*. — Halbkoks, fester, Darst. (Häusser, Bestehorn) 388. — Shrunnkoks für Elektroden (Yardley) 806. — siehe auch: *Brennstoffe, Heizung.*
- Kolapo, III:** u. Stutensterilität (Obladen) 190.
- Kollagen, IV:** Tetra- u. Octachromkollagen (Thomas, Kelly) 811.
- Kollargol, III:** Darst. (Gerassimow) 1285. — intravenös bei Gonorrhoe (Heuck) 684.
- Kollidin, III:** Jodmethylat, u. Na-Amalgam (Emmert, Werb) 267.
- Kolloidiumsäckchen, III:** zur aeroben u. anaeroben Bakterienkultur (Gates) 439.
- Kolloide, III:** Bezeichn. Kolloidlehre statt Kolloidchemie; kolloider Zustand, typ. Kolloid etc. (Loewen) 413. — kolloidale Lösung, natürl., Wasser des Kolloidsces bei Witzgenhausen als solche (Wedekind, Straube) 338. — Natur; neutraler Punkt; Stabilisierung durch Elektrolyte (Schilow) 857. — u. Leben (Kopaczewski) 627. — u. Proteine (Loeb) 382. — u. Katalyse, Antigene u. Antikörper (Nicolle, Césari) 1387. — hauptsächlich. Anwend. (Razous) 978. — Lehre, u. Lack- u. Farbenindustrie (Eibner) 1278. — Bezieh. zu Suspensionen u. Lsggg. (Peskow) 212. — kolloidaler Zustand, in Metallen u. Legier. (Alexander) 480. — Bldg. aus Kry-
- stalloiden, u. Homologie (Witzemann) 6. — Verteilungsgesetz der Teilchen (Burton, Bishop) 414. — kolloide Lsggg., osmot. Druck, u. Salzlsggg. (Ogata) 1213. — Beständigk., u. elektr. Ladung (Knapp) 590. — Partikel, elektr. Ladung u. anormale Osmose, Einfluß des Ionenradius (Loeb) 753. — Zerteil., Einfluß der chem. Natur des Mediums (Beutner, Busse) 902. — elektrochem. Unters. in kolloid. Mitteln (Isgarischew) 858. — Wrkg. auf d. Überspannung (Isgarischew, Berkemann) 858. — Hydratation (Fricke) 1111. — u. langsame Hydrolyse von Salzen; Peptisate von Hydroxydniederschlägen durch Salze (Tian) 210. — u. Entwickl. von  $\text{CO}_2$  aus Lsggg., Stärke, Dextrin, Gelatine,  $\text{Fe}(\text{OH})_3$  (Findlay, Howell) 653. — als Indicatoren für photochem., photoelektr. Effekt (Peskow) 314. — Schutzkolloide, Extrakt von isländ. Moos; Carragehen bei kolloid. Ag (Gutbier, Huber, Wolf etc.) 590. — des Bodens, Teilchenladung, Ausflockung, Adsorpt., u. OH-Ionen (Mattson) 457. — leblose, u. Muskelgifte; Gelatine (Riesser, Neuschloß) 1066. — hydrophile, Schutzwrkg. gegen die Agglutinat. roter Blutkörper. durch Arsenamin (Oliver, Yamada) 285. — Harnkolloide, Best. nach der Goldzahlmethode (Ottenstein) 89. — Kolloidmetalle, Einführ. in die Blutzirkul., vasomotor. Reakt. gegen d. hypotensive Wrkg., u. Anaphylaxie (Gautrelet) 283; (Violle) 284. — kolloidale Metallösungen, Schutzkolloide, Wrkg., bes. auf d. Blutbild (Nissen) 683.
- IV:** Chemie, industr. Anwend. (Alexander) 984. — Bildsamkeit, Wesen u. Entsteh. (Bole) 1055. — kolloid. Elemente (Plausens Patent Co., Plausen) 1128\*. — feste, aus Rohmontanwachs (Last, Böhme A.-G.) 195\*. — haltbare Darst. in mit Wasser nicht mischbaren organ. Stoffen (Karplus) 355\*. — Dispersitätsgrad kolloider Lsgg., Messung mit dem Nephelometer (Kugelmass) 1025. — quantit. Best. u. Verh. im Boden (Sokol) 704. — u. Reinigung (Jenny) 744\*. — Imprägn. oder Überziehen von Stoffen damit (Keith Co.) 1111\*. — für Farbraster, bläschenfreie Körnung (Obergaßner) 400\*. — Cellulosekolloide, Stabilisatorgehalt (Rocker, du Pont de Nemours & Cie.) 1155\*. — siehe auch: *Adsorpt. . . , Dispers. . . , Flockung, Gelatine, Kataphorese, Koagul. . .*
- Kolloidmühle, IV:** industr. Anwend. (Schotz) 536.
- Kolloidoklasie, III:** Syndrom des anaphylakt. Shoks (Widal, Abrami etc.) 183.



- Kolloidsee, III: bei Witzgenhausen a. d. Werra (Wedekind, Straube) 338.
- Kollophan, III: als Hauptbestandteil der Phosphorite u. fossiler Knochen (Rogers) 1219.
- Kolophol, IV: (Menaut, Menaut) 1138\*.
- Kolophonium, III: französ. u. amerik. (Ruzicka, Meyer) 364. — IV: Umwandl. in kristall. Stoffe (Dupont) 1138\*. — Behandl. (Menaut, Menaut) 1138\*. — Härten (Scheel) 1138\*. — Anwend. für Farbstriche u. Lacke (Toch) 320. — Ester, Anwend. zu plast. Massen (Snelling) 1139\*. — siehe auch: *Harze*.
- Kolynos Dental Cream, IV: (Aufrecht) 1190.
- Komensäure, IV: Vork. im Rohopium (Koks) 202.
- Komplemente, III: Ablenkungsreaktion, Anteil v. Carlo Moreschi (Ascoli) 799. — Ablenkung mit alkohol. Tuberkelbakterienantigen bei Tuberkulose, Syphilis etc. (Conti) 899. — Wärmezestörung, Änderung der Reakt. des Serums (Hirsch, Peters) 584. — Einfluß der Inaktivierungserwärmung u. -temp. (Hirsch, Liebers) 748. 898. — hämolyt. u. bindungsfäh. Kräfte (Cahn, White) 899. — komplettier. Wrkg. serumfreier Organe (v. Skramlik, Olsen) 1237. — IV: Irrtum bei Komplementablenkungsreakt. (Bessemans) 219. — Ablenkung, u. Ermittl. der Lungenseuche des Rindes (Giese) 1077. — Bindung, Wert bei Lungentuberkulose (Punch, Gosse) 983. — antikomplement. Eigensch. des menschl. Blutersums (Parodi) 926. — siehe auch: *Hämolyse, Serum*.
- Komplexverbindungen, III: Molekularvol. u. Dichte schwer darzustell., Berechn. (Clark, Buckner) 23. — anorganische, Bst. der Struktur mittels X-Strahlen (Scherrer, Stoll) 482.
- Kompressibilität, III: von Gasen bei 0° unter 1 Atm., u. Avogadros Gesetz (Guye, Batuecas) 1151; (Batuecas) 1152.
- Kompression, III: Kompressionsgleichung von Flüss., u. Daten von Amagat u. Bridgman (Carl) 977.
- Kompressoren, IV: Luftkompressoren 617; (Reavell) 481. — Hydrokompressor (Heirich) 305. — u. Druckluft (Maynard) 695.
- Kondensation, IV: Vorricht. in d. chem. Industr. (Follain) 537. — Kondenserröhren, Bersten u. Verhüt. (Moore, Beckinsale) 40. 316. 705.
- Kondensationsprodukte, IV: wasserlös. (Badische) 912\*. — siehe: *Massen, Harze, Phenolaldehydkondensationsprodukte*.
- Kondensatoren, IV: Külllwässer chem. Behandl. (Paris) 229. — Verhinder. von Inkrustationen (Boemsel) 871\*. — Anwend. von Messingrohren, Verhüt. von Korrosionen (Schimmel) 1011.
- Kondenstöpfe, IV: u. Kondensat, Dampf u. Wärmeverluste 787.
- Konduktometrie, s. auch: *Elektrometrie*.
- Konfiguration, siehe auch: *Stereoisomerie*.
- Kongorot, IV: u. Unterscheid. lebend. u. toter Bakterien (Seiffert) 781.
- Konserven, IV: Industrie (Bigelow) 447; in den letzten zehn Jahren (Bigelow) 958; Fruchtkonserven, in Picmont (Zay) 959. — Best. des beim Kochen entweichenden H<sub>2</sub>S (Kohman) 680. — siehe auch: *Fische, Konserv...*, *Nahrungsmittel etc.*
- Konservierung, IV: Mittel (Mas) 87\*. — mittels kolloid. Al(OH)<sub>3</sub> (de Haën, Buchner) 730\*. — durch Nitral (Bart) 259. — organ. Stoffe (Baudry, Tival u. Descombes) 674\*. — von Nahrungsmitteln, Verff. (Youngken) 325; chem. (Paternò) 1142; Kältekonserv. (Petersen) 1036\*; Einfrieren, Wrkg. auf Nähr- u. Genußwert; Auftauen (Krause) 900. — von ganzen od. geteilten Tierkörpern (Ihlenfeldt, Scheib etc.) 1021\*. — von Fleisch u. Fischen (Cholet) 1022\*. — von Vegetabilien in Silos (Cushing, Mener, Mc Bride) 1109\*. — siehe auch: *Desinfektion, Holz, Imprägnierung*.
- Konstitution, III: chem., u. Krystallstruktur (Grahmann) 689. — u. Geruch (Zwaardemaker) 685. — u. antisept. Wrkg. (Browning, Cohen etc.) 742. — u. antisept. Wrkg. bei Anilinfarbstoffen (Fairbrother, Renshaw) 570. — siehe auch: *Isomerie, Stereochemie etc.*
- Kontaktmassen, siehe: *Katalysatoren*.
- Kontraktion, III: von Verbb., Bezieh. zu anderen Eigenschaften; Leitfah. u. Hydratbildg. (Saslowsky) 214. — siehe auch: *Muskeln etc.*
- Kontraluesin, III: (Richter) 685.
- Kovalente Adsorptionsreihen, III: der Adsorbentien, Sole u. chem. Vorgänge (Schilow) 650.
- Konverter, siehe auch: *Stahl*.
- Konzentration, III: u. Reaktionsgeschwindigkeit, bei photochem. Vorgängen (Volmer, Riggert) 415. — siehe auch: *Erze Flotation*.
- Konzentrieren, IV: von Flüss. (By-Products Recovery Co.) 1079\*; Verf. (Rigby) 825\*; (Casper) 1162\*; App. (Soc. an. des Forges etc. de la Médit.) 661\*. — flücht. Säuren, Verwend. wasserbind. Subst. (Uebel) 363\*.
- Konzentrierte Lösungen, siehe: *Lösungen*.
- Kopale, IV: Erhitzen, Verändern. (Rhodes, Johnson) 637.
- Kopieren, IV: von Photographien u. Zeich-



- nungen (Charbonneau) 294\*. — gefärbter Negative (Dye Impression Photos) 295\*.  
— siehe auch: *Photographie*.
- Koprah . . ., siehe: *Cocos* . . .
- Korbin, III: Beizmittel f. Getreide (Schaffnit) 687.
- Kork, IV: Korkklein, Formstücke daraus (Cassano) 274\*.
- Korn, III: Größe, von Salzen, KCl, u. Diel.-Konst. u. Formzahlen aus Luft (Stoecker) 319. — Wachstum, bei aus pulverförmigen Metallen durch Druck oder Sinterung erhaltenen (Sauerwald) 861. — IV: geschloss. u. offenes, im gleichen Metall 240. — s. auch: *Getreide, Metalle*.
- Korrespondenzprinzip, III: von Bohr zwischen klassischen u. Quantenzuständen; u. bedingt period. Systeme (Bohr) 221.
- Korrosion, III: der Metalle, Bericht des Komitees (Bancroft) 1280. — IV: (Fink) 631. — u. Sprödigkeit von Metallen, Pb, Al, Sn u. Zn (Rawdon, Krynitzy etc.) 431. — chem. Anätzung von Gasleitungen u. Gasapp. (Bertelsmann) 721. — einer Generatörgaskühlanlage (Jackson) 718. — von Kondensatoren aus Messing (Thum) 496. — von Eisensorten u. Stahl (Hadfield) 40. — von Eisen u. Stahl, Kontrolle durch Deaktivierung von Wasser (Speller) 146; von gewöhnl. u. verkupferten, Unterss., Eintauchverf., Einfl. der Molekularkonzentr. (Strickland) 631. — durch Benzolspirit (v. Selve) 504. — verhindern an Rohrleitungen, Pumpen oder dgl. (Aktiennges. Kummel & Matter) 759\*. 1012\*. — siehe auch: *Rosten*.
- Korund, III: -Sillimanit-Syenit, aus Granit durch Endomorphismus (Lacroix) 709. — Umwandl. in Kaysenit (Walther) 708. — IV: künstl. (Richmond, General Abrasive Co. etc.) 133\*.
- Korundonit, III: (Lacroix) 710.
- Kosmetik, IV: flüss., kosmet. Mittel (Schabert-Roulet) 920\*. — siehe auch: *Haare, Pflege etc.*
- Kost, siehe: *Ernährung, Nahr* . . .
- Kot, siehe: *Faeces*.
- Krätzesalbe, IV: „Exest“ (Griebel) 861.
- Kräutermischung, IV: nach Wasserführ. (Griebel) 861.
- Kraftanlagen, s.: *Dampf* . . ., *Heizung etc.*
- Kraftfahrzeuge, siehe: *Betriebsstoffe*.
- Kraftfelder, siehe auch: *Atome*.
- Kraftgas, siehe *Gas* . . .
- Kraftwerke, IV: auf Braunkohlenbergwerken, Anwend. von Schmidts Höchstdruckdampfmaschine (Hartmann, Menning) 411.
- Kreatin, III: Herkunft (Studel, Freise) 933. — Gehalt der Muskeln (Riesser) 937. — Konzentration in den Geweben (Mitchell, Nevens etc.) 1308. — u. Reizung der Hirnrinde (Maxwell) 1016. — Toleranz des Säuglings (Beumer) 71. — IV: Vork. u. Gehalt im Blut (Behre, Benedict) 924. — Best. bei Gegenw. von Aceton u. Diacetsäure (Cohen, Tervaert) 658.
- Kreatinin, III: Herkunft (Studel, Freise) 933. — Gehalt im Liquor (Egerer-Scham, Nixon) 90. — u. Wachstum von Saprophyten (Long) 173. — IV: Vork. im Blut u. im Harn, Bldg. in der Niere (Behre, Benedict) 924. — Best. bei Anwesenheit von Aceton u. Diacetsäure (Cohen, Tervaert) 658.
- Krebs, siehe: *Carcinom*.
- Kreide, III: Ursprung des Feuersteins (Richardson) 705.
- Kresol, III: Sulfonier., Geschwindigkeit (Campbell) 1164. — Verbb. mit Phenol u. mit anderen Kresolen, Viscos., elektr. Leitfähigkeit (Kendall, Beaver) 649. — bildendes Bacterium (Rhein) 1356. — IV: in den Fraktionen des Tieftemperaturteers (Morgan, Soule) 853. — Darst. aus roher Carbonsäure, Trenn. von m. u. p. (Campbell) 939. — Anwend., zur Wiedergewinnung flüchtiger Lösungsmittel (Brasseur) 481; zur Abscheidung flüchtiger Stoffe aus schwerabsorbierbaren Gasen (Berl, Schwebel) 19; (v. Rechenberg, v. Rechenberg) 743. — Best. in Kresolsulfonsgg. (Frank) 204; (Schmatolla) 814. — Verbb. mit Äther, Alkohol, Aceton, Benzol etc., Viscos. u. Dampfdruck (v. Rechenberg, v. Rechenberg) 743. (Berl, Schwebel) 744. — Kondensationsprodd., harzart., mit Xylenolen, Darst. (Chem. Fabr. Grenzach) 956\*.
- Kresoläther, IV: Aryläther, Anwend. zur Vertilgung von Insekten u. Pilzen (Farbenfabr.) 429\*.
- Kresolmethyläther, IV: Kondensationsprod., harzart., mit CH<sub>2</sub>O (Chem. Fabr. Grenzach) 956\*.
- Kresolsulfosäure, IV: u. Isopropylalkohol (Badische) 156\*.
- Kresotinsäure, III: u. Kleidermotte (Litschack) 947.
- Kresylphosphorsäure, IV: Ester, Darst. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 946\*.
- Kriegsgase, IV: Gaskampf u. Gasschutzgeräte 1914—1918 (Ryba) 411. — Einteil., Wrkg., Verwend. u. Bekämpf. (van Nieuwenburg) 984. — Tränen erzeugendes Kampfgas (Dow, Dow Chem. Co.) 125\*.
- Kritische Daten, siehe: *Temperatur, krit., Druck, krit.*



- Kröte, siehe auch: *Bufo*. . .
- Krokonsäure, III: Struktur (Homolka) 135.
- Kryoskopie, III: Malonitril als Mittel (Ott, Löpmann) 343. — Zimtsäure als Lösungsmittel (Falcicola) 777.
- Kryptogamen, III: Aschen (Stoklasa, Šebor etc.) 439.
- Krypton, III: Isotope (Harkins) 312. — Ionisierungsspann. (Grottrian) 112. — IV: Best., spektralanalyt. (Moureu, Lepape) 8.
- Krykristalle, III: krystallis. Sole u. amorphe Niederschläge u. Gebilde der lebenden Natur (Haber) 464. 465. — Bldg. durch gerichtete Dampfmoleküle u. Wachstum; Absorptionsindex (Groß, Volmer) 209; (Groß) 209. — röntgenphotographische Unters. (Canac) 120. — Dimensionen, Berechnung (Landé) 463. — Isotypie (Steinmetz) 701. — Struktur, u. chem. Konstit., Valenzelektronen, Krystallformen der Elemente u. Valenz, Atom- u. Molekülgitter; u. Atomsymmetrie, Atomlage im Gitter (Grahmann) 689. — Größe der Atome darin (Pease) 93. — Atomdurchmesser darin, Raumformeln (Rinne) 411. 1029. — Platzwechselgeschw. der Ionen (v. Hevesy) 318. — Krystallgitter (Reis) 93; Stärke, u. spezif. Wärme (Padoa) 227. — Wachstum u. Wiederkrykristallis. bei Metallen, u. Verunreinig. (Smithells) 28. 818. — Gitterenergie homöopolarer, u. elektrosat. Kräfte (Landé) 1077. — reguläre, spezif. Wärme u. therm. Dilatation; u. elast. Konstanten (Foersterling) 860. — Magnetismus u. Spaltbarkeit; Kohäsionskraft (Oxley) 319. — Drehungsvermögen u. molekul. Drehungsvermögen (Longschambon) 1379. — unvollkommene, Reflexion der X-Strahlen (Darwin) 468. — Reflexion von X-Strahlen u. Polaris. (Kirkpatrick) 1215. — Lichtemission an d. Oberfläche unter der Wrkg. molekul. Kräfte (Saxén) 314. — von dünnen Lamellen hervorgebrachte Interferenzfarben (Gaubert) 108. — photochem. Wrkgg. darin mit Hilfe von polaris. Licht (Padoa) 11. — Leuchtbahnen von  $\alpha$ -Strahlen (Geiger, Werner) 858. — Adsorpt. von Farbstoffen, Dicke der adsorbierten Schicht (Paneth) 208; (Paneth, Vorwerk) 857. — krystallinische Flüssigkeiten, u. Molekulargestalt; von Kondensationsprodd. aromat. Aldehyde mit aromat. Diaminen u. Substit. (Vorländer) 413. — krystallinische Stoffe, Zerfallsgeschwindigk. (Sieverts) 1317. — flüssige, u. Aggregatzustand (Lehmann) 1318; anisotrope Flüssigkeiten, Umkehr. des Drehungsvermögens (Royer) 753. — IV: Härteskala (Halle) 101. — gleichmäßige, gebildete, Darst., unterbrochene (Akt.-Ges. Pommerensdorf, Siegler) 358\*. — Darst. von Piezo-Elektrizitätskrystallen (Nicolson, Western Electric Co.) 121\*. — Krystallanalyse durch X-Strahlenbeugung, App. 401.
- Krykristallisation, III: aus unterkühlten Schmelzen; räuml. Verteil. der Kerne bei spontaner; metastabile Grenze; absolute Kernzahl, erzwungene (Schaum, Riffert) 4. — durch Reiben der Gefäßwand mit d. Glasstab (Fricke) 413. 1111; (Dede) 1110. — Häufungs- u. Ordnungsgeschwindigk. der Moleküle (Haber) 464. — Ostwaldsche Stufenregel, u. Verdampfungskoeff. (Volmer, Estermann) 325. — Krystallisationsgeschwind., Schmelzwärme u. chem. Affinität (Padoa) 324. — Rekrystallis.; Kaltbearbeit. (Alterthum) 951. — IV: Verf. (Tulloch) 416\*; (Dossset) 1162\*. — fraktion. (Berk & Co., Briscoe) 483\*. — Gefäß zur ununterbrochenen, u. Entfernen der Krystalle (Flamisset) 1078\*. — geschmolz. Salze, Verhinderung (Ferguson, Pyrene Manuf. Co.) 22\*. — Rekrystallisation, Nützlichkeith der Studien (Holz) 40.
- Krykristallisationsgeschwindigkeit, III: u. Schmelzwärme u. chem. Affinität (Padoa) 324.
- Krykristallite, III: metall. Körper, Zwischensubst. (Tammann) 475.
- Krykristallographie, III: krykristallographisches Zeichnen, geschichtl. Entwickl. (Burmester) 701. — Konstanten, u. Molekularvol. (Saslowsky) 327. — IV: Bedeut. für den Metallographen; Feinbau (v. Schwarz) 1102.
- Krykristalloider Zustand, III: Übergang in den kolloiden, u. Homologie (Witzemann) 6.
- Krykristallzucker, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Kühl . . ., siehe auch: *Gefrier . . ., Kälte . . .*
- Kühlen, III: Kühler, Liebig'scher als Ozonapp. (Zeitler) 1317. — IV: Verf. (v. Borosini) 124\*. — Refrigeratoren, in der chem. Indust. (Follain) 537. — von Fleisch, Früchten u. a., Verfahren (Ottesen) 447\*. — Flüssigkeitsmischung (Henning) 359\*. — Kühlflüss. für Achslager (Gill) 1118\*. — Flüssigkeitserstäubungsvorricht. (Jung) 125\*.
- Kühler, IV: für Destillationsanlagen (Zaeckel) 124\*; für Vakuumdest. 733; für Waschl. etc. (Jungeblott) 789\*. — Laugenkühler für Dauerbetrieb mit fortlauf. Salzaustragung (Thyssen & Co.) 1079\*. — heißer Lsgg., Kühler mit Riesleinbauten (Maschinenbau Akt.-Ges.



- Baleke) 22\*. — Kaminkühler (Union Kühlerbau) 1053\*. — Gegenstromkühler für zähflüss. Lsgg., Stärkesirup (Hinze) 620\*.
- Küpen, IV: Darst. mit Alkalisulfiten oder -disulfiten (Malvezin, Grandchamp etc.) 1136\*.
- Küpenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Kuhmilch, siehe: *Milch*.
- Kukkersit, siehe: *Ölschiefer*.
- Kunstabutter, siehe: *Margarine*.
- Kunstdünger, siehe: *Düngemittel*.
- Kunstfäden, siehe: *Fäden*.
- Kunstfaser, siehe: *Faserstoffe etc.*
- Kunsthaare, siehe: *Haare*.
- Kunstharze, siehe: *Harze*.
- Kunstholz, IV: Darst. u. Gegenstände (Plauson, Rotman) 683\*.
- Kunstmassen, siehe: *Massen*.
- Kunstmeeerschäum, siehe: *Meerschäum*.
- Kunstseide, IV: Viscoseseide, Merceris. (Jones, Arnold Print Works etc.) 213\*. — siehe: *Seide*.
- Kunststeine, IV: (Schol) 237\*. — Darst. (Lamarque) 490\*; (Weidauer, Hahn) 581\*. — aus Kies unter Verwend. von Traß (Prestinari) 582\*. — Gegenstand, keram. (Becker, Johnke etc.) 988\*. — Kalksandsteine, Fabrikation (Naske) 32. in der neueren Patentliteratur (Thamm) 32; Fabrikat., wärmewirtschaftl. Unterss. (Eberle) 701; Wärmeschutzvermögen (Burchartz) 701. — marmorähn. aus Kalkhydrat (Akt.-Ges. Vereinigte Asphalt- etc. Werke Wien) 702\*.
- Kunststoffe, IV: aus Eiweißkörpern mit Dichlorhydrin etc. (Plauson) 274\*. — aus Leim (Büchner) 895\*. — nitrocellulosehalt., Erhöhd. der Weichheit u. Elastizität durch Acetaletheraromat. Alkohole od. fettaromat. Äther mehrwert. Alkohole (Chem. Fabr. Weiler-ter Meer) 274\*. — siehe auch: *Massen*.
- Kupfer, III: Silbergänge des Telkwah-Distr., Brit. Columb. (Dolmage) 706. — Wärmeleitföh. u. Druck (Bridgman) 1115. — Molekularschwingung, Amplitude (Sen) 226. — Bogenspektr., Erregungsgrad (Moore) 1075. — Bogenkathodenspektr. (Dunstan, Wooten) 322. — elektr. Metallbogen, Lichtemission, ultraviol. Teil (Hörnle) 809. — ultraviol. Spektr., weitere Ausdehnung;  $L_{\alpha}$ -Linien (Millikan) 14. — Resonanzwellenlängen im äußersten Ultraviolett (Gross) 103. — X-Strahlen, K-Serie in  $H_2$  (Dauvillier) 321. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — Absorpt., kurzwelliger X-Strahlen (Duane, Mazunder) 321; monochromat. X-Strahlen (Richtmyer) 226. — u. Zerstreuung von  $\beta$ -Strahlen der Emanation (Crowther, Schonland) 12. — Anlauf-farben in J-, Cl- u. Br-halt. Luft (Tammann) 328. — kolloides, verschiedenfarb. Modifikat.; u. Hg (Paal, Steyer) 424. 425. — katalyt. wirksames, Darst. (Piccard) 115. — Zumisch. zum Ni-Katalysator für Hydrier. (Armstrong, Hilditch) 1322. — u. H u. O, Bldg. von Wasserdampf (Pease, Taylor) 1281. — Elektrolyse gemischter Lsgg. mit Cd, Pb, Fe u. Ag, kathod. Niederschlag (Creutzfeldt) 315. — Einw. auf Sojaurease, Inaktivier. (Jacoby, Shimizu) 58. — Vork. in Tumoren u. norm. Geweben (White) 277. — Pigmentcirrhose dadurch (Mallory, Parker jr. etc.) 1025. — Salze, u. Befruchtungsreakt. bei Arbaciaeiern (Lillie) 843. — Salzgemeiche, Desinfektionswrkg. (Villedieu, Villedieu) 408. — Sulfoacetat u. Sulfopropionat (Backer, Dubsky) 33. — IV: Arisonakupfergrube Ajowerk (Allen) 670. — Erze, Aufbereiten (Wade) 1056\*; Sulfid, Konzent. mittels Schaumschwimmverf. (Minerals Separation) 796\*; niedriggrädige, Haufenlaugerei (Irving) 585. — Auslaugung, oxydischer, armer, kalk- u. magnesiabalt. Erze, Anwend. von KCN (Schott) 585. — Röstprozeß (Pomeranz) 300. — sulfatis. Rösten halboxydischer u. sulfid. Erze (Middleton) 583. — Darst., aus Erzen (Nevill, Soanes) 633\*; aus Erzen, Cu-halt. Abfällen u. Legier. (Bardt) 435\*. — Extrakt. aus Erzen mittels  $SO_2$  (Irving jr.) 1133. — Darst., Extrakt. aus Erzen, Abgängen od. dgl. (Nevill, Soanes) 796\*; kontinuierl. aus  $CuSO_4$ -Lsgg., (Wilcox, D'Aix) 496\*. — Abscheid. u. Raffin. aus Legier. u. Verbb. (Haglund) 835\*. — Entkupfern von Metallen (Sem, Norske Akties. für Elektrokemisk Industrie) 1057\*. — Matte mit Ni, Raffin. (Hybinette, Peck) 147\*. — Legier., Trennen der Bestandteile (Parent) 633\*. — Abscheid., elektrolyt. an Al- u. Cr-Kathoden (Kyropoulos) 242. — Cu u. Ni enthalt. Konzentrationssteine, elektrolyt. Aufarbeit. (Goldberg) 435\*. — Legierungen mit Au, Ag etc., Scheidung, elektrolyt. (Waeser) 152\*; mit Sn, Scheidung, elektrolyt., Vorgänge (Weise) 831. — Rekrystallis. (Huntington) 705. — Elastizitätsgrenze (Mesnager) 755. — Härte, von kaltgewalzten (Kelley) 755; (Gundersen) 245\*. — Draht mit Al; Dehnung u. Zugfestigkeit, Einfluß von Temp., Formänd., Korngröße (Sykes) 102. — X-Strahlenspektr., K-Linie (Siegbahn) 104. — Vermeiden selekt. Korros. an Metallteilen (von Wurstemberger) 549\*. — Flächen, Darst. natürl.



- Patina (Haas) 935. — Angreifbar, von gewaltem durch Salzlgg. (Müller) 832. — Schweißen, autogenes, mit P-halt. Cu-Draht (Canzler) 497\*. — Wasserstoffkrankheit (Bauer, Vollenbruck) 830. — Ersatz durch Metalle (Schulz) 883. — Zementation von Eisen u. Stahl, Schutzüberzug (Galibourg, Ballay) 316. — Anwend. von wismuthalt. für techn. Gebrauchszwecke (Meißner) 151\*. — Nachweis, Reagens von Kaste-Meyer (Carletti) 1124; als  $[\text{Cu-Pyridin}]_2(\text{SCN})_2$  (Spacu) 737. — Best., jodometr. (Lang) 109; in Pflanzenschutzmitteln in Ggw. von Fe (Wöber) 543; neben Fe mittels dreiwert. Ti (Thornton) 612. — siehe auch: *Metallurgie*.
- Kupfer . . ., siehe auch: *Cupr* . . .
- Kupferamalgame, III: koll. (Paal, Steyer) 425.
- Kupferbrühen, III: (Villedieu, Villedieu) 1388. — IV: kolloid., gut haftende (Simmonet, Mosselli) 882\*. — Misch. mit Casein (Ponis) 881\*. — Bordeauxbrühe, Pulver (Maag) 881\*.
- Kupfercyanide, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Kupferglanz, III: zinkhalt. aus Mexiko (Eichler, Henglein etc.) 704.
- Kupferlegierungen, III: mit Mn, elektrochem. Verb. (Tammann, Vaders) 424. — Systeme, mit Bi u. Ni, mit Bi u. Mn, mit Bi u. Mg u. mit Bi u. Ca; Schädlichk. des Bi (Meißner) 119; mit Sn u. mit Al, spezif. Vol., Abhängigk. von der Temp.; Auftriebsverf. (Bornemann, Sauerwald) 115. — mit Sb, Zn u. Al, Dichte bei hob. Temp. im flüss. Zustand (Bornemann, Sauerwald) 598. — IV: desoxydierte Darst., unmittelbare (Verein. Hüttenwerke Burbach-Eichs-Düdelingen) 758\*. — Ätz- u. Beizmittel (Erzeugung u. Vertrieb chem. Produkte Kobler) 586\*. — mit Al, physik. u. mechan. Eigensch., Einfluß der Temp. (Lea) 989; Ni u. Fe, Darst. (Mitsubishizosen, Kaisha) 1056\*. — mit Mn, Mangankupfer, Darst. u. Anwend. (Jones) 39. — mit Ni, kalten, Bearbeit. u. Wiederkrystallis. (Adcock) 39. 495. — mit Ni, Einfluß von C (Ministry of Munitionsstaff) 1168. — mit Sn, Fe-halt., Unters. (Welwart) 822. — siehe auch: *Bronze*, *Messing* etc.
- Kupferoxychlorit, IV: Gemisch mit  $\text{CaCl}_2$ , gegen Pflanzenkrankheiten (Società Elettrica ed Electrochimica del Caffaro) 934\*.
- Kupferphosphide, III: Verb. von Cu mit P bei verschied. Temp. (Edwards, Murphy) 425. 863.
- Kupferschiefer, III: Mansfelder, derzeit. Erzbestand (Schoßmacher) 662. — mitteldeutscher, vorkommende Erze (Lang) 706.
- Kupfersilicium, III: Form des daraus entsteh. Si (Manchot, Funk) 597.
- Kupfervitriol, siehe: *Cuprisulfat*.
- Kupulofen, IV: Verbess. des Ganges (Vulkan-Werk Reinschagen) 496\*. — Wärmebilanz (Dyer) 1169. — Betrieb (Koppers) 148\*. — Windmesser (Vayda) 670. — mit Winderhitzern, Wrkg. u. Wärmeausnutz. (Hörnig) 829. 1031.
- Kupulofenschlacke, IV: 584.
- Kupplungsreaktion, III: (König, Köhler) 772.
- Kyaphenin, III: Bldg. aus Benzimidomethylester (Johnson, Bass) 1375.
- Lab, III: keimende Wrkg. des Lichts (Clark) 631.
- Laboratoriumsapparate, siehe: *Apparate*.
- Laboratoriumsgläser, siehe: *Glas*.
- Labradorit, III: (Mauritz) 709.
- Lacke, III: Industrie, u. Kolloidlehre (Eibner) 1278. — IV: Industrie, japan. (Kleinstück) 893. — altjapan. 590. — Fabrik von Springer & Möller, Leipzig 319. — Spiritus- u. Zaponlackfabrikat., Anlagen, moderne 893. — Fabrik Wülfig, Vohwinkel 252. — Darst. (Chem. Fabr. Worms) 1088\*. — Lackierungsmittel (Berliner Dextrin-Fabrik Kutzner) 254\*. — Härteprüfung (Wolff, Clemens) 590. — Elastizitätsprüfer (Wolff) 590. — aus Celluloseestern (Metren) 799. — aus Celluloseacetat (Dreyfus) 1182\*. — aus Cellulosebutyraten (Esselen jr., Little etc.) 1089\*. — Cellonlacke, Anwend. im Straßenbahnbetrieb (Auerbach) 50. — aus Carbodiallylimiden (Pollak) 715\*. — Anwend. von Kolophonium (Toch) 320. — Spirituslacke (Peters) 894. — Spritlacke, Anwend. von Phenolaldehydharzen 590. — Öllacke, Nachweis von Pb, Mn u. Co (Vollmann) 50. — Kautschuklacke (Hacker) 380. — Wolframatlacke basischer Farbstoffe, Darst.; Prudbomeschwarz (Sunder) 319. — Gold- u. Bronzelack für Metalle 954. — Stocklack, Reinigung (Fraymouth, Nagle etc.) 167\*. — Kutschen- u. Wagenlacke 380. — Isolierlacke (Flight) 483. — für Leder u. andere Stoffe (Delmetz) 957\*. — Anstriche, Bedeut. des Lösungsmittels (Wolff) 252. — Entfernen (Pidy, Rainey Wood Coke Co.) 441\*; von Flächen, mittels Furfurol (Mains) 49\*. — siehe auch: *Anstriche*, *Färberei*, *Farblacke*, *Japanlack*, *Schellack*.
- Lackfarben, siehe: *Farben* u. *Farbstoffe*.
- Lackleder, siehe: *Leder*.
- Lact. . ., siehe auch: *Milch* . . .



- Lactanamileh, III: (Stubenrauch) 891; (Bleyer) 891.
- Lactasen, III: Verteil. im Verdauungstrakt der Hühner (Plimmer, Rosedale) 277.
- Lactone, III: Bldg. u. Hydrolyse (Kailan, Neumann etc.) 1153.
- Lactose, III: Verbrennungswärme (Karrer, Fioroni) 1123. — in Lsgg. von 85%/ig. Alkohol, Wrkg. von Emulsin (Bridel) 386. — Einw. von Hefen aus Butter (Sandelin) 838. — vergär. Bakt. aus Käsen, Milch u. Wasser, Klassifizier. (Redman) 276. — Wrkg. auf d. Herz (Busacca) 529. — u. Neosalvarsan bei Rückfallfieber (Zeller) 846. — Reinig. (Trutzer) 445\*. — siehe: *Zuckerarten*.
- Ladung, siehe: *Elektrizität*.
- Läuse, IV: Beseitig. mit Speichelwurzseife (Juillet, Galavielle etc.) 1190.
- Laevidulin, III: (Mayeda) 628.
- Laevidulinase, III: (Mayeda) 628.
- Lävoglucosan, III: Polymeris. u. Ähnlichk. mit Dextrinen (Pictet, Ross) 346. — Sublimat. (Karrer, Rosenberg) 667. — Verbrennungswärme (Karrer, Fioroni) 1123.
- Lävulinaldehyd, III: Bldg. aus Kautschukozoniden; Diperoxyd (Olivier) 1188. — IV: Darst. aus oxydiert. Kautschuk (Whithy) 254. — Nachw. in künstl. gealtertem Kautschuk (Bruni) 321.
- Lävulinsäure, III: alkylierte (Gault, Salomon) 345. — Semicarbazon, Bldg. aus Öl von Ranunculus japon. (Asahina, Fujita) 714.
- Lävulosan, III: Konstit. (Bergmann, Mickleley) 247.
- Lävulose, III: Einw. von Ozon auf Lsgg. (Schonebaum) 666. — u. NH<sub>3</sub> (Ling, Nanji) 825. — Bldg. im Darm aus Saccharose (Woringer) 938. — Zufuhr, Verh. des Bluts (Folin, Berglund) 69. — u. Prüfung auf Leberinsuffizienz (Spence, Brett) 404. — Borat, Na-Verb. (Gilmour) 1373. — Benzylphenylhydrazon (Pringsheim, Aronowsky) 759. — IV: Fruchtzucker, Industrie (Micksch) 592. — Lsgg. in Alkohol u. Wasser, Siedepp. (Pratolongo) 64. — Best. neben Glucose, Saccharose u. Dextrin (Behre) 59.
- Lävulosecarbonsäure, III: Phenylhydrazid (Kiliani) 1333.
- Lävulosurie, III: alimentäre (Hétenyi) 1269.
- Lagermetalle, IV: Genelite (Gilson) 144. — Vergüten (Ising, Borofski) 938\*. — Abnutzung, u. unreines Schmieröl; Maschine zur Unters. (Jannin) 279; (Guillet) 279. — Best. des Sn (Nágel) 738. — siehe auch: *Weißmetalle*.
- Lagerstätten, III: deutsche, Erforschung (Beyschlag) 1328.
- Lamellen, III: Dicke von geschichteten (Wells) 207.
- Laminarsäure, IV: Salze, Anwend. zur Darst. von Wäschewaschmitteln (Stamm) 1038\*.
- Lampen, IV: Hefnerlampe, Lichtstärke u. Luftdruck (Boltzmann, Basch) 735. — elektr., Glühlampen, gefährl. Spannungen auf der Oberfläche durch Verunreinigung (Jellinek) 483; Gaslampe, mit Glimmentlad. mit Beimisch. unedler Gase (Pintsch Akt.-Ges.) 485\*. 539\*; Kopflampe für Bergleute 23. — Schlagwetterlampen, Glühhlicht der Österr. Siemens-Schuckert-Werke 228. — Formollampe (Berger) 997. — Wolframlampen, gasgefüllte, Reakt. darin bei Ggw. von gewöhnl. Gasen (Smithells) 538. — Wolframbogenlampe (Patent-Treuhand Ges. für elektr. Glühlampen) 484\*. — siehe auch: *Beleuchtung*.
- Landwirtschaft, IV: Abfallstoffe, Anwend. zur Darst. von Zuckersäure (Eiffont, Philippe etc.) 887\*. — siehe: *Agrikulturchemie, Boden, Düng... , Futler... etc.*
- Lanofil, IV: Spinnstoff (Schülke) 179.
- Lanolin, IV: ähnl. Stoffe, Darst. aus mineral., tier. u. pflanzl. Ölen (Plausons Forschungsinstitut) 285\*. — siehe auch: *Wollfett*.
- Lantana, III: äther. Öl (Moudgill, Vridhachalam) 503.
- Lanthan, III: u. N. Anlauffarben (Tammann) 1328. — IV: Gemische mit Cer, als Zusatz zu Messing, Gußeisen u. Gußstahl, Wrkg. (Spring) 670.
- Latex, III: Milchsaft, sardin. Euphorbiaceen (Binaghi) 728. — von Ficus fulva, Gehalt an Stearinsäure (Ultée) 1055. — IV: Kautschukmilch, Behandl. (Hopkinson, General Rubber Co.) 1106\*; (Bradley, General Rubber Co. etc.) 1175\*. — Koagul., Vorricht. (Wickham, Roa) 255\*. — des Kautschuks, getrockn. (Stevens) 501. — Anwend. zum Auskleiden von Behältern für korrodier. Flüss. oder Säuren etc. (Établissements Alba) 355\*. — Zusatz zu Papieren, Wrkg. (Kaye) 1022. — Konservier. (Mc Guire, Agar etc.) 639\*. — Oxydat., Verhinder. durch Phenole (Moureu, Dufraisie) 902\*.
- Laub, IV: Anwend. zur Gewinn. von Gas (Deutsche Gas-Aktiengesellschaft) 191\*.
- Laugen, IV: Salzgewinn. daraus (Aktienges. Kummel & Matter) 1079\*. — Kühler mit fortlauf. Salzaustragung für Dauerbetrieb (Thyssen & Co.) 1079\*. — siehe auch: *Extraktion*.
- Laurinsäure, III: K-Salz, Konstit., Wrkg. von KCl aus d. elektromotor. Kraft (Sal-



- mon) 1278. — Na-Salzlösung, kolloid. Eigensch. (Prosch) 1287. — Na-Salz, System mit NaCl u. H<sub>2</sub>O (Mc Bain, Burnett) 1373. — IV: Bldg. bei katalyt. Zers. des Haifischöls (Mailhe) 70.
- Lavendel, III: u. Lavendel-Olcoresin, u. Schädlingbekämpfung 587.
- Lavendelöl, IV: Geruchswert, Best. u. Esterzahl (Blanc) 443.
- Lebeault, IV: (Kurnakow, Urasow) 754.
- Leben, III: Grenzen bei hoh. u. tief. Temp. (Rahm) 566.
- Lebende Zellen, siehe: *Zellen*.
- Lebensmittel, siehe: *Nahrungsmittel*.
- Leber, III: Gehalt an Fett u. Phosphatiden beim Hund, Wrkg. von norm. Blut-Ringerlösg. (Lombroso) 79. — Lipoidgebilde der lebenden, u. äther. Lösgg. (Wohlers) 1055. — Lipoid-P bei Hunden mit Rachitis (Sharpe) 1363. — Reakt. von absterbender (Morse, van der Heyde) 577. — Energieumsatz in lebender, u. Blutgase (Ozorio de Almeida) 795. — Harnstoffbldg., Funktionsprüfung (Folin, Berglund) 534. — Harnstoffbldg. aus eingeführten NH<sub>3</sub>-Salzen bei Leberkranken (Hetényi) 293. — Autolyse, u. Cholesterin im Organ (Gardner, Fox) 578. — Nerven, Reizung, u. entnervtes Herz (Cannon, Uridil) 976. — Extrakt, Injekt., Wrkg. auf die lateralen Gehirnvventrikel (Battelli, Stern) 290; u. Bronchialmuskulatur u. Lungenkreislauf (Halion) 572. — Glycerinextrakte, u. Methylenblauredukt. (Vallot) 183. — IV: Funktionsprüfung (Retzlaff) 17; (Hesse, Wörner) 479; sekretor. (Hatiéganu) 116; digestiver Leukocytensturz u. Bezieh. zur grünen Benzaldehydreakt. im Harn (Meyer-Estorf) 354. — siehe auch: *Glykogen*.
- Lebertran, III: u. Knochenstoffwechsel (Mouriquand, Michel) 634. — u. Rachitis (Zucker, Pappenheimer etc.) 571. — u. Heilung der Rachitis (Pappenheimer) 1360. — IV: Schwefelsäurereakt. (Drummond, Watson) 994. — Dorschlebertran, Gewinn, u. Raffin., Wrkg. auf den Vitamingeh. (Drummond, Zilva) 994.
- Lebewesen, siehe: *Organismus*, *Mikroorganismen* etc.
- Le Chatelier-Braunshes Prinzip, siehe: *Gleichgewicht*.
- Lecithin, III: Hydrosol, Fällung durch Elektrolyte (Kakiuchi) 600. — Emulsionen, antigene Eigensch. (Boquet, Nègre) 276. — Vork. im Fischsperma (Sano) 561. — des Gehirns, ungesätt. Fettsäuren (Levene, Rolf) 1306. — der Leber, Gehalt an Ölsäure u. Arachinsäure (Levene, Simms) 34. — u. Er-
- müdungskurve des Muskels (Bonani) 1022. — der Eier, ungesätt. Fettsäuren (Levene, Rolf) 561. — IV: Darst. aus Organen kaltblüt. Tiere, bes. Fischrogen (Großfeld) 814\*. — lecithinhalt. Bier (Schmitz, Jansen) 259\*. — siehe auch: *Lipoide*, *Phosphatide*.
- Leder, IV: Gerbung 1920–21 (Veitch, Frey) 975. — Darst. (Brant, Wilson etc.) 89\*; (Breuer) 812\*. — Lederfett, Darst. aus mineral., tier., u. pflanzl. Ölen (Plausons Forschungsinstitut) 285\*. — Trocknen (Hirsch) 357\*; künstl. (Hirsch) 602. 975. — zerstör. Wirkung der Schwefelsäure u. Trocknung (Auerbach) 603. — Säurebeständigk. verschied. (Mceller) 725. — Neutralis. von mineral. gegerbten (Röhm) 396\*. 397\*. — Fertigmachen des mit Chromverbb. gegerbten u. vegetabil. nachgegerbten (Castiau) 779\*. — Verteil. des Fettes (Balderston) 811. — Fetten mit Maisölfettsäuren (Goldberg & Eidam) 779\*. — Imprägnier., gasdichte (Geiger, Brauer) 290\*; mit Kautschuk (Mc Lennan) 911\*. — Kleben auf Kautschuk etc. (Peachey) 168\*. — Appretur, Darst. (Muths) 953\*; graue (Meade, Fricstedt) 603\*. — Schmiermittel, Darst. aus Oxyfettsäuren u. Phenolen (Gerb. u. Farbstoffwerke H. Renner & Co.) 467\*. — hartes Polier- u. Färbemittel aus Stearinsäure u. Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Clarke) 911\*. — Schuhe, Färben u. Imprägnieren (Parizot) 1089\*. — Übergangsfarbhaut (Handke, Schoerk) 553\*. — Anstriche (Laborie) 975\*. — Lederlack (Delmetz) 957\*. — Abfälle, Verarbeitung, zu Düngemitteln (Dumont) 237\*. — Unters. (Jablonski) 975; ehem., Probenahme (Bowker, Wallace) 288; auf Erkenn. von Geschlecht u. Hautteil (Jablonski) 467. — Best., der Feuchtigk., Kommissionsbericht (Veitch) 725; der wasserlösl. Stoffe, Kommissionsbericht (Schultz) 288; von Säure (Rogers) 289; von Bittersalz, Kommissionsbericht (Frey) 726; von Glucose, Kommissionsbericht (Clarke) 726; von Ölen u. Fetten, Kommissionsbericht (Al-op) 726. — Schleder, Trockenbleiche 288; Fällung mit Sulfitcellulose, Dauerhaftigk. (Bowker) 288. — Eisenleder (Röhm) 779\*; u. heißes Wasser (Moeller) 89. — Chromleder, Unters., Kommissionsbericht (Balderston) 726. — Kunstleder (Respass, Respro) 453\*; (Gibbons, Ritter) 646\*; mit nicht brechend. Überzugsmasse (Booge, du Pont de Nemours & Co.) 274\*; Abfälle, Behandl. (Scholz) 274\*. — Ersatz aus Viscose u. Kuhhaaren (Beatty) 77\*; aus tier. Därmen oder Gurgeln (Soc. An. Ind. Budella) 812\*. — Ersatz,



- aus Cocons (Delubac) 996\*. — Schmiermittel aus Oxyfettsäuren u. Phenolen (Gerb- u. Farbstoffwerke Renner) 467\*. — siehe auch: *Gerb*...
- Legierungen, III: physikal. Eigensch., u. tiefe Temp. (Guillet, Cournot) 483. — Änderungen der Eigensch. im Zweiphasensystem (Guillet, Ballay) 1286. — elektr. Leitfah. u. Zus. (Guertler) 98; (Benedicks) 98. — kolloider Zustand darin (Alexander) 480. — Reakt. mit  $\text{HNO}_3$ , Katalyse durch Ferro- etc. Salze (Banerji, Dhar) 593. — binäre, Volumänder.; der zahnärztl. Technik (Gilbert) 598. — IV: Begriff, Eigensch. u. Zus. der techn. wichtigsten (Mayer) 630. — neuere, u. ihre Verarbeitung (Hacker) 144. — Darst.; prakt. Regeln 755. — Verf. (Isabellen-Hütte) 42\*; (Thofehrn, Light Metals Co.) 436\*; (Guéret) 548\*; (Meyer, Magou Storage Battery Corp.) 1170\*. — Darst., mittels Zwischenlegierungen (Metallbank) 436\*; u. Raffin. (Rolls Royce) 937\*. — Raffin. (British Thomson-Houston Co., General Electric Co.) 1169\*. — vollkommen homogene (Pouchain) 937\*. — Schmelzöfen für leicht oxydierbare (Werkzeugmaschinenfabrik „Stern“) 1170\*. — gegen Oxydat. bei hohen Tempp. widerstandsfäh. (Calorizing Corp. of America) 245\*. — Nichteisenlegierungen (Gillett) 935. — technische, Widerstandsfähigkeit gegen den Angriff von Flüss. (Rowe) 39. — von großer Zug- u. Gebrauchsfestigk. u. Hitzebeständigk. aus Al, Si u. Cu (Compagnie Française pour l'Exploitation des Procédés Thomson-Houston) 1134\*. — säurebeständ. aus Fe u. Ferrosilicium (Rossi) 1134\*. — glänzendbleibende, aus Cu, Al u. Sn od. Zn (Iytaka, Mitsubishi Zosen Kaisha) 633\*. — für Werkzeuge, sehr harte (Felder-Clément) 757\*. — Hartlegier., eisenfrei (Cooper Co.) 886\*. — für ärztl. u. zahnärztl. Zwecke (Metallwerk Brose) 207\*. — zum Angießen abgebrochener Spiralbohrer (Neumeyer Akt.-Ges.) 938\*. — für elektr. Erhitzer aus Zn u. Cd (Lofts) 929\*. — Spritzgußlegier., Festigk., Einfl. von verschied. Metallzusätzen (Kaufmann) 241, 242; (Müller) 242. — mit hohem Gehalt an Fremdmetallen, Raffin., elektrolyt. (Siemens & Halske) 937\*. — mit Erdalkaligehalt (Kroll) 1134\*. — Cu-halt., Trennen der Bestandteile (Parent) 633\*. — aus Cu, Al, Ni u. Fe (Mitsubishi Zosen etc. Kaisha) 1056\*; Ni, Zn, W, Fe u. Mn (Springer) 436\*. — aus Fe, Cr u. Ni (Smith, Cleveland Brass Manuf. Co.) 937\*; Al, Ni etc. (British Thomson Houston Co., General Electric Co.) 633\*. — aus Sn, Pb, Zn u. Sb (Meyer, James) 937\*. — mit Zn, Cu u. Ni (Fertigguß-Ges.) 886\*. — Y, aus Al, Cu, Ni u. Mg (Rosenhain, Archbutt etc.) 495. — Blockseigerung (Masing) 547; (Bauer) 547. — Späne u. Abfälle, Brikkettier. (Walter) 317\*. — Zus., Best. mittels der spezif. Wärme (Zahlbruckner) 738. — siehe auch: *Bronzen, Lagermetalle, Pyrophore Legier.*
- Legumin, III: (Vogel, Weber) 458.
- Leguminosen, III:  $\text{CO}_2$ -Assimil., Einfluß von nitrathalt. Boden (Kostytschew) 273. — IV: Samen, Eiweißstoffe daraus (Czochron) 328\*.
- Lehm, III: Rougeaut u. Fauvet bei Caen (Azam) 1120. — IV: Verwend. in Gießereien (Eastham) 1169. — Formereien in der Provinz Lüttich, Geschichte (Varlet) 1169.
- Leichen, IV: Best. des As (Piutti, Boggio-Lera) 409. — Verbrennung, u. forens. Giftnachweis, Sterilis. der Leichenteile (Lippich) 115. — Einbalsamieren, Mittel (Callodi) 95\*; (Speaber) 730\*.
- Leichtmetall ..., siehe: *Metall*...
- Leichtöle, siehe: *Petroleum, Teeröle*.
- Leim, III: Vogelleim, japan. (Yanagisawa, Takashima) 166. — IV: Chemie u. Technologie (Bogue) 954. — Industrie, Erfindungen (Kissling) 50. — Darst., aus Knochen etc. (Niessen) 553\*; aus Knochen schrot (Illert) 590. — Knochenleimbrühen, Abscheid. von Eiweißstoffen (Plausons Forschungsinstitut) 554\*. — Darst. aus Zellstoffablagen (Kaufmann) 51\*. — Ausziehen (Plauson's (Parent Co.), Plauson) 894\*. — Extraktionsapp. (Tunnell) 715\*. — Anwend. zur Darst. von Kunststoffen (Büchner) 895\*. — wasserfeste Verleimungen mit Caseinleim (Luftschiffbau Schütte-Lanz) 254\*. — Streckpulver, Kaltleimpulver 252. — Pflanzenleim (Grosvenor, Perkins Glue Co.) 51\*; Industrie (Reiman) 955. — Papierleim (Kumpfmüller) 511\*. — Malerleim, trockener, aus Stärke (Sichel, Stern) 800\*. — Wertbest., Verff. (Bogue) 440, 714. — siehe auch: *Gelatine, Klebstoffe, Knochen, Papier*...
- Lein, siehe: *Flachs*.
- Leinen, IV: Reinen (d'Izarny-Gargas) 334\*. — Bleichen (Schwalbe) 331; (Bochter) 636\*. — Halbleingespinnste, Verhältnis von Lein- u. Baumwollfasern, Konstanz (Challow, Drosdow) 269. — Gewebe, mit Indanthrenfarben gefärbtes, Wasch- u. Kochechtheit (Stefan) 249. — wasserdichtes (Rausch) 804. — Best. der reinen Cellulose in der Faser (Ganswindt) 333.



- Leinöl, III: Gruppe, antipsoriat. Effekt (Unna) 190. — IV: Fabrikat. 265. — Trocken der Kerne 317. — Anwend., als Farbenbindemittel, Vergleich mit Lumbangölen (Aguilar) 991; zur Darst. von Xylol (Mailhe) 388. — Oxydat., auch der Fettsäuren (Stansky) 768. — Ersatz (Andés) 1137; Bericht der Kommission (Fahrion) 50; für oxydier. mittels Naphthensäuren (Jäger) 167\*. — siehe auch: *Firnisse*.
- Leinölsäure, IV: Ester, Anwend. zur Darst. öl. medicin. Lösgg., Löslichk. von Arzneimitteln (Byk-Guldenwerke) 205\*.
- Leishmania Donovanii, III: Kulturen, Wachstumsfaktor (Legroux, Jimenez) 278.
- Leiter . . ., siehe: *Elektr.*
- Leitfähigkeit, siehe: *Elektrische Leitfähigkeit, Reize, Wärmeleitfähigkeit.*
- Lemmit, IV: Zus. u. Anwend. in der Gieberei (Visinsteiner, Lemm) 1133\*.
- Lepidin, IV: Alkylhalogenide, Einw. starker Basen, Darst. sensibilis. Farbst. (Adams, Haller) 248\*.
- Leptospermol, IV: (Penfold) 627.
- Leptospermum flavescenz, III: äth. Öl (Penfold) 627.
- Leucht . . ., siehe: *Beleucht . . ., Fluor . . ., Lumin . . ., Spektrum, Strahlung etc.*
- Leuchtfarben, IV: Wiedergewinn. von Radaus (Francis) 162. — Luminophore 1171.
- Leuchtgas, III: Einw. auf Chloroform (Brandstätter) 410. — Giftwrkg. auf Nervengewebe (Haggard) 568. — Vergiftung, u. Nieren (Kennweg) 794. — IV: Löslichk. in Al (Czochralski) 831. — Benzol, Entfernen., Höchstgehalt bei verschied. Temp. (Gégauff) 277. — Fernleitung (Strache) 806. — Leitungen, u. Gasapp., chem. Anätzung (Bertelsmann) 721; Korrosionen in Erde u. Mauerwerk (Taplay) 1204. — Comburiometer u. Kontrollapp. (Grebél) 463. — Verbrennung, vollkommene, durch unvollkommenes Mischen mit Luft, Brennerkonstrukt. (Grebél) 391. — Heizung mit reinem oder mit wassergashalt., Mindestforderungen (Bertelsmann) 718; (Rutten) 718; (Kropf) 718; (Loggers) 718; (Hijdelaar) 718. — Best., von S (ter Meulen) 856; des Benzols, App. (Bähr) 1149. — Koksofengase als Ersatz für Schwierigk. (Mallet) 512. — siehe auch: *Ammoniak, Gasfabrikation, Steinkohlen, Wassergas etc.*
- Leuchtmassen, IV: aus ZnS u. CdS (Guntz) 893\*.
- Leuchtöl, siehe: *Petroleum.*
- Leuchtsätze, IV: (Langhans) 287. — u. Mg. u. Al-Pulver (Langhans) 810.
- Leucin, III: Vork. im Regenwurm (Ackermann, Kutscher) 736; im Harn bei luet. Ikterus (Géronne) 89. — Gehalt in d. Faeces erkrankt. Reistauben (Abderhalden, Wertheimer) 632. — Refraktometrie u. Interferometrie (Hirsch, Kunze) 557. — IV: Nachweis im Harn (Goebel) 478.
- Leucinholin, III: Chlorid u. Jodid, u. Stearin- u. Palmitinsäureester ders. (Karrer, Gisler etc.) 767. 769.
- Leucit, Pseudomorphosen nach Nephelin (Zambonini) 1218. — IV: Anwend. zur Gewinn. von Kalium u. Al mittels Cl (Pomilio) 487.
- Leucocrates, III: (Johannsen) 819.
- Leucylglycin, III: Refraktometrie u. Interferometrie (Hirsch, Kunze) 557.
- Leukämie, siehe: *Leukocyten.*
- Leuko . . ., siehe auch: *Farbstoffe.*
- Leukocyt . . ., siehe auch: *Blutkörperchen.*
- Leukocyten, III: Zahl, b. Menschen, u. HCl (Ciaccio) 582. 1386; beim Säugling (Abel, Brenas) 539. — Wrkg. der Zuckerarten (Marino) 529. — Gehalt an Peroxydasen (Popper) 540. — glucolyt. Wrkg. (Fukushima) 583. — Oxydase-reakt., menschl. (Fiessinger, Mathieu) 1274. — Extrakt, Spezifität etc. beim Anhaften der Mikroben (Le Fèvre de Arrie) 453. — u. Pneumokokken (Tongs) 1070. — Leukocytenfermente, bakteriol. Wrkg. (Pico) 440. — Phagocytose u. amöboide Bewegung (de Haan) 300. — leukocytotrope Wrkg. des Atophans (Mendel) 573; (Starkenstein) 1018. — Verdauungsleukocytose bei Säuglingen (Abel, Brenas) 1313. — Leukämien (Morawitz) 896. — IV: Chemotakt. Unters. u. Sammlung, subcutane Röhren (Gates) 218. — Nachweis im Harn (Tannenbaum) 531. — Gehalt u. Best. des Glykogens (de Haan) 111. — hämoklasische Krise bei Leberkranken (Róth, Hetényi) 304. — Hämoklasie, Verdauungshämoklasie bei Tuberkulose, Leberinsuffizienz (Aubertin) 410.
- Leukonsäure, III: Konstit., u. Sodalösg. (Homolka) 135.
- Leukosin, III: Hitzegerinnung; Denaturier. (Lüers, Landauer) 1351.
- Leukotetraoxyanthrachinon, IV: u. Halogenprodd. (Dawson) 949\*.
- Leukotropin, III: (Mendel) 574.
- Leukutan, IV: 914.
- Levurinose, III: u. gonorrh. Schleimhautentzünd., Scheidenausfluß (Steinweg) 571.
- Lichexsalbe, IV: u. Pillen (Griebel) 860.
- Licht, III: Lichtreiz, u. Sehen (Green) 1273. — Augen, Sehen von Farben (Schanz) 195. — Reiz, Haut als Rezeptor (Cole) 1179. — u. Farbgleichungen



- (Goldmann) 1238. — weißes, Definit., photochem. (Weigert) 745. — Ansprechen von Fundulus auf Weiß, Schwarz u. Dunkelheit (Parker, Lanchner) 1139. — Minimum der so empfundenen Strahlung (Ives) 1237; (Russell) 1238; (Reeves) 1238; (Buisson) 1238. — Strahlung, kontinuierliche, Mechan. (Duclaux) 105. — Erzeug. durch Ultrastrahl. der Sonne u. der höheren atmosphär. Schichten (Nodon) 807. — Emission, an d. Oberfläche v. Krystallen unter der Wrkg. molelekt. Kräfte (Saxen) 314; der Metalle im elektr. Bogen, Zentren u. räuml. Verteilung (Hörnle) 809. — Diffus. durch homogene durchsichtige Körper, Einfluß der Wärmebewegung, u. Absorptionskoeff. (Brillouin) 13. — Intens. des durch anisotrope Moleküle zerstreuten, u. Polarisationsgrad; Diffus. durch Gasmoleküle (Cabannes) 229. — Polarisation von zerstreutem, u. Dispersionskonstant, des Mediums (Havelock) 1215. — Bezieh. zw. Absorpt. u. Zerstreung bei Flüss.; Wasser u. Benzol (Martin) 693. — Wrkg. auf ZnS; Schwärzung, u. Phosphoreszenzerregung (Lenard) 1181; auf d. Organ. (Hansen) 737; auf Lab (Clark) 631. — Strahlung, u. Fettspaltung (Pincussen, Anagnostu) 527. — Biophotogenese (Mortara) 1012. — verschiedenfarb., Wrkg. auf Cyanophyceen, Umfärbung (Harder) 62. — künstl., Anwend. zu Pflanzenkulturverss. (Höstermann) 407. — Schäden, Schutzmittel (Eder, Freund) 895. — IV: Reiz u. Empfindung, u. Stärke des Reizes; beidäugiges Sehen; Messung der Helligkeiten (Pulfrich) 1093. — Polarisationsfarbe u. Kompensatoren bei einfarbigem u. gemischtem (Köhler) 3. — lichtempfindl. Schichten aus Silberphosphaten (Schwartz) 344\*. — siehe auch: *Absorption, Beleuchtung, Lampen, Leucht...*, *Photo...*, *Refrakt...*, *Spektrum, Strahlen, Ultraviolet...* etc.
- Lichtbogen, III: elektrischer, Lichtemiss., Zentren u. räuml. Verteilung; Temperaturverhält. des Hg im Vakuum (Hörnle) 809; Poleffekt, Ursachen (Royds) 903; (Gale) 904; Aussendung der Funkenlinien, Bedingungen (de Gramont, Hemsalech) 106. — siehe auch: *Lampen, Bogenlampen etc.*
- Lichtbrechung, siehe: *Refrakt...*
- Lichtelektr., siehe: *Photoelektr...*
- Lichtfilter, IV: Darst. unter Anwend. des Densitometers (Naumann) 105.
- Lichtpausen, IV: haltbare schwarze oder farb. auf weißem Grund, Darst. (Eoniface) 399\*.
- Lichttherapie, siehe: *Strahlen, Ultraviolet.*
- Lienasi Serono, III: u. habit. Verstopfung (Terrile) 684. — u. aton. Darmkonstip. (Trombetta) 1235.
- Liesegangsche Ringe, III: Theorie (Fischer, Mc Laughlin) 414. — Bldg.;  $K_2Cr_2O_7$  enthält. Gelatine u.  $AgNO_3$ -Lsg. (Mc Gurgan) 806.
- Lignin, III: des Tannenholzes (Klason) 55. — trockene Dest., Druckerhitz. in Ggw. von Wasser u. wäss. Alkalien (Fischer, Schrader) 1184. — Druckoxydat., chem. Abbau (Fischer, Schrader etc.) 1185. 1186. — u. HJ u. P (Willstätter, Kahl) 1238. — Methyläther, Oxydat. (Heuser, Samuelson) 762. — IV: Autooxydat., Beeinfluss. durch Alkalien (Schrader) 456. — Druckoxydation, Überführ. in Säuren (Fischer, Schrader) 1064. — als Ursprungstoff der Kohle (Fischer, Schrader etc.) 1038. — Verh. bei der Vermoderung (Fischer, Schrader etc.) 1044.
- Lignit, III: carbonisierter, Adsorpt. von Gasen, Wärmeentwickl. hierbei (Mc Lean) 463.
- Lignocerin, III: Vork. im Buchenholztee (Brigl, Fuchs) 244.
- Lignocerinalkohol, III: (Brigl, Fuchs) 244.
- Lignocerinsäure, III: u. Derivv. (Brigl, Fuchs) 243. — Überführ. in Oxypentakosansäure (Levene, Taylor) 342.
- Lignocerylcyanid, III: (Levene, Taylor) 343.
- Lignooximsulfosäure, III: Naphthylaminsalz (Klason) 56.
- Lignoproteine, IV: Anwend. zur Darst. von Kunstfäden, Films, plast. Massen etc. (Löffler) 76\*.
- Lignosulfosäure, III: Zus.; Naphthylaminsalz; u. Semicarbazid (Klason) 55. — Methyläther, Oxydat. (Heuser, Samuelson) 762.
- Likör, siehe: *Spirituosen.*
- Limonaden, III: Lebensföh. von Colityphusbakt. darin (Koser, Skinner) 889. — IV: Phosphorsäure enthält. (Wolff) 570. — Schleimigwerden 767.
- Limonen, III: Vork. im äther. Inchigrasöl (Moudgill, Iyer) 1355. — u. S (Ruzicka, Meyer etc.) 367.
- Linalylacetat, III: im äth. Öl von Mentha aquatica (Kremers) 627. — IV: Darst. aus Essigsäureäthylester u. Al-Linalolat (Laboratoire-Usine) 943\*.
- Linarin, III: (Rosenthaler) 522.
- Linienspektrum, siehe: *Spektrum.*
- Linneit, III: von Westfalen (Eichler, Henglein etc.) 704.
- Linolensäure, III: O-Absorpt. bei Ggw. von PbO (Coffey) 166. — IV: katalyt. Spaltung (Mailhe) 1207.



- Linoleum, IV:** Arten, Rohstoffe u. Darst. (Vertova) 1199. — Darst. (Priest, du Pont de Nemours & Co.) 77\*. — Abfälle, Behandl. (Scholz) 274\*.
- Linolensäure, III:** Vork. im Eierlecithin (Levene, Rolf) 561.
- Linolsäure, III:** Raumformel; davon abgeleitete Tetraoxystearinsäure; Tetra-bromid (Nicolet, Cox) 487. — **IV:** katalyt. Spaltung (Mailhe) 1207.
- Linoxyn, IV:** Erhitzen mit Benzol (Slansky) 768.
- Lip...**, siehe auch: *Fett...*
- Lipasen, III:** aus Ricinusamen (Haley, Lyman) 383. — Bldg. durch Staphylokokken (Orcutt, Howe) 64. — Gehalt im Liquor (Egerer-Seham, Nixon) 90. — Verteil. im Verdauungstrakt der Hühner (Plimner, Rosedale) 277. — der Blutbahn, Übergang in d. Lymphe (Osato) 943. — der Lymphocyten (Bergel) 1274. — der Leber, u. Chinin u. Atoxyl (Rona, Paolović) 1178. — der Lungen u. Tuberkulose; Verstärkung durch Impfstoff (Bossan) 743. — lypolytisches Vermögen des Blutes u. der Gewebe; Lipodierese (Roger, Binet) 537. — der keim. Gerste, Reaktionsgeschwind., u. H-Ionenkonzentr. u. Salze (Maestrini) 1009. — siehe auch: *Enzyme*.
- Lipofuscin, III:** (Luzzatto, Zamorani) 199.
- Lipoid, III:** Mitwrkg. beim Stoffaustausch der pflanzl. Zelle (Boas) 837. — des Blutes bei experim. Anämie; u. Pyrogallol etc. (Jastrowitz) 538. — des Serums Krebskranker, Wrkg. der Autoserotherapie (Loeper, Debray etc.) 540. — des Corpus luteum, Bedeut. (v. Mikulicz-Radecki) 572. — des Gehirns bei Tollwut (Facchini) 1069. — Gehalt der Nebennierenrinde bei Skorbut (Peiper) 578. — der lebenden Leberzelle, u. äther. Lsgg. (Wohlers) 1055. — Lipoid-P in Blut u. Leber bei Hunden mit Rachitis (Sharpe) 1363. — Gehalt im Hartgebilde der Zähne (Cavina) 1209. — antigene Eigensch. (Meyer) 643; der Cephalinfrakt., Vergleich (Meyer) 88. — antianaphylakt. Wrkg. (Duprez) 531. — Hervorruf. hämoklast. Krisen (Bologna) 399. — bei Hämolyse u. Ikterus, u. Pigmente, Komplexbldg. (Luzzatto, Zamorani) 199. — spaltende Funktion der Lymphocyten (Aschoff, Kamiya) 850. — Verb. mit Guajacol (Piazza) 301. — **IV:** Lipidphosphorsäure, Best. im Blut nach Bell u. Doisy (Randles, Knudson) 739. — siehe auch: *Phosphatide*.
- Liquitalis, III:** (Classmann) 847.
- Liquor**, siehe: *Cerebrospinalflüssigkeit*.
- Liquor Creolis...**, siehe: *Kresolseifen*.
- Lithium, III:** u. Verb. mit leichten Elementen, Krystallgitterbau, Röntgenunters. (Bijvoet, Karssen) 20. — Atomdurchmesser in Krystallen (Rinne) 411. — Ionen, Radium in LiJ (Heydweiller) 476. — Kationenvolum im Permutit (Günther-Schulze) 1184. — elektr. Metallbogen, Lichtemission, ultraviol. Teil (Hörnle) 809. — Bogenkathodenspektr. (Dunstan, Wooten) 322. — ultraviol. Spektr., weitere Ausdehnung;  $L_{\alpha}$ -Linien (Millikan) 14. — Spektr. als Chlorid im photograph. Ultrarot (Meyer) 903. — Salze, Anwend. zur Best. der Kreislaufzeit des Blutes (Loevenhart, Schlomovitz etc.) 295. — **IV:** Verb., u. CO, Darst. v. Li-Formiat (Badische) 942\*.
- Lithiumchlorid, III:** Berührungspotent. v. Lsgg. (Mc Innes, Yeh) 113. — Verb. mit  $\text{CuCl}_2$  (Getman) 426. — System mit Chinolin (Walton, Wise) 676.
- Lithiumfluorid, III:** Dampfdruck u. Verdampfungswärme (Ruff, Schmidt) 981.
- Lithiumhydrid, III:** (Ephraim, Michel) 420. — Vork. negat. H-Ionen (Bijvoet, Karssen) 20. — Neutralisationswärme durch HCl, HBr, HJ u.  $\text{HNO}_3$  bei verschied. Konzent. (Richards, Rowe) 476.
- Lithiumjodid, III:** Ionenradien des Lithium (Heydweiller) 476.
- Lithiumstickstoff, III:** röntgenograph. Unters. (Bijvoet, Karssen) 20.
- Lithographische Tinte**, siehe: *Tinte*.
- Lithol, IV:** (Mentzel) 915.
- Lithopone, IV:** Darst. (Singmaster, New Jersey Zinc Co. etc.) 43\*. 163\*; (Bregger, New Jersey Zinc Co. etc.) 49\*; (Cordes & Co.) 49\*; (Mitchell) 164\*; (Baker) 953\*. — lichtbeständige (Roches) 48.
- Lithospermum Erythrorhizon, III:** (Majima, Kuroda) 677.
- Lobelidin, III:** Wrkg. auf den Kreislauf (Wieland, Mayer) 187.
- Lobelin, III:** u. Lobeliaalkaloide, Wrkg. auf den Kreislauf (Wieland, Mayer) 187.
- Lösch...**, siehe: *Feuer...*
- Löschpapier**, siehe: *Papier*.
- Löslichkeit, III:** u. Molekularvol. (Smith) 413. — Messung durch schwebendes Gleichgew. (Dundon, Henderson) 699. — kleiner Teilchen, u. elektr. Ladung (Knapp) 590. — von Nichtelektrolyten, Einfluß von Elektrolyten (Mc Keown) 692. — von Ammoniakaten (Ephraim, Mosimann) 479. — **IV:** von Flüss., gegenseitige, auf Grund der Brechung (Chéneveau) 1001. — Best. (Vladesco) 345; wenig mischbarer Flüss., u. Brechung (Chéneveau) 104. 1001.
- Lösungen, III:** Theorie von Dolezalek (Herrmann) 690; u. von Planck (Cassel)



901. — Bezieh. zu Kolloiden u. Suspensionen (Peskow) 212. — Adhäsionskräfte darin (Schilow, Lepin) 952. — Dilation u. Kontrakt., Einfluß bei Verdampfung von Lsgg. u. bei Destill. von Stoffgemischen (Schröder) 542. — Viscos., negat. (Rabinovich) 978. — Verdampfung, isotherme, Wiederauflösung von Salzen dabei (Rengade) 328. — Ausflock. durch Elektrolyte (Gillet) 692. — von Gasen in Flüss., Konstante (Neuhausen) 691. — der Elektrolyte, Theorie von Ghosh (Kraus) 9. — reziproker Salzpaar, Darstell. v. Le Chatelier (Jänecke) 2. — wässrige, elektr. Dissoz., anomale darin (Rabinowitsch) 7. — IV: Lösen fester Stoffe (Adler) 871\*; schwer lösl. Stoffe (Rankin, Corrosion Extraction Co.) 20\*. — Behandeln mit Gasen (Hanley) 537\*. — Entwässerung, Regelungs- vorricht. (Aktiebol. Indunstare) 226\*. — Abscheid. darin gelöster Subst. (Sharples) 985\*. — Ausscheiden u. Trocknen darin befindl. Stoffe durch Zerstäubung (Salge & Co.) 226\*. — Abtrennung von Extraktivstoffen unter Gewinn. der Lösungsmittel (Bollmann) 417\*. — Behandl. zerkleinerter Salze mit Flüss. (Rathke, Bantthien) 1077\*. — siehe auch: *Flüssigkeiten, Kolloide, Konzentration, Kühl...*, *Salze (Lösungen) etc.*; — feste, s. auch: *Legierungen*.
- Lösungsmittel, III: u. Ionisat., begleit. Wärmeeffekt (Neale) 591. — Verteilung eines Körpers in zweien, u. Lösungskraftfeld (Schilow, Lepin) 541. — Berührung mit allotrop. organ. Subst. (Vixseboxse) 48. — IV: Reinigen, Anwend. sulfon. Fettsäuren (Hey) 285\*. — Darst. aus Gasen, Wiedergewinn. aus Luft (O'Neil) 21\*. — Wiedergewinn. beim Trocknen (Schmidt) 619\*. 1005\*; Ventil mit Wasserverschluß (Butler, Dunicliff etc.) 19; explosions sichere (Dodge) 19; niedrig siedender bei Extrakt. (Pichler) 733; flüchtiger (Coggeshall, Inst of Industrial Res.) 537\*; flüchtiger mittels Kresol (Brasseur) 481; flücht., aus Rohmassen für rauchloses Pulver etc. durch Einlegen in Kohle (Westfälisch-Anhaltische) 199\* — Misch., haltbare. feinverteilter (Welter) 904\* — Flüssigkeitsmischung (Henning) 359\* — organ., feuersichere zur Extrakt. pflanzl. Öle (Siewers, McIntyre) 265. — Selenoxychlorid als techn. (Lenher) 618\*. — siehe auch: *Extrakt...*
- Löten, IV: Lot, Schnellanalyse von unreinen (Weinod) 1159. — Silberlot, Analyse (Kuebler, Gallagher) 575. — Lotbindemittel (Schöhl) 246\*. — Lötstab, aus Lötmetall u. Lötmitteln (Glyco-Metall-Werke Daelen & Loos, Schuen) 246\*. — Lötmittel aus Pb-Legier. mit Zusatz von Ba, Cd, Bi, Zn od. Hg (Metallbank) 1103\*. — Aluminium-Lot (Hamburger) 1012\*; (Scala) 1057\*. — von Messing, Cu, Neusilber, Ag u. Au 670. — von Stahl, Tauchlöten mit Messing, Wärmebehandl. der gelöteten Stücke (Schaal) 883. — siehe auch: *Aluminium etc.*
- Lokalanæsth... , siehe: *Anæsth...*
- Lonicera, III: Xylosteum u. nigra, Beerenerfrüchte (Nowak, Zellner) 730.
- Loretto, IV: Fußbadepulver u. Menstruationspulver (Griebel) 862.
- Lot..., siehe: *Löt...*
- Lubanol, III: Benzoat, Abbau (Zinke, Hanselmayer etc.) 727.
- Lublinit, III: von Sassari (Quercigh) 336.
- Luciferase, III: Bezeichn. Photogenin (Harvey) 680. 681. — aus *Cypridina hilgendorffii* (Amberson) 788. 789.
- Luciferin, III: Vork. in Leuchtbakterien; Bezeichn. Photophelcin (Harvey) 680. 681. — aus *Cypridina hilgendorffii* (Amberson) 788. 789.
- Lüftung, siehe auch: *Luft, Hygiene*.
- Luft, III: Luftdiffusion, (Brillouin) 13. — spezif. Wärme (Glazebrook) 228. — Joule-Thomson-Effekt (Keyes) 325. — Bogenspektr., Erregungsgrad (Moore) 1075. — Radiometerwrkg. darin (Westphal) 323. — Adsorpt. durch Holzkohle oder carbonis. Lignite, Wärmeentw. (McLean) 463. — Löslichk. in ruhendem Wasser im Labor. (Adeny, Becker) 327. — Analyse, Schülerversuch (Frank) 410. — flüss. als Gefriermittel (Ferguson) 694. — IV: Reinigungsansatz (Hanseatische Apparatebau-Ges.) 22\*. — Viscin-Luftfilter 617. — Trennung von O u. N durch Zentrifugaldiffus. (Heinrich) 745\*. — spezif. Wärme Best. mittels registr. Calorimeters (Womersley) 6. — Löslichk. in Al (Czochralski) 831. — Mischen mit Gas (Soc. Française d'Inéaudescence par le Gaz) 1153\*. — Köhlen (Korff) 125\*. — Sterilis. (Wolff) 920\*. — frische u. ausgeatmete, Zus., Unterschiede, u. Ventilat. (Kinloch) 1127. — Best. des Staubgehalts, Wirksamk. von Reinigungsanlagen (Owens) 1157. — in geschlossenen Räumen, Feuchtigkeitskontrolle mittels Schwefelsäurelsgg. (Wilson) 98. — Nachweis von HCN (Sundberg) 11. — aus Luft hergest. Gase, Versand, Aufbewahr. u. Abgeben (Heylandt Ges.) 927\*. — Verflüssigung, Anlage, Wärmeaustauscher (Bichowsky) 577; App. (Blau) 354; u.



- Zerlegung, Entwickl. der Industrie, Anwend. in d. Technik (Pollitzer) 617; (Lepsius) 617. — flüss., Darst., Verwend. (Omega) 743; Abdampfverluste in Vakuumgefäßen, Temp. der ausströmenden (Briggs) 223. — Lindeluft, Anwend. im Hochofenbetrieb (Wagner) 141. — Luftsterilisation (Wolff) 920\*. — siehe auch: *Atmung, Gase, Kompressoren, Stickoxyde etc., Vakuum ... etc.* — flüssige, siehe: *Spreng ...*
- Luftfahrzeuge, IV: feuer- u. wetterfeste Stoffe (Rücker) 271\*.
- Luftgas, siehe: *Generatorgas.*
- Luftpumpen, IV: Wasserstrahlpumpen (Hanff) 1126\*. — Quecksilbervakuum-pumpe (Weiß) 117\*. — Quecksilber-pumpe, automatische (Stedman) 401. — Quecksilberdampfstrahlpumpe (von Kalbacher) 117\*. — Elmo-Ölpumpe (Schacht) 659.
- Lumbalflüssigkeit, siehe: *Lymphocyten.*
- Lumbängöl, III: (West, Montes) 1354. — IV: Industrie auf den Philippinen (Aguilar) 1197. — Anwend. als Farbenbinde-mittel, Vergleich mit Leinöl (Aguilar) 991.
- Lumin ..., s. auch: *Fluor ... , Leucht ... , Licht, Radium ... etc.*
- Luminal, III: Vergiftung (Wetselaar) 448. — IV: Nachweis im Harn (Handorf) 576. — Na-Verb., Unterscheid. von Veronalnatrium (Zimmermann) 470.
- Luminescenz, III: von im Lichtbogen sublim. Oxyden (Nichols, Wilber) 220. — Leuchtbahnen von  $\alpha$ -Strahlen in Krystallen (Geiger, Werner) 858. — Bio-luminescenz, von Watasenia scintillans (Shoji) 443. — Bioluminescenz, von Coelenteraten (Harvey) 179. — Thermo-luminescenz, Wrkg. auf d. elektr. Leit-fäh. (Mackay) 469.
- Lungen, III: Phosphorsulfatide darin (Sam-martino) 1201. — Herkunft der Mikro-organismen (Jones) 1204. — siehe auch: *Atmung.*
- Lungenseuche, IV: bei Rindern, Ermittl. mit der Komplementablenkungsmethode u. mittels der allergischen Reakt. (Giese) 1076.
- Lupe, IV: Lupenstativ mit Beleuchtungs-vorricht. statt Mikroskop (Weber) 3.
- Lupeol, III: Ident. mit Xanthosterin (Ultée) 1050; (Dieterle) 1050.
- Lupinen, III: Bitterstoffe, u. N-Ernähr. (Vogel, Weber) 458. — IV: Entbitterung (Hartung) 177\*; (Bergell, Boll) 1110\*; Verf. u. techn. Ausführ. (Boll) 902; Prüfung mit Jodjodkalium (Beckmann, Lehmann) 327. — Mehl aus entbitterten (Brauer) 66.
- Lupu-Öl, III: (Bolton, Hcwer) 963.
- Luteogan, IV: (Mentzel) 916.
- Lutetium, III: Ordnungszahl (Urbain) 478. — L-Serie (Dauvillier) 478.
- Luzerne, III: wasserlösl. Bestandteil (Os-borne, Wakeman etc.) 963. — S- u. N-Gehalt, u. Wachstumsbeding. (Hall) 1243. — Krongallenpilz (Line) 734.
- Luzerneheu, III: Zus. u. Verdaulichk. (Brunnich, Rawson) 932.
- Lympe, III: Viscos. (Burton-Opitz, Nem-ser) 455. — u. mit X-Strahlen behandeltes Blutsrum (Murphy, Liu etc.) 747. — Enzyme, u. Pankreasenzyme, Aufnahme in d. Blutbahn eingespritzt. Substst. (Osato) 943. — IV: haltbare Präparate. Darst. mit Acridinfarbstoffen (Cassella, Benda etc.) 520\*. — Mikrobest. von Harnstoff (Nioux, Welter) 1125.
- Lymphocyten, III: lipoidspaltende Wrkg. (Aschoff, Kamiya) 850; (Bergel) 1274.
- Lumbalflüssigkeit, luetische Reagine (Stern) 853. — Lymphocytose durch Oli-venöl (Nakahara) 750.
- Lysalbinsäure, IV: oxydierte, Na-Salz, u. Darst. kolloid., lösl. Hg-Präp. (Wolve-kamp) 952\*.
- Lysalidin, IV: (Mentzel) 916.
- Lyse, siehe auch: *Bakteriolyse.*
- Lysin, III: Vork. im Regenwurm (Acker-mann, Kutscher) 736; (Murayama, Aoyama) 928.
- Lysine, III: autolyt. Prinzip der Bakterien (Bordet, Ciuca) 629. — lytisches Prinzip. Absorpt. durch d. abgetöteten Bakterien (Jaumain, Meuleman) 630. — bakterielle, Bldg., Staphylolysin (Walburn) 390. — in d. Bakterienkulturen, Bakteriophage (Otto, Winkler) 439. — der Staphylo-kokken (Gratia, de Namur) 630.
- Lysol, III: Vergift., Verh. der Sera (Grön-berg) 201.
- Lysozym, III: bakteriolyt. Subst. (Fle-ming) 455.
- Lythium, III: Salicaria (Zellner) 729.
- Macerans, siehe: *Bakterien.*
- Mälzerei, siehe: *Malz.*
- Mäuse, siehe: *Schädlinge.*
- Maffites, III: (Johannsen) 819.
- Magen, III: Inhalt, elektrolyt. Leitfäh. (Bergeim) 448. — Extrakt, u. Bronchial-muskulatur u. Lungenkreislauf (Hallion) 572. — Schleimhaut, Absorpt. von Fett (Hirayama) 1069. — Sekretion (Rosen-baum) 564; des Pylorusteils (Ivy, Oyama) 1099; u. Speichelsekretion (Nakagawa) 942. — Erkrankungen, Sekretion von Säure u. von Pepsin; Gehalt des Blutes (Loeper, Baumann) 743. — Entleerung u. Acidität (Morse) 639. — Acidität,



- u. rectal. appliziertes  $\text{NaHCO}_3$  (Le Noir, Richet etc.) 1309. — Enzyme, Reinigung; verschied. Empfindlichk. bei Kalb u. Schwein gegen Alkaliwrkg. (Hammarsten) 1204. — Magendarmflora der Haustaube (Scheunert, Schieblich) 967. — siehe: *Verdauung*.
- Magensaft, III:** Reaktion, u. Ernährung (Hoffman, Rosenbaum) 564. — Gehalt, an  $\text{NH}_3$  (Huber) 896; an Zucker bei Phlorrhizindiabetes (Pearce) 305. — u. Typhus-, Coli- u. Ruhrbakt. (Hajós) 559. — Absonder., Wrkg. von Histamin (Carnot, Koskowski etc.) 74. — Sekretion, u. Ammoniakgehalt im Harn (Ivy) 1022; Acidität etc., u. Pilocarpin u. Atropin (Durant) 1148; u. Lebererkrank. (Mocwes) 577; u. Exstirpat. der Speicheldrüse (Swanson) 896. — der Seidenraupen, immunisator. Spezifit., Bezieh. zu anderen Geweben; hämolyt. Wrkg. (Aoki, Honda) 848. — IV: Ausscheid. von Farbstoffen (Rosenthal, v. Falkenhäusen) 219; (Saxl, Scherf) 219. — Capillaranalyse nach Holmgren (Lasch) 304.
- Magnesia**, siehe: *Magnesium . . . , Magnesiumcarbonat, Magnesiumoxyd*.
- Magnetit**, siehe auch: *Brennen, Magnesiumcarbonat*.
- Magnesium, III:** Atomdurchmesser in Krystallen (Rinne) 411. — Kationenvolum im Permutit (Günther-Schulze) 1184. — Wärmeausdehnung (Scheel) 1032. — Spektr. unter d. Einfluß wachsender elektr. Wrkgg. (de Gramont, Hemsalech) 415. — Bogenspektr., Auftreten von Funkenlinsen (Hemsalech, de Gramont) 817. — Spektrum des Lichtbogens, Emission u. Auftreten von Linientypen, Rolle der elektr. Wrkgg. (de Gramont, Hemsalech) 106. — elektr. Metallbogen, Lichtemission, ultraviol. Teil (Hörle) 809. — ultraviol. Spektr., weitere Ausdehnung;  $L_a$ -Linien (Millikan) 14. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — Gehalt im Harn mariner Knochenfische (Sulze) 454. — Verteil. zw. Blutkörperchen u. Serum (Kramer, Tisdall) 973. — u. Herzmuskelstreifen (Brann) 1066. — Ionen, u. Erregbark. des Herzsymphathicus (Ten Cate) 185. — Salze, u. Saponinhämolyse (Handovsky) 1242; verkrustende Wrkg. auf Böden u. Quarzsand (Nolte) 686; u. Hefepilze; Ähnlichkeit mit Adsorptionserschein. (Utin) 887. — Nitrophenolate (Goddard, Ward) 354. — IV: Vork. in der Gewürznelke (Plabl) 326. — Darst., Eigensch., Legier. u. Verwend. (Fleury) 756. — Gewinn. in dünnen Blättern (Boehm) 885\*. 1170\*. — Reinigen u. Legier. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1102\*. — Färben durch Beizen (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 437\*. — Pulver, Reakt.; u. Leuchtsätze (Langhans) 810. — Best., geringer Mengen, colorimetr. (Briggs) 529; in Al-Legier. 656; in Blut, Plasma u. Serum (Denis) 530; kleiner Mengen im Harn, Blut etc. (Hammett, Adams) 1194.
- Magnesium . . .**, siehe auch: *Organomagnesium . . .*
- Magnesiumamalgam, III:** u.  $\text{NH}_3$  (Loomis) 660.
- Magnesiumammine, III:** Diaquoäthylendiaminmagnesiumjodid, Hexamin- u. Hexapyridinmagnesiumrhodanid etc. (Spacu) 1045. 1046. — Aquopentamin- u. Diaquodiamminmagnesiumsalze (Spacu, Ripan) 1046.
- Magnesiumammoniat, III:** Hexammoniat, Bldg. aus Mg-Amalgam u.  $\text{NH}_3$  (Loomis) 660.
- Magnesiumborid, III:** u. Wasser; Hexahydrodioxibor (Ray) 657.
- Magnesiumcarbonat, III:** Magnesit, Lager bei Troifach an d. Lamming (Kittl) 708; krystalliner in Amerika (Petrascheck) 484. — IV: Darst. aus Dolomit (Simon) 29\*; mittels  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$  (Cramer, Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 1099\*. — Magnesit, Verarbeitung. (Pike) 828\*; Brennen (Koppers) 244\*. — bas. (Schweizer-Sodafabrik, Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 751\*.
- Magnesiumchlorid, III:** spezif. Wärme der Lösigg. (Koch) 905. — Elektrolyse von Lösigg. in HCl (Hixon) 477. — IV: Darst. (British Aluminium Co.) 876\*; aus  $\text{MgO}$ , C u. Cl (Aktiescls. de Norske Saltverker) 751\*. — wasserfreies (British Aluminium Co.) 794\*. — Laugen, Verarbeit. auf HCl etc. (Esch) 423\*. — u. wäss.  $\text{NH}_3$ , Düngemittel daraus (Kroseberg) 139\*. — im Flußwasser, Anwend. zur Dampfkessel-speisung (Precht) 748. — Zusatz beim Erhitzen von Holz (Chem. Fabrik Kalk, Oehme) 650\*.
- Magnesiumcyanid**, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Magnesiumdicarbonat, IV:** Anwend. zur augenblickl. Saturat. von Säften, Sirupen u. Melassen (Andriik, Kohn) 503.
- Magnesiumdisilbertetracyanidtetrahydrat, III:** (Fichter, Suter) 347.
- Magnesiumhydroxyd, III:** Struktur (Amionoff) 121. — u. Mg-Kalkstein, Düngewrkg. (Wiedemann) 91.
- Magnesiumhydropromit, IV:** bas., unlösl. (Merck) 876\*.
- Magnesiumlegierungen, III:** mit Zn, Cd, Al u. Ca, Bildungswärme u. Dichten der



- Verbb. (Biltz, Hohorst) 334. — Systeme mit Cu u. Bi (Meißner) 120. — IV: Fortschritte (Gann) 935. — mit Cd, Eigensch. u. Wärmebehandl. (Guillet) 755. — mit Ferrosilicium, Anwend. zur Desoxydat. von Eisen u. Stahl (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 151\*. 835\*. — Färben durch Beizen (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 437\*.
- Magnesiumnitrat, IV: Darst. aus anderen lösl. Salzen (Hampel) 665\*
- Magnesiumoxyd, III: Luminescenz von im Lichtbogen sublim. (Nichols, Wilber) 220. — IV: Magnesia, Darst. aus Dolomit (Clerc) 665\*. — calcin., Behandl. mit CO<sub>2</sub> (Pike) 233\*. — Magnesia, als Wärmeschutzmasse (Jacodet) 855. — Anwend. zur Reinig., von Zuckersäften (Bruhns) 1014.
- Magnesiumperoxyd, III: u. Wismutpräparate gegen Magengeschwür (Kovjanic) 1097.
- Magnesiumsulfat, III: Redukt. mit CO (Zawadzki, Kossak etc.) 329. — u. Ausalzen der Polysaccharide (Perger) 1335. — Pharmakol.; Anwend. bei Strychninvergift. (Ferrara) 1021. — Durchlässigk. der Cornea des Auges (Mestrezat, Girard etc.) 1055. — IV: opt. Drehung (Longchambon) 104. — Anwend. von entwäss. zur Salpetersäurekonzentr. (Farbenfabr.) 549\*. — Bittersalz, Best. im Leder (Frey) 726.
- Magnesiumsulfidphosphore, III: Aktivier. durch seltene Erdmetalle; Samarium- u. Didym-Mg-Spektr. (Tiede, Schleede) 905.
- Magnete, IV: neue Magnetzele für Enteisungsmagnete (Spurrer) 1165. — permanente, Stahllegierungen dafür (Krupp Akt.-Ges.) 884\*.
- Magnetfeld, siehe: *Magnetismus*.
- Magnetische Doppelbrechung, siehe: *Refraktion*.
- Magnetismus, III: Elektronentheorie; magnet. Wrkg. freier Elektronen in Metallen (van Leeuwen) 10. — u. Atombau (v. Auwers) 101; (Oxley) 319. — Magnetfeld, u. Dissoz. angeregter Moleküle (Franck, Grottrian) 1181. — Stärke des magnetisier. Feldes u. krit. Punkt; Eisen u. Stahl, Magnetisier. nahe dem krit. Punkt (Honda) 1111. — Magnet. Feld, Durchgang bewegter Moleküle durch inhomogenes (Kallmann, Reiche) 1029; u. elektr. Entladung (Guye, Rothen) 102; Wrkg. auf d. Gesamtspktr. (Waran) 322; Wrkg. auf d. Emission von X-Strahlen (de Wisniewski) 106; u. Katalyse durch Ionen; Mutarotat. von Glucose u. Hydrolyse von Saccharose (Garner, Jackman) 874. — magnet. Suszeptibilitäten, von Salzen verschied. Schwefelsauerstoffsäuren, u. Konstit.; der Säuren des Phosphors (Pascal) 326. 812. — magnetoopt. Effekt; Kettenbdg. im Metalloxydqualm (Mc Bain) 1030. — Ferromagnetismus, Modelle ferromagnet. Induktion; Atomprozeß (Sir Ewing) 11. 217. — Paramagnetismus, paramagnet. wasserfreie Verbb. im festen Zustand u. das Magnetron (Théodoridès) 217. — u. Photoelektr. bei Eisen (Poole) 101. — magnet. Permeabilität des Eisens (Kartschagin) 816. — IV: Best. der magnet. Bestandteile in Erzen, Davis-Rohr-Analysator 407. — Körper, magnet. beeinflussbare, Trennen der anhaftenden Flüss. durch Schleudern (Magnet-Werke) 154\*. — Magnetfelder, Anwend. zum Veredeln von alkohol. Getränken (Trautmann) 258\*.
- Magnetonen, III: (Théodoridès) 217.
- Magnetscheidung, siehe: *Flotation*.
- Magnocid, III: Desinfektionswrkg. (Hohlwein) 791.
- Mahagoni, siehe: *Holz*.
- Mahlen, s. auch: *Mehl, Mühlen, Zerkleinern*.
- Mais, III: Pflanzen, Zus. u. Nährstoffersatz (Duley, Miller) 752. — Absorpt. der CaCl<sub>2</sub>-Ionen (Redfern) 1057. — Düngung in Jowa (Jensen) 407. — Silage, u. Mästung der Rinder (Good, Horlacher) 802. — u. Hirse silage, Zus. u. Verdaulichkeit (Brunnich, Rawson) 932. — IV: Pflanze, Verwert. in der Textil- u. Papierindustrie (Sembritzki) 331. — Maisgries, Verarbeitung in der Brennerei 899. — Aufschleißung zur Spiritusfabrik. (Lühder) 60. — Anwend. zur Hefedarst.; Autolyse in Wasser vor dem Kochen (Nottin) 323. 802. — Maisschlempe als Futtermittel, Wrkg. auf die Milch (Lührig) 507.
- Maischen, siehe auch: *Bierbrauerei, Brennerei, Gärungsgewerbe*.
- Maisgries, siehe: *Gries*.
- Maismehl, siehe: *Mehl*.
- Maisstärke, siehe: *Stärke*.
- Majoran, III: Origanum vulgare, ital., äth. Öl (Angelescu) 437. — calabr. (La Face) 828.
- Makkaroni, IV: Trocknen (Gallerani, H. J. Heinz Co.) 1059\*.
- Mal . . ., siehe auch: *Apfelsäure*.
- Malaria, III: trop., Ausbreit., u. Salvarsan (Friedemann) 853.
- Maleindialdehyd, IV: Diacetat, u. Di-K-Acetondicarbonäthylestersäure u. Methylamin (Merck, Wolfes etc.) 439\*.
- Maleinsäure, III: u. Muskelgewebe (Dakin) 1362. — Imid, Bldg. aus Pyrrolacetone-kondensationsprodd. (Tschelinzew, Tro-



- now) 1296. — IV: Darst. (Barrett Co.) 760\*; durch Oxydat. von Benzol (Barrett Co.) 889\*.
- Malerleim, siehe: *Leim*.
- Malgrund, IV: (Zeiss) 637\*.
- Malonsäure, III: Interferometrie (Hirsch, Kunze) 557. — Manganimalonate, Diaquodimalonatmanganisäure u. Trimalonatmanganisäure (Meyer, Schramm) 1036. — Kobaltoammoniummalonat (Riesenfeld, Klement) 1330. — Berylliumverb.; Berylliummalonsäure (Meyer, Mantel) 1037. — substit., Spaltungsgeschwindigkeit, Einfluß von Temp. u. Konstit. (Jakubowicz) 433. — alkyl., Überführ. in Aminosäuren (Curtius, Sieber) 501. — Nitril, Halogenier.; als Mittel zur Kryoskop. Mol.-Gew.-Best. (Ott, Löpmann) 343. — Dinitril, u. substit. Pyrrole (Fischer, Schneller etc.) 1344. — Ester, u. Benzylazid (Curtius, Ehrhart) 555; u. Amino-thiophenol (Mills) 1228; Anlagerung an Benzoylphenylacetylen (Köhler) 376; alkylierte, u. arom. Amidine (Dox, Yoder) 378; Na-Verb., u. Bromaceton (Gault, Salomon) 345; Na-Verb., u. Dichlordiäthyläther (Kamm, Waldo) 153; Na-Verb., u. Dibrommethylal (Feist, Cmentek) 958; Na- u. Di-Na-Salz, u. Isopendibromid (Staudinger, Muntwyler etc.) 1339. — Diäthylester, Na-Verb. u. Dichlordimethyläther (Dox, Yoder) 908. — IV: TI-Salz, Anwend. zur Trennung von Mineralien (Clerici) 1124.
- Maltase, III: Einw. von Arsenverb. (Rona, Airila etc.) 1264. — im Blutserum des Hundes, u. Temp. (Compton) 1274.
- Maltex, IV: (Mentzel) 915.
- Malthene, IV: der Ölschieferöle u. im Gilsonit (Botkin) 82.
- Maltose, III: u. Octaacetylverb. Verbrennungswärme (Karrer, Fioroni) 1123. — acetylierte, u. PBr<sub>5</sub> (Karrer, Smirnov) 601.
- Malz, III: Amylase, Thermostabilität (Ernstström) 279. — IV: der Kampagne 1921/22 (Ehrich) 61. 1176. — der tschechoslowakischen Kampagne 61. — Mälzerei, Technik (Osten) 61; ohne Schwund (Dreyfus) 1179\*; Verf. ohne Stärkeverluste (de Geyter) 958\*; Kohlensäurerastverf. (Leberle) 1016. — Vertikal Darren (Kropff) 171; (Holler) 1107. — Schrotmühle (Obermeyer) 844. — Bekämpfung des Schimmels auf der Tenne (Vogel) 60. — Brennereimalz (Staiger) 802. — Erzeugnisse, bes. Mehl, diastat. Wrkg. (Perrot, Lecoq) 173; (Lecoq) 173. — siehe auch: *Bierbrauerei, Diastasen*.
- Malzessig, IV: (Hodgson) 677.
- Malzextrakt, IV: (Green, Opie) 1179\*.
- Malzkaffee, siehe: *Kaffee*.
- Mammaline, IV: 915.
- Mandarinen, III: Krankheit *Cytophthora* (Campanile) 523.
- Mandelsäure, III: Verteilung zw. Benzol u. Wasser (Schilow, Lepin etc.) 953.
- Mangan, III: Vork. in *Mesochaetophorus* u. *Chaetophorus*, bes. in Organ. höherer Pflanzen (Bertrand, Rosenblatt) 55. 925. — Gehalt der Blätter, Schwankungen u. Alter (Bertrand, Rosenblatt) 728. — Wärmeausdehnung (Disch) 1032. — Spekt., Veränd. mit der Temp. des elektr. Ofens (King) 332. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — u. N, Anlauffarben (Tammann) 1328. — u. Psoriasis (Moore) 969. — IV: Darst. aus Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Basset) 885\*. — Wrkg. in unter vermind. Luftdruck geschmolzenem Glas (Bunting) 1165. — Oxydat. zu Permanganat in alkal. Lösg. (Heslinga) 527. — in Rohkautschuk, u. Klebrigwerden (Bruni, Pelizzola) 52. — Mn-halt. Schlacken u. Erze, Aufarbeit. (Farbenfabr.) 833\*. — manganhalt. Depolarisationsmassen, Behandlung (Wells, National Carbon Co.) 128\*. — Entmanganung von Wasser (Deutsche Filtercompagnie) 931\*. — Nachweis, mit Benzidin (Ditz) 108; in Firnissen u. Öllacken (Vollmann) 50. — Best., gewichtsanalyt. (Winkler) 214; Anwend. des Membranfilters (Jander) 2; durch Permanganat (Sarkar, Dhar) 347; als Sulfat (Huber, Fischer etc.) 9; nach Knorre (Nicolardot, Geloso etc.) 9; in Stahl, Legier. u. Erzen, colorimetr. (Heslinga) 656; in Pyrolusit (Fisher) 574.
- Manganammoniumseleniat, III: monoklines (Tutton) 1216.
- Manganbronze, siehe: *Bronzen*.
- Mangancaesiumseleniat, III: monoklines (Tutton) 1216.
- Manganchlorid, III: Kation, spezif. Magnetisierungscoeff. (Théorides) 218. — oxydationskatalyt. Wrkg. auf Morphin u. Adrenalin (Lemay, Jaloustre) 25.
- Mangandioxyd, III: Bänderung, rhythm., in Rhyolituff (Tarr) 1220. — Niederschläge, Adsorpt. von Fe (Geloso) 1326. — Redukt. durch H u. H<sub>2</sub>S u. elektrolyt. (de Hemptinne) 478. — IV: Darst. mit HNO<sub>3</sub> aus MnSO<sub>4</sub> u. Metallnitraten (Reed) 310\*. — reines, wasserhalt. (Sarkar, Dhar) 348. — Braunstein, Anwend. zu Depolarisationsmassen (Ruhoff French Battery & Carbon Co.) 25\*. — Anwend. zum Elektrodenbau (Heinzmann) 228



- Manganerze, IV: oxydische oder Schlämme, Aufbereitung (Jold) 146\*
- Manganhydroxylamin, III:  $Mn_2NH_3O$  (Kjellin) 341.
- Manganacetate, III: (Weinland, Fischer) 44.
- Manganibenzoate, III: (Weinland, Fischer) 44.
- Manganhydroxyd, III: u. Malonsäure, Manganimalonate (Meyer, Schramm) 1036.
- Manganimalonat, siehe: *Malonsäure*.
- Manganite, IV: Unters. (Sarkar, Dhar) 347.
- Manganjodid, IV: Sirup, Haltbark. der konzentr. Lsg. (Tamisier) 1189. — Sirup, therapeut. Verwend. (Douard) 1156.
- Manganlegierungen, III: Systeme mit Cu u. Bi (Meißner) 120. — mit Cu, Ni, Co u. Fe, elektrochem. Verb. (Tammann, Vaders) 424. — IV: mit Cu, Mangan-kupfer, Darst. u. Anwend. (Jones) 39.
- Manganoxyd, III: Kation, spezif. Magnetisierungscoeff. (Théoridès) 218.
- Manganperoxyd, siehe: *Mangandioxyd*.
- Mangansäure, III: Reakt. mit Ameisen-säure (Holluta) 1372.
- Manganseleniate, III: Doppelsalze mit  $NH_4$ , Rb u. Cs, monokline (Tutton) 1216.
- Manganstahl, siehe: *Stahl*.
- Mangansulfat, III: Kation, spezif. Magnetisierungscoeff. (Théoridès) 218. — IV: u. Metallnitrate, Bldg. v.  $MnO_2$  u.  $HNO_3$  (Reed, Berryhill) 310\*.
- Mangansulfid, III: grünes (Hahn) 423.
- Manidalttabletten, IV: (Griebel) 861.
- Mannanase, III: (Mayeda) 628.
- Mannit, III: Vork. im Mutterkorn von Diss u. Hafer (Tanret) 1229. — Bldg., bei Hydrier. von Glucose (Cake) 245; aus Hexosen u. pentosespalt. Bakterien, Vergärung durch diese (Peterson, Fred etc.) 1382. — Krystallis. aus unterkühlt. Schmelzen, absol. Kernzahl (Schaum, Riffert) 5. — u. Asperg. niger, Alkohol-bldg. (Kostytschew, Afanassjewa) 391. — Borat, Na-Verb. (Gilmour) 1373. — IV: Gehalt im Sauerkraut (Brunkow, Peterson etc.) 174.
- Mannose, III: Bldg. aus Lacvidulin (Mayeda) 628. — Darst. (Clark) 666.
- Manometer, III: Oberflächenmanometer für Drucke von Oberflächenflüss. (Marcelin) 1149. — IV: zur Druckmessung bei hohem Vakuum (Siemens & Halske) 119\*. — Gewichtsmanometer, Vergleichung mit Glasdeformationsmanometer (Cardoso) 222; Vergleichung mit d. Stickstoffmanometer (Cardoso, Levi) 222. — siehe auch: *Mikromanometer*.
- Margarine, IV: Darst. (Ashley) 510\*. — Köhlen (Baumberg) 510\*. — Prüfen auf Wassergehalt (Brauer) 1179. — Best. von Benzoesäure (Köpke, Bodländer) 769.
- Markasit, III: Anwend. bei d. Friedel-Craftsschen Reakt., u. Benzylchlorid (Smythe) 1369.
- Marmelade, IV: Darst. aus Früchten neben Fruchtsäften u. Gelees (Bielmann, Bielmann) 176\*. — Zus. 1921 (Staiger) 802. — Unters. (Staiger) 1059.
- Marmor, IV: als Verkleidung auf Zement. Mattwerden u. Ausschlag durch Gips im Marmorkitt 366. — Imitat. (Guillot) 312\*. 752\*.
- Martensit, III: Bldg., aus Austenit, Umwandlungswärme u. Umwandlungswärme in Perlit (Yamada) 1283; im Stahl (Hallimond) 989. — Eisenform u. Form des C (Jeffries, Archer) 430.
- Martinofen, IV: Praxis in England (Clements) 1132. — siehe auch: *Siemens-Martinofen*.
- Martinstahl, siehe: *Stahl*.
- Maschinen, siehe auch: *Dampfmaschinen*, *Kältemaschinen* etc.
- Maschinenfett, IV: konsist., Darst. aus Mineralölen (Fleischmann) 910\*; Rührvorricht. (Böhm) 265.
- Masern, III: Virus, im Blut u. Nasopharyngealsekret (Duval, d'Aunoy) 940.
- Maß ..., siehe auch: *Meß...*
- Maßanalyse, IV: quantit. Gasentwicklungsapp. (Huber, Haller) 605. — Volumetrie, physikochem., mit thermometr. Messung der Reaktionswärme (Dutoit, Grobet) 524. — Titrationen, potentiometr. Anwend. der Jodelektrode (Koltzoff) 105. — refraktometr. u. interferometr. (Bečka) 1049. — siehe auch: *Elektrometrie*, *Indikatoren*, *Normallösungen*.
- Maße, IV: Zollsystem, Grundlagen (Berndt) 98.
- Massen, IV: Materialien, widerstandsfäh., aus Zirkon ( $ZrO_2$ ) u. Steatit (French, Internat. Harvester Co.) 537\*. — sehr widerstandsfäh. (Godi di Godio) 752\*. — nicht brennbare (Martin) 1181\*; mit sehr großem elektr. Widerst. (Capdeput) 229\* F. — unschmelzbare, aus Furfurol u. gelatinehalt. Massen (Usher-Walker, Soane) 167\*, 554\*. — bildsame, aus Torf u. Altpapier (Gasser) 649\*. — plast. aus Pyroxylin (Du Pont) 805. — gießbare, aus nichtplast. Stoffen (Walter) 237\*. — preßbare, aus Celluloseester (Cellonwerke Dr. Eichen grün) 1061\*. — elastische, aus Papiercellulose od. Viscose (Felmayer & Co.) 908\*; gießbare, aus Pflanzenschleim (Winkler) 908; schwer verbrennbare, aus Nitrocellulose (Claessen) 1062\*. — zum



- Verstopfen von Löchern (Shrum, Tennant, Jewell u. Merritt) 554\*. — zum Verschließen von Löchern in Fahrrädern (Cleghorn) 321\*. — durchscheinende, aus lösl. Silicaten mit stärkehalt. Stoffen (Eberlin, Eastman Kodak Co.) 771\*. — hochverglaste, Best. der Porosität (Washburn, Bunting) 1083. — für kunstgewerbl. Gegenstände (Schacht) 966\*. — zur Verhinderung des Anlaufens von Gegenst. (Glor-Knobel) 800\*. — für Platten (Müller) 275\*. — für Wandplatten (Lockhart, Pitho Plastic Board Co.) 938\*. — aus Reishülsen, Zement etc. (Cazenave) 667\*. — Caseinmassen (Maries) 275\*; plastische, nicht brennbare, isolier. (de la Ramée) 275\*. — Celluloseäthermassen (Webb, Eastman Kodak Co.) 646\*; (Leysieffer) 1183\*; (Seel, Eastman Kodak Co.) 1183; Lösgg. (Carroll, Eastman Kodak Co.) 1183\*; aus Gemischen mit Celluloseestern (Malone, Eastman Kodak Co.) 1183\*; Anwend. zur Darst. von celluloidart. Massen, Films, Kunstfäden u. dgl. (Dreyfus) 1148\*. — Celluloseestermassen (Duclaux) 1182\*; durch Zusatz von Milchod. Oxalsäureestern (Piestrak) 274\*. — Celluloseacetatmassen, Anwend. zur Darst. teigart. u. plast. u. viscosen Lösgg. (Pollak) 907\*; Anwend. zur Darst. von plast. Massen, Kunstfäden, Films u. Lacken (Dreyfus) 646\*. 1182\*. — Cellulosebutyratmassen, Darst. u. Anwend. zur Darst. von plast. Massen, Lacken u. dgl. (Esselen, Little etc.) 1089\*. — siehe auch: *Cellulose*, *Celluloseäther*, *Feuerlösch...*, *Gummi*, *Kautschuk*, *Harze*, *Leder etc.*, *Phenolaldehydkondensationsprodd.*, *Seifen*, *Wasserdicht...* etc.
- Massenwirkungsgesetz, III: bei starken Elektrolyten (Hughes) 7.
- Mastix, III: Sol, Ionensynergismus (Michaelis, Hirabayashi) 414. — IV: Reakt. im Liquor cerebrosplanialis (Sahlgren) 114.
- Masut, IV: Anwend. zum Brennen von Porzellan (Granger) 489.
- Materialien, siehe: *Massen*.
- Materialprüfung, IV: für den Kesselbau (Rudeloff) 305.
- Materie, III: Konstit. (Hale) 901; (Delaby, Charonnat) 977. — Aufbau (Crut) 541. — Diskontinuität u. Einheitlichk. (Lepape) 93.
- Materna, IV: Wärmewert (Langbein) 65. 326.
- Maticocampher, III: molekul. u. kristallin. Drehung (Longchambon) 1379.
- Maturin, IV: (Mentzel) 916.
- Mauersteine, siehe: *Steine*, *Ziegelsteine etc.*
- Maul- u. Klauenseuche, III: exper.; mikro-  
skop. Befunde (Gins) 838; (Gins, Weber) 839.
- May-Chang-Öl, III: aus Tonkin etc. (Gattefossé) 503.
- Mechanik, III: statist., u. Thermodynamik (Tolman) 1113. — der Atome u. Moleküle, siehe: *Atome*, *Moleküle*.
- Medikamente, siehe: *Arzneimittel etc.*
- Medinal, IV: Nachweis im Harn (Handorf) 576.
- Mediverm, IV: 915.
- Medizin, III: innere, u. physikal. Chemie (Michaelis) 1268.
- Medizinische Seife, siehe: *Seifen*.
- Meerrettich, III: Giftwrkg. (Heffter) 847; (Kochs) 1068.
- Meerschaum, IV: künstl. (Deoussing) 683\*.
- Meerwasser, siehe: *Wasser*.
- Meerzwiebel, IV: Präparate, therapeut. wirksame (Rose, Rosenthaler) 780\*.
- Mehl, III: Getreidemehle, coliart. Bakterien (Geilinger) 840. 1267 — Maismehl, Zus. u. Verdaulichk. (Brunnich, Rawson) 932. — IV: Bereicherung mittels des Humphries-Verf. (Moß) 765. — Getreidemehl, Behandl. mit Alkalien, Bldg. von Kalkabscheid. (Griebel) 385. — Altern u. Reifen, Behandl. mit Cl, Einfl. auf die Backfähigkeit. (Dunlap) 901. — Sterilis. u. Erhöhd. der Backfähigkeit. (Dienst) 959\*. — Beseit. des muffigen Geruches, Geschmackes u. der Fäulniskeime (Hartung) 176\*. — Reifen u. Bleichen (Industrial Appliance Co.) 328\*. — starkes u. schwaches, Saugeigensch. des Klebers (Sharp, Gortner) 260. — Streckungsmittel im Krieg (Nestler) 846. — Feinheitsgrad, u. Zers. von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Marotta, Kaminka) 596. — Unterscheid. von Grieß, zolltechn. (Buchwald) 1035. — Beurteil. Handhabung der Mehltypen (Buchwald) 767. — Weizenmehl, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-Gehalt des Klebers, Wrkg. von Roggenmehl (Gerum, Metzger) 1020. — Maismehl, biochem. Reakt. des gealterten mit Hämoglobin u. Guajacharz (Vintilescu, Haimann) 765. — Malzmehl des Handels u. Mehl des Malzes; diastat. Wrkg. (Perrot, Lecoq) 173; (Lecoq) 173. — Maniokmehl, Zellelemente, kennzeichnende (Griebel) 384. — Streumehle für Bäckereien, Corozomehl (Arpin) 1035. — Kartoffelmehl, Wasserbest. (Vogelzang) 385. — siehe auch: *Brot*, *Getreide*.
- Meinickesche Reaktion, siehe: *Syphilis*.
- Mekonin, IV: Vork. im Opiumteer (Koks) 202.
- Mekonsäure, IV: Vork. im Rohopium (Koks) 202.
- Melam, III: Bldg. aus Melamin (Franklin) 134.



- Melanin, III: Bldg., aus Cyanamid u. aus Guanidincarbonat; K- u. Tri-K-Verb. (Franklin) 134; aus Dicyandiamid u. wäss.  $\text{NH}_3$  (Davis) 133.
- Melanopyrit, III: (Bridel, Braecke) 925.
- Melanine, III: in der menschl. Haut (Miescher) 197. — Melaninzellen im Tintenbeutel des Tintenfisches (Turchini) 533. — Bldg., postmortale in d. pigmentfreien Retina etc. der Ringeltaube (Riddle, La Mer) 635.
- Melanogen, III: Bldg. im Organ. durch Pyrrolinchlorhydrat (Saccardi) 73.
- Melanophoren, III: des Frosches, u. Pituitrin (Hogben, Winton) 449; (Uyeno) 1139.
- Melanose, III: Teermelanose (Kissmeyer) 640.
- Melanoanadit, III: (Lindgren) 701.
- Melassen, IV: 1921, 1922 (Staiger) 802, 1059. — Reinigung mittels augenblickl. Saturation (Urban) 58, 322, 640, 675; (Andriik, Kohn) 503; (Vytopil) 675. — Reinig. u. Entfärb., elektr. (Murmman) 1015\*. — Konservier. in Vorratsbehältern (Owen) 504\*. — Anwend., zur Darst. von Salzen organ. Säuren (Badische) 59\*; zur Darst. von  $\text{Ba}(\text{OH})_2$  u. Ba-Silicat (Deguide, Baud) 1014. — von Zuckerrüben u. Zuckerrohr, als Futtermittel (de Whalley) 174; (Giron) 844; (Stürzinger) 1060\*. — aus Zuckerrohr, Zuckergehalt u. Verarbeitung. auf Alkohol u. Hefen (Wendel) 1058. — Melassehefe (Roth) 1178\*. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
- Mellilith, III: künstl. (Hofmann-Degen) 1249.
- Melisse, III: der Citronen, Vernicht. durch Käferlarven (Pater) 307.
- Melissinsäure, III: ähnliche Säure aus Traubenkernöl (André) 1354.
- Melliäthsäure, III: Literaturzusammensetzung (Treibs) 1186. — Bldg., bei Oxydat. der Kohle (Philippi) 989; durch Druckoxydat. von Lignin (Fischer, Schrader etc.) 1185.
- Mellophansäure, III: Literaturzusammensetzung (Treibs) 1186.
- Melolontha vulgaris, III: Extraktstoffe (Ackermann) 736.
- Melon, III: Bldg. aus Melamin u. aus Guanidin (Franklin) 134.
- Melonen, III: Fruchtfleisch (Kochs) 1302.
- Melophansäure, III: (v. Braun, Kirschbaum) 550.
- Meltau, siehe: *Pilze*.
- Membrane, siehe auch: *Dialys...*, *Osmose*, *Zellen*.
- Membranfilter, siehe: *Filter*.
- Menagol, IV: nach Scheffer (Griebel) 861.
- Meningokokken, III: Wachstum, u. Vitamine (McLeod, Wyon) 62.
- Mennige, III: Salznatur, Schülervers.; oxydierende Wrkg. (Winderlich) 950. — IV: Darst. (Thibault) 30\*. — Best. von  $\text{PbO}_2$ , volumetr. (Bonis) 500.
- Menschenblut, siehe: *Blut*.
- Menstruationspulver u. -tropfen, IV: (Griebel) 860, 861.
- Mentha aquatica, III: äth. Öl (Kremers) 627. — äth. Öl von calabr. (La Face) 828.
- Ment-Halen, IV: (Mentzel) 915.
- Menthol, III: u. Ester, Austausch der Alkoholradikale (Shimomura, Cohen) 1166. — Ester der Campholsäure, Rotationsdispersion (Rupe, Burckhard) 1042.
- Menthon, III: u.  $\text{FeCl}_3$  (Asahina, Mituhori) 362. — Umwandl. in Tetrahydrocarvon (Cusmano) 48. — IV: Redukt., elektrolyt. (Schimmel) 764.
- Mercaptane, III: Bldg. aus Äthylalkohol,  $\text{CS}_2$  u.  $\text{TiO}_2$  (Gilfillan) 1370. — u. Rhodan (Lecher, Wittwer) 132.
- Mercaptoaminoanthrachinon, IV: Entschwefelung (Kopetschni) 763\*.
- Mercaptoaminonaphthalinsulfosäure, IV: Darst. (Cassella) 948\*.
- Mercaptobenzole, IV: methylierte, Best. der Methylgruppen (Pollak, Spitzer) 1075.
- Mercaptopyrimidine, III: Alkylier. (Horn) 379.
- Mercaptotetrazol, III: (Stollé) 374.
- Mercaptothiazole, III: als Beschleuniger der Vulkanisat. (Bruni, Romani) 676.
- Mercur..., siehe auch: *Quecksilber...*, *Oxymercur...* etc.
- Mercuriacetat, siehe: *Essigsäure*.
- Mercuriaminoverbindungen, IV: (Schweiz. Serum- u. Impfinstitut) 760\*.
- Mercuricaesiumaurichlorid, siehe: *Auri...*
- Mercuricaesiumchlorid, III: (Wells) 239.
- Mercurichlorid, III: Anregungs- u. Ionisierungsspannung (Foote, Mohler) 1246. — u.  $\text{PH}_3$  (Moser, Brukl) 473. — Reakt. mit phosphoriger Säure, Geschwindigkeits- u. Temp.-Koeff. (Purkayostha Dhar) 428. — u. Organomagnesiumverb. u. Butylmagnesiumchlorid (Marvel, Gould) 486. — Reakt. mit Triphenylwismut (Challenger, Ridgway) 251. — u. Triäthylentri- u. -tetrasulfid (Rây) 1370. — Sublimat, u. Hefe (Joachimoglu) 1176. — u. Takadiastase, inaktivier. (Jacoby, Shimizu) 58. — Aufnahme durch Bakterien u. Körperzellen (Hahn Remy) 885. — IV: Anwend. zur Holzimprägnier. (Nowotny) 773.
- Mercuricyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Mercurijodid, III: Verb. mit Piperidin (Leonard) 377.
- Mercurinitrit, III: u. Triäthylentri- u. tetrasulfid (Rây) 1370.



- Mercuriperchlorat, IV: Anwend. in d. Elektrometrie (Kolthoff) 523.
- Mercurisulfid, III: Sole u. Niederschläge, Röntgenunters. (Haber) 465. — IV: Zinnober, u. Ersatz in der Farbblackdarst. 48.
- Mercurochlorid, III: Lsgg., u. Goldpulver, Adsorpt. von Hg, Ionengleichgew. (v. Euler, Zimmerlund) 3. — Kalomel, Wrkg. auf Wasserhaushalt u. Gewebe (Molitor, Pick) 190.
- Mercurophen, III: baktericide Wrkg., Einfl. der Nitrogruppe (Raiziss, Proskouriakoff) 253.
- Mercurosal, IV: (Mentzel) 341.
- Mercutoocalcin, IV: (Mentzel) 916.
- Mergel, III: bituminöse, alpine (Sander) 710. — Düngewrkg. (Weingart) 458. — IV: Brennen (Koppers) 244\*.
- Merkurgelb, IV: 250.
- Mesitylgyoxylsäure, III: u. Leitfähigk. der Borsäure (Bösesken, Felix) 256.
- Mesityloxyd, III: u. Pyrrol (Tschelinzew, Tronow) 1298.
- Mesohydrie, III: (Oddo) 122.
- Meso-Phenylacridin, siehe: *Phenylacridin*.
- Mesothorium, III: u. Dermatologie (Martenstein) 791.
- Mesoxalsäure, III: Bldg., bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure; Farbenreakt. (Sihvonen) 867; aus Leukonsäure u. Sodalsg. (Homolka) 135.
- Meß..., siehe auch: *Gasmess...*, *Maß...*
- Meßapparate, IV: für kleine Flüssigkeitsmengen (Trevan) 781. — für Gase, Dämpfe, Flüss. u. Körnergut (Bayer) 345. — siehe auch: *Pipetten etc.*
- Messing, III: kolloider Zustand darin (Alexander) 480. — IV: Nomenklatur, physikal. u. mechan. Eigensch., Al-, Mn-, Sn- u. Fe-Messing u. Al-Fe-Mn-Messing (Smalley) 1168. — Schmelzöfen, Brennstoffverbrauch (Parry) 241. — Zusatz von Cer u. La, Wrkg. (Spring) 670. — Rekrystallis. oder Homogenis. (Cook) 546. — Schweißen (Heiby) 670. — Tauchlöten von Stahl mit Messing, Wärmebehandl. der gelöteten Stücke (Schaal) 883. — Beizen (Verin) 756. — Ätz- u. Beizmittel (Erzeugung u. Vertrieb chem. Produkte Kobler) 586\*. — Verh. gegen korrodier. Einflüsse (Thum) 496. — Anwend. zu Kondensatorröhren, Verhüt. von Korrosionen (Schimmel) 1011; von Bersten durch Aufheben der inneren Spannung (Moore, Beckinsale) 40, 316. — Analyse von mit Weißmetall gemischten Bohrspänen (Weinod) 1159.
- Metacholesterin, III: u. Bromid (Lifschütz) 726.
- Metaldehyd, siehe: *Acetaldehyd*.
- Metall..., siehe auch: *Alkalimetall...*, *Edelmetall...*, *Eisen...*, *Legierungen*, *Zink etc.*
- Metallammoniak, siehe: *Ammoniakate*.
- Metallanalyse, siehe: *Analyse*, *Analyt. Chemie*.
- Metallbleche, siehe: *Bleche*.
- Metalldrähte, siehe: *Drähte*.
- Metalle, III: physikal. Eigensch., u. tiefe Temp. (Guillet, Cournot) 483. — Strukturänderung bei Kaltbearbeit. (Beilby) 332. — Wiederkristallis. u. Krystallwachstum, Wrkg. von Verunreinig. (Smithells) 28. — Kornvergrößerung bei aus pulverförm. Material durch Druck oder Sinterung erhaltenen (Sauerwald) 861. — Subst. zwischen den Krystalliten metall. Körper (Tammann) 475. — Elastizitätsmodul (de Fleury) 599. — Wärmetemperaturkurven; spezif. Wärme im geschmolz. Zustand (Shadgen) 860. — Verdampfungsgeschwind. in Gasen (Weber) 17. — elektr. u. therm. Leitföh. (Guertler) 98; (Benedicks) 98; (Meißner) 98. — elektr. Widerstand, Elektronentheorie (Bridgman) 1030. — Wanderungsgeschwind. von Elektronen darin (Mayer) 110. — berührendelektr. Ladung gegen Glas im Hochvakuum (Coehn, Lotz) 1029. — elektrochem. Potential in verschied. Säuren (Schilow, Lepin) 651. — kolloider Zustand darin (Alexander) 480. — Anlauffarben (Tammann) 328. — Heteropolarität, u. Aufnahme von Gasen (Ruff) 669. — Diffusion des C hinein (Tammann, Schöner) 755. — Reakt. mit HNO<sub>3</sub>, Katalyse durch Ferrosalze (Banerji, Dhar) 593. — pulvrige u. Proteinsgg.; Komplexe (Benedicenti, Rebello-Alves) 557. — hämolyt. u. fixierende Eigensch., Vergleich (Meneghetti) 405. — u. Bakterien, oligodynam. Wrkg. (Süpfle) 170. — Giftigk. in Pulverform (Ariola) 1022.
- IV: Folien aus spröden, Walzwerk (Boehm) 1134\*. — Theorie des amorphen Zustands von Beilby (Benedicks) 1132. — Eigensch. des sogen. amorphen Teiles (Dean) 545. — Rekrystallis. in amorphen (Huntington) 705. — mechan. Eigensch., Einfluß von Temp., Formänderung, Korngröße u. Belastungsart (Sykes) 102. — Krystallform, Änder. bei schwer schmelzbaren (Patent-Treuhänd-Ges. für elektr. Glühlampen) 936\*. — Legierungsfähigk. u. Beeinfluss. der physik. Eigensch. durch Legier. (Mayer) 631. — Fehler durch Gasabsorpt. u. Oxydat. (Woyski, Boeck) 753, 989. — Staucharbeit, u. Höhenabnahme (Doerincel) 545. — Oxydat. bei hohen Temp.,



- Mechanismus (Pilling, Bedworth) 936. — Widerstandsfähigmachen gegen Oxydat. bei hohen Temp. (Calorizing Corp. of America) 758\*. — Unoxydierbarmachen durch Oberflächenlegier. mit Al (Internat. General Electric Co.) 496\*. — Verflüchtigung, chlorier., Wärmebedarf (Gahl) 668. — elektrolyt. Bearbeitung; Elektrolysierzelle (Barth) 126\*. — Behandl. flüchtiger (Goldschmidt Akt.-Ges., Schertel) 796\*. — Reparatur abgenutzter Teile durch elektrolyt. Niederschläge für Flugzeugteile (Hughes) 431. — Härten (Nielsen) 496\*; von Teilen (Allgem. Elektr.-Ges.) 757\*; Theorie (Honda) 629; durch Gleitflächenstörung, Theorie (Jeffries, Archer) 430. — Best., der eingeschloss. Gasc. App. (Simons) 922; des Ausdehnungskoeffiz. mit einem metallurg. Mikroskop (Knerr) 473. — Schmelzen, in Tiegel (Eastick) 144; elektr. (Ruß) 631. — Polieren u. Mattschleifen, Kraftverbrauch (Farmer, Brooke) 242. — Poliermittel (Hunt) 554\*; (Brown) 828\*; flüss. (Palmer) 1104\*. — Metallputzmittel (de Keghel) 380. — Ätzen (Werner) 496. — Verzinnen in galvan. Bädern (Ges. für Bergbau u. Hüttenwesen, Rocks) 1103\*. — Überzüge (United Shoe Machinery Co. de France) 673\*; (Gentner, Recht & Lehmann) 797\*; Japan-Dekoration (Gerber) 990; von AgBr zum Schutz gegen chem. Agentien (Roth) 498\*; widerstandsfähige, aus Phenolformaldehydkondensationsprodd. (Wirth) 634\*; zur Erzeug. elektr. Ströme durch Licht (Falk, Wood) 826\*. — Schutzüberzug für blanke (Neumeyer A.-G.) 591\*; gegen Rosten u. Korrosion (Permutit) 1057\*; gegen Hitzeoxydat. (Johnson) 706. — Anwend. zum Überziehen von Gegenständen mit glatter Oberfläche (Mayer, Zatloukal) 1103\*. — ammoniakal. Lsgg., Anwend. zur Konservier. von Holz u. ähnl. Stoffen (Monsieur) 857\*. — Abfälle, Verarbeit. in Rußland (Korsunsky) 239. — Verb., Einführ. in Seifen (Endriß) 1147\*. — siehe auch: *Ätzen, Beizen, Blattmetall, Brikett . . . , Elektrolyse, Elemente, Galvanotechnik, Gießerei, Magnetismus, Metallurgie, Ofen, Oligodynamie, Plattierung, Schmelz . . . , Tiegelofen.*
- Metallfilter, siehe: *Filter.*
- Metallhüttenwesen, siehe: *Eisen, Metallurgie etc.*
- Metallegierungen, siehe: *Legierungen.*
- Metallisierung, IV: im Feuer, Überzüge (Krauss) 548\*.
- Metallographie, IV: Bedeut. der Krystallographie (v. Schwarz) 1102. — mikrosk.
- Unters. der Metalle, Vorbereit. (Campbell) 607. — siehe auch: *Eisen, Radio-metallographie.*
- Metallorganische Verbindungen, siehe: *Organometallverbindungen.*
- Metalloxyde, siehe: *Oxyde.*
- Metallsalze, siehe: *Salze.*
- Metallspritzverfahren, siehe: *Metalle u. Überzüge, Metallisierung.*
- Metallsulfide, siehe: *Sulfide.*
- Metallüberzüge, siehe: *Metalle.*
- Metallurgie, IV: Nutzbarmach. der Heizkraft der Kohle (Wolkowitsch) 312. — Leichtmetalle, Wiedergewinn. aus Abfallmetall (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 939\*. — Schwermetalle, gelöste, Scheiden mittels  $H_2S$  aus Koksofengas (Berthelot) 1099\*. — Metalle, Darst. aus Erzen u. Reduktionsprodd. (Lenégre) 990\*; aus nichtsulfid. Erzen (Leaver, van Barneveld) 147\*; aus Erzen mittels NaCl-Erhitz. (Mc Kirahan, Fuller) 1032\*; aus Erzen, elektrolyt. (Moxham) 671\*; flüchtiger, Redukt. (Koppers) 244\*; aus Verb. im Lichtbogen in inerte Gasatmosphäre (Freedman, Greetham) 885\*; aus metallhalt. Subst. unter Druck u. aus Lsgg. durch Fällung (Bardt, Soc. Hidro-Metallurgica) 832\*. 833\*; aus Silicaten (Mc Clenahan) 1169\*; Abscheidung aus ihren Lsgg. mit Sägemehl (Bardt) 132\*. — Trennen u. Reinig. geschmolz. mit Gasen (Schertel, Arnold) 833\*. — Raffinat. (Tucker) 706\*; (Rolls Royce) 937\*; (British Thomson-Houston Co., General Electric Co.) 1169\*; elektrolyt. (Siemens & Halske) 937\*. — Schmelzen, elektr., von eisenfreien (Scovill Manufact. Co.) 375\*; u. Gießen (Boehm) 797\*; von Weichmetallen (Gyr) 1057\*; leicht oxydierbarer (Metallbank) 153\*. 436\*. — Pulverisier. (Metals Desintegrat. Co.) 696\*. — Reinigungsmittel (Hunziker) 957\*. — Reduktions- u. Reinigungsmittel aus Cyanamidrivv. u. C-halt. Subst. (Coulbeaux, Thomas) 883\*. — Metallpulver für industr. u. dekorat. Zwecke, Darst., elektrolyt. (Gillespie, Buckley) 886\*. — Entschwefeln (Walter) 936\*; Desoxydat. mit einer Al-Ca-Legier. (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 1085\*. — Entkupfern (Sem, Norske Akties. für Elektrokemisk Industri) 1057\*. — Kohlung (Farrell) 41\*. — Plattieren (Thermic Plating Process) 436\*. — Färben metall. Flächen (Rondelli, Sestron etc.) 437\*. 634\*. — Legier. u. Agglomerier. aus pulverförm. (Guéret) 707\*. — siehe auch: *Brikett . . . , Elektr., Erze, Galvanotechnik, Gießen, Hüttenwesen, Metalle, Schmelzen, Überzüge.*



- Metamerie, IV: der Farben (Ristenpart) 161.
- Metamorphismus, III: u. Volumveränder. (Lindgren) 1217.
- Metathrombin, III: (Rich) 797.
- Meteorite, III: 1914 bei Toulouse gefallener (Lacroix) 711. — von Minnesota (Merrill) 711. — von Odessa, Texas (Merrill) 1250. — von Annaheim-Saskatchewan (Johnston, Ellsworth) 485.
- Methämoglobin, III: Absorptionsspekt. (Quagliariello) 626. — IV: Anwend. zur Darst. von Nährböden (Seitz) 1003.
- Methan, III: Adsorpt. durch Kohle, Holzkohle, Sand etc. (Graham) 4. — Verbrennungstemp. mit O (Bronn) 469. — u. N im elektr. Lichtbogen, Bldg. von HCN (Koenig, Hubbuch) 429. — Resorptionszeit in d. Bauchhöhle (Teschendorf) 184. — IV: in Stahlflaschen als Betriebsstoff für Motoren (Bronn) 855. — aus Kohlenoxyd u. Formiaten, Bldg. beim Wassergasprozeß (Tropsch, Schellenberg) 81; (Levi) 719. — Oxydat. zu Methylalkohol, Formaldehyd u. Ameisensäure, Sumpfgas (Bibb, Bibb) 942\*. — IV: Entfernung aus Gasen (Fonda, van Aernem) 617. — Gemische mit H u. Luft, Verbrenn., explosionslose, fraktion., Anwend. der Glühdrahtpipette (Rischbieth) 922. — Best., in Gasen (Wollers) 969; in Grubenluft durch Druckänderung (Williams, Williams) 742\*. — siehe auch: *Gas, Erdgas*.
- Methanal . . ., siehe: *Formaldehyd* . . .
- Methansäure, siehe: *Ameisensäure*.
- Methopropenylbenzol, III: (Glattfeld, Wertheim) 353.
- Methoxy . . ., siehe auch: *Oxy* . . .
- Methoxyacetophenon, III: u. Essigsäureanhydrid u. FeCl<sub>3</sub> (Gastaldi) 778.
- Methoxyaldehydbenzoesäure, III: Ester, Hydrazone etc. (Wayne, Cohen) 616.
- Methoxyanthrachinoncarbonsäure, III: (Perkin, Spencer) 1170; (Bradshaw, Perkin) 1261. 1262.
- Methoxyanthrachinonglyoxylsäure, III: Methyl ester (Bradshaw, Perkin) 1261.
- Methoxyazobenzolcarbonsäure, III: (Jacobson, Jaenicke) 878. 879.
- Methoxybenz. . ., siehe auch: *Anis* . . .
- Methoxybenzanthron, III: (Perkin, Spencer) 1170.
- Methoxybenzanthroncarbonsäure, III: (Bradshaw, Perkin) 1261.
- Methoxybenzozazonaphthylsulfamsulfosäure, III: (König, Keil) 774.
- Methoxybromdihydroanethol, III: (Schmidt, Bartholomé etc.) 776.
- Methoxybromdihydroisosafröl, III: (Schmidt, Bartholomé etc.) 776.
- Methoxybrompropylbenzol, III: (Schmidt, Bartholomé etc.) 776.
- Methoxydihydrobenzophenarsazin, III: (Lewis, Hamilton) 160.
- Methoxyhydrozimsäure, IV: Methyl ester (Tetralin) 499\*.
- Methoxyiminooxotetrahydropyrimidin, III: (Lifschitz, Hepner) 624.
- Methoxyl, IV: Gehalt vermodernder Pflanzen, Torf, Braunkohle etc. (Fischer, Schrader etc.) 1044.
- Methoxymethylbenzaldehyd, III: (Schönberg, Kraemer) 156.
- Methoxynaphthylphenylamin, III: (Wahl, Lantz) 1294.
- Methoxynaphthyltolylamin, III: (Wahl, Lantz) 1294.
- Methoxynitrobenzoesäure, III: Nitril (Mattear) 1221.
- Methoxynitrodihydroanethol, III: (Schmidt, Schumacher etc.) 502.
- Methoxynitrodihydroisosafröl, III: (Schmidt, Schumacher etc.) 502.
- Methoxyoxidohexan, III: (Bergmann, Miekeley) 247.
- Methoxyoxydibromnaphthochinon, III: (Wheeler, Andrews) 371.
- Methoxyoxydistyrylketon, III: u. Verb. mit Dimethylbenzaldehyd u. Dinitrobenzol (Buck, Heilbron) 1340.
- Methoxyphen. . ., siehe auch: *Anis* . . .
- Methoxyphenylalanincholin, III: (Karrer, Gisler etc.) 768; (Karrer, Horlacher) 769.
- Methoxyphenylarsinsäure, III: Salze, hämolyt. Eigensch. (Grabfield) 1233.
- Methoxyphenylbrompropionsäure, III: (Karrer, Gisler etc.) 767. 768.
- Methoxyphenylmethylphenylpropanol, III: (Le Brazidec) 42.
- Methoxyphenylmethylphenylpropan, III: (Le Brazidec) 42.
- Methoxyphenylmethylpropan, III: (Le Brazidec) 42.
- Methoxyphenylmethylpropanolsäure, III: (Le Brazidec) 42.
- Methoxyzimtalkohol, III: Bldg. aus Methoxyphenylalanincholin (Karrer, Horlacher) 769. 770.
- Methoxyzimsäure, IV: Methyl ester, Hydrier. (Tetralin) 499\*.
- Methyl, III: Verstärk. der Wrkg. im Benzolkern durch Cl (Davies) 1163. — IV: Best. in methylirten Mercaptobenzolen (Pollak, Spitzer) 1075.
- Methyl . . ., siehe auch: *Dimethyl* . . .
- Methylabietin, III: (Ruzicka, Meyer) 672.
- Methylacetat, siehe: *Essigsäure, Methyl ester*.
- Methylacetoläther, III: (Traetta-Mosca, Preti) 51.
- Methylacetylbernsteinsäure, III: Ester (Fischer, Herrmann) 1345.



- Methylacetylchlorbenzol, III: (Mayer, Freund etc.) 781.
- Methylacetylfurazan, III: (Ponzio, Ruggeri) 882.
- Methylacetylglucopyrrol, III: (Pauly, Ludwig) 1193.
- Methylacetylglyoxim, III: u.  $N_2O_4$ ; Tautomerie (Ponzio, Ruggeri) 882.
- Methyläth . . ., siehe auch: *Äthylmeth* . . .
- Methyläthersalicylaldehyd, III: u. Anisylmagnesiumbromid (Ziegler, Ochs) 1133.
- Methyläthertyrosincholinchlorid, III: (Karrer, Gisler etc.) 768.
- Methyläthoxyaminodiphenylamin, III: (Jacobson, Freund) 876.
- Methyläthoxyhydrazobenzol, III: (Jacobson, Freund) 876.
- Methyläthoxynitrodiphenylamin, III: (Jacobson, Freund) 876.
- Methyläthoxyphenylbenzotriazol, III: (Jacobson, Tigges) 877.
- Methyläthoxyphenylmethylbenzimidazol, III: (Jacobson, Pelzer) 877.
- Methyläthylallylamin, III: (Meisenheimer, Lohsner) 988.
- Methyläthylallylaminooxyd, III: (Meisenheimer, Lohsner) 988.
- Methyläthylamin, III: (Meisenheimer, Bernhard) 987.
- Methyläthylbenzylamin, III: (Meisenheimer, Lohsner) 988.
- Methyläthylbenzylaminooxyd, III: (Meisenheimer, Lohsner) 989. — bromcampher-sulfosaures (Meisenheimer, Lohsner) 988.
- Methyläthylbenzylhydroxylammonium-bromcamphersulfonat, III: (Meisenheimer, Lohsner) 989.
- Methyläthylidibenzylammonium, III: Pikrat (Meisenheimer, Lohsner) 989.
- Methyläthylindinaphthoxanthan, III: (Sengupta, Tucker) 1089.
- Methyläthylglutarsäure, III: (Becker, Thorpe) 1378.
- Methyläthylketon, III: Gemische mit Luft, Fortpflanz. der Flamme (White) 1319. — Kondens. intramolek. in Gegenwart von Ca-Carbid; u. Na-Malonester (Becker, Thorpe) 1378. — siehe auch: *Ketone*.
- Methyläthylphenyläthylalkohol, III: (Blondeau) 1378.
- Methyläthylphenyläthylamin, III: (Blondeau) 1378.
- Methyläthylphenylarsin, III: u. Bromcyanid (Steinkopf, Donat etc.) 1376.
- Methyläthylphenylarsinooxybromid, III: (Steinkopf, Donat etc.) 1376.
- Methyläthylphenylcarbinol, III: (Glattfeld, Wertheim) 353.
- Methyläthylpropylamin, III: (Meisenheimer, Bernhard) 987.
- Methyläthylpropylaminooxyd, III: (Meisenheimer, Bernhard) 987.
- Methyläthylpropylhydroxylammonium-bromcamphersulfonat, -tartrat, -camphernitronat etc., III: (Meisenheimer, Bernhard) 988.
- Methyläthylsulfintoluolsulfonylimin, III: (Mann, Pope) 603.
- Methylal, III: Einw. von Br (Feist, Čmenetek) 958.
- Methylalkohol, III: Zahl der Moleküle in d. Oberfläche (Harkins, Roberts) 228. — Trocknen u. Siedep. (Baker) 1077. — Dichte (Tromp) 756. — Gemische mit Luft, Fortpflanz. der Flamme (White) 1319. — Verteilung zw. Äthyläther u. Wasser (Schilow, Lepin etc.) 953. Löslichk. von O (Fischer, Pflücker) 1152. — Gemische, mit Äthylalkohol, Dampfdruck (Schulze) 812; mit Aceton u. mit Essigsäuremethylester, Destill. (Bergström) 342. — Systeme mit  $CS_2$  (McKelvy, Simpson) 668. — Giftigk. u. gerichtl. Chemie (Franceschi) 528. — geringe Mengen, u. N-Stoffwechsel (Rewiger) 791. — IV: Darst., aus Methan (Bibb, Bibb) 943\*; aus Li-Formiat (Bardische) 942\*. — Nachweis, in Äthylalkohol (Peters) 899; (Dietze) 899; in alkohol. Getränken,  $KMnO_4$ -Nachw. (Pool) 1058; in Tinkturen u. Spirituosen mit Guajacol u. Apomorphin (Pfyl, Reif etc.) 292. — Best. von Aceton (Söderlund) 1074.
- Methylamin, III: Bldg., bei Photosynthese von Formhydroxamsäure aus Formaldehyd (Baly, Heilbron etc.) 1355; bei trypt. Verdauung des Caseins (Fränkel, Jellinek) 1263. — Kontraktion u. elektr. Leitföh. (Saslawsky) 215. — Hydrochlorit (Levi) 242. — siehe auch: *Amine*.
- Methylamine, IV: methyliert. Ammoniak, Anwend. der Perchlorate als Sprengstoffe (Lundsgaard, Herbst) 518\*.
- Methylaminoazobenzol, III: (Jacobson, Loeb etc.) 875.
- Methylaminodinitrobenzoesäure, III: (Mattaar) 1222.
- Methylaminodiphenylamin, III: (Jacobson, Tigges) 877.
- Methylaminoglyoxim, III: (Ponzio, Ruggeri) 882.
- Methylaminonaphthalin, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 613.
- Methylaminonitrobenzoesäure, III: Nitrit (Mattaar) 1222.
- Methylaminophenylacridin, III: (Mayer, Freund etc.) 781.
- Methylaminotetrazol, III: (Oliveri-Mandalá) 435.



- Methylamylpiperidiniumjodid, III: (Leonard) 378.
- Methylanhydropikrorocellin, III: (Forster, Saville) 1175.
- Methylanthracen, III: Bldg. aus Shikonin (Majima, Kuroda) 678.
- Methylanthrachinonylaminobenzoylbenzol, III: (Mayer, Freund etc.) 782.
- Methylarsinsäure, IV: Strychninsalz (Bouillot) 340; (Defrance) 340.
- Methylbenz . . . , siehe auch: *Tol* . . .
- Methylbenzanthron, III: peri (Mayer, Sieglitz etc.) 613. 614.
- Methylbenzonaphthothiazinchinon, III: para (Fries, Kerkow) 919.
- Methylbenzothiazol, III: Jodäthylat, u. Benzothiazoljodäthylat (Mills) 1227.
- Methylbenzothiazolenylenzobenzothiazolymethan, III: (Mills) 1228.
- Methylbenzothiazolylehlinolin, III: (Meyer) 1336.
- Methylbenzoylchlorbenzol, III: (Mayer, Freund etc.) 781.
- Methylbenzoylcyclopropan, III: (Haller, Benoist) 431.
- Methylbenzoylnaphthalin, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 613, 614.
- Methylbenzylalkohol, III: (Olivier) 765.
- Methylbenzylchlorid, III: Verseifungsgeschwind. (Olivier) 764.
- Methylbenzylcyclohexanol, III: (Tiffeneau, Porcher) 1165.
- Methylbenzylcyclohexen, III: u. Jodhydrin (Tiffeneau, Porcher) 1165.
- Methylbenzylmalonsäure, III: Ester, Bldg. aus Benzylazid u. Methylmalonester (Curtius, Ehrhart) 556.
- Methylbernsteinsäure, III: Bldg. aus Crotonsäureester u. KCN (Higginbotham, Lapworth) 126.
- Methylbromacetylbenzol, III: (Mayer, Freund etc.) 781.
- Methylbrombenzoylbenzol, III: (Mayer, Freund etc.) 781.
- Methylbromindazol, III: (v. Auwers, Lange) 263.
- Methylbromnaphthalin, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 613. 614.
- Methylbutanonol, III: Bldg., u. aromat. Aldehyde u. Amnbenzaldehyd (Scheibler, Fischer) 1195.
- Methylbutanonanhydrid, III: u. Dibromderivat (Scheibler, Fischer) 1197.
- Methylbutenin, III: Bldg. aus Methylbutinol (Scheibler, Fischer) 1195.
- Methylbutinol, III: Überführ. in Methylbutenin u. Methylbutanonol; Bldg. aus Acetylen u. Acetonnatrium (Scheibler, Fischer) 1195.
- Methylbutylen, III: u.  $S_2Cl_2$  (Pope Smith) 609.
- Methylcampher, III: Produkt der Rotationsdispersion (Rupe, Akermann) 1043.
- Methylcapronsäure, III: (Staudinger, Muntwyler etc.) 1339.
- Methylcarboxäthylmaleinimid, III: (Küster, Willig) 1087.
- Methylcarboxyphenylessigsäure, III: (v. Auwers, Jülicher) 770.
- Methylchindolin, III: (Grandmougin, Des-soulavy) 1299.
- Methylcholinincarbonensäure, III: (Knoevenagel, Bähr) 619.
- Methylchloridibromfluoren, III: (Sieglitz, Jassoy) 777.
- Methylchlorinotrodiphenylamin, III: (Jacobson, Freund) 876.
- Methylcyclobutanonessigsäure, III: Äthylester (Ingold) 1257.
- Methylcyclohexan, III: Viscos. (Chavanne, van Risseghem) 241. — IV: Bldg. bei katalyt. Zers. des Haifischöls (Mailhe) 70.
- Methylcyclohexanon, IV: Darst. aus Methylcyclohexanol (Badische) 177\*.
- Methylcyclopentan, III: Viscos. (Chavanne, van Risseghem) 241.
- Methylcyclopentendicarbonensäure, III: Diäthylester (Staudinger, Muntwyler etc.) 1338.
- Methylcyclopropan, III: (Haller, Benoist) 431.
- Methylcyclopropylcarbinol, III: u. Essigsäureester (Demjanow, Dojarenko) 1124.
- Methyldekahydroretencarbonensäure, III: (Ruzicka, Meyer) 363.
- Methyl-diäthylaceton, III: Bldg. aus Dimethyl-diäthylpinakon (Nybergh) 711.
- Methyl-diäthyllessigsäure, III: (Nybergh) 712.
- Methyl-diäthylmilchsäure, III: (Nybergh) 712.
- Methyl-diäthylthiocyaninjodid, III: (Mills) 1228.
- Methyl-diaminophenylacridin, III: (Mayer, Freund etc.) 782.
- Methyl-dianisylpyryliumchlorid, III: (Gastaldi) 778.
- Methyl-dibromdibenzofulven, III: (Sieglitz, Jassoy) 777.
- Methyl-dibromfluoren, III: (Sieglitz, Jassoy) 777.
- Methyl-dibromindazol, III: (v. Auwers, Lange) 264.
- Methyl-dichloratropasäure, III: (v. Auwers, Jülicher) 772.
- Methyl-dichlorvinylbenzol, III: (v. Auwers, Jülicher) 771.
- Methyl-diketotetrahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 379.
- Methyl-dinitrophenylacridin, III: (Mayer, Freund etc.) 782.
- Methyl-diphenyl, III: (v. Auwers, Jülicher) 771.



- Methyldiphenylenoxyd, III: (Mayer, Krieger) 622.
- Methyldiphenylpyridin, III: (Gastaldi) 778.
- Methyldiphenylpyryliumchlorid, III: (Gastaldi) 778.
- Methyldiphenylpyryliumsulfoacetat, -chlorideisenchlorid etc., III: (Schneider, Ross) 1194.
- Methylen, III: Verbb. des zweiwert. C zw. Äthylencohlenwasserstoffen u. Dichloräthylen etc. (Gillet) 240. 544.
- Methylenasparagin, III: u. Hypobromit (Cherbuliez, Stavritsch) 153.
- Methylenazur, III: temperatursteigernde Wrkg. (Heymans) 570.
- Methylenbistetraoxybenzol, III: (Mukerji) 1172.
- Methylenblau, III: Reduktionswrkg. von Glycerinextrakten aus Meerschweinchen- u. Kalbsleber u. aus Lammsgehirn (Vallo) 183. — IV: Anwend. als Desensibilisator zur Darst. von Röntgenplatten (Kranseder, Lüppo-Cramer) 96\*. — Best. während des Kreislaufs im Blut (Schulmann, Justin-Besançon) 1125.
- Metbylencampher, III: Produkt der Rotationsdispersion (Rupe, Akermann) 1043. — IV: u. NH<sub>3</sub> (Rupe) 838\*.
- Methylenecampheraminocampher, III: (Rupe, Schmid) 670.
- Methylenecyclobutan, III: (Demjanow, Dojarenko) 1125.
- Methylenecyclobutanchlorhydrin, III: u. Phenylurethan; Oxyd u. Dichlorid (Demjanow, Dojarenko) 1159.
- Methylenecyclobutandichlorid, III: (Demjanow, Dojarenko) 1159.
- Methylenäthyläther, III: Bldg aus Dichlormethyläther u. Na-Malonester (Dox, Yoder) 908.
- Methylen-diamin, II: Stannichlorid (Druce) 612.
- Methylenedioxy . . . , siehe auch: *Piperon* . . .
- Methylenedioxyoxydistyrylketon, III: (Buck, Heilbron) 1340.
- Methylenedioxyphenyliminodiessigsäure, III: (Scheibler, Baumgarten) 361.
- Methylenedioxyphenylmethylpentenolon, III: (Scheibler, Fischer) 1197.
- Methylenedioxyphenylpropionsäure, III: (Goebel) 145.
- Methylen-diphenyl-diamin, IV: u. Schwefel, Prod. als Vulkanisationsbeschleun. (Bedford, Goodyear Tyre & Rubber Co.) 1176\*.
- Methylen-disalicylsäure, IV: Amid, Anwend. zu Triarylmethanfarbstoffen (Durand, Huguenin A.-G.) 1171\*.
- Methylenisopropylmethylcyclohexan, III: (Ogata, Miyashita) 826.
- Methylen-sulfoxylate, IV: aromat. Amine u. Arsenobenzol- u. Arsenopyrazolonverbb. (Farbwerke) 950\*.
- Methylester, III: Produkt der Rotationsdispersion (Rupe, Akermann) 1043.
- Methyleugenol, III: Reakt. mit Nitrosobenzol (Alessandri) 259.
- Methylformiat: siehe: *Ameisensäure, Methylester*.
- Methylformylhydroxyhämin, III: (Küster, Gerlach) 53.
- Methylfurancarbonsäure, III: (Asahina, Kuwada) 914.
- Methylfurandicarbonsäure, III: (Asahina, Kuwada) 913.
- Methylfuranzancarbon-säure, III: (Ponizio, Ruggeri) 882.
- Methylglucopyrrolcarbonsäure, III: Äthylester (Pauly, Ludwig) 1193.
- Methylglucosid, III: Spaltung durch Emulsin, optimale H<sup>+</sup>-Ionenkonzentr. (Willstätter, Oppenheimer) 1202.
- Methylglucosidase, III: Einw. von Arsenverbb. (Rona, Airila etc.) 1264.
- Methylglutaconsäure, III: (Ingold) 1257. — Konfigur. (Feist, Breuer) 986.
- Methylguanidin, III: Hormonwrkg. (Koma-roff) 636.
- Methylhexalin, IV: Anwend. in der Seifenfabrikat. (Bergo) 71. 330.
- Methylhydantoin, III: (Ingold, Sako etc.) 1348.
- Methylhydroxylamin, III: Spaltung in alkal. Lsg. (Kjellin) 341.
- Methylierung, siehe: *Methyl*.
- Methylindazol, III: Halogenier. (v. Auwers, Lange) 262.
- Methylindazolsulfosäure, III: (v. Auwers, Hüttenes) 265.
- Methylisatin, III: Acetylverb. (Heller, Benade etc.) 1191.
- Methylisatinsäure, III: Acetylverb. (Heller, Benade etc.) 1191.
- Methylisobrasileinferrichloridtrimethyläther, III: (Crabtree, Robinson) 625.
- Methylisochininrot, III: (Harris, Pope) 621.
- Methylisodihydrodesmethyloscopin, III: (Heß, Wahl) 831.
- Methylisoimidoviolursäure, III: (Lifschitz, Hepner) 624.
- Methylisopropenylketon, III: (Scheibler, Fischer) 1196.
- Methylisopropylketotetrahydronaphthalin, III: (Ruzicka, Mingazzini) 1343.
- Methylisopropyl-naphthalin, III: (Ruzicka, Mingazzini) 1342.
- Methylisopropyl-naphthoesäure, III: (Ruzicka, Meyer etc.) 368; (Ruzicka, Mingazzini) 1343.
- Methylisopropylphenyläthylalkohol, III: (Ruzicka, Seidel) 369.



- Methylisopropylphenyläthylbromid, III: (Ruzicka, Seidel) 369.
- Methylisopropylphenyläthylmalonsäure, III: (Ruzicka, Mingazzini) 1343.
- Methylisopropylphenylbuttersäure, III: (Ruzicka, Mingazzini) 1343.
- Methylisopropylphenyllessigsäure, III: Ester (Ruzicka, Seidel) 368.
- Methylisopropyltetrahydronaphthalin, III: (Ruzicka, Mingazzini) 1343.
- Methylisothiocyanat, s.: *Methylrhodanid*.
- Methyljodaminodiphenylamin, III: (Jacobson, Loeb etc.) 875. 876.
- Methyljodazobenzol, III: (Jacobson, Loeb etc.) 875.
- Methyljodhydrazobenzol, III: (Jacobson, Loeb etc.) 875.
- Methyljodid, III: Einw. auf K-Plumbit (Druce) 427.
- Methyljodnitrodiphenylamin, III: (Jacobson, Loeb etc.) 876.
- Methyljodphenylmercaptobenzimidazol, III: (Jacobson, Loeb etc.) 875.
- Methylävalinsäure, III: (Gault, Salomon) 1299.
- Methylmalonsäure, III: u. ungesätt. Ketone; Benzalacetophenon etc. (Kohler) 254.
- Methylmenthol, III: (Ogata, Miyashita) 826.
- Methylmercaptothiazol, III: (Bruni, Romani) 676.
- Methylmethantriessigsäure, III: Äthylester (Ingold) 1256.
- Methylmethoxybenzoesäure, III: Chlorid (Mauthner) 496.
- Methylmethoxyphenyläthylketon, III: (Mauthner) 497.
- Methylmethylisopropylphenyläthylmalonsäure, III: Ester (Ruzicka, Seidel) 369.
- Methylmethylisopropylphenylbuttersäure, III: (Ruzicka, Seidel) 369.
- Methylnaphthalin, III: u. Br (Mayer, Sieglitz etc.) 612.
- Methylnaphthalincarbonsäure, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 613.
- Methylnaphthisodiazinoctohydrid, III: (Lindner) 724.
- Methylnaphthisodiazintetrahydrid, III: (Lindner) 724.
- Methylnaphthsultam, III: als Azokomponente (König, Köhler) 773.
- Methylnaphthylketon, III: Bldg. aus Methyltetralylketon (v. Braun, Hahn etc.) 551.
- Methylnaphthylurethan, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 613.
- Methylnicotinsäure, IV: Hexahydroderivate (Merck, Kuhtz etc.) 761\*.
- Methylnitrat, IV: Zusatz zu flüss. Motor-treibmitteln (Penhale) 910\*.
- Methylnitrophenylacridin, III: (Mayer, Freund etc.) 781.
- Methylnitrophenylnitrosamin, III: (Schmidt, Schumacher etc.) 502.
- Methylnitrosaminobenzoessäure, III: Nitril (Schmidt, Lübke) 502.
- Methylnoradrenalin, III: u. Glucosurie (Bierry, Rathery etc.) 1140.
- Methylglykogen, III: (Karrer) 428.
- Methylinulin, III: (Irvine, Steele etc.) 1333.
- Methylxäthylmaleinsäure, III: (Küster, Herrmann) 1051.
- Methylxyaminodiphenylamin, III: (Jacobson, Tigges) 877.
- Methylxybuttersäure, III: Leitfähigk. u. Borsäure (Böseken) 258.
- Methylxydibromfluoren, III: (Sieglitz, Jassoy) 777.
- Methylxypentencarbonsäurelacton, III: (Staudinger, Muntwyler etc.) 1339.
- Methylxyphenylbenzotriazol, III: (Jacobson, Tigges) 877.
- Methylxyphenylmethylbenzimidazol, III: (Jacobson, Pelzer) 877.
- Methylpapaverinium, III: toluolsulfosaures (Földi) 520.
- Methylpentadiencarbonsäure, III: Ester (Staudinger, Muntwyler etc.) 1339.
- Methylpentan, III: Viscos. (Chavanne, van Risseghem) 241.
- Methylperibenzanthron, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 613.
- Methylphenanthrolin, III: (Lindner) 724.
- Methylphenylbenzolcarbonsäure, III: (v. Auwers, Jülicher) 770.
- Methylphenylbenzoylbutyrolactoncarbonsäure, III: Methyl ester (Kohler) 255.
- Methylphenylbenzylarsin, III: u. Oxybromid u. Oxyprikat (Steinkopf, Donat etc.) 1376.
- Methylphenylbernsteinsäure, III: (Upson, Thompson) 499.
- Methylphenylbrommethoxybenzoyläthylmethylmalonat, III: (Kohler) 255.
- Methylphenylbuttersäure, III: u. Nitril u. Amid (Blondeau) 1377.
- Methylphenylcarboxylglutaconsäure, III: (Feist, Breuer etc.) 935.
- Methylphenylehinolin, III: (Knoevenagel, Goos etc.) 620.
- Methylphenyldiketotetrahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 379.
- Methylphenylindazol, III: (v. Auwers, Hüttenes) 265.
- Methylphenylpentenolon, III: (Scheibler, Fischer) 1197.
- Methylphenylpropanol, III: Wasserabspalt. (Haller, Ramart) 545.
- Methylpropyldinaphthoxanthen, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1090.
- Methylpropylphenylarsin, III: u. Bromcyanid (Steinkopf, Donat etc.) 1376.



- Methylpropylphenylarsinoxybromid, III: (Steinkopf, Donat etc.) 1376.
- Methylpyrazolanthron, III: (Mayer, Heil) 721.
- Methylpyrazolon, III: (Thielepape, Spreckelsen) 1195.
- Methylpyridazinon, III: (Gault, Salomon) 1299.
- Methylpyridazinoncarbonsäure, III: (Gault, Salomon) 1299.
- Methylpyridinium, III: toluolsulfosaures (Földi) 520.
- Methylpyridylammoniumhydroxyd, III: Vork. in *Mytilus edulis* (Ackermann) 561.
- Methylpyrrol, III: u. Aceton (Tschelinzew, Tronow) 1298.
- Methylquecksilberjodid, III: (Marve, Gould) 486.
- Methylreten, III: Bldg. aus Abietinsäure (Ruzicka, Meyer) 671.
- Methylretenchinon, III: (Ruzicka, Meyer) 673.
- Methylretenchinoxalin, III: (Ruzicka, Meyer) 673.
- Methylrhodanid, III: u. Stickstoffwasserstoffsäure (Oliveri-Mandalà) 435.
- Methylrot, IV: u. Gemisch mit Thymolblau, Verh. als Indicator (Lizius, Evers) 981.
- Methylselensäure, III: (Meyer, Wagner) 141.
- Methylsulfat, siehe: *Dimethylsulfat*.
- Methylsulfoisopropylphenylmethylpyrazolon, IV: (Ges. f. Chem. Ind.) 1105\*.
- Methyltetralylketon, III: (v. Auwers, Hahn etc.) 551.
- Methylthiazolsulfid, III: (Bruni, Romani) 676.
- Methylthioglucosid, III: u. Tetraacetylverb. (Wrede) 37.
- Methylthymolblau, IV: Verh. als Indicator (Lizius, Evers) 981.
- Methyltoluidin, III: Bldg. aus Toluidin u. Toluolsulfosäuremethylester (Földi) 519.
- Methyltolyläthoxybenzimidazol, III: (Jacobson, Pelzer) 878.
- Methyltribromindazol, III: (v. Auwers, Lange) 264.
- Methyltrichloräthylbenzol, III: (v. Auwers, Jülicher) 771.
- Methyltrichlormethylchlorcyclohexadienon, III: (v. Auwers, Jülicher) 772.
- Methyltrichlormethylcyclohexadimethencarbonsäure, III: Äthylester (v. Auwers, Jülicher) 771.
- Methyltrichlormethylcyclohexadienoleessigsäure, III: (v. Auwers, Jülicher) 771.
- Methyltrichlormethylcyclohexadienon, III: (v. Auwers, Jülicher) 770.
- Methyltrichlormethyltribromcyclohexadienon, III: (v. Auwers, Jülicher) 772.
- Methyltrichlormethyltribrommethencyclohexadien, III: (v. Auwers, Jülicher) 772.
- Methyltrichlormethylchlorcyclohexadienon, III: (v. Auwers, Jülicher) 772.
- Methyltrichlormethylmethencyclohexadien, III: (v. Auwers, Jülicher) 771.
- Methyltrichlormethylphenylcyclohexadienol, III: (v. Auwers, Zincke, Nassauer) 771.
- Methyltrichlormethyltetrachlorcyclohexanon, III: (v. Auwers, Jülicher) 772.
- Methyltyrosin, III: Acetylverb. (Karrer, Gisler etc.) 768.
- Methyltyrosincholelin, III: (Karrer, Gisler etc.) 768.
- Methyluracil, III: (Horn) 380.
- Methylxanthinpropionsäure, IV: (Merck, Wolfes etc.) 161\*.
- Methylxanthinorocellin, III: (Forster, Saville) 1174.
- Methystein, III: Hydrier., katalyt. (Goebel) 145.
- Michlers Keton, siehe: *Tetramethyldiaminobenzophenon*.
- Mikroanalyse, IV: quantit. von Substanzgemischen (Benedetti-Pichler) 524.
- Mikroben, siehe: *Bakterien, Mikroorganismen etc.*
- Mikrocolorimeter, IV: (Myers) 105.
- Mikroelementaranalyse, IV: (Cornubert) 106; (Benedetti-Pichler) 524. — Preglsche (Holtz) 106. — Ofen mit Rohringbrenner (Diepolder) 298.
- Mikrolin, III: dielekt. Hysteresis (Sae-gusa) 1074. — Zus. (Denaeyer) 336.
- Mikromanometer, IV: mit regulierbarer Empfindlichkeit (Michaud) 97.
- Mikroorganismen, III: Ernährung bei Hefen, Algen etc., mit N-halt. organ. Subst. (Bokorny) 278. — pathogen., Entwickl., Einfl. von Na-Thiosulfat (Panisset, Verge) 274. — Flagellaten, Entwickl. (Labbé) 273. — u. Bldg. von Vitaminen (Wollmann, Vagliano) 523. — in den Lungen, Herkunft (Jones) 1204. — Agglut. (Lichtenstein) 1352. — IV: Färbung, Sichtbarmachen im mikrosk. Dunkelfeld (Berek) 3. — siehe auch: *Bakterien, Flagellaten, Hefen, Histologie, Infusorien, Pilze etc.*
- Mikroskop, IV: nach d. Abbesches Demonstrationsmikroskop; Objektbild; Abhängigk. von dem durch d. Objekt. hervorgeruf. Beugungsspektr. (Pulfrich) 2. — stereoskop. Aufsatz (Heimstädt) 345; (Kofler) 346. — Objektiv- u. Präparatschutzvorricht. (Bien) 3.
- Mikroskop . . . , siehe: *Ultramikroskop . . .*
- Mikroskopie, IV: Ersatz des Mikroskops durch Lupenstativ mit Beleuchtungsvorricht. (Weber) 3. — Vergleichs-



- mikroskop für einäugiges Sehen (Metz) 1073. — Verhalten einiger Kompensatoren bei einfarbigem u. gemischtem Licht (Köhler) 3. — Fixierung, Äther als Fixiermittel (Röthlig) 101. — selektive Beugung im Dunkelfeld u. farbige Dunkelbeleuchtung; Sichtbarmachen gefärbter Mikroorgan., Beugung, nicht Fluoreszenz; konzentr. Spiegelkondensator (Berek) 3. — Gefärbte Präparate bei Bitumi-Betracht. (Schürhoff) 1073. — mikroskop. Radiopunktion beweglicher Zellen (Tchahotine) 101. — Ultramikroskopie, Vorricht., einfache (Vanni) 1049. — siehe auch: *Histologie*.
- Mikrospira desulfuricans, III: sulfatreduzier. Bodenmikrobe (v. Wolzogen-Kühler) 983.
- Mikrosublimation, IV: unter vermindertem Druck (Schoeller) 981.
- Mikroveraschung, IV: (Schoeller) 693.
- Milanol, III: (Felke) 1272.
- Milch, III: Ertrag, beim Milchvieh, Wrkg. von Heu u. Maiskeimschrot (Thomann) 204; Einfl. der N-Düngung der Weiden (Hansen) 307; Steigerung durch Arzneimitt.; Ricinusöl, Strychnin etc. (Mc Candlish, Olson) 406. — Sekretion, Wrkg. der Zuckerarten (Sammartino) 529. — Gehalt an Aminosäuren (Viale) 304. — der Brust, als Sicherheitsfaktor für d. Ernährung der Jungen (Mc Collum, Simmonds) 632; u. Hypophysin, Ergamin u. Adrenalin (Rothlin, Plimner etc.) 1145. — der Frau etc., Alter u. Gehalt an Tryptophan (Boccardo) 585. — Frauen- u. Kuhmilch, Schüttelwrkg. (Behrendt) 202. — der Kuh, pept. u. trypt. Vorverdauung (Rosenbaum) 564. — Kuhmilch, Veränder. für die Säuglingsernährung (Pritchard) 1013; Säure- u. Lab-Casein, Darst. u. Analyse (Bleyer, Seidl) 176; Ca-Salze u. Labgerinnungsfähigk., Wrkg. von Hitze (Palmer) 304; Mineralstoffwechsel (Forbes, Schulz etc.) 1092. — Ziegenmilchanämie (Dettweiler) 797. — des Finnwals (Takata) 304. — von Tieren, welche sardin. Euphorbiaceen gefressen haben (Binaghi) 728. — Gerinnung, Wärmetönung (Gayda) 406. — Oxydat. von Xanthin u. Hypoxanthin (Morgan, Stewart etc.) 1360. — Verdaulichk. des Caseins, u. Ca-Gehalt (Bosworth) 1205. — als Quelle des wasserlös. Vitamins (Osborne, Mendel etc.) 634. — Lactation, u. Avitaminose (Wollman, Vagliano) 1384. — Ernährung, u. Wachstumsintensität (Sherman, Crocker) 931. — Injektionen bei Haut- u. Geschlechtskrankh. (Müller) 531. — Hefe u. Schimmel in gezuckerter kondensierter (Knudsen) 1063. — Milchpulver, u. Nährbodendarst. (Vierling) 964.
- IV: Kontrolle in Breslau 1921, Einfluß von Maisschlempfütter. (Lührig) 507. — Industrie, Fabrikationswasser (Hoyer) 826. — krankheitskeimfreie; Maschinen im Molkereigewerbe; Biorisator (Eichloff) 66. — Separatoren u. Zentrifugen u. Antriebsvorricht. (Kropf) 766. — Zus., prozentuale, Einfl. der tägl. Milchvolumens u. der Zus. der Nahrung (Taylor, Husband) 326. — Acidität, von frischer, Titrat. bei der Abnahme der Milch (Fleming, Nair) 262. — Chemie, H-Ionenkonzentr. statt titrierter Säuregrad (Roeder) 69. — bei Weidegang u. u. Stallhalt., u. Bakterienflora (Weigmann, Wolff) 262. — Sediment; Streptokokken u. Beurteil. (v. Oyen, Veenbaas) 594. — Konservier. durch wenig H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Müller) 66. — Pasteuris., Veränder. (Weinlig) 593. — Vollmilch, frische, Konservier. mit Nital (Bart) 259. — Sterilisator für Flaschenmilch (Krüger) 1142. — fettfrei gedachte, Bezieh. zu wäss. Rohrzuckerlsgg. (Reiß) 68. — kondens. u. sterilis. vitaminhalt. u. Milchpulver, Darst. (Hort) 329\*. — Kuhmilch, Zus. in den Tropen (Bruce) 847; Gesamtbutterfettgehalt, Erhöhd. durch Melkmethoden (Regan, Mead) 262; außergewöhnl. fettarme (Großfeld) 384; Lab- u. spont. Gerinn., Einfl. von Chloroform u. von Toluol (Drugé) 506. — Tauglichkeit, Best. (Riedel) 69. — Unters. verdorbener (Kling, Lassieur) 176. — halbmikrochem. Unters., Best. der Dichte u. des Fettes (Lührig) 849. — Best. von Verwässerungen oder patholog., Massenanalyse (Kopatschek) 69. — u. Milchprodd., Best. des Fettes (Mojonnier, Mojonnier Bros. Co.) 1144\*. — Fettgehalt, Bezieh. zum Gehalt an fettfreier Trockensubst. (Reiss) 506. — Best., des Eiweiß, Anwend. der Mikro-N-Best. (Maillère, de Saint Rat.) 176; des Cascins (Bleyer, Seidl) 175; der Phosphate, titrimetr., u. Beurteil. (Müller) 69. — Aufzucht nach Fries (Dirks) 847. — Anwend. zur Darst. eines Genußmittels (Turney) 1144\*. — Gewinnung von Butterfett daraus (Norsth) 597\*. — kondens., Altern, Änderungen (Viale, Rabbeno) 263. — getrocknete oder konservierte, Auflösen (Plauson's Ltd, Plauson) 1144\*. — Trockenmilch, haltbare, fetthalt. (Blockmilch-Patentverwertungsges.) 1022\*. — Trockmilchpulver (Aschoff, Haase) 507. — siehe auch: *Colostrum*, *Ernährung*, *Milchprodukte*, *Rahm* etc.
- Milch . . . , siehe auch *Lact* . . .



- Milchessig, IV: (Huberty & Cie) 173\*.
- Milchprodukte, III: Eiweißmilch *Lactana* (Bleyer) 891. — IV: Analyse (Crichton) 681. — Kunstprodd. (Ersler) 448\*. — aus Kokosnüssen (Cookson, Smith) 264\*. — Sauermilchkonserven, Darst. mit Yoghurtbakt. (Kuntze) 1022\*. — Eiweißmilch, Darst. u. therapeut. Anwend. (Moll) 326.
- Milchsäure, III: Gärungsmilchsäure, Vork. im Regenwurm (Ackermann, Kutscher) 736. — Vork. in Himbeerblättern (Franzen, Stern) 1200. — Gehalt in Kirschen; Hydrazid (Franzen, Helwert) 1353. — Bldg. aus Hexosen durch pentosespalt. Bakterien (Peterson, Fred etc.) 1381. — akt., Bezeichnung (Wohl, Schellenberg) 344. — Verb. u. Konfigur. (Freudenberg, Brauns) 246. — Verbrennungswärme, u. Kontraktionswärme der Muskeln; Bldg. in Muskeln; Temp.-Koeff. (Meyerhof) 824. 1235. — Einfl. auf die Milchsäuregärung (Holwerda) 172. — u. Caseine (Bleyer, Seidl) 176. — Zerstör. durch Hefen u. Blutzellen (Fürth, Lieben) 172; (Lieben) 1010. — Bldg. im Blut nach Injekt. alkal. Lösungen von Dextrose (Macleod, Hoover) 891. — u. akt. Hyperämie (Harris) 797. — Ausscheid. im Harn, u. Alkaliverabreichung; Bedeut. für d. Neutralität im Körper (Macleod, Knapp) 526. — Aktivierung von Bakterien; Heubakt. (Timm) 630. — u. Bakterienwachstum bei optimaler H-Ionenkonzentr. (Hall, Fraser) 274. — Verb. im Phlorrhizindiabetes (Puff) 394. — Wrkg. auf Atemlähmung (Loevenhart, Malone etc.) 288. — u. *Asperg. niger*, Alkoholbildg. (Kostytschew, Afanassjewa) 391. — Mn-Salz, oxydationskatalyt. Wrkg. auf Morphin u. Adrenalin (Lemay, Jaloustre) 25.
- IV: Darst. aus faulen Kartoffeln (Byk-Guldenwerke) 887\*. — Einw. auf Hautsubst. (Moeller) 89. — Best., kleiner Mengen (Clausen) 531; Uffelmannsche Reagenslg. (v. Kazay) 728; in Wein u. Obstwein (v. Fellenberg) 64. — Ca-Verb. (Kolshorn) 760\*. — Kieselsäure-Al-Salz (Lecinwerk Laves) 94\*. Ester, Zusatz zu Celluloseestern zur Darst. plast. Massen (Piestrak) 274\*. — Caseinverb., Anwend. zu Backpulvern (Bleyer) 768\*.
- Milchsäurebakterien, III: Erinnerungsvermögen (Richtet, Bachrach etc.) 1305. — lange in d. Magendarmflora der Bakterien (Scheumert, Schieblich) 967. — IV: (Gorini) 848. — Darst. dauernd keimfähiger Präparate (Groll) 960\*.
- Milchsäurenzyme, III: Gewöhnung an Gifte (Richtet, Bachrach etc.) 390.
- Milchsäuregärung, III: u. initiale Acidität u. Konzent. u. Peptone des Substrats (Bachrach, Cardot) 927.
- Milchsaft, siehe: *Latex*.
- Milchzucker, siehe: *Lactose*.
- Milz, III: eisenhalt. Pigment darin; Fe-Phosphat (Kraus) 1026. — Extrakt, Injekt., Wrkg. auf die lateralen Gehirnventrikel (Stern, Battelli etc.) 290. — Funktion (Weicksel) 938. — u. Stoffwechsel (Asher, Bernet) 536. — Entfernen u. Wachstum der Ratte (Smith, Ascham) 578. — Autolyse, u. Cholesteringehalt im Organ. (Gardner, Fox) 578. — IV: Funktionsprüfung, Anwend. der Adrenalinlymphocytose (Frey, Hagemann) 116.
- Milzbrand, III: Immunität der Tauben beim Fehlen der Vitamine (d'Asaro Biondo) 200.
- Milzbrandbakterien, III: Kultur auf Arsen-nährböden (Revicci) 1010.
- Mimitabletten, IV: (Griebel) 861.
- Mineralfarben, siehe: *Farben*.
- Mineralien, III: der Rheinpfalz (Arndt, Reis etc.) 707. — Mährens (Rzehak) 707. — Schwedens (Flink) 707. — u. Erzlager des Tietixe-Distr., Rußland (Nishihara) 707. — von Oudjda, Marokko (Barthoux) 1119. — in Angola (de Sousa) 30. — Umbildung (Lindgren) 1217. — IV: im latein. Amerika (Wilson) 492. — Sammeln u. Reinigen mineral. Stoffe (Trent, Trent Process Corp.) 706\*. — Zersetzen., therm. (Bambach) 796\*. — Aufschließen schwer angreifbarer mittels Alkalihydroxyd + Alkalioxyd (Farbenfabr.) 541\*. — Trennung, schwere Flüss.; Thalliumformiat + malonat mit  $Tl_2CO_3$  oder  $Tl_2F_2$  (Clerici) 1124. — Best. in Gesteinen, Rosival-u. Planimeterverf. (Johannsen) 656; (Johannsen, Stephenson) 656. — siehe auch: *Bergbau, Erze, Flotation*.
- Mineralöle, IV: californ., Trennung der gesätt. u. ungesätt. KW-stoffe, Best. der Reibungskoeff. (Seyer) 460. — Definition (Holde) 461; (Linger) 720; 968; (Großmann) 968; (Frank) 968. — Konstit. u. techn. Bewert., Bedeut. der Ozonide (Koetschau) 1185. — Ausbreitungsgeschwindigkeit auf Wasserflächen (Woog) 1184. — Jodbindungsvermögen, molekulares, u. Mol.-Gew. (Woog) 1184. — Industrie u. Analyse 1918 u. 1919 (Singer) 85. 279. 1208. — Waschen (Soc. Fermière Industrielle et Commerciale) 1153\*. — Reinigen (Deutsche Erdöl-Akt.-Ges., Schick) 283\*. — Reinigen mit organ. Aminen (Krischaj) 909\*. — Raffin., Anwend. von Alkali-



- disulfaten oder Pyrosulfaten (Plausons Forschungsinstitut) 285\*. — Säureraffin., Gewinnung der Naphthasulfosäuren (Ölwerke Stern-Sonneborn) 723\*. — Entschwefeln (Clancy, Nitrogen Corp.) 1117\*. — Abscheid. des S mit flüss.  $\text{NH}_3$  (Clancy, Nitrogen Corp.) 932\*. — haltbare wäss. Emulsionen (Suchy, Luszak) 196\*. — Spalten (Engelke) 285\*; (International Gasoline Process Corp.) 972\*. — Anwend. zur Darst. von Säuren (Strache) 339\*. — Anwend. zur Darst. wasserlös. organ. Säuren (Maitland, Sun Co.) 1117\*. — Dämpfe, Darst. von Aldehydsäuren, Aldehyden, KW-stoffen u. dgl. (James, Byrnes) 1153\*. — Benzin aus höher sied. (Schlüter) 460. — Anwend. zur Darst. von Anstrichmitteln (Soukup) 954\*. — niedr. sied., Bestandteile (Chem. Fabr. Worms) 285\*. — Prüfung; Anilin u. Aceton als Lösungsmittel; Emulgierprobe für Dampfturbinenöl; Zähigkeitsbest. (Holde) 722. — Grad der Unge-sättigtheit, Best. nach Bergius; Jodzahlen (Waterman, Perquin) 602. — Gehalt an arom. KW-stoffen, Best. durch die krit. Lösungstemp. in Anilin (Waterman, Perquin) 514. — Abfallsäuren, Reinig., Behandl. (Soc. de la Mailleraye) 517\*. — siehe auch: *Kohlenwasserstofföle, Petroleum, Schmieröle etc.*
- Mineralquellen, siehe: *Quellen*.
- Mineralsäuren, siehe: *Säuren*.
- Mineralstoffe, IV: Reinig. u. Pulveris. durch Erhitzen (Teillard) 1098\*.
- Mineralstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Mineralwasser, III: u. Kohlenhydratumsatz; Gärung (Mayer) 567. 1305. — Lythia, Transsylvan. (Butescu) 821. — von Vichy antianaphylakt. Wrkg. (Arloing, Vauthey) 185. — IV: künstl., Geschichte u. Industrie; u. Thurneysen 579. — Bewert. vom Altertum bis zur Neuzeit 1006. — Genußwert (Großfeld) 1006. — u. Tafelwasser, Unters., physikal. u. chem. (Touplain) 791. — Best. von Bromiden (Meloche, Willard) 421.
- Minetterze, III: lothring., Struktur u. Ent-steh. (Berg) 29.
- Minusops Djave, III: Öl (Bolton, Hewer) 963.
- Minzen, III: Krankheiten, Bekämpf. (Lau-ber) 204.
- Mirion, III: u. gonorrhöische Komplik. (Brünauer) 400.
- Mischen, IV: von Flüssigk. u. festen Stoffen, Vorricht. (Perrett) 1030\*. — fester, schüttbarer Stoffe u. Behandl. mit Gasen (Reinhard) 356\*.
- Mischgas, siehe: *Gasfabrikation*.
- Mischsäure, III: Mischungswärme v.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  mit  $\text{HNO}_3$  u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Mc David) 981. — IV: Darst. (Chem. Fabr. Griesheim Elek-tron) 699\*. — graph. Einstellung, An-wend. graph. Mischungsberechnungen (Berl, Samtleben) 305.
- Mischungen, IV: Best. der Innigkeit des Vermengungsgrades bei Pulvern und Sprengstoffen (Perman) 810. — Trennung durch Filtrat. (Nafilyan) 824\*. — siehe auch: *Phasenlehre*.
- Mischungsrechnungen, III: graph. (Berl, Samtleben) 418.
- Mist, IV: Behandlung des Stalldüngers (Valmari) 36.
- Mitigal, III: u. Krätze (Mucha) 77: (Balban) 792; (Planner) 894; (Kiess) 1271.
- Mitochondrien, III: u. Oxydasen (Marines-co) 536.
- Mörtel, IV: Putzmörtel (Spletstößer) 368; (Braun) 368. — Mörtelbildner aus Anhydrit (Hartner) 702\*. — Binden durch Anhydrit (Hartner) 542\*. — Wasserdicht-, Anhaftend- u. Raschbindend-machen (Winkler) 237\*. 988\*. 1031\*. — aus Normenzementen, Verschleißfestigk. (Nitzsche) 702. — Undurchdringbarmachen mit Holzteerderiv. (Flexer) 370\*. — Zementmörtel, Trocknen u. Härten (Smith) 626\*. — Port-landzementmörtel, Zusatz von Traß (Burchartz) 367.
- Moleküle, III: (Crehore) 461. — Bldg. u. Würfelatome, u. period. System (Landé) 206. — Gestalt, Ableitung aus d. kry-stallinisch-flüss. Zustand (Vorländer) 413. — Bau, u. Dispersionstheorie (Wasas-jerna) 901. — Molekularstruktur (Lang-muir) 94. — Durchmesser, u. Molekulargew. u. Binnendruck (Herz) 694; Best. aus d. elektromagnet. Rotat. der Ent-lad. in Gasen (Guye, Rüdy) 411. — Avogadro'sche Konstante, Best. aus d. Lichtzerstreuung durch anisotrope Moleküle (Cabannes) 229. — Modelle des kristallis. Zustandes als elektr. Dipole (Grahmann) 690. — molek. Quadrupol-momente, Berechn. aus d. Zustands-gleichung (Keesom) 109. 1367. — Wirkungs-gesetz, u. alle Aggregatzustände umf. Zustands-gleichung; u. Stoß-funktion (Schames) 229. — Größe, der Gase, aus d. Atombereichszahlen (Rinne) 411. — Dampf-moleküle, Krystallbildg. u. -wachstum bei gerichteten (Groß, Volmer) 209; (Groß) 209. — molekulare Kontraktion, bei Bldg. fester Salze (Schilow, Saslawsky) 650. — Dissoz. angeregter, u. Magnetfeld (Franck, Grot-trian) 1181. — bewegte, Durchgang durch inhomogene Kraftfelder (Kall-mann, Reiche) 1029. — Molekularge-



- schwindigkeit, therm., Messung, direkte (Stern) 323. — Molekülhydrate (Fricke) 1111. — siehe auch: *Atome, Komplexverbindungen* etc.
- Molekulargewicht, III: Moleküldurchmesser u. Binnendruck (Herz) 694. — u. Trocknen (Baker) 1077. — Best. nach Barger-Rast bei Polysacchariden (Pringsheim, Lassmann) 758. — IV: Best. mittels des osmot. Druckes (Foix) 1121.
- Molekularphasen, III: des  $\text{NH}_3$  (Baly, Duncan) 656.
- Molekularrefraktion, III: der geschmolz. Salze (Meyer, Heck) 652. — Bezieh. zu Ausdehnungskoeff. u. krit. Druck; u. Mol.-Vol. (Herz) 694.
- Molekularvolumen, III: u. Molekularrefrakt. (Herz) 694. — u. Isomorphie, u. kristallograph. Konstanten (Saslawsky) 326.
- Molken, III: zur Kälberfütterung statt abgerahmter Milch (Goldschmidt) 1108.
- Molybdän, III: Wärmeausdehnung (Disch) 1032. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859; (Williams, Worsnop) 1183. — Absorpt. monochromat. X-Strahlen (Richtmyer) 226. — Einw. von Wasserdampf (Chaudron) 117. — Verb., komplexe, Cyanide etc., Wertigkeitsstufe, Best. mittels ammoniakal. Silberlösg., Wertigk. in Octocyaniden (Collenberg) 462. — IV: Darst. (Deutsche Molybdaen-Werke) 835\*. — Draht, Dehnung u. Zugfestigk., Einfluß von Temp., Formänder., Korngröße etc. (Sykes) 102. — Anwend. zur Veredel. von Al-Legier. (Reimann) 546. — als Kathode, elektrolyt. Niederschl. von Eisen (British Thomson-Houston Co., General Electric Co.) 621\*. — Trennung von W mittels Selenoxychlorid (Merrill) 214. — Verb., Gewinn. aus Gelbbleierz etc. (Deutsche Molybdaen-Werke) 877\*.
- Molybdän-carbonyl, III: (Mond, Wallis) 133.
- Molybdändichlorid, III: (Lindner, Haller etc.) 118.
- Molybdänglanz, III: von Californ (Cook) 1249.
- Molybdänit, III: Anwend. bei d. Friedel-Craftsschen Reakt., u. Benzylchlorid (Smythe) 1369.
- Molybdänlegierungen, IV: chromarme od. -freie, Verbesser. der Eigensch. durch Metallzusatz (Norske Molybdanprodukt-Aktie) 937\*.
- Molybdänsäureschwefelsäure, III: (Meyer, Stacezny) 598.
- Molybdänstahl, siehe: *Stahl*.
- Molybdäntrioxyd, III: Röntgenunters. (Burger) 480. — Hydrate, Säuren (Hütig) 863. — IV: Redukt., elektrolyt. (Pearson, Craig etc.) 826\*.
- Molybdoäpfelsäure, III:  $\text{NH}_4$ -Salz, Einw. von Säuren (Darmois) 987; molekul. u. kristallin. Drehung (Longchambon) 1379.
- Mona-Lisapillen, IV: (Griebel) 861.
- Monarson, IV: (Stephenson) 341.
- Monazit, IV: Aufschließ. u. Analyse (Wenger, Christin) 1003. — Sand, Anwend. zur Gewinn. von Th-Verbb. (Lindsay Light Co.) 488\*.
- Mondgas, IV: Gemisch mit Kohlen gas, Eigensch. (Johns) 1205. — Kraftanlage (Denny, Knibbs) 277.
- Monelmetall, IV: Anwend. für Elektroplattier. (Servis) 989. 1189.
- Monoazo . . ., siehe: *Azo* . . .
- Monochlor . . ., siehe: *Chlor* . . .
- Monochlorhydrin, siehe: *Glycerinmonochlorhydrin*.
- Monosaccharide, siehe: *Saccharide*.
- Monosen, III: Systematik (Freudenberg, Brauns) 246.
- Montanharz, IV: Löslichk. in flüss.  $\text{SO}_2$  (Schneider) 1045.
- Montansäuren, IV: Anwend. zu Doppeltondruckfarben (Chem. Fabriken Worms) 379\*.
- Montanwachs, IV: Gewinn. aus Braunkohlen (Riebeckische Montanwerke) 195\*. — Darst. u. Anwend. (Kausch) 806. — Säuren (Tropsch, Kreuzer) 561. — färbende Bestandteile (Marcusson, Smelkus) 773. — Löslichk. in flüss.  $\text{SO}_2$  (Schneider) 1045. — Ozonisier. (Fischer, Schneider) 1068. — Chlorieren (Deschamier) 1188\*. — rohes, feste Kolloide daraus (Last, Böhme A.-G.) 195\*. — Emulsionen. als Appreturmittel für Papiergarn u. Gewebe 83. — Anwend. zur Darst. von Fettsäuren (Mathesius) 971\*. — siehe auch: *Bitumen*.
- Moor, III: Kalkdüngung, Anwend. künstl. Düngemittel (Rindell) 92; (Brüne) 92. — Hochmoor, stark humussaurer, Aufbau von Kulturpflanzen, Gräsern, Getreide etc. mit u. ohne Kalkung (v. Feilitzen, Nystrom) 306. — IV: Anwend. zu Baustoffen (Dyckerhoff) 667\*. — siehe auch: *Boden, Torf* etc.
- Morphin, III: Giftwrkg., u. Zuckerarten (Busacca) 530. — Derivv. (Speyer, Bekker) 269. — Chlorhydrat, Oxydationskatalyt. Wrkg. von Thorium X u. von Manganchlorid u. -lactat (Lemay, Jalousire) 25. — u. Epinephrinausscheid. der Nebennieren (Stewart, Rogoff) 293. — Wrkg. auf norm. u. an den Nebennieren operierte Tiere, Einfl. auf Körpertemp., Blutzuckergeh. u. Muskelkraft (Stewart, Rogoff) 293. — u. Wärme-erzeug. beim Hund (Chanutin, Lusk etc.) 934. — Protoplasmawrkg. u. Kontrakt.



- des glatten Muskels (Hopkins) 1141. — Morphinhyperglykämie u. Nebennieren (Stewart, Rogoff) 1270. — u. Samenblase der Ratte (Kofler, Perutz) 289. — u. Schilddrüsentätigk. (Mills) 1015. — Salze, Einspritz., u. Blutvolum. (Bogert, Underhill) 579. — IV: Best. in Opium, Verlust beim Lagern dess., Abnahme des Opiums im Morphin (Abraham) 343: (Annett, Singh) 1119.
- Morphinhydratoxydsulfosäure, III: (Speyer, Becker) 270.
- Morphinhydratsulfosäure, III: (Speyer, Becker) 270.
- Morphinoxydsulfosäure, III: bimolekulare (Speyer, Becker) 270.
- Morphinsulfosäure, III: u. monomolekul. Morphinsulfosäure (Speyer, Becker) 270.
- Morphium, III: Vergift., Verh. der Sera (Grönberg) 201. — IV: Morphinisten, u. Hechtsche Reakt. (Kogerer) 658. — Chloroformstruktur, Auftreten von Ferrocyanreakt. (Caines) 728. — s. a.: *Narko...*
- Moschus, III: Kunstmoschus, Geruch, eben wahrnehmbare Menge (Komuro) 80.
- Most, IV: in Baden 1921 (Mach, Fischler) 677. — 1921er der Nahe u. angrenzenden Weinbaugebiete (Aschoff, Haase) 62. — des Dep. Aude 1921 (Semichon) 325. — Asche (von der Heide) 803. — Gehalt an As nach Schädlingsbekämpf. (Schätzlein) 716. — Nachweis von Citronensäure (von der Heide, Straube) 803. — siehe auch: *Wein*.
- Motoren, IV: Verbrennungsmotoren, Giftigkeitsindex, Berechnung aus dem Verhältnis CO:CO<sub>2</sub> (Kohn-Abrest) 280. — siehe: *Betriebsstoffe*.
- Motten, siehe: *Schädlinge*.
- Mucin, III: Bldg. im Tintenbeutel des Tintenfisches (Turchini) 533.
- Mucor, siehe: *Pilze*.
- Mühlen, IV: in der chem. Industr., Kolloidmühle (Waeser) 411. — Mühlsteine, künstl. (Schmid) 702\*.
- Müll, III: Plätze, Bekämpf. der Fliegen (Wilhelmi) 1107. — IV: Verwert. (Unger) 702\*; durch Verbrenn. (Hermann) 514
- Muffelofen, IV: u. Glühofen (Roschmann) 427\*. — elektr. mit Silicbeheizung 620.
- Mull, IV: Torfmull, Anwend. zum Aufbewahren saftiger Früchte (Schmidt) 65.
- Mundflüssigkeit, siehe: *Speichel*.
- Mundwasser, IV: baktericide Wrkg. (Dithorn, Degner) 203.
- Muscarin, III: Wrkg., u. Blutserum (Struck) 572.
- Muscheln, III: *Mya arenaria* u. *Venus mercenaria*, anaerobe Lebensweise (Collip) 68.
- Musikinstrumente, IV: Streichinstr., Auffrischen (Stoffel) 254\*.
- Muskeln, III: Reaktion von ruhend. u. arbeit. (Ritchie) 1097. — der Säugetiere, Gehalt an S u. an Glykogen, Verhältnis K:Na (Lee, Scott etc.) 401. — Gehalt an Glykogen bei Diabetes, u. Adrenalin (Ringer, Dubin etc.) 577. — von Hunden, Glykogenbldg. (Gruzewska, Fauré-Frémiat) 175. — Gehalt an Kreatin (Riesser) 937. — Bldg. u. Verteil. der Phosphate (Winter, Smith) 1099. — quergestreifte, Abbau der Kohlehydrate darin (Laquer) 1312. — Kontraktionswärme, Ursprung; Reaktionswärme der Milchsäure darin; Temp.-Koeff. der Milchsäurebldg. (Meyerhof) 1235. — Gewebe, u. Fumar-, Malein-, Glutacon- u. Äpfelsäure (Dakin) 1362. — willkürl., Hypertonie, Wrkg. von Adrenalin, CaCl<sub>2</sub>, Atropin u. Escrin, Wrkg. von Sympathicus u. Parasympathicus, Amphotonie (Daniélopou, Radovici etc.) 294. 295. — quergestreifte u. Skelettmuskel des Frosches, Erregungskontraktur durch Nicotin u. Cocain u. Kaffein u. receptive Subst. v. Langley (Riesser, Neuschloß) 187. 739. — Diastasen des Gewebes (Maignon) 638. — Katalase, Gehalt v. Blinddarm u. Magenteilen (Alvarez, Starkweather) 1023; Aktivier. durch Leber (Burnett) 455. — Katalasegehalt u. Arbeitsmenge (Burge) 576; (Burge, Neill) 576. — Wärmebldg., auch bei Erholung (Hartree, Hill) 1098. — Arbeit, u. Harn (Campbell, Webster) 736. — Arbeitskraft, Wrkg. v. Feuchtigkeit u. Temp. (Lee, Scott) 395. — Maximalarbeit u. mechan. Nutzeffekt der menschl., u. ökonom. Geschwind. (Hill) 1098. — Leistungsfäh., u. Blutversorgung (Atzler, Herbst) 1312. — ruh. u. ermüd., osmot. Differenz, kryoskop. Best. (Moore) 192. — Tätigk. u. Ermüdung, Einfl. der Nebennieren (Hartmann Waite etc.) 293. — katabol. Prodd., Einfl. auf den Stoffaufbau (Belehradek) 280. — Kontraktur quergestreifter, durch Gifte bewirkte (Riesser) 193. — des Säugetiers, chem. Kontraktur bei erhaltener u. fehlender elektr. Erregbark. (Schott) 193. — Blutstrom, Reizbark. u. Kontraktilität, u. Adrenalin (Gruber, Fellows) 1015. — Chronaxie ihrer Nerven; Kontrakturen durch elektr. Reizung (Bourguignon) 1312. — Acidität bei Dauerkontrakt. (Roaf) 794. — Gastrocnemius tetanis., des Frosches, Kraftkurve, physiolog. ausgenutzter Anteil (Beck) 192. — Extrakte, Injekt., Wrkg. auf die lateralen Gehirnaventrikel (Stern, Battelli etc.) 290. — Muskelsaft, Injekt. (Lumière, Couturier) 1315.
- Mutterkorn, III: (Stoll) 1007. — des Diss



- u. Hafers (Tanret) 1229. — Ersatzmittel (Wasicky) 792; synthet. (Zondek) 1208. — IV: Kultur (Hecke) 90. — Präparate, Wirksamk.; Fluidextrakt etc. (Heubner) 1023. — Wirksamk. der wäss. Drogenauszüge u. Handelspräparate (Halphen) 518. — siehe auch: *Secale*.
- Myrcen, IV: Polymeris. zu Kautschuk (Ostromisslensky) 1106\*.
- Myricylester, III: der Abtinsäure (Kaufmann, Friedebach) 522.
- Myristicin, III: Reakt. mit Nitrosobenzol (Alessandri) 259.
- Myrthenylester, III: Produkt der Rotationsdispersion (Rupe, Ackermann) 1043.
- Mytilotoxin, III: (Ackermann) 561.
- Mytilus edulis, III: Extraktstoffe (Ackermann) 561.
- Naalöl, IV: sudanes. (Joseph, Whitefield) 673.
- Nachprodukten..., siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Nachrufe, siehe: *Biographien*.
- Nachtblau, III: Oberflächenspannung von Lsgg. u. Halogensalze (de Izaguirre) 411.
- Nähr..., siehe auch: *Ernähr...*, *Nähr...*
- Nährböden, III: für Bakterien, neues Material dazu (Thilo) 733. — Organ-nährböden, Kulturen darauf (Savini, Garofeano) 1010. — aus käufl. Milchpulver (Vierling) 964. — Reaktionswechsel durch Actinomyceswachstum (Waksman, Joffe) 1203. — Glycerinphosphorsäure als Puffer (Mellon, Acree etc.) 169. — Pufferwrkg. amerikan. Peptone (Bronfenbrenner, de Bord) 386. — Diffusionsvorgänge (Cobet, van der Reis) 387; (Seiffert) 387. — IV: Bakterienwachstum, Unters. mittels physikal. Methoden; Interferometer, Refraktometer, Tyndalls Phänomen (Hoefer) 787. — Grundstoffe, neue, Pepkam u. Pepkuro (Thilo) 900. — Methämoglobinplatte, Darst., Veränder. durch Streptokokken u. Pneumokokken (Seitz) 1003. — Alkalitätsbest.; Form der Phosphate (Noll) 1005. — siehe auch: *Agar*, *Bakterien*, *Milzbrandbakterien* etc.
- Nährlösungen, III: von physiolog. H-Ionenkonzentr., sterilisierbare (Fleisch) 1205. — H-Ionenkonzentr., u. Weizenkeimlinge (Jones, Shive) 1265. — physiol., siehe auch: *Natriumchlorid*.
- Nährmittel, IV: aus Früchten (Bielmann) 176\*. — Nährpräparate, Wärmewert (Langbein) 65. — siehe auch: *Eiweißpräparate* etc.
- Nährstoffe, III: akzessor., u. Immunität (Stolte) 891. — mitspezif. Wrkg. (Abderhalden, Gellhorn) 1233; O-Mangel u. Dystrophie bei Tauben; Analogie mit Blausäurevergift. (Abderhalden, Wertheimer) 632. — IV: für Pflanzen, Extrakt aus Stalldünger (Gardan) 704\*.
- Nährwert, III: der Samen v. *Ervum ervilia* (Visco) 844. — der Proteine aus der chinesischen u. der Georgia-Santbohne (Finks, Johns) 563. — Best. (Nevens) 393. — siehe auch: *Nahrungsmittel*.
- Nahrung, III: Verbrauch der Albinomaus, u. Wachstum (Thompson, Mendel) 442. — siehe auch: *Ernährung*, *Nähr...*, *Vitamine* etc.
- Nahrungsmittel, III: biolog. Wertung (Berczeller) 525. — Purinäquivalententabelle (Schirmer) 563. — indische, Gehalt an Vitaminen (Ghose) 281. — südafrikan., u. Skorbut (Delf) 891. — pflanzliche, Verteil. von Vitamin B (Osborne, Mendel) 932. — IV: Adsorpt. von Zyklon (Jansen, Schut etc.) 1019. — peruan. (Rothéa) 326. — Chemie 1919—21 (Baier) 1108. — Bereit. u. Ausnütz., physik.-chem. Forschungen (Alsberg) 958. — Chemie, Makro-Untersuchungsverf., Umwandl. in halb-mikro- u. mikrochem. (Lührig) 327. — diätet. (Schneebeil) 1143\*. — eiweißhalt. (Herzfeld, Chemical Foundation) 1143\*. — eiweißreiches (Konther) 447\*. — hydro-genisiertes Öl enthält. (Ellis) 1091\*. — zuckerhalt. aus Sojabohnen (Bollmann) 507\*. — aus Getreide (Luft) 507\*; (Mc Kay, Kellogg Toasted Corn Flake Co.) 1036\*; (Atkinson, American Hominy Co.) 1143\*. — aus Ölsaaten (Bollmann) 447\*. — aus Mehl, Fett u. Tee (Breitholtz) 1036\*. — aus Fleisch, Milch u. Mehl (Crocker) 1036\*. — aus Fischen (Boutiron) 177\*; u. Krustentieren (Tollard) 264\*. — aus Früchten (Simpson) 1036\*; u. Gemüsen (Cloud) 176\*. — aus Zucker u. Fruchtsäften (Lafon) 1109\*. — aus Kokosnüssen (Cookson, Smith) 264\*. — aus dem Milchfluß der Bäume (Lindner) 504. — zur Herst. von Salat (Snyder) 1060\*. — elektr. Behandl. (Smith) 1036\*. — Rösten von körnigen (Barth) 386\*. — Asche, Alkalität (Pfyl) 766. — Prüfung auf Vitamine (Drummond, Watson) 680. — Nachweis schwefliger Säure (Chapman) 595. — Best., der Feuchtigkeit, App. von Meihuizen (Vogelenzang) 596; (Stutterheim) 1020; von Wasser (Bakker, Steenhauer) 596; der Chloride (Bornand) 66. — Gehalt an Phytin (Arbenz) 67. — siehe auch: *Ernährung*, *Gemüse*, *Hülsenfrüchte*, *Konserv...*, *Nähr...*, *Sterilisation* etc.
- Naphtha, siehe: *Petroleum* u. *Solvent-naphtha*.
- Naphthaldehyd, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.



- Naphthalin, III: Formel u. chem. Verh. (Woroshzow) 548. — Krystalle, Magnet. u. Spaltbarkeit (Oxley) 319. — Dampfdruck (Dodge) 721. — Äthyl-er, mittels Äthylen u.  $\text{AlCl}_3$  (Milligan, Reid) 503. — Anfügung von C-Ringen (Mayer, Sieglitz etc.) 612. — u. Kleidermotte (Titschack) 947. — Natriumverb. (Lebeau, Picon) 1381. — IV: Bldg. aus Phenol u.  $\text{CH}_4$  (Fischer, Schrader etc.) 1039. — Verbrennungswärme (Verkade, Coops etc.) 654. — Ausscheid. u. Verunreinigungen (Selden Co., Andrews, Conover etc.) 839\*. — Kondens. mit Glykolsäure (Elektrochem. Werke, Boßhard etc.) 397\*. — harzart. Kondensationsprodd. mit Formaldehyd (Farbenfabr.) 50\*. — Formaldehydprodd. (Folchi) 799. — chloriertes, Anwend. zum Unentzündlichmachen bitumin. Stoffe (Robertson Co.) 746\*. — s. a. : Kohlenwasserstoffe.
- Naphthalinazophthalsultamsulfosäure, III: (König, Köhler) 773.
- Naphthalindiazoniumchlorid, III: Verb. mit  $\text{BiCl}_3$  (Challenger, Wilkinson) 251.
- Naphthalindicarbonsäure, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 613.
- Naphthalindisulfosäure, III: Naphthylaminsalze, Löslichk. (Wales) 720. — IV: (Ambler, Gibbs) 588\*. — Fettspaltungsfähigk. (Trepka) 265.
- Naphthalinrot, III: Lösgg., Fluorescenz u. Licht (Wood) 219.
- Naphthalinsulfopiperidin, III: (Bergell) 918.
- Naphthalinsulfosäure, III: u. Chlordinitrobenzol (Grandmougin) 260. — Aminsalze, Löslichk., Naphthylaminsalz (Wales) 720. 1127. — Anilid u. Methylamid, u.  $\text{KMnO}_4$  (Zincke, Greune) 911. — IV: Darst. (Ambler, Gibbs) 588\*. — Fettspaltungsfähigk. (Trepka) 265.
- Naphthalsäure, III: Anhydrid, Borsäurephosphor (Tomaschek) 979.
- Naphthasulfosäuren, IV: Reinigung (Ölwerke Stern-Sonneborn) 178\*. — Gewinn. bei d. Säureraffin. der Mineralöle (Ölwerke Stern-Sonneborn) 723\*.
- Naphthensäuren, IV: Einw. auf Kalkstickstoff, Beseit. des Stäubens u. Ätzens (Schrauth) 238\*. — Umwandel. flüss. in feste Seifen (Arlt) 1070\*. — Salze, Anwend. als Ersatz für Siccative, Leinölfirnis u. oxydier. Leinöle (Jäger) 167\*.
- Naphthimidazol, III: (Fierz, Sallmann) 671.
- Naphthinden, III: peri (Mayer, Sieglitz etc.) 613.
- Naphthindigo, III: (Fierz, Tobler) 676. — peri (Fierz, Sallmann) 670.
- Naphthochinone, IV: u. Aminophenylmercaptane, Aminoaryldisulfide, Aminoarylthiosulfosäuren etc. (Cassella) 165\*.
- Naphthochinonsulfosäure, IV: Na-Salz, Anwend. zur Best. des Aminosäurestickstoffs im Blute (Folin, Wu) 12.
- Naphthodihydroisoxazin, III: (Clemo, Perkin jun.) 1090.
- Naphthoesäuresulfimide, III: (Kaufmann, Zobel) 506.
- Naphthoesäuresulfonsäuredichlorid, III: (Kaufmann, Zobel) 507.
- Naphthol, III: Darst. von  $\beta$ , Zerleg. von naphthalinsulfosäurem Ca (May) 913. — Formel u. chem. Verh. (Woroshzow) 548. — bevorzugte Substitutionspunkte (Franzen, Stäuble) 504. — u. Na u. Alkohol (Rowe, Levin) 774. — Kondens. mit Ketonen; Dinaphthoxanthene (Sengupta, Tucker) 1088. — u. Kleidermotte (Titschack) 947. — IV: Hydrier. zu ketosubstit. hydrierten Naphthalinen (Schroeter, Tetralin) 158\*.
- Naphtholblauschwarz, III: u. Disulfit (Bucherer, Zimmermann) 517.
- Naphthole, IV: in den Phenolen des Tieftemperaturteers (Morgan, Soule) 853.
- Naphtholsulfosäure, III: (Bucherer, Zimmermann) 517.
- Naphthomethylamin, III: Redukt. (v. Braun, Moldaenke etc.) 553.
- Naphthosaccharin, III: (Kaufmann, Zobel) 506.
- Naphthostyryl, III: NaOH u. Chloressigsäure (Fierz, Sallmann) 671.
- Naphthotriazolphenylmethylketon, III: (Charrier, Crippa) 880.
- Naphthoxyäthylmethylanilin, III: (Clemo, Perkin) 1090.
- Naphthosultam, III: u. N-Methylverb. als Azokomponenten, Na-Verb., Konstit., Acetylverb. (König, Köhler) 772.
- Naphthosultamsulfosäure, III: (König, Keil) 774.
- Naphthylacetaldehyd, III: Oxim (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Naphthylacetatpyridiniumchlorid, III: (Barnett, Cook) 1174.
- Naphthyläthanol, III: u. Na u. Alkohol (de Pommereau) 1295.
- Naphthyläthylamin, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Naphthyläthylisobornsteinsäure, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 614. 615.
- Naphthyläthylpropionsäure, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 614. 615.
- Naphthylamin, III: bevorzugte Substitutionspunkte (Franzen, Stäuble) 504. — u. Aceton u. Jod (Knoevenagel, Krauch etc.) 1130. — u. Azodicarbonsäuredimethylester (Diels, Wackermann) 1342. — u. Kleidermotte (Titschack) 947. — Salze, der Lignosulfosäure, Lignocoxim- u. Ammoniaklignosulfosäure (Klason) 56; der



- Naphthalinsulfosäuren u. -disulfosäuren, Löslichk. (Wales) 720. — IV: Darst. ohne Isolier. des Naphtholzzwischenprod. (Campbell) 42; (Galbraith) 635. — Anwendung, bei der Konzentrat. von Erzen nach dem Schwimmschmelzverfahren (Egeberg) 372\*. — harzart. Prodd. daraus (Farbwerke) 800\*. — siehe auch: *Amine*.
- Naphthylamindisulfosäure, III: u. schwefelige Säure (Bucherer, Wahl) 516. — Nitrier. (Woroshzow, Gribow) 370.
- Naphthylaminsulfosäure, III: u. Phenylhydrazin u. Disulfit (Bucherer, Zimmermann) 517.
- Naphthylbutan, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 613.
- Naphthylbutanon, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 613.
- Naphthylcarbaminsäure, III: Benzylester (Neuberg, Ohle) 275.
- Naphthylcholin, III: Darst. (v. Braun, Hahn etc.) 552.
- Naphthylchloräthyläther, III: (Clemo, Perkin) 1090.
- Naphthylchlorphosphin, IV: (Lindner) 694.
- Naphthyltrimethylaminoäthyläther, III: (Clemo, Perkin) 1090.
- Naphthylendiaminsulfosäure, III: (Bucherer, Wahl) 516. 519.
- Naphthyllessigsäure, III: Ester, u. Na u. Alkohol (de Pommercau) 1295.
- Naphthylglycinazofarbstoffe, III: (Fierz, Sallmann) 670.
- Naphthylglycincarbonsäure, III: (Fierz, Sallmann) 671; (Fierz, Tobler) 676.
- Naphthylglycinsulfosäure, III: (Fierz, Sallmann) 671.
- Naphthylisobornsteinsäure, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 613.
- Naphthylmethyl..., siehe auch: *Methylnaphthyl*...
- Naphthylmethylacetessigsäure, III: Ester (Mayer, Sieglitz etc.) 613.
- Naphthylmethyläthyläther, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 615.
- Naphthylnitroäthylen, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Naphthylnitrophenyldihydrotriazincarbon-säure, III: Äthylester (Fierz, Sallmann) 671.
- Naphthylphenyl..., siehe: *Phenylnaphthyl*...
- Naphthylphosphinige Säure, IV: (Lindner) 694.
- Naphthylpropionsäure, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 614.
- Naphthylrhodanid, III: (Challenger, Wilkinson) 250.
- Naphthylrhodanwismut, III: (Challenger, Wilkinson) 250.
- Naphthylschwefelrhodanid, III: (Lecher, Wittwer) 132.
- Narko..., siehe auch: *Anästh.*...
- Narkose, III: (Burge, Neill etc.) 1024. — u. Viscos. des lebend. Protoplasmas (Weber) 1136. — u. Agglutin. (Eden) 1104. — Verh. der Sera, Blutfermente (Grönberg) 201. — tiefe, Dunkelfärbung des Blutes (Rost, Ellinger) 532. — Komplikation, danach (Smith) 1385. — Äthernarkose, u. elektr. Tätigk. der Nerven (Forbes, McIntosh etc.) 285; u. Katalasegehalt des Blutes (Burge) 1024. — Äthernästhesie, u. Säuren-Basen-Gleichgew. des Blutes (van Slyke, Austin etc.) 970. — Chloralnarkose des Hundes, u. Blutzucker (Dorlencourt, Trias etc.) 939.
- Narkotica, III: (Grönberg) 741. — u. Körpertemp.; Äther u. Stickoxydul (Moore) 1139. — Amylnitrit, Gemische mit Äther (Winkler) 291. — u. Chinin, kombin. Wrkg. auf Invertase (Rona, Airila etc.) 1264. — Solästhin (v. d. Hütten) 1271.
- Nasensteine, III: (Debucquet) 277.
- Natalit, IV: Zus. u. Darst. 1185.
- Natrium, III: u. Legier. mit K, blankes, Darst. u. Aufbewahr. (Bornemann) 112. — Atomdurchmesser in Krystallen (Rinne) 411. — Streukurven, atomare (Glocker) 233. — Ionen, absol. Größe (Davy) 1367. — Ionen, Radius (Landé) 206. — Kationenvolum in Permutit (Günther-Schulze) 1184. — selektiver Photoeffekt, Resonanzwellenlängen (Gross) 103. — Absorptionslinien der Nebenreihen (King) 694. — Dampf, Verhältnis der beiden D-Linien (Ladenburg) 1184. — Spektr. als Chlorid im photograph. Ultrarot (Meyer) 903. — elektr. Metallbogen, Lichtemission, ultraviolet. Teil (Hörnlé) 809. — ultraviolet. Spektr., weitere Ausdehnung,  $L_{\alpha}$ -Linien (Millikan) 14. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — Lsgg. in flüss.  $\text{NH}_3$ ; konzentr., Leitfähigk. (Kraus, Lucasse) 112. — Verteil. zw. Blutkörperchen u. Serum (Kramer, Tisdall) 973. — Wrkg. auf die Bluthydratation; Antagon. zu K;  $\text{NaHCO}_3$  (Hausknecht) 284. — Ion u. Zustandekommen der Tetanie (Tisdall) 1269. — Salze, u. Agglut. in fremden Körperchen (Roskam) 1314. — Best. des K (Davies) 1163. — IV: Industrie, Entwickl. (Batsford) 487. — Darst. (Hackspill, Staehling) 699\*. — Best. in Al u.  $\text{Al}_2\text{O}_3$ , elektrolyt. (Geith) 783. — Salze, amerikan. Industrie (Simmersbach) 793.
- Natrium..., siehe auch: *Alkali*...



- Natriumacetat, siehe: *Essigsäure, Na-Salz*.
- Natriumäthylat, III: Reakt. mit Äthylbromid u. Äthyljodid bei 25° (Marshall, Acree) 545.
- Natriumamalgam, III: Existenzmöglichk. bei 500° (Eucken, Neumann) 660. — IV: aus der industr. Darst. der Ätzalkalien zu chem.-techn. Redukt. (Poma, Pellegrini) 1080\*.
- Natriumamid, III: Anwend. zur Darst. von Na-Verbb. wahrer Acetylenkohlenwasserstoffe (Picon) 544.
- Natriumammonium, III: u. Kohlenwasserstoffe; Allylen, Styrol etc. (Lebeau, Picon) 1380.
- Natriumarsenat, III: hämolyt. Eigensch. (Grabfield) 1233.
- Natriumarsenit, III: hämolyt. Eigensch. (Grabfield) 1233. — u. Alkylchloride (Quick, Adams) 137.
- Natriumazid, III: u. Sulfurylchlorid (Curtius, Schmidt) 991. — u. Senföle, Phenylthioharnstoff, CS<sub>2</sub> (Stollé) 374. — u. Benzalbenzhydrazidchlorid u. Dibenzhydrazidchlorid (Stollé, Netz) 375.
- Natriumbi..., siehe: *Natriumbi...*
- Natriumborat, III: u. NH<sub>4</sub>Cl (Sborgi, Franco) 658. — IV: Metaborat für die Perboratdarst. (Aschkenasi) 1098\*.
- Natriumbromid, III: Krystallstruktur (Wyckoff) 1367. — Gemische mit KBr, Äquivalentleitfah. u. Dichten der Lsgg. (Stearn) 475.
- Natriumcarbid, III: Bldg. aus Acetylen-natrium (Picon) 544.
- Natriumcarbonat, III: Darst. aus d. Wasserkaliforn. alkal. Scen (Elschner) 338. — Ammoniak soda, Darst., Gleichgew. der Reaktionsteilnehmer (Toporescu) 1115; (Le Chatelier) 1115; Laugen, Anwend. zur Darst. v. NH<sub>4</sub>Cl; Sättigungsgleichgew. mit NaCl, NH<sub>4</sub>Cl u. (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (Monval) 417. — Systeme, tern. mit Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> u. H<sub>2</sub>O (Dawkins) 1283. — Absorptionsgeschwind. von CO<sub>2</sub> in Lsgg. (Riou) 417. — als Förderer der Hydrier. des Phenols (Armstrong, Hilditch) 1322. — IV: Darst., nasse (Lamm) 424\*, 876\*. aus Alkalisalzlauge (Stevenson, General Bond and Share Co.) 310\*; aus Kochsalz, elektrolyt. nach dem Diaphragmenverf. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 28\*. — Darst. aus BaSO<sub>4</sub> (Rhenania Verein Chem. Fabr., Projahn) 625\*. — Ammoniak sodaprozeß, Leitung (Arnold, Nitrogen Corp.) 933\*. — u. -sulfat, Darst. aus Salzwässern (Burnham) 425\*. — u. H<sub>2</sub>S, Darst. aus Sulfat u. Kohle (Michler) 749\*. — Gemische mit K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, nicht hygroskop. (Welter) 309\*. — Entfernen. C-halt. Stoffe (Merrill) 664\*. — Anwend. zur Reing. von Robgas (Sperr) 1204. — Lsgg., Einw. auf Braunkohlen unter Druck u. Erhitzung (Schneider) 1066.
- Natriumchlorid, III: Steinsalz, Färbung durch Radiumstrahlen (Doelter) 701. — Krystalle, Lichtemission an d. Oberfläche unter der Wrkg. moleketr. Kräfte (Saxén) 314. — Krystalle, spezif. Wärme, therm. Dilatation u. elast. Kostanten (Foersterling) 860. — Schmelzintervall unterkühlter Lsgg. (Ferguson) 694. — elektr. Leitfah., von festem, therm. Einflüsse (Vaillant) 467; u. Albuminkonzentr. (Palmer, Atchley etc.) 798. — dielekt. Hysteresis (Saegusa) 1074. — Lsgg., Lösungswärme von Äther darin; aussalzende Wrkg. auf Äther (McKeown) 692. — Gemische mit KCl, Äquivalentleitfah. u. Dichten der Lsgg. (Stearn) 475. — u. NH<sub>4</sub>HCO<sub>3</sub>, Gleichgew. zur Darst. von NaHCO<sub>3</sub> (Toporescu) 1115; (Le Chatelier) 1115. — System mit Na-Laurinat u. H<sub>2</sub>O (Mc Bain, Burnett) 1373. — Wrkg. auf d. elektromot. Kraft von palmitinsäurem Na; Aktivität der Ionen (Salmon) 1278. — Einw. auf SiO<sub>2</sub> (Clews, Thompson) 862. — Gehalt u. Adsorptionsvermögen des Blutes Ödematöser (Kisch) 87. — Zufuhr großer Mengen bei Pneumonie u. bei Gesunden (Prigge) 1063. — u. Tuberkulin, intracutane Empfindlichk., Vergleich (Karczag) 1017. — aktivierend, Einfluß auf Arbaciacier (Lillie, Baskerville) 843. — Ringerslg., u. Blutvolum. (Bogert, Underhill etc.) 579; u. Parathyreoidtetanic (Luckhardt, Rosenbloom) 401; Pufferung durch Zusatz von Sörensens Phosphatgemisch (Evans) 284. — Lsgg., u. Pflanzen, Bewäss., Wrkg. auf K-Gehalt u. Fruchtblgd. (Lesage) 169. — IV: Darst. aus Meerwasser in Schweden (Petterson) 422; aus heißen Lsgg. (Maschinenbau Balcke) 132\*. — Salzsolen, Einfl. der Kälte; Solereinig. (Janib) 284. 539. — zulässiger Gehalt in NH<sub>4</sub>Cl zum Düngen (Hüsser) 35. — physiolog. Kochsalzlg., H-Ionenkonzentr. (Williams, Swett) 779. — Konzentration der Lsgg., Bedeut. für serolog. Reakt. (Brandt) 1051.
- Natriumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff, Na-Salz*.
- Natriumdicarbonat, III: Darst. im Ammoniak sodaprozeß, Gleichgew. (Toporescu) 1115; (Le Chatelier) 1115. — rectal pappliziert, u. Acidität des Magens (Le Noir Richey etc.) 1309. — Wrkg. auf rote Blutkörperchen (Jarisch) 187. — Ausscheid. durch die menschl. Niere (Davies,



- Haldane etc.) 1146. — IV: Darst. (Mathieson Alkali Works) 29\*.
- Natriumdichromat, IV: Darst. aus Chrom-eisenstein (Bessa) 130.
- Natriumdisulfat, III: Salpeterkuchen, Krystallis. bei 12°; Überführ. in  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (Saxton) 695. — IV: Abscheid. von festem aus Lsgg. (Spinnstoffabrik (Zehlendorf, Leuchs) 625\*. — Lsgg., Abscheid. von  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (Dominik) 308. — Disulfatrückstände, Aufarbeit. in der Säureindustrie (Weissenberger, Hennig) 1131\*.
- Natriumdisulfid, III: u. Nitroaniline (Weil, Wassermann) 1376.
- Natriumferrocyanid, siehe: *Ferrocyanwasserstoff*.
- Natriumfluorid, III: Dampfdruck u. Verdampfungswärme (Ruff, Schmidt etc.) 981. — IV: Einfluß auf die Best. des Harnstoffs durch die Xanthidrolmethode (Polonovski, Auguste) 302.
- Natriumhydrosulfit, IV: Lsg. mit Zusatz von Na-Citrat, Anwend. zur Best. von Azofarbstoffen (Sifferlen) 319.
- Natriumhydroxyd, III: Neutralisationswärme durch HCl, HBr, HJ u.  $\text{HNO}_3$  bei verschied. Konzentr. (Richards, Rowe) 476; mit HCl (Keyes, Gillespie etc.) 475. — Wrkg. auf die Erregbark. der Muskeln (Schott) 193. — IV: Ätznatron (Schivitz) 1145. — Darst., aus Seewasser, App. (Asselin) 1131\*; aus  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  u.  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  (Courtaulds, Jones) 1008\*; aus  $\text{BaSO}_4$  (Rhenania, Projahn) 625\*; Abtrenn. von  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (Courtaulds, Jones) 876\*. — Einw. auf Braunkohle unter Druck (Fischer, Schrader) 1066. — feste kaustische Soda, Vakuumverdampfung, Anwend. zur Absorpt. von  $\text{CO}_2$  (Gilchrist) 20.
- Natriumhydroxydglykogen, III: (Karrer) 428.
- Natriumhypochlorit, IV: Lsgg., Rotfärbung (Tealdi) 203. — Anwend. zur Anreicherung von tuberkulösem Sputum (Rosenkranz) 116.
- Natriumhyposulfit, siehe: *Natriumthiosulfat*.
- Natriumjodid, III: Krystallstruktur (Wykoff) 1367. — wäss. Lsgg., anomale elektrol. Dissoz. u. Viscos.; Dissoz. in konz. Lsgg., im Schmelzfluß u. fest (Rabinowitsch) 7. — Gemische mit KJ, Äquivalentleitföh. u. Dichten der Lsgg. (Stearn) 475.
- Natriummalonsäureester, siehe: *Malonsäure*.
- Natriumnitrat, III: Gleichgew. mit  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  (Early, Lowry) 654. — IV: Darst. aus anderen lösl. Salzen (Hampel) 665\*.
- Natriumnitrit, IV: Anwend. zum Pöckeln, Nitritgeh. des Fleisches (Pollak) 262; (Auerbach, Riess) 262.
- Natriumoxalat, siehe: *Oxalsäure, Na-Salz*.
- Natriumperborat, IV: (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 541\*. 699\*. 700\*. — mit Maximalgehalt von beständ. O (Aschkenasi) 1098\*.
- Natriumperoxyd, IV: Lsgg., Anwend. zum Bleichen (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 1033\*.
- Natriumpersulfat, IV: Anwend. bei der quantit. Analyse organ. P-Verbb. (Débourdeaux) 10.
- Natriumphosphat, III: saures, u. Ermüdung durch Milchsäure,  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  u.  $\text{CO}_2$  (Gruber) 530. — IV: Fabrikat. (Voß) 543. — Darst. (Williams) 1164\*.
- Natriumsilicat, IV: Anwend. in der Papierindustrie (Vail) 332.
- Natriumsiliciumfluorid, siehe: *Kieselfluornatrium*.
- Natriumsulfat, III: Darst. aus  $\text{NaHSO}_4$ , Temp.-Optimum (Saxton) 695. — Syst., tern., mit  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Dawkins) 1283. — IV: wasserfreies, Glaubersalz, Darst. (Salzwerk Heilbronn) 29\*. — Ausscheid. aus Lsgg. von  $\text{NaHSO}_4$  (Dominik) 308. — Darst. aus dem Salz ( $\text{NH}_4$ ) $_2\text{SO}_4$ - $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (Soc. Industr. de Produits Chim.) 580\*. 663\*. — u. -carbonat, Darst. aus Salzwässern (Burnham) 425\*. — aus  $\text{SO}_2$ -halt. Feuerungsgasen nach dem Hargreavesverf. (Siemens) 27\*.
- Natriumsulfid, IV: Darst., aus  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (Basset) 1098\*; aus Na-Chromat (Head) 665\*.
- Natriumtellurid, III: u. Gonorrhoe (Rosenthal) 190.
- Natriumthiosulfat, III: u. Entwickl. von Mikroben (Panisset, Verge) 274. — IV: Behandl. der Abwässer, u. Fischsterben (Freymuth) 1163.
- Natriumuranylacetat, siehe: *Essigsäure*.
- Natriumwolfram, III: Elektrolyse mittels Hildebrandzelle (Kröger) 426. — IV: Anwend. in der Blutanalyse, Qualitätsprüfung (Folin) 12.
- Natrolith, III: im steiermärk. Basalt (Sigmund) 1249.
- Natronlauge, siehe: *Natriumhydroxyd*.
- Natronlokomotive, IV: u. osmot. Energiespeicher u. Ruths Wärmespeicher (Schreiber) 824. 1005; (v. Le Juge) 1161.
- Natronsalpeter, siehe: *Natriumnitrat*.
- Natronzellstoff, siehe: *Zellstoff*.
- Naturgas, siehe: *Gas*.
- Nauligummi, IV: Ölharz; äther. Öl 590.
- Nebel, III: Teilchen, Ladungsbestst. (Fürth) 1074. — IV: Entnebelungsanlagen in chem. Fabriken (Martell) 20. — elektr.



- Abscheid. aus Gasen (Boldingh) 118. — siehe: auch *Gasreinigung, Staub*.
- Nebennieren, **III**: Funktion (Asher, Mauerhofer) 535. — Funkt., adrenalinogene, u. Splanchnicusreiz. (Tournade, Chabrol) 305. — Adrenalinausscheid., Wrkg. von Morphin, Epinephringehalt, Wrkg. von Körperarbeit (Stewart, Rogoff) 293. — Sekretion, Reflexzentrum (Cannon, Rapport) 976. — Blutversorgung (Burton-Opitz, Edwards) 578. — Subst., Einfl. auf den Blutharnstoffspiegel (Marie) 300. — Rinde, Lipoidgehalt bei Skorbut (Peiper) 578. — einseit. Entfernung (Steinthal) 578. — Insuffizienz, u. respirat. Gaswechsel (Marine, Baumann) 1105. — u. Ermüdung (Hartman, Waite etc.) 293. — Entfernen. der Marksubst., u. Lebensäußerungen von Hunden (Housay, Lewis) 1313. — Extrakt, u. Kontrakt, des willkürl. Muskels (Rogers, Coombs etc.) 447. — Exstruktion u. Transfus. von Nebennierenvenenblut, Einfl. auf den Blutdruck (Tournade, Chabrol) 293. — Rinde, Extrakt, Injekt., Wrkg. auf die lateralen Gehirnventrikel (Battelli, Stern) 290. — Verfütterung bei Hyperthyreoidismus (Rogers) 740. — siehe auch: *Adrenalin*.
- Nebenvaleanz, siehe auch: *Ammoniakate, Valenz*.
- Nebenvaleanzverbindungen, **III**: Raumgitter, Höhlungen darin (Clark, Buckner) 21.
- Nefi, **IV**: (Griebel) 860.
- Nekrologe, siehe: *Biographien*.
- Nelken, **IV**: Gewürznelke, Gehalt eines Mg-Salzes (Plahl) 326.
- Nelkenöl, **IV**: Nachweis durch Spektralabsorpt. (Boyer) 443.
- Nematoden, **IV**: Bekämpfung mittels des blausäurehalt. Destillats von Zuckerfabr. (Stoltzenberg) 140\*.
- Neodymoxyd, **III**: Lichtreaktt. (Renz) 239.
- Neogonine, **IV**: 915.
- Neon, **III**: Atomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 951. — Diffus. durch erwärmtes Glas (Cardoso) 419. — Ionisierungsspannung (Landé) 206. — Seriensysteme u. anomaler Zeemaneffekt (Landé) 14. — L-Dublette, Ionisierungsspann. (Grottrian) 112. — Neonglimmlampe, Spektroskopie (Seeliger, Mierdel) 1076. — **IV**: Anwend. zum Nachw. statischer Elektrizität (Shackelford) 790.
- Neosalvarsan, siehe: *Salvarsan*.
- Neosin, **III**: Vork. in *Mytilus edulis* (Ackermann) 561.
- Neotrépol, **III**: u. Syphilis (Bloch) 1143.
- Neotruinsäure, **III**: (Stoermer, Bachér) 668.
- Neo-Ytterbium, **III**: Ordnungszahl (Urbain) 478.
- Nephelektrometer, **IV**: (Kugelmess) 1025.
- Nephelin, **III**: von den alban. Bergen (Starabba) 1218. — Pseudomorphosen von Leucit (Zambonini) 1218. — chem. Konstit. (Gossner) 703.
- Nephelometrie, **IV**: Prinzipien, u. Einteil. in Opaci- oder Diaphanometrie u. Diffusimetrie, Meßapp. (Baudouin, Bénard) 1026.
- Nercutocalcin, **IV**: (Mentzel) 916.
- Neroliöl, **IV**: italien. (Bennett) 674.
- Nerven, **III**: Nervenfasern, Alles- oder Nichts-Antwort (Adrian, Forbes) 1146. — System, elektroanalyt. Unterss. (Keller) 195; Wärmeprodukt. u. Atmungaustausch (Ozorio de Almeida) 79. — Leitung in Meerwasser, Geschwindigk. (Mayer) 450. — Erregbar. u. osmot. Druck (Shoji) 795. — spezif. Widerstand u. Erregungsleitung (Broemser) 450. — Reizwirkung, chem. Übertragbarkeit (Brinkman, van Dam) 1362. — Tätigkeit, elektr., Wrkg. der Äthernarkose (Forbes, McIntosh etc.) 285. — wärmegelähmte, scheinbare Gewöhnung (Thörner) 1237. — wirksame Subst., Einführ. in die Rückenmarkslüss. (Stern, Gautier) 184. — Erregbar., Wrkg. von K-, Ca- u. Mg-Ionen (Ten Cate) 185. — der Kröte (Sereni) 579. — siehe auch: *Reiz*...
- Nerventabletten, **IV**: nach Mijnhardt 915.
- Nesquehonit, **III**: in Asbestbrüchen im Lanternatal (Artini) 337.
- Nebblers Reagens, **IV**: Darst. für d. Arzneibücher (v. Friedrichs) 922.
- Netzhaut, siehe: *Augen*.
- Neucosol, **III**: Sekretionswrkg. (Haramaki) 1207.
- Neue Arzneimittel, siehe: *Arzneimittel*.
- Neu-Fest-Grün 3 B, **III**: Wrkg. auf Typhusbakt. (Beckwith) 76.
- Neurovaccine, **III**: Impfung beim Menschen (Jancou) 447.
- Neusilber, **IV**: Legierungen, mechan. Eigensch. (Thompson, Whitehead) 40. 705.
- Neußer-Tee, **III**: u. Gallensteine (Bauer) 576.
- Neutralrot, **III**: Ausscheid. durch Infusorien (Slonimski, Zweibaum) 67.
- Neutralsalze, siehe: *Salze*.
- Neutronenlinien, **III**: (Harkins) 310.
- Newloy, **IV**: Ni-Legier. 144.
- Nickel, **III**: in der Biosphäre (Vernadsky) 1301. — Vork. im Ackerboden u. in Pflanzen (Bertrand, Mokragntz) 1276. — Isotopie (Aston) 333. — Wärmeausdehnung (Disch) 1032. — Wärmeleitfah. u. Druck (Bridgman) 1115. — Vakuumfunktenspektr. im äußersten Ultraviolett (Millikan, Bowen etc.) 321. — X-Strah-



- lenabsorption (Wingårdh) 859. — X-Strahlen, K-Serie in H (Dauvillier) 321. — u. Wasserdampf (Chaudron) 117. — Bindung durch Fermente; Sojaurease (Jacoby) 58. — Salze, Anwend. zu katalyt. Hydrier, unter Druck (v. Braun, Kirschbaum) 550. — IV: Erze, Behandl. (Burrows) 885\*. — Extrakt, aus Eisenerzen von Kuba (Hayward) 430. — Abscheid. u. Raffin, aus Legier, u. Verb. (Haglund) 835\*. — Darst., aus Ni-armen Fe-Legierungen (Stern) 436\*; elektrolyt. (Heberlein) 1056\*; von reinem in Stücken (Le Nickel) 245\*. — Reinnickel aus unreinem Nickelvitriol (Günther) 797\*. — Agglomerate von reinem aus unreinen Nickeloxyden (Soc. An. Le Nickel) 548\*. — Ni u. Cu enthält, Konzentrationssteine, elektrolyt. Aufarbeit. (Goldberg) 435\*. — Matte mit Cu, Raffin, (Hybinette, Peck) 147\*. — Draht, Dehnung u. Zugfestigk., Einfluß von Temp., Formänder., Korngröße etc. (Sykes) 102. — u. Legier., Anwend. im Apparate- u. Maschinenbau 315. — gekörntes, als Heizwiderstand in elektr. Öfen (Dony-Hénault) 418. — u. Kupfer, innerer Mechanismus bei kalter Bearbeitung u. Wiederkrystallisieren (Adcock) 39, 705. — Vernickeln von Zinkwaren, Vermeid. der Fleckenbldg. 586. — Niederschläge, Abblättern; Einfluß des Fe-Gehaltes der Anode u. im Elektrolyten (Vuilleumier) 145. — Unters., der Rohstoffe u. Zwischenerzeugnisse (Lathe) 1003; von techn. (Breisch, Chalupy) 348. — Trennung, von Zn (Ludwig) 783; von Co mittels  $KNO_2$  (Murmans) 737. — Nachweis u. Best. in Silicatgesteinen (Hackl) 109. — Best. (Bolton, Sheffield) 737; in Stahl (Simion) 405; im Gußeisen (Bolton, Sheffield) 526; in Siemens-Martin-Schlacken 1003. — siehe auch: *Härtung, Katalysatoren, Öle.*
- Nickelammine, III: Löslichk. (Ephraim, Mosimann) 479. — Nickelhexamminchlorid, Struktur, X-Strahlenunters. (Scherrer, Stoll) 482.
- Nickelbronze, IV: Best. des Cr (Löffelbein) 738.
- Nickelcarbonyl, III: u. NO (Mond, Wallis) 133.
- Nickelchlorid, III: Kation, spezif. Magnetisierungskoeff. (Théodoridés) 218. — Systeme mit  $NH_4Cl$  u.  $H_2O$  (Clendinnen) 1284.
- Nickelkatalysatoren, siehe: *Katalysatoren.*
- Nickellegierungen, III: mit Mn, elektrochem. Verb. (Tammann, Vaders) 424. — mit Cr, Wärmeausdehn., Einfl. des Cr (Chevenard) 237. — Systeme mit Cu u. Bi (Meißner) 110. — IV: 1168. — IV. 4.
- Darst. mittels Ni-Zn-Legier. (Pouchain) 152\*. — mit Al u. Fe, Hitzebeständigk. (Brophy) 241. — mit Cr, Gießen (Lake) 546; für Rheostaten (Bonis) 419. — mit Cu, kalte Bearbeit. u. Wiederkrystallis. (Adcock) 495; u. mit Ag, Einfluß von C (Ministry of Munitionstaff) 1168. — mit Ta, widerstandsfäh. (Werner) 494. — für Hobel- u. Drehstähle (Cooper) 497\*. — hochwertige, Newloy 144.
- Nickelnitrit, III: Komplexe mit K-Cd-, Ti-Cd- u.  $NH_4$ -Cd-Nitriten; Nickelcadmiumnitrite (Cuttica) 1079.
- Nickeloxyd, III: Redukt. durch H (Berger) 699.
- Nickelstahl, siehe: *Stahl.*
- Nickelthallohexanitrit, III: (Cuttica, Paciello) 1368.
- Nielsche Prismen, IV: Verbess. (Reeser) 818.
- Nicotin, III: Magenwrkg. (Smith) 1146. — u. hemmende Herznerven (Koskowsky) 639. — u. Herz wirbelloser Tiere (Carlson) 1233. — u. glatte Musculatur u. Gefäße der Milz (Schkawera) 1385. — u. Muskelkontraktur, Wrkg. auf die receptive Subst. v. Langley (Riesser, Neuschloß) 187. — Injekt. bei Fröschen, Einfl. auf die Wärmebldg. (Gayda) 72. — u. Frosch- u. Schildkrötenösophagus (Bercovitz) 640. — IV: u. Salze, Geschichte, Zus. etc. (Kölliker) 913. — Best., quantit. (Liotta) 849.
- Nicotinsäure, III: Methylsterchloromethylat, Sekretionswrkg. (Haramaki) 1207. — IV: Diäthyl-, Dipropylamid u. Piperidid (Ges. für Chem. Industrie) 46\*.
- Niederschläge, III: amorphe, u. krystall. Sole; Häufungs- u. Ordnungsgeschwind. der Molekülaufen; Bldg. über Solbldg. (Haber) 464. — IV: Mitreißen (Dutoit, Grobet) 521. — siehe auch: *Gasreinigung, Nebel, Staub.*
- Nieren, III: Durchströmungsfluss., Glomerulusfiltrat. (Mayrs, Watt) 1101; gepufferte; Ausscheid. von Glucose durchd. Glomeruli des Frosches (Barkan, Hahn etc.) 449; (Broemser, Hahn) 449. — Neutralis. der ausgeschied. Säuren (Ambard, Schmid) 639. — Kolloide, u. Retent. von Blutzucker u. Harnstoff, Reakt., u. Nierenfunktion (Reemelin, Isaacs) 641; (Isaacs) 641. — IV: Kranke, Wasserprobe; diagnost. Bedeutung (Moraczewski) 410. — siehe auch: *Diuret . . . , Harn, Nebennieren.*
- Nilblau, IV: u. Blutserum (Dold) 739.
- Ninhydrin, IV: u. Nachweis niederer Eiweißkörper in Leberzellen u. Blut (Berg) 865.



- Niobit, III: von Süd-Dakota (Headden) 1218.
- Niobium, IV: Trennung von Tantal mittels Selenoxychlorid (Merrill) 214.
- Niobsäure, III: Anhydrid, Lichtreaktt., Photoredukt. (Renz) 238.
- Nipalpalmen, IV: Anwend. zur Zuckerfabrik. (Wells, Perkins) 801.
- Nirvanol, III: (Grönberg) 741. — IV: Acetylverb. 727.
- Nitr..., siehe auch: *Stickstoff*.
- Nitra..., siehe: *Nitroa...*
- Nitral, IV: Stickoxydul, Wrkg., biolog., u. Bedeut. für die Ernähr., Vergleich mit anderen Sterilisations- u. Konservierungsverf. (Bart) 259.
- Nitratacetate, III: des Bleis (Weinland, Stroh) 1121.
- Nitrate, siehe: *Salpetersaure Salze*.
- Nitre cake, siehe: *Natriumdissulfat*.
- Nitride, III: Bildungsgeschwindigkeit. (Tammann) 1328. — IV: Darst. (Soc. Générale des Nitrures) 874\*. — Anwend. zur Darst. zusammenhäng. Körper (Podszus) 488\*.
- Nitriersäure, siehe: *Mischsäure*.
- Nitrierung, siehe: *Nitro*.
- Nitrifikation, siehe: *Boden*.
- Nitrile, siehe: *Säurenitrile*.
- Nitrite, siehe: *Salpetrige Säure, Salze*.
- Nitro, III: Nitrierung mittels Nitromethan (Schmidt, Schumacher etc.) 501. — Verb., Hydrolyse, spezif. Vol. u. Brechung des gebundenen Wassers (Tromp) 756. — in arom. Verb., Einfluß auf die Eliminier. von Halogen (Burton, Kenner) 1081. — u. Substituenten im Benzolkern (Burton, Kenner) 1224. — Verb., organ., mit Hg; Einfluß der Nitrogruppe auf d. baktericide Wrkg. (Raiziss, Proskouriakoff) 252. — Nitroparaffine, Halogenlabilität; Titanredukt. (Henderson, Macbeth) 1251. — IV: Best. in arom. Verb., u. dreiwert. Ti (Callan, Henderson) 613. — Verb.; Mononitrophenole, Mononitrobenzoesäuren u. Mononitrozimtsäuren, Kjeldahlisation (Margosches, Vogel) 298. — Nitrier. der Braunkohlen, acetonlös. Nitrokörper (Marcusson) 277. — siehe auch: *Sprengstoffe*.
- Nitroacetanilidpyridiniumchlorid, III: (Barnett, Cook) 1173.
- Nitroaldehydosalicylsäure, III: Methylester (Wayne, Cohen) 606.
- Nitroalizarin, III: Kobaltlacke (Morgan, Smith) 998.
- Nitroamino..., siehe auch: *Aminonitro...*
- Nitroaminoxybenzol, IV: Anwend. zum Färben von Pelzen, Haaren u. dgl. (Akt. Ges. für Anilin-Fabr.) 1088\*.
- Nitroaminophenylarsinsäure, III: Salze, hämolyt. Eigensch. (Grabfield) 1233.
- Nitroaminostilben, III: (Stoermer, Oehlert) 261.
- Nitroaminotoluol, III: Acetylverb. (Kondo, Nakajima etc.) 606.
- Nitroanethol, III: (Schmidt, Schumacher etc.) 502.
- Nitroanilin, III: Konstit.; u. Hg-Acetat (Kharasch, Lommen etc.) 350. — Reakt. mit Disulfit; Acetylverb. (Weil, Wassermann) 1376. — Wrkg. auf Mikroorgan. (Bokorny) 278. — IV: Darst. (Kasai, Mitsui Mining Co.) 944\*. — Anwend. zur Titerstellung von dreiwert. Ti (Callan, Henderson) 613.
- Nitroanilinmercuriacetat, III: (Kharasch, Lommen etc.) 352.
- Nitroanthracinonphenylacridin, III: (Mayer, Freund etc.) 782.
- Nitroanthranilsäure, III: Acetylverb. (Kondo, Nakajima etc.) 606.
- Nitroantipyrilselenid, IV: (Farbwerke) 46\*.
- Nitroasarion, III: (Schmidt, Schumacher etc.) 502.
- Nitrobenzaldehyd, III: photochem. Wrkg. mittels polaris. Licht (Padoa) 11. — IV: Darst. aus Nitrobenzoylchlorid (Zetzsche) 889\*.
- Nitrobenzaldehyddiäthylacetal, III: Redukt. durch alk.  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$  (Haworth, Lapworth) 252.
- Nitrobenzallävulinsäure, III: (Kleucker) 509.
- Nitrobenzaltoluidin, III: (Meyer) 1336.
- Nitrobenzoesäure, III: Ionisat. in Gemischen von Aceton u. Wasser (Neale) 591. — Verb. mit Benzoesäure (Forster, Saville) 1175. — Brompropylester (v. Braun, Braunsdorf etc.) 785. — IV: Allylester (Ges. f. chem. Ind.) 711\*. — Chloräthylester (Altwegg, Soc. Chim. des Usines du Rhône etc.) 947\*. — Bleidiphenylnitrobenzoat (Goddard, Ashley etc.) 1256.
- Nitrobenzol, III: Geruch, eben wahrnehmbare Menge (Komuro) 80. — Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — Löslichk. von O (Fischer, Pfeleiderer) 1152. — u. Blutlipide (Jastrowitz) 538. — Vergiftungen (Mancini, Guidi) 937.
- Nitrobenzozaoaminophenylbenzothiazol, III: (Bogert, Abrahamson) 151.
- Nitrobenzozomethylnaphthsultam, III: (König, Köhler) 773.
- Nitrobenzozonaphthsultam, III: (König, Köhler) 773.
- Nitrobenzozonaphthsultamsulfosäure, III: (König, Keil) 774.
- Nitrobenzozotriazol, III: (Morgan, Gil-mour) 916.



- Nitrobenzoldiazoaminobromcymol, III: (Wheeler, Smithey) 357.
- Nitrobenzoylbisxylylenimin, III: (v. Braun, Nelken) 723.
- Nitrobenzoylperiton, III: Oxim (Read, Smith etc.) 1127.
- Nitrobenzylchlorid, III: Verseifungsgeschw. (Olivier) 765. — u. Zimtsäure u. Furfurol (Kleucker) 508.
- Nitrobenzylcyanid, III: Alkalisalze, violette (Lifschitz) 612.
- Nitrobenzylsulfid, III: (Horn) 379.
- Nitrobenzylfurylketon, III: (Kleucker) 509.
- Nitrobenzyliden . . ., siehe: *Nitrobenzal* . . .
- Nitrobenzylmercaptan, III: (Horn) 381.
- Nitrobenzylmercaptomethyläthoxyypyrimidin, III: (Horn) 380.
- Nitrobenzylmercaptomethylalloyypyrimidin, III: (Horn) 380.
- Nitrobenzylmercaptomethylalloyypyrimidin, III: (Horn) 379.
- Nitrobenzylmethyläther, III: (Kleucker) 508.
- Nitrobenzylpyrazolanthrongelb, III: (Mayer, Heil) 722.
- Nitrobenzylstyrylketon, III: (Kleucker) 508.
- Nitrobenzylsulfid, III: (Horn) 381.
- Nitrobromchlorphenylbutyrophenon, III: (Kohler, Smith) 918.
- Nitrobromkresol, III: (Raiford) 495.
- Nitrobrommalonsäure, III: Ester, u. Hydrazin (Hirst, Macbeth) 1253.
- Nitrobromphenylchlorbutyrophenon, III: (Kohler, Smith) 917.
- Nitrobutylbenzol, III: sek. (Glatfeld, Wertheim) 353.
- Nitrocarbomethoxyldiphenyläther, III: (Mayer, Krieger) 622.
- Nitrocarboxyldiphenyläther, III: (Mayer, Krieger) 622.
- Nitrocellulose, III: N-Gehalt, Beständigk. u. Löslichk. in Alkohol-Äther (de Bruin) 1155. — IV: Viscosität, Herabsetzung (Phillips) 287\*. — Lösen mit Benzol-Methylalkohol etc. (Köln-Rottweil) 199\*. — Verh. beim Kochen unter Druck (Logothetis, Gregoropoulos) 809. — Veränd. durch Einw. sehr schwacher Basen (Angeli) 1154. — Pyroxylin, Prodd., Reinigung (Stark) 809. — Schießbaumwolle, Darst., Reinigung von Baumwollintere (Stark) 809. — Massen (Lindsay, Celluloid Co.) 1182\*; (Sulzer, Eastman Kodak Co.) 1183\*. — für plast. Massen aus Pyroxylin (Dupont) 75. 805. — Anwend. zur Darst. elast. schwerverbrennbarer Massen (Claessen) 1062\*. — halt. Kunststoffe, Weichheit u. Elastizität, Erhöhd. durch Acetale fett-aromat. Alkohole od. fettaromat. Äther mehrwert.
- Alkohole (Chem. Fabr. Weiler-ter Meer) 274\*. — siehe auch: *Schießpulver*.
- Nitrochlor . . ., siehe auch: *Chlornitro* . . .
- Nitrochloranilinobenzoylbenzol, III: (Mayer, Freund etc.) 781.
- Nitrocinnamoylameisensäure, III: (Heller, Lauth etc.) 1187.
- Nitrocyanaminodiphenylamin, III: (Mattaar) 1222.
- Nitrocyanidiphenylamin, III: (Mattaar) 1222.
- Nitrocyanidiphenylmethylamin, III: (Mattaar) 1222.
- Nitrocyanhydrazobenzol, III: (Mattaar) 1223.
- Nitrocyanmethyldiphenylamin, III: (Mattaar) 1222.
- Nitrocyanmethylphenylhydrazin, III: (Mattaar) 1223.
- Nitrocyanphenylhydrazin, III: u. Hydrazone dess. (Mattaar) 1222.
- Nitrocyanstilben, III: Labilität (Stoermer, Oehlert) 261.
- Nitrocymol, III: Darst. (Wheeler, Smithey) 357. — IV: Darst. aus Rohterpentinöl (Selden Co.) 944\*.
- Nitrodesoxybenzoin, III: Alkalisalze (Lifschitz) 612.
- Nitrodiazonaphthalinhydrat, III: (Scholl, Ertl) 721.
- Nitrodiazonaphthalinimid, III: (Scholl, Ertl) 720.
- Nitrodiazooxynaphthalinsulfosäure, IV: (Jones, Butterworth Judson Corp.) 948\*.
- Nitrodibromoxynaphthalin, III: (Franzen, Stäuble) 505.
- Nitrodichlor . . ., s. auch: *Dichlornitro* . . .
- Nitrodichlorphenanthron, III: (Schmidt, Spoun) 160.
- Nitrodihydronaphthol, III: (Rowe, Levin) 775.
- Nitrodioxodiäthyldihydrodinaphthoxanthen, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1089.
- Nitrodioxodimethyläthyldihydrodinaphthoxanthen, III: (Sen-Gupta, Tucker) 1089.
- Nitrodiphenylbenzobisthiazol, III: (Bogert, Abrahamson) 151.
- Nitroglycerin, III: Gefäßbwrkg., Mikrocapillarbeobacht. (Moog, Ambrosius) 191. — IV: Bedeut. für die Sprengstofftechnik (Naoum) 1153. — Trennung der Nitrogruppenenthaltenden Stoffgemische (Dickson, Easterbrook) 10. — Explos. vorzeit., bei Bohr. von Petroleumbrunnen (Porter) 198.
- Nitroguanidin, III: Einw. von H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Davis) 909.
- Nitroisoapiol, III: (Schmidt, Schumacher) 502.
- Nitroisoeugenol, III: Methyläther (Schmidt, Schumacher etc.) 502.



- Nitroisomyristicin, III: (Schmidt, Schumacher etc.) 502.
- Nitroisopseudocumol, III: (v. Auwers, Saurwein) 1260.
- Nitrokresol, IV: (Derrick, National Anilin & Chemical Co.) 945\*.
- Nitrokresolate, III: des Pb (Goddard, Ward) 355.
- Nitrokresolsulfosäure, III: (Davies) 1164.
- Nitromethoxyphenylarsinsäure, III: Salze, hämolyt. Eigensch. (Grabfield) 1233.
- Nitromethylaminophenetidin, III: Benzoylverb. (Reverdin, Roethlisberger) 144.
- Nitromethylanilinobenzoylbenzol, III: (Mayer, Freund etc.) 781.
- Nitromethylanilinomethylbenzoylbenzol, III: (Mayer, Freund etc.) 782.
- Nitromethyldiphenyläther, III: (Mayer, Krieger) 621, 622.
- Nitron, III: iridiumchlorwasserstoffsäures Salz (Benrath, Bücher etc.) 483.
- Nitronaphthacumarin, III: (Morgan, Reeves) 148.
- Nitronaphthalin, III: Bldg. aus Nitrotetralin (v. Braun, Hahn etc.) 552. — IV: gechlortes (Matter) 45\*.
- Nitronaphthalindisulfosäure, III: Nitrier. (Woroszow, Gribow) 370.
- Nitronaphthoesäure, III: Nitril (Scholl, Ertl) 720.
- Nitronaphthonitrophenyltriazol, III: (Morgan, Gilmour) 917.
- Nitronaphthonitrotolyltriazol, III: (Morgan, Gilmour) 916.
- Nitronaphthotolyltriazol, III: (Morgan, Gilmour) 916.
- Nitronaphthylaminobenzoylbenzol, III: (Mayer, Freund etc.) 781.
- Nitronaphthylazid, III: (Scholl, Ertl) 720.
- Nitronaphthylechloräthyläther, III: (Clemo, Perkin) 1090.
- Nitrooxybenzoesäure, III: (Beyer) 1186.
- Nitrooxychlorphenylbutyrophenon, III: (Kohler, Smith) 918.
- Nitrooxymethylbenzol, IV: (Derrick, National Anilin & Chemical Co.) 945\*.
- Nitrooxynaphthylaldehyd, III: (Morgan, Reeves) 148.
- Nitrooxyphenylarsinsäure, III: Maximaldosis, u. Wrkg. auf Trypanosoma (Schamberg, Raiziss etc.) 292. — Na-Salz, hämolyt. Eigensch. (Grabfield) 1233.
- Nitrophellandren, III: (Paolini) 47.
- Nitrophenanthrenchinon, III: (Schmidt, Spoun) 159.
- Nitrophenol, III: Giftigk. gegen Sterigmato-cystis nigra (Plantefol) 174. — Wrkg., baktericide auf Pneumo- u. Gonokokken, u. Einführ. von  $OC_2H_5$  (Hirschfelder, Pankow) 288. — Hg-Verbb., baktericide Wrkg., Natriumhydroxymercurinitrophenolat (Raiziss, Proskouriakoff) 253. — IV: u. Selensäure (Farbwerke) 46\*.
- Nitrophenolate, III: der Alkalimetalle (Goddard, Goddard) 353. — des Mg, Ag u. Pb (Goddard, Ward) 354.
- Nitrophenoxyaceton, III: (Speckan) 43.
- Nitrophenylacridin, III: (Mayer, Freund etc.) 781.
- Nitrophenyläthylalkohol, III: (Pistschimuka) 1304.
- Nitrophenyläthylamin, III: (Pistschimuka) 1304.
- Nitrophenylaminooxynaphthylessigsäure, III: (Morgan, Reeves) 148.
- Nitrophenylaminophenetidin, III: Acetyl- u. Benzoylverb. u. Toluolsulfoverb. (Reverdin, Roethlisberger) 143.
- Nitrophenylaminotoluolsulfophenetidin, III: (Reverdin, Roethlisberger) 143.
- Nitrophenylazonaphthylamin, III: Erhitzen (Charrier, Viola) 880.
- Nitrophenylazophenanthrol, III: (Charrier, Demichelis) 881.
- Nitrophenylazotriphenylmethan, III: (Wieland, Popper etc.) 547.
- Nitrophenylazoxycarbonsäure, III: Amid (Pieron) 41.
- Nitrophenylbenzalaceton, III: (Kleucker) 508.
- Nitrophenylbenzothiazol, III: (Bogert, Abrahamson) 150.
- Nitrophenylchlormilchsäure, III: (Kleucker) 508.
- Nitrophenyldithiochlorid, III: (Lecher, Simon) 1125.
- Nitrophenylfuryloxyäthan, III: (Kleucker) 509.
- Nitrophenylglycidsäure, III: (Kleucker) 508.
- Nitrophenylhydrazin, III: Darst. (Davies) 1081.
- Nitrophenylhydrazindisulfosäure, III:  $NH_4$ -Salz (Davies) 1082.
- Nitrophenylhydrazinsulfosäure, III: Na-Salz (Davies) 1081.
- Nitrophenylnaphthotriazol, III: (Charrier, Viola) 880.
- Nitrophenylrhodanin, III: (Gränacher, Reis etc.) 373.
- Nitrophenylschwefelchlorid, III: u. Pyrrole (Fischer, Herrmann) 1345.
- Nitrophenylstyryläthylenchlorhydrin, III: (Kleucker) 508.
- Nitrophenylstyryloxyäthan, III: (Kleucker) 508.
- Nitrophenylsulfaminsäure, III: (Weil, Wassermann) 1376.
- Nitrophthalsäure, III: Anhydrid, u. Toluol u.  $AlCl_3$  (Lawrance) 358.
- Nitropyrogallol, III: Dimethyläther, u. Acetylverb. (Brand, Collicheann) 408.



- Nitropyromellithsäure, III: (Philippi, Seka etc.) 991.
- Nitrosalicylsäure, III: (Raiziss, Proskouriakoff) 253; (Kondo, Nakajima etc.) 606. — u. KJ + KJO<sub>3</sub> (Krishna, Pope) 1187.
- Nitrose Gase, siehe: *Stickoxyde*.
- Nitroso, III: Tautomerie mit Isonitroso (Ponzio, Ruggeri) 882.
- Nitrosobenzol, III: Einw. auf ungesätt. Verb., Esdragol, Methyleugenol, Myristicin etc., Isosafrol, Kautschuk etc. (Alessandri) 259. — u. Tolan (Alessandri) 772.
- Nitrosobromtoluidin, III: Acetylverb. (v. Auwers, Lange) 263.
- Nitrosocarbamidocyclopropanearbonsäure, III: (Ingold, Sako etc.) 1349.
- Nitroschlorphenylhydroxylamin, III: (Pieroni) 41.
- Nitrosodimethylanilin, IV: als Vulkanisationsbeschleuniger (Peachey) 502; Giftigk. (Gaisman) 1174. — Prodd. mit S als Vulkanisationsbeschleuniger (Peachey) 255\*.
- Nitrosodisulfosäure, III: Na-Salz, Addit. von NO, Einw. von Phenylhydrazin (Wieland, Kögl) 494.
- Nitrosomethyläthylanilin, III: (Meisenheimer, Bernhard) 987.
- Nitrosonaphthol, IV: Anwend. zur Darst. grüner Pigmentfarben (Badische) 953\*.
- Nitrosooxyäthyltoluidinchlorhydrat, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1172\*.
- Nitrosopentamethylindolin, III: (Knoevenagel, Krauch etc.) 1130.
- Nitrosophenoxydiäthylanilin, III: (Clemo, Perkin) 1090.
- Nitrosophenylidihydroisindol, III: (v. Braun, Nelken) 722.
- Nitrosophenylindazol, III: (v. Auwers, Hüttenes) 265.
- Nitrosotetrahydroanthrapyridin, III: (v. Braun, Gruber) 555.
- Nitrosotetramethylindolin, III: (Knoevenagel, Krauch etc.) 1129.
- Nitrostärke, IV: Darst. (Anchors) 44\*.
- Nitrostilben, III: u. allo-Verb. (Stoermer, Oehlert) 261.
- Nitrostilbencarbonsäure, III: u. allo-Verb. (Stoermer, Oehlert) 262.
- Nitrosylazid, III: (Oliveri-Mandalá) 435.
- Nitrosylchlorid, III: u. Heptan (Lynn, Hilten) 907.
- Nitrosylselensäure, III: (Meyer, Wagner) 695.
- Nitrotetrahydronaphthalin, IV: (Tetralin-Ges.) 761\*.
- Nitrothiophenol, III: (Lecher, Simon) 1125.
- Nitrotoluidin, III: u. Acetylverb., Nitrier. (Brady, Day etc.) 1161; (Scott, Robinson) 1162,
- Nitrotoluol, III: Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — Nitrier. (Brady) 1161. — Systeme von m- mit anderen (Bell, Mc Ewen) 718.
- Nitrotoluolsulphenetidid, III: u. Additionsverb. mit Aminen (Reverdin, Roethlisberger) 143, 144.
- Nitrotolybenzothiazol, III: (Meyer) 1336.
- Nitrotolychloräthyläther, III: (Clemo, Perkin) 1090.
- Nitrotolyhydrazin, III: Darst. (Davies) 1082.
- Nitrotolyhydrazinsulfosäure, III: NH<sub>4</sub>-Salz (Davies) 1082.
- Nitrotriphenylamin, III: Redukt. (Piccard, Brewster) 352.
- Nitroverbindungen, siehe: *Nitro*.
- Nitrozimtsäure, III: Transverb. (Pfeiffer, Haefelin) 608. — IV: N-Best. durch Kjeldahlis. (Margosches, Vcgl) 298.
- Nomenklatur, III: der Eruptivgesteine (Johannsen) 819. — der Aggregate (Schaum) 5. — der Kohlenhydrate u. Zuckerarten (Freudenberg, Brauns) 246.
- Nonan, III: Bldg. bei katalyt. Zers. der Ölsäure (Mailhe) 34.
- Nonylsäure, III: Na-Salz, Leitföh., osmot. Aktiv. u. Dichte (Flecker, Taylor) 1330.
- Norholoidansäure, III: (Wieland, Adickes) 924.
- Norit, siehe auch: *Bleich*...
- Norleucin, III: Refraktometrie u. Interferometrie (Hirsch, Kunze) 557.
- Normacol, IV: (Mentzel) 915.
- Normalelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Normalisierung, siehe: *Normung*.
- Normallösungen, IV: Bereit. mit Fixanalsubst. (Böttger) 921.
- Normung, IV: Standardisat., von App. nach Maß u. Form, Bericht (Collins) 653; von Gasanalysenapp., Pipetten, Kautschukstopfen u. Spezialgefäßen (Collins) 781. — von Temperguß (Stotz) 755. — der Desinfektionsmittel (Grumpe) 91; (Marloth) 780; (Croner) 862; (Bokorny) 863.
- Norsolannellsäure, III: (Wieland, Schlichting) 54.
- Nortropinon, IV: u. Derivv. (Merck, Wolfes etc.) 439\*.
- Nortropinoncarbonsäure, IV: Äthylester (Merck, Wolfes etc.) 439\*.
- Nosean, III: chem. Konstit. (Gossner) 703.
- Novalgin, III: (Auer) 1097. — u. akut. Gelenkrheumat. (Weil) 742.
- Novarsenobenzol, III: Ausscheid. des As (Mathieu) 933. — u. Schwankungen des Blutzuckers (Achard, Binet etc.) 574. — u. Echinokokkose (Dévé, Payenneville) 970. — Wrkg. auf Hunde u. bei Staupe (Panisset, Verge) 285,



- Novasurol, III: (Kolle) 684; (Géronne) 1067. — Wrkg. auf Wasserhaushalt u. Gewebe (Molitor, Pick) 190. — u. Diurese (Bleyer) 1142. — Salvarsanmischungen bei Herzkranken, antisypilit. Kuren (Vill, Schmitt) 190; (Winkler) 575; (Krebs) 1143.
- Novotropin, III: Anwend. in der Augenheilkunde (Stiasny) 292.
- Novocain, III: Wrkg. als Anästhet. (Fromherz) 573. — Anästhesie, Auftreten von Acidosis (Rose) 290. — u. Adrenalin (Liesegang) 1067. — u. lebhafte Kolloide; Gelatine (Riesser, Neuschloß) 1066. — u. bulbäre Zentren (Canus) 741. — u. Skelettmuskeltonus (de Boer) 189, 573. — u. Flimmern der Herzkammern (Fröhlich, Paschkis) 1147. — u. Hundereiter (Roth) 1026. — Verhinder. von Entzündung bei Einspritz. von Strophantin etc. (Meyer, Freund) 1271. — IV: Mischung mit Adrenalin für Lokalanaesthesie (Breteau) 202.
- Nuclein, IV: oder Nucleinsäure, pharm. Namengebung (Gamble) 342.
- Nucleinsäuren, III: Darst. u. Analyse tier. (Levene) 962. — Hydrolyse, u. Zn (Cristol) 277. — u. Alkalisalze, Drehung (Rakusin, Braudo) 1301. — Ungerinnbarmachen des Blutes (Doyon) 402. — Ag-Bindung, Elektrometrie (v. Euler, Svanberg) 523. — von Tuberkelbakterien (Johnson, Brown) 1381. — Na-Salz, Injekt., Leukocytose, Bedeut. der Milz (Beumer, Hellwig) 294. — Hefenucleinsäure, Guanylsäurebildg. daraus (Steudel, Peiser) 925. — IV: u. Nuclein, Bezeichn. (Gamble) 342.
- Nüsse, IV: Hasel- u. Erdnüsse, Farbstoffe der Samenschalen, Farbenreakt.; Nachweis von Schalen in Preßkuchen (Kryz) 738.
- Nutramine, III: (Abderhalden) 1234.
- Nutramon, IV: 915.
- Nutschen, IV: mit Druckluftfiltration (Schneckenberg) 98.
- Oberfläche . . . , siehe auch: *Adsorpt.* . . . , *Capillar* . . .
- Oberflächen, III: Struktur, u. stufenweise Verdampfung; Austritts- u. Eintrittsenergie von Flüss. (Harkins, Roberts) 228.
- Oberflächenmanometer, III: für Drucke von Oberflächenflüss. (Marcelin) 1149.
- Oberflächenspannung, III: Messung (Elder) 691. — übereinstimmende Zustände; u. Siedep. (Lorenz, Herz) 2. — elektrisierter Elektrolyte (Gouy) 207. — u. Stabilität von Emulsionen (Clark, Mann) 1109. — von Seifenlsgg. verschied. Konzent. (Narayan, Subrahmanyam) 207. — Wert im isoelektr. Punkt (Quagliariello) 52. — von Blutserum u. kolloid. Lösigg. (Lecomte du Nöuy) 1314. — von Blutserumlösigg., u. Zeit (Lecomte du Nöuy) 453. — Abnahme, spontane, bei Blutserum (Lecomte du Nöuy) 86. — IV: einfache Verss. (Gilbert) 1132. — Best., aus dem Maximaldruck in Blasen (Sugden) 1025; mittels Stalagmometer (Traube) 734. — Zwischenoberflächensp., Messung; Capillarrohrmethode, Messung (Ferguson) 605. — siehe auch: *Agglutination*.
- Obst, III: Obstmade, Bekämpf. (Bresslau) 586. — Dörrobst, antiskorbut. Wert (Eckman) 564. — IV: Fäulnispilze, Keimung u. Wachstum, Wrkg. von Temp. u. O. u. CO<sub>2</sub>-Konzentr. (Brown) 958. — Kühlverf. (Ottesen) 447\*. — Trocknung (Thevenin) 679. — u. Fallobst, Anwend. zur Essigbereit. (Wüstenfeld) 1178. — Verfallsch. von Obstkraut, Nachweis (Feder) 385.
- Obst . . . , siehe auch: *Frucht* . . .
- Obstbäume, IV: Tomatensaft gegen Schädlinge (Coker) 882\*.
- Obstsäfte, IV: Verdampfen (Möller & Schulze) 1109\*. — Nachweis von Apfelsaft (Muttelet) 848. — Flecken, Entfernen (Schmitt) 953\*.
- Obstwein, IV: Best. der einzelnen Säuren; Bilanzier. (v. Fellenberg) 64, 674.
- Ocker, IV: Vork. im Ost- u. Westthüringen, Schiefergebirge (Hundt) 379. — aus Jamaika) 588.
- O'Conor, IV: Pastillen u. Fußbadepulver (Griebel) 862.
- Octaacetylcellobiose, siehe: *Cellobiose*.
- Octaacetylmaltose etc., siehe: *Maltose* etc.
- Octaamylose, III: KOH-Verb. (Karrer, Staub etc.) 601. — Verbrennungswärme (Karrer, Fioroni) 1123.
- Octamethyltetraamylose, III: (Pringsheim, Persch) 759.
- Octanthren, III: (v. Braun, Moldaenke etc.) 554.
- Octohydroanthracen, IV: symm. u. Sulfo-säure (Schroeter, Tetralin) 159\*.
- Octohydrophenanthren, IV: u. Sulfo-säure (Schroeter, Tetralin) 159\*.
- Octolävoglucosan, III: (Pictet, Ross) 347.
- Octophenylpropan, III: (Schlenk, Mark) 1341.
- Odoriphore Gruppen, III: (Zwaardemaker) 685.
- Oedematicus, siehe: *Bakterien*.
- Ödemeiweiß, III: u. Stoffwechsel (v. Hoesslin) 395.
- Ödemflüssigkeit, III: (Strisower) 1072. — u. Blutserum, Gleichgew. (Loeb, Atchley etc.) 798.
- Ödlandheu, III: (Brunnich, Rawson) 932.



Öfen, siehe: *Ofen*.

Ölbäder, IV: elektr. geheizte zum Abdest. entflammbarer Flüss. (Stuart) 573.

Öle, III: trop. Ölsamen (Bolton, Hewer) 963. — ölhalt. Samen u. pflanzl. Rohöle, Gehalt an Vitamin A (Drummond, Zilva) 181. — trocknende, O-Absorpt. u. Trockenmittel (Coffey) 166. — verharzende, antiporiat. Effekt (Unna) 190. — IV: Industrie Japans u. der Mandschurei (Ockel) 597. — pflanzl., Industrie, Fortschritte (Wesson) 960. — des franz. Arzneibuches (André) 92. — Ölfabriken, Laboratoriumsbuch, Einrichtung. (Dubovitz) 72. — Speiseöl, Darst. aus Haselnüssen in Italien (Salvatore) 447. — Extraktion (Schlotterhose & Co.) 961\*; (Zipsen) 1091\*; fortlauf. (Fauth) 642\*; pflanzl., mit Lösungsmitteln (Eddy) 960; mit flücht. Lösungsmitteln, Kondens. der Dämpfe (Cambon, Charuau) 267\*; mit Lösungsmitteln, die leichter sind als Öl (Caracciolo) 1180\*; von pflanzl., feuersichere Mittel (Sievers, Mc Intyre) 265; aus Ölsaaten (Whitehead, Scott) 1146\*; aus pflanzl. Stoffen (Cellulose et Papiers) 267\*. 642\*. — Auspress. (Fankhauser) 902\*. — Gewinn., durch Pressen u. durch Extrakt., Unterschied (Dubovitz) 329; aus Pflanzen u. fetthalt. Abfallstoffen (Besemfelder) 903\*. — aus Palmkernen (Soc. Rocca, Tassy et de Roux) 1146\*. — aus Oliven etc. (California Packing Corp.) 1146\*. — Darst. aus Kohlen, Ölschiefer, Torbanit etc. (Goodwin) 78. — aus Braunkohle beim Erhitzen mit wäss. Alkalien (Fischer, Schrader) 1066. — aus Torf (Brat) 194\*. — niedr. siedende aus Teerprodd. u. Harzen (Chem. Fabr. Worms) 1070\*. — gesättigte u. ungesättigte aus Ölschiefer (Botkin) 82. — aus Soapstock (Hapgood, De Laval Separator Co.) 266\*. — mit hohem Siedep. (Lilienfeld) 283\*. — mit Wasser emulgierbare (Melamid, Grötzingen) 1070\*. — medicin., u. farblose viscose aus Petroleum (Cobb, Standard Oil Co.) 285\*; Darst. aus Estern höherer Fettsäuren (Byk-Guldenwerke) 205\*. — Abscheiden (Hille, American Shale Reduction Co.) 1186\*. — Ölabscheider (Seiler) 1070\*. — Entölen von Abdampf (Schull) 792; von Dampfwasser (Kollektivges. Gail & Noll Adam) 792\*. — Entöler, Bauart u. Wirkungsweise (Winkelmann) 336. — Erhitzen, Abscheiden der kondensierbaren Teile (Webster) 1146\*. — Krystallis. (Doering) 1180\*. — Reinig., in Betrieben (Kretschmar) 856; von Schmutzöl (Mitteldeutsche Kühlerfabrik Tewes & Braun) 1070\*;

durch Ultrafilter (Plauson, Vielle) 902\*; u. Bleichen (Schwarzkopf) 769\*. — pflanzl., Entfärbung (van Tussenbroek) 554. — Bleichmittel, Vergleich (Cohen) 265. — Entsäuern (Goslings) 961\*. — Entwässern, Vorricht. (Giebner, Electric Dehydrat. Co.) 554\*. — Emulsionen, wasserhalt., Entwässern (Badische) 516\*; Abtrenn. von Wasser od. wässr. Salzlsgg. (Metan, Moscicki etc.) 281\*. — Emulgieren (Mc Swiney, Mullin) 283\*. — Entschwefl., Schieferöl, Petroleum (Nesfield) 1116\*. — geschwefelte (Farbenfabr., Balla) 592\*. — vulkanis. (Snelling) 1180\*; Darst.; Depolymeris.; Mischungen (Snelling) 55\*. — Ausbreitungsgeschwindig. auf Wasserflächen (Woog) 1184. — Flüchtigk., Best. (Matthis) 998. — Löslichk. von u. in flüss. SO<sub>2</sub> (Zerner, Weiß etc.) 329. — Schmierfähigk., Berechn. u. Mess. (Wilson, Barnard) 969. — Viscos. u. Temp., Umrechnungsmethoden (Herschel) 921. — hochviscose, Umwandl. in weniger viscose (Brownlee, de Ganahl) 282\*. — nicht erstarr. aus Urteer, Schwelteer etc. (Seidenschnur) 283\*. — Ranzigwerden, Verzögerung (Gebr. Schubert) 177\*. — Hauterkrank. durch Verunreinigungen, Reinigung mit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> u. NaOH (Heesterman) 997. — trocknende, aus Petroleumneutralöl durch Chlorieren (Gardner, Bielouss) 647; festes Oxydationsprod. (Zollinger-Jenny) 1037\*. — fette, Trocknungsvorgang (Slansky) 768. — zum Imprägn. von Filmen aus Benzylalkohol u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Petri & Stark) 51\*. — Dest., von Rohölen (Power Specialty Co.) 1152\*; u. Spalten von Rohölen u. asphaltart. u. Ölrückstände (Linton) 1070\*. — Spaltung katalyt. von pflanzl. u. tier. (Mailhe) 1206. — Autoklaven- u. Twitchellspalt. (Grosser) 1145. — Oxydat., Verhinder. durch Phenole (Moureu, Dufraisse) 902\*. — Härten, Stand (Normann) 768; Verf. (Heskett) 1146\*; App. mit Ölzirkulation (Ernst) 149\*; kolloid. Kohle als Katalysator (Arlt) 620\*. 1037\*; Katalysatoren, Wiederbeleb. (Goslings) 903\*. — Hydrierung (Maxted) 265; Reaktionsgeschwindigk. (Ernst) 1144; Verf. (Badische) 177\*. 178\*; Verf. (American Cotton Oil Co.) 178\*; mit nicht pyrophoren Legier. (Sulzberger) 1180\*. — pflanzl., Anwend. zur Darst. von Eruca-säure (Laroche & Juillard) 1147\*. — pyrogene Zersetz., Darst. von Ölgas (v. Lipinsky) 1151\*. — mineral., tierod. pflanzl., Anwend. zur Darst. hochviscos. Schmieröle, Lederfette, Kunstvaseline u. lanolinart. Stoffe (Plauson's



- Forschungsinstitut) 285\*. — fette, analyt. u. techn. Einheitsmethoden (Eibner) 1198. — Ölprüfungsapp. nach von Kapf 392. — Best. der Farbtiefe (Parsons, Wilson) 648. — Wasserbest. (Oertel) 450\*. — Liebermann-Storchesche u. Chloroformreakt. (Knor) 509. — Öl-massen aus Leinöl, Kautschuk etc. (O'Banion) 769\*. — siehe auch: *Ätherische Öle, Betriebsstoffe, Fette, Schieferöle, Schmieröle, Sulfuröle, die einzelnen Öle etc.*
- Ölfelder, siehe: *Petroleum*.
- Ölfrüchte, III: Düngung; Raps, Rübsen (Kleberger, Ritter etc.) 647.
- Ölgas, IV: aus Ölen durch pyrogene Zersetzung. (v. Lipinsky) 1151\*. — Kompression, Aufarbeit, der entsteh. KW-stoffe (Burnell, Dawe) 1205.
- Ölmergel, III: Bezeichn. Bitumenmergel (Sander) 710.
- Ölnüsse, IV: neue aus Südamerika 1090.
- Ölpalmfrüchte, IV: aus Angola 1091.
- Ölquellen, siehe: *Petroleum*.
- Ölsaaten, III: südamerikan. 557. — brasil. (Dekker) 1055.
- Ölsäure, III: Oleinsäure, Vork. im Eierlecithin (Levene, Rolf) 561. — Vork. im Gehirnecephalin u. -lecithin (Levene, Rolf) 1306. — Dicke geschichteter Häutchen (Wells) 805. — Oberflächensättigungsdruck (Marcelin) 1149. — Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — katalyt. Zers. (Alailhe) 34. — u. Glimmentlad. (Eichwald, Vogel) 1122. — K-Salz, Dicke der geschichteten Lamellen (Wells) 207. — Na-Salz, Oberflächenspannung von Lsgg. verschied. Konzentr. (Narayan, Subrahmanyam) 207; Hydrolyse, langsame; u. Kolloide, Umkehrbark. (Tian) 211; hämolyt. Wrkg. (Waterman) 1364; (Kahn, Potthoff) 1386; Injekt., intraven., Wrkg. bei Shock (Lumière, Coururier) 285; Hämolysie, Schutzkraft des Serums (Zick, Clark etc.) 584. — IV: Olein, Abscheid. aus Fetten (Hapgood, De Laval Separator Co.) 267\*. — Gehalt der freien Fettsäuren aus d. Refinationsabfall von Cocosöl (Wittka) 597. — Aluminium oleinicum, Darst. (Stich) 343. 914; (Schmatolla) 914. — Alkyl-ester, Anwend. zur Darst. öl. medicin. Lsgg. (Byk-Guldenwerke) 205\*.
- Ölschiefer, III: Bezeichn. Bitumenmergel (Sander) 710. — IV: Nomenklatur (Jenson) 390. — des deutschen Lias E, Gehalt an Schwefelbakterien (Haas) 85. — estländ., Kukkersit, Teerergiebigk. u. Bitumengeh. (Schneider) 1044. — Gewinn. u. Verarbeit. in Schottland u. Amerika (von Groeling) 277. — Isolier. des Bitumens (Hentze) 460. — Vergasung im Gaswerk Innsbruck (Söllner) 647. 773. 997. — Druckoxydation (Fischer, Schneider) 1063. — gesätt. u. ungesätt. Öle daraus (Botkin) 82. — Unters. (Starr) 684. — Analyse durch Dest. (Gavin) 602.
- Ölschwimmverfahren, siehe: *Flotation*.
- Öltuch, IV: Abfälle, Behandl. (Scholz) 274\*.
- Önanth..., siehe auch: *Hept...*
- Önanthsäure, III: Bldg. aus Trioxystearinsäure durch Oxydat. (Asahina, Ishida) 126. — IV: Bldg. bei katalyt. Zers. des Hafischöls (Mailhe) 70.
- Ofen, III: elektrischer, selbst herstellbarer (Franck) 950. — IV: Konstrukt. u. Wärmeverluste, Steinmaterialien, Wärmeleitfähigk. (Ritter) 367. — hütten-technischer, Entwicklungsmöglichkeiten (Bulle, Rosin) 141. — Wärmeausnutz. der Abgase u. Kaminzug (Stock) 841. — für chem. oder metallurg. Prozesse unter Hochdruck (Barthelmess) 317\*. — stehend, Anwend. zur Durchführ. ununterbroch. Prozesse (Krupp Grusonwerk) 1032\*. — Anlage zur Redukt. von Erzen u. erzart. O-Verbb. (Wiberg) 547\*. 1012\*. — zur Verarbeit. von Erzen, Hüttenprodd. u. dgl. auf schmelzflüss. u. flüchtige Erzeugn. (Heimann) 433\*. — für katalyt. Gasreakt. (Greenwood, Tate) 874\*. — elektrometallurg. (Lobley) 239. — elektrische, Haltbark. leitender Herde (Hodson) 418; basische u. saure, Praxis (Francis) 1084; mit Gasabsaug. (Helfenstein) 929\*; gekörntes Ni als Heizwiderstand (Dony-Hénault) 418; Metallschmelzöfen 22; Metallschmelzöfen für Anschluß an Drehstrom (Ruß) 23. 631; Regenerativwagenfen zum Glühen von Draht (Dauch) 419; Reflektorheizöfen (Schneider) 746. — Tiegelöfen für feste Brennstoffe u. für hohe Temp. (Mason) 1169. — Drehöfen mit Futter (Fuller Lehigh Co.) 625\*; Entgasung, Chemismus (Becker) 80. — Drehrohröfen zur Aufbereit. von Fe-Erzen (Basset) 318\*. — Kanalöfen, (Dressler Tunnel Ovens) 136\*; lämpl. Verbrennungskammer (Metcalf) 428\*. — Wärmeöfen, Regenerativfeuerung (Ruppmann) 1085\*. — Agglomerieöfen, Ansätze, Verhüt. u. Beseit. (Stähler) 245\*. — Härteöfen Bavaria 493. — für die Keramik (Frion) 489. — Anlage zum Brennen feuerfester Steine (Koppers) 828\*. — siehe auch: *Brennen, Eisen, Gasfabrikation, Glühen, Glühöfen, Heizung, Hochofen, Kokerei, Kupolöfen, Martinöfen, Messing, Muffelöfen, Rösten, Schmelz..., Schwel..., Stahl, Zement etc.*



- Ohne Sorge, IV: Frauentee (Griebel) 862.  
 Oil-Shale, IV: (Jenson) 390.  
 Okresol, IV: 913.  
 Okt . . ., siehe: *Oct* . . .  
 Olefine, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.  
 Olein . . ., siehe: *Ölsäure*.  
 Oleum, siehe: *Schwefelsäurefabrikation*.  
 Olfactie, III: (Ohma) 796.  
 Olfactometer, IV: Anwend. zur Best. des Gewichtsr. riechender Moleküle (Zwaardemaker) 99.  
 Olfactometrie, III: in parfümierter Luft (Komuro) 80.  
 Oligodynamie, III: Bakterien, u. Metalle, oligodynam. Wrkg. (Süpfle) 170. — des Thalliums (Buschke, Jacobsohn) 738. — des Silbers (Doerr, Berger) 1202. — Randwülste als Folge oligodynam. Metallwrkg. um Silbermünzen (Cobet, van der Reis) 387. — Löhnersehe Randwülste am keimfreien Hof als Stütze des Arndtschen Grundgesetzes (Seiffert) 387. — IV: Metallwrkg., Anwend. zur Sterilis. (Hottinger) 815\*.  
 Olivenöl, III: Injekt., Immunis. gegen Carcinom (Nakahara) 750. — IV: Darst. (Mastbaum) 768. — Nachw. von Sesamöl, Reakt. von Villavechia (Prax) 509.  
 Olivin, III: vom Ätna (Starrabba) 705.  
 Omnadin, III: bei akut. Infekt. (Send) 899; — IV: (Mentzel) 915.  
 Onium, III: Salze, Gleichgew. mit Pseudosalzen (Walden) 652.  
 Opacimetrie, IV: (Baudouin, Bénard) 1026.  
 Opal, III: Halbopal, im steiermärk. Basalt (Sigmund) 1249.  
 Opiansäure, III: u. Dibromfluoren (Sieg-litz, Jassoy) 777.  
 Opiansäureoxynaphthoesäure, III: (Sto-sius) 1045.  
 Opium, IV: Opiumtinktur (Dott) 1191; (Abraham, Rae) 1191. — Gehalt der Opiumtinktur des japan. Arzneibuchs (Dott) 913. — Darst. von Tinktur, Best. von Morphin, Verlust von Morphin beim Lagern (Abraham) 343. 1119; (Annett, Singh) 1119. — rauchbares, Zubereit., Wrkg. des Opiumrauchs, Fälschung; Subst. im Teer (Koks) 201. — pul-veris., Unters., mikroskop. (Werder-mann) 918.  
 Opothérapie, III: (Serono) 188.  
 Oponine, III: Vork. im fötalen Blut (Scaglione) 87. — u. Anhaften der Bakterien an Blutplättchen (Govaerts) 1313.  
 Optarson, III: in der gynäkol. Praxis (Walther) 1068.  
 Optik, siehe: *Licht, Spektrum etc.*  
 Optische Aktivität, siehe: *Rotation*.  
 Optische Gläser, siehe: *Glas*.  
 Optochin, III: Einw. von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Speyer, Becker) 269. — Wrkg. auf Pneumokokken, Vergleich mit Hydrochininderivv. (Fel-ton, Dougherty) 400.  
 Optone, III: u. Spalt. von Substraten durch Polypeptidasen, Carbohydrasen u. Esterasen (Abderhalden, Wertheimer) 558. — siehe auch: *Körperflüssigkeiten*.  
 Orangen, siehe: *Apfelsinen*.  
 Orangit, III: Brechung (Albis) 337.  
 Orchideen, III: Gehalt an Cumarin lief. Glucosiden (Hérissey, Delauney) 383.  
 Orchisantabletten, IV: (Griebel) 861.  
 Orcin, III: Bldg. aus Methylmethantriessig-ester (Ingold) 1256.  
 Oregonbalsam, siehe: *Balsame*.  
 Organe, III: Gehalt an Harnsäure u. Rest-N (Gudzent, Keeser) 1069. — glucolyt. Vermögen (Mauriac, Servantie) 533. — lipolyt. Vermögen; arteriell. u. venöses Blut u. Lungen (Roger, Binet) 537. — Giftwrkg. auf isol., Stadien (Schkawera) 896. — mit innerer Sekretion u. Kaul-quappen (Kahn, Potthoff) 1017. — Organnährböden, Kulturen darauf (Sa-vini, Garofano) 1010. — Organpräparate, siehe auch: *Hormone*.  
 Organextrakte, siehe: *Körperflüssigkeiten* u. *Optone*.  
 Organische Chemie, III: Entwickl. bis 1800 (Häussler) 1. 1317. — Valenztheorien (Henrich) 1074. — siehe auch: *Kohlenstoff*.  
 Organische Säuren, siehe: *Säuren*.  
 Organische Verbindungen, siehe: *Verbindungen, organische*.  
 Organismen, III: kolloid. Komplexe, Acidi-tätsänderungen u. Krankheiten (Scala) 883. — siehe auch: *Bio* . . .  
 Organismus, III: Körper der Säugetiere u. Fische, Gehalt an Zn (Bertrand, Vlado-sco) 276. — Gehalt an Halogen (Baur, Oppenheimer) 968. — Aufnahme großer Wassermengen (Straus) 1063. — Kreis-lauf, Wrkg. von Lobeliaalkaloiden (Wie-land, Mayer) 187. — Stoffaufbau, Einfl. katabol. Muskelprodd. (Belchradek) 280. — tier., u. osmot. Druck; Homöostomie (Reiss) 177. — X-Strahlenschädig. (Poos) 72. — IV: Körpertemp., Schnellmess. im ström. Harn, App. (Fürbringer) 869. — siehe auch: *Gewebe, Histologie, Körper . . ., Zellen*.  
 Organobleiverbindungen, III: u. AsCl<sub>3</sub> u. SnCl<sub>2</sub> etc. (Goddard, Ashley) 1255. — u. Thallchlorid (Goddard, Goddard) 249.  
 Organoborverbindungen, III: Darst. mittels Borfluorid (Krause, Nitsche) 140.  
 Organogene, III: Krystallis. (Haber) 465.  
 Organomagnesiumverbindungen, III: Grig-nards Reagens, Anwend. zur Darst. von Dialkylquecksilberverb. u. HgCl<sub>2</sub> (Mar-



- vel, Gould) 486. — u. Thallchlorid (Goddard, Goddard) 249. — Umsetz. mit anorgan. u. organ. Bi-Verbb. (Challenger, Ridgway) 251. — u. Chlorarsine (Steinkopf, Donat etc.) 1376.
- Organometallverbindungen, III: neue; Ferroäthyljodid; Darst. mittels Zinkäthyljodid (Job, Reich) 486. — Reakt. mit anorgan. Halogenderivv. (Challenger, Ridgway) 251. — Fluoride; Alkyl- u. Arylbleifluoride (Krause, Pohland) 138.
- Organoquecksilberverbindungen, III: Darst. (Kharasch) 142. — Dialkylquecksilberverb., Darst. mittels Grignards Reagens (Marvel, Gould) 486. — von Nitrophenolen, baktericide Wrkg., Einfl. der Nitro-Gruppe (Raiziss, Proskouriakoff) 253. — IV: Anwend. zur Sterilis. von Seris, Vaccine etc. (Farbenfabr.) 95\*.
- Organothalliumverbindungen, III: Dialkylthalliumsalze (Goddard) 141. — IV: Thalliumdiarylsalze (Goddard, Goddard) 1074.
- Organowismutverbindungen, III: u. Thallchlorid (Goddard, Goddard) 249. — tert., aromat., Halogen-, Cyan- u. Thio-cyanderivv., Beständigk. (Challenger, Wilkinson, Ridgway) 250. 251.
- Organozinkverbindungen, III: gemischte, u. aromat. Säurechloride (Mauthner) 496.
- Organozinnverbindungen, III: u.  $\text{AsCl}_3$  u.  $\text{SnCl}_2$  etc. (Goddard, Ashley etc.) 1255. — u. Thallchlorid (Goddard, Goddard) 249.
- Organozymotherapie, IV: (Maignon) 341.
- Organpräparate, siehe auch: *Hormone*.
- Origanum, siehe auch: *Majoran*.
- Origanumöl, III: calabr. (La Face) 828.
- Orokinase, III: im Speichel des Pferdes (Hayden) 841.
- Orthokieselsäure, IV: Ester (Knorr, Weyland) 888\*.
- Orthoklas, III: Schmelzen (Morey, Bowen) 1248.
- Orthokohlensäure, III: (Thiel) 429.
- Orthosemidin-Umlagerung, III: (Jacobson) 997.
- Ortstein, III: Bldg. im Boden (Morison) 457.
- Osmiridium, III: (Thurlow) 958. — Lsgg., konzentr., Vorsicht bei Handhabung (Cooper) 635.
- Osmium, III: Wiedergewinn. beim mikrosk. Präparieren (Bosse, von Wartenberg) 119. — Krystalstruktur (Hull) 863. — Ionenbau (Grimm) 979. — L-Strahlung (Dauvillier) 224. — katalyt. Dehydroxydat. der Ameisensäure (Müller) 664. — IV: Nachweis von Spuren mittels Kaliumjodanids (Hirsch) 109.
- Osmose, III: (Shull) 627. — anomale, u. Aufquellen kolloidaler Stoffe (Bartell, Sims) 5. — siehe auch: *Elektroosmose*, *Elektrolyte*, *Membrane*.
- Osmotischer Druck, III: kolloider Lsgg., Einfluß von Salzlsgg. (Ogata) 1213. — im Tierkörper; Homöostomie (Reiss) 177. — u. Zellteilung (Dragoiu) 1308. — u. Giftigk. lösl. Salze (Greaves, Lund) 1028. — u. Erregbark. der Nerven (Shoji) 795. — von Lsgg., Wasser, Meerwasser u. Wachstum von Strandpflanzen (Poma) 167. — Veränder. in Keimlingen von Samen (Rongione) 732. — IV: einergelöst. Subst., Messung ohne Anwend. einer halbdurchläss. Wand; u. Molekulargewichtsbest. (Foix) 1121.
- Ossicalcin, IV: (Mentzel) 916.
- Ouabain, III: pharmakolog. Wrkg. von krystallis. (Jappelli) 188. — Pharmakol.; krystallin. aus *Strophanthus gratus* (Tiffeneau) 936.
- Ovalbumin, III: Lsgg., wäss., u.  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  u.  $\text{Fe}(\text{OH})_2$ ; u.  $\text{Al}_2\text{O}_3$  u.  $\text{Al}(\text{OH})_3$ ; Adsorpt. (Rakusin) 1277; (Rakusin, Braudo) 1277. — Komplementbind., antigene Eigensch., Einfl. von Kochen u. Erhitzen (Schmidt) 88. — siehe auch: *Proteine*.
- Ovarasi Sero, III: u. Dercum'sche Krankheit (di Poggio) 684.
- Ovarien, III: Extrakt, Injekt., Wrkg. auf die lateralen Gehirnentrikel (Battelli, Stern) 290. — Sekrete, u. Blutzucker-gehalt (Takakusu) 536; innere von Parabiosentieren (Goto) 1180.
- Ovomaltine, III: (Sieffert) 526.
- Oxalbuttersäure, III: Ester, Bldg. aus Dibrommethylglutarsäureester u. N-Malonester (Feist, Breuer) 986.
- Oxäthyl..., siehe auch: *Athoxy...*
- Oxalsäure, III: Gehalt in Kirschen; Nachweis als Dihydratid (Franzen, Helwert) 1352. — Bldg., bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure; Farbenreaktt. (Silhonen) 867; bei d. Gärung durch *Sterigmatocystis nigra* (Molliard) 276; in Kulturen von *Asperg. niger* auf Pepton u. von *Citromyces* auf Salzen organ. Säuren (Butkewitsch) 839. — Interferometrie (Hirsch, Kunze) 557. — Verteilung zw. Alkohol u. Wasser (Schilow, Lepin etc.) 953. — wäss. Lsgg. u. Strahlen des Bogenlichts bei Gegenw. von Ferri-, Chromsalzen,  $\text{HgCl}_2$ , Uranylacetat u. Jodsäure (Kunz-Krause, Manicke) 1036. — u. K-Tetroxalat, Einw. der durchdring. R-Strahlung (Kailan) 907. — Reakt. mit  $\text{KMnO}_4$  u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , Temp.-Koeff. (Purkayostha, Dhar) 427. — Na-Salz, Beständigk. gegen Druckoxydat. (Schrader) 1154; u. Ergotinwrkg. (Chiò) 1209. — Ca-Salz, Monohydrat, opt.-krystallograph. Eigensch. (Wherry) 716. — K-Cr-



- Salz, Autoracemis. (Rideal, Thomas) 665.  
 — Bleidiphenyloxalat (Goddard, Ashley etc.) 1256. — Äthylendiamindiamminkobaltiate (Riesenfeld, Klement) 1330. — Chlorid, u. Äthylbenzol u. Phenetol u. Phenyläther (Schönberg, Kraemer) 157. — IV: Darst., aus ausgelaugter Gerberlohe (Wipfler) 156\*; aus Spiritusschlempe (Hauer, U. S. Industrial Alcohol Co.) 943\*. — Oxydat. mit  $\text{KMnO}_4$  in Abwesenheit anderer Säuren (Witt) 982. — Anwend. zum Haltbarmachen von Blausäure (Deutsche Gold- & Silberscheideanstalt) 587\*. — Nachweis u. Best. u. Anwend. zur Titerstell. in der Jodometrie u. Argentometrie (Rosenthaler) 408. — Phenylhydroxylaminsalz (Sulzberger) 572\*. — Ester, saure od. neutrale, Zusatz zu Celluloseestern zur Darst. plast. Massen (Piestrak) 274\*.
- Oxalylechlorid, siehe: *Oxalsäure, Chlorid*.  
 Oxanilidimidechlorid, III: u. Na-Äzid (Stollé) 374.  
 Oxime, III: Hydrolyse, spezif. Vol. u. Brechung des gebundenen Wassers (Trcm p) 756. — Beckmannsche Umlagerung, u. Hydroxamsäuren (Jones, Scott) 511. — siehe auch: *Dioxime*.  
 Oximinodimethylcyclopentenoncarbon-säure, III: (Farmer, Ingold etc.) 491.  
 Oximinoketone, III: Verb. mit Co (Ponzio) 874.  
 Oximinopropionsäure, III: Amidoxim (Ponzio, Ruggeri) 882.  
 Oximinopseudonitroketopentan, III: (Ponzio, Ruggeri) 882.  
 Oxodimethylglutarsäure, III: (Kon, Stevenson etc.) 1085.  
 Oxozone, III: (Riesenfeld, Schwab) 955.  
 Oxy . . . , siehe auch: *Hydroxyl* . . .  
 Oxyacetophenon, III: (Freudenberg, Orthner) 783.  
 Oxyäthylaminodioxycarboxamidotolu-phenaziumchlorid, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1172\*.  
 Oxyäthylaminodioxypheinoxazoniumcarboxylat, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1172\*.  
 Oxyäthylaminodioxysulfonaphthophen-thiazin, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1173\*.  
 Oxyäthylaminonaphthotoluphenoxazoniumchlorid, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1173\*.  
 Oxyäthylbenzoldiaminotolytolazoniumchlorid, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1173\*.  
 Oxyäthylbrenzcatechinäther, IV: (Chemische Werke Grenzach) 206\*.  
 Oxyäthylcamphersäureimid, IV: (Ges. f. chem. Ind.) 838\*; (Faust) 839\*.
- Oxyäthylconiin, III: (v. Braun, Braunsdorf etc.) 785.  
 Oxyäthyl-diäthyl-diaminonaphthophenoxazoniumchlorid, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1172\*.  
 Oxyäthyl-diaminotolytolazoniumchlorid, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1173\*.  
 Oxyäthyl-dihydroisoidol, III: (v. Braun, Braunsdorf etc.) 785.  
 Oxyäthyl-dimethylamin, III: Benzoylverb., HCl-Salz (v. Braun, Braunsdorf etc.) 784.  
 Oxyäthyl-dimethylaminophenazoniumchlorid, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1173\*.  
 Oxyäthyl-naphthylamin, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 1172\*.  
 Oxyäthyl-piperidin, III: (v. Braun, Braunsdorf etc.) 785.  
 Oxyäthyl-pyrrolidin, III: (v. Braun, Braunsdorf etc.) 785.  
 Oxyäthyl-tetrahydroisochinolin, III: (v. Braun, Braunsdorf etc.) 785.  
 Oxyaldehydobenzoesäure, III: Ester (Wayne, Cohen) 606.  
 Oxyalizarin, III: Kobaltlacke (Morgan, Smith) 998.  
 Oxyalkamine, tert. III: (v. Braun, Braunsdorf etc.) 783.  
 Oxyalkohole, IV: arom. Äther der kern-methylierten Homologen (Melamid) 157\*.  
 Oxyaminophenylarsinsäure, III: Na-Salz, u. Syphilis (Levaditi, Navarro-Martin) 1361.  
 Oxyanthrachinon, III: u. Glucose u. NaOH (Bradshaw, Perkin) 1261.  
 Oxyanthrachinonylaminomethylacetylbenzol, III: (Mayer, Freund etc.) 782.  
 Oxyanthranol, III: u. Glucose u. NaOH (Bradshaw, Perkin) 1262.  
 Oxyazo, III: Verbindungen, Konstit.; Alkalisalze, Grad der Hydrolyse (Puxeddu, Gennari) 763; (Puxeddu) 764.  
 Oxyazofarbstoffe, III: aus Diarylhydrazin-sulfosäuren, u. Alkalien (Bucherer, Zimmermann) 517. — IV: (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr., Herzberg etc.) 379\*, 1171\* (Haugwitz, Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 1104\*; (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 1136\*. — aus diazot. Trichloraminocxybenzol mit Naphtholsulfosäuren u. mit Amino-oxy-naphthalindisulfosäuren (Herzberg, Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr. etc.) 1104\*. — u. deren Chromverb. aus diazot. Amino-oxy-naphthalinsulfosäuren u. Halogen-naphtholen (Ges. f. chem. Ind.) 841\*.  
 Oxyazophenanthrole, III: (Charrier) 880.  
 Oxybenz . . . , siehe auch: *Salic* . . .  
 Oxybenzalacenaphthenoglucosid, III: (de Fazi) 673.



- Oxybenzalcampher, III: (Haller, Boudin) 434.
- Oxybenzaldehyd, III: Hg-Verbb. (Henry, Sharp) 604.
- Oxybenzalfluorenglucosid, III: (de Fazi) 673.
- Oxybenzalindenglucosid, III: (de Fazi) 673.
- Oxybenzalmethylaminoazobenzol, III: (Jacobson, Loeb etc.) 875.
- Oxybenzanthon, III: (Perkin, Spencer) 1170. — IV: Darst. (British Dyestuffs Corp., Perkin etc.) 1087\*.
- Oxybenzanthoncarbonsäure, III: u. Dimethylverb. etc. (Bradshaw, Perkin) 1261.
- Oxybenzoesäure, III: Nitrier., Chlorier. u. Bromier. (Beyer) 1186. — Nitril, u. Phloroglucin (Nishikawa, Robinson) 1170. — IV: harzart. Prodd. mit Hexamethylen tetramin (Farbwerke) 51\*.
- Oxybenzoesäurepyridiniunchlorid, III: Acetylverb. (Barnett, Cook) 1174.
- Oxybenzolazonaphthylendiamindisulfosäure, III: (Bucherer, Zimmermann) 519.
- Oxybenzylcampher, III: (Haller, Boudin) 434.
- Oxybromaldehydobenzoesäure, III: Methyl ester (Wayne, Cohen) 606.
- Oxybromaminotoluol, III: (Raiford) 495.
- Oxybromanthrachinon, IV: (Atack, Robertson) 949\*.
- Oxybrommethylpyrimidin, III: (Cherbuliez, Stavritsch) 154.
- Oxybrommethylpyrimidincarbon säure, III: (Cherbuliez, Stavritsch) 154.
- Oxybromnaphthalin, III: (v. Braun, Hahn etc.) 553.
- Oxybromphenylpyrimidin, III: (Cherbuliez, Stavritsch) 155.
- Oxybromphenylpyrimidincarbon säure, III: (Cherbuliez, Stavritsch) 154.
- Oxybrompyrimidin, III: (Cherbuliez, Stavritsch) 154.
- Oxybuttersäure, IV: Best. im Harn u. Blut neben Aceton (Lublin) 352. 822. 1160; (Pincussen) 1160.
- Oxybutylphenylketon, III; pseudo (Haller, Benoist) 31.
- Oxycampher, III: (Leo) 895.
- Oxycaprin säure, III: (Grün, Wirth) 823.
- Oxycarbäthoxymethylpyrrol, III: (Fischer, Herrmann) 1345.
- Oxycarboxyäthylbenzylchlorphenylpyridin, III: (Kohler, Smith) 918.
- Oxycarboxybenzylmethylcyclopropan carbon säure, III: Lacton (Kon, Stevenson etc.) 1086.
- Oxycarboxyzimtsäure, III: (Wayne, Cohen) 606.
- Oxycatechin, III: (Freudenberg) 1291.
- Oxycellulose, IV: (Heuser, Stöckigt) 558. — Wärmewrkg. (Justin-Mueller) 270. — Furfurolabspalt., Alkalilösl. u. Reduktionsvermögen (Schwalbe, Becker) 75.
- Oxychalkon, III: (Freudenberg, Orthner) 783.
- Oxychinaldin, III: (Braunholtz) 378.
- Oxychinolin, IV: Mg-Verb. (Mörner) 983.
- Oxychloranthrachinon, IV: (Atack, Robertson) 949\*.
- Oxychloridibromnaphthochinon, III: (Whceler, Andrews) 371.
- Oxycholesterin, IV: (Lifschütz) 891\*.
- Oxycecylobutan carbon säure, III: pyrochem. Zers., Bldg. von Cyclobutanon; Anhydride (Demjanow, Dojarenko) 1159.
- Oxycyclopropan carbon säure, III: (Ingold, Sako etc.) 1348.
- Oxydasen, III: u. Lichterzeug.; Bioluminescenz in Ggw. von Pyrogallol (Harvey) 680. — tier. Gewebe u. Milch; Oxydat. v. Xanthin, Hypoxanthin u. Adenin (Morgan, Hopkins etc.) 1360. — Reaktion menschl. Leukocyten (Fiessinger, Mathieu) 1274. — im Nervensystem; u. Mitochondrien (Marinesco) 536. — siehe auch: *Enzyme*.
- Oxydation, III: im Körper, Regul.; Wrkg. der Nahrung (Burge, Neill) 1025. — biochem. u. elektrochem. organ. Verb. (Nathansohn) 679; (Fichter) 907. — organ. Stoffe durch O bei Ggw. von  $\text{Na}_2\text{SO}_3$  oder  $\text{Fe}(\text{OH})_2$ , induzierte (Dhar) 864. — bei Befruchtung im Echnodermeni (Shearer) 790. — Dehydrierung, von Tetralin, Hydriden u. Tetraphthenderivv. (v. Braun, Hahn etc.) 551. — IV: katalyt., u. chem. Industrie; Kohlenwasserstoffe 1195. — Dehydrogenisation, Kieselsäure als Aktivator (Badische) 177\*. — von Gasen, Kieselsäurehydratgel als Katalys. (Mc Kee) 663\*. — siehe auch: *Katalasen*.
- Oxyde, III: Bldg. mehrwert. aus ihren Hydroxyden (v. Euler, v. Euler) 1327. — Eigenschaftsänderung glühbeständ., u. Darstellungsweise (Hedvall) 415. — Konstit. der basischen (Pichler) 956; (Tiemann) 956. — Flüchtigkeit (Mott) 420. — Qualm, Kettenbldg. darin (Mc Bain) 1030. — Wrkg. der dunklen elektr. Entladung, u. Faradays Gesetz; Redukt.; u. H, N, u. CO; Gewichtsverlust der Metallelektrode (de Hemptinne) 213. 214. — Einw. von  $\text{H}_2$  u. von CO, umkehrbare (Chaudren) 117. — — IV: Aufschließen schwerangreifbarer mit Alkali hydroxyden + Alkalioxyden (Farbenfabr.) 541\*. — Schmelzen ohne Verunreinigung (Northrup, Ajax Elektrotrohmik Corp.) 21\*.
- Oxydehydrocorydalin, III: (Gadamer, v. Bruchhausen) 1047.



- Oxydiäthylaminoäthylbuttersäureäthyl-  
ester, III: Benzoylverb., Wrkg. als  
Anästhet. (Fromherz) 573.
- Oxydiaminophenanthrenchinon, III:  
(Schmidt, Spoun) 159.
- Oxydibromphenanthrenchinon, III:  
(Schmidt, Spoun) 159. 160.
- Oxydicarboxylglutaconlactonsäure, III:  
Triäthylester (Faltis, de Roxas) 716.
- Oxydierende Enzyme, siehe: *Oxydasen* u.  
*Peroxydasen*.
- Oxydigitogensäure, III: (Windaus, Weil)  
1048.
- Oxydimethoxyphenylveratryläthylketon,  
III: (Crabtree, Robinson) 626.
- Oxydimethylcarbäthoxyppyrol, III: (Fi-  
scher, Herrmann) 1345.
- Oxydimethyleyclohexan, III: (Skita, Kaden  
etc.) 912.
- Oxydimetrie, III: Reakt. von Oxalsäure mit  
 $KMnO_4$  u.  $H_2SO_4$ , Temp.-Koeff. (Pur-  
kayostha, Dar) 427. — u. Ameisen-  
säure (Holluta) 821; (Holluta, Weiser)  
1372. — IV: Permanganat, Anwend. zur  
potentiometr. Titrat. der Jodide (Kolt-  
hoff) 107.
- Oxydinitrohydrophenanthrenchinon, III:  
(Schmidt, Spoun) 159.
- Oxydinitrophenanthrenchinon, III:  
(Schmidt, Spoun) 159.
- Oxydinitrophenanthrophenazin, III:  
(Schmidt, Spoun) 159.
- Oxydiphenylpyridin, III: (Kohler) 377.
- Oxydiphenylpyridincarbonsäure, III:  
Ester (Kohler) 377.
- Oxydipyrrol, III: (Pieroni) 58.
- Oxyfettsäuren, IV: Bedeut. für die Fett-  
industrie (Grosser) 1180. — Gemische  
mit Phenolen, Anwend. zur Darst. von  
Gerb- u. Lederschmiermitteln (Gerb- u.  
Farbstoffwerke H. Renner & Co.) 467\*.
- Oxyflavan, III: (Freundenberg, Orthner) 782.
- Oxygluconsäure, III: (Kiliani) 1332.
- Oxyglutaminsäure, IV: Gehalt in Glut-  
aminsäure des Handels (Engeland) 615.
- Oxyglutarsäure, III: (Farmer, Ingold) 765.
- Oxyhämoglobin, III: Bldg. aus Methämog-  
lobin durch Alkali (Quagliariello) 626.
- Oxyheptansäure, III: Leitfah., u. Borsäure  
(Böeseken) 258.
- Oxyhydrochinit, III: (Senderens, Abou-  
lenc) 362.
- Oxyhydrochinon, III: u. Dimethylamino-  
benzaldehyd u. Michlersches Keton  
(Mukerji) 1172.
- Oxyisopentakosansäure, III: u. Struktur  
der Cerebronsäure (Levene, Taylor) 342.
- Oxyisophthalsäure, III: (Wayne, Cohen)  
606.
- Oxyisopropylchinolin, III: (Scheibler, Fi-  
scher) 1197.
- Oxylignoocresinsäure, III: (Levene, Taylor)  
342.
- Oxymercurinitroanilin, III: Acetylverb.  
(Kharasch, Lommen etc.) 351.
- Oxymercurinitrooxybenzol, IV: Alkalisalze  
(Schamberg, Raiziss, Dermatological Re-  
search Laboratories etc.) 889\*.
- Oxymercurinitrophenol, III: Acetylverb.  
(Raiziss, Proskouriakoff) 253.
- Oxymercurinitroresorcin, III: Acetylverb.  
(Raiziss, Proskouriakoff) 253.
- Oxymercurioxybenzaldehyd, III: Acetyl-  
verb. (Henry, Sharp) 605.
- Oxymercurisallylsäure, IV: wasserlös-  
l. Derivate (Riedel Akt.-Ges.) 158\*.
- Oxymethoxybenzil, III: (Schönberg,  
Kraemer) 157.
- Oxymethoxydimethylbenzil, III: (Schön-  
berg, Kraemer) 156.
- Oxymethylbenzotriazol, III: (Davies) 1082.
- Oxymethylcarbäthylpyrrol, III: u. Acetyl-  
verb. (Küster, Willig, Schlack) 1087.  
1088.
- Oxymethylcarbäthylpyrrolenyldime-  
thylaminophenylmethan, III: (Küster,  
Schlack etc.) 1087.
- Oxymethylcarbäthylpyrrolenylyl-  
methan, III: (Küster, Schlack etc.) 1087.
- Oxymethylcarbäthylpyrrolenylylmeth-  
oxyphenylmethan, III: (Küster, Schlack  
etc.) 1087.
- Oxymethylen, IV: Trioxymethylen, Kon-  
dens. mit Harnstoff u. Wasser (Beck)  
888\*.
- Oxymethylpyrimidin, III: (Cherbuliez,  
Stavritsch) 155.
- Oxymethylpyrimidincarbonsäure, III:  
(Cherbuliez, Stavritsch) 155.
- Oxynaphthalinazobenzolcampher, III:  
(Haller, Boudin) 434.
- Oxynaphthalinazobenzylcampher, III:  
(Haller, Boudin) 434.
- Oxynaphthalinitroanilin, III: (Morgan,  
Reeves) 148.
- Oxynaphthoesäure, III: Methylester, u.  
Opiansäuremethylester (Stosius) 1045.
- Oxynaphthylhydrazon, III: des Benzo-  
chinoimids (Charrier) 880.
- Oxynaphthylmethoxyphenylamin, III:  
(Wahl, Lantz) 1294.
- Oxynaphthylmethoxytolylamin, III:  
(Wahl, Lantz) 1294.
- Oxynaphthylphenylamin, III: (Wahl,  
Lantz) 1294.
- Oxynaphthyltolylamin, III: (Wahl, Lantz)  
1294.
- Oxynitrilasen, III: Wrkg. (Rosenthaler) 272.
- Oxynitrile, III: Charakter (Rosenthaler)  
272; (Neuberg, Hirsch) 273.
- Oxynitrilase, III: Wrkg. (Rosenthaler)  
272.



- Oxynitrobenzoesäure, III: Nitril (Mattaar) 1221.
- Oxypalmitinsäure, III: Vork. im Wachs von Fichtenarten (Kaufmann, Friedebach) 522.
- Oxypentamethoxyphenylchroman, III: (Nierenstein) 1134.
- Oxyphen... , siehe auch: *Salic*...
- Oxyphenanthrenchinon, III: (Schmidt, Spoun) 159.
- Oxyphenanthrophenazin, III: (Schmidt, Spoun) 159.
- Oxyphenonaphthocarbazol, III: (Bucherer, Wahl) 516.
- Oxyphenonaphthocarbazoldisulfosäure, u. -trisulfosäure III: (Bucherer, Wahl) 517.
- Oxyphenylaceton, III: (Le Brazidec) 42.
- Oxyphenyläthylamin, III: Überführ. in Tyrosol (Pistschimuka) 1304.
- Oxyphenylarsinsäure, III: Na-Salz, hämolyt. Eigensch. (Grabfield) 1233.
- Oxyphenylbrompyrimidincarbonsäure, III: (Cherbuliez, Stavritsch) 155.
- Oxyphenylbarnstoff, III: Benzoyl- u. Dibenzoylverb., Derivate, Süßkraft; u. Äthylbromid, Chlorkohlensäureester, Diphenylharnstoffchlorid, Epichlorhydrin, Bromacetophenon etc. (Speckan) 42.
- Oxyphenylindazol, III: Umlagerung, Methyläther, Acetyl- u. Benzoylverb. (v. Auwers, Hüttenes) 264; (Heller) 1191.
- Oxyphenylmilchsäure, III: opt. Akt., u. Blutkörperchenzellenpermeabil. (Kotake, Okagawa) 582.
- Oxyphenylpropionsäure, III: Vork. im Harn (de Sanctis, Fiori) 201.
- Oxyphenylpyrimidin, III: (Cherbuliez, Stavritsch) 155.
- Oxyphenylpyrimidincarbonsäure, III: (Cherbuliez, Stavritsch) 155.
- Oxypiperidinopropionsäure, III: Äthylester (Ruzicka, Seidel) 1350.
- Oxyprolin, III: Bldg. bei trypt. Verdauung von Casein (Fränkel, Jellinck) 1263.
- Oxypropylconiin, III: (v. Braun, Braunsdorf etc.) 785.
- Oxypropyloxyphenylharnstoff, III: (Speckan) 44.
- Oxypropylpiperidin, III: (v. Braun, Braunsdorf etc.) 785.
- Oxypropyltetrahydroisochinolin, III: (v. Braun, Braunsdorf etc.) 785.
- Oxyproteinsäuren, III: des Harns (Edlbacher) 751, 1071.
- Oxypyrimidin, III: (Cherbuliez, Stavritsch) 154.
- Oxypyrimidincarbonsäure, III: (Cherbuliez, Stavritsch) 154.
- Oxysäuren, III: Konstit. u. Konfigur., u. Bldg. komplexer Borsäureverb. (Böeseken) 255. — Unterscheid. mittels der Leitfähigkeitsänderung durch Borsäure, Atomanordn. im Raum (Böeseken) 258. — u. Thionylchlorid (Blaise, Montagne) 1287. — Phenolcarbonsäuren, Leitfah., Einfluß von Borsäure (Böeseken, Ouwehand) 257. — IV: Ester, Zusatz bei Darst. abwaschbarer Wäsche (Byk-Guldenwerke) 644\*. — Phenolcarbonsäuren, harzart. Prodd. mit Aldehyden (Farbwerke) 51\*, 956\*.
- Oxysan, IV: (Griebel) 862.
- Oxystearinsäure, III: (Reinger) 127.
- Oxystyrylfurfuralmethylketon, III: (Buck, Heilbron) 1340.
- Oxystyrylmethylketon, III: u. aromat. Aldehyde (Buck, Heilbron) 1340.
- Oxytetrahydrocarvon, III: (Cusmano) 48.
- Oxytetramethoxyäthoxyphenylchroman, III: (Nierenstein) 1135.
- Oxythionaphthen, III: u. Phenylisatin (Friedländer, Kunz) 514.
- Oxythionaphthen... , siehe auch: *Thionaphthen... indigo*.
- Oxytoluylsäure, III: (Asahina, Kondo) 358. — IV: harzart. Prodd. mit Paraformaldehyd (Farbwerke) 51\*.
- Oxyundecansäure, III: (Grün, Wirth) 824.
- Ozokerit, IV: Abscheid. aus Mischung mit KW-Stoffen (Neumann) 1152\*. — Ozonisiert, (Fischer, Schneider) 1068.
- Ozon, III: Bldg. aus O, sensibilisier. Wkrg. von ZnO (Winther) 104. — Darst., Liebig'scher Kühler als App. (Zeitler) 1317. — Formel, Gehalt an Ozononen; flüss.; Bldg., Thermochemie; Zerfallsgeschwind. (Riesenfeld, Schwab) 954. — IV: u. seine Anwend. (Bruère) 25. — Erzeuger (Ellis) 422\*; Vorricht. (Geddicke) 987\*. — Ozonisiert, von Erdölen, Ozon- u. Ozonidzahl (Koetschau) 1185. — u. Sterilis. von Trinkwasser, App. (Muset) 229.
- Ozonide, IV: von Erdölen; Mineral-, Transformatorölen etc., Ozon- u. Ozonidzahl-Spaltungs- u. Teerzahl (Koetschau) 1185.
- Packmaterialien, IV: Schimmelbldg., Verhütung (Beall) 511\*.
- Packungen, siehe: *Dichtung*...
- Pajura Öl, III: (Bolton, Hewer) 963.
- Paligorskkit, III: mährischer (Rzehak) 707.
- Palladium, III: X-Strahlenspektrum, Reflexion auf Flußspat (Pealing) 15.
- Palladiumlegierungen, IV: mit Edelmetallen, Anwend. als Pt-Ersatz für chem. App. (Fahrenwald, Rhotanium Co.) 318\*.
- Palladiumrubidiumbromid, III: Struktur, X-Strahlenunters. (Scherrer, Stoll) 482.



- Palmitinsäure, III: Bldg. aus Aleuritin-säure (Harries, Nagel) 342. — Trennung von Stearinsäure, Li-Salz (André) 1354. — K-Salz, Konstit., Wrkg. von NaCl aus d. elektromot. Kraft (Salmon) 1278. — Na-Salz, Leitföh., Konstit.; Wrkg. eines Überschusses von Palmitinsäure (Mc Bain, Taylor etc.) 1074. — Cetylester (Brigl, Fuchs) 244.
- Palmitodistearin, III: Vork. im Gänsefett (Römer, Merten) 277.
- Palmöl, IV: katalyt. Spaltung (Mailhe) 1206.
- Paniculatin, III: Alkaloid von *Aconitum panicul.* (Brunner) 1007.
- Pankreas, III: Lab. u. Blutgerinnung (Epstein, Rosenthal) 188. — Sekretion, Wrkg. des Thyreoidins u. der Thyreidektomie (Hashimoto) 292. — Exstirp., u. Blutdruck (Hoskins, Gunning) 305.
- Pankreasamylase, siehe: *Amylasen*.
- Pankreasdiabetes, siehe: *Diabetes*.
- Pankreassaft, III: Vork. von Dextrose bei Phlorrhizindiabetes (Pearce) 305.
- Pankreatin, III: bakteriolyt. Wrkg. (Pico) 440; (Bachmann, Aquino) 440.
- Pantolax, IV: 915; (Mentzel) 342.
- Pantopon, III: (Grönberg) 741.
- Papain, III: der Philippinen, Wirksamkeit (Brill, Brown) 1057. — Einfluß auf d. Sucrase des Hefemacerationssaftes (van Laer) 390.
- Papaverin, III: u. Toluolsulfosäuremethyl-ester (Földi) 520. — Gefäßwrkg., Mikrocapillarbeobacht. (Moog, Ambrosius) 191. — Protoplasmawrkg., u. Kontrakt. des glatten Muskels (Hopkins) 1141. — u. Motilität des Darms (Le Fèvre de Arrie) 1310. — HCl-Salz, als Narkoticum (Grönberg) 741.
- Papier, III: Reispapier, u. Zerstreuung von  $\beta$ -Strahlen der Em. (Crowther, Schonland) 12. — IV: Stromer, Ulman, Nürnberger Patrizier u. Papiermacher (von Höble) 331. — Geschichte in Württemberg (v. Höble) 643. — Papiermühlen, alte der deutschen Küstenländer (v. Höble) 556. — Papiermühlen, Geschichte (Antz) 74. — Wasserzeichen u. Fabrikmarken (Antz) 331. — Qualität, u. Erwärnung des Papierstoffs 270. — Stoffmahlungsgrad, Best. (Skark) 558. — Wassergehalt u. Mahlungsgrad (Dalén) 74. — mittlere Fasernlage, Best. (Müller) 331. — Weiche, Härte u. Griffgk. (Schacht) 334. — Fluoreszenzvermögen (Lewis) 180. — Prüfung (Herzberg) 181. — Unterscheid. durch ultraviol. Strahlen (Kitching) 608. — Best. von Stärke (Frankenbach) 805. — Normenvorschlag für Kaolin (Strachan) 905. — Hartpapier, Eigenschaften u. Herstellungsdruck (Retzow) 74. — wasserdichtes (Kirschbraun) 1061\*. — gemustertes (Blomberg) 906\*. 1182\*. — imprägn. für Isolier., erlaubte Gebrauchstemp. (Roper) 826. — Streichpapier 75. — u. Löschpapier u. Löschkarton (Anders) 559\*. — Druckpapier, Best. des Holzschliffs (Krull, Mandelkow) 905. — von Büchern, Handschriften u. Zeichnungen, Krankheitserschein., Behebung (Haas) 556. — Flächen, wasser- u. reibfester Drucke, Malereien etc. darauf, durch Vorbehandl. mit Eiweißstoffen (Exportingenieure) 250\*. — Gewinn. aus bedrucktem (Jesperson, Lincoln Trust Co.) 906\*. — Entfernen. von Farbe u. Drucker-schwärze (Eyrich, Schreiber) 589\*. 713\*; (Eyrich, Eyrich Paper De-Inking Co.) 1111\*. — Vereinigung durch Klebstoffe (Exportingenieure) 599\*. — Färben (Dierdorf) 74. 270. 557. — Wasserdichtmachen (Roux) 270\*. — Durchsichtigmachen (Parrish) 682\*. — Überziehen (Coates, Federal Products Co.) 182\*. — Überzugsmasse (Heim) 76\*. — Entfernen. von Tinten-, Obst-, Wein-etc. Flecken (Schmitt) 500\*. — als Isoliermasse, Einfluß der Trocknung, Erwärm. u. Imprägnier. (Fisher, Atkinson) 826. — Verzuckerungsverss. (Budnikow, Solotarew) 324. — Abfälle, Spinnmaterial daraus (Kube) 599\*. — Verhindern des Absetzens von Druckfarben (Fearn, National Electrical Supply Co.) 76\*. — siehe auch: *Faserstoffe, Pappe, Pergament, Photographie, Zellstoff etc.*
- Papierfabrikation, IV: Fortschritte (West) 995. — Bau u. Entnebelung der Fabriken (Goepfner) 804. — wirtschaftlichste Kraftversorg. (Schiebuhr) 1147. — Papiermaschinen, in den letzten 50 Jahren (Hoyer) 556; Antrieb, elektr. (Stiel) 556. — Dampfzeug., elektr. (Schlegel) 871. — Ruths-Wärmespeicher (Englert) 905. 1199. — Mitscherlich-Heizschlangen, Verlegung (Kuhn) 1005. — Abgase 805. — Holländer, Geschichte; mit Stoffsicthern; Fein-Holländer (Haussner) 331. 332. 557. — Kalandr., verschiedene Arten (Blau) 556. — Kocherkontrolle (Sieber) 995. — Isolierungen für Kocherarten (Hoyer) 643. — Gauthschstoff-Rücktransportanlage 1022. — Papierstoffpumpen, rotier. (Scherer) 805. — Rohstoffversorg. (Freiberg) 1022. — Aufschließung von Rohstoffen, chem. u. mechan. (Herdey) 644\*. — Trockenpartien, Dampfverbrauch u. Wirkungsgrad (Schinkel) 332; (Strauch) 557, 905. — vertikale Trockenpartie 1022. — Füllen von Papier im Holländer (Joost)



- 645\*. — durch Einverleib. eines entflochtenen Stoffes in Papierstoff (Acheson) 682\*. — Füllstoffe 805. — CaSO<sub>4</sub> als Füllstoff (Hoskins) 906\*. — Anwend., von Na-Silicat (Vail) 332; — Anwend. von Tonerdesulfatverbb., Darst. (Müller) 452\*. 770\*. — Zusatz u. Wrkg. von Latex (Kaye) 1022. — Bleichen (Baker, Wallace & Tiernan Co.) 181\*. — Leimung (Exportingenieure für Papier- u. Zellstofftechnik) 182\*; (Feculose Co. of America) 850\*; (Wheelwright) 1182\*; im Holländer (Muth) 76\*; Mittel (Kumpfmiller) 511\*; mit tier. Leim od. Eiweißstoffen (Badische) 181\*; Verwend. humoser u. bituminöser Stoffe (Ubbelohde) 271\*; Tonerdeverbb. (Muth) 770\*. — Stoffleimung, physikal. Vorgänge (Klemm) 332. — Harzleimung (Sieber) 598. — Darst., von Cellulose (Soc. An. Établ. Olier) 334\*; von Zellstoff aus Torf (Burlin) 272\*. 682\*. — aus Hanf, Jute od. Holzfasern (Peabody) 182\*. — siehe auch: *Papiergarne*, *Papierstoff*.
- Papiergarn, IV: Wasserichtmachen, Anwend. von Emulsionen aus Montanwachs 83. — u. Imprägniermittel (Herzog) 74. — Zellstoffgarne (Türk Ges.) 771\*.
- Papiergewebe, IV: Wasserdichtmachen, Anwend. von Emulsionen aus Montanwachs 83. — u. Imprägniermittel (Herzog) 74.
- Papierstoff, IV: Darst. (Zellstoffabrik Waldhof, Clemm) 182\*; (Steinhilber) 645\*. 1061; aus Holz (Fish jr., Wood Products and By-Products Corp.) 182\*. — Isol. aus faser. vegetabil. Stoffen (Raitt) 995\*. — Füllen (Reichard) 182\*. — Färben (Heuser) 179. — u. Gemisch zu seiner Behandl. (Wright) 682\*.
- Papilionaceensamen, III: Lathyrus sativus, H<sub>2</sub>S-halt. Körper (Mirande) 166.
- Pappe, IV: Fabriken, Bau u. Entnebelung (Gospner) 804. — Fabrikat., Schilf als Rohstoff (Uhlemann) 643. — Prüfung (Maste) 334. — Trocknen mit Heißluftströmen (Reform, Trockenanlag.) 559\*. — Wasserdichtmachen (Roux) 270\*. — siehe auch: *Papier*.
- Paprikafrüchte, III: Zus. während des Wachstums (Sievvers, Mc Intyre) 383.
- Paracasein, siehe: *Casein*.
- Paraffin, III: Gehalt des Erdöls, u. Schwefelgehalt u. Lagerungstiefe (Rakusin) 435. — aus Petroleum, Zus., Oxydat. (Francis, Pope etc.) 1220. — u. NO<sub>2</sub> (Gränacher Schaufelberger) 338. — IV: Darst., unter Luftausschluß; unmittelbare, aus bitum. Erden (Scheffer, Herzberg) 196\*. 284\*; aus Teeren (Helvey) 971\*; aus Urteer u. Schwelteer etc. (Seidenschnur) 283\*; aus Stein-, Braunkohlen-, Torf- u. Schiefertcerölen (Erdmann) 284\*. 650\*. — Paraffingatschkuchen, Formen (Székely) 284\*. — aus Schwel- u. aus Urteer, Ozonisiert. (Fischer, Schneider) 1068. — Oxydation, mit O-halt. Gasen (Zollinger-Jenny) 1070\*; mit Luft bei Atmosphärendruck (Schneider) 1068. — Erweichungsvorgang, Darstell., graph., App. 185. — Eindringungsfäh. in Poren (Washburn, Brinting) 311. — Überzug auf Bleistiften (Wehn) 52\*. — flüss., Löslichk. von Phenol (Cofman-Nicoresti) 341. — Dichtebest. nach der Alkoholschwimmethode (Pyhälä) 1045. — Best. der Farbe (Bomberg) 279.
- Paraffine, siehe: *Kohlenwasserstoffe*.
- Paraffinöl, III: capill. Aufsteigen in Sand u. Erde (Hackett) 590. — Stromdurchgang zw. Spitze u. Platte (Bellisaj) 953. — Löslichk. von O (Fischer, Pfeleiderer) 1152.
- Parafuchsin, III: u. Trypanosomen (Stefan) 1361.
- Parakautschuk, siehe: *Kautschuk*.
- Paramaccium, siehe: *Infusorien*.
- Paramagnetismus, siehe: *Magnetismus*.
- Parasemidinumlagerung, III: (Jacobson) 997.
- Parasiten, IV: Aufschließ. u. Extrakt. mit hydr. Naphthalinen (Tetralin) 207\*. — siehe auch: *Bakterien*, *Desinfektion*, *Schädlinge*, *Ungeziefer etc.*
- Paratyphus, siehe: *Typhus*.
- Parfüme, siehe: *Riechstoffe*.
- Parfümerie, IV: Anwend. höherer Alkohole u. Aldehyde (Prinz) 443.
- Parinariumsamenöl, III: südamerik. 557.
- Parisit, III: Röntgenunters. (Aminoff) 1218.
- Partialantigene, siehe: *Antigene*.
- Passivität, III: von Fe u. Ni; Aktivierungskurve (Lobry de Bruyn) 23, 24.
- Pasten, IV: dauernd haltbare, unschmelzbare, weiche (Brauchli) 1062\*. — aus festen Wachs- u. Harzkolloiden (Chem. Werkstätten) 961\*. — Umwandl. von wäss. in Ölpasten (Parker) 1035\*. — aus Bleischwamm u. Schwefelsäure (Carpenter, U. S. Light & Heat Corp.) 420\*. — Fleischpasten, Best. des Stärkemehls (Ambühl, Weiss) 681.
- Pasteurisieren, siehe: *Milch, Sterilis...* etc.
- Patina, IV: natürl., auf Cu-Flächen, Darst. (Haas) 935.
- Patschulicampher, III: molekul. u. kristallin. Drehung (Longchambon) 1379.
- Paulliniantannin, III: (Nierenstein) 145.
- Pech, IV: zum Auspichen der Fässer (Maynard) 505. — Destill. (Kubierschky) 685\*. — Härten (Plausons Forschungsinstitut) 253\*. — u. pechart. Stoffe, Färben (Blumenthal & Co.) 971\*. —



- u. Bitumen, Vergleich. der Härte 85.  
— Erweichungsvorgang, Darstell., graph. App. 185. — Best. des Schmelzp. (Lampe) 721. — Petroleumpech, Nutzbarmach. (Nomi) 1070\*.
- Pektin, IV: Darst. (Mc Kee) 44\*. — Best. als Ca-Pektat; Best. in Äpfeln (Carré, Haynes) 615.
- Pelargonsäure, III: Darst. durch Oxydat. von Dioxystearinsäure (Asahina, Ishida) 126. — IV: katalyt. Spaltung (Mailhe) 1207.
- Pellagra, III: ähnl. Krankh. der Hunde (Chittenden, Underhill) 1013.
- Pelletierin, III: physiol. Wrkg., Analogie mit Nicotin (Tiffeneau, Boyer) 398.
- Pellogon, III: Balsamicum bei Gonorrhoe (Seidl) 190.
- Pelze, IV: Imitat. aus Plüsch o. dgl. (Ajidé et Cie.) 1148\*. — Färben (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 1088\*. — Schutzmittel gegen Insekten, Tetralon (Vereinigte Chem. Fabr. Norden & Co.) 795\*. — Schützen vor Mottenfraß (Lenormand) 795\*. — Ersatz, Darst. aus Cocons (Delubac) 996\*.
- Pe-Mou-Öl, III: aus Tonkin etc. (Gattefossé) 503.
- Penicillium, siehe: *Pilze*.
- Penisan, IV: (Griehel) 861.
- Pentaacetyl..., siehe: *die betreffende Stammeverbindung*.
- Pentachloraceton IV: Darst. (Buc, Standard Oil Co.) 942\*.
- Pentachloräthan, III: Bldg. aus Dichloräthylsulfid u. Cl (Mann, Pope) 1080.
- Pentachlorbenzol, III: Bldg. aus Benzol u. Aluminiumschwefelchlorid (Silberrad) 1335.
- Pentachlordichloranilin, III: Bldg. aus Benzol u. NCl<sub>2</sub> (Coleman, Noyes) 137.
- Pentachloroxyrubicinsäure, III: (Küster, Herrmann) 1052.
- Pentacyanoaquoferroat, III: Na-Verb. (Baudisch, Bass) 1156.
- Pentamethoxydiphenylpropan, III: (Nierenstein) 1134; (Freudenberg) 1291.
- Pentamethoxygambircatechincarbonsäure, III: (Nierenstein) 145.
- Pentamethoxyphenylchroman, III: (Nierenstein) 1134.
- Pentamethyläthanol, III: (Chavanne, Lejeune) 241.
- Pentamethylbrennäthan, III: (Chavanne, Lejeune) 241.
- Pentamethylcatcehin, III: (Freudenberg, Böhme etc.) 922.
- Pentamethylendiamin, III: u. Brompropionyl-, isocapronylbromid, Naphthalinsulfochlorid etc. (Bergell) 918.
- Pentamethylenxylylendiamin, III: (v. Braun, Nelken) 723.
- Pentamethylindolin, III: (Knoevenagel, Krauch etc.) 1130.
- Pentamminodikobaltidioxyanthrachinon, -nitro-, oxy- etc. anthrachinon III: (Morgan, Smith) 999.
- Pentamminotetramminotrikobaltitrioxydioxyanthrachinon, III: (Morgan, Smith) 1000.
- Pentan, III: Dampf, Resorptionszeit in d. Bauchhöhle (Teschendorf) 184.
- Pentandiol, IV: Darst. aus Formaldehyd u. Methyläthylketon, elektrolyt. (Plauson) 247\*.
- Pentandisulfosäure, III: Chlorid, Anilid u. Dihydrizid (Clutterbuck, Cohen) 242.
- Pentaoxyimelinsäure, III: u. Lacton (Kilian) 1332.
- Pentaphenyläthan, III: (Schlenk, Mark) 1341.
- Pentaphenyläthanol, III: (Schlenk, Mark) 1341.
- Pentaphenyläthyl, III: freies (Schlenk, Mark) 1340.
- Pentaphenylchloräthan, III: (Schlenk, Mark) 1341.
- Pentaphenyldiketopenten, III: (Dilthey, Kaffer) 376.
- Pentaphenylpyrylium, III: Salze (Dilthey, Kaffer) 376.
- Pentaquomonobenzylaminmagnesiumsulfat, III: (Spacu, Ripan) 1046.
- Pepkam, III: (Thilo) 733. — IV: Nährbodengrundstoff (Thilo) 900.
- Pepkuro, III: (Thilo) 733. — IV: Nährbodengrundstoff (Thilo) 900.
- Pepsin, III: Gehalt des Blutes, Schwankungen; pept. Fähigk. des Blutes um bei Undurchläss. der Nieren (Leeper, Debray, Baumann etc.) 536. 743. — Adsorpt. durch Fibrin (Müller) 278. — Wirkung, u. Chymosinwrkg. (Hammarsten) 1204; proteolyt., Wrkg. von Chloroform (Astruc, Renaud) 178. — Verdauung, Rolle der Säuren, Sulfosalicylsäure (Ostwald, Kuhn) 1264. — Vorverdauung, u. Kuhmilchweiß (Rosenbaum) 564. — Behandlung bei Leukoplakie u. and. Verhornungsprozessen (Trautmann) 531. — IV: Best. mittels Sulfosalicylsäure (Hollstein) 215. — siehe auch: *Magen, Prolasen*.
- Pepin-Pregl-Lösung, III: (Payr) 1271.
- Peptone, III: Pufferwrkg. der amerik., bei Darst. von Nährböden (Bronfenbrenner, de Bord) 386. — u. Aspergillus-kulturen, Bldg. v. Oxalsäure u. NH<sub>3</sub>; als C-Quelle für Citromyces (Butkewitsch) 839. — im Substrat u. Milchsäuregärung (Bachrach, Cardot) 927. — Peptonbehandlung; Gehalt an Histamin, Wittes-Pepton, u. Histaminwrkg. (Auld)



399. — Wrkg. auf Blut mit Immunität hiergegen, Gerinnung (Pickering, Hewitt) 452. — peptonähnliche Körper in der Thymusdrüse (Felix) 735. — IV: Präparat für Bakteriöl. (Vieth, Kathe) 765. — Ferrum manganopeptonat. solum (Hauser) 91.
- Pepton-Witte, IV: Eiweiß, Fällung mit Wolframsäure, Pikrinsäure, kolloid. Fe, Alkohol, HgCl<sub>2</sub> etc. (Hiller, van Slyke) 822.
- Peptonplasma, III: kombin. Wrkg. von Blutserum u. Gewebsextrakt (Loeb, Fleisher etc.) 451.
- Peptonshock, III: u. Blutkonzentr. (Underhill, Ringer) 447. — u. Albumosen-, Zucker- u. CO<sub>2</sub>-Gehalt des Blutes (Achard, Feuillé) 581.
- Peralga, IV: (Mentzel) 915.
- Perboraltabletten, IV: (Griebel) 861.
- Perborsäure, IV: Salze, Darst., elektrolyt. (Fredrikstad Elektrokemiske-Fabr.) 751\*. — Alkalisalze, Darst., elektrolyt. u. Anwend. zur Darst. von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Deutsche Gold- u. Silber-Scheide-Anstalt) 541\*. 699\*.
- Perchloräthan, III: Bldg. aus Dichloräthylsulfid u. Cl (Mann, Pope) 1080. — IV: Anwend. zu Schutzmitteln gegen Insekten, Mottenfraß etc. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 239\*.
- Perchloratacetate, III: des Bleis (Weinland, Stroh) 1121.
- Perchlorsäure, IV: Salze des NH<sub>3</sub> u. der Aminbasen, Sprengstoffe u. Treibmittel mit NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> (Verein Chem. Fabr. Mannheim) 810\*.
- Pergament, vegetabil. (Giebeler) 646\*.
- Pergamentpapier, IV: (Herstein) 1183\*.
- Perillaalkohol, IV: Vork. im sudanes. Naalöl (Joseph, Whitefeld) 673.
- Perillaöl, IV: Anwend. als Vehikel für Deckfarben (Sabin) 953.
- Periloge Ordnung, III: von Kohlenstoffverb. (Decker) 123.
- Perilogieren, III: von Kohlenstoffverb. (Decker) 123.
- Perinhanf, IV: (Schilling) 270.
- Periodal, IV: (Griebel) 861.
- Periodaltabletten, IV: (Griebel) 861.
- Periodisches System, siehe: *Elemente*.
- Perkohlsäure, IV: Alkalisalze (Deutsche Gold- u. Silber-Scheide-Anstalt) 875\*. 876\*.
- Perlen, III: künstl., Darst., Lebererkrank., u. Tetrachloräthan (Fiessinger, Wolf etc.) 528. — IV: künstl. (Sauvagé) 1131\*; japan., Erkennen (Galibourg, Ryziger) 353.
- Perlit, III: Bldg. aus Martensit, Umwandlungswärme (Yamada) 1283. — granularer (Whiteley) 423. — IV: Bldg. im Stahl (Hallimond) 989. — körniger, Bezeichn. kugeliges Zementit (Kjerrman) 313. — innere Struktur des Kornes (Belaiew) 314.
- Perlmutter, IV: Glanzflächen, Darst. durch chem. Gitter (Clément, Rivière) 643.
- Permanganat, siehe auch: *Kaliumpermanganat*, *Oxydimetrie*.
- Permangansäure, IV: Bldg. aus Mn in alkal. Lsg. (Heslinga) 527.
- Permeabilität, III: u. Reaktion u. Giftwrkg. auf Bakterien etc. (Labes) 1179. — tierischer Zellen; für Zuckerarten, u. Ca etc. (Hamburger) 535.
- Permutit, III: Kationenvolumina darin (Günther-Schulze) 1184. — Natriumpermutit, Einw. von Al- u. Fe-Salzen u. verd. Säuren (Liesegang) 686. — siehe auch: *Basenaustauschende Stoffe*.
- Peroxydasen, III: Vork. in den Leukocyten (Popper) 540.
- Peroxyde, IV: poröse Alkaliperoxyde (Jaubert) 309\*.
- Persio, III: Tinktur zur Filtrat. (Quant) 381.
- Peruransäure, III: Pentahydrat (Hüttig, v. Schroeder) 544.
- Peru-Valenta, IV: 604.
- Perylen, III: Synthese über Dioxyperylen (Zinke, Degg) 1225. — Jodzahl (Faltis, Krauß) 726.
- Pest, III: Rinderpest, Impfen der Rinder (Nicolas, Rinjard) 302. — IV: Schweinepest, Serum (Elektro-Osmose) 571\*. 730\*; Bakterien, Reinkulturen (Priescher) 979\*.
- Petitgrainsöl, IV: Bergamott-Petitgrainsöl (Bennett) 674.
- Petrol, IV: (Jenson) 391.
- Petroläther, III: Löslichk. von P (Fischer, Pfeleiderer) 1152.
- Petroleum, III: Erdöl, Geologie in den Karpathen (Petrascheck) 820. — Geol. des rumän. (Voitesti) 818. — naphthaführ. Terrain in den weißen Karpathen (Jahn, Schnabel) 31. — karpath., Entsch. (Friedl) 820. — Vork. in Karpatho-Rußland (Jahn) 983. — der Halbinsel Taman, Asowsches Meer (Bartels) 820. — v. Pidatan auf Mindanao (Smith) 906. — von Montana (Freeman) 711. — naphthaführende Regionen der Erde, Adsorptionsprozesse (Rakusin) 485. — Schwefel- u. Paraffingehalt u. Lagertiefe (Rakusin) 485. — N-Verb. bes. im Bakuer; Rolle der Aminosäuren bei der Bldg. (Pyhälä) 984. — Gehalt an P-Verb. in californ. (Palmer) 906. — Löslichk. von O (Fischer, Pfeleiderer) 1152. — Paraffin, Zus., Oxydat. (Fran-



cis, Pope etc.) 1221. — als Heilmittel (Möller) 1144.

IV: Rohöl von Louisiana 601. — Entsch. in der Natur (Mailhe) 1207. — Gewinn-, bergmänn. (Ehrat) 338\*. — Bohrung, vorzeit. Nitroglycerinexplos. (Porter) 198. — Aufarbeit. der versch. Sorten (Kissling) 460. — Darst. (Tinker) 971\*. — Ölsandscheider (Deutsche Erdöl-Akt.-Ges.) 281\*. — Behälter für Rohpetroleum (Mather) 1152\*. — Rohnaphtha, Trennen von leicht flücht. Anteilen (Rigaud) 1151\*. — Reinigen von rohem (Sharples) 1116\*; (Bostick, Homer) 1152\*. — Entwässern (Harris, Petroleum Rectifying Co.) 1187\*; (Eddy, Petroleum Rectifying Co. etc.) 1187\*. — Emulsionen, Abtrenn. von Wasser oder wässr. Salzlgg. (Metan, Moscicki etc.) 281\*; (Sharples Speciality Co.) 282\*. — Raffinat., wärmetechn. Fragen (Mekler) 806. — Rohpetroleum, u. Destillate, Umwandlungsverf. (Parker Process Co.) 909\*. — Dest., flüss. Bestandteile der Paraffinreihe mit Kp über 260°, Behandl. (Standard Oil Co.) 971\*. — Oberflächenspannung (Francis, Bennett) 683. — Kerosin, Eindringungsfäh. in Poren (Washburn, Bunting) 311. — spez. Gew. flüss. Prodd., Berechn. 856. — Prodd., Jod- u. Bromzahlen; Halogenadditions- u. Halogensubstitutionszahl (Johansen) 684. — Endproduktenverwert., Umstell. (Schneider) 460. — Kohlenwasserstoffe, Umwandl. in arom. KW-stoffe (Rittman, Synthetic Hydrocarbon Co.) 650\*. — Oxydat., katalyt. (James) 720. — Öle, Oxydationsfähigk., Einfl. der S-Verbb., Verkohlungsprobe (Waters) 967. — Olefine, Oxydat. (Ellis, Hunt) 650\*. — Erdölzonide (Koetschau) 1185. — Neutralöl, Chlorierung, Bldg. trockenender Öle (Garden, Biclouss) 647. — von Krosno, Sulfurierungsprodd., Fettspaltungsfähigk. (Trepka, Szaniawski) 266. — Steinkohlennaphtha, Anwend. zur Darst. von Cumaronharzen (Dennis, Barrett Co.) 466\*. — Quellengase, Kondens. zu niedrigsiedend. KW-stoffen (Alexander, Gulf Refining Co.) 282\*. — Spaltung, Gas, Anwend. zur Darst. von Olefinen (Saunders, Glysyn Corp.) 940\*. — Gewinn, von Säuren daraus (Strache) 339\*. — Anwend. zur Darst. medicin. und farbloser viscoser Öle (Cobb, Standard Oil Co.) 285\*. — Erdöl u. Erdölprodd., Heizungsmethoden (Kuczyński) 278. — Säureteer, Trennen (Diggs, Standard Oil Co.) 650\*. — Best. von S (ter Meulen) 856. — Petroleumöle, Reinigung (Sharples) 1116\*; Ent-

schwefeln (Cobb, Standard Oil Co.) 566\*; Viscos., absolute (Fulweiler, Jordan) 806; (Herschel) 806; Anwend. zur Darst. niedrig sied. Kohlenwasserstoffe (Hanna, Standard Oil Co. of Calif.) 1116\*. — naphthaähnliche Prodd. aus Aceton, Äthylendibromid u. Zinkstaub (Leibbrandt) 196\*. — siehe auch: *Benzin, Destillation, Mineralöle, Naphthen... etc.* Petroleumkohlenwasserstoffe, siehe auch: *Kohlenwasserstofföle.*

Petrologen, IV: (Jenson) 390.

Petrolo-Shale, IV: (Jenson) 390.

Pfeffersamen, III: Öl u. Mehl (Comanducci, Tommasini) 166.

Pflanzen, III: Pflanzensynthese, Nachahmung (Bokorny) 1009. — Auswahl u. Melior., u. Chemie (de Vilmorin) 1028. — u. Bodenlösungen (Hoagland) 457. — Kulturverss. mit künstl. Licht (Höstermann) 407. — Photokatalyse darin (Boresch) 559. — Syringa vulg., Früh-treiben durch X-Strahlen (Weber) 169. — Bau- u. Betriebsstoffwechsel, u. Se u. Radioakt. der Luft u. des Bodens; u. Photosynthese (Stoklasa) 964; (Stoklasa, Kříčka etc.) 1265. — Erträge, u. Wirkungsgesetz der Wachstumsfaktoren (Mitscherlich) 458. — Nährstoffe u. Wachstum (Henkel) 1009. — Wachstum, u. Absorpt. von Nahrungsstoffen u. H-Ionenkonzentr. (Arrhenius) 1265. — Vegetat. in O-armen Medien (Maquenne, Demoussy) 628. — Zus., Einfl. des Wasserverbrauchs; u. Düngung (Noyes) 91. — Aufnahme der Nährsalze, u. Wurzelhaube; Wrkg. von S-, Se- u. Te-Salzen (Turina) 1091. — Ernährung mit CO<sub>2</sub> u. Stalldünger (Lemmermann) 460. — N-Umsatz, NH<sub>3</sub> als Anfangs- u. Endprod. (Prianišchnikov) 679. — höhere, N-Ernährung u. Säuregrad (Molliard) 1383. — Aufnahme u. Gehalt an N, u. Basenzahl der Asche (Ziegenspeck) 59. — Strandpflanzen, Keimung u. Wachstum, Wrkg. von Meerwasser, Salzgehalt osmot. Drucke (Poma) 167. — Bewäss. mit NaCl-Lsg., Einfl. auf K-Gehalt u. Fruchtldg. (Lesage) 169. — Resorpt., von Al-Ionen durch d. Wurzelcysten, Stoffaustausch der Ionen (Stoklasa, Šebor etc.) 438. — höhere, Verteil. des Mn im Organ. (Bertrand, Rosenblatt) 55. 925. — Entstehungsweise des Cyanwasserstoff (Fosse) 248. — Gehalt an Co u. Ni (Bertrand, Mokragnat) 1276. — Verteil. des fettlösl. Vitamins A (Mc Collum, Simmonds etc.) 633. — Plasma, Koagul., u. Neutralsalze (Kaho) 926. — Basidi obulus ranarum, Wrkg. von Säuren u. Salzen (Ühlela, Morávek) 61,



- Fett, Entsteh. u. Bedeut. (Stange) 61.  
 — Autolyse der Protoplasten, Bldg. von Diastase (Palladin, Popoff) 168. — grüne, Wachstum u. Bakterienflora (Perotti) 854. — pathogene Bakterien darauf (Welles) 967. — Vork. von Bakterienwachstum fördernd. Subst. (Avery, Morgan) 274.
- IV: Herbarien von 1470—1670 (Bell) 1156. — krystallin. Kalkabscheid. durch Behandl. mit Alkalien (Gricbel) 385. — Gewinn. von Fetten, Ölen u. Harzen daraus (Besemfelder) 903\*. — Extraktion, Stärkehalt. Stoffe u. von Cellulose (Mellié) 1148\*. — von Alkaloiden (Liotta) 849. — Eiweißstoffe, embryonale, Überführ. in baktericide Fermente, Anwend. zur Röste (Boutard) 1147\*. — bakteriell. Röste (Bettinger) 1198. — Moder, Autooxydation in Ggw. von Alkalien (Schrader) 456. — Umsetz. bei der Vermoderung (Fischer, Schrader etc.) 1044. — Nachweis von HCN (Rosenthaler) 1124. — mikrochem. Unters. der Pflanzenpulver, Herba Sabinæ u. Secale (de Waal) 398. — siehe auch: *Agrikulturchemie, Arzneipflanzen, Assimilation, Boden, Düngung, Faserpflanzen, Nahrungsmittel, Pilze, Rinden, Samen, Schädlinge, Zellen etc.*
- Pflanzenfarbstoffe, III: Gehalt u. Gehalt an fettlös. Vitaminen in Pflanzen (Steenbock, Sell) 281. — von Lithospermum Erythrorhizon (Majima, Kuroda) 677. — der Frucht von Gardenia florida (Muncesada) 1200. — IV: der Samenschalen von Hasel- u. Erdnüssen, Farbrakt. (Kryz) 738. — siehe auch: *Chlorophyll etc.*
- Pflanzenfasern, siehe: *Fasern.*
- Pflanzengallen, siehe: *Gallen.*
- Pflanzenkrankheiten, III: therap. Index v. Chemikalien (Binz) 687. — Sclerotinia cimerca u. Pflaumen (Willaman, Sandstrom) 1202.
- Pflanzenleim, siehe: *Klebstoffe, Leim.*
- Pflanzensäfte, III: Reakt.; u. Bodenacidität (Haas) 944. — IV: Darst. (Thornycroft) 614\*.
- Pflanzenschutzmittel, IV: Best. des Cu in Ggw. von Fe (Wöber) 543. — siehe auch: *Pflanzen, Schädlinge.*
- Pflaster, IV: u. Heftpflaster aus Kautschuk (Pasztor) 1156\*. — für tierärztl. Zwecke (Fell) 863\*.
- Pflasterung, IV: bituminöse Massen dazu mit Erzzerkleinerungs. etc. Staub (United States Asphalt Refining Co.) 137\*. — siehe auch: *Asphalt etc.*
- Phagocytose, III: phagocytäre Kraft v. Leukocyten, Wrkg. von Bakterienkulturprodd. (Wadsworth, Hoppe) 85. — u. Neosalvarsan (Tunnicliff) 1015. — u. Eiweißkörper (Dominici) 571. — u. amöboide Bewegung der Leukocyten (de Haan) 300.
- Pharm., s. auch: *Apothek..., Arznei...*
- Pharmakologie, III: (Bachem) 396. 969. — Probleme, Zustandekommen arzneil. Wrkg. etc. (Heubner) 527. — Synergismus (Fühner) 969. — Wrkg., u. Konstit. bei Benzoe- u. Tropasäureestern von Alkaminen (v. Braun, Braunsdorf etc.) 783. — pharmakol. wirkende Stoffe u. Gruppen, Wrkg. auf Bakterien, Kaulquappen etc., u. Reaktion u. Permeabil. (Labes) 1179.
- Pharmazeutische Präparate, siehe: *Arzneimittel.*
- Pharmazie, IV: Literatur des 17. Jahrhunderts (Ainos) 339. — u. brit. Maß- u. Gewichtssystem (Browne) 340.
- Pharmokopöe, IV: Arzneibuch, brit., Salben (Evers, Elsdon) 604. — siehe: *Arzneibuch, Arzneimittel.*
- Phasenlehre, III: gegenseit. Umwandl. von Phasen (Rakowsky) 1365. — Systeme, von Gibbs, physikal. u. chem. Umwandl. (de Donder) 206; unäre, innere Umsetz., u. Trocknen (Smits) 650; heterogene, Reaktionskinetik (Callenberg, Bodfors) 817. — siehe auch: *Gleichgewichte.*
- Phaseolus, siehe: *Bohnen.*
- Phellandral, III: (Penfold) 611.
- Phellandren, III: Gehalt im Lantanaöl (Moudgill, Vridhachalam) 503. — linksdreh. Carvomenthol daraus (Paolini) 47.
- Phen..., siehe auch: *Benz..., Di-, Triphen... etc.*
- Phenacetylchloracetophenon, III: (Koller, Smith) 917.
- Phenacylbenzylsulfid, III: (Wahl) 356.
- Phenalin, III: (Mayer, Sieglitz etc.) 613.
- Phenanthren, III: Dampfdruck (Dodge) 721. — Borsäurephosphor (Tomaschek) 979. — IV: harzart. Verbb. mit Formaldehyd (Farbenfabr.) 50\*. — Anwend. zu Kautschukmassen (Philipps, Barrett Co.) 591\*.
- Phenanthrenchinon, III: u. Oxythionaphthen (Friedländer, Herzog etc.) 514. — u. Giftigkeit von Bakterienspaltprodd. im Darminhalt (v. Wassermann, Ficker) 794.
- Phenanthroxazin, IV: u. Nachweis von HNO<sub>3</sub> (Foresti) 735.
- Phenarsazinoxid, III: (Schmidt) 909.
- Phenazaronsäure, III: (Schmidt) 909.
- Phenazin, III: Verbb., antisept. Wrkg. (Browning, Cohen etc.) 742.
- Phenctidin, IV: Farbstoffe daraus (Schmidt)



798. — Anwend. zur analyt. Trennung von Al u. Fe (Chalupny, Breisch) 213.
- Phenetidinophenetolharnstoff, III: (Spekkan) 43.
- Phenol, III: Dichte u. Brechung (Tromp) 756.
- Phenokoll, III: u. intrakranielle Gefäße (Kühn) 971.
- Phenol, III: Carbonsäure, Bldg. bei Fäulnis (Maclaurin) 972. — ultraviol. Absorptionsspektr. in verschied. Lösungsmitteln (Klingstedt) 136. — Form bei der Kupplung mit Diazoniumsalzen (Ingold) 603. — Hydrier., Förderung durch  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (Armstrong, Hilditch) 1322. — u. Sulfurylchlorid (Durrans) 144. — u. Bromdinitromethan (Henderson, Macbeth) 1252. — System mit Anilin nahe d. distekt. Punkt (Woano) 1377. — Verbb. mit Kresol; Viscos. u. elektr. Leitfähigkeit. (Kendall, Beaver) 649. — u. Hefe (Joachimoglu) 1176. — u. Kleidermotte (Titschack) 947. — IV: Bldg., aus Benzol u.  $\text{H}_2\text{O}$ ; Reakt. mit Methan, Bldg. von Naphthalin (Fischer, Schrader etc.) 1039; u. Nachweis in Bakterienkulturen (Salus) 787. — Darst. von reinem, kristallin. aus Steinkohlenterteölen (Ghislain) 465\*. — Entfernen aus Zechenabwässern (Gluud, Schönfelder) 697. — Löslichk. in flüss. Paraffin (Cofman-Nicoresti) 341. — Reakt. mit  $\text{H}_2\text{O}_2$  in Ggw. von Ammoniumphosphat oder Na-Arsenat (Bellussi) 1075. — Extrakt. von Torf damit (Schneider, Schellenberg) 1043. — Gemische mit Oxyfettsäuren, Anwend. zur Darst. von Gerb- u. Leder-schmiermitteln (Gerb- u. Farbstoffwerke H. Renner & Co.) 467\*.
- Phenol . . ., siehe auch: *Oxyphenyl* . . .
- Phenoläther, IV: Aryläther, Anwend. zur Vertilgung von Insekten u. Pilzen (Farbenfabr.) 429\*. — s. auch: *Phenyläther*.
- Phenolaldehydkondensationsprodukte, IV: (Potter, Damard Lacquer Co. etc.) 381\*; (Koch) 441\*; (Felten & Guillaume Carls-werk) 955\*. — harzart., Darst. mittels gechlorter Kohlenwasserstoffe statt Aldehyden, Benzalchlorid (Dynamit-Akt.-Ges. vorm. Nobel) 441\*. — aus Phenol-carbonsäuren (Farbwerke) 51\*. — mit Acetaldehyd, Anwend. zu Druck-, Phonographenplatten etc. (Stokes) 638\*. — mit Furfurol (Bakelite-Ges.) 714\*; (Meunier) 800\*. — Anwend. in d. Spritlack-fabr. 590. — als Ersatz für Schellack bei Polituren u. Politurlacken (Fon-robert) 440. — Phenolformaldehydkon-densationsprodukte (Filhol) 380\*; (Ku-las, Pauling) 800\*; (Redmanol Chem. Prod. Co.) 800\*; pulveris. (Société Cora-lex) 955\*; plastische (Petersen, Clark) 893\*; Anwend. zu widerstandsfäh. Über-zügen auf Metallen etc. (Wirth) 634\*; Anwend. zum Appretieren u. Drucken von Geweben (Bakelite-Gesellschaft) 250\*. 892\*; Gerbmittel mit Cumaron-harzen oder Cumaronharzsulfosäuren (Renner, Moeller) 911\*; u. Sulfosäuren, gerbend wirkende (Gerb- u. Farbstoff-werke Renner) 568\*; Alkalisalze (Buche-rrer) 157\*; mit Phenolalkyläthern (Chem. Fabr. Grenzach) 956\*. — siehe auch: *Harze* etc.
- Phenolate, IV: Alkaliphenolate, als Vulkanisationsbeschleun. (Porritt, North British Rubber Co.) 1106\*.
- Phenolcarbonsäuren, siehe: *Oxysäuren*.
- Phenole, III: u.  $\text{HNO}_3$ , Farbreakt. (Huerre) 505. — u. Cyanamid- u. Carbodiimid-chlorhydrate (Short, Smith) 1341. — Einführ. von Chloräthyl (Clemo, Perkin) 1090. — Sulfonierung, Geschwindigk. (Campbell) 1164. — Ausscheid. bei Hafer-fütterung (Karr, Lewis) 443. — Trioxy-benzole, Hydrier., katalyt. (Sendereus, Aboulenc) 362. — IV: Darst. aus Halo-genderivv., aliph. od. arom. KW-stoffe (Criqueboeuf, Gillet) 946\*. — Auslaugen mit  $\text{Na}_2\text{S}$ -Lsg. (Fischer, Tropsch etc.) 81. — des Urteers, der Fraktion. des Tieftemperaturteers (Mor-gan, Soule) 853; (Weindel) 853. — im Abwasser, Reinigung (Koppers Co.) 130\*. — Hydrier. mit Na-Formiat u. mit CO (Fischer, Schrader) 1039. — Erhitzen mit H auf hohe Temp. (Schrader) 1042. — Best. mittels  $\text{KBrO}_3$ -Titrat (Callan, Henderson) 614. — Anwend., zum Nachw. von Formaldehyd (Pfyl, Reif etc.) 919; zur Verstärkung der Färb-kraft von Anilinfarben für histolog. Färbung (Post) 5. — des Urteers, An-wend. zur Holzkonservier. (Peters) 562. — Anwend. zur Verhüt. der Oxydat. von Ölen, Harzen etc. (Moureu Du-fraisse) 902\*. — Lsgg. in Alkalien, als Vulkanisationsbeschleuniger (Twiss, Dunlop Rubber Co.) 591\*. — harzart. Prodd. mit S (Ges. für Chem. Ind.) 894\*. — Kondens. mit  $\alpha, \beta$ -ungesätt. Ketonen (Chem. Fabr. Weiler-ter Meer) 890\*. — einwertige, Di- u. Polyhalogensubstitu-tionsprodd. (Act.-Ges. für Anilin-Fabr.) 45\*. — siehe auch: *Brenzcatechin*, *Phenol*, *Phenolaldehydkondensationspro-dukte* etc.
- Phenolkohlensäure, III: Ester, Wrkg. als Anästhet. (Fromherz) 573.
- Phenolphthalein, III: Vergiftung, Hämolyse (Schmilinsky) 1273. — halogeniertes, Farbe u. Färbekraft, Schmelzpp.; Oxim



- (Thiel, Müller) 146. — siehe auch: *Abführmittel*.
- Phenolrot, IV: Verh. als Indicator (Lizius, Evers) 981.
- Phenolsulfonphthalein, III: als Zusatz zu Nährböden zum Anzeigen von Reaktionsänder. von säurefesten Bakt. (Long, Major) 173. — IV: Anwend. zur vergleich. Funktionsprüf. (Peterson) 926.
- Phenolsulfosäure, IV: Bldg. aus Benzoperoxyd u.  $H_2SO_4$  nach Golodetz (Gellissen) 10.
- Phenol-Thymolphthalein, IV: Verh. als Indicator (Lizius, Evers) 981.
- Phenolviolett, IV: Verh. als Indicator (Lizius, Evers) 981.
- Phenonaphtheturhodin, III: (Bucherer, Zimmermann) 517.
- Phenonaphthocarbazol, III: (Bucherer, Zimmermann) 517.
- Phenonaphthocarbazoldisulfosäure, III: (Bucherer, Zimmermann) 517.
- Phenonaphthocarbazoloxysulfosäure, III: u. Toluidinazofarbstoff (Bucherer, Zimmermann) 518.
- Phenonaphthocarbazolsulfosäure, III: (Bucherer, Zimmermann) 517.
- Phenosafranin, IV: Anwend. als Desensibilisator (Lumière, Seyewetz) 471.
- Phenoxyäthylanilin, III: (Clemo, Perkin) 1090.
- Phenoxyäthylphenylarsinsäure, III: (Quick, Adams) 138.
- Phenoxydihydrobenzophenarsazin, III: (Lewis, Hamilton) 160.
- Phenoxynitrobenzoesäure, III: Nitril (Mat-taar) 1221. 1222.
- Phenyl..., siehe auch: *Benzol...*, *Diphenyl...* etc.
- Phenylacet..., siehe auch: *Phenyllessig...*
- Phenylacetaldehyd, III: Redukt., katalyt., mit Cernitrat (Milligan, Reid) 496. — Schicksal im Körper (Kay, Raper) 932.
- Phenylacetatpyridiniumchlorid, III: (Barnett, Cook) 1173.
- Phenylacetone, III: Bldg. aus Allylbenzoldjhydrin u.  $AgNO_3$  (Porcher) 1165.
- Phenylacetylalanin, III: Schicksal im Organ. (Shiple, Sherwin) 1308.
- Phenylacetylcarbinol, III: Darst., biosynthet. (Neuberg, Ohle) 275.
- Phenylacetylen, III: u. Natriumammonium (Lebeau, Picon) 1380. — Darst. aus Bromstyrol (Hessler) 501.
- Phenylacetyl-glycin, III: Schicksal im Organ. (Shiple, Sherwin) 1308.
- Phenylacetyl-leucin, III: Schicksal im Organ. (Shiple, Sherwin) 1308.
- Phenylacridin, III: u. Mesoverb., Derivv. (Mayer, Freund etc.) 780. 782.
- Phenylacrylsäure, siehe: *Zimtsäure*.
- Phenyläthanal, siehe: *Phenylacetaldehyd*.
- Phenyläther, III: Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — u. Oxalylchlorid (Schönberg, Kraemer) 157.
- Phenyläthyl..., siehe auch: *Athylphenyl...*
- Phenyläthylalkohol, III: Bldg. durch katalyt. Redukt. v. Phenylacetaldehyd mit Cernitrat (Milligan, Reid) 496. — u. Sulfurylchlorid (Durrans) 144. — Wrkg. als Anästhet. (Fromherz) 573.
- Phenyläthylamin, III: Überführ. in Tyrosol (Pistschimuka) 1304. — Einfluß auf den Stoffwechsel (Abelin) 74; (Wilson, Hopper etc.) 1163. — IV: Darst. aus Acetophenon, Ni, H u.  $NH_3$  (Mignonac) 947\*.
- Phenyläthylhexan, III: (Ramart, Albescio) 1290.
- Phenyläthylsomicarbazid, III: (Wilson, Hopper etc.) 1163.
- Phenylalanin, III: Vork. im Regenwurm (Murayama, Aoyama) 928. — Bldg. aus Phenylbrenztraubensäureoxim (Gränacher) 674. — Darst. aus Benzylmalonsäure; Anilid etc. (Curtius, Sieber) 499. — Refraktometrie u. Interferometrie (Hirsch, Kunze) 557. — u. enzymat. Hydrolyse der Stärke (Sherman, Walker) 929.
- Phenylalanincarbonsäureanhydrid, III: (Curtius, Sieber) 500.
- Phenylalanincholin, III: Zers. in Zimt-alkohol (Karrer, Horlacher) 769. — Chlorid u. Jodid, u. Stearin- u. Palmitinsäureester ders. (Karrer, Gisler etc.) 767. 769.
- Phenylamino..., siehe auch: *Anilino...*
- Phenylaminoaminotoluol, IV: Überführung in Aminophenylacridin (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 165\*.
- Phenylaminobenzothiazol, III: (Bogert, Abrahamson) 150. — u. Oxalsäure (Meyer) 1336.
- Phenylaminoessigsäure, siehe: *Phenyl-glycin*.
- Phenylaminonaphthalindisulfosäure, III: (Bucherer, Wahl) 516.
- Phenylaminonaphthol, III: (Bucherer, Wahl) 516.
- Phenylaminooxynaphthyllessigsäure, III: Nitril (Morgan, Reeves) 148\*.
- Phenylaminotetrazol, III: (Stollé) 374.
- Phenylanthranilsäure, III: u. Formaldehyd; Formalid (Friedländer, Kunz) 513.
- Phenylarsinaminobenzoessäure, III: Acetylverb. (Quick, Adams) 138.
- Phenylarsindichlorid, IV: Darst. (Établissements Poulenc Frères, Oechslin) 945\*.
- Phenylarsinoessigsäure, III: (Quick, Adams) 138.
- Phenylazobisdimethylaminotriphenylmethan, III: (Wieland, Basel etc.) 548.



- Phenylazodimethylpyrrol, III: (Pieroni) 51.  
 Phenylazoindol, III: (Pieroni) 51.  
 Phenylazonaphthylamin, III: Acetylverb., Erhitzen u. Oxydat. (Charrier) 880.  
 Phenylazophenanthrol, III: Acetylverb. (Charrier, Demichelis) 881.  
 Phenylazotrianisylmethan, III: (Wieland, Basel etc.) 547. 548.  
 Phenylazotriphenylmethan, III: Zers. (Wieland, Popper etc.) 548.  
 Phenylazotrisaminophenylmethan, III: (Wieland, Basel etc.) 548.  
 Phenylazotrisdimethylaminophenylmethan III: (Wieland, Basel etc.) 548.  
 Phenylazoxy-carbonsäure, III: Amid (Pieroni) 41.  
 Phenylbenzoaridin, III: (Mayer, Freund etc.) 782.  
 Phenylbenzosotriazol, III: (Charrier) 880.  
 Phenylbenzothiazol, III: u. Tetrabromid u. Dijodid (Bogert, Abrahamson) 150.  
 Phenylbenzothiazol-carbonsäure, III: (Bogert, Abrahamson) 151.  
 Phenylbenzoyläthylmalonsäure, III: Methylester (Kohler) 255.  
 Phenylbenzoyläthylmethylmalonsäure, III: Methylester (Kohler) 254.  
 Phenylbenzoylbutyrolacton-carbonsäure, III: Methylester (Kohler) 255.  
 Phenylbenzylhydrazin, III: (Jacobson, Pinkus etc.) 880.  
 Phenylbernsteinsäure, III: (Higginbotham, Lapworth) 126. — substit. (Upson, Thompson) 498.  
 Phenylborsäure, III: (Krause, Mitsche) 140.  
 Phenylbrenztraubensäure, III: (Gränacher) 673; (Forster, Saville) 1175.  
 Phenylbromarsinissäure, III: (Quick, Adams) 138.  
 Phenylbrombenzoyläthylmalonsäure-methylester, III: (Kohler) 255.  
 Phenylbrombenzoyläthylmethylmalonsäure, III: Methylester (Köhler) 254.  
 Phenylbrombromphenyläthylmethylmalonsäure, III: Methylester (Kohler) 255.  
 Phenylbuten, III: Bldg. aus Methylphenylpropanol (Haller, Ramart) 545.  
 Phenylcarbaminsäure, III: Phenylester (Elliott) 352.  
 Phenylchinolincarbonsäure, III: u. Metallsalze (Johnson, Adams) 267.  
 Phenylchinolincarbonsäure, III: (Mendel) 573. — IV: hydrierte, Darst., elektrolyt. (Chem. Werke Grenzach) 206\*.  
 Phenylchinolylaminoäthanol, IV: (Ges. für Chem. Industrie) 951\*.  
 Phenylchinolylbrommethylketon, IV: (Ges. für Chem. Industrie) 950\*.  
 Phenylchinolyldiäthylaminoäthanol, IV: (Ges. für Chem. Industrie) 951\*.  
 Phenylchinolyldiäthylaminoäthanon, IV: (Ges. für Chem. Industrie) 951\*.  
 Phenylchinolyldimethylaminoäthanol, IV: (Ges. für Chem. Industrie) 951\*.  
 Phenylchinolyldimethylaminoäthanon, IV: Darst. (Ges. für Chem. Industrie) 950\*.  
 Phenylchinolylessigsäure, IV: Äthylester, Darst. (Ges. für Chem. Industrie) 950\*.  
 Phenylchinolyisonitrosomethylketon, IV: (Ges. für Chem. Industrie) 951\*.  
 Phenylchinolylmethylketon, IV: (Ges. für Chem. Industrie) 950\*.  
 Phenylchinolyphenylaminoäthanol, IV: (Ges. für Chem. Industrie) 951\*.  
 Phenylchinolylpiperidinoäthanol u. -äthanon, IV: (Ges. für Chem. Industrie) 951\*.  
 Phenylchloräthyläther, III: (Clemon, Perkin) 1090.  
 Phenylchlorarsinissäure, III: u. Anilid (Quick, Adams) 138.  
 Phenylchlororessigsäure, III: Methylester, u. Menthol u. Borneol (Shimomura, Cohen) 1166.  
 Phenylchlorphenylfuran, III: (Kohler, Smith) 917.  
 Phenylcrotonsäure, III: (Porcher) 1166.  
 Phenyleyanacetylharustoff, III: (Lifschitz, Hepner) 624.  
 Phenyleyanpseudoazimidbenzol, III: (Mattaar) 1223.  
 Phenyläthylpropiofenon, III: (Ramart, Albesco) 1290.  
 Phenyl dibrombenzoyläthylmalonsäure, III: Methylester (Kohler) 255.  
 Phenyl dimethylpyrazolon, s.: *Antipyrin*.  
 Phenyl dichlororessigsäure, III: Nitril, Bldg. aus Phenylacetnitril u. Sulfurylchlorid (Durrans) 144.  
 Phenyl dihydroindol, III: (v. Braun, Nelken) 722.  
 Phenyl diketotetrahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 379.  
 Phenyl dimethyläthylen, III: (Glattfeld, Wertheim) 353.  
 Phenyl dinaphthofluoren, III: (Schoepfle) 506.  
 Phenyl dinaphthofluorenol, III: (Schoepfle) 506.  
 Phenyl enammethylchlorid, III: (Pellizzari) 763.  
 Phenyl endiamin, III: u. Dichlornaphthochinon (Fries, Kerkow) 920. — Verb. mit Ketotrimethylbernsteinsäure; u. Ketoglutar säure u. Dioxymethylglutar säure (Kon, Stevenson etc.) 1086. — IV: symm. alkyl., Darst. (British Dyestuffs Corp, Green etc.) 375\*.  
 Phenyl endiamincamporein, III: (Sircar, Dutt) 1378.  
 Phenyl endicyanganidin, III: u. HCl (Pollizzari) 763.



- Phenylendisulfaminsäure, III: (Weil, Wassermann) 1376.
- Phenylenguanylharnstoff, III: (Pellizzari) 763.
- Phenylmelanursäure, III: (Pellizzari) 763.
- Phenylphenylbiguanid, III: (Pellizzari) 763.
- Phenylphenyltriazol, III: (Charrier, Sala) 880.
- Phenylsigsäure, III: Kontraktion u. elektr. Leitföh. (Saslawsky) 214. — Einfl. auf die N-Verteil. im Harn (Hiji-kata) 71. — Anhydrid, u. Chlorid, Bldg. aus phenylsigsäurem Na u. Sulfurylchlorid (Durrans) 144. — Nitril, u. Cyanhydrine u. Na-Äthylat; u. Bromisovalerianester u. NaNH<sub>2</sub>; Na-Verb., Struktur (Upson, Thompson) 499. — Methylester, u. Menthol u. Borncol (Shimomura, Cohen) 1166. — Ester, Redukt. (Blanc) 496. — IV: Amyl- u. Phenyläthylester (Laboratoire-Usine) 943\*.
- Phenylfurylmethylecyclohexanonmethan, III: (Wolff) 1226.
- Phenylglucosid, III: Spaltung durch Emulsin, optim. H-Ionenkonzentr. (Willstätter, Oppenheimer) 1202.
- Phenylglutaconsäure, III: Isomerie (Feist, Breuer etc.) 985.
- Phenylglycerinsäure, III: Konfigur.; Leitföh., u. Borsäure (Böesecken, de Graaff) 46.
- Phenylglycidsäure, III: Konfigur.; Leitföh., u. Borsäure (Böesecken, de Graaff) 46.
- Phenylglycin, IV: Überführ. in Indoxyl, Anwend. von Alkalialuminat (Klages) 839\*. — u. Derivate aus Trichloräthylen oder Tetrachloräthan u. Anilin (British Dyestuffs Corp., Levinstein, Imbert) 760\*.
- Phenylglycylamidarsinsäure, IV: (Rockefeller Inst. for Med. Res.) 710\*.
- Phenylharnstoff, III: Benzoylphenylharnstoff (Elliott) 352.
- Phenylhydrazin, III: u. Disulfit, u. Aminonaphtholsulfosäuren u. Azofarbstoffe (Bucherer, Zimmermann) 517.
- Phenylhydrazinöthansulfonylphenylhydrazid, III: Chlorhydrat (Clutterbuck, Cohen) 242.
- Phenylhydrazinonaphtholsulfosäure, III: (Bucherer, Zimmermann) 518.
- Phenylhydrazinophenyltriazol, III: (Stollé) 374.
- Phenylhydrazobisdimethylaminotriphenylmethan, III: (Wieland, Basel etc.) 548.
- Phenylhydroxylamin, III: Bldg. aus dem Diphenyldinitron des Benzils (Alessandri) 772. — IV: Oxalat (Sulzberger) 572\*.
- Phenylimidobarbitursäure, III: (Lifschütz, Hepner) 624.
- Phenylimidobenzophenon, III: (Stieglitz, Brown) 1380.
- Phenylimidoviolursäure, III: (Lifschütz, Hepner) 624.
- Phenyliminoäthoxymethylaminophenyltriazol, III: (Stollé, Netz) 375.
- Phenyliminodiessigsäure, III: u. Äthylesternitril u. -amid; Amid (Scheibler, Baumgarten) 360.
- Phenylindazol, III: Modifikationen, Strukturisomerie, Acetylverb. (v. Auwers, Hüttenes) 264.
- Phenylindazolcarbonsäure, III: Ester (v. Auwers, Hüttenes) 265.
- Phenylindazolsulfonyl, III: (v. Auwers, Hüttenes) 265.
- Phenylindazolsulfonsäure, III: Na- u. Ba-Salz (v. Auwers, Hüttenes) 265.
- Phenylindirubin, III: (Friedländer, Kunz) 514.
- Phenylindolthionaphthenindigo, III: (Friedländer, Kunz) 514.
- Phenylindoxyl, III: (Friedländer, Kunz) 513.
- Phenylindoxylaldehyd, III: (Friedländer, Kunz) 514.
- Phenylindoxylsäure, III: Ester (Friedländer, Kunz) 513.
- Phenylisatin, III: Dimethylaminoanil; u. Oxythionaphthen (Friedländer, Kunz) 513.
- Phenylisocyanat, III: u. Triphenylphosphinbenzophenonazin (Braunholtz) 267.
- Phenylisopropylbernsteinsäurehalbnitril, III: (Upson, Thompson) 499.
- Phenyljonon, IV: (Gerhardt, Degrazia) 765\*.
- Phenylmalonsäure, III: Spaltungsgeschwin. u. Temp. (Jakubowicz) 433.
- Phenylmercaptotetrazol, III: (Stollé) 374.
- Phenylmethoxybenzoyläthylmethylmalonsäure, III: Methylester (Köhler) 254.
- Phenylmethyl..., siehe auch: *Methylphenyl...*
- Phenylmethylcarboxylglutaconsäure, III: u. Hydroxyanhydride, u. Ester u. Ozonide (Feist, Breuer etc.) 985.
- Phenylmethylketotetrahydropyrimidin, III: (Dox, Yoder) 379.
- Phenylmethylglutaconsäure, III: (Feist) 985.
- Phenylmethyloxamid, III: (Forster, Saville) 1175.
- Phenylmethylpyrazolon, III: u. Hydrazinhydrat (Thielepape, Spreckelsen) 1195.
- Phenylmorpholin, III: (Kamm, Waldo) 153.
- Phenylnaphtylamin, III: u. AsCl<sub>3</sub> (Lewis, Hamilton) 160. — Krystallis. aus unterkühlt. Schmelzen (Schaum, Riffert) 5.



- Phenyl-naphthyl-disulfid, III: (Lecher, Wittwer) 132.
- Phenyl-nitro-brom-chlor-butyl-phenon, III: (Kohler, Smith) 917.
- Phenyl-nitro-chlor-butyl-phenon, III: (Kohler, Smith) 917.
- Phenyl-ge Ordnung, III: von Kohlenstoff-verb. (Decker) 123.
- Phenyl-penten, III: Bldg. aus Dimethyl-phenyl-propanol (Haller, Ramart) 545.
- Phenyl-phosphorsäure, IV: Ester, flüss. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 946\*.
- Phenyl-propin, III: (Porcher) 1165.
- Phenyl-propionsäure, III: u. Na-Malonester (Feist, Breuer etc.) 985.
- Phenyl-propionaldehyd, III: (Porcher) 1165.
- Phenyl-propionsäure, III: Bldg. aus Atropasäure, Pt u. H (Heß, Wahl) 832. — Kryoskopie in Zimtsäure (Falcicola) 777. — Einfl. auf die N-Verteil. im Harn (Hijikata) 71.
- Phenyl-pseudo-jonon, IV: (Gerhardt, Degrazia) 765\*.
- Phenyl-pyrimidin, III: (Cherbuliez, Stavritsch) 155.
- Phenyl-rhodanid, III: (Challenger, Wilkin-son) 250.
- Phenyl-rhodanin-acenaphthenchinon, III: (Gränacher, Reis etc.) 373.
- Phenyl-rhodanin-rot, III: (Gränacher, Reis etc.) 373.
- Phenyl-schwefel-rhodanid, III: (Lecher, Wittwer) 132.
- Phenyl-selensäure, III: (Meyer, Wagner) 141.
- Phenyl-sen-föl, III: u. Toluol u. AlCl<sub>3</sub> (Meyer) 1336. — u. Triphenyl-phosphin-benzophenonazin (Braunholtz) 267.
- Phenyl-styryl-xanthen, III: (Ziegler, Ochs) 1133.
- Phenyl-tetra-zolyl-aminophenyl-tetra-zol, III: (Stollé, Netz) 375.
- Phenyl-thio-harnstoffe, III: u. Stickstoff-wasserstoffsäure (Stollé) 374.
- Phenyl-thio-milchsäure, III: (Gränacher) 674.
- Phenyl-thio-semicarbazid, III: (Lochte, Noyes etc.) 340.
- Phenyl-toly-harnstoff, III: (Elliott) 352.
- Phenyl-triäthyl-propionsäure, III: (Ramart, Albesco) 1290.
- Phenyl-triäthyl-propio-phenon, III: (Ramart, Albesco) 1290.
- Phenyl-triazol-phthalsäure-anhydrid, III: (Charrier) 880.
- Phenyl-urethan, III: Bldg. aus Benzochloramid u. Na-Äthylat (Elliott) 352.
- Phenyl-zimtsäure, III: Ester, u. Anisyl-magnesiumbromid (Ziegler, Ochs) 1131.
- Phlobaphen, III: Vork. in Lythrum Salicaria (Zellner) 729.
- Phlogetan, III: (Hilbert) 1068. — IV: 604.
- Phloroglucin, III: u. Dimethylaminobenzaldehyd (Mukerji) 1172. — u. Oxybenz-nitril (Nishikawa, Robinson) 1170.
- Phloroglucine-camphorein, III: (Sircar, Dutt) 1378.
- Phloroglucit, III: (Senderens, Aboulenc) 362.
- Phlorrhizin, III: Wrkg. auf den Blutzucker bei Nierenerkrank. (Hetényi) 398.
- Phlorrhizindiabetes, siehe: *Diabetes, Glucosurie*.
- Phonolith, IV: in der Glasindustrie (Kühl) 700.
- Phosgen, III: Bldg. (v. Auwers, Jülicher) 772. — Reakt. mit Benzol, bzw. Xylol u. AlCl<sub>3</sub> (Wilson, Fuller) 497. — Anwend. zur Anhydrierung; u. Fettsäuren des Trans (Holde, Schmidt) 1035. — IV: u. Phosphat, Bldg. v. Phosphoroxychlorid (Bartleson, du Pont de Nemours) 875\*. — u. Methylalkohol, Bldg. von Chlorameisensäuremethylester (Hervouet) 759\*.
- Phosphate, siehe: *Phosphorsäure, Schlacken, Superphosphate*.
- Phosphatide, III: Gehalt, der Leber, Wrkg. von Durchström. mit norm. Blut-Ringer-lsg. (Lombroso) 79; der Fortpflanzungs-gewebe u. funktionelle Aktivität (Riddle, Lawrence) 1229. — des Blutes bei un-vollständig ernährten u. hungernden Tieren (Ciaccio, Imma) 298. — Hydrolyse, u. Zn (Cristol) 277. — siehe auch: *Lecithin etc.*
- Phosphazine, III: (Staudinger, Lüscher) 1000. — Reakt.; N-Abspalt.; Einw. von SO<sub>2</sub>, von CS<sub>2</sub> etc. (Braunholtz) 267.
- Phosphide, III: des Ag, Au, Cd etc. (Moser, Brukl) 472. — tert., u. Diazoverbb.; Benzoyldiazocessigsäure etc. (Staudinger, Lüscher) 1000.
- Phospholipin, III: (Kakiuchi) 600.
- Phosphor, III: Verb., Gehalt in calif. Petroleum (Palmer) 906. — Atom, räuml. Anordn. der Elektronen (Smekal) 94. — Dampf, Einfl. auf d. Verschwinden von Gas bei d. elektr. Entladung (General Electric Co., Campbell) 465. — Leuchten, Vorlesungsvers. (Zeitler) 1317. — X-Strahlenabsorpt. (Wingårdh) 859. — Giftwrkg., u. Zuckerarten (Busacca) 530. — Gehalt u. Ag-Vergift. gereinigter Saccharase (v. Euler, Svanberg) 523. — der Pflanzen, Ausnutz. durch d. Menschen (Blatherwick, Long) 1093. — Gehalt des Blutplasmas von Geflügel, u. Geschlechtsunterschied (Lawrence, Riddle) 931. — Verb. mit Cu bei verschie-d. Temp. (Edwards, Murphy) 425. 863. — IV: Gemische von rotem mit metall. As, Trennen (Siegel, Michael



- & Co.) 663\*. — Best., Wiedergewinn. von Ammoniummolybdat aus Mutterlaugen (Piantanida) 820; in Gußeisen (Graziani, Losana) 213; in Phosphoreisen (Stephen) 612; des freien in Phosphorölen (Frey) 1120. — Mikrobest. in organ. Subst., jodometr. (Svanberg, Sjöberg etc.) 349. — Best. in organ. Verb. (Grégoire, Carpioux) 301. — siehe auch: *Lipoid, Stoffwechsel, Vergiftungen.*
- Phosphorbronze, siehe: *Bronzen.*
- Phosphore, III: Zerstörung durch pos. Strahlen (Berndt) 1030. — Schwärzung durch Licht; ZnS u. Borsäurephosphore (Lenard) 1182. — Erdalkalisulfidphosphore, lichtelektr. Wrkg., spektrale Verteilung (Göggel) 807. — MgS-Phosphore, Aktivier. durch seltene Erdmetalle (Tiede, Schleede) 906. — Zinkphosphore, Siodotblende, Diel.-Konst., Erhöhung durch Licht (Molthan) 217. — Borsäurephosphore von Phthalsäureanhydrid, Uranin, Phenanthren etc. (Tomaschek) 979. — IV: phosphorescier. Sulfidgemische, Anwend. beim Kattendruck (Schimansky) 318. — Anwend. zur photograph. Wiedergabe von Bildern (Christensen) 344\*. — phosphorescier. Stoffe, Anwend. zur Darst. photograph. Kopien (Christensen) 471\*.
- Phosphorige Säure, III: Oxydat. mit  $\text{HgCl}_2$ , Temp.-Koeff. (Purkayostha, Dhar) 428.
- Phosphorite, III: Kollophan als Hauptbestandteil (Rogers) 1219.
- Phosphormetalle, IV: Darst. (Nicholson, Westinghouse Electric & Manuf. Co.) 1008\*.
- Phosphoröle, IV: Best. des freien P (Frey) 1120.
- Phosphoroxchlorid, IV: Darst. aus Phosphaten u. Phosgen (Bartleson, E. I. du Pont de Nemours & Cie.) 875\*.
- Phosphorpentoxyd, III: Reinigung (Finch, Peto) 1283.
- Phosphorsäure, III: magnet. Susceptib. u. Konst. (Pascal) 812. — Ion., u. Blut-u. Harnzucker (Elias, Weiss) 1065. — Gehalt im Blut, relat., bes. bei Krebs (Vorschütz, Vorschütz) 746; im Blut, Verteil. des anorgan. zw. Plasma u. Zellen; Gehalt bei Rachit. d. Ratten (Gutman, Franz) 746. — Bldg. u. Verteil. im Muskel (Winter, Smith) 1099. — in d. Kost, u. Rachitis bei Ratten (Pappenheimer, McCann etc.) 1138. — u. Bakterienwachstum bei optimaler H-Ionenkonzentr. (Hall, Fraser) 274. — Salze, u. Stuhlflora des Säuglings (Blühdorn) 175. — Ion, u. Tetanie (Elias) 1273. — Ausscheidung der Netzhaut bei Belicht. (Lange, Simon) 1239. — Ester substit. Glucosen; Acetonglucose (Levene, Meyer etc.) 959. — Phosphate, Rolle beim Abbau der Kohlenhydrate (v. Euler, Myrbäck) 524. — IV: Phosphatfrage in der Weltwirtschaft (Krische) 987. — Phosphatrohstoffe (Pietrkowski) 26; (Goldschmidt) 26. — u. Na- u. Ca-Salze aus natürl. Phosphaten u. aus Knochen, Darst. u. gewerbl. Verwend. (Meckstroth) 698. — Mineralphosphate, Citronensäurelöslichk. u. landwirtsch. Wert (Tocher) 370. — Rhenaniaphosphat, Darst., theoret. Grundlagen (Messerschmitt) 1099. — Aufschließen von Phosphaten (Rhanania, Verein. Chem. Fabr., Rüsberg) 131\*, 1164\*. — Darst. (Guernsey, Yee) 663\*; aus Mineralphosphaten (Kelly) 932\*; im elektr. Ofen (Swann) 628. — Salze, Anreichern armer (Poupart) 243\*. — freie in sauren Phosphaten (Shuey) 1008. — des Handels, Unters. (Ross, Durgin, Jones) 610. — Phosphate, Düngewert (Maschhaupt) 1166. — Abscheidung bei der qualit. Analyse (Balarew, Kandilarow) 404; (Tarugi) 1158. — Best., schnelle mit Äther u. Alkalimolybdat (Copaux) 212; in Milch u. Beurteil. ders. (Müller) 69; im Blut, nach Bell-Doisy (Briggs) 739; im Blutplasma, Fehlerquelle bei der Bell-Doisy'schen Methode (Denis, von Meysenbug) 301; in Düngemitteln (Vogel) 137; in Nährböden, Peptonen u. Extrakten; Form in Nährböden (Noll) 1004. — Mikrobest. in organ. Subst., jodometr. (Svanberg, Sjöberg etc.) 349. — natürl. Phosphate, Best. von Kalk (Meurice) 628; Best. von Fe u. Al (Nydegger, Schaus) 1009; Best. von Fe- u. Al-Oxyden (Gascogne) 371. — u. Best. von U (Schoep, Steinkuhler) 527. — u. Phosgen, Bldg. v. Phosphoroxchlorid (Bartleson, du Pont de Nemours) 875\*. — enthält. Limonaden (Wolff) 570. — Abtrennung in d. qualit. Analyse (Tarugi) 1158. — siehe auch: *Boden, Düngung, Düngemittel, Superphosphate etc.*
- Phosphorsäuretrimethylmethylglucosid, III: (Levene, Meyer etc.) 959.
- Phosphorsulfatide, III: in d. Lunge (Sammartino) 1201.
- Phosphortrichlorid, III: Reakt. mit Triphenylwismut (Challenger, Ridgway) 251.
- Phosphorvergiftung, IV: u. Katalasegehalt der Gewebe (Burge) 576. — u. akute gelbe Leberatrophie; Blutbefunde etc. (Meier) 403. — siehe auch: *Vergiftungen.*
- Phosphorwasserstoff, III: Best., gravimetr.; reiner; Reakt. mit  $\text{H}_2\text{O}_3$  u. mit  $\text{AgNO}_3$  u.  $\text{AuCl}_3$  u.  $\text{HgCl}_2$  u. Cuprisalze u. Cd-



- Salze etc. (Moser, Brukl) 472. — IV: u. katalyt. Oxydat. von  $\text{NH}_3$ ; Einfluß v.  $\text{H}_2\text{S}$  (Decarriere) 1194.
- Photo . . ., siehe auch: *Licht, Strahlen*.
- Photochemie, III: Reaktionsgeschwind. u. Konzent. (Volmer, Riggert) 415. — u. Fluorescenz (Wood) 219. — Vorgänge u. Energieumsatz; Äquivalentgesetz (Byk) 103. — Äquivalentgesetz v. Einstein u. Absorptionsgesetz von Grotthuss-Vant'Hoff (Plotnikow) 319. — photochem. Wirksamk. der absorbiert. Strahlung; Gesetz der krit. Wirksamkeit (Winther) 592. — lichtechem. Katalysatoren; Fe; Zers. von Ferrocyanalium im Tageslicht (Baudisch, Bass) 1155. — siehe auch: *Photographie*.
- Photochloride, III: des Thalliums (Renz) 233.
- Photoelektrizität, III: u. Magnet. bei Eisen (Poole) 101. — Lichtelektrizität, u. Gasgehalt bei Pt (Suhmann) 481. — lichtelektr. Leitfähigk., zeitlicher Anstieg; Mechan. (Gudden, Pohl) 1112. 1113. — lichtelektr. Wrkg. bei Erdalkalisulfidphosphoren (Göggel) 807. — Photoeffekt, selektiver, Berechnung der Resonanzwellenlängen (Groß) 103. — photoelektrischer Effekt, u. Sensibilisier.; Kolloide als Indicatoren (Peskow) 314; Wrkg. des elektr. Stromes (Horton) 323; (Shenstone) 323. — IV: elektrischer Strom, Erzeug. durch Licht, Überzugsmasse auf Metallen (Falk, Wood) 826\*.
- Photogenin, III: (Harvey) 681.
- Photographie, IV: Chemie, neuere Beiträge (Sheppard) 980. — lichtempfindl., Material mit Vergleichsbelicht. (Schlichter) 732\*; Kollodiumschichten u. Films, Darst. (Rheinberg) 731\*. — Schichtträger mit lichtempfindl. Schicht für farb. Bilder etc. (Schapovaloff) 1000\*. — Negativprozeß, Hilfsmittel zur Beherrsch. (Schlichter) 815. — positive, direkte, Darst. mittels luminescier. Schichten, von ZnS etc. (Miethe) 294\*. — Sensibilis. mit Phenosaframin u. mit Aurantia (Lumière, Seywetz) 471. — Aufnahmeverff. (Fleck) 572. — Wiedergabe von Bildern mittels phosphorescier. Stoffe (Christensen) 344\*. — kontrastreiche Bilder (Kühn, Graph. Kunststalten F. Bruckmann) 400\*. — Gelatine-reliefbilder (Koppmann) 208\*. 1120\*. — Reliefs, photograph. u. Gelatine-reliefbilder (Koppmann) 1000\*. — fotogr., Wiedergabe von Mustern auf Glas, Porzellan etc. (Sobawa) 731\*; Wiedergabe von Wasserzeichen; Gasdiffusionsverf. (Mente) 730. — Entwicklung, Verf. (de Gaudart d'Allaines) 294\*. — Entwicklung, Beschleunig. durch Farbstoffe u. Jodsalze, Schleierbildg. (Lüppo-Cramer) 471; bei zieml. hellen Licht, Aufnahme-material u. Herst. von Positiven (Schreiber) 293\*. — Fixierbaderneuer. mit gleichzeit. Ag-Abscheid. (Orywall) 399\*. — Farbumschlag auskop. Abzüge beim Fixieren (Formstecher) 999. — Kopierverf. (Charbonneau) 294\*; (Mills) 294\*. — brauntonende Auskopieremulsion (Farbenfabr.) 293\*. — Kopien mittels phosphorescier. Stoffe (Christensen) 471\*. — photograph. Reprodukt. (Daylight Film Corp.) 1120\*. — Übertrag, photograph. Bildhäutchen (Kent) 399\*. 572\*. — photograph. Artikel, Härten der Gelatineoberfläche (Agnew, Ilfort Ltd. etc.) 1000\*. — Präparate, Best. von Ag u. Halogen (Lehmann) 688. — Emulsionen, X-Strahlenwrkg., Verstärkung (Schleußner) 731\*. — Farbenphotographie, Stand (König) 96; (Uvachrom) 732\*; Mehrfarbenraster (May) 296\*; farbige Lichtbilder (Didier) 296\*; farbige Lichtbilder (Vrinat, Revet) 816\*; farbige Lichtbilder (Lage) 1120\*. — farbige Lichtbilder (van Doren Kelley) 1192\*. — Farbenphotographie, buntfarb. Photograph. auf beliebig. Unterlagen (Brauns) 472\*. 816\*; mehrfarb. Schirme (Camiller, Hay) 296\*; bläschenfreie Körnung der Kolloide für Farbraster (Obergaßner) 400\*; grauer Ton (Procoudine-Gorsky) 472\*; farbige Bilder aus Silberkopien (Act.-Ges. für Anilin-Fabr.) 572\*. 732\*; Photographien, farbige, mittels metallglänzender Farbstoffe (von Ditmar) 96\*; Abzüge in natürl. Farben (Jones) 400\*; naturfarbige Aufsichtsbilder (Obergaßner) 572\*; Diapositive zur Projekt. von Lichtbildern in natürl. Farben (Diernhofer) 732\*; Transparentbilder, farb. (van Dyk Kelley) 208\*. 1120\*; Teilnegative für indirekte Dreifarbenphotographie (Lage) 1024\*; Dreifarbenphotographie (de Procoudine-Gorsky) 296\*. — Dreifarbenphotographie (Gleichmar) 400\*. — Farbenphotographie, Farbenkinematographie (Beyer) 816. — siehe auch: *Bilder, Films, Photochemie, Sensibilis. . . , X-Strahlenphotographie*.
- Photographische Papier, IV: Darst. (Liebner) 344. — empfindl. (Jacobson) 208\*. — absol. Gradation als charakterist. Konstante (Formstecher) 815. — durchscheinendmachen (Hochstetter, Ohmer) 472\*. — Entwicklungspapier mit Verbess. der Gradation u. Schärfe der Abbild. (Mente) 208\*.
- Photographische Platten, III: u. Radio-graphie, Licht- u. X-Strahlen, u. Temp.



- (Zimmern) 321. — Auswaschen lösl. Niederschläge (Lumière) 1245. — IV: Darst. (Wiebking) 1000\*. — mit Densibilisator (Wiebking) 471\*. — für Leimdrucke (de Sperati) 295\*. — Autochromplatten, Wässerungsverf. (Ihrig) 295\*. — Farbbrasterplatten (Wieland) 1000\*. — u. Films, Prüf. (Davis, Walter jr.) 999. — Schwellenwert, Unterschreit. durch Kornzählung (Noddack, Streuber etc.) 980. — kleine Schwärzungen (Busé) 815. — Wrkg. u. Unterscheid. von Holzern (Williamson) 279. — Trockenplatten (Liebner) 344; Behandl. (Bagley) 572\*. — Ersatz durch Abziehfolien (Farbenfabriken) 293\*.
- Photokatalysen, III: in Pflanzen (Boresch) 559.
- Photometer, IV: hoher Empfindlichkeit (Gehlhoff, Schering) 298.
- Photometrie, IV: isochrome u. heterochrome, Anwend. der Stereoskopie, Stereophotometer, Messung der Lichtheiligkeiten (Pulfrich) 1093.
- Photophelein, III: (Harvey) 681.
- Photopolymerisation, III: reversible, in polaris. Licht (Padoa) 11.
- Photosynthese, III: u. Elektronentheorie (Dixon, Poole) 964. — von N-Verbb. aus Nitraten u. CO<sub>2</sub> (Baly, Heilbron etc.) 1355.
- Phototropic, III: anorgan. Salze, CuCl u. CuBr (Singh) 1285.
- Photverbindungen, III: (Wood) 219.
- Phthalaldehydsäure, III: u. Dibromfluoren (Sieglitz, Jassoy) 777.
- Phthalamide, III: aus Phthalylchlorid u. dithiocarbaminsauren Salzen (v. Braun, Kaiser) 253.
- Phthaleine, III: aus Tetraoxybenzol u. Diaminoresorcin (Mukerji) 1172.
- Phthalimidoäthyläthoxyacetylessigsäure, III: Ester (Pucher, Johnson) 149. 150.
- Phthalimidomethyläthyläther, III: (Pucher, Johnson) 149.
- Phthalimidomethylrhodanid, III: (Pucher, Johnson) 149.
- Phthalsäure, III: u. Leitfah. von Borsäure (Böeseken, Felix) 256.
- Phthalsäure, III: Literaturzusammenstellung (Treibs) 1186. — Druckerhitze. Entcarboxylier. (Fischer, Schrader) 1187. — saure K-Phthalatlösgg., Ersatz der Kalomellösg. als Lösg. mit konstant. Konzent. der [H<sup>+</sup>] (Oakes, Salisbury) 692; (Clark) 692. — Anhydrid, u. Toluol u. AlCl<sub>3</sub> (Lawrance) 358. — Borsäurephosphor (Tomascheck) 979.
- Phthalsäuretetrachlorid, III: Konstit. u. Tautomerie, Ultraviolettabsorpt. (Ott, Schumacher) 1082.
- Phthalylchlorid, III: Isomere, Umsetz. mit dithiocarbaminsauren Salzen (v. Braun, Kaiser) 253. — lactoides, Ultraviolettabsorpt. (Ott, Schumacher) 1082.
- Phthalylldithiourethane, III: aus Phthalylchlorid u. dithiocarbaminsauren Salzen (v. Braun, Kaiser) 253.
- Phthalylphenylharnstoff, III: (Elliott) 352.
- Phthalylsulfid, III: u. Thioalicysäure (Smiles, McClelland) 358.
- Phykoerythrin, III: bei Myxophyceen (Wille) 1201.
- Phylloleucin, III: (Asahina, Kondo) 358.
- Physikalische Chemie, III: 1921 (Herz) 1385. — u. biolog. Reakt. (Hirsch) 557. — u. innere Medizin (Michaelis) 1268.
- Physikalisch-technische Reichsanstalt, III: 1921 649.
- Physiologische Kochsalzlösung, siehe: *Natriumchlorid*.
- Physostigmin, III: gefäßerweiternde Wrkg. (Hunt) 1019. — Sympathicuswrkg. (Daniépolu, Carnial) 1142. — Injekt. intraven., u. Muskeltonus (Daniépolu, Radovici etc.) 294. — Wrkg. auf die Samenblase der Ratte (Kofler, Perutz) 289. — u. Pilocarpin, Kombinationswrkg. am Auge (Marui) 739. — Vergiftung (v. Neureiter) 1207. — IV: Salicylat, Darst. u. Konservier. farbloser Lösgg. (Debuequet) 686.
- Phytin, IV: Gehalt in Nahrungsmitteln (Arbenz) 66.
- Phyto . . . , siehe auch: *Pflanzen*.
- Phytosterin, III: farblose u. gefärbte Lösgg. (Kahlenberg) 382. — ähnl. Subst. im japan. Vogelleim (Yanagisawa, Takashima) 166.
- Picolin, III: Bldg. aus Hexamethylenimin durch Oxydat. (Schmidt) 993. — IV: Methyljodid, u. Dimethylaminobenzaldehyd (Mills, Pope) 1024.
- Pigmente, III: der Purpurschnecken (Friedländer) 561. — Bldg. bei Amphibien, u. innere Sekretion (Huxley, Hogben) 406. — der grünen Bakterien (Metzner) 437. — Purinpigmente bei niederen Wirbeltieren (Millot) 1011. — bei Hämolyse u. Ikterus, u. Lipide, Komplexbildg. (Luzatto, Zamorani) 199. — IV: Teilchen, Best. der Größe (Luttringer) 54. — siehe auch: *Farben, Farbstoffe, Gallenfarbstoffe*.
- Pikrinsäure, III: Hygroskopizität (Marsh) 718. — Verteilung zw. Toluol u. Wasser (Schilow, Lepin etc.) 953. — Ionisat. in Gemischen von Wasser u. Aceton; Ionisationswärme (Neale) 591. — Verb. mit Benzalphenylhydrazon u. Pikrylchlorid (Ciusa, Vecchiotti) 432. — IV: Darst. (Macdonald) 946\*.



- Pikrocrocin, III: (Winterstein, Teleczky) 381. 1007.
- Pikrolonsäure, IV: u. Best. der Alkaloide; Brucin- u. Strychninsalze (Herzig) 866.
- Pikrorocellin, III: (Forster, Saville) 1174.
- Pikrotinketon, III: (Horrnann, Bischof) 165.
- Pikrylchlorid, III: Verb. mit Benzalphenylhydrazon u. Pikrinsäure, bezw. Trinitrotoluol (Ciusa, Vecchiotti) 432.
- Pilocarpin, III: u. Stoffwechsel (Abelin) 74. — u. Puls etc. (Platz) 1270. — gefäß-erweiternde Wrkg. (Hunt) 1019. — Magenwrkg. (Smith) 1146. — u. Magensaft (Durant) 1148. — u. Speichelsekretion, Wrkg. von Blutentzieh. (Gesell, Moyle) 938. — u. Schweißsekretion (Langley) 1100. — u. Nervenversorgung, Blutstrom u. Schweißabsonderung (Burn) 1097. — u. Aminosäure-N-Geh. des Bluts (Okada, Hayashi) 83. — u. Nervenreize u. Eileitersekret. bei Vögeln (Riddle, King) 1384. — in d. Blutbahn, u. Blut u. Lymphe (Osato) 943. — u. Blutzuckerstoffwechsel der Speicheldrüse (Anrep, Cannan) 1100. — u. Samenblase der Ratte (Kofler, Perutz) 289. — u. Physostygmmin, Kombinationswrkg. am Auge (Marui) 739. — u. Frosch- u. Schildkrötenösophagus (Bercovitz) 640. — u. Antikörperbildg. bei Kaninchen (Joachimoglu, Wada) 750.
- Pilze, III: höhere, chem. Bezieh. zu ihrem Substrat., Polystictus, Polyporus fomentarius, borealis, ignarius, hirsutus, Auricularia, Alaus, Russula, Hypholoma etc. (Hasenöhrl, Zellner) 1059. — Pilzmehl, Futterwert (Kuhn) 802. — höhere, Fliegenpilz, Amanita muscaria, Giftwrkg. (Sabalitschka) 1068. — Holzpilze, Kultur auf sterilis. Medien (Boyer) 1063. — Parasitenpilze, von Hirtentäschelkraut (Petrescu) 1009. — Hefe u. Schimmel in gezuckerter kondens. Milch (Knudsen) 1063. — Schimmelpilze, u. Cellulose (Kosin) 874. — Actinomyces, N-Stoffwechsel, Wachstum u. Reaktionswechsel von Nährböden (Waksman) 1203; (Waksman, Joffe) 1203; Wrkg. von Yatren (Franz) 77. — Aspergillus, u.  $\text{CaSO}_4$  (Raybaud) 1305; Toluidin als Nährquelle (Bokorny) 278; fumigatus, u. Thoriumsulfat u. Schüttelein (Sartory, Bailly) 1305; glaucus, u. Glycerin (Traetta-Mosca, Preti) 51; Luchuensis, Gehalt von Tannasen (Nierenstein) 1265; niger, Kulturen auf Pepton, Bldg. v. Oxalsäure u.  $\text{NH}_3$  (Butkewitsch) 839; niger, Entwickl., energet. Ergebnisse, Ausnutz. tern. Substst. (Terroine, Wurmsner) 1382; niger, Stoffwechsel, u. Fette u. Fettsäuren (Flieg) 560; niger, Verarbeitung. organ. Verb., Wein-, Milchsäure, Glycerin, Chinasäure etc., bei Sauerstoffmangel; Asperg. niger, Penicillium glaucum (Kostytschew, Afanassjew) 391. — Citromyces, Peptone als C-Quelle (Butkewitsch) 839. — Gloeosporium, u. Flaechkrankh. (Schilling) 802. — Meltau der Weinrebe, Bekämpf. (Ravaz, Vergé) 308. — Penicillium glaucum, u. Aufspaltung von Inulin (Pringsheim, Aronowsky) 758. — Sclerotinia cinerea, u. Pflaumen (Willaman, Sandstrom) 1202. — Sterigmatocystis nigra, Entwickl., Calorimetrie (Molliard) 1383; neue Gärung (Molliard) 276; Giftwrkg. von Nitrophenolen (Plantefol) 174.
- IV: Anwend. zu Würzpulvern (Sabalitschka, Riesenberg) 91. — der Obstfäulnis, Keim- u. Wachstum, Wrkg. von verschied. Tempp. u. O- u.  $\text{CO}_2$ -Konzentr. (Brown) 958. — Schimmel, Bekämpfung der Bldg. auf der Tenne (Vogel) 60. — Mucor, Anwend. zur Bierbrauerei (Boulard) 679\*. — Bekämpf. mit Cyclohexylmethyläther (Farbenfabr.) 491\*. — Vertilgung mit Aryläthern des Phenols u. der Kresole (Farbenfabr.) 429\*. — Vertilgungsmittel aus der Mittelölfraction des Steinkohlenteers (Vidal) 881\*. — siehe auch: Bakterien, Enzyme, Gärung, Hefen, Mikroorganismen etc.
- Pinakolin, III: (Chavanne, Lejeune) 241. — u. Trimethylenchlorbromid (Billon) 1372.
- Pinakolinumlagerung, III: Wanderungsleichtigk. u. Affinitätsbeanspruch. der Äthylgruppe (Nybergh) 711.
- Pinakolythioharnstoff, III: u. Chlorpikrin (Ray, Das) 1226.
- Pinakryptol, IV: Desensibilisator (König) 344.
- Pinen, III: Übergang in Bornylechlorid über tert. Pinenhydrochlorid (Meerwein, van Emster etc.) 1168. — IV: Einw. von S (Budnikow) 235. — s. auch: *Terpentinöl*.
- Pinenhydrochlorid, III: (Meerwein, van Emster etc.) 1168. — siehe: *Bornylechlorid*.
- Pinkkrankheit, III: der Apfelsinenbäume (Lee, Yates) 1244.
- Piperazin, III: u. Naphthalinsulfochlorid etc. (Bergell) 918.
- Piperidin, III: Bldg. (v. Braun, Nelken) 723. — komplexe  $\text{MgSO}_4$ -Salze (Spacu, Ripan) 1046. — u. Schwefelcyanür; Rhodanid (Lecher, Goebel) 131. — u. Naphthalinsulfochlorid etc. (Bergell) 918. — Salz der Imidazoldicarbonsäure (Pauly, Ludwig) 1192. — Verb. mit  $\text{AsCl}_3$ ,  $\text{AsJ}_3$ ,  $\text{PbJ}_2$ ,  $\text{HgJ}_2$  etc.  $\text{SiCl}_4$ ,  $\text{SnCl}_4$  etc. (Leonard) 377.



- Piperidinpiperidylthiocarbamat, IV: als Vulkanisationsbeschleuniger (Twiss, Brazier etc.) 53.
- Piperidon, III:  $\gamma$ , Bldg. aus Benzoyliminodipropionester u. Na (Ruzicka, Seidel) 1350.
- Piperidyläthylcamphersäureimid, IV: (Ges. f. chem. Ind.) 839\*.
- Piperidylphthalylthiourethan, III: (von Braun, Kaiser) 254.
- Piperiton, III: Abscheid. aus d. äth. Öl von Eucalyptus dives (Penfold) 827. — u. Oxime (Read, Smith etc.) 1126. 1127.
- Piperon . . . , siehe auch: *Methylendioxy* . . .
- Piperonal, III: Oxim, Darst. aus Isosafrol u. Nitrosobenzol (Alessandri) 259.
- Piperonalglycin, III: (Scheibler, Baumgarten) 361.
- Piperonalmethylxyisopropylketon, III: (Scheibler, Fischer) 1197.
- Piperonylallylen, IV: (Schimmel) 764.
- Piperonylglycin, III: (Scheibler, Baumgarten) 361.
- Piperonsäure, III: (Goebel) 146.
- Piperylen, III: Bldg. aus Jodpenten (Demjanow, Dojarenko) 1124.
- Pipetten, IV: Normalis. (Collins) 781. — für Serologie, bes. Wassermannreakt. (Bach) 817. — Glühdrabtpipetten, zur explosionslos. fraktion. Verbrenn. von Gemischen von Luft, H u. CH<sub>4</sub> (Rischbieth) 922.
- Pistazit, III: Bezeichn. (Zambonini) 336.
- Pituglandol, III: u. Placentargefäße (Schmitt) 295. — u. Placentaextrakte u. Speichelsekretion (Kosakae) 1207.
- Pituitariaextrakt, III: u. Frosch- u. Schildkrötensöphagus (Waddell) 637; (Bercovitz) 640.
- Pituitrin, III: u. menschl. Hautcapillaren (Carrier) 1147. — u. Regul., der Harnstoffausscheid.; Wrkg. auf d. Funktion der Niere unter Ermüdung (Addis, Barnett, Foster etc.) 1102; der Nierenfunkt.; Harnstoffausscheid. (Addis, Shevky etc.) 1237. — u. Nieren (Knowlton, Silverman) 1018. — u. Melanophoren des Frosches (Hogben, Winton) 449; (Uyeno) 1139.
- Pivalylaceton, III: u. TeCl<sub>4</sub> (Morgan, Drew) 1257.
- Pivalylcyclobutan, III: (Billon) 1372.
- Placenta, III: Placentargefäße, Physiologie; Wrkg. von Adrenalin, BaCl<sub>2</sub>, O, CO<sub>2</sub>, N (Schmitt) 295. — Extrakt (Pok) 638; u. Speichelsekretion (Kosakae) 1207.
- Plantagenkautschuk, siehe: *Kautschuk*.
- Plasma, III: der Pflanzen, Koagul., u. Neutralsalze (Kaho) 926. — von Algen, Plasmolyse, Einfl. von Ionen (Prát) 169. — IV: Blutplasma, Best. der Proteine, Fibrin, Albumin u. Globulin (Wu) 14. — siehe auch: *Blut (Plasma), Protoplasma*.
- Plastische Massen, IV: (Oakes, National Bisquit Co.) 77\*; (Armstrong, Bestwall Manuf. Co.) 87\*; (Lilienfeld) 274\*. 851\*. 964\*; (Oldekop) 428\*; (Tobias, Butonia Gomb etc.) 851\*; (Sanguinetti) 895\*; (Fiemor, Fiederer etc.) 908\*; (Guignard) 1062\*; (Borle) 1084\*; (Williams, Western Electric Co.) 1107\*; (Schumacher, Western Electric Co.) 1113\*; (Fels, Ferber) 1113\*; (Deutsche Sprengstoff-Akt.-Ges.) 1148\*; (Devonshire, Foord) 1183\*; (Richardson, Cutler-Hammer Mfg. Co.) 1183\*. — aus MgCO<sub>3</sub> u. Pech (Binkley, Barrett Co.) 650\*. — aus kaolinis. Feldspat (Cawood) 137\*. — aus Hochofenschlacken etc. (Lemon) 542\*. — aus zerkleinerten Fasern, Phenolformaldehydprodd. etc. (Frood) 274\*. — aus Fischabfällen u. dgl. (Plausons Forschungsinstitut) 275\*. — aus Fischschuppen (Schütz, Siebel) 965\*. — aus eiweißhalt. Mischungen (Plauson) 771\*. — mittels Lignoproteinen (Löffler) 76\*. — aus Celluloseestern durch Zusatz von Milch- oder Oxalsäureestern (Piestrak) 274\*. — aus Gemischen von Celluloseäthern u. -estern (Malone, Eastman Kodak Co.) 1183\*. — aus Celluloseacetat (Dreyfus) 1182\*. — aus Cellulosebutyraten (Esselen jr., Little etc.) 1089\*. — aus Viscose (Plausons, Plauson) 1182\*. — aus Estern des Kolophoniums (Snelling) 1139\*. — aus Bitumen etc. (Oliensis, Miller) 335\*. — aus festem u. halbstem Säureteer, Goudron etc. (Plausons Forschungsinstitut) 722\*. — nicht brennbare, isolier., aus Casein (de la Ramée) 275\*. — als Holzersatz dien. (Hanin) 879\*. — zum Überziehen von Hauswänden (Brower, Werle) 428\*. — zu Fußbodenbelag (Frood) 275\*. — für Radreifenfüllungen, aus Kartoffelmehl u. Perkalglycerin (Gollert) 592\*. — siehe auch: *Gummi . . . , Kautschuk, Massen etc.*
- Platin, III: Wärmeleitföh. u. Druck (Bridgman) 1115. — spezif. Wärme bei hoher Temp. (Magnus) 109. — Thermionen- u. photoelektr. Arbeitsfunktion daraus, Vergleich (Koppis) 226. — Polarisationskapazität u. -widerstand, Abhäng. von der Frequenz (Merritt) 315. — Draht, Elektronemission von heißem, Einfluß von O u. N; Abtrennungsarbeit eines Elektrons (Lockrow) 903. — Lichtelektrizität u. Gasgehalt (Stuhrmann) 481. — L-Strahlung (Dauvillier) 224. — L-Serien, krit. Potentiale (Webster) 818. — Diffus. von H (Schmidt, Lücke) 1245. — Wirkungsweise bei der Bldg. von H<sub>2</sub>O aus O u. H (Hofmann) 230. — Katalyse von H<sub>2</sub>O,



- (Maxted) 1322. — IV: u. Platinmetalle, Produktion (Kunz) 545. — Wiedergewinn. aus gebrauchten Kontaktmassen (Kibler) 630. — Reindarst. durch Chlorier. (Bennejeant) 633\*. — Reinig. (Bennejeant) 633\*. 1012\*. — Ersatz für chem. App. aus Edelmetallen der Goldgruppe mit Pd (Fahrenwald, Rhotanium Co.) 318\*. — Trennung, von anderen Metallen, elektrolyt. (Slatineanu) 42\*; von Au u. Pd (Slatineanu) 1056\*. — Verh. bei starker Erhitzung (Balarew) 522. — Haltbarkeit, u. Veränd. der Pt-Rh-Thermoelemente; u. hohe Temp. u. Borax (Fairchild, Schmitt) 23. — Anwend. zum Elektronenbau (Heinzmann) 228. — siehe auch: *Edelmetalle*.
- Platinchlorid, III: u. Triäthylentri- u. tetrasulfid (Rây) 1370.
- Platiniridium, III: Wärmeausdehnung (Scheel) 1032.
- Platinkaliumchlorid, III: Struktur, X-Strahlenunters. (Scherrer, Stoll) 482. — IV: opt. Eigensch., Mikrochemie (Raiheri) 1002.
- Platinoxyde, III: u. katalyt. Redukt. organ. Verb. (Voorhees, Adams) 1369.
- Platintiegel, IV: Vermeid. von Flecken im Innern (Malinowszky) 611.
- Platoniasamenöl, III: südamerik. 557.
- Platten, IV: wasserdichte u. feuerfeste (Müller) 581\*. — für Straßen u. Boden (Bunte) 542\*. — siehe auch: *Massen, Photograph . . . , Sammler*.
- Plattierung, IV: von Metallen (Thermic Plating Process Co.) 436\*. — von Blechen, Galvanisierapp. (Schlötter) 707\*. — elektr., Verwend. von Monelmetall (Servis) 989. 1169. — Überzüge, Elektroplattieren, elektrolyt.-therm. (Kirschner, Hess) 938\*. — siehe auch: *Galvan . . . , Überzüge*.
- Pneumokokken, III: u. Leukocyten u. blutbild. Organe (Tongs) 1070. — letaler Säurepunkt; u. Auflösg., Verhüt. durch Serum; Auflösg. u. Galle (Lord, Nye) 440. — Impfung dagegen bei Meerschw. (Gheorghiu) 750. — Wrkg. von Hydrochininderivaten; Vergleich mit Optochin (Felton, Dougherty) 400. — Wachstum, u. Vitamine (McLeod, Wyon) 62. — IV: Wrkg. auf Methämoglobinplatten (Seitz) 1003. — siehe auch: *Bakterien*.
- Polarimeter, IV: Franse von Lippich u. Genauigkeit der Messungen (Bruhat, Hanot) 298.
- Polarisation, III: Polarisationskapazität u. -widerstand, Abhängigk. von der Frequenz (Merritt) 315. — des Fluoreszenzlichtes von Farbstofflösgg. (Wawilow, Lewschin) 220; (Weigert) 1365; (Schmidt) 1366. — der X-Strahlen (Kirkpatrick) 1215. — siehe auch: *Elektr . . . , Elemente, galvanische, Rotation*.
- Polarisationsapparate, IV: u. polaris. Licht (Schulz) 735. — für Harnanalyse etc. (Schulz) 690.
- Poleyöl, III: calabr. (La Face) 828.
- Polieren, IV: Grundlagen u. Praxis (French) 134. — von Hölzern u. Möbeln (Sommer) 638\*.
- Poliermittel, IV: (Rosenthal) 52\*; (Abbott) 254\*; (Inouye) 321\*; (Cable) 441\*; (Bicha) 702\*; (Cox) 1139\*. — für Möbel (Roth, Springmeyer) 1089\*. — für Metalle (Hunt) 554\*; (Brown) 828\*; flüss. (Palmer) 1104\*. — für Au u. Ag (Carrigues) 381\*.
- Polituren, IV: Ersatz von Schellack durch Phenolaldehydkondensationsprodd. (Fonrobret) 440.
- Pollen, III: von Kiefern (Kiesel) 732.
- Poloniumwasserstoff, III: (Paneth, Johannsen) 1117.
- Polyhalit, III: im westl. Texas (White) 337.
- Polymerisation, III: bei der krit. Temp.; Wasser, Amylen, CO<sub>2</sub>, Methan, Äthan etc. (Fielding) 109.
- Polymorphismus, III: (Schaum) 4.
- Polyneuritis, siehe auch: *Vitamine*.
- Polypeptidasen, III: Wrkg., u. Hefeautolyse u. -extrakte u. -Organextrakte (Aberhalden, Wertheimer) 558.
- Polyporus, siehe: *Pilze, höhere*.
- Polysaccharide, III: erster u. zweiter Ordnung (Pringsheim, Lassmann) 758. — Konstit. bei völliger Ausfüllung des Raumes (Zwicker) 666. — siehe auch: *Zuckerarten*.
- Polystictus, siehe: *Pilze, höhere*.
- Polyterpen, siehe: *Kiefernöl*.
- Polythionsäuren, IV: Vork. in Sulfitlauge (Sieber) 75. 333.
- Pompelmusöl, III: aus Tonkin etc. (Gattefossé) 502.
- Pondol, IV: (Mentzel) 342.
- Poröse Körper, III: gasomotor. Kräfte an d. Berührungsstelle verschiedenartig; Bewegung von Gasen hindurch (Kossonogow) 326; (Kossonogowa u. Kossonogow) 326.
- Poröse Massen, IV: zur Aufspeicher. explos. Gase (Svenska Aktieb. Gasaccumulator) 1151\*.
- Porosität, IV: Wrkg., Verschiedenheit der Poren, Permeabilität u. Penetrabilität, Wasser u. Petroleumerzeugn. als absorbierte Flüss.; Best. durch Absorpt. u. durch Gasexpansion (Washburn, Footitt, Bunting) 310. 311. — hochverglaster Massen, Best., Porosimeter (Washburn, Bunting) 1083.



- Porphyrin, III: im Harn bei Bleivergift. (Schumm) 303.
- Portlandzement, siehe: *Zement*.
- Porzellan, III Wärmeausdehnung (Scheel) 1032. — IV: Fabrikation, Laboratorium u. Prüfmaschinen in Hermsdorf (Demuth) 368; Verwend. mechan. Transportmittel (Ball) 426. — Brennen, mit Gasfeuer. (Siemens-Schuckertwerke) 626\*; mittels Masut (Granger) 489. — mit niedr. Garbrenntemp., Standfestigkeit (Funk) 700. — Geschirr, amerikan. u. anderes, vergleich. Prüfung (Sortwell) 666. — elektrotechn. Darst. (Jones) 30; Fabrikat., Beförderungsverf. (Montgomery) 877. — für Hochspannungsisolatoren, Zusatz von Berylliumoxyd (Twells) 427. — Hartfeuerporzellan, Zus. u. Darst., Verwend. zu Hochspannungsisolatoren (Fricse) 489. — Biskuit, Brandverlust, Kontrolle (Sproat) 1165; Malen, Glasieren, Brennen etc. (Rhead) 749\*. — siehe auch: *Keramik*.
- Porzellanerde, siehe: *Kaolin*.
- Posterisan, III: (Rohde) 1067.
- Potential, III: Vorzeichen (Watts) 465. — elektrochem. von Metallen in verschied. Säuren (Schilow, Lepin) 650. — von polarisationsfäh. Metallen, Einfluß von H (Lobry de Bruyn) 23. — Berührungspotential der Lösgg. von Alkalichloriden untereinander u. mit HCl u.  $\text{NH}_4\text{Cl}$  (Mc Innes, Yeh) 112. — Verschiebung an O entwick. unangreifbaren Anoden (Kohlschütter, Stäger) 212. — der Zink-elektrode, u. Konzent. des H-Ions (Richards, Dunham) 466. — Resonanzpotential, u. Ionenpotential u. Atomvol. (Davis) 93. — siehe auch: *Elektr.*
- Potentiometer, IV: Vakuumröhrenwechselstrompotentiometer (Wente) 747.
- Pottasche, siehe: *Kaliumcarbonat*.
- Prabangssäure, III: (Zinke, Hanselmayer etc.) 727.
- Präcipitate, IV: zur Reinig. von Flüss. (Sauer) 1161\*.
- Präcipitation, III: Typen (Friedberger, Meissner) 583. — von Hämoeyanin enthalt. Schneckenblut (Hirsch, Koehler) 583. — spezif., u. H-Ionenkonzentr. (Mason) 748. — Analyse mittels der anaphylakt. Reakt. (Luginbühl) 643. — IV: nach Uhlenhut, Flockungsreakt., u. Saponin (Niederhoff) 786. — siehe auch: *Staub, Niederschlag*.
- Präcipitine, III: präcipitier. Antiseren, unspesz. Reakt. (Reeser) 1179. 1212; (Manteufel, Beger) 1212; (Uhlenhuth) 1212. — heterogenet. (Friedberger, Lasnitzki) 851.
- Präcipitogenese, III: kochkoaguliertes Blutserum als solches (Fujiwara) 1211.
- Präparate, siehe: *Arzneimittel, Eisenpräparate etc., Massen, Quecksilberpräparate etc.*
- Praseodymoxyd, III: Photoredukt. (Renz) 239.
- Prehnit, III: schwed. (Flink) 707.
- Prehnitsäure, III: Literaturzusammenstellung (Treibs) 1186.
- Pressen, siehe: *Filterpressen*.
- Preßhefe, siehe: *Hefen*.
- Preßsteine, siehe: *Briketts*.
- Preußisch-Blau, IV: Darst. (Dessemond, Delclève) 685\*. 1047\*.
- Primäre Amine, siehe: *Amine*.
- Proantithrombin, III: u. Blutgerinnung (Howell, Holt) 849.
- Probenahme, IV: Probenstecher (Kellogg) 605. — Herrichten der Proben für die Analyse (Binder) 522.
- Produkt, III: der Rotationsdispersion (Rupe) 1043.
- Proenzyme, III: Zerstörung durch ultraviolett. Strahlen (Bunge, Fischer etc.) 396.
- Proflavin, III: Wrkg. auf Typhusbakt. (Beckwith) 76.
- Prolin, IV: Best.; Gehalt in Elastin u. in Hühnerhäuten (England) 614.
- Promonta, III: u. Nervensubstanz (Boruttau) 180. — IV: Wärmewert (Langbein) 326.
- Propandisulfonyldihydrazid, III: u. -diphenyldihydrazid (Clutterbuck, Cohen) 242.
- Propandisulfosäure, III: Chlorid u. Amid (Clutterbuck, Cohen) 242.
- Propanolcamphercarbonsäurelacton, III: (Haller, Ramart-Lucas) 546.
- Propantetracarbonsäure, III: Äthylester, Bldg. aus Na-Malonester u. Dichlormethyläther (Dox, Yoder) 908.
- Propantriol, siehe: *Glycerin*.
- Propenyl, III: Unterscheid. von Allyl mittels Tetranitromethan (Schmidt, Schumacher etc.) 501.
- Propionsäure, III: Bldg. aus Oxypropioncarbonsäure (Ingold, Sako etc.) 1348. — Verteilung zwischen Äthyläther u. Wasser u. zwischen  $\text{CHCl}_3$  u. Wasser (Schilow, Lepin etc.) 953. — Kontraktion u. elektr. Leitfah. (Saslawsky) 214. — u. Äthylester, u. Anhydrid, Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — Salze, Ester u. bromierte Abkömml. (Dubose) 243. 600. — Amid, physioll. Abbau (Schroeder) 394; u. Wachstum von Tuberkelbakt. (Long) 173. — Bleidiphenylpropionat (Goddard, Ashley etc.) 1255. — IV: Methylester, Oberflächenspannung (Ferguson, Dowson) 606. — siehe auch: *Fettsäuren*.
- Propiophenone, III: u. Na-Amid (Ramart, Albescio) 1290.



- Propional, IV: Nachweis im Harn (Handorf) 576.
- Propoxydihydrobenzophenarsazin, III: (Lewis, Hamilton) 160.
- Propyläther, III: (Kamm, Newcomb) 153.
- Propylalkohol, III: Verteilung zw. Äthyläther u. Wasser u. zw. Petroläther u. Ameisensäure (Schilow, Lepin etc.) 953. — IV: Anwend. zu Desinfektionsmitteln (Christiansen) 203.
- Propylarsonsäure, III: (Quick, Adams) 137.
- Propylbromid, III: u. Na-Amalgam u. Essigester (Goret) 1371.
- Propylbutylarsinsäure, III: (Quick, Adams) 137.
- Propylen, III: Einw. von  $Se_2Cl_2$  (Boord, Cope) 663. — Bldg. aus Allylen u. Natriumammonium (Lebeau, Picon) 1380. — Darst.; Dibromid (Clutterbuck, Cohen) 242; aus techn. Gasen, Trenn. von Äthylen (Saunders, Glysyn Corp.) 940\*. — Gehalt im Gas der Wassergasteeerkohlendest. (Brown) 82.
- Propylenchlorid, IV: Darst. aus Gasgemischen der Dest. kohligter Stoffe (Goldschmidt A.-G.) 393\*.
- Propylendiamin, III: Stannichlorid (Druce) 612.
- Propylmenthol, III: (Ogata, Miyashita) 826.
- Propyloxydibromfluoren, III: (Sieglitz, Jassy) 777.
- Propylphenylbernsteinsäure, III: (Upson, Thompson) 499.
- Propylphenylcyanarsin, III: (Steinkopf, Donat etc.) 1376.
- Propylquecksilber, III: (Goret) 1371.
- Propylsensäure, III: (Meyer, Wagner) 141.
- Prostatadrüse, III: Fütterung u. Kaulquappen (Rogoff, Rosenberg) 937.
- Protaktinium, III: Gehalt in Pechblenderückständen (Hahn, Meitner) 956.
- Protalbinsäure, IV: oxydierte, Na-Salz, u. Darst. kolloid. lösl. Hg-Präp. (Wolkamp) 952\*.
- Protamine, III: (Gross) 925. — Sorgein (Visco) 522.
- Protargolwundsalbe, III: (Kunowski) 742.
- Proteasen, III: Enzyme, proteolyt., des eiweißhalt. Harn (Hedin) 302. — Ursprung (Sloan) 562. — Verteil. im Verdauungstrakt der Hühner (Plimmer, Rosedale) 277. — Proteasewirkung von Extrakten bösart. Tumoren, u. H-Ionenkonz. u. Salze (Falk, Noyes etc.) 930. — der Keim. Gerste, Reaktionsgeschwind. u. H-Ionenkonzentr. u. Salze (Macstrini) 1009.
- Protectol, IV: (Edge) 556.
- Proteine, III: Chemic (Loeb) 382. — Schwefelverb. (Hoffman, Gortner) 346. —
- Hitzezerinnung, Kinetik (Lüers, Landauer) 1351. — Lsgg., Potentialdifferenzen gegen verd. Säuren, beobachtete u. berechnete (Loeb) 786. — u. Chlordioxyd (Schmidt, Braunsdorf) 520. — u. Metalpulver, Komplexe; elektr. Katalyphoresc der Metallalbumine (Benedicenti, Rebello-Alves) 557. — Adsorpt. mittels  $Al(OH)_3$  (Rakusin) 644. — u. Dakinsche Hypochloritlsg. (Engfeldt) 1054. — Eiweißbausteine, u. alkoh. Gärung (Abderhalden) 888. — u. Streptolysinbildg. (Stevens, Lamar) 1267. — Bakterienproteine, Einführ. in d. Körper, u. spezif. Agglutinine (Macaluso) 899. — Verdaulichk. in vitro (Jones, Waterman) 1307 — des Blutsersums, u. Diät u. Fasten (Kerr, Huiwitz) 897; Fraktionsspezifität u. Artspezifität (Doerr, Berger) 1180. — heterogene u. Glucose im Blut (Lüttichau) 1016. — Salze, Existenz im Blut (Bayliss) 580. — adäquate u. nichtadäquate, u. Katalasebildg. (Burge) 1025. — Bldg. in Pflanzen (Baly, Heilbron etc.) 1355. — der Kuh- u. Felderbse, Ernährungseigensch., u. Cystingehalt (Finks, Jones etc.) 1013. — der chines. u. Georgia-Santbohnen, Nährwert u. Zus. der Aminsäuren (Jones, Finks etc.) 1358. — des Baumwollsamensmehls (Nevens) 393. — u. Abkömml., Diagnostik mittels Farbenreakt. (Rakusin) 1262. — IV: Darst. aus Leguminosensamen (Czochron) 328\*. — Rolle bei d. Gerberei (Moeller) 723. — als Farbenbindemittel 799. — Behandlung, von Papier u. Geweben zur Erzeugung wasser- u. reibfester Drucke, Malereien etc. (Exportingenieure) 250\*. — Best. u. Fällung im Colostrum (Howe) 1142. — Best., des Ammoniak-N (Froidevaux) 476; von Tyrosin, Tryptophan u. Cystinolorimetr. getrennt (Folin, Looney) 349; colorimetr. (Wu) 14. — siehe auch: *Eiweiß*.
- Proteinkörpertherapie, III: (Busson) 405; (Berger) 405, 899. — parenterale (Pribram) 799. — u. Hautüberempfindlichk. (Stejskal) 1142. — u. chem.-physik. Verh. des Blutes, (Caseosan, Ophthalmosan u. Trypaflavin) (Rosenberg, Adelsberger) 645. — u. Leistungssteigerung (Seiffert) 893. — anaphylakt. Erschein. (Büttner) 893. — Proteinkörperzufuhr, intravenöse, u. Bactericidie des Blutsersums (Pfeiler) 1148. — Eiweißkörper u. Phagocytose (Dominici) 571. — Umstimmung u. Reaktionsänderung; u. Haut- u. Geschlechtskrankh. (Weichardt) 531. — IV: bei Typhus (Becker) 1095.
- Proteinsäuren des Harns, III: (Edlbacher) 750.



- Proteolys . . . , siehe: *Proteasen*.  
 Proteosen, III: u. Blutkonzentr. (Underhill, Ringer) 447.  
 Proteusbakterien, III: Stämme, Identif., Anwend. der Antiproteasenreakt. (Lau- noy, Falque) 1382; Säureagglut. (Bien) 966. — N-Stoffwechsel (Kendall, Cret- ham etc.) 389. — IV: X, Bldg. von Indol (Salus) 787. — siehe auch: *Flecktyphus*.  
 Prothrombin, III: Bldg. im Knochenmark (Drinker, Drinker) 82. — im Blutserum (Gasser) 897.  
 Protoanemonin, III: (Asahina, Fujita) 712.  
 Protopin, IV: Nachweis mikrochem. als Pikrolonat (Kratzmann) 528.  
 Protoplasma, III: Viscos. des lebenden bei Narkose (Weber) 1136. — kolloidchem. Veränder., u. Giftempfindlichk. der Zellen u. Gewebe (Handovsky) 883.  
 Protozoen, III: Cilien Beweg., Mechanis- mus (Gray) 737.  
 Provirsan, IV: (Mentzel) 916.  
 Prüfung, siehe: *Analyse, Materialprüfung etc.*  
 Pseudoanilin, III: (Schmidt) 992.  
 Pseudobenzile, III: (Schönberg, Kraemer) 155.  
 Pseudobutyl . . . , siehe: *Butyl* . . .  
 Pseudodesmethylscopolin, III: (Heß, Wahl) 832.  
 Pseudosäuren, III: (Madelung) 95.  
 Pseudosulfimidphthalsäure, III: Dichlorid u. Diamid u. Diester (Zincke, Greune) 911.  
 Pseudotetrahydroanemonsäure, III: (Asa- hina, Fujita) 715.  
 Pseudotropin, III: isomere Base (Tröger, Schwarzenberg) 161.  
 Pseudovitrain, IV: Vork. im Anthracit (Grounds) 335.  
 Pseudoxyldin, III: (Curtius, Schmidt) 991.  
 Psoriasis u. Pyrogallol, III: Cignolin u. a. Heilmittel, antipsoriat. Effekt (Unna) 190.  
 Psoriasissschuppen, III: Zufs. (Aberhalden, Zorn) 928.  
 Ptyalin, III: Gehalt, im Speichel der Foeten (Nicory) 942; im Speichel des Pferdes (Hayden) 841. — Thermostabilität (Ern- ström) 279. — Schutz vor Zerstörung durch HCl (Maestrini) 841. — auf dem Filter zurückgehaltendes, Entfernen. (Ef- front) 177.  
 Puder, IV: mit Fasertonerde als Grund- masse; mit Anästhesin u. Menthol (von Orth) 571\*.  
 Puffer, IV: Wrkg. in Würze u. Bier (Win- dish, Dietrich etc.) 1017.  
 Puhlmanntee, IV: (Griebel) 862.  
 Pulegon, III: im äth. Öl von *Mentha aqua- tica* (Kremers) 627. — Gehalt in calabr. Calaminthaöl (La Face) 828.  
 Pulver, III: adsorbierende, Best. der Ober- fläche (Paneth) 208; (Paneth, Vorwerk) 857. — pulverförm. Isolatoren, elektr. Widerstand (Lunelund) 318. — IV: zusammenballende gepulverte Stoffe (Thorsell, Troell) 744\*. — Pulveris. fester Stoffe (Acheson) 232\*. — trockenes, pulverförm. Prod. zur Darst. öligler Emulsionen mit Wasser (Dünham) 857\*. — Pulverisieren, von Metallen (Metalls Desintegrat. Co.) 696\*. — Metallpulver, Darst., elektrolyt. (Gillespie, Buckley) 886\*. — siehe auch: *Schießpulver*.  
 Pulvéral, IV: (Mentzel) 342.  
 Pumpen, IV: in der chem. Industr., Therni- silidsäurekreiselpumpe, Säurezentrifugal- pumpen (Waeser) 411. — siehe auch: *Luftpumpen*.  
 Purine, III: Gehalt der Nahrungsmittel, Äquivalententabelle (Schirmer) 563. — u. alkoh. Gärung (Aberhalden) 888. — Zufuhr, Ausscheid. im Harn, Verh. im Darmkanal (Schittenhelm, Harpuder) 70. — u. isol. Bronchus (Macht, Ching Ting) 1207. — siehe auch: *Stoffwechsel*.  
 Purinpigment, III: bei niederen Wirbel- tieren (Millot) 1011.  
 Purpurschnecken, III: *Purpura aperta* la- pillus, Pigmente (Friedländer) 561.  
 Putenfett, III: (Hepburn) 1305.  
 Putrificus, siehe: *Bakterien*.  
 Putzmittel, IV: (Bicha) 702\*. — siehe auch: *Poliernmittel*.  
 Pyhagen, IV: (Mentzel) 915.  
 Pyknomet . . . , siehe auch: *Dichte*.  
 Pyknometer, III: mit Hg als Pyknometer- flüss. (Biltz, Wein) 754. — IV: vereinfachtes, zur Best. der Dichte (Saar) 2.  
 Pyocyaneus, III: Vaccine, Darst., Behandl. von akuten Infekt. (Favreul, Fortincau) 302. — siehe: *Bakterien, Vaccine*.  
 Pyramidon IV: Anwend. zum Blutnach- weis (Fortwaengler) 113.  
 Pyranhydron, III: (Schneider, Ross) 1194.  
 Pyrazolanthrongelb, III: (Mayer, Heil) 721.  
 Pyrazolone, III: Uranverbb., bactericide (Siemssen) 398.  
 Pyrazolonfarbstoffe, IV: nachchromierbare Azofarbstoffe (Ges. für Chem. Ind.) 1105\*.  
 Pyrethron, III: u. Schädlingbekämpfung 586; (Raybaud) 587.  
 Pyrexglas, IV: Triumph chem. Verff. in der Indust. (Curtiss) 426. — der C. G. W. (Lecher) 365. — Analyse u. Eigensch. (Lecher) 426.  
 Pyridin, III: Geruch, eben wahrnehmbare Menge (Komuro) 80. — Gemische mit Luft, Fortpflanz. der Flamme (White) 1319. — Löslichk. von O (Fischer, Pfeleiderer) 1152. — Redukt. mit Zn u. Essigsäureanhydrid (Dimroth, Frister)



151. — Anlagerung von Allylbromid (Hawkins) 1349. — u. Toluolsulfosäuremethylester (Földi) 520. — u. Kleidermotte (Titschack) 946. — Verb. u. antisept. Wrkg. (Browning, Cohen etc.) 742. — Kobalt- u. Kupfersulfoacetat- u. -sulfopropionatverb. (Backer, Dubsky) 34. — Manganiacetat- u. -benzoatsalze (Weinland, Fischer) 44. — Tetra- u. Hexapyridiniummagnesiumchlorid und -rhodanid (Spacu) 1045. 1046. — Chloromethylat, Chlorplatinat dess. (Giua) 764. — Verb. mit Trinitroanisol (Giua) 764. — IV: Gewinn. in Kokereien (Glud, Schneider) 389. 513. 719. — Darst. (South Metropolitan Gas Co., Parrish) 192. — Extrakt, Oberschles. Steinkohlen (Hofmann, Damm) 79. — Gemische mit  $\text{CCl}_4$ , als Insekten-Vertilgungsmittel (Bidegain, Debernard) 881\*. — Nachweis als  $[\text{Cu-Pyridin}]_2(\text{SCN})_2$ , Best., mikrochem. (Spacu) 737.
- Pyridiniumsalze, III: abgeleitet von Chloracetylaminoverbb.; Azofarbstoffe damit (Barnett, Cook) 1173.
- Pyrimidine, III: aus Alkylmalonestern u. aromat. Amidinen (Dox, Yoder) 378. — aus Methylen- etc.-asparagin u. Hypobromit (Cherbulicz, Stavritch) 153.
- Pyrit, III: spezif. Wärme, therm. Dilatation u. elast. Konstanten (Foersterling) 860. — Anwend. bei d. Friedel-Craftsschen Reakt.; u. Benzylchlorid u. Benzol (Smythe) 1369. — IV: als Elektrizitätsquelle (Libby) 583. — Reakt. mit Gasen, endotherm., u. Wasserdampf, Bldg. v. H (Norsk Hydro-Elektrisk etc.) 750\*. — Grünlichfärb. von Tonwaren (Hill) 751. — Grobkrüstigen (Erzröst-Ges., Walmarath) 374\*. — Behandl. von gerösteten zur Verarbeit. auf Fe u. Fe-Legier. (Motor-Aktienges. für angew. Elektrizität, Paolini) 671\*. — Eisenpyrite. Best. von S (Chaudron, Juge-Boirard) 215.
- Pyro . . ., siehe auch: *Brenz* . . .
- Pyrobelonit, III: (Flink) 702.
- Pyrodin, III: Widerstandsfähig. der Blutkörperchen (Zisa) 301. — u. Thrombocytenzahl des Blutes (Bianchini, Fabroni) 941.
- Pyrogallit, III: (Senderens, Aboulenc) 362.
- Pyrogallol, III: Kondens. mit Brenzschleimsäure (Renshaw, Naylor) 262. — Bioluminescenz in Ggw. von Oxydsäsen (Harvey) 680. — u. Blutlipoide (Jastrowitz) 538. — antipsoriat. Effekt (Unna) 190. — Na-Bismuthopyrogallat, u. Syphilis (Sazerac, Levaditi) 1385. — Dimethyläther (Brand, Collischonn) 497. — IV: System mit KOH u. Wasser, Sauerstoffabsorpt. u. Konzent. (Hoffmann) 402.
- Pyrolusit, siehe: *Mangandioxyd*.
- Pyromellithsäure, III: (Farmer, Ingold) 765. — Literaturzusammenstellung (Treibs) 1186. — Bldg. bei Oxydat. der Kohle; Synthese aus techn. Xylol (Philippi) 989.
- Pyrometer, IV: mit verschwindendem Glühfaden 209. — opt., für Starkstromanschluß (Betzow) 981; für hohe Temperaturen (Lockhoven) 870\*. — Mikropyrometer (Fieldner, Selvig etc.) 969.
- Pyromorphit, III: berührungselekt. Ladung im Hochvakuum gegenüber Glas (Cochin, Lotz) 1029.
- Pyromucylhydroxamsäure, III: (Jones, Hurd) 510.
- Pyron, III: Derivv., Bldg. aus Nitrocyclopropanen (Kohler, Smith) 917; aus Benzylphenylacetylen u. Malonester (Kohler) 376.
- Pyronin, III: Wrkg. auf Typhusbakt. (Beckwith) 76.
- Pyrophore Legierungen, IV: Cerlegierungen, pyrophore, Überziehen mit anderen Metallen (Merck) 153\*.
- Pyroschwefelsäure, IV: Salze, Darst. aus Disulfaten (British Cellulose and Chem. Manufact. Co., Bader) 133\*.
- Pyrotechnik, IV: Masse (Nichols) 810\*; (Scheele, Government of the United States) 859\*.
- Pyrourensäure, III: (Hüttig, v. Schroeder) 544.
- Pyroxylin, siehe: *Nitrocellulose*.
- Pyrrhol, III: Derivate, Bldg. aus Glucosaminchlorhydrat u.  $\text{ZnCl}_2$  (Pauly, Ludwig) 1193. — Oxydat., u.  $\text{H}_2\text{O}_2$ , u. Benzochinon, Bezieh. zu Pyrrolschwarz u. Melanin (Pieroni) 50. — Nitrier. von subst. (Fischer, Zerweck) 675. — Kondens. mit Aceton (Tschelinzew, Tronow) 1295. 1296. — u. Bromphenylazoxycarbonamid (Pieroni) 51. — Verb., u. Melanurie (Saccardi) 73. — Ketone, Ketosäureester u. Ketosäurenitrile (Fischer, Schneller etc.) 1344.
- Pyrrrolaldehyd, III: (Fischer, Zerweck) 674.
- Pyrrolidipropionsäure, III: Asahina, Fujita) 715.
- Pyrrrolgraphit, III: (Ciusa) 50.
- Pyrrrolidon- $\beta$ , III: (Ruzicka, Seidel) 1350.
- Pyrrrolidoncarbonsäure, III: Interferometrie (Hirsch, Kunze) 557.
- Pyrrrolin, III: Chlorhydrat, Bldg. von Melanogen im Organ. (Saccardi) 73.
- Pyrrrolschwarz, HI: Gehalt in altem Jodol (Ciusa) 50.
- Pyrylium, III: Methyl diarylverb. (Schneider, Ross) 1193.
- Quantentheorie, III: Quantenkraft, innerhalb statischer Atome (Langmuir) 94. —



- u. chem. Reakt. (Rideal) 1245. — Schwingungen eines mech. Systems mit endlicher Quantelung (Born, Brody) 109. — Best. des elementaren Wirkungsquantums  $h$  (Ladenburg) 98. — Quanten eines einatom. idealen Gases (Schaposchnikow) 542. — Thermoquanten (Sihvonen) 323. — der Dielektrica (Saegusa) 1075. — u. Polarisat. der Strahlung; Korrespondenzprinzip u. Kopplungsprinzip (Rubinowicz) 1031; (Bohr) 1031. — der Linienspektren; Korrespondenzprinzip zw. klassischen u. Quantenzuständen (Bohr) 221. 469. — Bahnentheorie der Spektren (Hicks) 1150.
- Quartäre Ammoniumsalze, siehe: *Ammoniumbasen*.
- Quarz, III: Strukturschema, Best. mittels Beugungsdiagrammen von X-Strahlen (Mauguin) 29. — Durchgang v. Lichtstrahlen, Sichtbarmach. des blauen Tyndallkegels (Raman) 906. — Färbung durch Radiumstrahlen (Doelter) 701. — Rauchquarz (Raman) 906; dielekt. Hysteresis (Saegusa) 1074. — IV: Überzüge auf Kohle od. C-reichen Verbb. (Meurer) 437\*. — siehe auch: *Kieselsäure, Sand etc.*
- Quarzglas, III: Wärmeausdehnung (Scheel) 1032. — IV: Geräte, Darst. (Deutsch-Englische Quarzschmelze, v. Hirschberg) 988\*. — Anwend. im bakteriell. Labor. (Jungeblut) 521. — Anwend. für Veraschungsschalen (Bruhns) 381. — Tiegel, Flecken gesprungener (Murmans) 737.
- Quebrachit, III: Vork. in Artemisiablüten (Goodson) 926.
- Quebrachoextrakt, IV: Verh., Unterschied von anderen Gerbstoffen (Körner, Boßhard) 289.
- Quecksilber, III: Konstit. (Wächter) 950. — Isotope, Trennung durch Verdampfen im Vakuum (Mulliken, Harkins) 1368. — Atomgew. bei verschied. Herkunft (Brönsted, v. Hevesy) 1326. — Atom, Zusammenstoß mit Elektronen, geschichtete Entladung; Emissionsbande (Grottrian) 216; Zusammenstöße mit Elektronen, Häufigk. unelast. (Spener) 1213. — Molekül, metastabil., Dissoz., u. Magnetfeld (Franck, Grottrian) 1181. — Zahl der Moleküle in der Oberfläche (Harkins, Roberts) 228. — Oberflächenspann., zeitliche Änderung (Bancroft) 412. — u. Alkaliamalgame, relat. Dichten (Bain, Withrow) 334. — Reibungskoeff. (Wagstaff) 114. — krit. Konstanten (Weber) 27. — Bezieh. zw. absol. Schmelzp., Siedep. u. krit. Temp. (van Aubel) 227. — Trocknen u. Siedep. (Baker) 1077. — Verdampfungskoeff. u. Ostwaldsche Stufenregel (Volmer, Estermann) 325. — Anregungs- u. Ionisierungsspann. (Einsporn) 114. — Dampf, Ionisat. u. Resonanz, u. Energieverluste (Eldridge) 1278; elektrodenlose Entladung (van der Lingen) 1247. — als Kathode, Überspannung (Newbery) 98. — Voltaeffekt, Oberflächenspann., lichtelekt. Effekt (Perucca) 1326. — Seriensysteme u. anormaler Zeeman-effekt (Landé) 14. — Spekt., u. Magnetfeld (Waran) 322. — Lichtbogen im Vakuum (Hörnle) 809. — als Pyknometerflüss.; Salze, Molekulargröße im vergastem u. gelösten Zustand (Biltz, Wein) 754. — Einw. von  $H_2Se$  (Bruylants, Dondcayne) 1282. — Mercurierung, aromat. Amine (Kharasch, Lommen etc.) 350. — Wrkg. (Salant, Kleitman) 397. — Toleranz u. Elimination bei der Lues-therapie (Gjorgievic) 568. — kolloidales, Bldg. bei der Mischspritze nach Linser, bei Anwend. von Novasurol, Embargin u. Cyarsal (Forster) 401. — u. Befruchtungsreakt. bei Arbaciaeiern (Lillie) 843. — Salze aromat. u. fettaromat. Carbon-säuren, Erhitzen über den Schmelzp. (Kharasch) 142.
- IV: Gewinn. u. Hg-Farbstoffe u. Schiffsanstriche 250. — Oxydat., elektr. lyt. in Sodalg. (Consortium für elektrochem. Industrie) 625\*. — u. Redukt. der Vanadinsäurelsgg. (Mc Cay, Anderson) 613. — Verbb., kolloid. u. lösl., Präp. mit Lysalbin- u. Protalbinsäure (Wolvekamp) 952\*. — siehe auch: *Amalgam . . . , Syphilis*.
- Quecksilber . . . , siehe auch: *Mercur . . .*
- Quecksilberbisnitroanilin, III: (Kharasch, Lommen etc.) 351.
- Quecksilberhininverbindungen, IV: in der Seitenkette substit. (Farbwerke) 712\*.
- Quecksilberdiisopropyl, III: (Goret) 1371.
- Quecksilberdinaphthyl, III: (Challenger, Ridgway) 252.
- Quecksilberdiphenyl, III: u.  $TiCl_3$  (Goddard) 141. — u. anorgan. Halogenderivv. (Challenger, Ridgway) 252.
- Quecksilberdiisopropyl, III: (Goret) 1371.
- Quecksilberisopropyl, III: u. -hydrat, -chlorid, -sulfid, -cyanid etc. (Goret) 1371.
- Quecksilberkaliumcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Quecksilberlegierungen, siehe auch: *Amalgame*.
- Quecksilberorthomed, IV: (Mentzel) 341.
- Quecksilberoxycyanid, III: Explosionsfähig. (Kast, Haid) 1335. — IV: Explosion (Merck) 342. 604.
- Quecksilberpräparate, III: u. Wachstum



- menschl. Tuberkelbacillen (de Witt) 888. — Mischung mit Salvarsanpräparaten, therapeut. Anwend. (Rothman) 190. — IV: Unguentum Hydrargyri album u. Hydrargyri praecip. album, Gehaltsbest. (Winterfeld) 686. — Ammoniakquecksilbersalbe, brit. Arzneibuch (Stout) 341. Quecksilberpropyl, III: (Goret) 1371. Quecksilberpropylchlorid, -bromid, -jodid u. -acetat, III: (Goret) 1371. Quecksilberpumpen, siehe: *Luftpumpen*. Quecksilberrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*. Quecksilbervergiftungen, siehe: *Vergiftungen*. Quellen, III: Heilquellen, von Baden bei Wien (Maliwa) 907; (Schütz) 1250. — von Vichy, u. Viscos. des Blutes, arter. Druck, Uricämie u. Cholesterinämie (Rouzaud, Sérégé) 527. — von Gelen, u. anomale Osmose (Bartell, Sims) 5. — siehe auch: *Petroleum*, *Wasser*, *Mineralwasser* etc. Quercetin, III: Vork. in *Acer ginnala* (Perkin, Uycda) 271. Quercussäure, III: (Freudenberg, Vollbrecht) 1053. Rachitis, s. auch: *Vitamine*, *Lebertran* etc. Radikale, III: neue (Ziegler, Ochs) 1131. — Auftreten freier bei chem. Reakt. (Wieland, Popper etc.) 547. — Wanderungs-leichtigk. (Nybergh) 711. Radioaktivität, III: Bezeichnung Curie des Radiumäquivalents (Dorsey) 858. — radioaktive Mineralien, Soddit u. De-windtit (Schoep) 1118. 1119. — der Luft u. des Bodens, u. Bau- u. Betriebsstoff-wechsel der Pflanzen u. Se; u. Photo-synthese (Stoklasa, Křička etc.) 1265. — des Niederschlages von Uranyl-nitrat mit NaOH (Jolibois, Bossuet) 1326. — der Uranoxyde (Staehling) 1285. — induzierte, Auftreten bei Beschießung von Atomen mit  $\alpha$ -Strahlen (Shenstone) 467. — radioakt. Zerfall, Arten, Deutung aus d. Kernstruktur (Meitner) 218. — Äqui-valentk. u. Tätigk. des isol. Herzens (Zwaardemaker) 444. — IV: radioakt. Stoffe, Belad. von Stoffen, durch die Luft eingeatmet wird (Lancien, Deloncle) 928\*. — siehe auch: *Quellen*, *Strahlen* etc. Radioelemente, IV: als Indicatoren bei chem. Unters. (Paneth) 1157. Radiographie, III: Empfindlichk. der Emul-sionen, u. Temp. (Zimmern) 321. Radiologie, siehe auch: *X-Strahlen*. Radiometallographie, IV: praktische (Za-cher) 104. Radiometer, III: Messungen in Luft, H<sub>2</sub>, A u. CO<sub>2</sub>; u. Gasdruck (Westphal) 323. Radiotherapie, siehe: *Strahlentherapie*, *Ultra-violette Strahlen*. Radiothorium, III: klin. therapeut. Anwen-dung (Lazarus) 568. Radium, III: in Autunit, Kalkuranglimmer, Verhältnis zu U (Henrich) 121. — Atom-bereichsdurchmesser-in Krystallen (Rin-ne) 411. — Strahlen, erzeugte Färbungen Stabilität (Doelter) 701; durchdringende, Einw. auf Oxalsäure, K-Tetroxalat und KClO<sub>3</sub> (Kailan) 907; durchdringende, Einw. auf Glutin- u. Serumalbuminlsgg. (Fernau, Pauli) 436. — u. Dermatologie (Martenstein) 791. — u. Hoden, Einfl. der Bestrahlungsdauer (Regaud) 283. — und Bebrütung (Renneboog) 635. — Strahlen, u. Blutplättchen bei Vitamin-A-Mangel (Cramer, Drew etc.) 642; u. weiße Mäuse (Sugiura, Faila) 72; u. Spermatogenese von Paladina, vivipara (Artom) 202; und Befruchtungsmembran von Ncreis (Red-field, Bright) 844. — u. Keimung von Getreide (Stoklasa) 273. — IV: Gehalt in engl. Kohlen, Best. (Drakeley, Smith) 336. — Wiedergewinn. aus Leuchtfarben (Francis) 162. — Bereitungen, Behälter (Hodgson, Walker etc.) 292. — Strahlen, Filter (Robert) 229\*. Radium . . ., siehe auch: *Strahlen*. Radium C, III:  $\gamma$ -Strahlen, Streuung (Neu-kirchen) 1075. Radiumemanation, siehe: *Emanation*, *Radioaktivität*. Radiumtherapie, III: (Gudzent) 845. Radix Senegae, siehe: *Senegawurzel*. Rad-Jo, E, F und G, IV: (Zimmermann) 914. Raffination, siehe auch: *Metallurgie*. Raffinerie, siehe: *Zuckerfabrikation*. Raffinose, III: Darst. aus Baumwollsam-enmehl (Clark) 489. — Konstit. (Bergmann, Miekeley) 247. — u. Granulobakter (Robin-son) 1382. Rahm, IV: Aufrahmung der Milch (Rahn) 680.; nach Fries (Dirks) 847. — Ersatz (Hay) 507\*. Ranzigwerden, III: der Butter, Rolle der Decylensäure (Grün, Wirth) 822. Rasierseife, siehe: *Seifen*. Raster, siehe: *Photographie*. Ratanhiapräparate, IV: Gehalt an Gerb-stoff etc. (Schulte) 92. Ratn, III: Kulturen u. Massenerkrank. (Raebiger, Bahr) 92. Rationelle Homologie, III: (Decker) 122. Rauch, IV: gewerbl. Behandl. (Gibbs) 695. — Entwickler für Geschosse (Westfälisch-Anhaltische) 1119\*; für militär. u. pyro-techn. Zwecke, Verbesser. (V. M. L. Ex-perimental, Johnson) 1155\*. — siehe auch: *Heizung*.



- Rauchgase, IV: Bestandteile, Wärmeinhalt (Schwarz) 856. — Vorwärmer (Müller) 743. — Röhrenvorwärmer, Economiser, Anwend. u. Wirtschaftlichkeit (Klause) 18; (Frith) 577. — Abwärme, Ausnutz., u. Saugzug u. Unterwind (Brandt) 660. — der Schwefelsäurefabr., Verunreinigung der Luft (Withrow) 787. — Prüfer (Moeller) 403; elektr. (Friedrich) 1186. — Filter zur CO<sub>2</sub>-Entnahme 346. — Analyse, Schaubilder (Schultes) 684; (Kauko) 744; Auswertung (Trenkler) 601; (Helbig) 601. — Gehalt an CO<sub>2</sub>, Registrierapp. (Atherton) 118\*. — Feuegase, Best. v. CO<sub>2</sub> u. CO mittels Mono-Duplex 403; (Münzer) 818. — siehe auch: *Abgase*.
- Rauchlose Pulver, siehe: *Schießpulver*.
- Rauchquarz, siehe: *Quarz*.
- Raucoplast, IV: (Mentzel) 342.
- Raumerfüllung, III: u. Zustandsgleichung (van Laar) 99.
- Raumformeln, III: (Rinne) 411.
- Raumgitter, siehe: *Kristalle*.
- Raupen, siehe: *Schädlinge*.
- Rauschbrand, III: Sporen, Dampfesistenz (Apfelbeck) 1137.
- Reagensglas, IV: Schmelzpunktröhrchen als solches (Fuchs) 1073.
- Reaktion, III: der Gewebe, u. Gift- u. pharmakolog. Wrkg. auf Bakterien etc.; und Permeabil. (Labes) 1179. — der Pflanzensäfte (Haas) 944. — IV: Best. bei Lsgg. (Fabre) 110. — siehe auch: *Alkalität*, *Neutral*... *Wasserstoffionen* etc.
- Reaktionen, III: induzierte, chem. Umsetz., Mechan.; Oxydation; Reakt., u. Strahlungsenergie (Dhar) 864. — chem., u. Quantentheorie (Rideal) 1245; Vorgänge, nicht mechan. Natur (Polanyi) 206. — Kinetik, chem., Demonstr. des Grundgesetzes etc.; Parameterregel, Zeitgesetzwechsel der Reakt. (Skrabal) 409; in heterogenen Systemen (Collenberg, Bodforss) 817; induktiver Prozesse; von Schönbein, Jodausscheid. aus Jodiden durch H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in Ggw. von Fe-Salzen (Pamfilow, Petin) 542. — der Ionen u. der Moleküle (Marshall, Acree) 545. — trimolekulare (Bodenstein) 232. — period. (Banerji, Dhar) 593. — IV: Durchführ., chem. (Krause) 745\*. — chem. Durchführung nach dem Schmelzprozeß (Thermal Industrial & Chem. Research; Morgan) 22\*. 125\*. — Durchführ., App. mit Amalgamen (Paulus, Royal Baking Powder Co.) 745\*. 746\*; ununterbroch. in stehenden Öfen (Krupp Grusonwerk) 1032\*. — chem., Reaktionsgefäß (Zollinger-Jenny) 928\*. — lebhaft verlaufende chem. Ausführung (Gew. Steinkohlen Bergwerk Lothringen) 227\*. — Umsetzen schwer lösl. Stoffe (Rankin, Corrosion Extraction Co.) 20\*. — chem., exotherme, Konstanthalt. der Temp. (Barrett Co.) 928\*.
- Reaktionsgeschwindigkeit, III: Theorie; u. Atomsprünge (Polanyi) 207. — bei festen Stoffen (Hinshelwood, Bowen) 951. — u. Konzentri. bei photochem. Vorgängen (Volmer, Riggert) 415. — pflanzl. Enzyme, u. H-Ionenkonzentri. u. Salze (Maestrini) 1008. — von pflanzl. Enzymen; der keimenden Gerste (Maestrini) 1008. 1009. — siehe auch: *Katalys*...
- Reaktionstürme, siehe auch: *Füllkörper*.
- Reaktionswärme, IV: Messung, Anwend. zu einer physikochem. Maßanalyse (Dutoit, Girobet) 524.
- Reben, siehe: *Weinreben*.
- Rebus, IV: Badekräuter u. Menstruationspulver u. -tee (Griebel) 862.
- Receptoren, III: u. Amboceptoren im Blut (Morgenroth, Bieling) 1210.
- Rectamin, III: (Griesbach) 1139.
- Reduktion, III: elektrolyt., Bedeutung (Aten) 984. — von CO-Gruppen mittels Hydrazin (Thielepape, Spreckelsen) 1194. — Hydrierung, mittels Natriumammonium (Lebeau, Picon) 1380; katalyt. mit Pt-Schwarz, Vergift. durch CS<sub>2</sub> (Vavon, Hussion) 1280. — organ. Verb., katalyt., mittels Platinoxiden (Voorhees, Adams) 1369. — Hydrierung, katalyt., unter Druck bei Gegenwart von Ni-Salzen (von Braun, Kirschbaum) 550; Ni-Cu als Katalysator (Armstrong, Hilditch) 1322. — IV: Anwend. von Na-Amalgam aus d. Ätzalkalidarst. herühr. (Poma, Pellegrini) 1080\*. — Hydrierung bei höherer Temp. ohne Überdruck, App. (Klimont) 1; von organ. Verb. u. Dehydrogenis., Katalysatoren mit SiO<sub>2</sub> als Aktivator (Badische) 177\*; Katalysatormassen (Arlt) 620\*; Ni-Katalysator (Teichner) 1162\*; (Ellis) 1162\*; Katalysatoren, Wiederbeleb. (Arlt) 620\*; von Ölen u. Fetten, Ni-Katalysator (Granichstädten, Sittig) 769\*; Katalysatoren, zur H-Anlager. u. Fettlager., Wiederbeleb. (Goslings) 903\*; Katalysator, für die Hydrogenis. ungesätt. organ. Verb., Ni-Borat auf Kieselsgur, Spe sefett (Müller) 177\*. — siehe auch: *Erze*, *Öle* etc.
- Reflexion, III: der X-Strahlen an Krystalloberflächen (Ewald) 218. — von X-Strahlen durch unvollkommene Krystalle (Darwin) 468.
- Refraktion, III: Brechung, von Flüss., u. Regel der übereinstimmenden Zustände (Herz) 977. — sichtbare, in Wasser ge-



- löster, bes. gefärbter Salze (Limann) 1031. — Doppelbrechung, u. Elektrizitätsgefälle des Nervensystems (Keller) 195. — magnet. Doppelbrechung, Kerr-Effekt u. Cotton-Effekt, von kolloid. Au (Björnsthäl) 101. — Kerrkonstante der leitenden Flüss. (Pauthenier) 9. — Elektrische Doppelbrechung in Flüss., Temperaturkoeff.; Debyes Dipoltheorie (Lyon) 100; (Bergholm) 100; (Lertes) 100. — IV: Brechung, von Flüss., Best., App. (Fouracre) 653; u. Best. der Löslichk. von Fluor ineinander (Chéneveau) 1001.
- Refraktometer, IV: Arbeiten damit (Hirsch) 211. — für Flüss. (Zeiss) 1127\*. — Meßbereich (Schulz) 818. — Zuckerrefraktometer, Übersetzungsfehler, Ursache, Einfl. auf die Ablesungsgeschwindigkeit (Schulz) 921.
- Refraktometrie, IV: refraktometr. Maßanalyse (Becka) 1049.
- Regen, III: darin gelöste Stoffe (Shaffer) 31.
- Regenerate, siehe: *Kautschuk*.
- Regenwurm, siehe: *Würmer*.
- Reibung, innere, siehe: *Viscosität*.
- Reichskraftstoff, IV: Tetralitbenzol, Unters. 775. — für Automobile im Winter (Ostwald) 78; (Schrauth) 77. — siehe auch: *Betriebsstoffe*.
- Reinigung, IV: von Flüss., Wasser, Zuckerlsgg. etc. (Naam. Venn. Norit Maatsch.) 770\*; durch Präcipitate (Sauer) 1161\*. — von Glycerin u. ähnl. Stoffen (Elek) 510\*. — von Stoffen (d'Izarny-Gargas) 334\*. — auf kolloidchem. Weg (Jenny) 744\*. — siehe auch: *Gasreinigung*, *Luft*, *Wasser*, *Abwasser* etc.
- Reinigungsmittel, IV: (Pitman) 178\*; (Cable) 441\*; (Hullinger) 554\*; (Pineger) 962\*; (Grob) 1037\*; (Gravell) 1104\*; (Cox) 1139\*; (Grain Soaps Corp.) 1147\*; (Chamberlin) 1171\*. — Pulver (Smith, United Stores Supply Co.) 442\*. — für Stoffe (Smith) 841\*. — für Möbel (Roth, Springmeyer) 1089\*. — für Messer, Kupfer u. Küchengeräte (Célaric) 381\*. — für Automobile u. dgl. (Newbury) 450\*. — für Streichmusikinstrumente (Stoffel) 254\*. — siehe auch: *Seifen*, *Waschmittel* etc.
- Reis, III: Reisfelder, Bodengas bei Zers. von Genge (Onodera) 801. — Samen. Helminthosporiose (Nisikado, Miyake) 802. — IV: von den Philippinen (Wells, Agcaoil etc.) 846. — Polituremehl. Tiki-tikiextrakt daraus (del Rosario, Marañon) 1108. — s. auch: *Vitamine*, *Nutramine*.
- Reisalkohol, IV: Erteil. empyreumat. Geschmacks dem nach europäischen Verff. hergestellten (Littaye) 678\*.
- Reiz..., siehe auch: *Nerven*.
- Reizung, III: chem., Erregbarkeit u. Alkalihydroxyde u. Säuren (Crozier) 1014; der Haut (Lebermann) 450. — der Hirnrinde, chem. durch Tetraäthylammoniumchlorid etc. (Maxwell) 1016. — durch Salze (Irwin) 1026. — Wirkungssteig. autonomer Nervenendgifte als Reakt. auf d. Umstimmung; Caseosan u. Atropin, atropinähnl. Wrkg. des Menschenbluts (Freund, Gottlieb) 572.
- Rekrystallisation, siehe: *Krystallisation*.
- Rektifikation, siehe: *Destillation*.
- Reproduktion, IV: photograph. (Daylight Film Corp.) 1120\*.
- Resantin, IV: (Mentzel) 915.
- Resaurin, III: (Short, Smith) 1341.
- Resorcin, III: u. Kleidermotte (Titschack) 947. — Dimethyläther, u. Anisoylchlorid (Ziegler, Ochs) 1133. — IV: Unverträglichk. mit Chininsalzen (Ganassini) 979. — Diäthyläther, Kondensationsprod., harzart., mit CH<sub>2</sub>O (Chem. Fabr. Grenzach) 956\*. — Selenverb. (Farbwerke) 46\*.
- Resorcincamphorcin, III: (Sircar, Dutt) 1378.
- Resorcylsäure, III: Leitfähigk., Einfl. von Borsäure, Bldg. von Komplexverb. (Böeseke, Ouwehand) 257.
- Resorption, III: v. Gasen in d. Bauchhöhle (Teschendorf) 184.
- Respiration, siehe: *Atmung*.
- Reten, III: Bldg. aus Abietinsäure u. Derivv. Styphnat (Ruzicka, Meyer) 672. — Krystallis. aus unterkühlt. Schmelzen, absol. Kernzahl (Schaum, Riffert) 5.
- Retorten, IV: herabklappbarer Boden, Flüssigkeitsverschluss (Adolfshütte) 187\*. — „Fusion“-Retorte für niedere Temp. zur Ölgewinnung aus Kohlen, Schiefer etc. (Goodwin) 78. — siehe auch: *Destillation*, *Gasfabrikation* etc.
- Retortenkohle, IV: Anwend. zur Darst. von Diamant (Danville) 28\*.
- Retortenofen, IV: mit senkrechten Retorten u. Kühlkammern darunter (Low Temp. Carbonisation, Davidson etc.) 187\*.
- Rhabarber, III: u. Steigerung der Milch- u. Butterfettprodukt. (Mc Candlish, Olson) 406. — IV: in Deutschland kultiv., klin. Bewert. u. pharmakodynam. Wrkg. (Kroeber) 469. — Pulver, Rhizoma Rhei, Prüf. u. Wertbest. (Brandt) 918. — siehe: *Abführmittel*.
- Rhagadan-Salbe, IV: (Mentzel) 916.
- Rhamnose, III: Sublimat. (Karrer, Rosenberg) 667. — u. Jodlsgg. (Kiliani) 1333.
- Rhenianaphosphat, IV: Darst., theoret. Grundlagen (Messerschmitt) 1099.



- Rheumasalbe, IV: nach Apotheker Grundmann (Griebel) 861.
- Rhodamin, III: Lösgg., Fluorescenz u. Licht (Wood) 219. — polaris. Fluorescenz (Weigert) 1366.
- Rhodamin B, III: elektrolyt. Zelle mit Pt, photoakt. (Murdock) 1246.
- Rhodan, III: u. Mercaptane u. Thiophenole (Lecher, Wittwer) 132.
- Rhodanin, III: u. Aldehyde; Bldg. von Thioketosäuren, Nitrilen, Amino- u. Ketosäuren (Gränacher) 673. — u. Diketone, Acenaphthenchinon (Gränacher, Reis etc.) 372.
- Rhodaninacenaphthenchinon, III: (Gränacher, Reis etc.) 373.
- Rhodanwasserstoff, III: Salze, Verb. mit CuS (Glud, Keller etc.) 755. — Bleisalz, Umsetz. mit aromat. Bi-Verb., Bi-Salz (Challenger, Wilkinson) 250. — Blei- u. Quecksilbersalz, u. S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Lecher, Goebel) 131. — Hexapyridin- u. Hexaminmagnesiumrhodanid (Spacu) 1045. — Methylester, u. Stickstoffwasserstoffsäure (Oliveri-Mandalà) 435. — IV: Nachweis als [Cu-Pyridin]<sub>2</sub> (SCN)<sub>2</sub> (Spacu) 737. — Nachweis von Chloriden u. Bromiden (Spacu) 735.
- Rhythmische Fällungen, III: an pflanzl. Zellen, bes. des Weizens (Seidel) 883.
- Ricin, IV: Nachweis, Grenzen der Agglutinationsprobe (Waites) 113.
- Ricinus, III: Keimung, Entwickl. der Aleuronkörper (Dangeard) 168. — Samen, Lipase daraus (Haley, Lyman) 383.
- Ricinussöl, III: Einfl. auf die Blutkonzentr. (Underhill, Erries) 291. — IV: Gewinn, physiol., physikal. u. chem. Eigensch., Verwend. in der Industrie (Doluis) 507.
- Riech ..., siehe auch: *Geruch. Parfüm.*
- Riechsalze, IV: (Goldby) 1139.
- Riechstoffe, III: Riechstoffpflanzen, Krankheiten, Bekämpf.; Minzen, Fenchel, Lavendel etc.) (Laubert) 204. 1108. — IV: Riechstoffpflanzen in Sardinien (Mameli) 727. — natürl. u. künstl. (Bogert) 673. — Extrakt, ununterbroch. mit flücht. Lösungsmitteln u. Wiedergewinn. ders. (Amic, Roure etc.) 443\*. — Emulsionen mittels der Kolloidmühle (Plauson's, Plauson) 1140\*. — Vorricht. zum Verdunsten (Weidner) 571\*. — Veilchen- u. Rosenblättergeruch, synth. Darst. (Lewinsohn) 442. — aus Acetonaphthon- u. Phenyläthylalkohol (Chopin) 1140\*. — künstl., Best. der Ester (Beyer) 674. — siehe auch: *Ätherische Öle.*
- Rigofarm, IV: (Mentzel) 915.
- Rinden, siehe auch: *Chinarinden etc., Gerb ...*
- Rinderpest, siehe: *Pest.*
- Ringersche Lösung, siehe: *Natriumchlorid.*
- Ringöfen, siehe: *Brennen.*
- Ringsysteme, III: Biegsamkeit der gesättigten (Böeseken, Derox) 550. — Vierlinge aus Carbonylenverb. u. ungesätt. Verb., Fünfringe aus Azonen u. ungesätt. Verb. u. Dreiringe daraus; Stabilität (Staudinger) 1005. — dipolare (Pfeiffer) 607. — siehe auch: *Verbindungen, cyclische.*
- Ringtautomerie, III: (Farmer, Ingold etc.) 491.
- Rivanol, III: als granulationshemmendes Mittel (Blaß) 793. — bei Gonorrhoe etc. (Rosenthal) 190; (Biberstein) 638. — bei lokal. Infekt. (Siebrecht, Ujhelyi) 574. — u. baktericide Kraft von Blutserum (Wels) 846.
- Rochellesalz, III: piezoelekt. etc. Probleme (Valasek) 319.
- Röhren, IV: Reißen von Kondensatorröhren (Moore, Beckinsale) 705.
- Röntgenröhren, siehe: *X-Strahlen.*
- Röntgenspektrum, siehe: *X-Strahlenspektrum.*
- Röntgenstrahlen, siehe: *X-Strahlen.*
- Röste, IV: Verf. für Bastfasern (Herzog, Kraus) 75\*. — von Flachsstengeln, Eindring. der Röstbakterien, Geruchlosmachen (Müller, Tobler) 269; (Tobler) 269. — von Pflanzen, Anwend. baktericide Fermente aus pflanzl. Eiweißstoffen (Boutard) 1147\*. — bakteriolog., Vorgänge (Bettinger) 1198. — Röstwasser (Kränzlin) 804. — Flachsröstereien, Verwend. u. Reing. d. Abwässer (Gauge) 748.
- Rösten, IV: von Schwefelerzen, App. (Reinhard) 356\*. — sulfid. Erze, Vorbereit. schlammförm. durch Krümelung oder Körnung (Metallbank) 671\*. — Röstrückstände, S- u. Fe-Gehalt, Gewinn. von Schwermetallsulfaten daraus (Zellstoffabrik Waldhof) 234\*. — chlorier., Wärmebedarf (Ralston) 584; (Gahl) 668. — von Kaffeebohnen u. anderen körn. Nahrungsmitteln (Barth) 386\*. — von Kakaobohnen, App. (Lévy) 507\*. — siehe auch: *Kupfer, Metallurgie, Zinkerze etc.*
- Röstöfen, IV: mechan., Heizvorricht. (Wedge) 243\*. — Großröstöfen für Pyrit etc. (Erzröst-Ges., Walmrath) 374\*. — mechan., für Pyrit etc., mit Röstsohlen übereinander u. Staubverhüt. (Grob) 1032\*.
- Rogen, IV: Fischrogen, Anwend. zur Darst. von Lecithin (Großfeld) 814\*.
- Roheisen, siehe: *Eisen.*
- Rohfaser, IV: Typen u. Identif. der Mahlprodd. im Gebäck (Fornet) 1036.
- Rohöle, siehe: *Öle, Petroleum.*



- Rohr . . ., siehe: *Röhren* . . .
- Rohrzucker, siehe: *Saccharose, Zucker*.
- Rohrzucker, siehe: *Zucker*.
- Rose Bengale, III: Lsgg., polariskop. Unt. (Wawilow, Lewschin) 220.
- Rosenöl, IV: künstl. (Monti) 765.
- Rosenstrauch, III: Parasiten (Raybaud) 587.
- Roseopentamminkobalti . . ., siehe: *Kobalt* . . .
- Rosmarinöl, III: calabr. (La Face) 828.
- Roßkastanien, siehe: *Kastanien*.
- Rost, III: Flachsrost 308.
- Roste, IV: Unterwind-Vorschubroste, u. Heizung stark asche- u. wasserhalt. Brennstoffe (Pradel) 660. — siehe auch: *Heizung*.
- Rosten, IV: der Metalle, Theorie, Rostschützer (West) 631. — unter Schutzanstrichen (Wolff) 832. — Schutzmittel (Beaumont) 42\*; (Plattner) 549\*; (Gravell) 1104\*. — Schutz- u. Verteilungsmittel (Martell) 990. — Eisen, Schutz mittels Al-Überzügen (Guillet) 547. — schützende Überzüge, auf Metalldrähten, -stäben etc., aus Cd, Darst., elektrolyt. (Wissler, Udylyte Process Co etc.) 437\*. — Schutzwrkg. von Firnissen u. Anstrichfarben (Maass, Junk) 590; (Wolff) 799. — Schutz durch Bleifarben (Sacher) 841. — Schutzschichten auf Eisen u. Stahl (Schmidting) 498\*; (Howse) 635\*. — Eisen, Schutz gegen Rosten u. Korrosion (Permutit) 1057\*. — nichtrostende Stahl- u. Eisensorten 755. — Entrosten, nach Vogel (Venator) 757. — Flecken, Entfernen. (Schmitt) 953\*. — siehe auch: *Korrosion*.
- Rotation, III: Drehung, optische, u. molekul. Drehung v. Krystallen (Longchambon) 1379. — Drehung, optische, u. Zellpermeabilität (Kotake, Okagawa) 582. — Drehungsvermögen, opt., Umkehr. in den anisotropen Flüss. (Royer) 753. — IV: Messung in zweiachs. Krystallen (Longchambon) 104. — siehe: *Stereo* . . .
- Rotationsdispersion, III: Berechn. der Kurve, Konstante; Produkt der Rot. (Rupe) 1043. — anomale (Rupe, Jäggi) 1042. — totale Anomalie bei Triphenylmethylaminocampher (Rupe, Schmid) 670.
- Rotguß, IV: Best., titrimet., von Sb u. Sn (Mück) 922.
- Rubidium, III: Atomdurchmesser in Krystallen (Rinne) 411. — Ionen, absol. Größe (Davey) 1367. — Kationenvolum im Permutit (Günther-Schulze) 1184. — Absorptionslinien der Nebenreihen (King) 694. — Unterscheid. von Cs (Missenden) 476.
- Rubidiumcadmiumselenat, Rubidiummanganselenat, siehe: *Cadmiumrubidium-selenat, Manganrubidium-selenat*.
- Rubidiumchlorid, III: Krystalstruktur (Wyckoff) 1367.
- Rubidiumfluorid, III: Dampfdruck u. Verdampfungswärme (Ruff, Schmidt etc.) 981.
- Rubidiumjodid, III: Krystalstruktur (Wyckoff) 1367.
- Rubidiumgold . . . siehe: *Goldrubidium* . . .
- Rubidiumtartrat, siehe: *Weinsäure*.
- Rubilinsäure, III: (Küster, Herrmann) 1052.
- Rüben, III: Runkelrüben, Kalidüngung (Tunkel) 408. — Rübensaft „Rubio“. Vork. von antiskorbut. u. atemungsförd. Stoffen (Freudenberg) 68. — siehe auch: *Futter* . . ., *Zuckerrüben* etc.
- Rübenmelasse, siehe: *Melasse*.
- Rübensäfte, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Rübensaft, IV: Anwend. zur Darst. von Preßhefe (Sailer) 504\*.
- Rübensirup, siehe: *Sirup*.
- Rübenzucker . . ., siehe: *Zucker* . . .
- Rückenmarksflüssigkeit, siehe: *Cerebrospinalflüssigkeit*.
- Rückflußkühler, siehe: *Kühler* etc.
- Rückstände, siehe: *Abfälle*.
- Rührwerke, IV: Grundrührwerke (Schneckenberg) 743.
- Ruhr, III: Wrkg. abgetöt. carbolis. Vaccine (Kanaï) 88. — Leberentzündung u. proteoex. Insuffizienz der Leber (Widal, Abrami) 401. — IV: Vaccine, Darst., Anwend. trockener Hitze (Chiba) 813.
- Ruhrbakterien, III: u. Magensaft (Hajós) 559. — Shiga, N-Stoffwechsel (Kendall, Haner) 389.
- Rum, siehe: *Spirituosen*.
- Rumex, IV: Samen, Anwend. zur Darst. von Alkohol unter gleichzeit. Gewinn. von Futtermitteln (Mizgajski) 1057\*.
- Rusam Pastillen, IV: u. Fußbadepulver (Griebel) 861. 862.
- Ruß, IV: aus Naturgas (Lewis, Goodyear Tire & Rubber Co.) 424\*. — Darst., aus C-halt. Stoffen (Masson, Gerard) 424\*; aus KW-stoffen (Nelson) 131\*. — der Leuchtgasdarst. aus Petroleum. Anwend. zu Kohlestäben (Pike) 24\*. — Reinigung (Herting) 424\*. — Rußkammern, Wärmeübertrag. (Meiser, Meiser) 875\*. — in der Fabrikation des Kautschuks (Smith) 53. — calcin., Verwendung. als Füllstoff für Trockenelemente (Ruhoff, French Battery & Carbon Co.) 930\*. — siehe auch: *Schwärze*.
- Russula, siehe: *Pilze, höhere*.
- Rutheniumcarbonyl, III: (Mond, Wallis) 133.



- Saat . . . , siehe auch: *Samen* . . .
- Saatgut, III: Beizmittel gegen Pilzkrankh. des Getreidekornes (Schaffnit) 687. — IV: Beizen von Körnerfrüchten, Anwend. von Cruciferensamenemulsionen (Hartung) 371\*. — Beize, Anwend. von Acetamidquecksilberchlorid (Beer) 372\*.
- Saccharase, III: u. ultraviol. Licht u. Oxydationsmittel, u. Beimengungen; Präparate, P-Gehalt von gereinigter u. Ag-Bindung (Svanberg) 522; (v. Euler, Svanberg) 523. — Aciditätsbeding. u. Temperaturempfindlichk. (v. Euler, Myrbäck) 732. — Hydrolyse, Geschwindigk. u. Reakt. des Substrats (Colin, Chaudun) 167. — Inaktivier. durch kleine Mengen Silbersalze (v. Euler, Myrbäck) 1202. — Präparate, Analyse (v. Euler, Josephson) 383. — der Hefe, Einw. fremder Enzyme (v. Euler, Myrbäck) 524. — des Blutes; der Hefe, antigene Eigensch. (Knaffl-Lenz) 748; (Abderhalden) 1209. — des Hefemacerationssaftes, Wrkg., Einfluß von Papain u. Amylase (van Laer) 390. — Wrkg., u. Hefeaulytate u. -extrakte u. Organextrakte (Abderhalden, Wertheimer) 559.
- Saccharate, IV: Barytsaccharat, Darst. u. Anwend. zur Extrakt. von Zucker aus Melassen (Manoury) 1140.
- Saccharein, III: (Kaufmann, Zobel) 507.
- Saccharide, III: Monosaccharide, Acetonverbb. (Svanberg) 1253. — siehe auch: *Polysaccharide etc.*
- Saccharin, III: (Pamfilow) 353. — Wrkg. auf Mikroorganismen (Bokorny) 278. — Vergiftung (Heilmann) 794. — IV: Darst. durch elektrolyt. Oxydat. von Toluolsulfamid (Löwe) 837\*. — Süßungsgrad u. Süßungseinheit (Paul) 260.
- Saccharincarbonensäure, III: (Zincke, Greune) 910.
- Saccharometer, IV: neue Ausführung (Galloys) 169. — Gärungssaccharometer, abgeänd. (Lassar-Cohn) 983.
- Saccharomyces, siehe: *Hefen*.
- Saccharose, III: Vork. in Melampyrum arvense, Wachtelweizen (Bridel, Braecke) 278. — Konstit. (Bergmann, Miekeley) 247, 1038. — Dialyse durch Pergamentmembran, Trennung von Glucose (Congdon, Ingersoll) 757. — Verbrennungswärme (Karrer, Fioroni) 1123. — molekul. u. kristallin. Drehung (Longchambon) 1379. — Einw. von Ozon auf Lsgg. (Schonebaum) 666. — Inversion durch d. Mineralsäuren des Bodens (Osugi) 800; u. Strahlung (Taylor) 1075; (Lewis) 1075; Geschwind. u. H-Ionenkonz. (Clark) 36. — Hydrolyse, u. Magnetfeld (Garner, Jackman) 874. — Rohrzucker, Huminstoffe, Druckerhitze u. Druckoxydat. (Fischer, Schrader etc.) 1186. — als emulgier. Faktor (Clark, Mann) 1109. — Absorpt. an Chamberlandkerzen etc. (Rakusin) 960. — u. Mg-Hämolyse (Handovsky) 1241. — Rohrzucker, pariental verarbeiteter, Schicksal (Kurijama) 844; Auftreten von Saccharase (Abderhalden) 1209. — Gehalt, u. Wasserhaushalt der Pflanzen (Schroeder, Horn) 1175. — Permcabil. des Darnies; Übergang in Lävulose (Woringer) 938. 1313. — Wrkg., auf d. Herz (Busacca) 529; bei Ozaena (Podestà) 529. — Symmetrieachsen, opt. u. elektr. (Rubens) 120. — IV: Überführ. in Invertzucker (Harding) 59. — Best., in Zuckergemischen, Kunsthonig, Himbeersirup, Kakao etc. (Behre, Düring) 1021; durch dopp. Polaris. vor u. nach der Inversion durch Diastase (Colin) 503; in Kunsthonig (Behre, Düring etc.) 67; neben Glucose, Lävulose u. Dextrin (Behre) 59. — s. a.: *Zucker*.
- Saccharum, III: Arten u. Kreuzungen (Bremer) 786.
- Sachs-Georgische Reaktion, siehe: *Syphilis*.
- Säfte, siehe auch: *Fruchtsäfte, Körpersäfte, Pflanzensäfte, Zuckerfabrikation etc.*
- Säuglingsmilch, siehe: *Milch*.
- Säuglingsnahrung, III: Zuckervollmilch Dubo, Buttermehlvollmilch u. konz. Eiweißmilch (Lust) 1232.
- Säulen, siehe: *Ketten*.
- Säureamide, III: Konfigur. der CO·NH<sub>2</sub>-Gruppe (Böeseken) 256. — Hydrolyse, spezif. Vol. u. Brechung des gebundenen Wassers (Tromp) 756. — Einw. von H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Oliveri-Mandala) 433. — Spaltvermögen von Hefe (Dieter) 927. — IV: Überführ. in Monoalkylamine mit Ca(OCl)<sub>2</sub> etc. (British Cellulose etc. Co., Bader) 498\*.
- Säureanhydride, III: Hydrolyse, spezif. Vol. u. Brechung des gebundenen Wassers (Tromp) 756. — IV: organ., Darst. (Wacker Ges. f. elektrochem. Ind.) 760\*.
- Säureausscheidung, siehe auch: *Acidosis*.
- Säurebeständige Massen, Legierungen, Metalle, siehe: *Massen, Legierungen etc.*
- Säurechloride, III: Redukt. zu Aldehyden mittels Ni-Katalys. (Schliwienksky) 961; (Rosenmund) 961. — aromatische, u. gemischte Organozinkverbb. (Mauthner) 496. — IV: der Fettsäuren, Darst. aus Benzoylchlorid u. Fettsäuren oder deren Salzen (Chem. Fabr. Weiler-ter Meer) 155\*.
- Säurefeste Steine, siehe: *Steine*.
- Säurefestigkeit, siehe: *Säuren*.
- Säuregrad, III: höherer Pflanzen, u. X-



- Ernährung (Molliard) 1383. — Acidität, Verteil. in der Zelle (Spiro) 1135. — potentiell in kolloid. Komplexen der lebend. Organ. (Scala) 883. — u. beeinfluss. Faktoren (Hissink) 1242. — IV: Acidität, Anschauungen, bes. bei biol. Flüss. (Evers, Gamble) 302. — siehe auch: *Boden etc.*
- Säurehalogenide, IV: Überführ. in Aldehyde, Anwend. von Katalysatorgiften (Zetzsch) 889\*.
- Säuren, III: Verteilung in Wasser mit Aminen, Serienkonstanten (Smith) 210. — Bromier. in der  $\alpha$ -Stellung (Ward) 610. —  $\alpha$ - $\beta$ -ungesätt., Überführ. in substit. Bernsteinsäuren (Higginbotham, Lapworth) 126. — Carbonsäuren, arom. u. fettaromat., Hg-Salze, Erhitzen über den Schmelzp. (Kharasch) 142. — u. Gelatine; Hydrolyse u. Adsorpt. (Moeller) 806. — u. Erregbark. chem. Reize (Crozier) 1014. — u. Ciliarbewegung (Gray) 738. — Anhäufung im Gewebe, u. Tod durch hohe Temp. (Mayer) 791. — Wrkg. im Blut (Hill) 83. — Neutralis. durch Gesamtblut (Kennaway, McIntosh) 939. — Neutralis. der durch d. Nieren ausgeschied. (Ambard, Schmid) 639. — IV: saurer Geschmack, Empfindung; molarer Säuregrad, Säuerungseinheit (Paul) 1160. — Säuretürme, -kammern; Gasleitungen (Pfannenschmidt) 231\*. — säurefestes Material (Bassett) 879\*. — säurefeste dichte Gegenstände aus Kieselsäure (Bühning) 627\*. — Transportflaschen, Verschlussvorricht. (Schenker) 1077\*. — säurehalt. Flüss., Leitungsrohr (Crefelder Kammfabr. Schülmers) 636\* — Konzent. (Hechenbleikner, Chem. Construction Co.) 623\*. — organ., Darst. wasserfreier (Andreau, du Pont de Nemours & Co.) 1086\*. — Darst. aus Erdgas, Erdöl, Mineralölen etc. (Strache) 339\*. — organ., Darst. wasserlösl. aus Mineralölen (Maitland, Sun Co.) 1117\*; Salze, Darst. aus Melasse u. Schlempe (Badische) 59\*. — Pb-Salze, Darst. aus Estern u. PbO (Soc. Camus, Duchemin & Cie., Criqueboeuf) 887\*. — flücht., Konzent. u. Vergasung, Verwend. wasserbind. Subst. (Uebel) 363\*. 872\*. — organische, als Verstärker der histolog. Farbkraft von Anilinfarben (Post) 5; wasserlösl., Anwend. in der Gerberei (Badische) 778\*; Leitfähigkeitstitrat. mit Bleinitrat (Kolthoff) 784. — Carbonsäuren, Best. mittels  $KBrO_3$ -Titrat. (Callan, Henderson) 614. — siehe auch: *Acid. . . , Fettsäuren, Ketsäuren, Wasserstoffionen etc.*
- Säurentrile, III: Darst., Anwend. von Sulfosäureestern (Földi) 520; über Thioketosäuren (Gränacher) 673. — Hydrolyse, spezif. Vol. u. Brechung des gebundenen Wassers (Tromp) 756. — Einw. von  $H_2O_2$  (Oliveri-Mandalà) 433.
- Säurezahl, IV: Best. bei Fetten u. Fettsäuren, elektrometr. (Kremann, Schöpfer) 72.
- Safran, III: aquila, Bestandteile (Winterstein, Teleczky) 381. — IV: Gechichte (Zimmermann) 90.
- Safranine, IV: anthrachinonylierte (Act.-Ges. für Anilin-Fabr., Herzberg etc.) 713\*. 953\*.
- Safrol, III: Geruchsintensitätseinheit, Olefactive (Ohma) 796. — IV: Gehalt im äth. Öl von *Doryphora Sassafras* (Penfold) 673.
- Saft, siehe: *Fruchtsäfte, Zuckerfabrikation.*
- Sahne, siehe: *Rahm.*
- Saiten, IV: Darmsaiten, Darst., Technologie (Lami) 203.
- Salben, IV: der Britischen Pharmakopöe (Evers, Elsdon) 604. — medizinische (Mullins, Collier) 95\*. — aus festen Wachs- u. Harzkolloiden (Chem. Werkstätten) 961\*. — für Geschwüre u. Hautentzünd. (Hunter) 863\*. — kosmet. (Unna) 1189.
- Salepknollen, IV: Verfälsch. mit Erdmandeln (Dezani) 856.
- Salepschleim, IV: (Lundin) 604; (Kesting) 604.
- Salic. . . , siehe auch: *Oxybenz. . . , Oxyphen. . .*
- Salicin, III: Spaltung durch Emulsin, optimale H<sup>+</sup>-Konzentr. (Willstätter, Oppenheimer) 1202.
- Salicylaldehyddimethylaminoaminodiphenylamin, III: (Jacobson, Sachs) 878.
- Salicylaldehyddimethylaminoaminodiphenylamin, III: (Jacobson, Freund etc.) 877.
- Salicylaldehyddimethylaminoaminodiphenylamin, III: (Jacobson, Pelzer) 878.
- Salicylaldehyd, III: Hg-Verbb. (Henry, Sharp) 604. — IV: Darst. u. Anwend. zu Cumarin u. in der Parfümerie (Labò) 443.
- Salicylaldehyddimethylaminoacetaminodiphenylamin, III: (Jacobson, Lockemann) 879.
- Salicylaldehyddimethylaminoaminodiphenylamin, III: (Jacobson, Pelzer) 878.
- Salicylaldehyddimethylaminoaminodiphenylamin, III: (Jacobson, Freund) 876.
- Salicylaldehyddimethylaminoaminodiphenylamin, III: (Jacobson, Loeb etc.) 875.
- Salicyliden . . . , siehe: *Salicylal. . .*
- Salicylsäure, III: Leitfähigk., Einfl. von Borsäure, Bldg. von Komplexverbb. (Böseken, Ouwehand) 257. — u.  $KJ + KJO_3$  (Krishna, Pope) 1187. — u.  $CHCl_3$  u.  $NaOH$  (Wayne, Cohen) 605. — Umwandl. im Organ. (Angelico) 526. — und



- intrakranielle GefäÙe (Kühn) 970. — Einfl. auf das Bakterienwachstum bei optim. H-Ionenkonzentr. (Hall, Fraser) 274. — Wrkg., baktericide, auf Pneumo- u. Gonokokken, u. Einführ. von  $OC_2H_5$  (Hirschfelder, Pankow) 288. — Na-Salz, Giftwrkg. auf Bakterien etc., u. Reakt. (Labes) 1179; Wrkg. auf den Uterus (Gunn, Goldberg) 288. — Antipyrinverb., Hydrolyse (Kolthoff) 51. — IV: Gehalt von Aspirin, Einfl. des Lagers (Jones) 469. — harzart. Kondensationsprodd. mit Form- u. Benzaldehyd (Farbwerke) 51\*. — bas. Al-Salz (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 377\*.
- Saligenin, III: Wrkg. als Anästhet. (Fromherz) 573. — Äther u. Ester, pharmakol. Wrkg. (Hirschfelder, Jensen) 287. — Wrkg., baktericide, auf Pneumo- und Gonokokken, u. Einführ. von  $OC_2H_5$  (Hirschfelder, Pankow) 288.
- Salmiak, siehe: *Ammoniumchlorid*.
- Salmiakgeist, siehe: *Ammoniak*.
- Salpeter, IV: Anwend., beim Käsemachen (Rosengren) 66; zum Pökeln; Nitritgehalt des Fleisches (Pollak) 262; (Auerbach, Riess) 262. — siehe auch: *Düng...*, *Kaliumnitrat*, *Natriumnitrat*.
- Salpetersäure, III: Konzentr. von verd. (Carpenter, Babor) 111. — Konzentr.; Zus. des Dampfes über siedender (Carpenter, Babor) 955. — Destill. von wäss. u. von Gemischen mit  $H_2SO_4$  (Berl, Samtleben) 417. — Mischungswärme mit  $H_2SO_4$  u.  $H_2O$  (David) 981. — Neutralisationswärme von KOH, NaOH u. LiOH bei verschied. Konzentr. (Richards, Rowe) 476. — Verteilung zw. Wasser u. Äther, Einfluß von Nitraten (Schilow, Tschepelowitzki) 650. — Oxydat. von Kohle (Philippi, Rie) 989. — Einw. auf Metalle u. Legier., Ag, Pb, Messing etc., Katalyse durch Ferrosalze (Banerji, Dhar) 593. — Einfl. auf das Bakterienwachstum bei optimaler H-Ionenkonz. (Hall, Fraser) 274. — Salze, u.  $CO_2$ , Photosynthese von N-Verbb. (Baly, Heilbron etc.) 1355. — IV: Gewinn., direkte, aus Caliche od. Nitratmineral aus Chile (Malvesin, Grandchamp etc.) 1082\*. — Darst., aus  $NH_3$  u. aus Salpeter, Wirtschaftlichk. (Questor) 698; (Taylor) 872; Verf. (Volart-Jubany) 875\*; mit  $MnO_2$  aus  $MnSO_4$  u. Metallnitraten (Reed) 310\*; von konzentr. (Norsk Hydro-Elektrisk) 488\*. — Konzentr. (Duron) 232\*; (Lemaître) 793; mittels entwäss.  $MgSO_4$  (Farbenfabr.) 540\*. — verd., Überführ. in Dampfform (Frisher) 875\*. — Absorpt. durch Türme (Hall, Jaques etc.) 986. — Arsenfreimachen (Locke-
- mann) 521. — synthet., Fixieren (Buchner) 1082\*. — Einführ. als Mischsäure bei der Fabrikat. von  $H_2SO_4$  (Larison) 1097. — Nachweis mittels Phenanthroxazin (Foresti) 735. — Best., im Trinkwasser nach Mayrhofer (Reuß) 360; in  $NO_2$  (Sanfourche) 1193. — Salze, Darst. industrielle durch biochem. Oxydation von  $NH_3$  (Boullanger) 26; Darst. durch Bakterien aus  $NH_3$ ,  $NH_4$ - oder organ. N-Verbb. (Aktiebol. Kvaetveindustrie) 1082\*. — siehe auch: *Düngung*, *Stickoxyde* etc.
- Salpetersäureanhydrid, III: Stickstoffoxyd, therm. Zers. von gelöstem (Lueck) 472.
- Salpetrige Säure, III: Zers., Geschwindigkeit etc. (Klemenc, Pollak) 812. — Salze, Wrkg. auf den Coronarkreislauf des Blutes;  $NaNO_2$  (Smith) 285. — IV: Reakt. mit Thiosulfat-Ionen (Falcicola) 982. — Best. neben Nitraten; u. Best. des Gesamt-N von Düngemitteln; Nachweis (Mach, Sindlinger) 1009. — siehe auch: *Stickoxyde*.
- Salpetrigsäureanhydrid, III: Bldg. bei Oxydat. von NO (Briner, Niewiazski etc.) 1152. — Trocknen u. Sieden (Smits) 650. — IV: Best. in  $NO_2$  (Sanfourche) 1193.
- Salutol, IV: Damenperlen (Griebel) 862
- Salvarsan, III: Präparate, neuere (Bruhns, Blümener) 894. — heilende u. schädig. Wrkgg. (Jadassohn) 574. — akute Giftwrkg. im Gegensatz zur Spätwrkg. (Oliver, Yamada) 1143. — u. verwandte Verbb., Toxizität, Abhängigk. von der Darst., Krystallwassergeh. (Christiansen) 191. — Giftigk., Einfl. der Darst. u. des S-Gehaltes; Sulfosäure, Isolier. (Christiansen) 286. — u. Neosalvarsan, Schütteln der Lsgg. u. Giftigk. u. trypanocide Wrkg. (Schamberg, Kolmer etc.) 742. — u. Na- u. Neo-Salvarsan, Nebenwrkgg. der Präparate (Kuznitzky, Fuchs) 532. — u. trop. Ausbreitung der Malaria (Friedemann) 853. — hämolyt. Eigensch. (Grabfield) 1233. — Agglutinat. roter Blutkörper., Schutzwrgk. hydrophiler Kolloide (Oliver, Yamada) 285. — u. Bilirubinreakt. im Blutserum Syphilit., Schäden (Strauss, Buerkmann) 748. — tox. Dermatitis (Krott) 1207. — Injektion, biolog. aktivierte (Kötschau) 894. — u. Neosalvarsan, Maximaldosis, u. Wrkg. auf Trypanosoma (Schamberg, Raiziss etc.) 292; Ausscheid. im Urin. Abelinsche Reakt. (Beeson, Albrecht) 77; Verabfolgung, period., u. As-Ausscheid. in Harn u. Faeces (Underhill, Davis) 292. — Neosalvarsan, Nebenwrkgg., Bekämpfung, u. Adrenalin



- (Reinhard-Eichelbaum) 792; Intoxikat., Verhinder. durch  $\text{CaBr}_2$  u.  $\text{CaCl}_2$  (Kennedy) 567; Auftreten von Purpura danach (Jarecki) 1019; Zufuhr, u. Reduktionsvermögen des Harns (Gaviati, Pavolini) 1071; u. überleb. Darm (Perutz, Rosenmann) 1207; u. Phagocytentätigk. der Leukocyten (Tunncliff) 1015; u. Milchezuckereinjekt. bei Rückfallfieber (Zeller) 846. — Cyarsal (Hess) 191; (Sternthal) 575. — Alt- u. Neosilbersalvarsan, Anwend. (Hübner, Marr) 639; (Ziegler, Jadassohn) 847. — Neosilbersalvarsan, Erfahrungen (Stühmer) 575; (Bruhns) 684; (Schiller) 1272; u. Syphilis (Zeller) 532; allein u. als Mischspritze (Kall) 895. — Neosilbersalvarsannatrium, Erfahrungen (Sternthal) 574. — Silbersalvarsan, u. Gonorrhoe (Rosenthal) 190. — IV: Verfälsch., absichtl. (Dietze) 914. — Neosalvarsan, Anwend. bei Färbungsverss. an Syphilisspirochäten (Krantz) 101; Best. von  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (Elvove) 687. — siehe auch: *Syphilis*.
- Salvol, III: in d. Veterinärmedizin (Velu) 894.
- Salz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Salz..., siehe auch: *Hal...*
- Salze, III: Bldg. fester, molek. Kontraktion dabei (Schilow, Saslawsky) 650. — Löslich, in Salzlgg. u. Aus-salzungskoeff. etc. (Brønsted) 9. — Wiederaufslg. im Verlauf der isothermen Verdampf. v. Lsgg. (Rengade) 328. — in Wasser gelöste, bes. gefärbte, sichtbare Refrakt. u. Dispersion (Limann) 1031. — Dissoz., elektrolyt., in konz. Lsgg., in Schmelzflüss. u. im festen Zustand (Rabinowitsch) 7. — Hydrolyse, langsame; u. Kolloide; u. Peptisat. von Hydroxydniederschlägen (Tian) 210; aus schwacher Säure u. schwacher Base gebild. (Griffith) 590. — geschmolzene (Herz) 1320; Molekularrefrakt. (Meyer, Heck) 652. — u. osmot. Druck kolloid. Lsgg. (Ogata) 1213. — u. Viscos. des Wassers; Viscos. von Lsgg. u. von geschmolz. (Rabinovich) 978. — Metall-salze, u. Farbstoffe, Kombin., desinfiz. Wrkg. (Langer) 684. — u. sensor. Reizung (Irwin) 1026. — Salzdiurese u. Wasser-ausscheid. b. Menschen (Baird, Haldane) 1093. — u. Beweglichk. der Spermatozoen; Elektrolytgemische (Gellhorn) 645. — Lsgg., u. Boden (Spurway) 751. — u. Bakterientätigkeit des Bodens (Greaves) 751. — u. Reaktionsgeschwind. pflanzl. Enzyme (Maestrini) 1009. — u. Wachstum, amoebocytären Gewebes (Loeb, Blanchard) 1094; von Bakterien (Holm, Sherman) 170. — Neutralsalze, u. Temp. des Ultramaximums bei Tradescantia; u. Koagul. des Pflanzenplasmas (Kaho) 926. — Tripelsalze, chromophore Atomgruppen darin (Wells) 1035.
- IV: Gewinn, aus Laugen (Aktienges. Kummler & Matter) 1079\*. — Metall-salze aus Erzen, Schlacken, Rückständen etc. (Leibu) 624\*. — Darst. aus Gasen u. Flüss.,  $\text{NH}_3$ -Salze (Ges. Steinkohlen-Bergwerk Lothringen) 227\*. — Aus-scheidung aus Lsgg. mittels Erhitzens (Piccard) 482\*. — Ausdecken, Vorricht. (Hornung) 788\*. — Überführ. lösl. in Salze anderer Art (Hampel) 665\*. — Lsgg. neutraler, Einw. auf Böden (van der Spek) 1009. — siehe auch: *Elektrolyte*, *Ion...*, *Komplexverbindungen*, *Verbindungen* etc.
- Salzgemische, III: Lsgg. reziproker Salz-paare, Darst. von Le Chatelier (Jä-necke) 2.
- Salzsäure, III: Bildung aus Chloroform und Leuchtgas (Brandstätter) 410. — Schmelzintervall unterkühlt, Lsgg. (Ferguson) 694. — Ionisierungsspannung (Knipping) 1034. — ultrarotes Rotations-spektr. (Reiche) 108. — u. Leukocyten-zahl beim Menschen (Ciaccio) 582, 1386. — u. Fettumsatz in d. überleb. Leber (Lombroso) 534. — IV: Darst. (Townsend, Hooker Electrochemical Co.) 130\*. durch Einw. von  $\text{Cl}_2$  auf  $\text{SO}_2$  bei höh. Temp. (Stollé) 231\*; gleichzeitig. mit  $\text{K}_2\text{SO}_4$  aus  $\text{KHSO}_4$  u.  $\text{KCl}$  (Fabr. de Produits Chim. de Thann et de Mulhouse) 233\*; aus  $\text{FeCl}_2$  enthalt. Abfallflüss. (Chambers, Hammond etc.) 133\*. — ther-mische Probe (Mylius) 523. — konz. u. verd., Einw. auf Braunkohlen u. Torf (Schneider) 1043. — siehe auch: *Chlor-wasserstoff*.
- Salzsole, siehe: *Solen*.
- Samarium, III: u. MgS-Phosphor, Spektr. (Tiede, Schleede) 906.
- Sambucus, III: nigra u. racemosa, Früchte (Nowak, Zellner) 731.
- Samen, III: trop. Ölpflanzen (Bolton, Hewer) 963. — ölhalt., Gehalt an Vita-min A (Drummond, Zilva) 181. — Aus-wahl (Mendoza) 587. — Keimung, Einfl. von Mineralstoffen (Maquenne, Demoussy) 59. — gequollene, Einw. von X-Strahlen (Petry) 61. — IV: von Körnerfrüchten, Beseitig. des dumpfen Geruches u. der Fäulnis (Hartung) 176\*. — Best. der Keimfähigkeit, ohne Keimversuch (Némeç, Duchon) 409; (Lesage) 528.
- Samenhaut, III: von Evonymus latifolius Mill., Aesculus Hippocastanum L., und Geranium silvaticum (van Wisselingh) 438.



- Sammelgefäße, siehe: *Vakuumisoliergefäße*.  
 Sammler, IV: Akkumulatoren, für Schwachstrom u. ihre Theorien (Lehner) 126. — Wrkg. von Verunreinig.; metallische (Gillette) 538. — Sammlerbatterien (Williams, Electrol. Manufact. Co.) 420\*; (Bardt, Sociedad Hidro-Metallurgica) 930\*; (Neumann, Neumann) 1130\*; Elektrolyte (de Witt Cheney) 791\*. — Zellen, Elektroden (Matthies) 127\*. — mit negat. Zinkelektroden, Elektrolyte (Pouchain) 484\*. — Verb. der lösl. Elektrode mit dem Stromkreis (Pouchain) 662\*. — Bleisammler, Elemente, dickflüss. Elektrolyt (Weber) 930\*; Elektrod., positive, längeres Zurückhalten der Ladung (Pouchain) 420\*; Scheider (Melchiker) 128\*. — Scheider, Behandlung (Carpenter, U. S. Light & Heat Corp.) 25\*. — Beseitig. des  $PbSO_4$  (Akt.-Ges. Brown, Boveri) 1097\*.
- Sanatogen, IV: Wärmewert (Langbein) 65. 326.
- Sand, IV: Trennung von Schlamm (Allen) 743. — Waschvorricht. (Schneider) 795\*. — Grünsand, Verwend. in Gießereien (Eastham) 1169.
- Sandelholz, IV: ostind. 913.
- Sanitas, IV: Fußbadepulver u. Menstruat.-Pulver (Griebel) 862.
- Sanitätswesen, siehe: *Hygiene*.
- San-Mon-Öl, III: aus Tonkin etc. (Gattefossé) 503.
- Santonin, III: Zugehörigk. zu d. Sesquiterpenen (Ruzicka, Meyer etc.) 367.
- Santoperonin, IV: (Marx) 652; (Utzel) 1189.
- Sapogenin, III: aus d. Agavesaponin (Johns, Chernoff etc.) 383.
- Saponine, III: aus *Agave Lerbugilla* (Johns, Chernoff etc.) 383. — Oberflächenaktivität u. Giftwrkg. (Kofler) 398. — u. alkoh. Gärung (Neuberg, Sandberg) 170. — u. Stoffaustausch der pflanzl. Zelle; u. Hefegärung (Boas) 64. 837. — Protoplasma wrkg. u. Kontrakt. des glatten Muskels (Hopkins) 1141. — u. rote Blutkörperchen u. Trypanosomen; hämolyt. Vermögen (Wada) 1207. — Hämolyse. Schutzkraft des Serums (Zick, Clark etc.) 584; u. Durchmesser der Erythrocyten (Ponder) 1364. — IV: Unterscheid. u. Best. der Arten; Schaumzahl, hämolyt. Index (Kofler) 657. — u. Syphilisflockungsreakt., u. Flockungsreakt. zum Nachweis heterogenet. Antikörper und Präcipitationsreakt. nach Uhlenhuth (Niederhoff) 786.
- Sapropel, siehe: *Schlick*.
- Saprophyten, III: Virulenzsteigerung durch Tierpassage (Lange) 173. 888. 889. — Nährstoffaufspaltung (Long) 441. — siehe auch: *Bakterien*.
- Sarcina tetragena, III: Virulenz, Bedeut. der Kapsel (Mayr) 1137.
- Sarnol, III: u. Krätze (Maisel) 743; (Kiess) 1271. — IV: (Mentzel) 916.
- Sarscato, III: (Smechula) 1021.
- Sassafrasöl, IV: äth. (Penfold) 673.
- Sativinsäure, III: (Reinger) 127; (Nicolet, Cox) 487.
- Saturation, siehe: *Zuckerfabrikation*.
- Sauerampfer, III: Vergiftung (Schönfeld) 896.
- Sauerkraut, IV: chem. Zus., Einfluß gewisser Faktoren, Säuren u. Alkohole (Brunkow, Peterson etc.) 173. — Rosafärbung durch Hefen (Fred, Peterson) 766.
- Sauerstoff, III: Darst. durch Glühen von Braunstein im Rohr (Müller) 410. — Abscheid. bei d. Elektrolyse, Vorgänge im Innern der Elektroden (Smith) 466. — Valenzen, Richtung (Vorländer) 413. — Atomdurmesser in Krystallen (Rinne) 411. — Zahl der Moleküle in d. Oberfläche (Harkins, Roberts) 228. — Normaldichte (Moles, Gonzalez) 594. — Kompressibil. bei 0° unter 1 Atm. (Guye, Bateucas) 1151. — elektr. Entladung darin, Rotat. im magnet. Feld (Guye, Rothen) 102. — Bandespekt., neues (Runge) 1246. — Absorptionsspekt. des flüss. u. gasförm. (Shaver) 471. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — ultraviol. Spekt., weitere Ausdehnung;  $L_{\alpha}$ -Linien (Millikan) 14. — u. H, Umladungsweglänge der Wasserstoffkanalstrahlen (Rüttenauer) 468. — Adsorpt. durch Holzkohle oder carbonis. Lignite, Wärmeentwickl. (Mc Lean) 463. — Löslichk. in organ. Lösungsmitteln (Fischer, Pfeleiderer) 1152. — Umwandl. in Ozon, Sensibilis. durch ZnO (Winther) 104. — u. H, Bldg. von Wasserdampf in Ggw. von Cu, CuO (Pease, Täylor) 1281. — Wrkg. im Blut (Hill) 83. — Bindung durch Blut, u. Darmverschluss (Odaïra) 939. — Wrkg. auf die Placentargefäße (Schmitt) 295. — Resorptionszeit in d. Bauchhöhle (Teschendorf) 184. — eingatmeter, u. O der ausgeatmeten  $CO_2$ , Zusammenhang (Thunberg) 181. — in Bakterien, Indicator mit Methylenblau (van Riemsdijk) 62.
- IV: Herkunft, spektrale Merkmale, Argon-Linien im Spekt. (Siedler) 609. — Darst., Luftverflüss.-App. (Blau) 354; v. gasförm. u. flüss., Anlagen nach Messer 361. — der Luft, Abscheiden mit Hilfsströmen zum Wärmeaustausch nach d. Nitroserf. (Bergfeld) 363\*. — Trennung



- von N in Luft, Zentrifugaldiffus. (Heinrich) 745\*. — Erzeug. für Schweißereien (Kautny) 247\*. — akt., enthalt. Laugen u. feste Körper, Darst. anod. (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 873\*. — Löslichk. in Al (Czochralski) 831. — Anwend. in der Gasfabrikat. (Booth) 1203. — flüss. in d. Technik (Lepsius) 617. — Absorpt. durch Braunkohlen, Wrkg. von feuchtem Alkali (v. Walther, Bielenberg) 184. — Entfernen aus Kesselspeisewasser (Akt.-Ges. f. Stickstoffdünger) 1080\*. — Einfl. auf die Festigk. v. Schweißstellen Miller) 373. — Nachweis in organ. Verbb. (Piccard) 476. — Best., in organ. Verbb. (ter Meulen) 574; in Gasgemischen; App. (Hetzler) 7. 690; geringer Mengen, bes. in Atmungsluft (Sheaff) 302; von Spuren in H (Larson, White) 525. — siehe auch: *Atmung, Luft, Oxydation, Ozon etc.*
- Saugfilter, siehe: *Filter, Nutschen.*
- Saures Natriumphosphat, siehe: *Natriumphosphat.*
- Scabiasapon, IV: (Mentzel) 916.
- Scammoniumharz, IV: Ätherlöslichk. (Denne, Edmonton) 714\*.
- Scandium, III: Darst. aus madagass. Thorveitit (Urbain, Urbain) 696. — Spekt. im elektr. Ofen (King) 1247.
- Schachtofen, IV: Vorbehandl. in die Schmelzzone einzuführ. Stoffe (Diepschlag) 671\*. — Drehrostschachtofen (Miller) 877. — z. Brennen v. pulverförm. Gut, bes. Gips (Bourdette) 625\*. — zum Zement- u. Kalkbrennen, Luftzufuhreinricht. (Chaudière) 581\*. — siehe auch: *Brennen, Brennöfen.*
- Schädlinge, III: Pflanzenschädlinge, Bekämpfung (v. Kölliker) 1388. — Kleidermotte, Monographie (Titschack) 945. — RübENZünsler (Rambousek) 168. — der Zuckerrübe, Drahtwürmer, Wintersaat-eule u. schwarze Blattlaus (Rambousek) 274. — neue der Citronenmelisse (Pater) 307. — IV: Pflanzen, Schädlingsbekämpfungsmittel (Rupprecht) 492\*; (Carpenter) 794. — Motten, Schutzmittel, aus Perchloräthan (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 239\*. — Pflanzenkrankheiten, Bekämpfungsmittel aus Kupferoxychlorid u. CaCl<sub>2</sub> (Soc. Elettrica ed Elettrochimica del Caffaro) 934\*. — Motten, Schutz von Pelzwerk u. wollenen Geweben (Lenormand) 795\*. — Raupen, Vertilgungsmittel (Endweiss) 704\*. — Ölbaumfliege, Vernicht. (Lotrionte) 882\*. — fungicides u. insekticides Mittel, Darst. aus S u. Alkalisulfiden (Farbenfabriken) 880\*. — Bekämpf. mit gift. Gasen u. Dämpfen, bes. Cyanderivv., zugleich mit HCN (Flury, Deutsche Ges. f. Schädlingsbekämpf.) 238\*. — Nagetiere, Trimethylamin als Köderstoff (Chem. Fabr. L. Meyer) 372\*. — Bekämpfungsmittel (Farbwerke) 1101\*. — Bekämpf. mittels HCN (Bonjean) 1100. — Bekämpfungsmittel (Rupprecht) 492\*; Vernichtung mittels kolloid. S (List) 36\*. — Bekämpfungsmittel (Loubat) 880\*. — der Obstbäume, Schutz durch Tomatensaft u. Roßhaarabfälle (Coker) 882\*. — Vernichtung mittels Gasbomben (Crowther) 140\*. — siehe auch: *Desinfektion, Insekten, Parasiten, Ungeziefer etc.*
- Schafgarbenöl, IV: (Schimmel) 764.
- Schafwolle, siehe: *Wolle.*
- Schamotte, IV: Fabrik, Entstaubungsanlage (Martell) 364. — siehe auch: *Ton.*
- Scharlach, III: Extraktionsphänomen (Mannicatide, Stroc etc.) 1027.
- Schaum, IV: Darst. von Gas unter Überdruck enthält. aus elast. oder unelast. Stoffen, Kautschuk etc. (Soc. Franc. du Caoutchouc-Mousse) 1176\*. — Schäumen, von Lsgg. bei der Dest., Vermeidung (Klänhardt) 401; (Cobenzl) 733; des Fruchtwassers in Kartoffelstärkefabriken (Sprockhoff) 322. — siehe auch: *Flotation.*
- Scheeles Grün, III: (Bornemann) 1327.
- Scheidekörper, siehe: *Sammler.*
- Scheiden, IV: von Stoffen verschied. Dichte durch Scheideflüss. in Trommeln (Friedrich) 1128\*.
- Scheidensekret., III: menschl. u. tier., u. Glykogengehalt (Pasch) 305.
- Scheidung, IV: von Gemengegut mittels einer Flüss. mittlerer Dichte (Müller) 515\*. — siehe auch: *Aufbereitung, Flotation, Zuckerfabrikation.*
- Schellack, IV: Löslichk. in Alkalien u. alkal. Salzen (Wolff) 893. — Bindemittel daraus (Mantle Lamp Co. of America) 1138\*.
- Scheuerpulver, IV: Rohstoffe u. Fabrikation (Grempe) 266.
- Schichten, siehe: *Lamellen.*
- Schiefer, IV: Brandschiefer, estländ., organ. Subst. (Narbutt) 185. — Destill. (Bronder, Costigan) 194\*. — kalihalt., Behandl. zur Darst. von Kalialaun (Hayward, American Metal Co. etc.) 364\*.
- Schieferöl, IV: schwed. (Holmberg) 82. — Darst., verwertbare Nebenprodd. (Mc Kee) 967. — Rückstand, Vergleichung



- mit anderem Bitumen (Botkin) 82. — Anwend. zur Darst. von KW-stoffen (Thompson) 1187\*.
- Schieferteer, IV: (Marcusson, Picard) 1040.
- Schieß... , siehe auch: *Explos...*, *Spreng...*
- Schießbaumwolle, siehe: *Nitrocellulose*.
- Schießpulver, IV: rauchlos, Viscosität, Herabsetzung (Phillips) 287\*; Wiedergewinn, der flücht. Lösungsmittel aus den Rohmassen durch Einlegen in Kohle (Westfälisch-Anhaltische) 199\*; Prüfung auf Säuren (Angeli) 1154. — Darst. (Du Pont de Nemours & Co.) 974\*.
- Schiffbau, IV: Materialien, Prüfung (Guillet) 690, 1121.
- Schifische Basen, IV: Redukt. zu Monoalkylaminen (Morgan, British Dyestuffs Corp.) 837\*.
- Schildrüse, III: Verteil. des Jods zwischen Zellen u. Kolloid (van Dyke) 1273. — Jodgehalt, u. Nebennierenverfütterung (Rogers) 740. — Wrkg. von Fluor, Kropfbldg. (Goldemberg) 283. — Tätigkeit, u. Temp. u. Morphin, Chinin u. Strychnin (Mills) 1015. — Hormon, Isolier. (Romeis) 1011. — Fütterung, u. Katalasegehalt der Gewebe (Burge, Kennedy etc.) 576. — Einfl. auf den Stoffwechsel (Abelin) 74. — u. Kohlenhydratstoffwechsel (Kuriyama) 790. — und Wärmeregul. u. Fieberstoffwechsel (Grafe, v. Redwitz) 78. — u. Diabetes (Allen) 1071. — u. Widerstand d. Tiere gegen Acetonitril (Miura) 636. — u. Wachstum von Bufo (Abderhalden, Schiffmann) 637. — Fütterung, u. O-Verbrauch der Froschlarven (Groebbels) 563; u. weiße Ratte (Cameron, Carmichael) 936; und Kaulquappen; biolog. Probe (Rogoff, Rosenberg) 937; u. Knochenmark von Kaninchen (Lim, Sarkar etc.) 1017. — Innervat., sekretor., Einfl. der Nebennierensekret., Erreg. eines Aktionsstroms (Cannon, Mc Keen Cattell) 193. — Hyperplasie, exper. (Burge) 795. — Hyperthyreoidismus, u. Anaphylaxie (Léopold-Lévi) 942. — Schilddrüsen-substanz, u. Metamorphose der Amphibien (Huxley, Hogben) 406; Fütterung u. Vermehr. des Kolloides der Schilddrüse (Courier) 1145. — Extrakt, Fütterung, u. Wachstum von Froschlarven bei unzureich. Ernähr. (Groebbels) 281; Injekt., Wrkg. auf die lateralen Gehirnentrikel (Stern, Battelli etc.) 290. — und Nebenschilddrüsen, Extrakt, u. Kontrakt. des willkür. Muskels (Rogers, Coombs etc.) 447. — Parathyroidfütterung u. Wachstum, u. Organhypertrophie bei der weißen Ratte (Cameron, Carmichael) 936. — Thyreoidektomie, bei Schweinen (Palmer) 577. — IV: Funktionsnachweis u. -Prüfung; Fibrinospiegel (Starlinger) 303. — Krankheiten, Serum, Darst. (Drcising) 979\*. — siehe auch: *Thyreoid...*
- Schilf, IV: als Rohstoff für Pappenfabrik. (Uhlemann) 643. — Anwend. zur Gewinn. von Fasern (Claviez) 962\*.
- Schilfrohr, IV: Anwend.; Wurzeln, Darst. von Rum daraus (Caro) 904. — siehe auch: *Typha*.
- Schimmelpilze, siehe: *Pilze*.
- Schlachthausabfälle, IV: Kochen u. Trocknen (Nießen) 358\*. — siehe auch: *Abfälle*.
- Schlacken, III: der Clausthaler Silberhütte Eisenfrischschlacke von Bochum (Hofmann-Degen) 1248. — IV: im Kuppelofen 584. — saure, vom Hochofen, Umschmelzen in bas. u. in Zement (Grün, Biehl) 1011. — Phosphatschlacken, bas., Gewinn. von Vanadinverb. (Naegell) 632\*. — bas., Schmelzp., Einfl. von TiO<sub>2</sub> (Comstock) 430. — Trocken nasser, wassergranulierter mit feuerflüss. luftgranulierten (Buderussche Eisenwerke) 632\*. — Verarbeitung. zu Bausteinen, Druckfestigk., Isolier. gegen Feuchtigk. u. schäd. Wrkg. des freien S 427. — Citronensäurelöslichk. u. landwirtschaftl. Wert (Tocher) 370. — Best. von Ni, Cr u. W; Siemens-Martinschlacke 1003. — Aufbereit., Trennung von Koks, Separator (Neuburger) 772. — entweichende Dämpfe bei der Metallherst., Isolier. des Kaligehaltes (Gayley) 133\*. — Schaum-schlacke, Darst. (Schol) 990\*. — Salmiak-schlacken, Verarbeitung. (Metallbank, Schopper) 234\*. — Schlackensteine des Nürnberger Gaswerks, Hygiene (Weichardt, Steinbacher) 367. — siehe auch: *Asche*, *Feuerungsrückstände*, *Hochofenschlacke*.
- Schlämmen, IV: Entwässern auf Nutschen (Steen) 413\*. — App. nach Wiegner (Gessner) 1166.
- Schlafmittel, III: in der Kinderheilkunde (Rominger) 1142. — siehe auch: *Arzneimittel*.
- Schlamm, IV: Trennung von Sand (Allen) 743. — Entwäss. u. Gewinn. wertvoller Bestandteile (Parmeter) 931\*. — Ablassen aus Faulräumen (Imhoff, Blunk) 931\*. — Trockenbeet (Lea) 486\*. — Abgase des Sielschlammes, Anwend. zum Betrieb von Maschinen 513. — aktiviert., Eigensch., Verarbeitung. u. Düngewert (Bartow, Baker) 1007; N-Aufnahme u. N-Düngewert (Richards, Sawyer) 128. — siehe auch: *Abwasser*.
- Schleifen, IV: Schleifsteine, Darst. (Hacker)



- 489; Best. der Härte (Nikolaus) 817.  
 — Schleifkörper (Power, Carborundum Co.) 1083\*. — Schleifmittel (Holmes) 34\*; (Menard) 35\*. — Tonerdeschleifmittel (Norton Co.) 625\*.
- Schleimsäure, III: methylierte (Karrer, Peyer) 665.
- Schlempe, IV: Anwend. zur Darst. von Salzen organ. Säuren (Badische) 59\*. — Spiritusschlempe, Anwend. zur Darst. von Oxalsäure u. flücht. organ. Säuren (Haner, U. S. Industrial Alcohol Co.) 943\*.
- Schleudern, IV: Schleudermaschinen (Salge & Co.) 1078\*. — mit auf- und ab beweglichem Trommelmantel (ter Meer) 482\*. — mit Bodenklappen (Wendell) 223\*. — Schutzvorrichtg. (Block) 18. — Zentrifugen, quantit. Analyse dadurch (Arrhenius) 522.
- Schlicht..., siehe auch: *Garn*...
- Schlichten, IV: Schlichtmasse (List) 331. — biochem. Entschlichten von Textilstoffen mit tier. Amylasen u. Gallensalzen (Wylawerke) 1034\*. — von Ketten, Schlichtezusatz (Senf) 163\*. 552\*.
- Schlick, IV: Seeschlick, Anwend. zur Gewinn. von Fettstoffen (Bergius) 281\*.
- Schmelzen, III: Schmelzintervall unterkühlt. Flüss. (Ferguson) 694. — Schmelzpräparate, Aggregatbildg. (Schaum) 5. — IV: Heizung der Schmelzkessel mit überhitzten Dampf (Jungleib) 461. — von Metallen (Boehm) 797\*; (Metallbank) 436\*. — von Weichmetallen (Gyr) 1057\*. — von eisenfreien Metallen, elektr. (Scovill, Manufact. Co.) 375\*. — von Metallen, bes. von Cu- u. Cu-Legier., Elektroofen (Ruß) 631. — elektr., von Werkzeugstahl (Green, Green) 240. — Kühlen geschmolz. Stoffe (Leitch) 928\*. — Abkühlen, hochehrizter (Hermania) 120\*. — Zerstäuben von Schmelzflüssen aus Schwefelnatrium, Natriumdisulfat etc. (Zieren) 29\*. — geschmolz. Reaktionsgemische, Schützen durch Verbrennungsgase (Dow, Dow Chem. Co.) 21\*. — Eintauchen fester oder zerteilter flüss. Subst. in geschmolz. Metalle (Thermal Industrial etc. Res. Co., Morgan) 1129\*. — siehe: *Metallurgie*, *Messing*, *Stahl* etc.
- Schmelzofen, IV: ölfefeuerte 586; Brenner (Talcott) 1185. — für leicht oxydierbare Legier. (Werkzeugmaschinenfabr. Stern) 1170\*. — elektr. 1133; Einricht. u. Erf. 227; mit besond. Anordnung der Klemmenansätze (Morgan Crucible Co.) 228\*. — Wärmebilanz, mögl. Fehler (Seigle) 1132.
- Schmelzpunkt, III: Verhältnis zu Siedep. (Lorenz, Herz) 593. — krit., Temp. u. Siedep. (van Aubel) 227; (Prud'homme) IV. 4.
416. — IV: Best., elektr., App. nach Uytendogaart 641. 741. 1083.
- Schmelzpunktsröhrchen, IV: Anwend. als Reagenzglas (Fuchs) 1073.
- Schmelzwärme, III: u. Krystallisationsgeschwind. u. chem. Affinität (Padoca) 324.
- Schmiedeeisen, siehe: *Eisen*.
- Schmiermittel, IV: Zweck, Notwendigk., Arten, Prüfung (Kretzschmar) 856. — aus mineral., tier. u. pflanzl. Ölen (Plauson's Forschungsinstitut) 285\*. — aus neutralen Ölen u. Ammoniumseifen (Sorensen) 566\*. — aus Teerdestillaten (Eichwald, Vogel etc.) 857\*. — konsist., aus festen Wachs- u. Harzkolloiden (Chem. Werkstätten) 961\*. — Starrschmiere, aus Braunkohlen (Springorum) 1070\*. — hochviscose oder konsist. (Last, Böhme A.-G.) 196\*. — für Garne, Fasern etc., aus pulv. Glimmer u. pulv. Metallen in Ölpasten (Minton) 650\*. — für Automobile (Eckart) 1148. — Emulsion (de Cew) 1188\*. — Prüfer, registrier. selbsttätiger (Ölwerke Stern-Sonneborn) 809\*. — siehe auch: *Leder*, *Treibriemen* etc.
- Schmieröle, IV: aus Kohlentee (Matthis) 647. — aus unges. KW-stoffen u. AlCl<sub>3</sub> (Brownlee) 339\*. — aus Braunkohlenteeröl (Jacobsohn) 83. — hochviscose, aus Steinkohlenteerölen (Chem. Fabr. Worms) 285\*. — Abscheid. aus Steinkohlen-, Braunkohlen-, Torf- u. Schiefereteerölen (Erdmann) 284\* 650\*. — Verbess. von aus Teer gewonn. (Otto) 285\*. für Motoren, Transmissionen etc. (Boileau, Pittsburgh Oil Corp.) 1117\*. — aus naphthenreichem Petroleum (Harper) 566\*. — tiefstockende (Galizische Naphtha-Akt. Ges., Galicia, Burstin) 196\*. — aus Koblen u. Rohölen (Frey, Faber) 84. — aus Holzteeölen 84. — durch Hochvakuumdest. von Braunkohlenteer, Eigensch. (Graefe) 458. — Verunreinig., u. Abnutzung der Lagermetalle; Maschine zur Unters. (Jeannin) 279; (Guillet) 279. — Reinigen, Anwend. sulfon. Fettsäuren (Hey) 285\*. — Voltol, Darst. u. Viscosität. 461. — siehe auch: *Mineralöle*.
- Schmierseife, siehe: *Seifen*.
- Schmierstoffe, IV: konsist. (Österreichische Ceresitges.) 910\*.
- Schmierung, IV: Grenzschnier. der Paraffine (Hardy, Doubleday) 514.
- Schmirgel, III: Bildg., Korundfels in Uruguay (Walther) 708. — Scheiben u. Pulver, Darst. (Hacker) 489.
- Schmutz, IV: Straßenschmutz u. -spülicht, Best. von Teersäuren u. Teerbasen (Fox, Gauge) 774.



- Schnecken, siehe auch: *Purpurschnecken*.  
 Schnee, III: Ockerfärbung (Pons, Remy) 1329<sup>#</sup> — darin gelöste Stoffe (Shaffer) 31.
- Schneiden, IV: von Lokomotivgestängen mit Knallgas, Wrkg. (Pitkin) 832. — autogenes (Rheinisch-Westfäl. Kupferwerke) 247\*.
- Schnitte, siehe auch: *Histologie*.
- Schnupfpulver, IV: mit Glyko- u. Taurocholsäure (Matz) 780\*.
- Schokolade, IV: Fondant (Fryer, Mc Lellan) 1060\* 1110\*.
- Schotia, IV: afrikan., Samen 595.
- Schreibstifte, IV: weiße u. farbige 250.
- Schüttelmaschinen, IV: für größere Flüssigkeitsmengen (Franzen) 1157.
- Schuhcreme, IV: (Dupuis) 1139\*. — Darst. u. prakt. Unters. (Bolis) 252. — Glanzcreme (de Keghel) 166. 380.
- Schuhwerk, siehe: *Leder*.
- Schuppen, III: bei Psoriasis, Zus. (Abderhalden, Zorn) 928.
- Schutzkolloide, siehe: *Kolloide*.
- Schutzmittel, siehe auch: *Roska etc.*
- Schwämme, IV: Ersatz aus Cocons (Delubac) 996\*. — siehe auch: *Pilze*.
- Schwärze, IV: Druckerschwärze 636. — Darst. (Rütgerswerke, Teichmann) 252\*. 589\*; (Gauvin) 992\*; aus Bitumen (Cooper) 842\*; aus Maiskolbenmark (Seaman) 48\*.
- Schwangerschaft, IV: Diagnostik mittels Phlorrhizininjekt. (Schilling, Göbel) 353. — Reakt. (Kellerman, Slotemaker) 218. — Fahräussche Reakt. der Blutkörper-senkung (Gänssle) 114.
- Schwebekörper, siehe auch: *Flüssigkeiten*.  
 Schwebeteilchen, siehe auch: *Gasreinigung*,  
*Nebel*, *Staub*, *Suspens* . . .
- Schwefel, III: Kreislauf in der Natur 883. — Ablagerungen in Südkaliforn. (Elschner) 1328. — Gehalt des Erdöls u. Paraffingehalt u. Lagerungstiefe (Rakusin) 485. — Valenz (Lecher, Simon) 1125. — Schwefelbrücken, Auflockerung (Wahl) 356. — Atom, räuml. Anordn. der Elektronen (Smekal) 94. — Trocknung, u. Schmelzp. (Baker) 1077. — Verdampfungskoeff. u. Ostwaldsche Stufenregel (Volmer, Estermann) 325. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — Sole u. Niederschläge, Röntgenunters. (Haber) 465. — kolloider aus  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , Ausflockung (Rossi) 416. — Lsg. in Se, spezif. Wärme (Padoa) 228. — u. H mittels Pd-Schwarz, Minimaltemp. der Bldg. von  $\text{H}_2\text{S}$  (Anderson) 905. — Reakt. des flüss. mit verd.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Bichowsky) 653. — Einw. auf  $\text{Cu}_2\text{Cl}_2$  (Pinkard, Wardlaw) 863. — Erhitzen mit amorphem C (Wibaut) 39. — Systeme mit Dichlorbenzol, therm. Analyse; Mischbarkeitskurven mit Benzol, Chlor- u. Dichlorbenzol (Bruni, Pelizzola) 18. — Einw., auf Terpene (Budnikow, Schilow) 146; auf Sesquiterpene, Calamen etc. (Ruzicka, Meyer etc.) 366. — Nachweis gleichzeitig mit N (Rakusin) 1263. — Verbindungen, organ., Selbstoxydat. (Delépine) 1251. — Säuren mit Sauerstoff, magnet. Suszept. u. Konstit. (Pascal) 326. — Verb., mit vierwert.; Sulfylimine (Mann, Pope) 603; Se-S-O-Verb. (Missenden) 861. — u. Chorea minor (Erlanger) 845. — Gehalt der Muskeln (Lee, Scott etc.) 401. — kolloid., u. Giftigk. von Bakterienspaltprod. im Darminhalt (v. Wassermann, Ficker) 794. — Oxydat. durch Bodenorganismen (Lipman, Waksman etc.) 407. — Düngung damit (Heinze) 752. — Düngewrkg. bei schwarzem Senf, u. Gehalt an Älylsenfö (Maurin) 307.
- IV: Geschichte in Amerika, Anwend. 986. — Darst., aus  $\text{H}_2\text{S}$  (Farbenfabr.) 540\*; aus  $\text{H}_2\text{S}$ ; Kontaktofen (Rhenania Verein, Projahn) 26\*; aus Metallsulfiden (Urbain) 1130\*; aus  $\text{SO}_2$  (Howard, American Smelting & Refining Co.) 423\*; gleichzeitig mit Calciumdisulfid-lauge (Rhenania Verein) 29\*; aus  $\text{SO}_4$  (Rhenania Verein, Projahn) 625\*. — von reinem aus Gasreinigungsmasse (Hoffmann) 564\*. — der Steinkohlen (Donath) 80. — der Kohlen, Verh. bei der trockenen Dest. (Foerster, Geisler) 78; (Foerster) 560. — der Hochofenschlacke, Nutzbarmach. (Diehl) 884\*. — Darst. aus S-halt. Massen bes. Gasreinigungsmassen (Badische) 749\*; aus S-halt. Erzen (Simpson, Mineral-Separation Ltd.) 231\*; aus Gangart oder erdigen Stoffen (Hunt) 874\*; aus Kokereigasen (Harzer) 772. — stufenweise Entbind. aus Koks (Monkhouse, Cobb) 1201. — fester (Bacon, Texas Gulf Sulphur Co.) 662\*. — feinst pulveris. (Meyer) 540\*. — fein verteilter, aus Ammoniumpoly-sulfid u. Schutzkolloid (Badische) 874\*. — Schwefelpulver, an angekohlten Zucker gebundenes, Darst. von äußerst feinem (Mochalle) 520\*. — kolloid. (Badische) 1054\*. 1164\*; Anwend. zur Vernichtung von Pflanzenschädlingen (List) 36\*. — Löslichkeit in Kautschuk (Venable, Greene) 52. — Entschwefeln, von Metallen, Eisen etc. (Walter) 936\*; von Eisenerzen, Eisen, Stahl u. Koks (Pratt, Sears etc.) 1012\*; (Estabrooke, Pratt, Jackson etc.) 1033\*; von Eisen u. Eisenerzen mit  $\text{BaSO}_4$  632\*; (Baumann) 632\*; bei der Eisengewinn. (Blanchi) 584; von flüss.



- Gußeisen (Schultz) 38; (Scharlibbe) 38; von Ölen, Schieferöl, Petroleum (Nesfield) 1116\*. — Verbbl., Abscheid. aus S-halt. Mineralölen mit flüss.  $\text{NH}_3$  (Clancy, Nitrogen Corp.) 932\*. 1117\*. — Entschwefeln von Petroleumölen (Cobb, Standard Oil Co.) 566\*. — Entfernen, aus Gasen (Farbwerke) 338\*; aus Kohlen gasen, Verwert. (Muhlert) 1205. — Gase, Reinigen S-halt. u. Konzent. des Schwefelgehaltes (Coolbaugh) 27\*. — Dest. (Texas Gulf Sulphur Co.) 750\*. — Verbrennen (Pratt Engin. & Machine Co.) 26\*. — u. Wasserdampf, Darst. von H u.  $\text{SO}_2$  (Nitrogen Corp.) 28\*. — u. Pinen (Budnikow) 235. — harzart., Prodd., mit Phenolen (Ges. für Chem. Ind.) 894\*. — Einfl. auf Nietenstahl (Thum) 630. — Rolle bei der Reduktion der Zinkblenden (Prost) 140. — halt. Emulsionen, Anwend. zu brauntonenden Auskopieremulsionen (Farbenfabr.) 293\*. — Best. schnelle (Losana) 475. 690; in Eisen, Stahl u. Gußeisen (ter Meulen) 1123; in Eisenpyriten (Chaudron, Juge-Boirard) 215; in organ. Verbbl. (Grégoire, Carpioux) 301; in organ. Verbbl. u. in Petroleum, Steinkohle, Leuchtgas u. Kautschuk (ter Meulen) 856; in vulkanis. Kautschuk (Dyer, Watson) 895; des gesamten im Harn (Robison) 658; des Neutral-S im Harn u. Carcinomdiagnostik (Romani) 478. — Mikrobtest. in organ. Substst. (Zimmerlund, Svanberg) 1094. — Verbbl., Darst. aus  $\text{CO}_2$ , Wasserdampf u. S oder Pyrit (Norsk Hydro Elektrisk) 28\*. — siehe auch: *Röst...*
- Schwefel..., siehe auch: *Sulf...* u. *Thi...*
- Schwefelbakterien, IV: Vork. in deutschen Ölschiefern (Haas) 85.
- Schwefelbalsam, IV: Anwend. zum Vergolden von glas. Tongefäßen (Budnikow) 235.
- Schwefelbeize, siehe auch: *Rösten*.
- Schwefelchlorid, III: u. Äthylen; u. Dichloräthylsulfid (Mann, Pope) 1080. — u. Pyrrole (Fischer, Herrmann) 1345. — IV: Anwend. zur Darst. von Metall- u. Nichtmetallchloriden etc. (Consort. für elektrochem. Ind.) 132\*.
- Schwefelchlorür, III: u.  $\text{AlCl}_3$  u.  $\text{SO}_2\text{Cl}_2$ , Bldg. von Aluminiumschwefelchlorid (Silberrad) 1336. — u. Rhodanblei oder -quecksilber (Lecher, Goebel) 131. — und Isoamylen u. Methylbutylen u. Allylchlorid (Pope, Smith) 609. — u. Dichloräthylsulfid (Mann, Pope) 1080. — u. Pyrrole, Dimethylacetylpyrrol etc. (Fischer, Herrmann) 1345. — IV: u. aromat. Amine (Cassella) 948\*.
- Schwefeldioxyd, siehe: *Schweflige Säure*.
- Schwefelcolorstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Schwefelheptoxyd, III: Darst. durch Einw. dunkler Entlad. auf  $\text{O-SO}_2$ -Gemische (Meyer, Bailleul etc.) 1033.
- Schwefelkalkbrühen, III: (Harukawa) 1107. — u. Keimfähigk. des Zuckerrübensamens (Csète) 945.
- Schwefelkies, siehe: *Pyrit*.
- Schwefelkohlenstoff, III: Bldg. aus  $\text{CaSO}_4$  u. CO (Zawidzki, Kossak etc.) 329. — molekularer Bau (Rankine) 961. — Trocknen u. Siedep. (Baker) 1077. — Siedep., Verhältnis zu  $\text{H}_2\text{Se}$  u.  $\text{H}_2\text{Te}$  (Bruylants, Dondeyne) 1282. — Refrakt. u. Temp. (Payne, Hall) 960. — Gemische mit Luft, Fortpflanzen der Flamme (White) 1319. — Systeme mit Wasser u. Alkohol (Schoorl, Regenbogen) 39; mit Methyl- u. Äthylalkohol (McKelvy, Simpson) 668. — u. Äthylalkohol, u.  $\text{TiO}_2$ , Bldg. v. Mercaptanen (Gilfillan) 1370. — u. Na-Azid (Stollé) 374. — Einw. auf Hg-Acetat (Bernardi, Rossi) 430. — Vergift. von Pt-Schwarz (Vavon, Husson) 1280. — u. Kleidermotte (Titschack) 946. — IV: Darst. (Courtauld, Delph) 550\*. — Wiedergewinn. bei Verarbeitung von Viscose (Kämpf) 76\*.
- Schwefelmonochlorid, siehe: *Schwefelchlorür*.
- Schwefelöl, III: Anwend. bei Gelenkerkrank. (Wescott) 291.
- Schwefelrhodanid, III: (Lecher, Wittwer) 132.
- Schwefelrhodanür, III: u. Alkylschwefelrhodanide; Einw. von  $\text{H}_2\text{S}$  (Lecher, Goebel, Wittwer) 131. 132.
- Schwefelsäure, III: Mischungswärme mit  $\text{HNO}_3$  u.  $\text{H}_2\text{O}$  (David) 981. — Destill. von wäss. Gemischen mit  $\text{HNO}_3$  (Berl, Samtleben) 417. — Verbindungsldg. u. Leitfähigk. mit Metallsulfaten (Kendall, Adler etc.) 649. — Löslichk. von  $\text{BaSO}_4$ , Bariumschwefelsäure (Meyer, Friedrich) 982. — verd., Auflösungs geschwindigk. von Fe mit u. ohne Rührer, Einfl. von Kolloiden (Friend, Dennett) 235. — Reakt. der verd. mit flüss. Schwefel (Bichowsky) 653. — u. Äthyläther, u. Wasser (Pound) 1251. — Doppelsulfate, Dissoziationsdrucke der wasserhalt. (Caven, Ferguson) 957. — Salze, Redukt. in tieferen Bodenlagen; Mikrospira desulfuricans (v. Wolzogen-Kühr) 983. — Salze der Alkalien, rhomb. Krystalle (Tutton) 1216. — Selenäureschwefelsäuren u. Molybdänsäureschwefelsäuren (Meyer, Stateczny) 598. — IV: Lsgg., Eigensch., physikal., Fabrikation, Konzentr., Wärmewirksamk. (Zeisberg) 872.



- Löslichk. von Pb (Frisak) 539. — Einfl. auf die Vulkanisationsgeschwind. von Kautschuk (Stevens) 502. — Einfl. von rauchender auf Si-halt. Gußeisen (Bani-gan) 630. — Einw. von verd. auf Fichtenholz (Meunier) 450. — Sulfation, Best. durch Fällung als Bariumsulfat (Chatterjee) 346. — Best., als  $BaSO_4$  bei Ggw. von Al (Moser, Kohn) 818; als  $BaSO_4$ ; Komplexbariumsulfat (Balarew) 982; mittels sied.  $BaCrO_4$  (Kolthoff) 691; der freien in Celluloseacetat (Entat, Vulquin) 334. — Mikrobest. in organ. Subst., Benzidinverf. (Zimmerlund, Svanberg) 1094. — Salze, Anwend. zur Darst. von  $SO_2$  (Trautz) 580\*. — sulfathalt. Wässer, Zerstören von Zement, Verhüt. (Herrmann) 702. — Sulfate, Cu- u. Metallsulfate (Bardt) 1165\*. — Schwermetallsalze, Darst. aus S- u. Fe-halt. Erzröstrückst. (Zellstoffabrik Waldhof) 234\*. — Alkylester, neutr. (Kuh) 709\*. 941\*. — siehe auch: *Mischsäure*, *Schwefelsäurefabrikation*.
- Schwefelsäureacetonglucosid, III: (Levene, Meyer etc.) 960.
- Schwefelsäureanhydrid, siehe: *Schwefelsäurefabrikation*, *Schwefeltrioxyd*.
- Schwefelsäureacetonglucosid, III: (Levene, Meyer etc.) 960.
- Schwefelsäurefabrikation, IV: Intensivsysteme, neue App. (Macnab) 580. — nach Grillo, Schwefelöfen, Einricht. u. Handhab., u. Unterss. der Gase (Miles, Sarginson) 749. — Verf. (Mirat, Pipereaut) 27\*; (Quinan) 27\*; (Hurt, Hurt) 362\*; (Gaillard) 623\*. — Lecken der Behälter durch Bohrwürmer, Vorbeugung (Cresse) 697. — Abgase, Verunreinig. der Atmosphäre (Withrow) 787. — aus Gips (Dominik) 308. — durch Einw. von  $Cl_2$  auf  $SO_2$  bei höh. Temp. (Stollé) 231\*. — Kammerverf., Einführ. von  $HNO_3$  als Mischsäure (Larison) 1097; Darst., Ersatz des Salpeters durch den Ammoniak-konverter (Cooper) 622. 793; (Ecco) 793. — Kammer (Dior) 874\*. — Gloverturn, rationale Ausgestalt. (Petersen) 748. — Turnverf., Ansteigen des Nitroseverbrauchs u. Trübung der Berieselungs-säure (Miecwicz) 1163. — Stickoxyde, Wiedergewinn. (Fairlie) 662\*. — Zellenverf. (Larison) 792. — katalyt. (Mac Dowell, Armour Fertilizer Works etc.) 794\*. — Kontaktverf. (Braid) 307. 932; (Badische) 699\*; in Nitro, West-Virginia (Chase, Pierce) 793. — Schwefelsäureanhydrid, Darst., Vanadinsulfats Katalysator (Manufact. de Produits Chim., Kuhlmann) 750\*. — Kontaktverfahren, Wiedergewinn. nichtoxyd.  $SO_2$  (Turner, Davidson) 231\*. — Anlagen für stärksten Betrieb nach Duron (Tungay) 622. — Oleum, Anlage von Kynoch (Parkes) 26. — Konzentr., neuzeitl. Verff. (Gilchrist) 872; (Zeisberg) 872; (Uebel) 1130\*; von Abfallsäure (Hechenbleikner, Chemical Construction Co. etc.) 623\*; zu wasserhellen Prodd., Säure u. Abfallsäure (Miersch, von Wenck) 1054\*. — Rege-narat. der Abfallsäure (Hilpert, Deutsch-Luxemburgische) 1081\*. — Wiedergewinn. der Stickoxyde (Fairlie) 662\*. — Arsenfreimachen (Lockemann) 521.
- Schwefelschwarz, IV: (Burraige, Atlantic Dyestuff Co.) 252\*.
- Schwefeltetroxyd, III: (Meyer, Bailleuletc.) 1033.
- Schwefeltrioxyd, III: physikal. Eigensch. (Berthoud) 1323. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation*.
- Schwefelwasserstoff, III: halt. Körper im Samen von Papilionaceen (Mirande) 166. — u. Schwefelrhodanür (Lecher, Witt-ner) 132. — Wrkg. an Fröschen (Girndt) 1064. — Resorptionszeit in d. Bauchhöhle, Wrkg. auf d. isol. Kaninchendünndarm (Teschendorf) 184. — IV: Darst. aus  $SO_2$ -halt. Gasen (Macleod) 540\*. — u. Soda, Darst. aus Sulfat u. Kohle (Michler) 749\*. — Entfernen. aus Gasen (Ges. für Kohlentechnik) 465\*; aus Verbrennungsgasen (Jacobson, Koppers Co.) 1144\*. — u. Wrkg. von  $PH_3$  auf d. katalyt. Oxydat. von  $NH_3$  (Decarrière) 1194. — Best. des beim Kochen von Nahrungs-mitteln entweichenden; Dampfdest. unter Druck (Kohman) 680. — siehe auch: *Gasentwicklungsapparate*, *Kloaken-gas*.
- Schweflige Säure, III: Schwefeldioxyd, Viscos. u. Moleküldimens. (Smith) 1114. — Dampfdruck, Sättigungsdruck (Bergstrom) 231. — spezif. Wärme (Partington, Cant) 39. — Löslichk. in Flüss. (Neuhausen) 691. — Gleichgew. mit Wasser (Bichowsky) 653. — Reakt. mit Jod-lsgg. nach Landolt (Skrabal) 409. — Oxydier. Wrkg.; u. Kupferchloride (Wardlaw, Pinkard) 334. — Salze, Oxydat. in konzent. Lsgg. (Milbauer, Pazourek) 862. — IV: Darst. (Verein chem. Fabr. in Mannheim) 1130\*; Vorricht. (Taquet) 231\*; aus Calcium- od. Barium-sulfid (Metallbank) 699\*; aus Sulfaten durch Erhitzen (Trautz) 580\*; aus Sulfaten der alkal. Erden u. des Mg (Rhenania Verein Chem. Fabr'k.) 26\*; aus  $CaSO_4$  (Metallbank) 874\*. 876\*. — flüss., Darst. in Südamerika (Paoli) 932. — Wiedergewinn., aus Sulfitzellstoff (Zellstoffabrik Waldhof)



- 771\*; nichtoxyd., bei der Darst. von Kontaktschwefelsäure (Turner, Davidson) 231\*. — Absorption, Turmanlagen u. Turmbetrieb (Kubn) 18. — SO<sub>2</sub>-Gase, hochprozent. (Farbenfabr.) 540\*. — Anreichern u. Gewinn. metallurg. Gase; Anwend. zur Gewinn. von S (Howard, American Smelting & Refining Co.) 423\*. — Anwend. zur Extrakt. von Erzen (Irving jr.) 1133; zur Darst. oder H<sub>2</sub>S in SO<sub>2</sub>-halt. Gasen (Macleod) 540\*. — flüss., Anwend. beim Sulfonieren organ. Verb. (Grob, du Pont de Nemours & Co. etc.) 708\*. — spezif. Wärme (Neumann) 773. — Löslichk. in Al (Czochralski) 831; in u. von KW-stoffen u. Fetten (Zerner, Weiß etc.) 329; von Montanwachs, Montanharz u. Extrakt B (Schneider) 1045. — Einfl. auf die Best. der flücht. Säuren (Garino-Canina) 446. — Nachweis in Nahrungsmitteln (Chapman) 595. — Best., im Wein (Martini, Nourritzon) 325; in den Laugen der Sulfitzellstoffindust. (Deutsch) 75; von SO<sub>2</sub> (Barham) 525. — Sulfite, Unters., Anwend. von Formaldehyd (Kühlsches Labor.) 475. — Disulfite, u. Amalgame, Bldg. von Thiosulfaten (Farbenfabr.) 27\*; Unters., Anwend. von Formaldehyd (Kühlsches Labor) 475. — siehe auch: *Bleichen, Desinfektion.*
- Schweineblut, siehe: *Blut.*
- Schweinefett, IV: u. gehärtetes, Begutacht., Nachw. von Pflanzenfetten u. -ölen u. Tierfetten (Bömer) 266. — Nachw. gehärt. Pflanzenfettes (Müller) 994.
- Schweiß, III: H-Ionenkonzentr. des menschl. (Talbert) 1276. — Sekretion; u. Gefäßverengerung u. Adrenalin (Langley) 1099; (Langley, Üyeno) 1100. — Schwitzen, u. Hämoglobingehalt des Blutes, Gaswechsel etc. (Plaut, Wilbrand) 444. — IV: Flecken, Entfernen. (Schmitt) 953\*. — Schweißbleder, Ersatz, Gesundheits-schädlichk. (Heffter) 905.
- Schweißen, IV: Brennen, Acetylenentwicker (Kautny) 1115\*. — Lichtbogen-Schweißanlage, Siemens Schweißumformer etc. 227. — Erzeugung von Sauerstoff (Kautny) 247\*. — von Flußeisen u. Grauguß im elektr. Lichtbogen (Neese) 825. — von Gußeisen, Zuverläss. (Hadfield) 40. — Bogenschweißen von Stahl, Schweißverb. (Humphrys) 496. — Schweißstellen, elektr. u. magnet. Unters. (Sponner, Kinnard) 818; Einfl. von O u. N, Ni-Stahldraht als Schweißstab (Miller) 373. — von Al (de Clamecy, Sturtevant Co.) 497\*. — von Messing (Heiby) 670. — autogenes u. Schneiden (Rheinisch-Westfäl. Kupferwerke) 247\*. — von Cu, autogenes (Canzler) 497\*.
- Schwel..., siehe auch: *Destillation, Kok...*
- Schwelen, IV: von Kohlen, Schiefer etc. (Prinz zu Löwenstein, Irinyi etc.) 807\*. — Entschwelen von Kohlen durch Einw. heißer brennbarer Gase (Pape) 280\*. — bitumin. Stoffe, im Kreislauf eines überhitzten Gemisches von Kohlengas u. Wasserdampf; Tieftemperaturteer u. Halbkoks (Deutsche Erdöl-Akt.-Ges.) 808\*. — zur Erzeug. von Urgas, Urteer, Ölen etc. (Schindelbeck) 188\*. — Aluminiumschwelapp., Anwend. zur Urteerbest. (Schrader) 1045; (Fischer, Schrader) 1045.
- Schwell..., siehe auch: *Gerb...*
- Schwelkohlen, siehe: *Braunkohlen, bituminöse.*
- Schwelteer, siehe: *Teer.*
- Schwermetall..., siehe: *Metall...*
- Schwerspat, siehe: *Bariumsulfat.*
- Schwimmkörper, IV: Darst., Betonmischung (Herrmann) 35\*.
- Schwimmverfahren, siehe: *Flotation.*
- Schwitzen, siehe: *Schweiß.*
- Scilla autumnalis, III: (Galavielle, Cristol) 57.
- Sclerocaloin, IV: (Mentzel) 915.
- Sclerotinia, siehe: *Pilze.*
- Scopolamin, III: Konstit. (Heß, Wahl) 830. — IV: u. Hyoscin, Identität (Gamble) 342.
- Scopoletin, III: Vork. in Artemisiablüten (Goodson) 926.
- Scopolin, III: Konstit., Hofmannscher Abbau; Bezieh. zu Tropin u. Teloidin; Tropasäureester (Heß, Wahl) 830.
- Sebacinsäure, III: Bldg. aus Dihydroanemonin, Pt u. H (Asabina, Fujita) 714. — Methyl- u. Äthylester (Grün, Wirth) 824.
- Secacornin, III: Wrkg. als Mutterkornersatz (Zondek) 1208. — IV: Wirksamk. (Heubner) 1023.
- Secale, III: Präparate, Wrkg. (Peters) 571. — IV: Extrakt, Vorsicht beim Bezug (Walter) 603. — Chitosanreakt., Ausfüh. (de Waal) 398.
- Secretin, siehe: *Sekretin.*
- Secretol, IV: Fettspalter (Glössl) 71.
- Sedimentation, III: von Kolloiden u. Suspensoiden (Schilow, Iwanitzkaja) 650.
- Sedum Telephium, III: äther. Öle liefernde Glucoside in Blattstengeln u. Wurzeln (Bridel) 1302.
- Seeschlick, Seetang, siehe: *Schlick, Tang.*
- Seewasser, siehe: *Wasser.*
- Segetan, III: u. Zuckerrübenbeizen (Gehring, Brothuhn) 1072.



Sehen, siehe: *Licht, Reiz.*

Sehnen, IV: von Walfisohen etc., Anwend. zu Treibriemen, Flechtwerk etc. (Herkt) 418\*.

Seide, IV: Eriseide aus Ägypten 598. — Entbasten durch Wasser (Farbenfabr.) 962\*. — Bleichen (Ganswindt) 179. — Beschwerden (Keiper) 179. — Erschweren (Schmid) 1111\*. — Best. der Mineralbeschwerung (Colombo) 805. — Einw. von Jod (Huebner, Sinha) 180. — Färben, gangbare Töne (Dum) 991. — Erzeug. von Anilinschwarz (Vergé) 892\*. — halbseidene Gewebe, Merceris. (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr., Goldberg etc.) 962\*. — Kunstseide (Lehne) 643; Industrie (Schlatte) 995; Darst. (Levy) 183\*; Darst. (Vereinigte Glanzstoff-Fabriken) 273\*; (Lilienfeld) 771\*; (Dreyfus) 907\*; 1112\*; Anwend. von Verb. od. Misch. von Stärke u. Stärkehalt. Subst. mit  $H_2SO_4$  (Courtauld, Stokes) 906\*. 907\*; aus Viscose, Trocknen (Bronnert) 273\*; Fabrikat., Kupferoxydammoniakverf.; Hoelkenseide (Erlenkamp) 557; (Elsässer) 805; Denitrierabfallaugen, Behandl. mit Alkalizinkat (Bassett) 907\*; Wiedergewinn. der Salze der schwefelsauren Fällbäder (Bronnert) 964\*; Völligkeitsgrad (Herzog) 1023; Glanzmesser (Schulz) 806; Bearbeit. durch Dialyse (Alefeld) 356\*; Bleichen u. Blauen (Sanner) 333; (Verdier) 805. — Viscoseseide, feinstfädige, Darst. aus schwach sauren Ammoniaksalzbädern (Bronnert) 963\*; Streckspinnverf. 964\*; (Vereinigte Glanzstoff-Fabr.) 646\*. 682\*. 1112\*. — Kunstseide, Darst. aus Celluloseäthern;  $CaCl_2$  u. Harnstoff als Fällsgg. (Farbenfabr., Hubert) 599\*. — Celluloseacetatseide, Färberei (Sanderson) 551. — siehe auch: *Fäden, Färberei, Färbungen, Spinn...*

Seidenfibroin, siehe: *Fibroin.*

Seidöl, IV: sudanes. (Joseph, Whitefield) 1139.

Seifen, III: aus Salzen höherer Fettsäuren u. Na-Acetat (Knapp, Wadsworth) 125. — Oberflächenspannung von Lsgg. verschied. Konzent.; Ricinusölseife (Narayan, Subrahmanyam) 207. — Dicke geschichteter Häutchen (Wells) 805. — Lösungen, Konstit. (Flecker, Taylor) 1330; Konstit.; Bldg. bei Hydrolyse von Na-Palmitat, Konzent. der Bestandteile aus Leitfah. u. osmot. Aktivität (Mc Bain, Taylor etc.) 1074; Konstit., Wrkg. von Elektrolyten aus d. elektromot. Kraft; KCl u. NaCl (Salmon) 1278; (Mc Bain, Burnett) 1373; kolloid. Eigenschaft. (Prosch) 1287. —

Wrkg. auf u. von Blutserin (Jariach) 186. — Schmierseifen, Einreibungen zur Verbess. der Syphilisbehandl. (Hübner) 1143.

IV: Fabrikat., Anwend. von Hexalin u. Methylhexalin (Bergo) 71. 330. — Darst. (Godfrey, Fairbank Co.) 555\*; (Nijdam) 1091\*; (Grain Soaps Corp.) 1147\*; (Milton, Pioneer Chemical Co.) 1181\*; elektrolyt. (Sandreczki) 570\*; aus Coccosöl 448; aus Sägemehl etc. (Raicy) 268\*; mit Ton (Acheson) 1091\*. — mit Furfurol (Aschkenasi) 770\*. — harte, aus weichen Oxydationsprodd. von KW-Stoffen („Prax“) 903\*. — aus flüss. Naphthensäuren (Ardlt) 1070\*. — neutralölarme, Gewinn. bei der Entsäuer. von Glyceriden (Gleit) 903\*. — im Meerwasser schäumende (Pech) 268\*. — nicht entgleit. u. schwimm. (Soc. An. de la Parfumerie Millot) 1146\*. — Schwimmseife (Valabrègue, Soc. An. de la Parfumerie Millot) 1146\*. — transparente (Tseng) 268\*. 1146\*. — den pilierten ähnliche durch Pressen (Nordiske Fabr. De No Fa) 770\*. — Farbstoffe enthält. (Huffman, Sunbeam Chem. Co.) 555\*. — Fein- u. Haushaltseifen in Stücken od. Pulverform (Jünger & Gebhardt) 903\*. — geruchlose, aus Tranen (Fischer) 268\*. — Stränge, Schneidmaschine (Lehmann) 178\*. — Stückausstoffmaschine (Rost & Co.) 555\*. — Bleichmittel (Ala) 1179. — Einführ. von Metallverb. (Endriß, Schuster) 904\*; (Endriß) 1147\*. — Aufschriften, Bilder od. dgl. (Ledreux, Charleux) 1146\*. — zum Reinigen u. gleichzeitig. Färben (North American Dye Corp.) 1147\*. — Kaliseife mit Kolloidzusatz (Gubser-Koch) 1037\*. — Kalikernseifen, feste aus Neutralfetten (Legradi) 1144. 1145. — Natronschmierseifen, weiße, Darst. 960. — Formaldehydseifenlsgg. (Franck) 916. — Glycerinschmierseifen, transparente 71. — Gallseifen (Boehring Sohn) 904\*. — Hexalinseifen, Eigensch. u. Verwend. in der Textilindustrie (Welwart) 1180. — Harzseifen, verd. Lsgg. (de Cew, Marx) 178\*. — Grundseifen für pilierte Fettseifen 329. — seifenhalt. Massen aus Fettsäuren u. Ton (Chadbourne) 268\*. — Seifenpaste (Khorassany) 1146\*. — Lsg., homogene, Viscosit. u. hohe Salzkonzentr. (King) 508. — Best. des Trübungsp. (Herbig) 449. — Schaum, prakt. Bedeut. (Micksch) 1145. — Salzwirkg. (Weber) 597. — Selbsterhitzung (Welter) 448. — vollkommene Entseifung von kohlenurem Kalkschlamm (Krebitz) 555\*. — kosmet. u.



- therapeut., Darst., Zusatz von Cellulose-äther (Lilienfeld) 904\*. — Rasierseife (Safetec Soap Corp.) 268\*. 642\*; (Jolivet) 1146\*. — Unters. durch Seifensieder-Meister u. Gehilfen (Kalmann) 73. — Gesamtmethoden der Fabriken, Vereinfach. (Schlüter) 1145. — Phenolphthaleinreaktt. (Legradi) 330. — Best. von Gesamtfett in Kernseifen aus Cocos- od. Palmöl mit Harz nach Goldschmidt (Jakeš) 449. — Best. des unverseiften Fettes (Hagen) 330. — siehe auch: *Kolloide, Kresolseifen, Reinigungsmittel, Waschmittel*.
- Seifenemulsion, IV: Soapstock, Anwend. zur Gewinn. von Ölen (Hapgood, De Laval Separator Co.) 266\*.
- Seifenkraut, III: Vergiftung dadurch (Deumié, Martin-Sans) 1311.
- Seifenpulver, IV: Darst. (Albrecht) 330. — Selbsterhitzung (Wegner) 71. — siehe auch: *Waschpulver*.
- Seigerung, IV: bei Legier. (Bauer, Arndt) 316. — umgekehrte Blockseigerung von Legier. (Masing) 547; (Bauer) 547.
- Sekrete, III: bakteriolyt. Element darin (Fleming) 455.
- Sekretin, III: Lsgg., Wrkg. als Hormone (Haramaki) 399. — des Verdauungstraktes, Wirkungsstärke (Haramaki) 1097. — u. Erythrozytenzahl im zirkul. Blut; Ähnlichk. mit Vitamin (Downs, Eddy) 798. 849. 850. 974; u. Blutzuckergeh. im zirkul. Blut (Fujimoto) 850.
- Sekretionen, III: Wrkg. der Zuckerarten (Lo Monaco) 528.
- Sekundärbutyl . . . , siehe: *Butyl . . . , sek.*
- Selen, III: (Späth) 861. — Konst. (Pélabon) 1281. — Atomgew. (Bruylants, Dondeyne) 1282. — Teilchen, elektr. Ladung (Schmid) 1181. — Sole u. Niederschläge, Röntgenunters. (Haber) 465. — kolloides, Einfluß des Gefrierens; Darst. mittels Hydrazin (Gutbier, Emslander) 416. — Einw. auf Gold (Pélabon) 335. — u. Pflanzenwachstum u. Radioakt. (Stoklasa) 964. — u. Bau- u. Betriebsstoffwechsel der Pflanzen bei Anwesenh. von Radioakt. der Luft u. des Bodens (Stoklasa, Křižka etc.) 1265. — Salze, Einw. auf d. Pflanzen, Vergleich mit S- u. Te-Salzen (Turina) 1091. — Verbh. mit S u. O (Missenden) 861. — IV: Darst. aus elektrolyt. Schlämmen (Chikachige, Uno) 374\*. — kathod. Abscheid. aus seinen Sauerstoffsäuren, Best., elektroanalyt. (Müller, Schubert) 525. — Verbh., aromat. (Farbwerke) 46\*; Zusatz zu petroleumhalt. Benzin, Wrkg. auf den Verpuffungsvorgang (Ostwald) 278.
- Selenchlorür, III: Einw. auf Propylen, Butylen u. Amylen (Boord, Cope) 663.
- Selendioxyd, III: Darst. (Meyer) 654.
- Selenige Säure, III: Na-Salz, u. Keimung von Getreide (Stoklasa) 273.
- Selenit, III: dielekt. Hysteresis (Saegusa) 1074.
- Selenitrosulfon, IV: (Klein) 206\*.
- Selenonioxin, IV: Zusatz zu Motortreibmitteln 278.
- Selenoxychlorid, IV: Anwend. zur Trennung von Molybdän u. Wolfram u. Columbium von Tantal (Merrill) 214. — Anwend. als Lösungsmittel (Lenher) 618\*.
- Selensäure, III: Löslichk. von BaSeO<sub>4</sub>, Bariumselensäure (Meyer, Friedrich) 982. — Salze, ultrarote Eigenfrequenzen (Schaefer, Schubert) 1116. — Na-Salz, u. Keimung von Getreide (Stoklasa) 273. — Doppelsalze der Mn- u. Cd-Gruppe; rhomb. Alkalisalze (Tutton) 1216. — Derivate, organ.; Ester, Alkyl-, Aryselensäure; Anilinsalz (Meyer, Wagner) 140.
- Selensäureschwefelsäure, III: (Meyer, Stateczny) 598.
- Selenwasserstoff, III: Dampfspannung des flüss., Verbrennungswärme; Einw. auf Hg; Verh. der Siedepp. zu H<sub>2</sub>Te u. CS<sub>2</sub> (Bruylants, Dondeyne) 1282.
- Selinen, III: u. S (Ruzicka, Meyer etc.) 366.
- Seltene Erden, siehe: *Erden, seltene*.
- Semicarbazide, III: opt.-akt. (Wilson, Hopper etc.) 1162.
- Semicarbazone, III: u. Amine (Wilson, Hopper etc.) 1162.
- Semidinumlagerung, III: (Jacobson) 875. 997.
- Semimere, III: (Wieland, Wecker) 494.
- Senega, IV: Ersatz durch einheim. Arzneipflanzen (Grimme) 603.
- Senfgas, III: Sesquienfgas (Rosen, Reid) 907. — u. Anaphylaxie des Meerschweinchens (Corper, Black etc.) 1070.
- Senfmehl, IV: Best. von Allylsenfö (Luce, Doucet) 519.
- Senföle, III: u. Stickstoffwasserstoffsäure (Stollé) 374.
- Sennatin, III: (Meyer) 894.
- Sensibilisier . . . , siehe auch: *Photographie*.
- Sensibilisierung, III: opt.; sensibilisier. Wrkg. von ZnO, Autosensibil. (Winther) 104. 592. — von Koagulationsprozessen, photoelektr. (Peskow) 314. — IV: Anwend. von Dimethylaminostyrylpyridinmethyljodid (Mills, Pope) 1024. — Desensibilis. mit Pinakryptol (König) 344.
- Sensitol, III: antisept. Eigensch. (Brownig, Cohen etc.) 1381.
- Septicaemie, III: des Kaninchens, Bakterien (de Kruij) 66. 441.



- Sericoïn, IV: in d. Färberei (Ganswindt) 378.  
 Serienspektra, siehe: *Spektrum*.  
 Serin, III: Injekt., intraperitoneale, kinet. Welle bei Mäusen (Dustin, Chapeauville) 289.  
 Serologie, IV: Pipetten (Bach) 817. — siehe: *Serum*.  
 Serotherapie, III: Autoserotherapie, u. Albumine u. Lipide des Serums Krebskranker (Loeper, Debray etc.) 540.  
 Serum, III: (Hirsch, Peters) 584. — verschied., Gehalt an Harnstoff (Marie) 300. — Sera u. Antisera, Flockung von alkoh. Organextrakten durch normale (Césari) 201. — menschl. bei Hautkrankh. (Linser) 540. — Blutfermente, menschl. u. tier., Verh. bei Narkosen u. Vergift. (Grönberg) 201. — Masernschutzserum (Degkwitz) 584; (Weisbecker) 941. — IV: Heilserum, Sterilis. (Farbenfabr.) 95\*. — Heil- u. Immunserum gegen Zuckerkrankheit (Frazier) 687\*. — Heilsera, Reinigung u. Anreicherung der wirksamen Subst. (Elektro-Osmose) 570\*. 730\*. — u. Antiserum, Konservier. forens. mit Yatren (Straßmann) 519. — haltbare Präparate, Darst. mit Acridinfarbstoffen (Cassella, Benda etc.) 520\*. — serolog. Reakt., Bedeut. der Konzent. der NaCl-Lsgg. (Brandt) 1051. — Serologie u. Blutchemismus (Lange) 353. — fermenthalt. Tiersera (Abderhalden) 730\*. — menschl., negat., Anwend. bei der Reakt. von Hecht (Fichet) 983. — siehe auch: *Bakterien, Blutserum, Komplemente, Syphilis, Wassermansche Reaktion, Typhus etc.*  
 Serumalbumin, siehe: *Albumine*.  
 Serumweiß, III: im Hochgebirge (Peters) 283.  
 Serumglobulin, siehe: *Globuline*.  
 Serumkrankheit, III: bei Rind u. Pferd (Gerlach) 645. — intraven. Autoserotherapie (Pico) 942.  
 Serumshock, III: u. Albumosen-, Zucker- u. CO<sub>2</sub>-Gehalt des Blutes (Achar, Feuillé) 581.  
 Sesamöl, IV: Nachw. in Olivenöl, Reakt. von Villavecchia (Prax) 509.  
 Sesbania cinarensis, IV: afrikan., Samen 595.  
 Sesqui-Senfgas, III: (Rosen, Reid) 907.  
 Sesquiterpene, III: arom. Grundkörper, Cadalin, Einw. von S auf Calamen etc. u. Eudalin (Ruzicka, Meyer etc.) 366.  
 Shalene, IV: (Jenson) 391.  
 Shaloioly, IV: (Jenson) 390.  
 Sherardisieren, siehe: *Zink, Trockenverzinke*.  
 Shifu, IV: Brennstoffzusatz (Pallas Apparate) 278.  
 Shigabakterien, III: Entwickl. u. Toxinbildung., Einfluß der H<sup>+</sup>-Konzentr. (Jonesco-Mihaesti, Popesco) 441. — Unterscheid. von Flexnerschen Stämmen, u. Indolbildung. (Perin) 560. — Toxin, Wrkg.; Immunit. (Kanai) 1386. — Elementar-bakteriophage (Bail) 1058. — siehe auch: *Bakterien, Bakteriophagen, Ruhr*.  
 Shikizarin, III: (Majima, Kuroda) 677.  
 Shikonin, III: (Majima, Kuroda) 677.  
 Shock, III: traumat. (Lumiére, Couturier) 1315. — u. Ausflockungstheorie (Kopaczewski) 644.  
 Siarcsinolsäure, III: Abbau (Zinke, Hanselmayer etc.) 727.  
 Siccac, III: bei Mauke (Siegert) 638.  
 Siccative, IV: mit Naphthensäuren (Jäger) 167\*.  
 Sicherheitslampen, siehe: *Lampen*.  
 Siedepunkt, III: krit. Temp. u. Schmelzp. — (van Aubel) 227; (Prud'homme) 416. — Verhältnis zu Schmelzp. (Lorenz, Herz) 593. — u. Oberflächenspannung (Lorenz, Herz) 3.  
 Siemens-Martin-Öfen, IV: Entwurf (Williams) 37. 239.  
 Siemens-Martin-Stahl, siehe: *Stahl*.  
 Sijardinkapseln, IV: nach Thisquen (Griebel) 862.  
 Silber, III: Geologie des Huantajaya Silberdistriktes (Officer) 662. — Kupfergänge, des Telkwah-Distr., Brit. Columb. (Dolmage) 706. — Produktion des Cobaltdistr., Canada (Knight) 708. — Atom, Ablenk. im Magnetfeld, magnet. Moment, exper. Nachweis (Gerlach, Stern) 115. — Kationenvolum in Permutit (Günther-Schulze) 1184. — Wärmeleitföh. u. Druck (Bridgman) 1115. — Wärmeausdehnung (Scheel) 1032. — Elektrizitätsleitung bei hoh. Stromdichten (Bridgman) 9. — als Anode, depolarisier. Wrkg. von Tellursäure (Jirsa) 902. — Bogenspekt., Erregungsgrad (Moore) 1075. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859; (Williams, Worsnop) 1183. — Adsorpt. monochromat. X-Strahlen (Richtmyer) 226. — u. Zerstreung von  $\beta$ -Strahlen der Em. (Crowther, Schonland) 12. — Anlauf-farben in J-, Cl-, Br.-halt. Luft (Tam-mann) 328. — kolloides, Maximalgehalt von Ag (Burton, Bishop) 414; Carra-gheenschleim als Schutzkolloid (Gut-bier, Wolf etc.) 590. — Adsorpt. durch Goldpulver u. Blattgold in AgNO<sub>3</sub>-Lös-g. (v. Euler, Zimmerlund) 3. — Elektrolyse gemischter Lössg. mit Cu, Cd u. Zn, kathod. Niederschlag (Creutzfeldt) 315. — Bindung durch Nucleinsäuren, Inosin-säure, Harnsäure etc., Elektrometrie; durch Saccharase (v. Euler, Svanberg) 523. — kolloides, Wrkg., u. Katalase-



- wirk., Einfluß von Elektrolytionen (Santesson) 593. — Salze, u. Inaktivier. der Saccharase (v. Euler, Myrbäck) 1202. — Oligodynamie (Docrr, Berger) 1202. — Präparate, u. physiol. Baktericide des menschlichen Gesamtbluts (Kämmerer, Schaetz) 1361. — Nitrophenolate (Godard, Ward) 354. — Nachweis in Gewebsschnitten, Keimmethode (Liesegang, Rieder) 567. — ammoniakal. Lösgg., Anwend. zur Best. der Wertigkeitsstufe niederer Verbb. (Callenberg) 462.
- IV: Probiervers. in Mineralien mittels des Lötrohres (Braly) 349. — Cyanidanlage mit Zinkstaubfäll., Raffinationspraxis u. Flugstaubverluste (Richards) 670. — Schmelzen, Röstöfen u. Cotrellverf. (Austin) 1084. — Darst., aus sulfid. Erzen u. metallurg. Prodd. (Amalgamated Zinc) 42\* aus Bleizinkerzen (Elmore) 317\*. — Legierungen mit Au, Cu etc., Scheidung, elektrolyt. (Waeser) 152\*. — elektrolyt. Abscheid. an Al- u. Cr-Kathoden (Kyropoulos) 242. — Abscheid. bei Erneuer. von Fixierbädern (Orywall) 400\*. — aus Filmabfällen (Byers) 1192. — Poliermittel (Carrigues) 381\*. — Best. in photograph. Präparaten, Platten, Papieren etc. (Lehmann) 688; in Batterieabfällen, Stahlspänen etc. (Watson) 575. — Imprägnation des Bindegewebes nach Bielschowsky-Maresch (Berg) 101. — Alkosole, organ. (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 96\*. — Verbb., komplexe, arom. Thioharnstoffe (Hoffmann-La Roche & Co.) 944\*. — Albumosesilber, Gehaltsbest. (Maue) 1191. — kolloidales, siehe auch: *Kollargol*.
- Silberamalgame, III:  $Hg_3Ag_2$  (Müller, Hönig) 479.
- Silberarsenat, III: Verbb. mit Acetylen-silber (Oberdoerfer, Nieuwland) 124.
- Silberbilder, siehe: *Bilder*.
- Silberbromid, III: Sole u. Niederschläge, Röntgenunters. (Haber) 465. — Emulsionen, Einw. v. Metall- u. Oxydsolen (Schwarz, Stock) 953. — IV: als Überzüge auf Metallen zum Schutz gegen chem. Agentien (Roth) 498\*. — siehe auch: *Photographie*.
- Silbercarbonat, III: ammoniakal. (Dervin, Olmer) 862.
- Silberchlorid, III: Sole u. Niederschläge, Röntgenunters. (Haber) 465. — IV: Darst. (Amalgamated Zinc) 234\*. — Vermeid. des Trübwerdens von Waschwasser mittels  $AgNO_3$  (Murmans) 737. — Vermeid. der Zers. im Licht bei Cl-Bestst. etc. 7. — siehe auch: *Photo...*
- Silberchromat, III: Solvolyse durch geschmolz.  $KNO_3 + NaNO_3$  (Hicks, Craig) 700.
- Silbererze, III: von Cobalt, Ontario (Bastin) 707.
- Silbergoldcaesiumbromid, III: (Suschnig) 1079.
- Silbergoldrubidiumbromid, III: (Suschnig) 1079.
- Silberhalogenide, IV: feste, kolloidlösl. (Riedel A.-G.) 133\*. 310\*.
- Silberjodid, III: Leitföh. in wasserfreiem  $NH_3$  (Kraus) 10. — Solo u. Niederschläge Röntgenunters. (Haber) 465. — IV: Einw. von Blutserum auf kolloid. (Lauda) 1050.
- Silberlegierungen, IV: mit Ni, Einfluß von C (Ministry of Munitionsstaff) 1168.
- Silberlot, IV: Analyse (Kueber, Gallagher) 575.
- Silbermagnesiumtricyanid u. Disilbermagnesiumtetracyanidtetrahydrat, III: (Fichter, Suter) 347.
- Silbernitrat, III: Leitföh. in Anilin (Rabinowitsch) 8. — elektrol. Dissoz. in konz. Lösg., im Schmelzfluß u. fest (Rabinowitsch) 7. — Lösgg. u. Goldpulver, Blattgold etc., Ionengleichgew. (v. Euler, Zimmerlund) 3. — u.  $PH_3$  (Moser, Brukl) 472. — u.  $K_2Cr_2O_7$ , u. Gelatine, Licsegangeche Ringe (Mc Guigan) 806. — Reakt. mit Triphenylwismut (Challenger, Ridgway) 251. — IV: Anwend. zu Leitfähigkeitstitrat. (Kolthoff) 402.
- Silberoxyd, III: Affinität gegenüber Benzoe-, Toluyl- u. Zimtsäure, Modifikat. (Rørdam) 46.
- Silberperchlorat, III: System mit Benzol u. Wasser (Hill) 717
- Silberpermanganat, III: Zufallsgeschwindigkeit. (Sieverts, Theberath) 661.
- Silberphosphat, III: Verbb. mit Acetylen (Oberdoerfer, Nieuwland) 124. — IV: als lichtempfindl. Substst. (Schwartz) 344\*.
- Silberphosphid, III: (Moser, Brukl) 472.
- Silberpräparate, IV: Ag-Vitaminverb. (Seidell) 679. — Silberweiß, wasserlösl. (Farbenfabr.) 730\*.
- Silbersalvarsan, siehe: *Salvarsan*.
- Silbersulfat, III: Einw. auf Alkylhalogenide etc. in schwefelsaurer Lösg. (Schilow) 339.
- Silberthallionitrat, III: elektrol. Dissor. in konz. Lösg., im Schmelzfluß u. fest. (Rabinowitsch) 7.
- Silicalit, IV: (Platzmann) 34.
- Silican, IV: nach Ehrle (Mentzel) 915.
- Silicantetrapiperidiniumchlorid, III: (Leonard) 378.
- Silicasteine, IV: Herst., Bruchursachen (Jung) 988. — Eigenschaften, Einfluß



- des Mahlens u. des Brennens (Howe, Kerr) 135. — Anwend. für Koksöfen, Vorteile (Middleton) 1201. — Prüfung u. Anforder. (Endell) 236.
- Silicate, s.: *Kieselsäure, Salze, Permutite etc.*
- Silicatgesteine, siehe: *Gesteine*.
- Silicide, siehe auch: *Siliciumlegierungen*.
- Silicium, III: Form aus Kupfersilicium (Manchot, Funk) 597. — Lösg. in Fe, spezif. Wärme (Padoa) 228. — IV: elektrotherm. Gewinn. (Neumann) 151\*. — Best. in Hochofeneisen (Hopkins) 574.
- Siliciumdioxid, siehe: *Kieselsäure*.
- Siliciumlegierungen, III: mit Al, Gehalt an Si im Eutektikum (Rosenhain, Archbutt etc.) 239. — IV: mit Al (Irresberger) 144; (Suffon) 315; (Search) 315; (Guillet) 586; normale u. umgewandelte, chem. u. physikal. Eigensch. (Jeffries) 494; Modifikationen (Curran) 935; Anwend. zu Gußstücken (Edwards, Aluminium Co. of America) 246\*; für Gußzwecke, Veredel. (Pacz) 1012\*. — mit Fe, toxische Eigensch., Einfl. von Ca, P u. Al (Kurnakow, Urasow) 754. — säurebeständ. mit einem Metall der Fe- u. Cr-Gruppe (Walter) 758\*. — mit Schwermetallen, säurebeständ. (Walter) 1012\*. — siehe auch: *Ferrosilicium etc.*
- Siliciumnitrid, IV: Siliciumstickstoffverb. (Foord von Bichowsky) 364\*.
- Siliciumstahl, siehe: *Stahl*.
- Siliciumtetrachlorid, III: Verteil. der Wärmeenergie (Latimer) 663.
- Siliciumwolframsäure, IV: Anwend. zur quantit. Best. von Nicotin (Liotta) 849.
- Silico..., siehe auch: *Kiesel...*
- Silistren, III: u. Tuberkulose (Klare, Budde) 533.
- Silit, IV: Anwend. zu Heizstäben für elektr. Muffelöfen 620.
- Sillimanit-Korund-Syenit, III: aus Granit durch Endomorphismus (Lacroix) 709.
- Silumin, IV: Al-Si-Legier. (Search) 315; (Jeffries) 494.
- Simarubarinde, III: Pharmakol. (Krogmann) 970.
- Sincosit, III: (Schaller) 704.
- Sirachol, IV: (Mentzel) 915.
- Sirupe, IV: Konservier. in Vorratsbehältern (Owen) 504\*. — Speisesirup der letzten Kampagne, abnormes Verh. (Dahle) 1014; Schäumen (Claassen) 1140; (Dahle) 1141; (Herzfeld) 1141. — Rübensirup (Bruhns) 801. — Traubensirup, Darst. im Klein- u. Großbetrieb (Borghi) 1142. — siehe auch: *Manganpräparate, Manganjodidsirup, Stärkesirup, Zuckersirup*.
- Skatol, III: Geruch, eben wahrnehmbare Menge (Komuro) 80. — Giftigk. (Salant, Kleitman) 398.
- Skleroskop, IV: Anwend. für die Härtebest. von dünnen Proben (Tritton) 102. — siehe auch: *Härte*.
- Skopol..., siehe: *Scopol...*
- Skorbut, III: u. südafrikan. Nahrungsmittel (Delf) 891. — u. Lipoidgehalt der Nebennierenrinde (Peiper) 578. — antiskorbutische Substanz, u. Wachstum; Verstärker u. Antagonisten (Mouriquand, Michel etc.) 633. — antiskorbutischer Wert von entwässertem Obst (Eckman) 564. — antiskorbut. Kraft von Citronensaft, u. Kochen mit HCl (Zilva) 69; Stoffe im Rübensaft (Freudenberg) 68. — IV: Behandl. mit äther. Erdbeerextrakt (Castellani, Browning) 290. — siehe auch: *Vitamine*.
- Soap-stocks, siehe: *Seifenemulsion*.
- Soda, siehe: *Natriumcarbonat, Waschmittel etc.* — kaustische, s.: *Natriumhydroxyd*.
- Sodalith, III: chem. Konstit. (Gossner) 703.
- Soddit, III: radioakt. Mineral (Schoep) 1118.
- Söl, III: Efflorescenz. von Florideen (Sauvageau, Denigès) 728.
- Sojabohnen, III: Bindung von atmosphär. N durch geimpfte (Fred) 802. — Entbitterung (Hartung) 177\*. — Anwend. zur Darst. eines zuckerhalt. Nahrungsmittels (Bollmann) 507\*; (Smith) 728.
- Solästhin, III: als Narkoticum (v.d. Hütten) 1271.
- Solanin, III: u. Stoffaustausch der pflanzl. Zelle (Boas) 837.
- Sollanellsäure, III: (Wieland, Schlichting) 54.
- Solarson, III: in der Chirurgie (Funke) 1143.
- Sole, III: kristall., u. amorphe Niederschläge (Haber) 464. — Ausflockung durch Elektrolyte (Gillet) 692. — Wrkg. auf Bromsilberemulsionen (Schwarz, Stock) 953. — Stabilität der durch Hydrolyse erhalt. u. der in lebenden Zellen vork. (Tian) 211. 212. — mit stäbchenförm. Ultramikronen, Hysteresiserschein. u. mechan. Koagulation (Wiegner, Magasanik etc.) 436. — siehe auch: *Hydrosöle, Kolloide*.
- Solen, III: Salzsolen, Einw. von Schwefelgas in Südkaliforn. (Elschner) 1328. — IV: Muttersolen, Extrakt. von K-Salzen (Harlow, The Dow Chemical Co.) 875\*. — Best. von Bromiden (Meloche, Willard) 421.
- Solv..., siehe auch: *Lös...*
- Solvate, III: Theorie (Syrkin) 313.
- Solvatisatoren, III: (Peskow) 212.
- Solvayprozeß, Solvaysoda, siehe: *Natriumcarbonat*.
- Solventnaphtha, IV: Reinigung (Demant) 857\*.



- Solvexkapseln, IV: (Griebel) 861.  
 Solvolyse, III: (Hicks, Craig) 700.  
 Sonne, III: Mol.-Gew.; u. Masse der Elektronen; Rotverschieb. der Spektrallinien (Wächter) 470. — Spektrum von 6500 zu 9000 Å, Solar- u. Erdabsorpt. (Megers) 954.  
 Sonnenlicht, siehe: *Licht*.  
 Sonnlandin, IV: (M.) 78.  
 Sophora japonica, III: Blüten, Toxik. u. Pharmakol. (Garello) 926.  
 Sorbit, III: Bldg. bei Hydrier. von Glucose (Cake) 245.  
 Sorgein, III: Protamin der Sorghumsamen (Visco) 522.  
 Sorghum vulgare, III: Samen, alkohollösl. Eiweiß (Visco) 522.  
 Sotopan, IV: (Mentzel) 915.  
 Spannung, siehe: *Elektromotorische Kraft*, *Oberflächenspannung etc.*, *Überspannung*.  
 Speck, III: aus Cetacea, als Nahrungsmittel (Oikawa) 928.  
 Speichel, III: Mundflüssigkeit, H-Ionenkonzentr. der menschl. (Pohle, Strebing) 1071. — Zus., u. Zahncaries (Howe, Keniston) 455; (Marshall) 800. — Vork. von Zucker bei Phlorrhizindiabetes (Pearce) 305. — bei Kindern, Gehalt an Ptyalin (Nicory) 942. — diastatische Wirksamkeit des menschlichen, Wiederauftreten nach Zerstör. durch HCl (Maestrini) 841. — des Rindes, Diastasen (Palmer) 631. — beim Pferde; diastat. Wrkg. (Palmer, Anderson etc.) 800; (Seymour) 800. — des Pferdes, Gehalt an Orokinase u. Ptyalin (Hayden) 841. — von *Dixippus morosus*, Cellulase u. Amylase (Belehrädek) 393. — Sekretion, u. Magensekretion; u. Milchgerinnung (Nakagawa) 942; durch *Pilocarpin* u. Blutentzieh. (Gesell, Moyle) 938; u. *Placentaextrakte* (Kosakae) 1207. — Drüsen, Blutzuckerstoffwechsl; vermehrte Sekretion (Anrep, Cannan) 1100; (Anrep) 1100. — siehe auch: *Sputum*.  
 Speicheldiastase, siehe: *Diastasen*.  
 Speichelwurz, IV: Scife, gegen Läuse (Juillet, Galavielle etc.) 1190.  
 Speisefette, siehe: *Fette*, *Margarine*.  
 Speisesirup, siehe: *Sirup*.  
 Speisewasser, siehe: *Kesselspeisewasser*.  
 Spektralanalyse, IV: App. mit fester Ablenk. u. selbständ. einstellbaren Objektiv. (Fuess vorm. Greiner) 870\*. — mittels Röntgenstrahlen (Siegbahn, Lindh etc.) 211.  
 Spektralphotometer, IV: Stereospektralphotometer (Pulfrich) 1093.  
 Spektrochemie, III: von Aminosäuren u. Polypeptiden (Hirsch, Kunze) 557.  
 Spektrometer, IV: chem. von Hilger 690.  
 Spektroskopie, III: Spektrallinien, Verbreiterung (Franck) 903. — IV: im Labor. u. Betrieb (Löwe) 401. — Anwend. von Kalk-Kohlekathoden (Sugiura, Matoba) 818. — Entsteh. der Talbotschen Streifen u. Wrkg. einer Glas- u. Lummer-Gehrckeschen Platte (Sethi) 1073.  
 Spektrum, III: Quantenbahnentheorie (Hicks) 1150. — gesamtes, Wrkg. des Magnetfelds (Waran) 322. — Dubletts in Spektralserien (Rogestvensky) 224. — Veränder. unter d. Einfluß wachsender elektr. Wrkkg., u. Astrophysik (de Gramont, Hemsalech) 415. — u. Atomabau; nach Langmuir-Bury (King) 15. — u. Atomgewicht (Schaefer Schubert) 1117. — von Strahlern, spektrale Verteil. u. Farbenspiel (Hyde Forsythe) 1246. — Zeemaneffekt (Bohr) 223; (Oldenberg) 813; Geschichte u. Zeemans Biographie (Onnes) 1109; anomaler, Quantentheorie (Landé) 107. — Stark-effekt (Bohr) 223; Demonstr., Entladungsröhr dazu (Gehrcke) 1073; Auftreten unsymm. Komponenten (Mosharafa) 467. — leuchtendes (Raman) 225. — Funkenlinien, Auftreten im Bogen (Hemsalech, de Gramont) 817. — Absorptionsspektrum, Messung, neuer Kohleröfren (King) 1215; im elektr. Ofen; der Nebenreihen der Alkalimetalle etc. (King) 693. — Bandenspektrum, Gesetzmäßigk. der Systeme (Kratzer) 809; zusammengesetzte Serien, Intensitätsunterschiede im Ofen u. Bogen (King) 322; Rotationsspektren, ultrarote (Reiche) 108. — Bogenspektrum, Poleffekt (Whitney) 1183; Erregungsgrade; Intens. u. Stromstärke (Moore) 1075; an d. Kathode (Dunstan, Wooten) 322; Auftreten von Funkenlinien (Hemsalech, de Gramont) 817. — Corpuscularspektren der Elemente (de Broglie) 223. — Linienspektren, Quantentheorie; u. Theorie bedingt period. Systeme auf Grundlage des Korrespondenzprinzips (Bohr) 221. 469. — Serienspektren, Formeln (Mogendorff) 107. — Balmerserie, Feinstruktur (Oldenberg) 474. — ultraviolette, weitere Ausdehnung; leichter Elemente, Fortschreiten mit d. Atomzahl (Millikan) 14.  
 IV: Ort der Zerlegung in zwei physiol. gleich helle Teile (Pulfrich) 1093. — Talbots Banden u. Farbenfolge (Sethi) 1073. — siehe auch: *Absorption*, *Strahlung*, *X-Strahlenspektrum etc.*  
 Sperma, III: Spermio-genese u. Cholesterinstoffwechsel (Leupold) 90. — Spermato-genese von *Paladina vivipara*. Radio-sensibilität (Artom) 202. — anregende



- Subst., Vork. in Eiern von Seetieren (Clowes, Bachman) 89. — Spermatozoen, Beweglichk., u. Salze; u. K, Rb, Fe u. Pb (Gellhorn) 645. — Gehalt an Zn (Bertrand, Vladaesco) 136. — von Fischen, Gehalt an Phosphatiden, Cholesterin, Cerebrosiden etc. (Sano) 561.
- Spermatoxine, III: (Guyer) 749.
- Spezialitäten, pharmazeutische, siehe: *Arzneimittel*.
- Spezifische Konstante, III: von Kohlenstoffverb. (Decker) 123.
- Spezifisches Gewicht, siehe: *Dichte*.
- Spezifische Wärme, siehe: *Wärme*.
- Sphen, III: aus d. Binnental (Koller) 701.
- Sphingomyelin, III: Vork. im Fischsperma (Sano) 561. — opt. Eigensch. (Sano) 561.
- Spicköle, IV: Wollspicköle, Fabrikat., Fehler (Welwart) 70.
- Spiegel, IV: Platin- oder ähnliche Metallspiegel, Darst. durch Einbrennen (Rheinberg) 35\*.
- Spiegelmetall, III: von Brandes u. Schumann, Wärmeausdehnung (Scheel) 1032.
- Spindelöle, IV: amerikan., Ozonisiert. (Koetschau) 1185.
- Spinn... , siehe auch: *Faser... , Garne, Textil...*
- Spinnen, IV: viscoser Flüss. in fließenden Flüss. (Elsaesser, Chem. Foundation) 183\*.
- Spinnerei, IV: Prozeß, Vorbehandl. tier. Fasern (Trostel) 1111\*. — Spinnfähigk. von Haaren, Verbess. (Krais, Biltz) 599\*. — Naßspinnverf. (Leonhardt) 642. 804. — von feinstfäd. Viscosekunstseide (Bronnert) 1112\*. — Material aus Papierabfällen (Kube) 599\*.
- Spinnstoffe, IV: Textilstoffe, der Wolle, Baumwolle oder Seide gleichende aus Viscoselsgg. (Minck, Chem. Foundation) 1112\*.
- Spinthariskop, III: Verss. mit d. Ra-Präparat desselben (Janß) 410.
- Spinx, IV: Menstruationspulver (Griebel) 862.
- Spiran, III: Asymmetrie, Nachweis durch opt. Aktiv. (Leuchs, Conrad etc.) 828.
- Spirillen, III: spirillicide Wrkg. v. Bi(OH)<sub>2</sub> (Fourcade, Jaloustre etc.) 1140.
- Spirituosen, IV: Klären u. Verbessern, Eichenholzextrakt (Jarraud, Roussel) 258\*. — Nachweis von Methylalkohol mit Guajacol u. mit Apomorphin (Pfyl, Reif etc.) 292. — Liköre, Essenzen u. Aromatica (Micksch) 845; 845\*. — Reisalkohol, Erteil. v. empyreumat. Geschmack (Littaye) 678\*. — Rum, Darst. aus Schilfrohrwurzel (Caro) 904. — siehe auch: *Branntwein*.
- Spiritus, IV: Deckenbildg. in gär. Mais-
- maischen (Lühder) 323. — Maismaische, Vergärung (Lühder) 60. — Darst. aus Gräsern (Verwertung Inländ. Produkte) 259\*. — aus Mahuablüten od. Melasse, Entfernen des Geruchs (Watson) 844. — Destill. (Gay) 171; App., Flächenwrkg. (Robinson) 618. — Sulfitsprit (du Boistesselin) 844. — Darst. aus Sulficelluloseablagen (Deutsch-Koloniale Gerb. u. Farbstoff-Ges.) 779\*. — siehe auch: *Athylalkohol, Brennereien etc.*
- Spirochäten, III: des menschl. Darms (Schlossmann) 786. — des Wassers (v. Angerer) 1137. — Pallida, Reinkulturen, Übertrag. auf Tiere (v. Wassermann, Ficker) 560; u. cuniculi, chemotherapeut. Differenz. (Kolle, Ruppert) 927. — Emiliæ Schestopal als Fleckfiebererreger (Belai) 174. — IV: Färbung (Renö) 689. — siehe auch: *Syphilis*.
- Sporal, III: (Schmidt, Braunsdorf) 521.
- Sporen, III: Bakterien sporen, Abtöt. durch Licht, ultraviol. Strahlen (Oehlschlägel) 1091. — siehe auch: *Bakterien*.
- Sprogenes, siehe: *Bakterien*.
- Spreng... , siehe auch: *Explos... , Schieß... , Zünd...*
- Sprengen, IV: mit verflüss. Gasen, Verfestig. der in Patronenform gebrachten C-halt. Substst. (Sprengluft-Ges.) 974\*. — mit detonier. Zündschnur, sekund. Explosionswrkg., Kumulativwrkg. (Waldmann) 286. — Verzögerungszünder (Rhönisch) 1119\*.
- Sprengkapseln, IV: Darst. (Schulze) 568\*; (Eschbach) 974\*. — Feuchtigkeitsbeständ. (Claessen) 859\*. — mit Bleitri-nitrososorcinat (Wangemann) 199\*.
- Sprengpatronen, IV: (de Wendelsche Berg-u. Hüttenwerke) 859\*. — für flüss. Luft aus Torf (Kowastch) 974\*; (Müller jr.) 287\*. — mit im Innern angeordneter Hülse für flüss. Luft oder flüss. O (Les Petits-Fils de Wendel) 652\*. — aus flüss. O u. Kohle, Entzünd. (Messer & Co.) 651\*; (Hübers) 651\*.
- Sprengpulver, IV: Zusatz von Dinitrotoluol in Nitroglycerinlg. (Stankovitch) 567\*.
- Sprengstoffe, IV: Technik, Bedeut. des Nitroglycerins (Naoum) 1153. — für Bergbau u. Militär (Friederich) 859\*. — Werke Nitro der U. S. A. in West-Virginia (Chase) 286; (Manuelli, Bernardini) 287\*; (Lundsgaard, Herbst) 859\*; (Bamberger, Nussbaum) 1154\*; 1155\*; (Swint, du Pont de Nemours & Cie.) 1155\*. — Darst.; Entfeucht. mit Ca-Carbid (Fürstl. Plessische Miedziankitfabr., Bunge) 1119\*. — Sicherheitssprengstoffe, Verwend. von NH<sub>4</sub>NO<sub>2</sub> (Symmes) 1153. — Gemische



aus Ammonsalpeter u. Kohle, Füllung in Geschosse (Verein Chem. Fabr. Mannheim) 567\*. — perchlorathalt. (Bunge) 88\*. — aus Ammonnitrat u. Nitraten, Oxalat u. Perchloraten u. ähnl. Salzen des  $\text{NH}_3$  u. der Aminbasen (Verein Chem. Fabr. in Mannheim) 517\*. 810\*. — Ammonperchloratsprengstoffmischungen, gieß- u. formbare (Chem. Fabr. von Heyden) 517\*. 810\*. — aus Perchloraten der Methylsubstitutionsprodd. des  $\text{NH}_3$  (Lundsgaard, Herbst) 518\*. — mittels Cyanürtrihydrazid (Ott) 518\*. — Nitroglycerinsprengstoffe, Unwirksamwerden durch Mikroorganismen, Verhüten (Cope, du Pont de Nemours & Cie.) 1155\*. — aus Nitrocellulose etc. mit Al-Pulver (Bryan, du Pont de Nemours & Co.) 810\*. — Initialsprengstoffe, aus Dinitrodinitrosobenzolkalium mit K- oder Pb-Azid, Pikrinsäure, Tetrazol etc. (Rathsburg) 810\*. 1119\*. — aus Salicylsäuremethyl-ester u.  $\text{Na}_2\text{O}_2$  (Benedix) 651\*. — Initialsprengstoffe mit Tetrazolderiv. (Rathsburg) 652\*. — mit flüss. Luft als O-Lieferer (De Wendel'sche Berg- u. Hüttenwerke) 859\*. — gelatinöse, schlagwetterssichere mittels Sulfittablauge (Dynamit Nobel, Naoum) 287\*. — mit Graphitüberzug (Mardick, Acheson Graphite Co.) 518\*. — Rückstände in den Destillier- u. Rektifizierapp. u. ununterbroch. Ableitung (Maschinenbau-Akt.-Ges. Golzern-Grimma) 859\*. — brisante (Swint, du Pont de Nemours & Co.) 199\*. — hochempfindl., Umsetz., Empfindlichk., mechan., u. Temp. (Egger) 198. — Detonatoren, Bleiplattentest (Grotta) 810. — Best. der Innigkeit des Vermengungsgrades (Perman) 810.

Sprit, siehe: *Athylalkohol, Spiritus*.

Spritz . . . , siehe auch: *Überzüge, Metalle*.

Sputum, IV: Anreicherung der Tuberkelbakt. (Gorescu) 983; an Tuberkelbacillen zur Diagnose der Lungentuberkulose; tuberkulöse Autolyse bei 50° (Bezançon, Mathieu etc.) 115. 410; mit  $\text{NaOCl}$  statt Antiformin (Rosenkranz) 116. — Nachweis von Tyrosin in tuberkul. (Pissavy, Monceaux) 786. — tuberkulöses, Desinfektion, chem. Mittel (Uhlenhuth, Jötten) 291; Sterilis. mittels  $\text{Cl}$  (Lorentz) 203; Desinfekt. mit Kresolseifenlsg. (Uhlenhuth) 998. — siehe auch: *Speichel*.

Stachyose, III: Verbrennungswärme (Karrer, Fioroni) 1123.

Stärke, III: Bldg. in Pflanzenzellen, Einfl. der Temp. (Maige) 168; u. Konzent. der organ. Lsgg. (Maige) 439; Einfluß d. organ. Stoffe; Zuckerarten (Maige) 629.

— Konstit. (Zwikker) 667; (Pringsheim, Persch) 760. — Molekül; Alkalistarke (Pringsheim) 1038. — Körner, Inhalts- u. Hüßsubst., Bezieh. zu  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Polyamylösen (Pringsheim, Goldstein) 761. — kolloider Zustand der Körner, Dispers. der Amylosen (Zwikker) 835. — als emulgier. Substanz (Clark, Mann) 1109. — Spaltung, Temperaturkoeff. (Ernstström) 279; durch *Bac. macerans* (v. Euler, Svanberg) 66. — Verflüss. durch Amylase, Messung (Olsson) 67. — Autolyse (Rothlin) 562. — Säurehydrolyse (Perger) 1335. — Hydrolyse, enzymat., u. Aminosäuren (Sherman, Walker) 929. — Aufnahme von Jod (Euler, Myrbäck) 489. 987. — Arten, Verdaulichkeit von roher Reis-, Tapisca-, Cassava- etc. u. Kartoffelstärke (Langworthy, Deul) 634. — Dakaballiststärke (Goodson) 836. — Acetat (Pringsheim, Lassmann) 758. — Hexaacetat, Verbrennungswärme (Karrer, Fioroni) 1123. — acetylierte, u.  $\text{PBr}_5$  (Karrer, Smirnoff) 602.

IV: stärkehalt. Stoffe, Extrakt. aus Pflanzen (Mellié) 1148\*. — Darst. (Campbell) 1016\*. — Abscheid. aus wäss. Suspensionen (Benjamin, American Laundry Machinery Co.) 504\*. — Weizenstärke, Charakteristika; Feststell. neben Gerstenstärke (Wallis) 676. — von Kartoffeln, verschied. Sorten, Größenunterschied der Körner (Parow, Stirnus etc.) 169. — Kartoffelstärke, Fabrikat., Bedeut. der Trennschleuder (Sprockhoff) 1089; (Parow) 1089; Fabrikat., Schäumen des Fruchtwassers (Sprockhoff) 322; Vakuumtrockner, Wärmewirkungsgrad (Sprockhoff) 1141. — Maisstärke, Darst. u. Entfärb. (Kohman) 444; Zus. (Parow, Stirnus, Berger) 1090; Wasserbest. (Vogelenzang) 385. — Schlammstärke, Best. der techn. gewinnbaren (Parow) 382. — Best., in Papier (Frankenbach) 805; der unverzuckerten in Trebern (Weiß) 1019; in Würsten u. Fleischpasten (Ambühl, Weiss) 681. — Lsg. als Indicator, Darst. u. Anwend. (Painter) 106. — lösl., Darst. (Parow) 381. — lösl., Präp. (Lenders, Penick & Ford etc.) 504\*; Anwend. zur Darst. von Gerbmitteln (Ockleston, Carmichael) 397\*. — mit kaltem Wasser verkleisternde (Supf) 257\*. — streichfäh. Kleister liefernde (Kantorowicz) 802\*. — Entfernen aus Textilgeweben (Takamine, Takamine jr.) 1087\*. — u. stärkehalt. Substst., Verb. od. Misch. mit  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Courtauld, Stokes) 906\*. 907\*; Verzucker. u. Vergär., Zusatz von Bor säure (Molhant) 258\*. — Umwandlungspro-



- dukt, Mono- u. Polysaccharide enthält. (Bright, Stein-Hael Manuf. Co.) 170\*.  
 171\*. — acetylierte, Anwend. zur Papierleimung (Feculose Co. of America) 850\*. — Äther (Lilienfeld) 248\*. — siehe auch: *Amyl...*, *Assimilation*, *Kolloide etc.*
- Stärkesirup, IV: Darst. nach dem Salzsäureverf. 58. — Mais- u. Kartoffelstärkesirupe, Zus. (Parow, Stirnus, Berger) 1090. — Kühler (Hinze) 620\*. — Best. in Kunsthonig (Behre, Düring etc.) 67.
- Stahl, III: Krystallstruktur, Röntgenogramm (Westgren, Phragmén) 331. — kolloider Zustand darin (Alexander) 480. — Magnetisier. nahe dem krit. Punkt (Honda) 1111. — mit N behandelte, magnet. Unterss. (Kido) 1284. — Chromstähle, Passivier. u. Menge des Cr (Tammann) 113. — IV: neue Stähle, Fortschritte in der Gießerei usw. (Schulz) 1167. — Industrie, Verminder. des Brennstoffbedarfs (Cutler) 315. — Darst. (Hadfield) 150\*; direkte (Bourcoud) 669; aus Eisenerzen (Hillhouse) 42\*; aus von Gangart ganz oder teilweise befreiten Erzen (Constant, Bruzac) 936\*; von Rohstahl (Ryding, Allen) 833\*. — aus Stahlabfällen mit CO-Flamme (Basset) 672\*. — Ofen zur Erzeug. (Corsalli) 833; Anwend. von Erdgas (Hibbard) 313. — Darst in offenen Herdöfen (Deutsch-Luxemburg., Klinkenberg) 149; im Kuppelofenbetrieb (Buhler) 884\*. — Flammöfen, Einricht. u. Betriebsweise, Brennstoffe (Miller jr.) 492. — Regenerativ-Flammöfen (Williams) 313. — Siemens-Regenerativöfen (Clements) 313. — Elektroöfen für Qualitätsstahl 1167; Lichtbogenelektroden (Russ) 989; der Fiat-Werke, Elektrodenaufbau 37; (Vitali) 545. 1031; (Stromboli) 753. — Elektrophochöfen (Hansgirk) 833\*. — Raffination, Legierung dazu (Vos) 150\*. — Kühlen, Wasserdüse (Sandberg, Graham) 149\*. — Schlacken u. Gase, Entfernen aus Stahlbädern (Viscount Chetwynd) 834\*. — nicht rostender (Gravell) 1085. — Baustähle, legierte, Dauerschlagbiegefestigkeit u. Schlaghärte (Müller) 102. 735; (Stribeck) 735. — Konstruktionsstahl, Erziel. verschied. Festigkeitseigenschaften (Goerens) 142. — mit niedrig. Mn-Gehalt (Kranz, National Malleable Castings Co.) 243\*. — Spezialstahl mit widerstandsfäh. Oberfläche (Armstrong) 1033\*. — Qualitätsstähle, Darst., Wärmebehandl. (Saklatwalla) 935; (White) 935. — Desoxydat. u. Entschwefl. im Heroultöfen (Sisco) 372. — Entschwefeln (Pratt, Sears etc.) 1012\*; (Estabrooke, Pratt, Jackson etc.) 1033\*. — Spezialstahl, mechan. Prüfungen; Warmverss. (Edert) 584. — physik. u. mechan. Eigensch., Einfluß der Temp. (Lea) 989. — Eigensch. von im Lichtbogen geschmolz. (Eschholz) 585; u. Konstruktionsforder. (Wendt) 630. — Zustände, chem. u. physikal. Eigensch., Umwandlung nach Strauß durch Oberflächenritzer. (Wendt) 1132. — Wärmebehandl. (French) 142. — Verh. von hochwert. bei hohen Temp. (French) 1102. — Plättchen, Röntgenstruktur (Glocker) 103. — innere Kräfte, vorhandene u. durch Beanspruch. erzeugte (Howard) 239. — Elastizitätsgrenze von weichem (Mesnager) 755. — Dehnung u. Schlagfestigkeit., Schnellbest. durch Biegen eingekerbter Stücke (Jannin) 817. — Oxydierbark. u. Eignung zur Entgas. von Wasser (Paris) 630. — Abschreckwrkg. u. Hypothese von Honda (Chikeshige) 1132. — Anlassen u. Härten (Parr, Mawer etc.) 936\*. — Härten (Hacker) 37; (Charpy, Grenet) 401; (Kröning) 632\*; Theorie (Honda) 629; theoret. Grundlagen u. prakt. Erfahr. (Berck) 705; Kastenhärtung, neues Verf. (Merten) 313; eines Kohlestahlrahtes u. C-Gehalt (Poucholle) 142; Eindringen der Härtung (Charpy, Grenet) 401. — spontane Wärmeentwickl. in frisch gehärtetem (Brush) 830. — Kohlung u. Härtung, Einfluß gelöster Oxyde (Ehn) 1011; Schutzmittel (Wood, Mc Mullan) 493. — Beizen, Zusatz von Chinolinen (Koeberlin) 634\*. — Zementation, Schutzüberzug dagegen (Galibourg, Ballay) 316. — Schmelzen, Verf. u. Ofen (Tagliaferri) 990\*; elektr., Kosten (Francis) 1084; im gleichen elektr. Ofen wie Gußeisen 315. — Verschmelzen mit Ferrosilicium (Maschinenfabr. Eesslingen) 758\*. — unterpalit., Bearbeitbar. durch schneid. Werkzeuge, Erhöhd. durch Glühen (Kjerrman) 313. — Lokomotivgestänge, Wrkg. des Schneidens mit Knallgas (Pitkin) 832. — Bogenschweißen für Bauzwecke, Schweißverb. (Humphrys) 496. — Überziehen mit Blei (Leadizing Co.) 887\*. — Emailen, Zus. u. Widerstand gegen Temperaturwechsel (Swely) 431. — Stahlkannen, heißes Verzinnen von (Gerber) 317. — Schutzüberzug (Edison) 247\*; (Maddy) 549\*. — Beschaff. u. Eigenschaftsprüfung (Felden) 473. — Fehlstellen, Feststellung mittels Röntgenstrahlen (Schulz, Freytag) 103. — Härteprüfung, Vergleich. (Lake) 5. — Härte- u. Festigkeitsprüfer 573. — magnet.



- Analyse, prakt. Anwend. (Sanford) 1073. — Unterscheid, d. Sorten durch Funkengebung 475. — Best., des Gases darin (Vita) 107; (Maurer) 108; des C, Vergleich der Verff. (Travers) 821; des C, App. 736; des C u. der Fremdstoffe (Erlund) 742\*; des C mit dem Corleisapp. (Botta, Thyssen) 299; von N (Hurum, Fay) 405; von S (ter Meulen) 1123; des Co (Eder) 108; des As (Mazzetti Agostini) 655; von Cr (Losana, Carozzi) 475; von Cr u. Ni (Simion) 405; des Mn (Heslinga) 656; des V, colorimetr. (Kropf) 736; u. Nachweis von Vanadium (Misson) 214. — Chromvanadinstahl, Analyse (Briß) 347. — Schmiedestahl, Gewinn. aus Ni-halt. Erzen (Burrows) 884\*. — silicierter Siemens-Martin Stahl, Fehlstellen in Blöcken (Pacher) 142. — Jaegerstahl (Ostwald) 38. — Werkzeugstahl, Darst., Vermeid. weicher Oberflächenschicht (Kubasta) 150\*; Schmelzen, elektr. (Green, Green) 240; Festigkeitsvers. bei verschied. Wärmebehandl. (d'Arcambal) 669; Wärmebehandlung (Berck) 754; Best. der Härte (Nikolaus) 817. — Kohlenstoffwerkzeugstahl, schwarzer Bruch (Green) 882. — Nietentahl, Wrkg. von S u. von falscher Wärmebehandl. (Thum) 630. — Halb Stahl (Mc Lani) 1168; (Cameron) 669; Darst., Zusatz von Stahlabfällen, Cupolgußeisen (Lowry) 1101. — Gußstahl aus weichem Stahl (Visintainer, Lemm) 1133\*; Mikrostruktur (Portevin) 315; Wrkg. der Wärmebehandl. (Blue) 1101. — Schnelldrehstahl, Härtemethoden (d'Arcambal) 935. — Schnelldreh- u. Wolframstahl. Darst. mit Ferrowolfram, Ausscheid. v. Carbiden u. Schnelldreieigensch. (Weitzenkorn) 373. — Nickelstahl, Wärmeleitföh. (Jakob) 606. — Hobel- u. Drehstähle aus N-Legierungen (Cooper) 497\*. — Legierungsstahl (Johnson) 671\*; (Mc Connell, Interstate Iron and Steel Co.) 672\*. — Thomasstahl, Thomasbirnen, konstrukt. Vorschläge (Versen) 1010. — Kohlenstoffstahl, mechan. Eigensch. u. Wärmebehandl. (French, Johnson) 37; Verzöger. der Krystallis., Bldg. von Pertit, Troostit u. Martensit (Hallimond) 989; geglühte u. vergütete, Ermüdungsfestigk. (Müller, Leber) 373. — C- u. Ni-reicher, Verh. gegen Flüss. (Rowe) 39. — Siliciumstahl, Raffin. (British Thomson-Houston Co., General-Electric Co.) 1169\*. — Siliciummangan-Chromstahl (Avesta Jernverks Aktiebol.) 150\*. — Chromstahl, Zus., Eigensch. u. Verwendung (Guillet) 1132; mechan. Eigensch. (Aitchison) 315. — Chrom-Kugellagerstahl, Darst. im Heroultofen (Sisco) 431. — Chromnickelstahl, Best. des Cr, schnelle (Hild) 736. — Chromwolframolybdänstahl (Redlich, Stiegnitz) 757\*. — Manganstahl, Hitzebehandl. (Nichols, American Manganese Steel Co.) 1033\*. — V 2 A Stahl (van den Berg) 38. — Platten, Zirkon u. andere Elemente enthaltend, Bearbeit. u. Eigensch. (Burgess, Woodward) 38. — siehe auch: *Brikettieren, Eisen, Rosten, Stelli.*
- Stahlflaschen, siehe auch: *Explosionen.*
- Stahlgießerei, IV: Kleinbessermerei (Hermanns) 583, 753. — elektr. Ofen (Francis) 756. — Gießen (Willis, National Foundry Co.) 1134\*. — Gußformen, kieselsäurehalt. Anstrichmasse (Kohler & Co.) 246\*. — Stahlguß, leichter (Bradley) 669; leichter, Konverterprozeß (Kipling) 493. — Tiegeltstahlguß, Tropenas Converterprozeß u. Stock-Ölkonverter (Mac Guffie) 1167. — Stahlguß Desoxydieren mittels Fe-Mg-Legier. (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 151\*. 835\*; Festigkeitseigensch. (Fry) 830; als Konstruktionsmaterial (Schäfer) 830; Stücke, zweckmäß. Konstrukt. u. beste Zus. (Schäfer) 1031. — siehe auch: *Eisengießerei.*
- Stahllegierungen, IV: Darst. in offenen Herdöfen (Deutsch-Luxemburg., Klinkenberg) 149\*. — für permanente Magnete (Krupp Akt.-Ges.) 884\*. — Ni, C etc. (Belleville) 834\*. — siehe auch: *Eisenlegierungen, Stahl.*
- Stalagmometer, IV: u. Best. der Oberflächenspann. (Traube) 734.
- Standardisierung, siehe: *Normalisierung.*
- Stanniammoniumchlorid, III: Krystallstruktur (Dickinson) 27.
- Stannichlorid, III: Diaminverb. (Druce) 611. — u. Piperidin (Leonard) 377. — als Kondensationsmittel bei Darst. von Phthaleinen (Thiel, Müller) 147. — Verteil. der Wärmeenergie (Latimer) 663.
- Stannihydroxyd, III: Charakter, Hydrolyse (Collins, Wood) 28.
- Stannikaliumchlorid, III: Krystallstruktur (Dickinson) 27.
- Stannoehlorid, IV: Darst. beim Reinigen von Sn (Collins) 434\*.
- Stapelfaser, IV: (Lehne) 643. — aus Cellulosefsg. (Schülke) 851\*.
- Staphylokokken, III: Vuzinfestigk. (Mayeda) 966. — Wachstum, u. Vitamine (Mc Leod, Wyon) 62. — hämolyt. Wrkg., Einfl. des Mediums, Lipasebildg. (Orcutt, Howe) 64. — u. Entzünd. der Gallenwege (Kliewe) 1137. — lyt. Prinzip bei verschied. Herkunft (Gratia, de Namur) 630; (Fabry) 630. — Bakteriophagen,



- (Watanabe) 886. — IV: Partialantigene (Strubell) 863\*.
- Staphylolysin, III: Bldg. (Walbum) 390. — u. Vuzinfestigk. der Staphylokokken (Mayeda) 966. — u. Blutlipotide (Jastrowitz) 538.
- Staphylo-Yatren, III: (Ruete) 792.
- Starkeeffekt' siehe: *Spektrum*.
- Stative, IV: Einheitsformen, Prüfungs-kommission 210.
- Staub, III: Staubfall bei Madison, Wiscos. (Winchell, Miller) 1250. — Explosionen; Zuckerstaub (Beyersdorfer) 1320. — IV: Entstaubungsanlagen, in der Textil-industrie 386; in Farbenfabriken (Martell) 871; in Schamottfabriken (Martell) 364. — Entstaubungskammern (Polysius) 224\*; Verhinderung von Bränden (Gieshmann) 307\*. — Abscheid. u. getrennte Gewinnung aus staubhalt Materialien wie Kohle (Diehl) 807.\* — elektr. Abscheid. (Soc. de Purif. Ind. des Gaz.) 661\*; (Metallbank, Lodge Fume Co.) 825\*. — Niederschlag; Präcipitation elektr. (Anderson) 696. — elektr. Niederschlagsanlage mit Reinigungsvorricht. (Siemens-Schuckertwerke) 225\*. 413\*. — Best. in d. Luft; von Londons Luft (Owens) 1157. — siehe auch: *Bergbau, Gasreinigung, Gichtstaub, Kohlen (Staub), Nebel, Zerstaub* . . .
- Staubkohlen, siehe: *Heizung, Kohlen*.
- Stearin, IV: Abscheid. aus Fetten (Hapgood, De Laval Separator Co.) 267\*.
- Stearinsäure, III: im Milchsaft von Ficus fulva (Uitée) 1055. — Bldg. aus Sativinsäure durch Redukt. (Reinger) 127. — u. Glimmentlad. (Eichwald, Vogel) 1122. — Trennung von Palmitinsäure; Li-Salz (André) 1354. — IV: Mg-Salz; kosmet. Verwend. (Baselli) 443. — Salze des Hexamethylentetramins (Wöber) 729\*.
- Stearidipalmitin, III: Vork. im Gänsefett (Bömer, Merten) 277.
- Stearopodio, IV: (Baselli) 443.
- Stearylloxycaprinsäure, III: Methylester (Grün, Wirth) 824.
- Stechdisteln, III: Semina cardui Mariae Körner, wirksam. Bestandteil (Ullmann) 56.
- Steine, IV: aus Bims (Cleff) 542\*. 582\*. — für Ofenbau, Wärmeleitföh. (Ritter) 367. — für Öfen zur Darst. von schmiedebarem Guß (Schurecht) 1165. — wetterfeste, aus Zement, Granit etc. (Riedel) 627\*. — säurefeste (Utzel) 440. — feuerfeste, aus Carborund (Peters) 236; Brennen, Ofenanlage (Koppers) 828\*; Brennschwindung, nachträgl., Prüfverf. (Jones) 878. — hochfeuerfeste auf kaltem Wege (Litwin & Co.) 582\*. —
- geformte aus Hochofenschlacke (Storch & Schöneberg) 582\*. — Überzugspaste (Schneider) 879\*. — siehe auch: *Kunststeine, Silicatsteine, Ziegelsteine etc.*
- Steingut, IV: Rohstoffe, Aufbereit. u. Massenmühle (Wilde) 366.
- Steinholzmagnetit, IV: Prüfung (Märker) 368.
- Steinkohlen, III: carbonische bei Ostrau-Karwin, Vork. von Holzkohle (Petraschek) 710. — IV: oberschlesische, Pyridinextraktion (Hofmann, Damm) 79. — Druckoxydat., Überführ. in Säuren (Fischer, Schrader) 1064; arom. Struktur (Fischer, Schrader etc.) 1065. — Selbstentzünd. (Binder) 772; feingemahlener (Drescher) 1184. — Unters. (Rutten) 721; (Boddaert) 721. — Mikroanalyse (Benedetti-Pichler) 524. — Best., der flüchtigen Stoffe (Brender à Brandis) 721; von S (ter Meulen) 856. — Quellen etc. des S (Donath) 80. — siehe auch: *Heizung, Kohlen, Kokerei etc.*
- Steinkohlengas, siehe auch: *Gasfabrikation, Kohlengas, Leuchtgas etc.*
- Steinkohlenteer, siehe: *Teer*.
- Steinsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Steinzeug, IV: Prüfung auf Zug- u. Druckfestigkeit (Regout) 31. — als Metalleersatz bei App. etc. (Schmidt) 18.
- Stellit, IV: Versuche, Schnittgeschwindigkeit. 39. 315. — Jaegerstellit (Ostwald) 38. —
- Stereo . . ., siehe auch: *Rotation*.
- Stereochemie, III: ster. Strukturformeln chem. Stoffe (Derox) 268; (Zwicker) 556.
- Stereochemische Formeln, siehe: *Formeln*.
- Stereoisomerie, III: der Halogensubstitutionsprodd. des Äthylens u. Propylens (Gillet) 544. — von Hexamethylenverbb., Konfigurationsbest.; Konstanten (Skita, Kaden etc.) 911.
- Stereophotometer, u. Stereospektralphotometer, IV: (Pulfrich) 1093.
- Sterigmatocystis, siehe: *Pilze*.
- Sterilisation, III: des Bodens partielle (Rivière Richard) 458. — IV: mittels Chemikalien, 1913—1920 (Kersten) 203. — in Apotheken (Bormans) 204. — in der italien. Pharmakopöe (Dietze) 604. — durch oligodynam. Metallwrg. (Hottinger) 815\*. — von Flüss., Vorricht. (Abogado) 292\*; Vorricht. (Hodgson, Walker etc.) 292\*; bes. Wasser mit ultraviol. Strahlen (Pole) 486\*; mittels ultraviol. Strahlen, App., Trinkwasser (Pole) 827\*, keimfreies Aufbewahren u. Abfüllen von Flüss. (Arnold) 1191\*. — von Wasser u. Abwasser (Baker, Wallace & Tiernan Co.) 579\*. — von Trinkwasser mittels Chlorgas in Altena (Jcester) 369. — von Luft (Wolff) 920\*. — von Nah-



- rungsmitteln (Hansen, Wisconsin Chair Co.) 1109\*; in geschloss. Gefäßen (White, Anchor Cap and Closure Corp.) 328\*.  
 — von Flaschenmilk App. (Krüger) 1142. — von Heilseren Vaccine etc. mittels Organoquecksilberverb. (Farben fabr.) 95\*. — von Verband- u. Nähstoffen (Braun & Braun) 208\*. — ärztl. Instrumente mit Alkohol im Vakuum (Hahn, Friedmann) 916. — oder Pasteurisieren von Flüss., u. halbflüss. Stoffen (Lecomte) 69\*. — siehe auch: *Antisept... Desinfektion, Wasser.*
- Sternanisöl, III:** aus Tonkin etc. (Gattefossé) 502.
- Sterne, III:** Emission von X- Ultra-X- u. Corpuscularstrahlen; ionisierte Ca-Atome (Deslandres) 1318.
- Stib... siehe auch: Antimon...**
- Stibenyli, III:** u. Trypanosomen (Steffan) 1361.
- Stibintripiperidiniumchlorid, III:** (Leonard) 377.
- Stickoxyd, III:** Oxydat. u. NO<sub>2</sub>, Absorpt. durch KOH (Briner, Niewiazski etc.) 595. 1152. — u. O, Gleichgew. mit NO<sub>2</sub> (Bodenstein, Lindner, Ramstetter) 231. — u. Zers. der salpetrigen Säure (Klemenc, Pollak) 812. — u. Ni-, Ca- u. Fe-Carbonyl (Mond, Wallis) 133. — IV: Darst. in Viertakterbrennungskraftmaschinen (Gerhardt) 932\*. — Best., Vergleich der Verf.; maßanalyt. mit Bromsäure oder mit KMnO<sub>4</sub>; neben Kohlensäure (Klemenc, Bunzl) 1122.
- Stickoxyde, III:** Nitrose Gase, Wiedergewinn. (Briner, Niewiazski etc.) 595. — Additionsprodd. mit Olefinen, zinkhalt. Reaktionsprodd. (Schaarschmidt, Veidt etc.) 258. — IV: Darst. (L'Azote Français Soc. An.) 309\*; konzentr., Verf. u. App. (Norsk Hydro-Elektrisk) 232\*; durch katalyt. Oxydat. von NH<sub>3</sub> (Badische) 699\*; aus Gasen bei der katalyt. Verbrennung von NH<sub>3</sub> (Farbwerke) 131\*. — Nitrose Gase, Absorpt. durch Wasser, Verbesser. (Pauling) 1082\*. — Best. in Gasgemischen (Burdick) 609. — siehe auch: *Schwefelsäurefabrikation.*
- Stickoxydul, III:** u. Triäthylphosphin (Staudinger) 1002. — u. Körpertemp. (Moore) 1139. — Resorptionszeit in der Bauchhöhle (Teschendorf) 184. — konservier. Wrkg.; Nitral (Bart) 259.
- Stickstoff, III:** vierwertig, organ. Radikale damit (Wieland, Kögl) 494. — Atom, räuml. Anordnung der Elektronen (Smeal) 94. — Atomdurchmesser in Kristallen (Rinne) 411. — Zahl der Moleküle in der Oberfläche (Harkins, Roberts) 228. — Normaldichte (Moles) 595. — Span-
- nungs- u. Ausdehnungskoeff. (Henning, Heuse) 232. — Ionisierungs- u. Anregungsspannung (Brandt) 955. — elektr. Entladung darin, Rotat. im magnet. Feld (Guye, Rothen) 102. — Funkenentladung darin bei hohen Drucken (Hammershaimb, Mercier) 96. — ultraviol. Spektr., weitere Ausdehnung, L<sub>a</sub>-Linien (Millikan) 14. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — Verschwinden bei d. elektr. Entladung, Einfluß von P-Dampf (General Electric Co., Campbell) 465. — Adsorpt., durch Kohle, Holzkohle, Sand etc. (Graham) 4; durch Holzkohle oder carbonis. Lignite, Wärmeentwickl. (Mc Lean) 463; durch Ca u. Ca-Legier. (Ruff, Hartmann) 418. — Einw., auf Gemische von Kohle mit BaO u. mit BaCO<sub>3</sub> (Askenasy, Grude) 249; auf Metalle (Tammann) 1328. — Behandl. von Stählen, magnet. Unterss. (Kido) 1284. — u. Kohlenwasserstoffem elektr. Lichtbogen, Bldg. von HCN (Koenig, Hubbuch) 429. — u. Wrkg. der dunklen elektr. Entladung auf Metalloxyde (de Hemptinne) 214. — in d. Pflanzen, NH<sub>3</sub> als Anfangs- u. Endprod. (Prianischnikow) 679. — Resorptionszeit in d. Bauchhöhle (Teschendorf) 184. — Wrkg. auf die Placentargefäße (Schmitt) 295. — Abgabe, u. Ernähr., Wrkg. von Gelatinezusatz (Robison) 279. — Ausscheidung, minimale des Menschen, u. Wertigk. der Eiweißkörper für d. Ernährung (Martin, Robison) 1230. — Verteil. im Harn, Wrkg. von Phenyllessig- u. Phenylpropionsäure (Hijikata) 71. — Bindung, von atmosphär. durch geimpfte Sojabohnen (Fred) 802; durch Ericaceen (Rayner) 733. — Verbindungen des Waldhumus, organ.; Abbau, biol. (Süchting, Römer etc.) 751; des Erdöls, bes. des Bakuer; Rolle bei d. Erdölbldg. (Pyhälä) 984. — Nachweis gleichzeitig mit S (Rakusin) 1263. — IV: Darst. (Lang) 233\*; Luftverflüss., App. (Blau) 354. — Trennung von O in Luft, Zentrifugaldiff. (Heinrich) 745\*. — Darst., ausgecracktem Gasöl u. Luft (Clancy, Nitrogen Corp.) 131\*; beim Hochofenprozeß (Riedel) 750\*; von gebundenem bei Verbrenn. u. Vergas. von Kohle, Torf, bitumin. Schiefen etc. (Riedel) 623\*. — Fixier., Fortschritte (Braham) 932. — Bindung (Ferro Chemicals Inc.) 1081\*; im elektr. Ofen, Dreiphasenfen (Scott) 749. — Fixier. nach Bucher (de Kay Thompson) 698; nach dem Cyanidverf. (Bartell) 793. — Azotieröfen, Einsatz (Meck) 750\*. — reiner (Thorsell, Lundén) 987\*. — sauerstoff- u. wasserstoff-



- freier (Patent-Treuhand-Ges. für elektr. Glühlampen) 232\*. — Gemische, mit H, Darst. (Clancy, Nitrogen Corp.) 1008\*; mit H aus N, CH<sub>4</sub> u. Kohle (Szarvasy) 423\*; mit H, für die NH<sub>3</sub>-Darst. geeignete (Koopp & Co.) 1131\*. — Kompressibil. bei 16° (Cardoso, Levi) 222. — Löslichk. in Al (Czochralski) 831. — Überführ. in Cyanverbb. (Clancy, Nitrogen Corp.) 248\*. — für NH<sub>3</sub>, Freimachen von CO<sub>2</sub> u. O (Soc. Chim. de la Grande-Paroisse) 131\*. — Verb., Synthese aus N, H u. O etc. (Capdazé) 750\*. Gewinn, N-halt. Verb., bei der trock. Dest. N-halt. Brennstoffe (Ostwald, Chemical Foundation) 1054\*. — Verb., Si-enthalt., Darst. (Foord von Bichowsky) 364\*; aus nicht brennbaren Verbrennungsgasen N-halt. organ. Stoffe (Riedel) 623\*; aus Metallen, Metall-oxyden od. -carbonaten, Kohle u. N (Chem. Fabr. Griesheim-Elektron) 580\*. — Stickstoff-Konverter für die Düngemittelindustrie, relat. Wert (Cooper) 622. 793. — Gehalt der Cerebrospinalflüss. bei Geisteskrankh. (Stanford) 303. — der tier. Ausscheid., Bewirtschaft., Bind., chem., mit Kalktorf (Zöller) 879. — Verluste im Harn, Kot u. anderen organ. Subst. (Nolte) 628. — bei der Gärung in Hefen u. Fettpilzen aufgespeich., Wiederbenutzbarmachen (Reichsaus-schub für pflanzl. u. tier. Öle u. Fette) 958\*. — Best. in Nitroverb., Kjehldahlisat. der Mononitrophenole, Mononitrobenzoe- u. -zinsäuren (Margosches, Vogel) 298; im Stahl (Hurum, Fay) 405; des Gesamt-N in Düngemitteln, neben Nitrit, u. des Nitrit-N neben Nitrat (Mach, Sindlinger) 1009; im Blut, Mikro-Kjehldahlmethode (Steinbach) 478. — Mikrobest. nach Kjehldahl (Ling, Price) 609. — Mikrobest., App., Anwend. bei Milchunters. (Meillere, de Saint-Rat) 176. — Best. des Gesamt-N des Harns u. des Rest-N des Blutes ohne Dest. u. Titr. (Autenrieth, Taeye) 694. — Nitrat-N in Harn u. Jauche, qualit. u. quantit. Nachweis (Nolte) 428. — Nichtprotein-N, Best. im Blut (Ponder) 785. — Ammoniakstickstoff, Best. in N-halt. organ. Subst., bes. in Eiweißstoffen (Froidevaux) 476. — Aminosäurestickstoff, Best. im Blute, u. im Harn, colorimetr. (Folin, Wu) 12; (Folin) 352. — siehe auch: *Amino* . . . , *Ammoniumverbindungen*, *Az* . . . , *Boden*, *Düngung*, *Elementaranalyse*, *Luft*, *Nitr* . . . , *Salpetersäure*.
- Stickstoffammonium, s.: *Ammoniumazid*.
- Stickstoffdioxid, III: Gleichgew. mit N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> u. mit 2NO + O<sub>2</sub> u. Bildungsgeschwin-digk. (Bodenstein, Böes, Lindner etc.) 231. — u. NO, Absorpt. durch KOH (Briner, Niewiazeki etc.) 596. — Gemische mit NO, u. Alkali; u. Oxydat. von NO (Briner, Niewiazeki etc.) 1152. — u. aliph. Kohlenwasserstoffe; Paraffin (Gränacher, Schaufelberger) 338.
- Stickstoffjodid, siehe: *Jodstickstoff*.
- Stickstoffkohlenäuren, III: (Franklin) 134.
- Stickstoffperoxyd, siehe: *Salpetersäure-anhydrid*.
- Stickstoffperoxyd, III: Trocknen u. Sieden (Smits) 650. — Gleichgew. mit NO<sub>2</sub> (Bodenstein, Böes) 231. — IV: Analyse von flüss. (Sanfourche) 1193.
- Stickstoffstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Stickstofftrichlorid, III: Anwend. zur Chlorierung, Bldg. von Chloraminen; u. Äthylchlorid, Benzoletc. (Coleman, Noyes) 136.
- Stickstoffwasserstoffsäure, III: Anlagerung an Carbodiimide, CS<sub>2</sub>, Senföle etc. (Stollé) 374.
- Stilben, III: Krystallisationsgeschwind. u. Schmelzwärme (Padoa) 325. — Deriv., stereoisomere, stabile, Überführ. in labile durch ultraviolett Licht; Farbverschieden-h. u. Farbenpolymorphie (Stoermer, Oehlert) 261.
- Stilbit, III: von Elba (Comucci) 337.
- Stillingol, IV: (Griebel) 862.
- Stoffe, siehe: *Textilstoffe*.
- Stoffwechsel, III: Forschung (Müller) 634. — Grundregeln; Grundumsatz, Berechn. aus Gewicht u. Körperlänge (v. Gruber) 565. — Grundumsatz bei Kindern, Rubnersches Gesetz (Klein, Müller etc.) 182. — pflanzl. u. tier., Bedeut. des Harnstoffs (Werner) 282. — gesamt. u. Eiweißstoffwechsel, u. Nervenoperat. (Freund, Grafe) 736. — gekoppelte Reakt. im intermed. (Knóop) 182. 183. — Zusammenhang zw. eingeatmetem O u. ausgeatm. CO<sub>2</sub> (Thunberg) 181. — Wrkg. der Bäder im Großen Salzsee (Mattill, Mattill) 565. — Umsatzsteigerung nach Zuckerzufuhr bei endokrinen Störungen (Weiß, Adler) 852. — Grundumsatz, bei endokrinen Störungen, Wrkg. von Hypophysenhinterlappenextrakt (Mc Kinlay) 189; bei Basedowkranken (Labbé, Stévenin) 577. — Intensität, Katalase als Maß (Morgulis) 1178. — bei Ernährung u. Hunger, u. Adrenalin (Susanna) 1269. — endogener, u. nichteiweißart. Bestandteile der Gewebe (Mitchell, Nevens etc.) 1388. — bei vitaminfreier Ernährung (Tsuji) 565. — bei Geflügel, u. Vitaminmangel u. Polyneuritis (Anderson, Kulp) 1359. —



- bei Diabetes mell. (Wilder, Boothby etc.) 443. — bei Tetanus (Krauss) 790. — u. Milz (Asher, Bernet) 536. — u. Ödemeiweiß (v. Hoesslin) 395. — Funkt. der Leber (Laquer) 78. — Fett aus Eiweiß (Atkinson, Rapport etc.) 933. — Umwandlung v. Eiweiß in Fett u. von Fett in Kohlenhydrate im Körper nach Fleischzufuhr (Atkinson) 1232. — Fett, Veränderungen in Leber, Herz u. Niere (Imrie) 1026. — Fettstoffwechsel, des Thimotäusbazillus (Stephenson, Whetnam) 59. — Blutfette, Verh. bei unvollständ. ernährten u. hungernden Tieren (Ciaccio, Iemma) 298. — Eiweißstoffwechsel, Rolle der Leber (Fiessinger, Clogne) 1069. — Kohlenhydratstoffwechsel, u. Schilddrüsenfütterung (Kuriyama) 790; u. Hypophyse (Houssay, Hug etc.) 1145; der Leberkranken (Hetényi) 566. 634. — Transport, Retent. u. Ausscheid. der Kohlenhydrate (Folin, Berglund) 69. — Zuckerstoffwechsel des Menschen, bei Hunger u. bei Arbeit (Staub) 282. — Gas- u. Kohlenhydratstoffwechsel, Einfl. von proteinogenen Aminen, Adrenalin, Cholin (Abelin) 74. — Gaswechsel, Wrkg. endokriner Drüsenpräparate (Arnoldi, Leschke) 290. — Gasaustausch, beim Geflügel u. Vitaminmangel u. Polyneuritis (Anderson, Kulp) 1359. — Gas- u. Stickstoffwechsel, u. Adrenalin (Bru) 1384. — von Bakterien; N-Stoffwechsel (Kendall, Day, Haner, Cheetham etc.) 388; (Kendall) 389. — N-Stoffwechsel der Actinomyceten (Waksman) 1203. — Stickstoff, Metabolismus in der Milchkuh (Crowther, Woodman) 182. — N-Stoffwechsel, u. geringe Mengen Methylalkohol (Rewiger) 791. — Purinstoffwechsel (Schittenhelm, Harpuder) 70; Schicksal des aufgenommenen Purins (Kikuchi) 737; Nahrungsreiz (Joël) 1269. — Mineralstoffwechsel der Milchkuh (Forbes, Schulz etc.) 1092. — Mineralstoffwechsel, bei Hämophilie (Berg) 182. 566; Störungen in d. Pathogenese kindl. Krämpfe (Rohme) 635. — Salzstoffwechsel, isol. Störung (Jungmann) 853. — Calcium- u. Phosphorstoffwechsel in der Kindheit (Sherman, Hawley) 968. — Kalkstoffwechsel u. innere Sekretion (Bauer) 975; im Diabetes (Galdi, Puxeddu) 566. — Cl- u. N-Spiegel, Einfluß v. subcut. Salzinjektionen (Scheer) 397.
- IV: beleb. Präp., Darst. aus Pubertätsdrüsenextrakt u. Eiweiß (Wintsch) 919\*. — siehe auch: *Atmung, Ernährung, Glucosurie, Harn, Verdauung etc.*
- Stohal, IV: (Griebel) 861.
- Stopfen, IV: Kautschukstopfen, Normalis. (Collins) 781.
- Stoßfunktion, III: der Elemente nach d. period. System u. einige Krystalle (Schames) 229.
- Stovain, III: Darst. (Cofman-Nicoresti) 1286. — u. bulbäre Zentren (Camus) 741. — Verhinder. der Entzündung bei Einspritz. von Strophanthin etc. (Meyer, Freund) 1271.
- Strahl..., siehe auch: *Photochemie.*
- Strahlen, III: X-, Ultra-X-, u. Corpuscularstrahlen in d. Himmelskörpern (Deslandres) 1318. — Ultrastrahl. der Sonne u. der höheren atmosphär. Schichten, lichterzeug. Wrkg. (Nodon) 807. — Strahlung, Energie u. chem. Reakt. (Dhar) 864. — Natur, Unters. (Hale) 901. — Quantentheorie u. gewöhnl. Theorie; stationäre Zustände (Bohr) 221. — Bohrsche, Theorie (Davies) 225; Polarisat., Behandl. in d. Quantentheorie; Korrespondenzprinzip u. Kopplungsprinzip (Rubinowicz) 1031; (Bohr) 1031. — Minimum der als Licht empfundenen (Ives) 1237; (Russell) 1238; (Reeves) 1238; (Buisson) 1238. — Strahlungskonstante, Neumessung mittels X-Strahlen (Duane, Palmer etc.) 12. — u. chem. Wrkg., Reaktionsgeschwind.; Inversion von Rohrzucker (Taylor) 1075; (Lewis) 1075. — neuer Effekt (Weigert) 218. — Ausbreitung der photochem. Energie, u. Potentialtheorie (Hackradt) 103. — Strahlungsgleichgew., Wrkg. einer starken Absorptionslinie (Milne) 1076. — Bezieh. zu Verdampfungswärme, chem. Konstante u. Dampfdruckformel (Rideal) 17. — Absorpt., durch Metalle in Quanten (Millikan) 1076; durch Gase (Rengade) 469. — positive, Zerstörung der Phosphore (Berndt) 1030. — des Bogenlichts u. wäss. Oxalsäurelsgg. bei Gegenw. von Ferri-, Chromsalzen, HgCl<sub>2</sub>, Uranylacetat u. Jodsäure (Kunz-Krause, Manicke) 1036. — Strahler, Farbenspiel u. spektrale Verteil. schwarzer Körper, Kohle, W u. Ta (Hyde, Forsythe) 1246. — IV: ultrarote, sensibilis. Farbstoffe (Adams, Haller) 248\*. — Intensität, Messen mit dem Milliamperemeter (Fritz) 1096. — siehe auch: *Elektr. ..., Fluorescenz, Ion ..., Licht, Radium ..., Spektrum, Ultraviolette Strahlen etc.*
- Strahlenfilter, IV: für Ra- u. ähnl. Strahlen (Robert) 229\*.
- α-Strahlen, III: Geschwindigk., u. therm. Geschwindigk. der Atome (Wächter) 951. — Reichweite, sämtlicher außer der von U u. Th; u. Zerfallskonstanten (Geiger)



- 1214; in festen Körpern, Best. (Rausch von Traubenberg) 218. — Geschwindigkeit, u. therm. Geschwindigkeit der Atome (Wächter) 951. — Beschiebung von Atomen, Auftreten induziert, Radioakt. (Shenstone) 467. — Teilchen, u. Aufspaltung von Atomen (Loring) 309; Zusammenstöße mit Atomkernen; Argon u. H (Auger, Perrin) 1151. — Ionisat. von Gasen, Doppelladung (Wilkins) 320. — Spuren, Krümmung etc. (Glasson) 100. — Leuchtbahnen in Krystallen (Geiger, Werner) 858.
- $\beta$ -Strahlen, III: der Ra-Emanation, Zerstreuung (Crowther, Schonland) 12.
- $\gamma$ -Strahlen, III: von Ra-Emanation, Ra B, Anstieg der Aktivität; Absorpt. durch Pb u. Al (Slater) 1150. — des Ra C, Streuung (Neukirchen) 1075.
- X-Strahlen, III: u. Ultra-X-Strahlen, Emission durch d. Himmelskörper (Deslandres) 1318. — u. thermodynam. Gleichgew. mit Atomen u. Elektronen (de Broglie) 320. — Wellenlängen, absol. Skala (Overn) 107. — großer Wellenlänge (Holwerk) 13. — Reflexionsgesetz an Krystalloberflächen (Ewald) 218. — Polaris., u. Reflexion in Krystallen (Kirkpatrick) 1215. — Reflexion durch unvollkommene Krystalle, Extinkt., prim. u. sek. (Darwin) 468. — Beugung, Zerstreuung der Strahlen (Plimpton) 105. — Diffus. durch homogene durchsichtige Körper, Einfluß der Wärmebewegung, Ausbreit. in krystallinen Medien (Brillouin) 13. — Emission, u. Magnetfeld (de Wisniewski) 106. — Anwend., zur photograph. Unters. von Krystallen (Canac) 120; zur Neumessung der Strahlungskonstante (Duane, Palmer etc.) 12. — u. Pt-Katalyse von  $H_2O_2$  (Kailan) 1367. — Wrkg. auf den tier. Organismus (Poos) 72. — mit niederer Frequenz, biol. Wrkg. kleiner Dosen (Nakahara, Murphy) 747. — u. tier. Zellen, Erregung u. Lähmung (Hoffmann) 737. — Veränder. des Blutbilds (Joltrain, Benard) 283; (Hussey) 1094. — u.  $CO_2$ -Bindungsvermögen des Blutes (Mahnert) 1014. — behandelt Blutserum, u. Lymphzellen (Murphy, Liu etc.) 747. — u. Diabetes (Höpfner) 1276. — u. kardiovaskuläre Störungen, u. Haut u. Schleimbäute des Mundes (Coutard, Lavedan) 184; (Coutard) 527. — von geringer Intensität, u. Thymus (Erlíchówna) 396. — Sensibilit. des Hodens (Regaud) 304. — u. Krebsnester (Liu, Sturm etc.) 747. — u. Anaphylaxie des Meerschweinchens (Corper, Black etc.) 1070. — Purpureasymptome bei trächtigen Kaninchen (Lacassagne, Lavedan etc.) 184. — u. Echinokokkenlarven im Sand (Dávé, Billiard) 1064. — Wrkg. auf gequollene Samen (Petry) 61. — u. Keimlinge in d. Latenzzeit (Petry) 1266. — u. Frühtrieb der Knospen von Syringa vulg. (Weber) 169. — Reizung von Enzymen, Mobilis. ders. (Petersen, Saelhof) 396.
- IV: Meßmethoden, physikal. (Bachem) 747. — Röntgenstruktur, Unters., prakt. Durchführung; von Eisen- u. Stahlplättchen (Glocker) 103; (Heinrich) 103. — Röntgenröhren, einfache (Gerlach) 126; wassergekühlte, mit Antikathode aus Gold (Müller, Röntgenröhrenfabr.) 25\*. — Hochvakuumröntgenröhre (Lilienfeld) 539\*. — Röntgenröhren, Härterwerden, Polarisierungseffekt (Ratner) 746. — Wrkg. auf photograph. Emulsionen (Schleussner) 731\*. — Charakterisier., Härtemaß, absol. (Stauinig) 1096. — mittlere Durchdringungsfähigkeit, Messung radiochromometr. (Miramond de Laroquette) 99. — siehe auch: *Vakuumröhren*.
- X-Strahlenabsorption, III: (Williams, Worsnop) 1183. — durch Materie, u. Korrespondenzprinzip (de Broglie) 809. — durch chem. Elemente mit hoher Atomzahl (Duane, Patterson) 810.
- X-Strahlenphotographie, IV: Anwend. der X-Strahlen zum Photographieren (Levy, Landau) 292\*. — Emulsionsträger (Luboshey) 1192\*. — Röntgenplatten, mit Silberbromidschicht (Kranseder, Luppocramer) 96\*; sensibilis. (Schleussner) 998. — spektrometr. Eichungsmethoden (Fritz) 1096.
- X-Strahlenspektrum, III: 10 Jahre Geschichte u. Methoden (Knipping) 225. — u. chem. Valenz (Wentzel) 206. — X-Strahlenspektrographie der Elemente (Dauvillier) 478. 805. — Kombinationsprinzip u. Stokessches Gesetz (Coster) 809. — neues Absorptionsphänomen (de Broglie, Dauvillier) 1112. — Absorptionskoeff. der Elemente, Berechn. (Duane) 1. 2. —  $K_{\alpha}$ -Linien der leichten Elemente (Dolejssek) 321. — K-Serie der leichten Elemente, Komplexität (Dauvillier) 321; (Siegbahn) 1112. — Frequenzen, u. Atomgew. (Reychler) 1318. — Ableit. aus stabförm. Atommodellen (Teudt) 461. — Breite der Linien, Wrkg. der Dämpfung (Compton) 107. 809; (Jauncey) 809; (Gilchrist) 954. — Serien, Feinstruktur (Coster) 105. — Ausbild. der Röntgenserien mit wachsender Ordnungszahl (Kossel) 225. — Kombinationsdefekte, L-Serien (Coster) 108. — IV: Röntgenspektroskopie, letzte Ent-



- wickl., Bedeut. des Einsteinschen u. Moxleyschen Gesetzes, Erhöb. der Meßgenauigkeit (Siegbahn) 1025. 1026. — X-Strahlenspektrometer, für die Best. des Absorptionskoeff. (Dershem) 104. — Röntgenspektrometer von Marsch, Stau-nig u. Fritz (Stau-nig) 790. — Präzisionsmessungen (Siegbahn) 104. — Röntgenstrahlen bei der Spektralanalyse (Siegbahn, Lindh etc.) 211.
- Strahlentherapie, III: Radiotherapie, Blutbildveränderung (Joltrain, Benard) 283. — Störungen (Lavedan, Monod) 969. — Ra-Bedarf für Krankenhäuser, Tiefen-wrkg. auf Gewebe (Knox) 72. — radioaktive Bäder, Strahlen u. Wassermannsche Reakt. (Mittenzwey) 793. — u. Tumoren (Regaud) 934. — IV: Wrkg. bei Carcinom (Weise) 695.
- Strahler, siehe: *Strahlen*.
- Strahlung, siehe: *Strahlen etc.*
- Straßenpflaster, IV: Massen (Lockhart, Pitho Plastic Board Co.) 988\*.
- Streptokokken, III: Ernährung, Rassen-bldg. u. Immunität (Kuczyński) 734. — Infektion, experim. (Mendel) 1059. — haemolyticus, Biochemie (Foster) 65. — lactis Lister, Vergärung von Hexosen (Peterson, Fred etc.) 1382. — Anti-streptokokkencoliserum (Anderson) 1211. — Streptokokkenpyämie der Fohlen, Serumbehandl. (Adersen) 1070. — IV: Wrkg. auf Methämoglobinplatten (Seitz) 1003. — im Milchsediment (v. Oyen, Veenbaas) 594; (v. Oyen) 594.
- Streptolysine, III: Bldg. u. Proteine (Stevens, Lamar) 1267.
- Stroh, IV: Aufschließen nach Steffen (Blasweiler) 848. — Anwend. zur Darst. von Futtermitteln (Beckmann) 386\*. — Futterwert des mit Ätznatron aufgeschloss. (Honcamp, Pommer) 595. — Strohstoffgewinn. für Stroh-pappen etc. (Hoyer) 333.
- Strom, siehe: *Elektr...*
- Strontium, III: Atomdurchmesser in Kry-stallen (Rinne) 411. — Kationenvolum im Permutit (Günther-Schulze) 1184. — Ionis. von metall. u. Absorptionsspekt. im elektr. Ofen (King) 693. — Bogenkathodenspekt. (Dunstan, Wooten) 322. — Spekt. als Chlorid im photograph. Ultrarot (Meyer) 903. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — Pharma-kol. (Boruttau, Grassheim) 445. — Be-seitigung der Giftwrkg. auf das Herz (Wiechmann) 1269.
- Strontiumchlorid, IV: Verbb. mit glutaminsaurem Ca u. Mg (Farbenfabr., Berendes) 709\*. 1086\*.
- Strontiumformiat, siehe: *Ameisensäure*.
- Strontiumhydrid, III: (Ephraim, Michel) 420.
- Strontiumlegierungen, III: mit Pb (Pivo-warsky) 957. — IV: Darst. mittels Strontiumcarbid (Metallbank) 886\*.
- Strontiumsulfat, III: Cölestin, des Stern-korallenkalks von Messina (Ranfaldi) 818.
- Strophanthin, III: Pharmakol. u. Klassifik. (Tiffeneau) 936. — u. Atmung des Kalt-blüters (Werner) 1361. — u. Flimmern der Herzkammern (Fröhlich, Paschkis) 1147. — u. Vorhof u. Ventrikel (Lewis, Drury etc.) 289. — u. Froschherz (Geiger, Jarisch) 971. — u. Milchgefäße u. Nieren bei Rückfallfieber (Schkawera) 1068.
- Strophantus, III: Samen (Bijsma, van den Bergh etc.) 1020. — Prussii, Samen (Samaan) 792.
- Struktur, siehe: *Konstitution*.
- Strychnin, III: Wrkg., Verteilg. im Blut, etc. (Weiss, Hatcher) 1141; auf das Atemzentrum bei Lähmung (Loevenhart, Malone etc.) 288. — u. Schilddrüsen-tätigk. (Mills) 1015. — Tetanus, u. Atmung des Kaltblüters (Werner) 1361. — u. Ratten; Nervensystem der Ratten (Schwartz) 288. 398. — u. Reizung der Hirnrinde (Maxwell) 1016. — Vergiftung, u. MgSO<sub>4</sub> (Ferrara) 1021. — IV: Ex-trakt. aus Lösgg. verschied. H-Ionen-konz.; Trennung von Chinin (Evers) 657. — Nitrat, Prüfung (Reidel) 686. — Methylarsenat, saures (Bouillot) 340; (Defrance) 340. — Pikrolonat (Herzig) 866.
- Strychnotonin, IV: 604.
- Stuhl, siehe: *Faeces*.
- Stypicalcin, IV: (Mentzel) 915.
- Styrol, III: u. Natriumammonium (Lcbeau, Picon) 1380. — u. S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Pope, Smith) 610.
- Styron, siehe: *Zimtalkohol*.
- Styryl..., siehe auch: *Cinnamal...*
- Styrylanisylketon, III: (Ziegler, Ochs) 1133.
- Styrylbromid, III: u. Mg u. Äther (Stau-dinger, Kreis etc.) 1337.
- Styryldinaphthoxyanthyl, III: Perchlorat (Ziegler, Ochs) 1133.
- Styrylsulfid, III: (Pope, Smith) 610.
- Styrylxanthen, III: (Ziegler, Ochs) 1131.
- Styrylxanthenol, III: (Ziegler, Ochs) 1132.
- Styrylxanthyl, III: Chlorid, Hydrochlorid, Bromid, Perchlorat (Ziegler, Ochs) 1130. 1132.
- Styryxanthyläthyläther, III: (Ziegler, Ochs) 1132.
- Suber..., siehe auch: *Kork...*
- Suberylarginin, III: (Wieland, Alles) 757.
- Sublimat, siehe: *Mercurichlorid*.
- Sublimation, III: App.; von Kohlenhydraten (Karrer, Rosenberg) 667. — siehe auch: *Mikrosublimation*.



- Sublimationswärme, III: für Salze, aus Atomionengittern (Reis) 233.
- Substantive Farbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Substituenten, III: Verb. in aromat. Verb. mit getrennten Kernen (Angeli) 40. — in disubstit. Benzolen, gegenseit. Beeinfluss. (Kleucker) 508. 1188. — Umsetzungsbeeinfluss. (Franzen, Stäuble) 504.
- Substitution, III: im Benzolkern (Olivier) 764; Wrkg. der eintretenden Gruppe (Davies) 1255; verstärk. Wrkg. des Cl-Atoms mit Methyl- u. Sulfonylchlorid (Davies) 1163.
- Succin . . . , siehe auch: *I Bernstein* . . .
- Succindialdehyd, IV: u. Acetondicarbonsäureester u. Methylamin (Merck, Wolfes etc.) 438\*. 439\*.
- Sucrose, siehe: *Saccharose*.
- Süßholz, IV: Extrakt, flüss. (Quant) 340.
- Süßstoffe, IV: Süßungsgrad u. Süßungseinheit (Paul) 260. 506. — künstl., Süßkraft (Auerbach) 1020. — synthet. (Boyer) 679.
- Sulf . . . , s. a.: *Schwefel . . . und Thi . . .*
- Sulfacylamine, III: Konstit. (König, Köhler) 773.
- Sulfaminphthalsäure, III: (Zincke, Greune) 909.
- Sulfargil, III: u. Akarusräude (Klein) 574.
- Sulfarsenol, III: Zufuhr, u. Reduktionsvermögen des Harns (Gaviati, Pavolini) 1071. — IV: (Stephenson) 341.
- Sulfat, siehe: *Natriumsulfat*.
- Sulfate, siehe: *Schwefelsäure*.
- Sulfatodiäthylendiaminkobalt . . . , siehe: *Kobaltamine*.
- Sulfatzellstoff, siehe: *Zellstoff*.
- Sulfohydrylzimtsäure, III: (Gränacher) 673.
- Sulfide, III: Alkylsulfide, u. Chloramin T (Mann, Pope) 603. — IV: Gewinn. aus Gangart oder erdigen Stoffen (Hunt) 874\*. — Anwend. zur Darst. von S (Urbain) 1130\*. — Darst. u. Anwend. für Bronzier. (Arayel) 547. 990. — der Metalle, Best. durch Oxydat. mit Ferrisulfat (Budnikow, Krause) 106. — siehe auch: *Erze, sulfidische*.
- Sulfidschwefel, siehe: *Schwefel*.
- Sulfimidphthalsäure, III: (Zincke, Greune) 909. 910.
- Sulfitcellulose, siehe: *Cellulose, Zellstoff*.
- Sulfitcellulosspiritus, siehe: *Spiritus*.
- Sulfite, siehe: *Schweflige Säure*.
- Sulfitflüssigkeit, IV: Darst., App. (Davies, Strong) 963\*.
- Sulfitlauge, siehe: *Papierfabrikation, Zellstoffsulfitlauge*.
- Sulfitsprit, siehe: *Spiritus*.
- Sulfo . . . , siehe auch: *Schwefel . . . u. Thio . . . , Sulfosäuren*.
- Sulfobadin, IV: (Stümpke) 727; (Mentzel) 915.
- Sulfobenzid, siehe: *Diphenylsulfon*.
- Sulfocyan . . . , siehe: *Rhodan* . . .
- Sulfoessigsäure, III: als Kondensationsmittel; Isoacetovanillon (Schneider, Kraft) 605. — Co- u. Cu-Salze u. Pyridinverb. ders. (Backer, Dubsky) 33. — IV: Sulfacetate, Best. in Celluloseacetaten (Entat, Vulquin) 334.
- Sulfomonopersäure, III: Carosche Säure, Anhydrid (Meyer, Bailleul etc.) 1034.
- Sulfonal, III: u. Ausscheid. von Hämatorporphyrin (Binda) 1140.
- Sulfonamide, siehe: *Sulfosäureamide*.
- Sulfondibuttersäure, III: Stercoisomerie (Ahlberg) 125.
- Sulfondiisovaleriansäure, III: Stercoisomerie (Ahlberg) 125.
- Sulfonierung, siehe: *Sulfosäuren*.
- Sulfonylchlorid, III: Verstärk. der Wrk. im Benzolkern durch Cl (Davies) 1163.
- Sulfopropionsäure, III: Reakt. mit aromat. Mon- u. Diaminen (Backer) 266. — Co- u. Cu-Salze u. Pyridinverb. ders. (Backer, Dubsky) 33.
- Sulfosäureamide, IV: aromat., N-Mono- u. Dialkylamide (British Cellulose and Chem. Manufact. Co., Bader etc.) 376; (Dreyfus) 760\*.
- Sulfosäureester, III: u. Amin; alkylier. Wrkg.; Anwend. zur Darst. von Nitrilen (Földi) 519. 520.
- Sulfosäuren, III: Sulfierung; von Phenolen, Geschwindigk. (Campbell) 1164. — IV: Sulfonieren, organ. Verb., mit SO<sub>3</sub> u. flüss. SO<sub>2</sub> (Grob, du Pont de Nemours & Co etc.) 708\*; von Kohlenwasserstoffen; Wiedergewinn. der überschüss. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Barrett Co.) 836\*. — aus Braunkohlentecrölen (Sudfeldt & Co.) 776\*. — Best. mittels KBrO<sub>3</sub>-Titrat. (Callan, Henderson) 614. — Sulfuriergemische, organ. Anwend. zur Darst. von HF (Miersch) 488\*. — Anwend. in der Gerberci (Bardische) 777\*. — bas. Cr-, Al- u. Fe-Salze, Anwend. zum Gerben (Chem. Fabr. Worms) 812\*. — aromat., Na-Salze, Darst. (Cole) 945\*.
- Sulfosalicylsäure, III: u. Pepsinverdauung (Ostwald, Kuhn) 1264. — Verb. mit Hexamethylentetramin (Corridi) 937.
- Sulfotin, IV: (Mentzel) 342.
- Sulfoxyalsalvarsan, siehe: *Salvarsan, Neosalvarsan*.
- Sulfoxylsäure, IV: Wertmess. (de Bacho) 403.
- Sulfozimtsäure, III: (Moore, Thomas) 362.
- Sulfurein, III: aus Naphthosaccharin (Kaufmann, Zobel) 507.
- Sulfuröle, IV: prakt. Anwend. (Puzmep) 554



- Sulfurylazid, III: Einw., auf Benzol (Schmidt) 992; auf Xylol (Curtius, Schmidt) 991.
- Sulfurylchlorid, III: u.  $AlCl_3$ , Bldg. v. Aluminiumchlorosulfoxyd; u.  $AlCl_3$  u.  $S_2Cl_2$ , Bldg. v. Aluminiumschwefelchlorid (Silberrad) 1335. — u. monosubstit. Benzolderivate; Benzaldehyd, Acetophenon, Na-Phenolat etc. (Durrans) 144.
- Sulfolimine, III: (Mann, Pope) 603.
- Sumpffieber, siehe: *Malaria*.
- Super..., siehe auch: *Per...*
- Superphosphate, III: Gaben, gesteigerte zu Zuckerrüben (Kyas, Pitra etc.) 854. — IV: Darst. (Matheson) 138\*; Vorricht. (Doyle, Sturtevant Mill Co.) 543\*; Wägevorricht., selbsttät. (Krupp Akt.-Ges.) 1166\*; aus Rolphosphaten, Verarbeitung zu Mischdüngern, Darst. niedrigprozent. (Carpenter) 237. — Ausräumer aus der Aufschlußkammer (Zimmer) 237. — Darst., Best. der freien Phosphorsäure; N-Verluste mit  $NaNO_3$  (Shuey) 1008. — Analyse (Tibaldi) 703. — Doppelsuperphosphate, Fabrikat. (Voß) 543. — siehe auch: *Düng...*
- Suprarenin, siehe: *Adrenalin*.
- Sur Mah, IV: Fußbadepulver, Menstruations- u. Frauenspülpulver (Griebel) 862.
- Suspensionen, III: Bezieh. zu Kolloiden u. Lösgg. (Peskow) 212. — IV: Abtrennung fester Stoffe, durch Zentrifug. (Samain) 1128\*. — Veränder. durch Kolloide, Sichtbarmachen, Floculoskop (Jaubert, Latapie) 782. — siehe auch: *Emulsionen*.
- Suszeptibilität, siehe: *Magnetismus*.
- Syenit-Korund-Sillimanit, III: aus Granit durch Endomorphismus (Lacroix) 709.
- Sylvin, siehe: *Kaliumchlorid*, *Kalisalze*.
- Symphoricarpos racemosa, III: Früchte (Nowak, Zellner) 732.
- Synchysit, III: Röntgenunters. (Aminoff) 1218.
- Synergismus, III: pharmakol. u. chem. (Fühner) 969.
- Synthetic Percelain Powder, IV: nach Frey (Aufrecht) 1190.
- Syphilis, III: Serodiagnose (Bruck) 852; (Nathan) 1275. — Prophylaxe, Anwend. von Bi-Salzen (Sazerac, Levaditi) 191. — Blutbild bei tox. Exanthenen nach Hg u. Salvarsan (Nathan) 685. — u. Liquor spinalis (Nonne) 686; (Finger, Kyrle) 686. — *Treponema pallidum* im lymphoiden Gewebe (Pearce, Brown) 66. — Therapie, Hg-Toleranz u. -Eliminier. (Gjorgjevic) 568. — Salvarsan, u. Quecksilber (Kromayer) 638; Präparate, Misch. mit Hg-Präparaten, therapeut. Anwend. (Rothmann) 190; (Kolle) 684. — u. Metallsalvarsan-Novasurolgemische (Vill, Schmitt) 190. — Salvarsan, Neosilber-salvarsan, mit Novasurol bei (Krebs) 1143. — Salvarsan-Novasurol bei Herzkranken, antisyphil. Kuren (Winkler) 575. — Salvarsan, u. Ikterus (Fuhs, Weltmann) 577. — Silber- u. Neosilber-salvarsan (Ullmann) 78. — Quecksilber, Neo-, Natrium- u. Silbersalvarsan, erste Gaben, Fieber darauf (ABmann) 532. — u. Oxyaminophenylarsinat (Levaditi, Navarro-Martin) 1361. — u. Wismut (Felke) 1272. — u. element. Wismut Sazerac, Levaditi) 532. — u. Wismutpräparate (Descesquelle) 73; Trepol, K-Na-Bi-Tartrat (Müller) 191; (Fournier, Guénot) 401. 638; (Bloch) 1143. — refraktäre, u. Antiluetica (Felke) 638. — Schmierseifencinreib. (Hübner) 1143. — Cerebrospinalues, u. Colcozan (Trocello) 401. — Wassermannsche Reaktion, Wesen (Bruck) 899; Wesen u. Bezeichn. (Leven) 1275; u. radioakt. Bäder (Mittenzwey) 793; u. polarimetr. Blutsrununters. (Rondoni) 1210; pos., Bestät. durch Zerleg. des Wassermann-Aggregates (v. Wassermann) 584; u. Reakt. von Gâté-Papacostas, mangelnde Übereinstimmung (Bessemans) 1314.
- IV: Serodiagnose, Reinigung der in Betracht kommenden Subst., Normallösgg. (v. Wassermann) 815\*; wirksame Bestandteile der Organextrakte (Klostermann, Weisbach) 869; Schnellmethode (Mutermilch, Latapie) 304; Wert bei Schwangeren, Neugeborenen etc. (Esch, Wieloeh) 823. — Wassermannsche Reakt. Wert für d. Diagnostik (Engelhardt) 823; Ausführung (Parodi) 926; Ausfüh., neue (Kolmer) 1051; Modifik. (Karmin) 533; Kausche Modifik. (Langer) 479; (Levy-Lenz) 479; Arionextrakt bei der Hechtschen Modifik. (Loele) 479; mit Liquor u. anschließ. Extraktunters. (Savnik, Kogoj) 534; unspezif. Hemmungen (Bachmann) 1051; Kombination mit d. Sachs-Georgischen (Nathan) 533; Vergleich mit der Sachs-Georgischen (Cohen) 219. — Komplementbindungsreakt. u. Flockungsreakt., Bezieh. (Dold) 17. 353. — Nachw., serolog., mittels Flockung, Methoden u. Modifikat. (Bruck) 478. 741; (Sachs) 616; (Gaehtgens) 741. 1095; (Meinicke) 869. — Flockungsreakt. (S.-G. u. M.) u. Saponin (Niederhoff) 786. — Sachs-Georgische Reakt., Bereit. von cholesterin. Organextrakt (Vermast) 533. — intracutane Reakt., u. Gelatine (Busacca) 354. — Fixationsreakt. bei Bilharziose der Blase mit Antigen von *Fasciola hepatica* (Bettencourt, Borges) 479. — Blutsrum, Formolgelierung (Leger,



- Huchard) 786. — Spirochäten, Färbung, Anwend. von Neosalvarsan (Krantz) 101. — Heilmittel von Adolf Sowa (Griebel) 862. — siehe auch: *Salvarsan etc.*
- Systeme, III: stationäre u. gestörte (Bohr) 221. — siehe auch: *Gleichgewichte, Kolloide, Phasenlehre etc.*
- Tabak, III: Züchtung u. Kreuzungen (Jochems) 801. — Pflanzen, Düngeverss. (Beets) 203. — N-Düngung (Blanck, Preiß) 854. — IV: Industrie, Unterstütz. durch die Chemie (Chesley) 959. — Trocknen der Blätter (Fankhauser & Kapp) 1143\*. — Lagern, Behandl. mit Alkohol, Wrkg. auf den Alkaloidgehalt (Dhers) 290. — Tabakrauch, CO-Gehalt (Paul) 506.
- Tabletten, IV: einfache für die Rezeptur (v. Kazay) 1156.
- Tätowierung, IV: Enttätowierungsmittel „Autorität“ (Griebel) 862.
- Tafeln, IV: (Müller) 275\*.
- Takadiastase, III: In- u. Reaktivier. (Jacoby, Shimizu) 58.
- Talk, III: Vork. in Steiermark (Doelter) 483. — Lager bei Troifach an d. Lamming (Kittl) 708.
- Talkum, IV: Anwend. in der Gummiindustrie, Einfl. von Verunreinig. 321.
- Tamol, IV: Fällungen von Farbstoffen (Wagner) 799.
- Tannasen, III: aus *Aspergillus Luchuensis*, Unterscheid. in Gallo- u. Catechutan-nasen (Nierenstein) 1265.
- Tannenöl, IV: der ind. Silbertanne, äth. (Schimmel) 763.
- Tannin, III: Konstit. (Sisley) 924. 1187. — Catechutannin, Paulliniatannin (Nierenstein) 144. — chines. (Freudenberg, Szilasi) 1053. — amorphes u. krystallin. in *Acer ginnala*; Acertannin (Perkin, Uyeda) 271. — IV: Lsgg., Darst. mittels Formaldehyd (Bévenot) 90\*. — trockenes, fein verteiltes, aus äther., alkohol. oder wäss. Lsgg. (Voituric, Toussaint) 90\*. — Fällungen von Farbstoffen (Wagner) 799. — Probe, qualit. (Atkinson, Hazleton) 785. — Best. in Wein (Malvezin) 505. — Verbb. mit Hefen (Farbenfabr., Berendes) 814\*.
- Tantal, III: Wärmeausdehnung (Disch) 1032. — Ionenbau (Grimm) 979. — als Strahler, Farbenspiel u. spektrale Verteil. (Hyde, Forsythe) 1246. — IV: Trennung von Niob mittels Selenoxychlorid (Merrill) 214. — Tantalgefäße, Anwend. bei der Darst. von  $H_2O_2$  (Chem. Fabr. Weissenstein) 1081\*.
- Tantaldichlorid, III: (Lindner, Haller etc.) 118.
- Tantalit, III: von Süd-Dakota (Headden) 1218.
- Tantallegierungen, IV: mit Ni, widerstandsfäh. (Werner) 494.
- Tantalpentachlorid, III: Redukt. mit Al u.  $AlCl_3$  (Ruff, Thomas) 119.
- Tantalsäure, III: Anhydrid, Lichtreaktt. (Renz) 238.
- Tantaltrichlorid, III: (Ruff, Thomas) 119.
- Tapeten, IV: Bedrucken (Grain) 1136\*.
- Tapichi, IV: Kalbsfötenfleisch (Fischer) 679.
- Tartronsäure, III: Bldg. bei elektrolyt. Oxydat. von Weinsäure; Farbenreaktt. (Sihvonen) 867.
- Taupunkt, IV: Best., neuart. App. (Ostwald) 1049.
- Taurocholsäure, III: Fütterung, u. Ausscheid. von Gallenfarbstoffen (Hooper) 395. — u. Ausscheid. von Gallensalzen (Wisner, Whipple) 1100. — Na-Salz, Hämolyse, u. Durchmesser der Erythrocyten (Ponder) 1364; u. Nerven (Perichanzan) 637. — IV: Anwend. zu Schnupfpulvern (Matz) 780\*.
- Tausia, IV: echte (Werner) 496.
- Tautomerie, III: Ringtautomerie (Farmer, Ingold etc.) 491. — intranucleare, beim Benzolkern (Ingold) 603. — Ketoenol-tautomerie, zwischen Ringverb. u. Isomeren mit offener Kette (Kon, Stevenson etc.) 1084. — der Ester (Klimont) 864. — zwischen Isonitroso- u. Nitrosoform (Ponzio, Ruggeri) 882. — Tautomere, Berührung mit Lösungsmitteln (Böseken) 48.
- Technik, siehe auch: *Chemische Industrie etc.*
- Tectoplast, IV: (Mentzel) 915.
- Tee, IV: Gehalt an Blei bei Stanniolverpack. (Wirthle, Amberger) 1020. — Extrakt, nicht wasseranziehend machen (Tincq) 1143\*. — Essenz (Tincq) 1059\*. — Ersatz (Mezger) 448\*. — teinfreier aus Brombeerblättern etc. (Fabrik pharm. Präp. Natterer) 1110\*. — Ersatz durch Brombeerblätter (Krocher) 447.
- Teer, III: Isolier. von Isochinolin etc. (Harris, Pope) 621. — Fraktionen, Erzeug. von Carcinom durch Bepinseln damit (Dreifuß, Bloch) 73. 186. — Teercarcinom der Maus (Lipschütz) 794. — Teermelanose (Kissmeyer) 640. — Buchenholzteer, Gehalt an Lignocerin (Brigl, Fuchs) 243. — IV: Steinkohlenteer, aromat., Entsch. (Schrader) 1042. — aromat., Bldg. bei Zersetzung des Urteers; Urteer, Behandl. mit H u. Leuchtgas (Fischer, Schrader etc.) 1039. — Darst. durch Brennstoffver- u. ent-



gasung, Steiger. der Güte u. Menge durch Kühlkörper (Allg. Elektr. Ges., Münzinger) 281\*; aus Generatorgas, Erhöhh. der Ausbeute (Façoneisen-Walzwerk L. Mannstaedt & Cie., Bansen) 970\*. — Abscheid., aus Gasen der trock. Dest. (Still) 192\*. 394\*; aus Generator- u. Destillationsgasen (Blezinger) 190\*; Teer als Waschflüss. (Theisen) 190\*. — Reinig. durch Ultrafiltr. (Plauson, Vielle) 902\*; (Bismarckhütte) 337\*. — Arbeit. von wasserhalt. (Schnell) 1069\*. — Entwässern wasserhalt. Emulsionen (Badische) 516\*. — haltige Stoffe, Entschwelen, durch Einw. heißer brennbarer Gase (Pape) 280\*. — niedr. sied. Bestandteile, Darst. (Chem. Fabr. Worms) 285\*. — der Kokereien, Raffin. (Huff) 718. — Urteer, Darst., Chemismus (Becker) 80; Gewinn., aus Stein- u. Braunkohlen (Paris) 389; Gewinn. aus Braunkohlen, Einfl. der Feuchtigkeit (Fischer, Schneider etc.) 1042; Gewinn. aus feuchter Braunkohle, Vortrockner u. Schwelraum (Seidenschnur) 466\*; Gewinn. in Gaserzeugungsanlagen (Hermanns) 1183; Gewinn. in Dampfkessel-feuerungen (Gerdes) 457. 569. 1039. (Zentzytzki) 683; Gewinn. bei Unterschubfeuerung (Stein) 1186\*; Phenole (Weindel) 853; Fraktionen als Fahrzeugbetriebsstoffe (Häusser, Bestehorn etc.) 721; Best. in mineral. Brennstoffen, Al-Schelapp. (Custos) 463. — Ur- u. Schwelteer, Anwend., Darst. von Paraffin u. nicht erstarr. Ölen (Seidenschnur) 283\*. — Urteer, Best. mit Al-Schelapp. (Fischer, Schrader) 1045. — Tieftemperaturteer, Darst. (Deutsche Erdöl-Akt.-Ges.) 808\*; (Pestalozzi) 808\*; Eigensch. (Morgan, Soule) 852. — Dest., in Gaswerken (Copp) 1205; in Gaswerken, ununterbrochene (Ab-der-Halden) 1113; in England (Chambers) 1202; kontinuierl. (Kroupa) 1152\*; vollständ. destruktive (Kroupa) 517\*; kontinuierl. Anlage mit Pechaustritt ins Freie (Schaer) 281\*; Hird-Verf. (Curry) 1202; von Steinkohlenteer, Kühlverstopfg. durch  $\text{NH}_4\text{Cl}$ -Krusten (Spalteholz) 457; (Röders) 772; von Braunkohlenteer, Hochvakuumdest., Anlagen (Graefe) 458. — Steinkohlenteer, Mittelölfraction u. Anwend. zur Sterilis. des Bodens u. Vertilgung von Insekten u. Pilzen (Vidal) 881\*. — für Straßenbefestig., Eigensch. (James) 1203. — für Straßen, Darst. in Gaswerken (Wikner) 1203. — Schwelteere, Braunkohlen-, Torf- u. Schiefer-teer u. Urteere u. Rückstände, Zus. u. Eigensch., elast. etc. (Marcusson, Picard)

1039. 1440. 1041 — Wassergasteer, schwer. Trennen d. Emulsionen, Ursach. (Odell) 1206; Dest. mit Gaskohle, Zusammensetzung des Gases (Brown) 82. — Torf- u. Schieferteer, Zus. (Marcusson, Picard) 459. — Gewinn. aus Torf, Ausbeute, Einfl. des Alters (Schneider, Schellenberg) 1043. — Ergiebigk. des estländ. Ölschiefers (Kuckersits) (Schneider) 1044. — Petroleumsäureteer, Trennung (Diggs, Standard Oil Co.) 650\*. — Säureteer, Anwend. zu plast. Massen (Plausons Forschungsinst.) 722\*. — Teersäuren u. Teerbasen, Best. in Straßenschmutz u. -spülicht (Fox, Gauge) 774. — Holzteer, u. Holzteerrückstände, Zus. (Marcusson, Picard) 337; Anwend. zum Undurchdringlichmachen von Mörtel (Flexer) 370\*. — siehe auch: *Destillation, Farbstoffe.*

Teeröle, IV: haltbare wäßrige Emulsionen (Suchy, Luszak) 196\*. — latente Verdampfungswärme (Weiss) 601. — Steinkohlenteeröle, Anwend. zur Darst. von reinem kristallin. Phenol (Ghislain) 465\*: zu hochviscosen Schmierölen (Chem. Fabr. Worms) 285\*. — Steinkohlen-, Braunkohlen-, Torf- u. Schieferteeröle, Abscheid. von Paraffin u. Schmierölen (Erdmann) 284\*. 650\*. — Braunkohlenteeröle, Anwend. zur Darst. von Schmierölen (Jacobssohn) 83. — Holzteeröle, als Schmiermittel 84. — fette, Anwend. zur Darst. von Schmierölen (Matthis) 647. — Reinigung mit organ. Aminen, Anilin (Krischaj) 909\*. — aus Braunkohlen, Anwend. zur Darst. von Sulfosäuren (Sudfeldt & Co.) 776\*.

Teigwaren, IV: Prüfung auf künstl. Färbung (Arbenz) 1020. — Nudeln, Best. von Eiern (Vautier) 68. — s. a.: *Backwaren.*  
 $\alpha$ -Teilchen, siehe:  *$\alpha$ -Strahlen.*

Teleskopspiegelscheiben, IV: Darst. (Sharp, Rising) 1082.

Tellur, III: physikal. und chem. Eigensch. (Doerner) 1324. — Allotropie, dynam.; System mit Jod (Damiens) 695. — Atomgew. aus  $\text{TeO}_2$ :  $\text{TeO}_3$  (Bruylants, Desmet) 111. — Best., elektrolyt. (Jirsa) 903. — Salze, Einw. auf die Pflanzen, Vergleich mit S- u. Te-Salzen (Turina) 1091. — Verbindungen, u. Coli-Typhusbakt. (Joachimoglu) 742. — IV: kathod. Abscheid. aus seinen Sauerstoffsäuren, Best., elektroanalyt. (Müller, Menzel) 525. — Anwend. in der drahtlosen Telephonie (Colcord) 746. — Verbb., Zusatz zu petroleumhalt. Benzin, Wrkg. auf den Verpuffungsvorgang (Ostwald) 278.  
 Tellurdiphenylchlorid, III: (Goddard, Ashley) 1255.



- Tellurige Säure, IV: K-Salz, Anwend. zum Nachweis der Lebensfähigk. von Gewebe, bes. Mäusetumoren (Weise) 695.
- Telluriumacetylaceton, -benzoylaceton, -bisacetylaceton etc., III: (Morgan, Drew) 1257.
- Telluriumäthylacetylaceton, III: u. Dichlorid, Dibromid u. Dijodid (Morgan, Drew) 1258.
- Telluriumäthylpivalylacetontrichlorid, III: (Morgan, Drew) 1258.
- Telluriumbisacetylaceton-dichlorid, III: (Morgan, Drew) 1257.
- Telluriumbisbenzoylaceton-dichlorid, III: (Morgan, Drew) 1257.
- Telluriumbischloroacetylaceton-dichlorid, III: (Morgan, Drew) 1258.
- Telluriumbispivalylaceton-dichlorid, III: (Morgan, Drew) 1258.
- Telluriumchloracetylaceton-dichlorid, III: (Morgan, Drew) 1258.
- Telluriumdibenzoylmethantrichlorid, III: (Morgan, Drew) 1258.
- Telluriummethylacetylaceton- u. Dichlorid, III: Dibromid u. Dijodid (Morgan, Drew) 1257.
- Telluriumpropionylaceton, III: (Morgan, Cooper etc.) 1258.
- Tellurlegierungen, III: mit Pb u. mit Pb u. Sb (Dreifuß) 427.
- Tellursäure, III: Einfluß auf das Potential der Silberanode (Jirsa) 902.
- Tellurtetrabromid, III: Verb. mit organ. Basen (Lowy, Dunbrook) 920.
- Tellurtetrachlorid III: u. Diketone (Morgan, Drew) 1257.
- Tellurwasserstoff, III: Siedep. u. der des  $H_2Se$  (Bruylants, Dondeyne) 1282.
- Teloidin, III: Bezieh. zu Tropin u. Scopolin (Heß, Wahl) 831.
- Temperatur, III: des Körpers, Regul., u. Narkotica (Moore) 1139. — u. Grenzen des Lebens (Rahm) 566. — kritische, u. Siedep. u. Schmelzp. (van Aubel) 227; (Prudhomme) 416; u. Polymerisat. (Fiedling) 109. — IV: sparsame Wirtschaft (Schreiber) 84. — hohe in der Industrie (Foster) 118. — Kontrolle, Clarks H-Elektrodengefäß (Cullen) 522. — Konstanthalt. bei chem. Reakt. (Barrett Co.) 928\*. — tiefe, Erzielung; Zylindermaschine (Jefrics) 227\*. — siehe auch: *Calor...*, *Pyrometer*, *Therm...*, *Wärme etc.*
- Temperaturkoeffizient, III: katalysiert. u. nicht katalysiert Reakt. (Purkayostha, Dhar) 427.
- Temperguß, IV: Normung (Stotz) 755.
- Tenosin, III: Wrkg. als Mutterkornersatz (Zondek) 1208. — u. Samenblase der Ratte (Kofler, Perutz) 289.
- Tephroit, III: schwed. (Flink) 707.
- Teraconsäure, III: (Farmer, Ingold etc.) 493.
- Terephthalaldehyd, III: u. Dimethylcarbäthoxyppyrrol (Fischer, Kaan) 914.
- Terephthalsäure, III: Literaturzusammenstellung (Treibs) 1186. — Bldg. durch Druckerhitz. u. Druckoxydat. von Huminstoffen aus Rohrzucker (Fischer, Schrader etc.) 1186. — Borsäurephosphor (Tomaseck) 979.
- Terogon, III: u. Tabletten (Lipschitz) 1272.
- Terpene, III: Bau, Analogien (Ruzicka, Meyer etc.) 367. — Einw. von S u. S-halt. Verb. (Budnikow, Schilow) 146. — IV: neue aus span. Thymianöl (Schimmel) 764. — polycycl. KW-stoffe der Terpenreihe, Darst. aus Hydrazonen von Terpenketonen mit  $HgO$  etc. (Chem. Fabr. auf Actien) 499\*.
- Terpenologe, III: von Kohlenstoffverb. (Decker) 124.
- Terpentin, IV: Gewinn. u. Verarbeit. im Dep. Landes (Vezes, Dupont) 442. — Holzterpentin (Lambert) 637.
- Terpentinöl, III: Absort. der  $\gamma$ -Strahlen des RaC, Streuung (Neukirchen) 1075. — u. Haut- u. Geschlechtskrankh. (Klingmüller) 530. — IV: ind. (Gardner) 597. — Gewinn. im Dep. Landes (Vezes, Dupont) 442. — Darst. aus Aleppokiefern, Zus., Einfl. der Jahreszeit (Dupont) 319. — Rohterpentin, Darst. aus Tannenholz u. Nitrir. (Selden Co.) 944\*. — Geruchlosmachen von bei der Sulfatzellstoff-fabr. gewonnenem (Anglo Russian Turpentine Co.) 955\*; (Ardt) 955\*. — Anwend. für Schiffsbedürfnisse 1920–21 (Veitch, Grotlisch) 954.
- Terpichin, III: u. gonorrh. Prostatitis (Arnold) 190.
- Terpinen, IV: Bromid (Schimmel) 764.
- Terpineol, III: Vork. im äth. Inchigrasöl (Moudgill, Iyer) 1355. — Gehalt in Cinnammomum glanduliferum (Massera) 502. — Geruch, eben wahrnehmbare Menge (Komuro) 80.
- Terpinhydrat, III: Vork. in der Natur (Guilid) 521.
- Terrakotta, IV: Öfen, Anwend. verstärkten Zuges (Carruthers) 878. — Pressen (Clark) 1165. — Schiefrißwerden, Vermeidung (Carruthers) 1055. — Brennrissigk. (Hill) 666.
- Tertiärbutyl... siehe: *Butyl...*, *tert.*
- Testinsäuren, IV: Entfernen aus Stoffen der Gärungsindustrie (Nathan-Institut) 1019\*.
- Tetanie, III: Chémismus u. Organismus (Orgler) 896. — Zustandekommen, u. Na-Ion (Tisdall) 1269. — u. Säure u. Alkali; u. Phosphorsäure-Ion (Elias) 1273.



- Kalkbehandl. (György) 738. — Parathyroidtetanie, Verhüt. u. Kontrolle, u. Ringscher Lösg. (Luckhardt, Rosenbloom) 401.
- Tetanusbakterien, III: u. Pseudotetanus, Stoffwechsel (Kendall, Day etc.) 388; (Krauss) 790. — als Darmsaprophyten b. Menschen (Tenbroeck, Bauer) 1204.
- Tetanustoxine, III: Resorpt. durch den Darm (Dietrich) 794.
- Tethelin, III: u. Wachstum von Mäusen (Drummond, Cannan) 75.
- Tetraacetyl . . . , siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Tetraäthylammoniumchlorid, III: Leitfähig. in Epichlorhydrin (Kraus) 9. — u. Reizung der Hirnrinde (Maxwell) 1016.
- Tetraäthylammoniumhydroxyd, III: u. Cu (OH), u. Biuret oder Gelatine (Traube) 762.
- Tetraäthylphenylendiamin, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 376\*.
- Tetraäthylthiuramdisulfid, IV: als Vulkanisationsbeschleuniger (Twiss, Brazier etc.) 53.
- Tetraäthylzinn, III: u.  $TiCl_3$  (Goddard, Goddard) 249.
- Tetraaminodimethylaminophenylfluorotrichlorid, III: (Mukerji) 1172.
- Tetraaminodioxyarsenobenzol, III: Tetrachlorhydrat, Toxizität, Abhängigk. von der Darst. (Christiansen) 192.
- Tetraaminodioxyfluoron, III: Diphthalylverb. (Mukerji) 1172.
- Tetraamylose, III: Verbrennungswärme (Karrer, Fioroni) 1123. — u. Jod-KJ (Pringsheim, Goldstein) 762. — KOH-Verb. (Karrer, Staub etc.) 601. — Methyl- u. Acetyl- (Pringsheim, Persch) 759. — Acetyl-, Dodekaacetat (Pringsheim, Dernikos) 760.
- Tetraanisylhydrazin, III: u. Diphenylstickstoffoxyd (Wieland, Kögl) 494.
- Tetrabenzylbenzol, III: (Smythe) 1370.
- Tetrabromfluorescein, IV: Sr-Salz, u. Verstärkung der X-Strahlenwrkg. auf fotogr. Emulsionen (Schlussner) 731\*.
- Tetrabrommethoxynaphthalin, III: (Franzen, Stäuble) 505.
- Tetrabromoxynaphthalin, III: (Franzen, Stäuble) 505.
- Tetrabrompentan, III: (Demjanow, Dojarenko) 1124.
- Tetrabromphthalsäure, III: Anhydrid, u. Toluol u.  $AlCl_3$  (Lawrance) 359.
- Tetrabromresorcincamphorein, III: (Sircar, Dutt) 1378.
- Tetracarnit, IV: Wrkg. auf das Netzvermögen von Netzmitteln bei Garnen (von Herbig) 269.
- Tetrachloräthan, III: Bldg. aus Dichloräthylsulfid u. Cl (Mann, Pope) 1080. — Löslichk. von O (Fischer, Pfeleiderer) 1152. — Einatm., experim. Lebererkrank. (Fiessinger, Wolf etc.) 528. — Vergiftung der Maus (Fiessinger, Wolf) 969. — IV: u.  $NH_3$  (Comp. des Produits Chim. d'Alais) 154\*. — Umwandlg. in Trichloräthylen (Mac Millan, Niagara Alkali Co.) 941\*. — Anwend. zu Insektenvertilgungsmitteln (Moseley) 934\*.
- Tetrachloräthylsulfid, III: (Mann, Pope) 1080.
- Tetrachloräthylsulfoxyd, III: (Mann, Pope) 1081.
- Tetrachlorbenzol, III: Bldg. aus Dichlorbenzol u. Aluminiumschwefelchlorid (Silberad) 1336.
- Tetrachlorbernsteinsäure, III: Ester, Bldg. aus Trichloressigsäure u. Cu; Anifinsalz (Doughty, Freeman) 908.
- Tetrachloräthylpropylsulfid, III: (Pope, Smith) 610.
- Tetrachlorisatin, III: (Grandmougin) 916.
- Tetrachlorkohlenstoff, III: Zahl der Moleküle in der Oberfläche (Harkins, Roberts) 228. — Verteil. der Wärmeenergie (Latimer) 663. — Trocknen u. Siedep. (Baker) 1077. — Löslichk. von O (Fischer, Pfeleiderer) 1152. — Systeme mit Wasser, Verteilung, Serienkonstanten (Smith) 210. — Benetzungswärme mit Kieselsäuregel (Patrick, Grimm) 19. — u. menschl. Spulwurminfekt. (Nicholls, Hampton) 1142. — IV: u. Benzin, Wärmeübergang (Mc Adams, Frost) 578. — Gemisch mit Pyridin als Insektenvertilgungsmittel (Bidegain) 881\*.
- Tetrachlormalonsäure, III: Nitril (Ott, Löpman) 343.
- Tetrachlormethylisatoid, III: (Heller, Benade etc.) 1191.
- Tetrachlorphenol, III: Bldg. aus Naphenolat u. Sulfurylchlorid (Durrans) 144.
- Tetrachlorphenolphthalein, III: (Thiel, Müller) 148.
- Tetrachlorphthalan, III: (Ott, Schumacher) 1082.
- Tetrachlorphthalsäure, III: Anhydrid, u. Toluol u.  $AlCl_3$  (Lawrance) 359.
- Tetrachlorpropylsulfid, III: (Pope, Smith) 610.
- Tetraguajacylsilicium, IV: (Pharmazeut. Ind., Hauschka) 710\*.
- Tetrahydro . . . , siehe auch: *Cyclohex*.
- Tetrahydroabietinsäure, III: (Ruzicka, Meyer) 365.
- Tetrahydroacenaphthen, III: Bldg. aus Acenaphthen durch katalyt. Hydrierung; Bezeichn. Tetraphthen (v. Braun, Kirschbaum) 550.



- Tetrahydroacetophenon, III: Bldg. aus Cyclohexen, Acetylchlorid u.  $\text{AlCl}_3$  (Wieland, Bettag) 1126.
- Tetrahydroanemonin, III: (Asahina, Fujita) 712.
- Tetrahydroanemonsäure, III: (Asahina, Fujita) 712.
- Tetrahydroanthrapyridin, III: (v. Braun, Gruber) 555.
- Tetrahydrobenzophenon, III: Bldg. aus Cyclohexen, Benzoylchlorid u.  $\text{AlCl}_3$  (Wieland, Bettag) 1126.
- Tetrahydrocarvon, III: im äther. Öl aus *Blumea Malcomii* (Simonsen, Rau) 1301. — Bldg. aus Menthon (Cusmano) 48.
- Tetrahydrodesmethyloscopolin, III: (Heß, Wahl) 831. 832.
- Tetrahydrodimethylnaphthalin, III: (Mayer, Schulte) 719.
- Tetrahydrodiphenylenoxyd, III: (Mayer, Krieger) 622.
- Tetrahydrodiphenylenoxydbuttersäure, III: (Mayer, Krieger) 622.
- Tetrahydrodiphenylenoxydoxybuttersäure, III: (Mayer, Krieger) 622.
- Tetrahydrodiphenylenoxydpropylamin, III: (Mayer, Krieger) 622.
- Tetrahydrodipyridyl, III: Diacetylverb. (Dimroth, Frister) 151.
- Tetrahydroisochinolin, III: Oxypropylverb. (v. Braun, Braunsdorf etc.) 785.
- Tetrahydromethysticinsäure, III: (Goebel) 146.
- Tetrahydromethysticol, III: (Goebel) 146.
- Tetrahydronaphthalin, III: (Lindner, Pfeleiderer) 1152. — siehe auch: *Tetralin*.
- Tetrahydronaphthalindiol, III: Trennung der cis-trans-Isomeren mittels der Acetonverb. (Böseken, Derx) 549.
- Tetrahydronaphthyl, III: des Acetons (Knoevenagel, Krauch etc.) 1130.
- Tetrahydronaphthol, IV: (Schroeter, Tetralin) 158\*. — Methyläther, Kondensationsprod., harzart. mit Formaldehyd (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr.) 956\*.
- Tetrahydronaphtholcarbonsäure, IV: (Tetralin-Ges.) 761\*.
- Tetrahydronaphthoylessigsäure, IV: (Schroeter, Tetralin) 159\*.
- Tetrahydronaphthyläthanol, III: (de Pommereau) 1295.
- Tetrahydronaphthyllessigsäure, III: (de Pommereau) 1295.
- Tetrahydropyran-2,3,4-triketo-hexahydropyrimidin, III: (Kamm, Waldo) 153.
- Tetrajodfluorescein, III: polaris. Fluoreszenzlicht (Weigert) 1365.
- Tetraketodimethylpiperazin, III: (Forster, Saville) 1174.
- Tetraketomethylpiperazin, III: (Forster, Saville) 1174.
- Tetrakosanol, III: (Brigl, Fuchs) 245.
- Tetrakosensäure, III: (Levene, Taylor) 342.
- Tetralävoglucosan, III: (Pictet, Ross) 346.
- Tetralin, III: u. CO, HCl u.  $\text{AlCl}_3$ ; Überführ. in Anthrapyridin (v. Braun, Moldaenke etc.) 553. — u. Bakteriophagen (Prausnitz, Firlie) 886. — Derivate, Dehydrier. (v. Braun, Hahn etc.) 551. — IV: Anwend., als Durchtränkungsmittel für histolog. u. anatom. Objekte (Drahn) 473; zur Aufschließ. tier. u. pflanzl. Zellen, von Parasiten, Geweben u. Organen (Tetralin) 207\*. — als Betriebsstoff für Automobile (Formánek) 77; (Ostwald) 78. — siehe auch: *Tetrahydronaphthalin*.
- Tetralinaldehyd, III: (v. Braun, Moldaenke etc.) 554.
- Tetralit, IV: Gemische mit Benzol für Kraftwagen (Gesell) 1114. 1185.
- Tetralon, IV: Anwend. zur Vernicht. von Insekten (Vereinigte Chem. Fabr. Norden & Co.) 795\*.
- Tetralylcarbinol, III: (v. Braun, Moldaenke etc.) 554.
- Tetralylchinolin, III: (v. Braun, Hahn etc.) 552.
- Tetralylcholinolincarbonsäure, III: (v. Braun, Hahn etc.) 552.
- Tetralyleyanid, III: (v. Braun, Moldaenke etc.) 553.
- Tetralylmethylamin, III: (v. Braun, Moldaenke etc.) 554.
- Tetralylmethylketon, III: (v. Braun, Hahn etc.) 551.
- Tetramethoxymethylindenobenzopyryliumferriehlorid, III: (Crabtree, Robinson) 626.
- Tetramethoxyphenylehroman, III: (Nierenstein) 1135.
- Tetramethyläthylketon, III: u. Trimethylenchlorbromid (Billon) 1372.
- Tetramethylammoniumchlorid, III: (Levi) 243. 757.
- Tetramethylcatechin, III: (Freudenberg, Böhme etc.) 922.
- Tetramethylchlorheptanon, III: (Billon) 1371.
- Tetramethylchloro-octanon, III: (Billon) 1372.
- Tetramethylcyclopentanbenzylketon, III: (Rupe, Jäggi) 1040.
- Tetramethylcyclopentannaphthylketon, III: (Rupe, Jäggi) 1041.
- Tetramethylcyclopentanphenäthylketon, III: (Rupe, Jäggi) 1041.
- Tetramethylcyclopentanphenylcarbinol u. -keton, III: (Rupe, Jäggi) 1039.
- Tetramethyldiallyl, III: u. Tetrabromid, (Staudinger, Kreis etc.) 1337. 1338.



- Tetramethyldiallylmalonsäure, III: Ester (Staudinger, Kreis etc.) 1337.
- Tetramethyldiaminobenzochinon, III: (Harger) 355.
- Tetramethyldiaminobenzophenon, III: u. Oxyhydrochinon (Mukerji) 1173.
- Tetramethyldiaminodioxyfuchson, III: (Mukerji) 1172.
- Tetramethyldiaminodiphenylfurylmethan, III: (Renshaw, Naylor) 262.
- Tetramethyldiamylose, III: (Pringsheim, Persch) 760.
- Tetramethylcarboxäthylpyrokoll, III: (Küster, Willig) 1086. 1087.
- Tetramethylenchinolin, III: (von Braun, Gruber) 554.
- Tetramethylglutaminsäure, IV: Chloraurat (England) 615.
- Tetramethylindolin, III: u. Nitrosoverb. (Knoevenagel, Krauch etc.) 1129.
- Tetramethylmethyllävulosid, III: (Irvine, Steele) 1335.
- Tetramethyloxyglutaminsäure, IV: Chloraurat (England) 615.
- Tetramethylphenylendiamin, IV: (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 370\*.
- Tetramethylphthalylamid, III: (v. Braun, Kaiser) 254.
- Tetramethylschleimsäure, III: u. Dimethylester u. Diamid (Karrer, Peyer) 665.
- Tetramethyltetrahydronaphthindolin, III: (Knoevenagel, Krauch etc.) 1130.
- Tetramethylthiuramdisulfid, IV: als Vulkanisationsbeschleuniger (Twiss, Brazier etc.) 53.
- Tetramethylzuckersäure, III: (Karrer, Peyer) 665.
- Tetramino . . ., siehe: *Tetraamino* . . .
- Tetramminodikobaltidioxyaminoanthrachinon, III: (Morgan, Smith) 1000.
- Tetranitroanthrachryson, III: u. Tetramethyläther (Heller, Lindner) 1127.
- Tetranitrodialkylbenzidin, III: (van Romburgh) 1224.
- Tetranitrodiallylbenzidin, III: (van Romburgh) 1224.
- Tetranitrotribenzylquecksilber, III: (Kharasch) 142.
- Tetranitrodiisobutylbenzidin, III: (van Romburgh) 1224.
- Tetranitrodiisopropylbenzidin, III: (van Romburgh) 1224.
- Tetranitrodimethylbenzidin, III: (van Romburgh) 1224.
- Tetranitrodimethyldiphenyl, III: (Jacobson, Hönigsberger etc.) 879.
- Tetranitrodiphenol, III: Methyläther, u. Dimethylamin (van Romburgh) 1224.
- Tetranitrodiphenylsäure, III: opt. Spaltung; Brucinsalz (Christie, Kenner) 1083.
- Tetranitrodipropylbenzidin, III: (van Romburgh) 1224.
- Tetranitromethan, III: als Nitriermittel; Unterscheid. von Allyl- u. Propenylverb. (Schmidt, Schumacher etc.) 501.
- Tetranitrotetramethylbenzidin, III: (van Romburgh) 1224.
- Tetraoxyanthracinon, IV: Chlorideriv. (Atack, Robertson) 949\*.
- Tetraoxybenzol, III: Farbstoffe mit Phthalsäureanhydrid; Darst. (Mukerji) 1171.
- Tetraoxybenzophenon, III: (Nishikawa, Robinson) 1170.
- Tetraoxydibromnaphthalin, III: (Wheeler, Andrews) 371.
- Tetraoxydiphenylketimin, III: (Nishikawa, Robinson) 1170.
- Tetraoxynaphthalin, III: (Wheeler, Andrews) 371.
- Tetraoxystearinsäure, III: von der Linolsäure sich ableitende (Nicolet, Cox) 487.
- Tetraphenyläthan, III: Bldg. aus Diphenyldimethylpropiofenon (Ramart, Albesco) 1290.
- Tetraphenylblei, III: u.  $TlCl_3$  (Goddard, Goddard) 250. — u. organ. Säuren; u.  $AsCl_3$ ,  $SbCl_3$ ,  $BiBr_3$ ,  $TeCl_4$ ,  $SnCl_4$  u.  $SnCl_2$  (Goddard, Ashley etc.) 1255.
- Tetraphenyldinatriumäthan, III: u. Triphenylchloromethan (Schlenk, Mark) 1341.
- Tetraphenylfuran, III: (Dilthey, Kaffer) 376.
- Tetraphenylmonochloräthan, III: (van Laer) 350.
- Tetraphenylpyrazin, III: Bldg. aus Benzylazid beim Erhitzen (Curtius, Ehrhart) 555.
- Tetraphenylzinn, III: u.  $TlCl_3$  (Goddard, Goddard) 249.
- Tetraphthen, III: Bezeichn. für Tetrahydroacenaphthen; Derivate, Dehydrier. (v. Braun, Kirschbaum, Hahn etc.) 550. 551.
- Tetraphthensulfinsäure, III: (v. Braun, Kirschbaum etc.) 551.
- Tetraphthensulfosäure, III: (v. Braun, Kirschbaum etc.) 551.
- Tetraphthol, III: (v. Braun, Kirschbaum etc.) 551.
- Tetraphthylmercaptan, -methylsulfid u. -disulfid, III: (v. Braun, Kirschbaum etc.) 551.
- Tetrapropyläthan, III: (Piccard, Brewster) 341.
- Tetrapropylammoniumjodid, III: Leitföh. in wasserfreiem  $NH_3$  (Kraus) 10.
- Tetrapropylglykol, III: (Piccard, Brewster) 341.
- Tetrapyridinmagnesium . . ., siehe: *Magnesiumammine*.



- Tetraquodiamminmagnesium . . . , siehe: *Magnesiumammine*.
- Tetrathionsäure, IV: Best., Zers. etc. (Kurtenacker, Fritsch) 403.
- Tetrazol, IV: Derivate als Initialsprengstoffe (Rathsburg) 652\*.
- Tetrodotoxin, III: (Iwakawa, Kimura) 740.
- Textil . . . , siehe auch: *Bleichen, Druck . . . , Fäden, Färberei, Faser . . . , Imprägnier . . . , Papier, Spinn . . . , Wolle etc.*
- Textilgewebe, IV: Vereinigung durch Klebstoffe (Exportingenieure für Papier-technik) 599\* . — Mischgewebe mit Haaren oder Borsten (Schweitzer) 644\* . — Samt oder Plüsch, Vorbereit. zu kunstgewerblich. Arbeiten (Butterweich, Herbst) 589\* . — Ursache von Flecken (Sidebotham) 73 . — Färben von gemischten (Clavel) 1088\* ; u. Bedrucken, Behandl. mit Chloressigsäure od. Glykolsäure (Geigy) 1087\* . — Fehler beim Färben u. Fertigstellen (Midgley) 636 . — Färben u. Wasserdichtmachen (Tate) 271\* . 644\* . — Wasserdichtmachen u. Verstärken (Auzenat, Soc. Artif. de la Voulte) 270\* . — Feuerfestmachen (Rasser) 1198 ; (Nikolas) 1181\* . — Erhöhen der Widerstandsfähigk. gegen Feuer u. Wetter (Arent) 905\* . — Drucken u. Appretieren, Anwend. von Phenolformaldehydkondensationsprodd. (Bakelite-Gesellschaft) 892\* . — Erzeug. wasser- u. reibfester Drucke, Malereien usw. durch Vorbehandl. mit Eiweißstoffen (Exportingenieure) 250\* . — Überziehen mit Kautschuk (Hopkinson) 1107\* ; (Britton, Griffith Bros & Co.) 1176\* . — Anstriche (Laborie) 975\* . — Entfernen, von Stärke (Takamine, Takamine jr.) 1087\* ; von Tinten-, Obst- etc. -Flecken (Schmitt) 500\* . — Aschengehalt von Baumwollgeweben in Dauerwäsche (Heermann, Sommer) 386 . — Ersatz aus Cocons (Delubac) 996\* . — Prüfung mittels Scheuerapp. (Müller) 1023 . — siehe auch: *Wasserdichtmachen*.
- Textilindustrie, IV: Jacquard, J. M. (Kieser) 179 . — Leistungsfäh. von Betrieben (Chambers) 642 . — Entstaubungsanlagen 386 . — Behandl. des Wassers (Sperlich) 360 . — Anwend., von Hexalinseifen (Welwart) 1180 ; der Maispflanze (Sembritzki) 331 . — Textilmelblupe, neue, von Zeiss (Hartinger) 387.
- Textilstoffe, IV: gemischte, Darst. (Schweitzer, Technochomia Actiengesellschaft) 183\* . — gemusterte, nicht gewebte (Blomberg) 1182\* . — reinwollene blaue Stückware, Darst.; Fehlerquellen (Munk) 48 . — Baumwolle, Festigk., Erhöhen (Korselt) 906\* .
- Thabor, IV: Fußbadepulver u. Menstruationsbadekräuter (Griebel) 862.
- Thallichlorid, III: u. Organomagnesiumjodide; u. Wismut- u. Antimontriphenyl u. Pb-Verbb., Hg-Diphenyl (Goddard) 141 ; (Goddard, Goddard) 249 . — IV: und Bleitetraalkyle u. -aryle; u. Triphenylphosphin u. -arsin u. Acetoxymereurinaphthol (Goddard, Goddard) 1074.
- Thallihydroxyd, III: Bldg. in belichtet. Thallichloriden (Renz) 233.
- Thallithallochloride u. -bromide, III: (Renz) 233, 235.
- Thallithallosulfat, III: (Benrath, Espenschied) 476.
- Thallium, III: Kationenvolum im Permutit (Günther-Schulze) 1184 . — u. Haarausfall (Spitzer) 635 . — Wrkg., auf das endokrine System (Buschke, Peiser) 285 ; auf Bakterien etc.; oligodynam. Wrkgg. (Buschke, Jacobsohn) 738 . — IV: Best. in organ. Verbb. (Goddard, Goddard) 1074.
- Thalliumcarbonat, IV: Anwend. zur Trenn. von Mineralien (Clerici) 1124.
- Thalliumdiäthylchlorid, III: (Goddard, Goddard) 249.
- Thalliumdinaphthylbromid, III: (Goddard, Goddard) 249.
- Thalliumdinaphthylchlorid, IV: (Goddard, Goddard) 1074.
- Thalliumdiphenylbromid, III: (Goddard, Goddard) 249.
- Thalliumdiphenyloxyd, -chlorid, -acetat, -nitrat, -nitrit, -chromat u. -pyrophosphat, IV: (Goddard, Goddard) 1074.
- Thalliumditolybromid, III: (Goddard, Goddard) 249.
- Thalliumditolychlorid, III: (Goddard, Goddard) 249, 250.
- Thalliumfluorid, IV: Anwend. zur Trenn. von Mineralien (Clerici) 1124.
- Thalliumformiat, siehe: *Ameisensäure*.
- Thalliummalonat, siehe: *Malonsäure*.
- Thalloborat, IH: Ortho-, Mcta- u. Pyroborat, Thermoanalyse (Cannari, Morelli) 329.
- Thallobromid, III: Einwirk. von HNO<sub>3</sub>, Thalli-Thallobromide (Renz) 235.
- Thallochlorid, III: Photochemie; belichtet., Thallophotochloride, Gehalt an Thallothalliechloriden u. an Thallihydroxyd (Renz) 233 . — Aktivitätskoeff. in Lsgg. mit KNO<sub>3</sub>, KCl, HCl u. TiNO<sub>3</sub> (Lewis, Randall) 317.
- Thallometaborat, III: (Cannari, Morelli) 329.
- Thallonickelcadmiumnitrit, III: (Cuttica) 1079.
- Thallonitrat, III: elektrol. Dissoz. in konz. Lsg. im Schmelzfluß u. fest (Rabinowitsch) 8.



- Thallonitrit, III: in komplexen Nitriten und Doppelnitriten (Cuttica, Paciello) 1368.
- Thalloypyroborat, III: (Canneri, Morelli) 329.
- Thallosilbernitrat, siehe: *Silberthallonitrat*.
- Thenhydroxamsäure, III: (Jones, Hurd) 511.
- Thenylester, III: der Benzhydroxamsäure (Jones, Hurd) 511.
- Theobroma grandiflora, III: Samenöl 558.
- Theobromin, III: Ausscheid. u. Diurese, Best. kleiner Mengen im Harn; u. Kaffeingenuß (Günzburg) 1094. — IV: Best., u. Gehalt in Kakaobohnen u. Kakao (Wadsworth) 174. — Extrakt. mit Chloroform, App. (Schaap) 1121.
- Theobrominessigsäure, IV: (Merck, Wolfes etc.) 160\*.
- Theobryl, III: Wrkg., diuret. u. dechloridier. (Roch, Katzenelbogen) 76.
- Theocin, III: u. Austausch zw. Blut u. Geweben (Bauer, Aschner) 573.
- Theophyllin, III: u. Austausch zw. Blut u. Geweben (Bauer, Aschner) 573.
- Theophyllinessigsäure, IV: (Merck, Wolfes etc.) 161\*.
- Therap. . . ., siehe auch: *Arzneimittel*.
- Therapie, III: Proteinkörper- u. Vaccinetherapie (Bussan) 405. — Hormontherapie (Fürth) 399. — IV: Organozymotherapie (Maignon) 341. — siehe auch: *Ultraviolett . . .*, *Proteinkörpertherapie etc.*
- Therm. . . ., siehe auch: *Temp. . . .*, *Wärme*.
- Thermalquellen, siehe auch: *Quellen*.
- Thermionen, IV: thermionisch akt. Masse (Wilson, Western Electric Co.) 418\*
- Thermochemie, III: Thermoquanten (Silhonen) 323.
- Thermodynamik, III: u. statist. Mechanik (Tolman) 1113. — Prinzipien, Begründ. auf d. Prinzip der kleinsten Wrkg. (Boguslawski) 1367. — dritter Wärmesatz von Nernst (Schmolke) 1151. — des chem. Gleichgew. in kondens. Gemischen (Cassel) 323. — thermodynam. Gleichgew. zw. Atomen, X-Strahlen u. Elektronen (de Broglie) 320. — thermodynamischer Dissoziationsgrad (Lewis, Randall) 316.
- Thermoelektrizität, IV: Präzisions-Drehspul-Instrument für Mess. (Gorgas) 986.
- Thermoelemente, IV: aus Platin-Platinrhodium, Lebensdauer (Fairchild, Schmitt) 419. — siehe auch: *Pyrometer*.
- Thermometer, IV: Einheitsformen (Prüfungskommission) 210. — Differentialthermometer (Menzies) 209; Anwend. in der Ebullioskopie (Menzies, Wright) 201. — Ferntherm. mit Ausdehnung gesätt. Dämpfe 573. — gastermometr. Messungen zw. — 193 u. — 2580; He-, Ar-, H- u. N-Füllung (Henning) 209. — elektr., für d. Hüttenbetrieb 1121. — Capillarrohr (Uebe) 220\*. — siehe auch: *Pyrometer*.
- Thermoregulatoren, IV: (Starkey, Gordon) 605. — für Brutöfen (Löwenstädt) 345. — elektr. bis 0,02° konst. (Bradford) 97. — elektr. Heiz- u. Kontrollapp. (Rawling) 865. — Umrühren des Bades mittels Wasserstrahlpumpe (Clark, Tatham) 1121.
- Thi. . . ., siehe auch: *Schwefel . . . und Sulf. . .*
- Thiazinrot, IV: u. Giemsa-Färbung (Unna) 782.
- Thiazole, III: (Bogert, Abrahamson) 150.
- Thioacetylphenylendiamin, III: (Edge) 1171.
- Thioäthylenglykol, III: Monothioäthylenglykol (Rosen, Reid) 907.
- Thioamide, III: u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1227.
- Thioazide, III: (Oliveri-Mandalà) 435.
- Thiocarbamid, siehe: *Thioharnstoff*.
- Thiocarbinomethylacridinium, IV: Ag-Verb. (Hoffmann-La Roche & Co.) 944\*.
- Thiocarbinosalicylsäure, IV: Oxyphenylthioharnstoff, Ag-Verb. (Hoffmann-La Roche & Co.) 944\*.
- Thiocarbanilid, IV: als Vulkanisationsbeschleuniger (Twiss, Brazier etc.) 53.
- Thiocyan. . . ., siehe: *Rhoda. . .*
- Thiocyanine, III: aus Benzothiazolen (Mills) 1227.
- Thiodiäthylchlorid, siehe: *Dichloräthylsulfid, Senfgas*.
- Thioessigsäure, III: Thiolessigsäure, Kontraktion u. elektr. Leitföh. (Saslawsky) 214. — Anilid u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1227.
- Thioglucose, III: Tetra-, Penta- u. Oktaacetylverb. (Wrede) 36.
- Thioglykolyaminophenol, IV: Ag-Verb. (Hoffmann-La Roche) 711\*.
- Thioglykolyaminosalicylsäure, IV: u. Ag-Verb. (Hoffmann-La Roche) 711\*.
- Thioharnstoff, III: u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1226. — IV: Derivate, Erzeugung zu Flotationszwecken (Sayre, Metals Recovery Co.) 433\*. — arom., Ag-Verb., komplexe (Hoffmann-La Roche & Co.) 944\*.
- Thioindigoscharlach 2 G, III: (Friedländer, Herzog etc.) 515.
- Thioindogenide, III: des Glyoxals u. Fumaraldehyds (Angeli) 40.
- Thioisotrehalose, III: Oktoacetylverb. (Wrede) 37.
- Thioisovalerylamino-salicylsäure, IV: Ag-Verb. (Hoffmann-La Roche) 711\*.
- Thioketosäuren, III: Anwend. zu Syn-



- thesen von Nitrilen, Aminosäuren (Gränacher) 673.
- Thioldihydrothiazol, III: u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1226.
- Thiolglucimidazol, III: (Pauly, Ludwig) 1192.
- Thiolthiophenyldihydrothiodiazol, III: u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1226.
- Tbiomethyluracil, III: u. Nitrobenzylchlorid (Horn) 380.
- Thionaphthen, IV: Darst. aus Steinkohlenteer (Ges. für Teerverwertung) 160\*.
- Thionaphthenacenaphthenindigo, III: (Friedländer, Herzog etc.) 515.
- Thionaphthenindanindigo, III: (Friedländer, Herzog etc.) 515.
- Thionaphthenphenanthrenindigo, III: (Friedländer, Herzog etc.) 514.
- Thionaphthensulfosäure, IV: (Ges. für Teerverwert., Weißgerber) 499\*.
- Thionaphtholcarbonsäure, III: (Kaufmann, Zobel) 507.
- Thionin, III: Wrkg.; Fiebererzeugung, Speichelsekretion u. Herzwrg. (Heymans) 570.
- Thionylanilin, III: Einw. auf Triphenylphosphinbenzophenonazin (Braunholtz) 268.
- Thionylchlorid, III: u. Oxysäuren (Blaise, Montagne) 1287. — IV: u. Cellulose (Moeller) 1061\*; (Wolfenstein, Marcuse) 1061\*.
- Thiophencarbonsäure, III: Ester, u.  $\text{NH}_2\text{OH}$  (Jones, Hurd) 511.
- Thiophengraphit, III: (Ciusa) 50.
- Thiophenol, III: u. Rhodan (Lecher, Wittwer) 132.
- Thiopropionylaminosalicylsäure, IV: Ag-Verb. (Hoffmann-La Roche) 711\*.
- Thiosäureamide, -azide, siehe: *Thioamide*, *Thioazide*.
- Thiosalicylsäure, III: Bldg. aus Thionaphthenacenaphthenindigo (Friedländer, Herzog etc.) 515. — u.  $\text{H}_2\text{S}$  u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ; u. Phthalylsulfid (Smiles, Mc Clelland) 358.
- Thioschwefelsäure, III: Reakt. mit Arsenit u. Arsenat, Induktionsperioden (Forbes, Estill etc.) 656. — IV: Vork. in Sulfitalauge (Sieber) 75. 333. — Entsteh. im Tierkörper, Nachw. u. Best. im Harn (Dezani) 1028. — Salze, Darst. aus Disulfiten mit Amalgamen (Farbenfabr.) 27\*; u. Best. der Nierenfunktion (Nyiri) 534. — Reakt. u. Nitrit-Ionen; Nachweis (Falciola) 982.
- Thiosemicarbazone, III: u. Halogenverbb. (Wilson, Burns) 1162.
- Thiosulfatodithylen diaminkobaltbromid, siehe: *Kobaltamine*.
- Thiotolanilid, III: (Meyer) 1336.
- Thiuramdisulfide, IV: als Vulkanisationsbeschleuniger (Twiss, Brazier etc.) 53; (Cadwell) 255\*. — tetraalkyl., als Vulkanisationsbeschleun. (Lorentz, Vanderbilt Co.) 591\*.
- Thomasstahl, siehe: *Stahl*.
- Thorium, III: Kristallstruktur (Hull) 863. — X-Strahlensabsorptionsfrequenzen (Coester) 809. — IV: Aufbereit. Th-halt. Stoffe (Siebert, Korten) 425\*. — Salze Darst. aus Monazitsand (Lindsay Light Co.) 488\*.
- Thorium B, III: Absorpt. durch  $\text{Fe}(\text{OH})_3$ . (Crans) 236.
- Thorium C, III: Absorpt. durch  $\text{Fe}(\text{OH})_3$ . (Cranston, Burnett) 236.
- Thorium C-Wasserstoffverb., III: (Paneth, Johannsen) 1117.
- Thorium D, III: Wasserstoffverb. (Paneth, Johannsen) 1117.
- Thorium X, III: oxydationskatalyt. Wrkg. auf Morphin u. Adrenalin (Lemay, Jalousire) 25. — Injekt., subcut., Wrkg. auf den Organismus (Petit, Marchand etc.) 186.
- Thoriumemanation, III: Einatmung, und Zellelemente des Blutes; Giftigk. bei längerer Einatmung (Cluzet, Chevallier) 528.
- Thoriumhydroxyd, III: Lsgg., elektr. Lad. an d. Grenze mit Luftblasen (Mc Taggart) 1150. — Sole u. Niederschläge, Röntgenunters. (Haber) 465.
- Thoriumlegierungen, IV: hitzebeständ. mit Wolfram (Yunck) 672\*.
- Thoriumnitrat, IV: Best. kleiner Mengen  $\text{SiO}_2$  (Hodgson) 1002.
- Thoriumsulfat, III: u. Schütteln u. Asperg. fumigatus (Sartory, Bailly) 1305.
- Thorveitit, III: Anwend. zur Darst. von Scandium (Urbain, Urbain) 696.
- Thromb..., siehe auch: *Anaphyl...*
- Thrombin, III: freies u. gebundenes im Blutserum (Gasser) 897. — Wrkg. auf Fibrin; Gelbldg. (Howell) 296. — Thrombin-Antithrombinverb. = Metathrombin (Rich) 797. — Antithrombin, Isolierung (de Waele) 1242. — IV: Best. im Blutserum (Wöhlich, Pieritz) 216.
- Thrombocyten, siehe: *Blutplättchen*.
- Thromboligin, III: (Rosenmann) 83.
- Thrombolytin, III: u. Fibrinolyse (Rosenmann) 82. 83.
- Thromboplastische Wirkung, III: v. Kephalin (Waksman) 798; (Mc Lean) 798.
- Thymianöl, IV: span. (Schimmel) 764.
- Thymin, III: Bldg. aus Nucleinsäuren von Tuberkelbakterien (Johnson, Brown) 1381. — IV: Identifizierung (Johnson, Baudisch) 409.
- Thymoderosin, IV: (Mentzel) 916.



- Thymol, III: Gehalt in äth. Öl von italien. Thymus striat. u. in Origanum vulg. (Leone, Angelescu) 437; (Angelescu) 437. — IV: Darst. aus Kresolsulfosäure u. Isopropylalkohol etc.; Isomeres (Badische) 156\*. 889\*. — Löslichkeit in Wasser (Vladesco) 345.
- Thymolblau, IV: u. Gemische mit Methylrot u. mit Phenolphthalein, Verh. als Indicatoren (Lizius, Evers) 981.
- Thymolviolett, IV: Verh. als Indicator (Lizius, Evers) 981.
- Thymusdrüsen, III: bas. peptonähnl. Körper daraus (Felix) 735. — u. X-Strahlen von geringer Intensität (Erliehöwna) 396. — Extrakt, u. Psoriasis (Gross) 1271.
- Thymus striatus, III: äth. Öl von italien. (Leone, Angelescu) 437.
- Thyoparametron, III: u. Fluß (Friedlaender) 1019.
- Thyreco., siehe auch: *Schilddrüse*.
- Thyreoidin, III: u. rotes Blutbild (Zondek) 897. — Präparate, u. Senkungsgeschwind. der Blutkörperchen (Westergren) 849. — u. Pankreasfunktion (Hashimoto) 292. — u. Pressorwrgk. des Adrenalins (Levy) 639. — Insuffizienz, u. Sterilität (Vignes, Cornil) 292.
- Thyroxin, III: Wrkg., quantit. (Romeis) 571. — u. Widerstand der Tiere gegen Acetonitril (Miura) 636.
- Tieftemperatur..., siehe auch: *Kokerei, Steinkohlen*.
- Tieftemperaturteer, siehe: *Teer*.
- Tiegel, IV: aus Schamotte, Darst. (Schmidt) 31. — siehe auch: *Platintiegel, Quarzglasiegel*.
- Tiegelhalter, IV: u. Wärmemesser v. elektr. Glühöfen, vereinigte (Clayton) 689.
- Tierischer Organismus, siehe: *Gewebe, Organismus*.
- Tierkörper, III: Zus. u. Körpergewicht bei Rindern, Schweinen u. Schafen (Murray) 392. — IV: Kadaver, Verarbeitung. (Steinmann) 769\*. — Entfetten (Rosenthal) 642\*. — Konservier. (Ihlenfeldt, Scheib etc.) 1021\*.
- Tierkohle, III: u. alkohol. Gärung (Abderhalden) 887. 888. — siehe auch: *Kohle etc.*
- Tiké, IV: (Koks) 202.
- Tikitikiextrakt, IV: Wertbest., physikochem. (del Rosario, Marañon) 1108.
- Tilast, III: von Längban (Aminoff) 705.
- Timothcebacillus, siehe: *Bakterien*.
- Tink..., siehe: *Färb...*
- Tinkturen, IV: Nachw. von Methylalkohol mittels Apomorphin u. Guajacol (Pfyl, Reif etc.) 292. — Best. des Alkoholgehalts (Lévêque) 204. — siehe auch: *Jodtinktur*.
- Tinte, IV: Darst. (Schmidt) 554\*; (Garvey) 895\*. — kolloidale (Plauson's Forschungsinstitut) 638\*. — mit Emulsionen als Farbstoffträger (de Waele) 1139\*. — unzerstörbare (Schiffmann) 1139\*. — für d. Mimeographie (Kruse, Kruse) 52\*. — u. Kopiertinte, Flecken, Entfernen. (Schmitt) 953\*. — Drucktinte (Barmier) 52\*. — lithograph. (Fitzgerald) 715\*.
- Tiroidasi Serono, III: (Zuccola) 684.
- Titan, III: Krystallstruktur (Hull) 863. — u. N, Anlauffarben (Tammann) 1328. — IV: Darst. (Deutsche Molybdän-Werke) 835\*. — Aufbereit. Ti-halt. Stoffe (Siebert, Kortens) 425\*. — Verbbl., Gewinn, aus Mineralien (Kjellberg) 671\*. — Best., in Eisenverbbl. mittels Methylenblau (Losana, Carozzi) 1159; in Gußeisen (Bolton, Sheffield) 526. — dreiwert., u. Best. der Nitrogruppe in arom. Titanverbbl., Titerstellung mittels Nitroanilin (Callan, Henderson) 613; Anwend. zur Best. von Fe neben Cu (Thornton) 612.
- Titanchlorür, III: u. Redukt. von Nitroparaffinen (Henderson, Macbeth) 1251.
- Titandioxyd, III: Lichtreakt., Photoredukt. (Renz) 238. — IV: Darst. aus titanhalt. Bauxit (Dutt, Dutt) 875\*. — Best. im Bauxit, volumetr. (Winch, Chandratreya) 109.
- Titanfarben, siehe auch: *Farben*.
- Titanit, III: vom Binnental (Koller) 702.
- Titannitrid, IV: u. Eisencarbid, Darst. von Cyaniden (Foord von Bichowsky) 438\*.
- Titanoxyd, IV: Darst. (Carteret, Devaux) 1082\*; aus Titanerzen u. N (Andreu, Paquet) 27\*. — Präpp., weiße (Farup, Titan Co. A/S.) 251\*. — in bas. Schlacken, Einfl. auf den Schmelzpt. ders. (Comstock) 430.
- Titanschwefelsäure, III: Anwend. zur Kontrolle des Reaktionsverlaufs der Bldg. von H<sub>2</sub>O aus O u. H (Hofmann) 230.
- Titantetrachlorid, III: Verteil. der Wärmeenergie (Latimer) 663. — Verb. mit Piperidin (Leonard) 378.
- Titanweiß, IV: Darst. u. Eigensch. (Coffignier) 379.
- Titrationen, IV: in äthylalkohol. Lsgg. (Bishop, Hildebrand etc.) 523. — Titrieranalyse mit Membranfiltern (Jander) 1. — siehe auch: *Maßanalyse, Elektrometrie*.
- Tjandoe, IV: (Koks) 201.
- Töpferei, IV: Töpfermischungen (Smith) 237\*. — Ton, Gefäße, glasierte, Vergolden durch Glühen (Budnikow) 235.
- Törnebohmit, III: (Geijer) 1219.
- Tofu, IV: Darst., Rückstände, u. Gewinn, von Papierfasern oder Masse aus be-



- druckt. Papier (Kumagae, Chiba) 771\*.
- Tolan, III: Krystallisationsgeschwind. u. Schmelzwärme (Padoa) 325. — u. Nitrosobenzol (Alessandri) 772.
- Toluidin, III: Krystallis. aus unterkühlt. Schmelzen, absol. Kernzahl (Schaum, Riffert) 5. — Auscheid. durch Infusorien (Slonimski, Zweibaum) 67. — u. Toluolsulfosäuremethylester, Bldg. von toluolsulfosäurem Salz u. Methyltoluidin; u. Benzolsulfosäureallylester (Földi) 519. — Sulfat, Ernährungsverss. an Pilzen, Hefen, Pflanzen u. Tieren (Bokorny) 278. — siehe auch: *Amine*.
- Toluidin . . ., siehe auch: *Tolylamin* . . .
- Toluidinblau, IV: Anwend. zur Blutfärbung (Hickl, Jagič) 13.
- Toluidinoäthansulfotoluidid, III: Chlorhydrat (Clutterbuck, Cohen) 242.
- Toluidinoxydibromnaphthochinon, III: (Wheeler, Andrews) 371.
- Toluidinophenetolharnstoff, III: (Speckan) 43.
- Toluidinotolyltetrazol, III: (Stollé) 374.
- Toluidinpyridiniumchlorid, III: Acetoverb. (Cook, Barnett) 1173.
- Toluol, III: Bldg. bei katalyt. Zers. von Ölsäure (Mailhe) 34. — Dichte u. Brechung (Tromp) 756. — spezif. Wärme bei 18—60° (Tréhin) 108. — Gemische mit Luft, Fortpflanz. der Flamme (White) 1319. — Löslichk. von O (Fischer, Pfeleider) 1152. — Chlorier. (Wahl, Normand etc.) 1254. — Systeme mit Wasser, Verteilung, Serienkonstanten (Smith) 210. — u. NCl<sub>3</sub> (Coleman, Noyes) 137. — u. Phthalsäureanhydride u. AlCl<sub>3</sub> u. Acetylamino-phthalsäureanhydride u. Carbäthoxybenzoylchlorid etc. u. AlCl<sub>3</sub> (Lawrance) 358. — Behndl. der Hefen, Einfl. auf O-Verbrauch u. Gärkraft (Gajaja, Males) 275; (Gajaja) 275. — IV: Bldg. bei katalyt. Zers. von Haifischöl (Mailhe) 70. — Darst. aus Petroleumkohlenwasserstoffen (Rittman, Synthetic Hydrocarbon Co.) 650\*. — Oberflächenspannung (Ferguson, Dowson) 606. — Wärmeleitföh. (Jakob) 606. — spez. Geruchsschwelle in Luft (Zwaardemaker) 100. — Gemische mit Benzol, Dest., Mischungsanteile der Komponenten in der Dampfphase (Pizon) 1077. — Einfl. auf die Gerinn. von Kuhmilch (Drugé) 506. — harzart. Prodd. mit Formaldehyd (Farbenfabr.) 51\*. — siehe auch: *Kohlenwasserstoffe*.
- Toluolazocarbazol-I-säure, III: (Bucherer, Wahl) 517.
- Toluolazodimethylanilin, III: (Jacobson, Boyd) 878.
- Toluolazonitronaphthylamin, III: (Morgan, Gilmour) 916.
- Toluolazophenol, III: Acetylverb. (Jacobson, Tigges) 877. — Na-Verb., molekul. Leitföh. (Puxeddu) 764.
- Toluoldiazoniumchlorid, III: Verb. mit BiCl<sub>3</sub> (Challenger, Wilkinson) 251.
- Toluolhydrazokresol, III: (Jacobson, Pelzer) 878.
- Toluolsulfonchloramid, III: Na-Verb., siehe *Chloramin T*.
- Toluolsufonylmethylnaphthylamin, III: (König, Köhler) 773.
- Toluolsulfosäure, III: Chlorid, Anwend. zur Trennung prim., sek. u. tert. Amine (Clemo, Perkin) 1090. — Amid, Oxydat. (Pamfilow) 353. — IV: Aminonaphthalinverb. u. S<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Cassella) 948\*. — Methylester, Diphenylamin, u. Toluidin, Methylanilin u. Anthranilsäure u. Pyridin, Papaverin etc. (Földi) 519. — Chlorsubstitutionsprodd. (British Dye-stuffs Corp., Green etc.) 376\*. — Amid, Oxydat., elektrolyt., Bldg. v. Saccharin (Löwe) 837\*.
- Toluolsulfosäurechloräthylester, III: Anwend. zur Einföhr. von Chloräthyl in Phenole, Alkohole u. Aminoverbb.; u. Anilin etc. (Clemo, Perkin) 1090.
- Toluoxynaphthocarbazolsulfosäure, III: (Bucherer, Zimmermann) 518.
- Toluylnitrobenzoesäure, III: (Lawrance) 358.
- Toluylsäure, III: u. Benzoesäure u. Zimtsäure, absol. Affinität gegenüber der gleichen Base (Rerdam) 46. — Nitril, Bldg. beim Aufbewahren von Tolyimidomethylester (Johnson, Bass) 1375. — Methylester, u. Menthol u. Borncol (Shimomura, Cohen) 1166.
- Toluyltetrabrombenzoesäure, III: (Lawrance) 359.
- Toluyltetrachlorbenzoesäure, III: (Lawrance) 359.
- Toluyltetraiodbenzoesäure, III: (Lawrance) 359.
- Tolyläthoxybenzotriazol, III: (Jacobson, Tigges) 877.
- Tolylamin . . ., siehe auch: *Toluidin* . . .
- Tolylaminotetrazol, III: (Stollé) 374.
- Tolylantipyrylselenid, IV: (Farbwerke) 46\*.
- Tolylbenzothiazol, III: (Meyer) 1336.
- Tolylchloräthyläther, III: (Clemo, Perkin) 1090.
- Tolylfurylmethylcyclohexanonmethan, III: (Wolff) 1226.
- Tolylimidomethylester, III: (Johnson, Bass) 1375.
- Tolylmercaptotetrazol, III: (Stollé) 374.
- Tolylphenyl . . ., siehe auch: *Phenyltolyl* . . .



- Tolyphenylstickstoffoxyd, III: (Wieland, Kögl) 494.
- Tolytrichlorpropionsäure, III: (v. Auwers, Jülicher) 771.
- Tomaten, III: Samen, Proteine (Johns, Gersdorff) 437. — Tomatenbrand (Ciferri) 1107. — IV: Saft, Anwend. zur Schädlingsbekämpfung. (Coker) 882\*.
- Ton, III: Hygroskopizität u. von der Oberfläche adsorbierte Wassermenge (Odén) 456. — IV: feuerfester, Vork. in Kentucky (Ries) 877. — austral. Töpferton 427. — Feintone, Industrie in Bayern (v. Ebert) 366. — Aufbereit. 366. — Reinigen durch Schwemmen (Feldenheimer) 702\*. — Brennverluste, u. Porosität, Best., graph. (Bigot) 236. — bituminöser, Schnellbrennen (Thor) 31. — Zus. u. mikroskop. Gefüge; Schmelzbarkeit u.  $Al_2O_3$ -Gehalt, u. Umwandl. durch hohe Temp. (Bertrand, Lanquine) 31. 489. — Charakterisier. (Comber) 34. — als disperses System, Unters. mittels Apparatur zur mechan. Bodenanalyse (Odén) 581. — Entflocken (Feldenheimer, Plowman) 1165\*. — Schichtenbildg. (Brand) 751. — Bildsamkeit, Entsteh. u. Mess., Viscosität, Einfl. der Konzent. (Bole) 1055. — Plastizität (Mellor) 366. — Bindetone, Begriffs-erklär. (Pistorius) 701. — Anwend. als Bindemittel für Braunkohlenbriketts für Generatorbetrieb (Kiesewalter) 395. — Best. von K u. Na, Vermeid. von Flecken im Platintiegel (Malinovsky) 611. — siehe auch: *Feuerfeste Materialien, Kaolin, Töpferci.*
- Tonerde, siehe: *Aluminiumoxyd.*
- Tonindustrie, siehe auch: *Keramik, Töpferci etc.*
- Tonung, IV: photograph. Silberauskopierbilder (Graphikus-Ges.) 731\*. — Verf. für photograph. Negative, Films u. Positive (Mimosa Akt.-Ges.) 732\*. — siehe auch: *Bilder, Filme, Photographie.*
- Tonwaren, IV: Ausblühungen u. Beschläge, Urss., Erschein. u. Verhütung (Parmelle) 1083. — Grünlichwerden durch Pyrit durch die Witterung (Hill) 751. — siehe auch: *Keramik.*
- Topas, III: Färbung durch Radiumstrahlen (Doelter) 701.
- Torf, III: Ablager. reiner Huminsäuren (Schneider) 1250. — IV: Vork. in Piemont (Sola) 460. — Gewinn. u. Verarbeit. (Klasson, Kirpitschnikoff) 516\*. — Aufschließ. u. Entwäss., ununterbroch. (Laaser, Birk) 193\*. — Entwäss. (Glinka) 649\*; (Nederl. Veenverw. Maatsch.) 809\*. — Trocknen (von Haken) 466\*. — Anreicherung des Kohlenstoffgehalts (Müller) 87\*. — Änderungen, dispersoidchem., beim Preßdämpfen (Ostwald, Wolski) 390. — Bitumengehalt, Einfl. des Alters, Soxhletextrakt. mit Benzol u. Alkohol u. Extrakt. mit Phenol (Schneider, Schellenberg) 1043. — von Hoch- u. Niederungsmoor, Methoxylgehalt, Einfl. des Alters (Fischer, Schrader etc.) 1044. — Verkok. u. trock. Dest. im Druckgefäß (Torfverwertungsges. Pohl & v. Dewitz) 1069\*. — Oxydat. mit Luft bei 100° (Fischer, Schellenberg) 1067. — Autooxydation, Beeinfluss. durch Alkalien (Schrader) 456. — Hydrolyse, Aminosäurefraktion (Müller, Robinson) 601. — Druckerhitz. mit Wasser u. mit Kalkmilch, Einw. von wäss. Alkalien (Schneider, Schellenberg) 1067. — Druckoxydation (Fischer, Schneider) 1063. — Einw. konz. u. verd. HCl (Schneider) 1043. — Teergewinn., Einfl. des Alters (Schneider, Schellenberg) 1043. — Behandl. mit  $CS_2$  u. NaOH u. mit Schweitzers Reagens u. mit  $ZnCl_2$ , Verh. (Schneider, Schellenberg) 1044. — Brennstoff daraus (Davidson) 194\*. — Kalktorf, Anwend. zur Bind. des in tier. Ausscheid. enthält. N (Zöller) 879. — Gewinn. von  $NH_3$ , Ölen u. Salzen wasserlös. Säuren daraus (Brat) 194\*. — Anwend., als C zur Darst. v. Cyaniden, Cyanamiden etc. mit N (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 587\*; zur Gewinn. von Fettstoffen (Bergius) 281\*; zur Darst. von Zellstoff für die Papierfabrik. (Burlin) 272\*. 682\*. — Extrakte als Gerbmittel (Kühl) 725. — Anwend., zur Darst. von Kunstholz (Haase) 965\*; zur Darst. von leichten Baumaterialien (Dyckerhoff) 1031\*. — isolier. Bau- u. Werkstoffe daraus (Graeffe, Hase) 565\*. 809\*. — Isolierkörper daraus (Continent, Linoleum Comp.) 602\*. — u. Altpapier, bildsame Massen (Gasser) 649\*. — Anwend. zur Darst. von Sprengpatronen für flüss. Luft (Kowastch) 974\*. — Humusbest., Entwäss. u. Verarbeit. zu Briketts, Brennwert u. Raumgewicht (Lindeman) 968. — siehe auch: *Boden, Brennstoffe, Moor, Mull etc.*
- Torföl, IV: Gewinn., Rückgewinn. des Badöls (Hochofenwerk Lübeck) 393\*.
- Torfsäuren, IV: wasserlös. Salze (Brat) 194\*.
- Torfteer, IV: (Marcusson, Picard) 1040. — siehe auch: *Teer.*
- Tox ..., siehe auch: *Gift ..., Vergift ...*
- Toxine, III: bakterielle, Bldg. (Walbum) 390. — Bldg. durch Bac. phlegm. emphy. Fränkel (Kojima) 174. — Antitoxine, Bldg. bei Pferden nach Diphtherietoxininjekt. (Kaneko) 1211. — IV: Bldg. im Organ., Kolloidlabl. des Blut-



- serums (v. Darányi) 532. — siehe auch: *Diphtherietoxin, Ruhr, Serum, Tuberkulose*.
- Tränengas, siehe: *Kriegsgase*.
- Tränk . . ., siehe: *Imprägnier* . . .
- Tran, III: Ursprung des Vitamins A (Drummond, Zilva etc.) 1359. — IV: der Fische, Industrie (Omega) 769. — Fischöle, Behandeln mit Ozon (Stanley, Title Guarantee and Trust Co.) 1146\*. 1180\*. — Anwend., zur Darst. geruchloser Seifen (Fischer) 268\*; zur Darst. von Degras (Zollinger-Jenny) 1037\*.
- Transformatoröl, IV: Reinigung u. Entwäss. (Haggood, De Laval Separator Co.) 1117\*. — Wärmeleitföh. (Jakob) 606. — Verteerungszahl (Schwarz, Marcusson) 336. — Ozonidbildg. u. Ozonisier. (Koetschau) 1185.
- Traß, IV: Mischungsverhältnis zu Kalk u. zu Mörtel (Burchartz) 367. — Anwend. zur Erhöhung der Salzwasserbeständigk. des Betons (Calame) 33; (Grün) 33; (Calame) 367. — u. Portlandzement, Ersparung von Zement (Platzmann) 33. — Anwend. zur Darst. von Kunststeinen (Prestinari) 582\*. — künstl. (Link) 828\*.
- Traubenkernöle, III: (André) 1354.
- Traubensäure, III: opt. Aktivier. durch Äpfelsäure (Mc Kenzie, Walker) 1154. — siehe auch: *Weinsäure*.
- Traubenwein, siehe: *Wein*.
- Traubenzucker, siehe: *Glucose*.
- Treber, IV: Trockenapp. (Osten) 504. — Best. der unverzuck. Stärke (Weiß) 1019.
- Trehalose, III: Vork. im Mutterkorn von Diss u. Hafer (Tanret) 1229.
- Treibmittel, IV: aus Ammonnitrat u. C. halt. Stoffen (Rhenania, Verein Chem. Fabr.) 859\*; (Verein Chem. Fabr.) 859\*. — siehe auch: *Betriebsstoffe, Spreng* . . .
- Treibriemen, IV: aus Zellstoff (Rudeloff) 181. — aus Walfischsehnen (Herkt) 418\*. — mit Kautschuklsgg. getränkte (Rothmund) 620\*. — Schmiermittel (Fisher) 285\*; (Kraus) 972\*. — Pflege u. Behandlung, Schmiermittel (Micksch) 1029. — Haftmittel, flüss., aus Ölen u. Harzen (Gemberg) 591\*.
- Trennung, IV: von organ. Substst. durch Dest. (Berk & Co., Hood) 516\*. — siehe auch: *Scheid* . . .
- Trépol, III: (Felke) 1272. — K-Na-Bi-Tartrat, Behandl. der Lues (Müller) 191. — u. Syphilis (Veber) 1140; (Bloch) 1143. — IV: (Mentzel) 342.
- Treponema, III: *cuniculi u. pallidum*, Spirochäten (Klarenbeck) 966. — *pallidum*, Spirochäten, im lymphoiden Gewebe bei Syphilis (Pearce, Brown) 66. — siehe auch: *Spirochäten*.
- Trester, IV: Weintrester, Gehalt an As nach Schädlingsbekämpfung (Schätzlein) 716.
- Triacetin, III: Hydrolyse, stufenweise (Yamasaki) 663. — IV: katalyt. Spaltung (Mailhe) 1206.
- Triacetyl . . ., siehe auch: *die betreffende Stammverbindung*.
- Triacetylschlamm, III: (Pringsheim, Persch) 760.
- Triacontan, III: Vork. in Artemisiablüten (Goodson) 926.
- Triäthylbleifluorid, III: (Krause, Pohland) 139.
- Triäthylendiaminmagnesium . . ., siehe: *Magnesiumammine*.
- Triäthylendisulfidmercaptan, III: (Ray) 1370.
- Triäthylentetrasulfid, III: u. Hg(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, HgCl<sub>2</sub> u. PtCl<sub>4</sub> (Ray) 1370.
- Triäthyltrisulfid, III: u. Hg(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>, HgCl<sub>2</sub> u. PtCl<sub>4</sub> (Ray) 1370.
- Triäthylsulfoniumbromid, III: Absorpt.-Spektr. in d. kurzen Infrarotgegend (Taylor, Mc Cullagh Lewis) 1079.
- Triaminoanthrachryson, III: (Heller, Lindner) 1128.
- Triaminodioxyarsenobenzol, III: Trichlorhydrat, Toxizität, Abhängigk. von der Darst. (Christiansen) 192.
- Triamylose, III: Verbrennungswärme (Karrer, Fioroni) 1123. — u. Acetylbromid u. Eisessig; Ident. mit β-Hexaamylose (Karrer, Bürklin) 601; (Fioroni) 1123. — Monoacetat; NaOH-Verb. (Pringsheim, Dernikos) 761.
- Trianilinsarin, III: Hydrochlorid (Schmidt) 909.
- Trianilinobenzothiazolylcarbinol, III: (Meyer) 1336.
- Trianisylmethyl, III: (Wieland, Basel etc.) 548.
- Triaquopiperidinmagnesium . . ., siehe: *Magnesiumammine*.
- Triaryl . . ., siehe: *Triphenyl* . . . etc.
- Tribenzylamin, III: Bldg. aus Benzylazid beim Erhitzen (Curtius, Ehrhart) 555.
- Tribenzylmethylchlorid, III: (Jones, Scott) 512.
- Triboluminescenz, III: von Uranyl nitrat (Siemssen) 398. — des Zuckers in Luft, Ursache (Longchambon) 1318.
- Tribromhemellitylchinol, III: (von Auwers, Saurwein) 1260.
- Tribromimidazol, III: (Balaban, Pyman) 615.
- Tribromisatin, III: (Grandmougin) 916.
- Tribromjuglon, III: (Wheeler, Andrews) 371.



- Tribrommethoxynaphthalin, **III**: (Franzen, Stäuble) 505.
- Tribromnaphthindigo, **III**: (Fierz, Tobler) 676.
- Tribromoxybenzol, **IV**: (Act.-Ges. für Anilin-Fabr.) 45\*.
- Tribromoxynaphthalin, **III**: (Franzen, Stäuble) 505.
- Tribromoxynaphthochinon, **III**: Derivate (Wheeler, Andrews) 371.
- Tribromphenolphthalein, **III**: (Thiel, Müller) 148.
- Tribromphenylwismut, **III**: u. Dichlorid u. Dibromid (Challenger, Ridgway) 252.
- Tribromphenylwismutdibromid, **III**: Reakt. mit  $Ag_2O$  (Challenger, Ridgway) 251.
- Tribromtetrahydronaphthylamin, **III**: Acetylverb. (Rowe, Davies) 1260.
- Tributyryn, **IV**: katalyt. Spaltung (Mailhe) 1206.
- Tricalciumphosphat, s.: *Calciumphosphat*.
- Trichinen, **IV**: Lebensfähigk., Einfl. des Gefrierverf. (Leyer) 506. — im Schweinefleisch, Abtöten durch Gefrieren (Maas) 1142.
- Trichloräthylalkohol, **IV**: Carbaminsäureester, u. Chlorcarbonat (Farbenfabriken) 888\*.
- Trichloräthylen, **IV**: Darst. (Mac Millan, Niagara Alkali Co.) 940\*; aus Tetrachloräthan u.  $NH_3$  (Comp. des Produits Chim. d'Alais et de la Camargue) 154\*. — Gemische, mit Benzol, feuersichere, zur Extrakt. pflanzl. Öle (Sievers, McIntyre) 265.
- Trichloräthylsulfid, **III**: (Mann, Pope) 1080.
- Trichloräthylsulfoxyd, **III**: (Mann, Pope) 1081.
- Trichlorbromäthan, **III**: aus Dibromäthylen, Cl u.  $SbCl_5$  (van de Walle) 339.
- Trichlordimethyldicyclopentanoncarbon-säure, **III**: (Farmer, Ingold etc.) 493.
- Trichloressigsäure, **III**: Kontraktion u. elektr. Leitföh. (Saslowsky) 214. — u. Cu (Doughty, Freeman) 908. — Gemische mit Essigsäure- u. Benzoesäure-äthylester, Essigsäure, Aceton u. Acetophenon, Viscos. u. Verb. (Kendall, Brakeley) 649. — Bleidiphenyltrichloracetat, **III**: (Goddard, Ashley etc.) 1256.
- Trichlormethylbenzol, **IV**: u. Sulfosäure (British Dyestuffs Corp., Green etc.) 376\*.
- Trichlormethylglutaconsäure, **III**: (Feist, Breuer) 986.
- Trichlormethylglutarsäure, **III**: Ester (Feist, Breuer) 986.
- Trichlornaphthalin, **III**: (Franzen, Stäuble) 505.
- Trichloroxybenzol, **IV**: (Act.-Ges. für Anilin-Fabr.) 45\*.
- Trichlorphenolphthalein, **III**: (Thiel, Müller) 148.
- Trichlorphenylphosphat, **III**: Bldg. aus Triphenylphosphat u. Sulfurylchlorid (Durrans) 144.
- Trichlorphenylwismut, **III**: Einw. von  $C_6H_6MgBr$  u. von  $NH_3$ ; Dichlorid u. Dibromid (Challenger, Ridgway) 251. 252.
- Trichlorphenylwismutdichlorid, **III**: Reakt. mit  $Ag_2O$  (Challenger, Ridgway) 251.
- Trichlortoluidin, **III**: Bldg. aus Toluol u.  $NCl_3$  (Coleman, Noyes) 137.
- Trichlortoluylsäure, **III**: Ester, Anilid (Ott, Schumacher) 1082.
- Trichocephalus, **IV**: Infekt. durch Gossenswasser in den Tropen (Khalil) 1163.
- Tricyanmelamin, **III**: (Madelung, Kern) 130.
- Tricyclen, **IV**: Darst. aus Campherhydr-azon u.  $HgO$  (Chem. Fabr. auf Actien) 499\*.
- Tricyclohexylbleifluorid, **III**: (Krause, Pohland) 140.
- Trifuctose, siehe: *Trilävulose*.
- Triglyceride, **IV**: Veredlung, Emulgierbar-machen in Wasser (Ulzer) 1037\*. — siehe auch: *Glyceride*.
- Trigonit, **III**: (Flink) 1219.
- Triisoamylbleifluorid, **III**: (Krause, Pohland) 139; (Krause, Pohland) 139.
- Triisovalerin, **IV**: katalyt. Spaltung (Mailhe) 1206.
- Trijoddinitrophenol, **III**: (Krishna, Pope) 1187.
- Trijodide, **III**: Trijodidion, Aktivit. (Mc Keown) 591.
- Trijodnitrophenol, **III**: (Krishna, Pope) 1187.
- Trijodphenol, **III**: Bldg. aus Oxybenzoesäure,  $KJ + KJO_3$  (Krishna, Pope) 1187.
- Triketomethoxybenzyl-dimethylpiperazin, **III**: (Forster, Saville) 1175.
- Triketomethoxybenzylmethylpiperazin, **III**: (Forster, Saville) 1175.
- Trilävulose, **III**: Na-Verb. (Pringsheim, Arononsky) 759; (Karrer, Fioroni) 1124.
- Trimalonatomaniganisäure, **III**: (Meyer, Schramm) 1037.
- Trimellithsäure, **III**: (Mayer, Schulte) 719. — Literaturzusammenstellung (Treibs) 1186.
- Trimercurioacetanilidacetat, **III**: (Rossi) 763.
- Trimerit, **III**: schwed. (Flink) 707.
- Trimesinsäure, **III**: Literaturzusammen-stellung (Treibs) 1186.
- Trimethoxyäthylindenobenzopyrylium-ferrichlorid, **III**: (Crabtree, Robinson) 625.
- Trimethoxybenzophenon, **III**: (Ziegler, Ochs) 1133.



- Trimethoxygambircatechincarbonsäure, III: (Nierenstein) 145.
- Trimethyläthylen, III: u. Acetyl- bezw. Benzoylchlorid u.  $AlCl_3$  (Wieland, Bettag) 1126.
- Trimethyläthylendisulfoeyanid, III: (Calingaert) 125.
- Trimethyläthylensulfid, III: (Calingaert) 125.
- Trimethyläthylmethan, III: Viscos. (Chavanne, van Risseghem) 241. — Bldg. aus Pseudobutylacetylen durch Hydrier.; physik. Konstst. (van Risseghem) 240; Viscosität u. Anzahl der Methylseitenketten u. Symmetrie des Moleküls (Chavanne, van Risseghem) 241.
- Trimethylamin, III: Hydrochlorit (Levi) 243. — IV: Anwend. als Köderstoff für Nagetiere (Chem. Fabr. Ludwig Meyer) 372\*.
- Trimethylbernsteinsäure, III: Anhydrid (Kon, Stevenson etc.) 1086.
- Trimethylbleifluorid, III: (Krause, Pohland) 139.
- Trimethylbrenztraubensäure, III: u. Leitfähigkeit von Borsäure (Böseseken) 255.
- Trimethylbuten, III: Viscos. (Chavanne, van Risseghem) 241.
- Trimethylcarbäthoxyppyrol, III: (Fischer, Kaan) 914.
- Trimethylchinolin, III: (Knoevenagel, Bähr) 619.
- Trimethylchloracetylppyrol, III: (Fischer, Schneller etc.) 1344.
- Trimethylchlorheptanon, III: (Billon) 1371.
- Trimethylcyanacetylppyrol, III: (Fischer, Schneller etc.) 1344.
- Trimethylcyclobutylmethylammoniumhydroxyd, III: (Demjanow, Dojarenko) 1125.
- Trimethylcyclobutylmethylammoniumjodid, III: (Demjanow, Dojarenko) 1125.
- Trimethylcyclopentanacetylcarbonsäure, III: Mylester (Rupe, Jäggi) 1041.
- Trimethylcyclopentanmethylketoncarbonsäure, III: (Rupe, Jäggi) 1042.
- Trimethylcyclopropyläthylammoniumjodid, III: (Demjanow, Dojarenko) 1124.
- Trimethylen . . ., siehe auch: *Cycloprop* . . .
- Trimethylenbromid, III: Bldg. aus Trimethylenglykol u.  $HBr$  (Kamm, Newcomb) 153.
- Trimethylenchlorbromid, III: u. Dialkylacetophenone (Billon) 1371.
- Trimethylenglykol, III: u.  $HBr$  (Kamm, Newcomb) 153. — Borsäureester, polaris. Fluorescenz (Weigert) 1366. — IV: Darst. u. Dinitrat (Blechts) 286.
- Trimethylglucose, III: Identif., Oxin, Anilid (Irvine, Hirst) 1331.
- Trimethylglutaconsäure, III: Ester (Feist, Breuer) 986.
- Trimethylinulin, III: (Irvine, Steele etc.) 1334.
- Trimethylisopropyldecahydrophenanthren, III: (Ruzicka, Meyer) 364.
- Trimethylisopropylmethan, III: (Chavanne, Becker) 240.
- Trimethylälvulose, III: (Irvine, Steele etc.) 1334.
- Trimethylmethyl dibrompropan, III: (Chavanne, Becker) 241.
- Trimethylmethylglucosid, III: (Irvine, Hirst) 1332.
- Trimethylmethylpropylen, III: (Chavanne, Becker) 240.
- Trimethylphenylammonium, III: toluolsulfosaures (Földi) 520.
- Trimethylppyrol, III: (Fischer, Schneller etc.) 1344; (Fischer, Herrmann) 1347.
- Trimethylschleimsäure, III: (Karrer, Peyer) 665.
- Trimyristin, IV: katalyt. Spaltung (Mailhe) 1206.
- Trinaphthylwismut, III: Bldg. (Challenger, Wilkinson) 250; Reakt. mit Rhodan und anorgan. Halogenderivv. (Challenger, Ridgway) 251. — Reakt. mit Triphenylwismut (Challenger, Ridgway) 252. — und  $TlCl_3$  (Goddard, Goddard) 250.
- Trinaphthylwismutdichlorid, III: Bestand.; u. Bleirhodanid u.  $KCN$  (Challenger, Wilkinson) 250.
- Trinitrin, III: bei akut. Nephritis (Macklachlan) 1140.
- Trinitroäthylendiamminkobalt, siehe: *Kobaltammine*.
- Trinitroanisol, III: Additionsverb. mit Pyridin (Giua) 764.
- Trinitrobenzoesäure, III: Hg-Salz, Erhitzen (Kharasch) 142.
- Trinitrodimethyldiphenyl, III: (Jacobson, Hönigsberger etc.) 879.
- Trinitroglycerin, siehe: *Nitroglycerin*.
- Trinitroisophthalsäure, III: (Giua) 766.
- Trinitrojodbenzol, III: (Kharasch) 142.
- Trinitronaphthalin, III: u. Kleidermotte (Titschack) 947.
- Trinitrophenetidin, III: u. Benzoylverb. (Reverdin, Roethlisberger) 143. 144.
- Trinitrophenol, III: Giftigk. gegen *Sterigmatocystis nigra* (Plantefol) 174. — siehe auch: *Pikrinsäure*.
- Trinitrophenylnitroamin, III: (Mattaar) 1222.
- Trinitrophenylquecksilberchlorid, III: (Kharasch) 142.
- Trinitroresorcin, IV: Pb-Salz, Anwend. für Sprengkapseln u. Zündschnüre (Wangemann) 199\*.
- Trinitrotoluol, III: (Scott, Robinson) 1162.



- Bldg. aus Nitrotoluol (Brady) 1161. — Verb. mit Benzalphenylhydrazon u. Pikrylchlorid (Ciusa, Vecchiotti) 432.
- Trinitrotoluolsulfophenetidin, **III**: u. Aditionsverb. mit Aminen u. Chinolin (Reverdin, Roethlisberger) 142. 144.
- Trinitrotoluylsäure, **III**: (Giua) 766.
- Trinitrotriamminkobaltiat, siehe: *Kobaltammine*.
- Trinitrotriphenylarsin, **III**: (Steinkopf, Donat etc.) 1375.
- Trinitroxylol, **III**: Oxydat. (Giua) 766.
- Trinkwasser, siehe: *Wasser* . . .
- Triolein, **III**: u. Glimmentlad. (Eichwald, Vogel) 1122. — Vork. im Gänsefett (Bömer, Merten) 277.
- Trioxalodiäthylendiamindiamminkobalt, siehe: *Kobaltammine*.
- Trioximinopentan, **III**: (Ponzio, Ruggeri) 883.
- Trioxyacetophenon, **III**: Dimethyläther u. ätheroxim etc., Trimethyläther (Brand, Collischonn) 498.
- Trioxybenzoesäure, **III**: Trimethyläther (Brand, Collischonn) 498.
- Trioxyglutarsäure, **III**: Bldg. bei Darst. von Ketorhamnonlacton (Kiliani) 1332.
- Trioxypalmitinsäure, **III**: (Harries, Nagel) 342.
- Trioxyphenanthrophenazin, **III**: (Schmidt, Spoun) 159.
- Trioxyphenylfurylketon, **III**: (Renshaw, Naylor) 262.
- Trioxystearinsäure, **III**: Bldg. aus Sativinsäure (Reinger) 127. — aus Ricinolsäure, Oxydat. (Asahina, Ishida) 126.
- Trioxytribromnaphthalin, **III**: (Wheeler, Andrews) 371.
- Tripelsalze, **III**: chromophore Atomgruppen darin (Wells) 1035.
- Triphenylacethydroxamsäure, **III**: (Jones, Hurd) 509.
- Triphenylaceton, **III**: (Oréchow, Tiffeneau) 49.
- Triphenyläthyl, **III**: (Schlenk, Mark) 1341.
- Triphenylamin, **III**: Reakt. mit  $\text{BiBr}_3$  (Challenger, Ridgway) 252.
- Triphenylarsin, **III**: Reakt. mit  $\text{BiCl}_3$  (Challenger, Ridgway) 252. — u. Chloramin T (Mann, Pope) 603. — **IV**: (Goddard, Goddard) 1074.
- Triphenylbenzol, **III**: Bldg. aus Acetophenonanil (Knoevenagel, Goos etc.) 620.
- Triphenylbleifluorid, **III**: (Krause, Pohland) 139.
- Triphenylchlormethan, **III**: Alkoholyse durch Amylalkohol (Meerwein, van Emster etc.) 1167. — u. Tetraphenyldinatriumäthan (Schlenk, Mark) 1341.
- Triphenylguanidin, **III**: Kalium- u. Di-
- kaliumverb., Na-, Ag-, Cuproverb. (Franklin) 134.
- Triphenylmethan, **III**: Bldg. aus Bis-triphenylmethylhydrazin (Stieglitz, Brown) 1380.
- Triphenylmethanfarbstoffe, **III**: Formulier. als Komplexsalze, Priorität (Kauffmann) 720. — Radikale der bas.; chinoide Ringe darin; Azoverbb., Zers. (Wieland, Popper etc.) 547. — siehe auch: *Farbstoffe*.
- Triphenylmethyl, **III**: Bldg. durch Zers. von Phenylazotriphenylmethan (Wieland, Popper etc.) 547. — Natriumverb., u. Fluorenonchlorid u. Diphenyldichlormethan (Schlenk, Mark) 1341.
- Triphenylmethylaminocampher, **III**: Rotationsdispersion, totale Anomalie (Rupe, Schmid) 670.
- Triphenylmethylbromid, **III**: u. Hydrazinhydrat (Stieglitz, Brown) 1380.
- Triphenylmethylisocyanat, **III**: (Jones, Hurd) 510.
- Triphenylphosphin, **III**: u. aliphat. Diazoverbb. (Braunholtz) 268. — u. Acetyl- u. Benzoyldiazoessigester (Staudinger, Lüscher) 1001. — **IV**: u.  $\text{TiCl}_3$  (Goddard, Goddard) 1074.
- Triphenylphosphinacetylglyoxylesterazin, **III**: (Staudinger, Lüscher) 1001.
- Triphenylphosphinbenzaldehydazin, **III**: (Braunholtz) 268.
- Triphenylphosphinbenzilazin, **III**: (Staudinger, Lüscher) 1001.
- Triphenylphosphinbenzophenonazin, **III**: Reakt. mit Phenylisocyanat u. isothiocyanat (Braunholtz) 267.
- Triphenylphosphindinitrochinonazin, **III**: (Staudinger, Nussberger) 1002.
- Triphenylphosphindiphenylenmethylen, **III**: (Staudinger, Lüscher etc.) 1002.
- Triphenylphosphinglyoxylesterazin, **III**: (Braunholtz) 268; (Staudinger, Lüscher) 1001.
- Triphenylphosphinmesoxalsäurediäthylesterazin, **III**: (Braunholtz) 268.
- Triphenylphosphinoxomalonsäureäthylesterazin, **III**: (Staudinger, Lüscher) 1001.
- Triphenylphosphinoxomalonsäuremethyl-esterazin, **III**: (Staudinger, Lüscher) 1001.
- Triphenylphosphinoxyd, **III**: (Braunholtz) 267.
- Triphenylphosphinsulfid, **III**: (Braunholtz) 267.
- Triphenylpropandiol, **III**: (Oréchow, Tiffeneau) 49.
- Triphenylstibin, **III**: Reakt. mit anorgan. Halogenderivv. (Challenger, Ridgway) 251.
- Triphenylwismut, **III**: Reakt. mit anorgan. Halogenderivv. u. mit Trinaphthylwis-



- mut (Challenger, Ridgway) 251. — u. Benzylchlorid (Challenger, Wilkinson) 250; (Ridgway) 251. — Beständigk. (Challenger, Wilkinson) 250.
- Triphenylwismutdifluorid, III: Beständigk. (Challenger, Wilkinson) 250.
- Tripinabäder, IV: (Mentzel) 916.
- Tripropylbleifluorid, III: (Krause, Pohland) 139.
- Trisaccharide, III: Lävidulin (Mayeda) 628.
- Trisäthoxyphenyloxazol, III: (Schönberg, Kraemer) 157.
- Trisazofarbstoffe, IV: (Jordan, Grasselli Chem. Co.) 1104\*. — diazotierbare (Dedichen, Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 953\*.
- Triscyanaminotriazin, III: (Madelung, Kern) 131.
- Trismethoxyphenyloxazol, III: (Schönberg, Kraemer) 157.
- Trismethylenedioxyphenyloxazol, III: (Schönberg, Malchow) 158.
- Trithiocarbondilactylsäure, III: opt.-akt., meso-, racem. (Holmberg) 430.
- Trithionsäure, IV: Salze, u. Cyanide; Analyse (Kurtenacker, Fritsch) 403.
- Tritolybleifluorid, III: (Krause, Pohland) 139.
- Tritolybleihydroxyd, III: (Krause, Pohland) 140.
- Tritolyguanidin, III: (Stollé) 374.
- Tritolylmethyl, III: Bldg. aus Chlorphenylazotritolylmethan (Wieland, Popper etc.) 547.
- Tritolywismut, III: u.  $TlCl_3$  (Goddard, Goddard) 250. — Reakt. mit  $(C_6H_5)_2Hg$  (Challenger, Ridgway) 252.
- Trochol, III: Vork. im japan. Vogelleim (Yanagisawa, Takashima) 166.
- Trochosäure, III: (Yanagisawa, Takashima) 166.
- Trockene Destillation, siehe: *Destillation*.
- Trockenmilch, siehe: *Milch*.
- Trockenschrank, IV: (Friedrich) 358\*. — Heißluftschrank (Lautenschläger) 117\*. — als Dämpfer verwendbarer (Perkin) 605.
- Trockensubstanz, siehe: *Milch etc.*
- Trocknen, IV: im Gleichstrom u. Gegenstrom (Nehbel) 481. — Verff. (Rigby) 825\*; bes. Krausesches (Siegens) 1161; u. Einricht. (Techno-Chemical Laboratories) 1052\*. — Anlagen mit direkter Heizung, Wirkungsgrad (Skärblom) 617. — Vorricht. (Portmann) 414\*. — Dampftrockner (Frey) 824. — Kanaltrockenanlage (Maschinenfabr. Haas) 578\*. — Kanaltrockner (Schlatter) 415\*. — Kanalstufentrockner (Schilde) 121\*. — Muldentrockner (Schneider) 415\*; (Ebertz) 1051\*. — Röhrentrockner, Wende-
- lesten (Maschinenfabr. Buckau) 415\*.
- Mehrtrommeltrockner (Wantke) 482\*.
- Dampftellertrockner, Erhöhung der Heizwrkg. (Kraushaar) 441. — Trocknofen (Schröck) 226\*. — Ofen, Gasfeuerung bei großen (Diepschlag) 1161. — Beheiz. von Trockenhäusen mit Feuerungsgasen (Loeser) 788\*. — mit heißen Gasen, Schichtregler (ter Meer) 1079\*. — von losem Gut, im Schachtofen mit Unterfeuerung (Stoll) 415\*. — Entstäubung der Abgase (Etabl. Vernon) 746\*. — von Ammoniumsulfat od. dgl., Vorricht. (Hansford) 624\*. — von freier Säure oder Alkali enthält. Substst. (Rudolf) 416\*. — organ. Stoffe, Kammerhürdentrockner (Huillard) 617. — von landwirtschaftl. Prodd. (Hirsch) 1142. — von Gras, Heu etc., Futtermitteln Stockwerkanlage (Maurer) 661\*. — von Obst (Thevenin) 679. — Trockenprod. aus rohen Kartoffeln, Wurzel-, Knollenfrüchten, Gemüse, Obst etc. (von Zórád) 767\*. — von Stoffen (A. S. Myrens Verksted) 788\*. — Wiedergewinn. der Lösungsmittel (Schmidt) 619\*. — Entwäss., elektrosmot., pflanzl., tier. u. mineral. Stoffe (Elektro-Osmose) 23\*. 228\*; wasserhalt. Teer- u. Ölemulsionen (Badische) 516\*; von Petroleum (Harris, Petroleum Rectifying Co.) 1187\*; (Eddy, Petroleum Rectifying Co. etc.) 1187. — siehe auch: *Leder, Milch, Öle, trocknende, Papier, Siccative, Torf etc., Verdampfen*.
- Trommelfilter, siehe: *Filter*.
- Troostit, IV: Bldg. im Stahl (Hallimond) 989.
- Tropasäure, III: Schicksal im Tierkörper (Kay, Raper) 932. — Injekt. bei Mäusen, Sensibilis. für Tropin u. umgekehrt (Bergell) 1206. — Ester von Alkalinen, pharmakol. Wrkg. (v. Braun, Braunsdorf etc.) 783. — Scopolinester (Heß, Wahl) 830.
- Tropin, III: Bezieh. zu Scopolin u. Teloidin (Heß, Wahl) 831. — isomere Base (Tröger, Schwarzenberg) 161. — Sensibilis. von Mäusen durch Tropasäure u. umgekehrt (Bergell) 1206.
- Tropincarbonsäure, IV: (Merck, Wolfes etc.) 438\*. 439\*. — Diäthylester (Merck, Wolfes etc.) 438\*. — Ester (Merck) 840\*; Merck, Wolfes) 161\*. 439\*. 840\*; (Wolfes, Maeder) 712\*.
- Trousseauische Pillen, IV: (Mentzel) 915.
- Trübungen, III: reversible mit angesäuert.  $K_3Fe(CN)_6$ -Lsg. u. Gelatine (Liesegang) 414.
- Trunksuchtmittel, IV: nach Frank (Griebel) 862.



- Truxillsäure III: Konstit.; Nomenklat. (Stoermer, Bachér, Neumärker) 668.
- Truxinsäure, III: Konstit., Nomenklat. (Stoermer, Bachér) 668.
- Trypaflavin, III: u. Gonorrhoe (Rosen-thal) 190. — u. Wundinfektionen (Lichtenstein) 971. — u. Trypanosomen (Steffan) 1361. — u. baktericide Kraft von Blutserum (Wels) 846. — Aufnahme durch Bakterien u. Körperzellen (Hahn, Remy) 885.
- Trypanosomen, III: Kern, Histonreaktt. (Unna, Wissig) 392; (Oesterlin) 392. — Einfluß von Heilmitteln (Steffan) 1361. — Wrkg. von drei- u. fünfwert. Arsen (Schamberg, Raiziss etc.) 292. — u. Na-Aminophenylarsinat (Navarro-Martin, Stefanopoulo) 569. 935. — u. Saponine; u. hämolyt. Grenzkonzentr. (Wada) 1207. — u. Bayer 205 (Mayer) 401.
- Trypanosan, III: u. Trypanosomen (Steffan) 1361.
- Trypasafrol, III: u. Trypanosomen (Steffan) 1361.
- Trypsin, III: bakteriolyt. Wrkg. (Pico) 440. — der Blutbahn, Übergang in d. Lymphe (Osato) 943. — u. Casein, prolong. Einw. (Fränkel, Jellinek) 1263. — Trypsinverdauung, Reaktionsgeschwind., u. Verb. von Enzym mit Substrat; von Gelatine u. Casein (Northrop, Johnston) 787. — tryptische Vorverdauung u. Kuhmilchweiß (Rosenbaum) 564. — Vergiftungen, u. Wärmekasten (Pfeiffer) 934. — Antitrypsin, des Blutserums bei Carcinom etc. (Rusznýák, Barát etc.) 404. — IV: HCl-Trypsinpräp., beständ. (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr., Bachstsz) 520\*. — Nachweis in den Faeces u. im Duodenalsaft mit der Caseinmethode (Schoppe) 16. — Best. nach Gross (Kai) 923.
- Tryptophan, III: Darst. u. Bromreakt. (Stegelmann) 555. — Gehalt in der Milch der Frau etc., u. Alter der Milch (Boccardo) 585. — Aufnahme u. Bedarf im Kindesalter (Toshio) 393. — IV: Best. in Proteinen, colorimetr. getrennt, von Tyrosin u. Cystin (Folin, Looney) 349.
- Tuben, IV: Pb-, Al- u. mit Acetylcellulose ausgekleidete für kosmet. Zwecke (Beythien) 168.
- Tuberkelbakterien, III: (Igersheimer, Schloßberger) 1364. — Struktur u. Bildungsweise (Kirchenstein) 1266. — Wachstum, N-Quellen; Kohlenhydrate, Synthese (Long) 173; u. Hg-Präparate (de Witt) 888. — Stämme, Emulsionen (Dietrich) 786. — Bldg. v.  $NH_3$  (Borworth, Elkins etc.) 888. — Methylalkohol-extrakte, antigene Eigensch. (Boquet, Nègre) 88. 276. — Kochscher Bacillus, u. Extrakte, Antigeneigensch. in vivo u. vitro (Nègre, Boquet) 173. — IV: Isol. auf dem Medium von Petroff (Tzetzü) 410. — Zählung, Leuchtbild-verf. Hoffmann u. Heilfeldbetracht. (Zorn) 695. — Partialantigene (Strubell) 863\*. — Wrkg. von Nital (Bart) 259. — der Harnwege, Diagnose, schnelle ohne Meerschweinchenimpfung; Petroff- u. Besredka Nährböden; Nachweis in d. Cerebrospinalflüss. (Despeignes) 824. — Anreicherung im Sputum, Anwend. v. NaOCl statt Antiformin (Rosenkranz) 116; (Gorescu) 983. — scheinbare Vergrößerung der Zahl in den Auswürfen durch Fäulnis (Bezançon, Mathieu etc.) 115. — ähnliche Stäbchen, Färbung (Bender) 658.
- Tuberkulin, III: chem.-physik. Beeinfluss. des Blutes (Starlinger) 537. — u. Oxydationsmittel (Bouveyron) 966. — u. NaCl, intracut. Empfindlichk., Vergleich; u. Allergie (Karczag) 1017. — u.  $Al(OH)_3$  (Rakusin) 644. — Empfindlichk. tuberkulöser Tiere, u. Schilddrüse (Kepinow, Metalnikow) 1313. — u. Behandl. der Lungentuberkulose (Stobie) 1148. — Behandlung des Asthma bronchiale (Storm van Leeuwen, Varcamp) 1017. — Reaktion (Zieler) 637. — Proben beim Vieh (Bang, Velling) 1070. — Vitaltuberkulin (Meyer) 741. — IV: Reakt., spezif., Parallel mit d. Hautreakt. nach Gröer-Hecht (Holzer, Schilling) 695. — diagnost. Anwend. nach Moro; Vergleich mit dem Alt-tuberkulin (Schall) 479. — diagnost. u. Alt-tuberkulin (Scharnke) 742. — Alt-tuberkuline, Toxizität, Schädig. durch Injekt. diagnost. Dosen (Schwermann) 870.
- Tuberkulose, III: Serodiagnostik mit d. Extrakt Besredka (Rabinowitsch-Kempner) 799. — Wasserhaushalt u. Blutveränd. (Meyer-Bisch) 1148. — Serum, Antikörpergeh., Schwank. (Armand-Dehille, Hillemand etc.) 301. — Behandl., Anwend. lebender Tuberkelbakt. (Selter) 1275. — Kupfertherapie (Ferrari) 683; (Torcello) 683. — Goldbehandl. (Schellenberg) 568. — Einreibung Petruschky oder Ponndorf (Hofmeister) 793. — Verstärkung der Lungenlipase durch Impfstoff (Bossan) 743. — Schutzimpfung (Selter) 852. — Harn, Kupplungsprod. mit Dichlorazobenzol (Hermanns) 1306. — IV: Diagnostik mittels eines aus Tuberkelbakt. gewonnenen Eiweißkörpers (Toennissen) 741. — Serodiagnostik



- im Blut u. in d. Cerebrospinalflüss. mit Besredkas Antigen (Massias) 824. — Diagnose der akt., u. Eigenharnreakt. (Boeninghaus) 116. — Bindungs- u. Agglutinationsreakt., Bezieh. (Aitoff) 786. — Komplementbindungsreakt., Wert (Punch, Gosse) 983; u. Malaria (Heinemann) 658. — Fixationsreakt. mit Hilfe des peptonis. Antigens von Calmette u. Massol (Crampon) 478. — Heilmittel (Renz) 398\*. — der Lunge. Differentialdiagnose mittels der Best. der Sedimentierzeit der Erythrozyten (Grafe) 114; Senkungsprobe der roten Blutkörperchen (Dreyfus, Hecht) 302; Diagnose; anscheinende Anreicherung der bebrüteten Sputum-Tuberkelbacillen, tuberkulöse Autolyse bei 50° (Bezançon, Mathieu etc.) 115. 410. — siehe auch: *Sputum*.
- Tuff, III: rhyolit., Bänderung des MnO<sub>2</sub> darin (Tarr) 1220.
- Tuffite, III: in d. Karpathen (Petrascheck) 820.
- Tumoreidin, IV: (Mentzel) 915.
- Tumoren, III: u. Strahlenwrkg. (Regaud) 934. — Extrakte, Proteasewrkg. (Falk, Noyes etc.) 930.
- Tunnelofen, IV: ununterbrochen arbeitender (Mc Dowell, Helsler) 665.
- Turbinenöle, IV: Verteilungszahl (Schwarz, Marcousson) 336.
- Tusche, IV: kolloid. (Plausons Forschungs-institut) 638\*.
- Tussol, III: Wrkg. auf glatte Muskeln (Macht) 637.
- Twitchellreaktiv, IV: Konstit. (Sandelin) 508.
- Typhafasern, IV: Veredlung (Elster) 644\*.
- Typhus, III: Bakteriophage im Stuhl (Kuttner) 63.
- Typhusbakterien, III: CO<sub>2</sub>-Bldg. (Nichols, Wood) 560. — Lebensföh. in Wasser, u. Temp. u. H-Ionenkonzentr. (Cohen) 885. — Agglutinine (Leonardo) 898; Übergang von Müttern auf Neugeborene (Wichels) 749. — agglutinator. Veränderlichk. in homologen Immunsereen (Aoki, Konno) 174. — u. Alexine (Kib) 850. — u. Magensaft (Hajós) 559. — Wrkg. von Farbstoffen (Beckwith) 76. — Mäusetyphusbacillus, Erhöb. der Virulenz (Löffler) 964. — Typhus-Coligruppe, Lebensföh. im kohlen-säurehalt. Wasser u. in Brauselimonaden (Koser, Skinner) 889; u. Tellurverb. (Joachimoglu) 742; Stäbchen, Meerschweinchenepidemie, erregende (Trawinski) 734. — u. Paratyphusbakterien, N-Stoffwechsel (Kendall, Haner) 339. — Paratyphus-Bakt., Systematik, Verwandtschaft mit Bact. Meiselbecke u. Breslau (Fürth) 64. — Paratyphus B-Bacillen, Haupt- u. Mitagglut. (Aoki, Konno) 560.
- Typhusvaccine, IV: trockene Darst., Anwend. von Salzen u. Zucker (Cniba) 813.
- Tyramin, III: als wirksam. Bestandteil der Stechdistelkörner (Ullmann) 56. — u. Stoffwechsel (Abelin) 74. — Wrkg. als Mutterkornersatz (Zondek) 1208. — u. überleb. Darm u. Uterus (Hilz) 1065.
- Tyrode-Lösung, IV: (Mentzel) 915.
- Tyrosin, III: Vork. im Regenwurm (Ackermann, Kutscher) 736. — isoelekt. Punkt (Merrill) 345. — Subimat.; Überföh. in Tyrosol (Pistschimuka) 1304. — u. enzymat. Hydrolyse der Stärke (Sherman, Walker) 929. — im Harn bei Icterus (Géronne) 89. — Nadeln im Harn bei Icterus, Verwechsl. mit Bilirubin-kristallen (Dorner) 585. — in d. Faeces erkrankt. Reistauben (Abderhalden, Wertheimer) 632. — Methyläther (Karrer, Gisler etc.) 768. — IV: Vork. u. Nachw. im Harn (Goebel) 478; (Schumm, Papendieck) 925. — Nachweis in tuberkul. Sputum (Pissawy, Monceaux) 786. — Best. in Proteinen, colorimetr., getrennt von Tryptophan u. Cystin (Folin, Looney) 349.
- Tyrosinicholin, III: (Karrer, Gisler etc.) 767.
- Tyrosol, III: Bldg. aus Tyrosin, biochem.; Synthesen; Ester der Fett- u. Bernstein-säure; Gärungsester (Pistschimuka) 1303.
- Über . . ., siehe auch: *Per . . .*
- Überempfindlichkeit, siehe: *Anaphylaxie*.
- Überspannung, III: an d. Elektroden, u. Hydratation der Ionen; Wrkg. v. Kolloiden (Isgarischew, Beckmann) 858. — an der Hg-Kathode (Newbery) 98. — und einatomiger H (Bancroft) 419. — IV: Messung (Tartar, Keyes) 99.
- Überzüge, IV: Darst. (Collings) 1084\*. — Überzugsmassen (Walsch) 380\*. — Überzugsmasse (Crossman) 1089\*; flüss. (Leach) 554\*; (Hooker, Western Electric Co.) 1089\*; aus Fettpech u. Kautschuk (Holzapfel) 1137\*. — dekorative (Boullaran gen. Deval) 886\*. — billige, homogene u. monolithart. für Verkehrsflächen (Schweizerische Beton-Mende Akt.-Ges.) 1083\*. — widerstandsföh., auf Metallen etc. mittels Phenolformaldehydkondensationsprodd. (Wirth) 634\*. — Metallüberzüge auf keram. Waren (Marino) 427\*; auf Gegenständen mit glatter Oberfläche (Mayer, Zatloukal) 1103\*; von hoher Leitföhigk. auf Isolierstoffen (Felten & Guillaume Carlswerk) 484\*. — von kolloiden auf Textilstoffen (Keith Co.) 1111\*. — auf



- Fäden, Drähten u. dgl. (Soc. Chim. des Usines du Rhône) 1148\*. — für Holz, Pappe, Leder, Eisen o. dgl. (Reck, Fresses Patent Eisenschutz etc.) 442\*. — Schutzüberzüge auf Metallfilmen (Werthen) 1000\*. — für kinematograph. Filme (Ott) 1192\*. — siehe auch: *Galvanotechnik, Metalle, Spritzverf. u. Zerstäubung, Wasserdicht* . . .
- Ukhubafett, IV: Spaltung, Fettsäuren, Anwend. für Seifen (Fricke) 266.
- Ultramarin, IV: Darst. (Hadert) 249. — blaues u. grünes (Guimet, Guillochin) 841\*.
- Ultramikroskop . . ., siehe auch: *Mikroskop* . . .
- Ultramikroskope, IV: Anwend. zur Unters. der Wrkg. von Giften auf Zellen v. Bakterien, Erythrocyten u. Hefe (Traube, Klein) 734.
- Ultramikroskopie, III: Sichtbarmachen einzelner Submikronen mit bloßem Auge (Traube, Klein) 205.
- Ultramikroskopische Teilchen, siehe: *Kolloide*.
- Ultraviolett, siehe: *Spektrum*.
- Ultraviolette Strahlen, III: u. alkohol. Gärung u. Hefe (Lindner) 1136. — Wrkg., tödliche, auf lebende Zellen (Burge) 786. — Höhengonnenlicht, Spektr. von Hämoglobin, Jodtinktur, FeCl<sub>3</sub> etc. darin (Richter) 165. — Zerstörung von Hormonen, Enzymen u. Proenzymen (Burge, Fischer etc.) 395. — u. Keime der äußeren Haut (Schmidt) 848. — Überempfindlichk. der Haut (Martenstein) 580. — u. Antikörper (Potthoff, Heuer) 975. — Verhüt. von Rachitis bei Ratten (Powers, Park etc.) 396. — u. Bakteriosporen (Oehlschlägel) 1091. — IV: Anwend., zum Behandl. von Flüss. (Pole) 1081\*; zur Sterilis. von Flüss., App. (Pole) 486\*. 827\*; zum Spalten von Triglyceriden (Tern) 961\*. — analyt. Anwend. der Fluoreszenzerregung (Kitching) 608. — Bestrahlungszeit, Ausdosier. mittels Jod-Ausscheid. einer mitbestrahlten HJ-Lsg. (Hachradt) 1001. — siehe auch: *Spektr. . ., Strahlen, Strahlentherapie*.
- Umesterung, III: Ester, Austausch der Alkoholradikale; Einw. von Menthol u. Borneol (Shimomura, Cohen) 1166.
- Umsetzungen, siehe: *Reaktionen*.
- Umwandlungspunkte, III: spezif. Wärme in der Nähe (Brody) 227.
- Undecalacton, III: (Grün, Wirth) 824.
- Undecenol, III: (Grün, Wirth) 823.
- Undecenolschwefelsäureester, III: (Grün, Wirth) 823.
- Undecylensäure, III: (Grün, Wirth) 823.
- Unfälle, siehe: *Chemische Industrie*.
- Ungesättigte Verbindungen, siehe: *Verbindungen, ungesättigte*.
- Ungeziefer, IV: Bekämpfung mittels heißer Preßluft (Heine) 91.; mit Blausäuregas (Deutsche Ges. f. Schädlingsbekämpf.) 140\*. — Wässer mit Ersatzmitteln (van der Marck) 1100. — siehe auch: *Desinfektion, Insekten, Schädlinge*.
- Unguentum Enzymi compositum, III: (Gassner) 1271.
- Universalembrocation, IV: nach Ellimans (Aufrecht) 1190.
- Unkraut, III: Hederich, Bekämpfung (Keßler) 648; Vertilgung mit Kainit u. Kalkstickstoff (Gilch) 1072.
- Unograph, IV: zur Best. v. CO<sub>2</sub> in Gasen (Izart) 474.
- Unterbromige Säure, III: Ester, Anlagerung an ungesätt. Verbb. mittels der Trinitromethanverb. (Schmidt, Bartholomé) 775.
- Unterchlorige Säure, III: Dakinsche Hypochloritlösung, Wrkg. auf organ. Substst., Kohlenhydrate, Fette, Proteine, Hippursäure etc. (Engfeldt) 1054. — IV: Eau de Javel, Fabrikat., Dialysierfilter (Méjane) 1098\*. — u. Chlor, Vergleich d. Bleichwrkg. (Taylor) 47. — Best. in konzent. Salzlsgg. (Taylor, Gammal) 609. — Salze (Wilderman) 1164\*.
- Unterernährung, siehe: *Ernährung*.
- Unterphosphorige Säure, IV: Metallsalzo, Komplexverb. mit Metallsalzen der O-abgeb. anorgan. Säuren, Anwend. zu Zündsätzen; Bleinitrathypophosphit u. Sb-Sulfid (Ritter von Herz) 287\*.
- Unterrichts- u. Forschungsanstalten, III: Physikalisch-techn. Reichsanstalt 1921 649. — IV: Bureau physikalisch-chem. Normalproben (Timmermans) 209.
- Unterwindfeuerung, siehe: *Heizung*.
- Ur . . ., siehe auch: *Harn*.
- Uraminosalicylsäure, III: (Angelico) 526.
- Uran, III: in Autuniten, Kalkuranglimmer, Verhältnis zu Ra (Henrich) 121. — halt. Asphaltitsedimente in Utah (Hess) 983. — L-Strahlung (Dauvillier) 224. — X-Strahlenabsorptionsfrequenzen (Coster) 809. — Salze, Einw. des Lichts (Aloy, Rodier) 24; Tribolumineszenz, Uranyl-nitrat; Pyrazolonverb., bactericide (Siemssen) 398. — Einspritz., u. Blutvolum. (Bogert, Underhill etc.) 579. — Vergiftung der Kaninchen, subakute (Bartfeld) 1095. — IV: Darst. (Freedman, Greetham) 885\*. — Mineralien, Emanationsvermögen, Änderung mit d. Temp. (Johnstone) 405. — Nachweis (Buell) 612. — Salze, Nachweis durch ultraviol. Strahlen (Kitching) 608. — Best., in Carnotit, Eisessigverf. (Scott) 612; bei



- Gegenwart von Phosphorsäure (Schoep, Steinkuhler) 527.
- Uran V, III: Existenz (Hahn) 114.
- Uran X, III: Basizität (Jolibois, Bossuet) 1326.
- Uran Z, III: Muttersubst. (Hahn) 114.
- Uranin, III: Borsäurephosphor (Tomaschek) 979. — IV: Nachweis durch ultraviol. Strahlen (Kitching) 608.
- Uranlegierungen, siehe auch: *Ferrouran*.
- Urano, III: Salze, Bldg. aus Uransalzen bei Belichtung (Aloy, Rodier) 25.
- Uranochlorid, III: bas. u. neutr. (Aloy, Rodier) 25.
- Uranofluorid, III: (Aloy, Rodier) 25.
- Uranohydrat, III: (Aloy, Rodier) 25.
- Uranoxyde, III: Radioakt. (Staebling) 1285.
- Urantetroxyd, III: Hydrate (Hüttig, v. Schroeder) 543. 863.
- Urantrioxyd, III: Hydrate (Hüttig, v. Schroeder) 543.
- Uranyl, III: Kationenvolum im Permutit (Günther-Schulze) 1184.
- Uranylhypophosphite, III: u. Komplexe mit Alkali- u. Guanidiniumhypophosphiten (Rosenheim, Trewendt) 660.
- Uranylatriumacetat, siehe: *Essigsäure*.
- Uranylnitrat, III: Fällung mit NaOH; Radioakt. des Niederschlages (Jolibois, Bossuet) 1326.
- Urax, IV: 913.
- Uraxil, IV: 913.
- Ureasen, III: der Gewebe, hemmende Wrkg. des Adrenalins (Marie) 935. — Vork. im Säuglingsharn (György, Stenström) 89. — Sojaurease, Einw. von Co, Cu u. Zn, Inaktivier.; Adsorpt. durch  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$  u. Einw. von Cholesterin (Jacoby, Shimizu) 58. — harnstoffspaltende Wrkg., Einfluß von Kat- u. Anionen (Wester) 628. — Injekt., intraven. u. subcut., u. tier. Organismus (Lublin) 188. — siehe auch: *Harnstoff*.
- Ureidokohlensäure, III: Äthylester (Speckan) 43.
- Ureidophenoxyaceton, III: (Speckan) 44.
- Ureidophenoxyacetophenon, III: (Speckan) 43.
- Ureidophenyldiphenylcarbaminsäure, III: Ester (Speckan) 43.
- Ureidophenylglycidäther, III: (Speckan) 43.
- Ureidophenylxybuttersäure, III: Äthylester (Speckan) 43.
- Urein, III: (Edlbacher) 751.
- Ureometer, IV: Quecksilber- oder Wassereometer, Anwend. für die gleichzeit. Best. des Harnstoffs im Harn oder im Blut (Clogne) 113. — nach Esbach (Gori) 786.
- Urethan, III: u. menschl. Hautcapillaren (Carrier) 1147. — u. Atmung des Kaltblüters (Werner) 1361. — Äthylurethan, u. Stoffaustausch pflanzl. Zellen (Boas) 837. — siehe auch: *Narkotica*.
- Urin, siehe: *Harn*.
- Urkunden, IV: Fälschungen, Nachweis (Brüning) 17.
- Urobilin, IV: Nachweis in Blut u. Galle (Brulé, Weissmann) 530. — Reakt. nach Schlesinger, klin. Anwend. (Adler) 868. — Schätzung, quantit. (Pincussen) 740. — Best. in den Ausscheidungen des Körpers (Adler) 217.
- Urobilinogen, III: Gehalt im Harn Gesunder u. Kranker, tägl. Schwankung (Weltmann, Tenschert) 201.
- Urochromogen, IV: Ausscheidung bei Frauenkrankheiten (Klaften) 217.
- Urotropacid, IV: (Mentzel) 916.
- Urotropin, siehe: *Hexamethylentetramin*.
- Urteer, siehe: *Teer*.
- Uspulun, III: (Schaffnit) 687. — Beizverss. in Uruguay (Boerger) 308. — bei Pflanzenkrankh.; therapeut. Index (Binz) 687. — Behandl. von Gerstenbrand (Binz, Bausch) 168. — Beizen u. Keimkraft von Hanf (Bredemann) 308. — u. Zuckerrübenbeizen (Gehring, Brothuhn) 1072. — u. Keimfähigk. des Zuckerrübensamens (Csete) 945.
- Uspulubolus, III: u. Kartoffelkonservier. (Claus) 947.
- Uxori, IV: (Griebel) 861.
- Vaccine, III: Vaccinebehandlung (Busson) 405. — Virus, Affin. u. Keimblätter (Levaditi, Nicolau) 1176. — cutane Lokalis., u. Enthaarung (Levaditi, Nicolau) 1176. — Cerebralvaccine (Condrea) 454; (Levaditi, Nicolau) 454. — aus Pyocyanus, Behandl. von akuten Infekt. (Favreul, Fortineau) 302. — variolische bei Krebs (Salmon, Baix) 1179. — Ulcus-molle-Vaccine (Stümpke) 686. — IV: Darst., Anwend. von Salzen u. Zuckeru. von trockener Hitze (Chiba) 813. — Sterilis. (Farbenfabr.) 95\*. — Reinigen durch differentielles Zentrifugieren (Mac Callum, Hutzler-Oppenheimer) 291. — Entgiften (Thomson, Thomson) 341. — gegen Zuckerkrankheit (Frazier) 687. — siehe auch: *Immuneserum*.
- Vakuum, III: Erzeugung durch Gasadsorpt., Aufnahmefähigk. als Faktor (Briggs) 209. — hohes, Berührungselektriz. darin (Coehn, Lotz) 1029. — IV: Darst. in der chem. Indust., Dampfinkjektoren (Follain) 305. — Erzeugung mittels Kohle (Verein Chem. Fabr. Mannheim) 357\*. — Apparate, Entfernen. von Gasen (Holst, Oosterhuis etc.) 485\*.

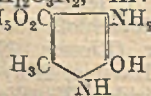


- Vakuum . . ., siehe auch: *Luftpumpen*.  
 Vakuumdestillation, siehe: *Destillation*.  
 Vakuumisoliergefäße, IV: für flüss. Luft etc. (Weber, Soc. les Petits Fils de Wendel) 871\*. — Abdampfverluste von flüss. Luft (Briggs) 223. — Dewarsche (Strauss) 696\*.  
 Vakuumröhren, IV: Wechselstrompotentiometer (Wente) 747.  
 Vakuumtrocknen, siehe: *Trocknen*.  
 Vakuumverdampfung, siehe: *Verdampfung*.  
 Valarom, IV: (Mentzel) 341.  
 Valejakol, IV: (Mentzel) 342.  
 Valenz, III: Begriff (Schilow) 206. — chem. Ableit. aus stabförm. Atommodellen (Teudt) 461. — u. Krystallformen der Elemente, Valenzelektronen u. Krystallstruktur (Grahmann) 690. — chem. u. X-Strahlenspektr., Ti, V u. Cr (Wentzel) 206. — Theorien der organ. Chemie (Henrich) 1074. — Wertigkeit, Best. der Stufe bei niederen Verb. mittels ammoniakal. Silberlösg. (Collenberg) 462. — Valenzwärme (Sihvonen) 323. — Valenzquanten (Sihvonen) 323. — Nebervalenz, Natur (Smith) 413; Verteil. u. Farbigkeit bei Violuraten u. Isovioluraten (Lifschitz, Hepner) 624.  
 Valeriansäure, III: Bldg. aus Angelicalacton, Pt u. H (Asahina, Fujita) 714. — Bleidiphenylvalerianat (Goddard, Ashley etc.) 1256.  
 Valerolacton, III: Bldg. u. Hydrolyse (Kailan, Neumann etc.) 1154.  
 Valin, III: Interferometrie (Hirsch, Kunze) 557.  
 Valinchohin, III: (Kar er, Gisler etc.) 768.  
 Valinol, III: (Karrer, Gisler etc.) 767.  
 Valofinsirup, IV: (Mentzel) 915.  
 Vanadin, III: u. N, Anlauffarben (Tammann) 1328. — IV: Darst. (Deutsche Molybdän-Werke) 835\*. — Erze, Behandlung (Gildemeister) 426\*; (Campagne, Gildemeister) 750\*. — Anwendung, metallurg. 1011. — u. Verb., Wrkg. auf keram. Rohprodd. u. Erzeugnisse (Kallauner, Hrudá) 701. — analyt. Chemie (Chromstahlanalyse, Trennung von Cr) (Briefs) 347. — Aufsuchen u. Best. in Stahl (Misson) 214. — Best., in Stahl, colorimetr. (Kropf) 736; im Gußeisen (Bolton) 299. — Verb., Gewinn. aus Mineralien (Kjellberg) 671\*; Gewinn. aus bas. Phosphatschlacken (Naegell) 632\*.  
 Vanadinit, III: von Marokko (Barthoux) 1119.  
 Vanadinpentoxyd, III: Lichtreaktt., Photo-redukt. (Renz) 238. — Sol, Hysterisis u. mechan. Koagul. (Wiegner, Magasanik etc.) 436.  
 Vanadinsäure, IV: Redukt. der Lösgg. mittels Hg (Mc Cay, Anderson) 613.  
 Vanadinsulfat, IV: als Katalysator für die Darst. von SO<sub>3</sub> (Manuf. de Prod. Chim. Kuhlmann) 750\*.  
 Vanille, IV: Extrakt u. Vanillelösg., Geschmacksunterss. (Boyles) 1142.  
 Vanillin, III: (Alexandre, Martinet) 1126. — Bldg. aus Lubanolbenzoat (Zinke, Hanselmayer etc.) 728. — Interferenzfarben dünner Krystalllamellen (Gaubert) 108. — u. Gärung (Inouye) 1266. — IV: Darst. aus Acetylisoegenol, Zus. arom. Aminoaldehyde (Sievers, Givaudan & Cie.) 710\*. — Nachweis u. Best. in Brantweinen (von Fellenberg) 63. — Best., in Vanillezucker u. Saucenpulvern etc. (Bodinus) 902; refraktometr., in Vanillinzucker, Aceton als Lösungsmittel 447. — siehe auch: *Oxymethoxy* . . .  
 Vanillinglycerid, III: (Dodge) 1377.  
 Vaseline, IV: Eindringungsfäh. in Poren (Washburn, Bunting) 311. — Best. der Dichte u. des Tropfpunkts (Pyhälä) 1045. — Kunstvaseline, Darst. aus mineral., tier. u. pflanzl. Ölen (Plausons Forschungsinstitut) 285\*.  
 Vaselineöl, III: Stromdurchgang zw. Spitze u. Platte (Bellisaj) 953. — IV: Ozonisier. (Koetschau) 1185.  
 Vater Philippsalbe, IV: (Griebel) 860.  
 Veget. . ., siehe auch: *Agrikulturchemie, Pflanzen*.  
 Vegetabilische Nahrungsmittel, siehe: *Nahrungsmittel*.  
 Vegetarische Ernährungsweise, III: (Mc Collum, Simmonds etc.) 631.  
 Vegetation, III: in O- armen Medien (Maquenne, Demoussy) 628. — s. auch: *Pflanzen*.  
 Venetan, III: gegen Heu- u. Sauerwurm (Bernatzky) 945.  
 Ventilation, IV: u. Arbeitsleistung in Fabriken (Hill) 20. — u. Untersch. der Zus. von frischer u. ausgeatmeter Luft (Kinloch) 1127. — siehe auch: *Hygiene*.  
 Verapulver, IV: nach Blanc (Griebel) 862.  
 Veraschung, siehe: *Asche*.  
 Veratr. . ., s. auch: *Dimethoxybenz* . . ., *Dimethoxyphen* . . .  
 Veratralacetophenon, III: Dimethyläther (Crabtree, Robinson) 626.  
 Veratrin, III: u. leblose Kolloide; Gelatine (Riesser, Neuschloß) 1066. — u. Muskelkontraktur (Riesser, Neuschloß) 739; Mechan. (Hartree, Hill) 1098.  
 Veratrum viride, IV: Wertbest., biolog. (Pilcher) 398.  
 Verbandstoffe, IV: Darst. aus zoophyt. u. polysaischen Stoffen (White) 292\*. — Waschen mit einer Lösg. von NaHCO<sub>3</sub> u. Chloroform (Breteau) 203. — Sterilis.



- (Dr. Hans Braun & Dr. Wilhelm Braun) 208\*. — Erkennung der Sterilis. in der Wärme (Cesaris) 205. — Aufbewahren (Braunwarth) 470.
- Verbindung  $C_2H_4ON_2S_2$ , III: =  $CH_3S.CO.NH.NH.CS.NH_2$  (Arndt, Milde etc.) 750.
- Verbindung  $C_4H_8O_4SHg_2$ , III: aus  $CS_2$  u. Hg-Acetat (Bernardi Rossi) 430.
- Verbindung  $C_2H_{11}N_2ClS$ , III: aus Methylthioharnstoff u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1227.
- Verbindung  $C_6H_6O_4$ , III: aus Glycerin u. Asperg. glaucus (Traetta-Mosca, Preti) 51.
- Verbindung  $C_6H_{11}O_2N$ , III: aus Cyclohexenpseudonitrosit u. Zn (Schaarschmidt, Veidt etc.) 259.
- Verbindung  $C_6H_{13}N_3S$ , III: aus Na-Acetonthiosemicarbazon u. Chlorkohlensäureester (Wilson, Burns) 1162.
- Verbindung  $C_6H_9ON_3S$ , III:  

$$= (CH_3)_2C:N:N:C \begin{cases} NH.CO \\ | \\ S-CH_3 \end{cases}$$
 (Wilson, Burns) 1162.
- Verbindung  $C_6H_{11}N_2ClS$ , III: aus Äthylthioharnstoff u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1227.
- Verbindung  $C_7H_6O_4N_4$ , III: Nitroderiv. aus Verbindung  $C_{14}H_{16}N_4$  u.  $HNO_3$  (Thielepape, Spreckelsen) 1195.
- Verbindung  $C_7H_7N_2S$ , III: aus Phenylsenfö u. Stickstoffwasserstoffsäure (Stollé) 374.
- Verbindung  $C_7H_9O_3N$ , III: Pyridon aus d. Methyläther der Verbindung  $C_6H_6O_4$  (Traetta-Mosca, Preti) 51.
- Verbindung  $C_7H_{14}N_2S$ , III: aus Thioacetamid u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1227.
- Verbindung  $C_7H_6O_2N_4S_2Hg_2$ , III: aus Chlorphenylthioharnstoff u. Mercurinitrit (Rây, Das) 1226.
- Verbindung  $C_8H_9N$ , III: (Base), aus Xylol u. Sulfurylazid (Curtius, Schmidt) 992.
- Verbindung  $C_8H_9N_3S_2$ , III: aus Dithiolthiodiazol u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1226.
- Verbindung  $C_8H_{10}ON_2$ , III: aus Pyrrol u.  $H_2O_2$  (Pieroni) 50.
- Verbindung  $C_8H_{11}O_3Br$ , III: aus Dimethylcyclopentanocarbonsäure u. Br (Farmer, Ingold etc.) 494.
- Verbindung  $C_8H_{11}O_3N_2$ , III:  

$$= C_2H_5O_2C \begin{array}{c} \diagup \\ \text{NH}_2 \\ \diagdown \end{array}$$

 (Fischer Herrmann) 1346.
- Verbindung  $C_8H_{11}ON$ , III: (Base), in den Rückständen der Cocainspaltprodukte (Tröger, Schwarzenberg) 161.
- Verbindung  $C_8H_3O_2NBr_2$ , III: aus Di-
- bromisatinsilber u. Benzoylchlorid (Heller, Benade etc.) 1189.
- Verbindung  $C_8H_{12}O_2N_2ClS$ , III: aus Allylthioharnstoff u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1227.
- Verbindung  $C_9H_{14}O_4$ , III: Dicarbonsäure =  $HO_2C.CH_2.CH_2.C(CH_3).CH.CH_2.CH_2.CO_2H$  (Staudinger, Muntwyler etc.) 1339.
- Verbindung  $C_9H_{17}N$  (Base), III: aus Dihydrodesmethylscopolin, P u. HJ (Heß, Wahl) 834.
- Verbindung  $C_9H_7N_2Cl_2S$ , III: aus Chlorphenylthioharnstoff u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1226.
- Verbindung  $C_{10}H_{18}$ , III: aus Dihydrofencholenchlorid (Maxwell) 1293.
- Verbindung  $C_{10}H_{14}O$ , III: (Keton), aus Pikrocrocin u.  $H_2SO_4$  (Winterstein, Teletzky) 381.
- Verbindung  $C_{10}H_{14}O_3$ , III: (ungesätt. Ketsäure), aus Menthon u.  $FeCl_3$  (Asahina, Mitubori) 363.
- Verbindung  $C_{10}H_{16}O_1$ , III: (Diketosäure), aus Menthon u.  $FeCl_3$  (Asahina, Mitubori) 363.
- Verbindung  $C_{10}H_{18}O$ , III: aus Kohlenwasserstoff  $C_{10}H_{18}$ , aus Dihydrofencholenchlorid (Maxwell) 1294.
- Verbindung  $C_{10}H_{14}O_3N_2$ , III: (Lactam oder Lactazamsäure), aus Pseudotetrahydroanemonensäuresemicarbazon u. Na-Äthylat (Asahina, Fujita) 715.
- Verbindung  $C_{10}H_{15}O_5J$ , III: aus Pseudotetrahydroanemonensäure u. HJ (Asahina, Fujita) 716.
- Verbindung  $C_{10}H_{15}O_2N_2S_6$ , III: aus Thiol-dihydrothiazol u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1226.
- Verbindung  $C_{10}H_{14}ONCl$ , III: aus Hämopyrrol u. Chloracetonitril (Fischer, Schubert etc.) 1345.
- Verbindung  $C_{11}H_9O_3N_3$ , III: (Diels, Wacker-mann) 1342.
- Verbindung  $C_{11}H_{10}O_3N_2$ , III: aus Phenylendiamin u. Ketoglutarensäure (Kon, Stevenson etc.) 1086.
- Verbindung  $C_{11}H_{14}N_2Cl_2$ , III: aus Thioacetanilid u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1227.
- Verbindung  $C_{11}H_{15}ON_3$ , III:  

$$= CH_2 \begin{array}{c} \diagup \\ CH_2 \cdot CH_2 \\ \diagdown \end{array} C \begin{array}{c} \diagup \\ CH_2 \cdot C \cdot N \cdot C \cdot OH \\ \diagdown \\ CH_2 \cdot C \cdot N \cdot N \end{array}$$
 (Kon) 1224.
- Verbindung  $C_{11}H_{17}O_2N$ , III: (v. Braun, Braunsdorf etc.) 785.
- Verbindung  $C_{11}H_{21}O_4N_2S$ , III: (Aminosäure) aus Casein (Mueller) 626.
- Verbindung  $C_{12}H_{10}O_2$ , III: aus Trimethylcyclopentanacetylcarbonsäuremethyl-ester u. HCl (Rupe, Jäggi) 1042.
- Verbindung  $C_{12}H_{12}O_4$ , III: (Säure), aus



- Verbindung  $C_{12}H_{14}O_2$  u.  $HNO_3$  (Hormann, Bischof) 165.
- Verbindung  $C_{12}H_{14}O_2$ , III: aus Pikrotinketon u. methylalkoh. KOH (Hormann, Bischof) 165.
- Verbindung  $C_{12}H_{14}O_2$  oder  $C_{12}H_{12}O_2$ , III: aus d. Hydroxyanhydrid der Phenylmethylglutaconsäure (Feist, Breuer etc.) 986.
- Verbindung  $C_{12}H_{18}O_2$ , III: (Enol), aus Cyclohexandiessigester u. Na (Kon) 1224.
- Verbindung  $C_{12}H_{10}O_8N$ , III: aus Benzochinon u. Ammoniumacetat (Pieroni) 50.
- Verbindung  $C_{12}H_{13}O_8N$ , III: (Säure), aus Acetondicarbonsäuremethyl ester,  $NaNO_2$  u. Zinkstaub (Küster, Niemann) 1088.
- Verbindung  $C_{12}H_{20}ON_2Zn$ , III: aus Cyclohexenpseudonitrosit u. Zn (Schaarschmidt, Veidt etc.) 259.
- Verbindung  $C_{13}H_{30}O_6$ , III: (Säure), aus d. Lacton der Ketooxymethyltetrahydronaphthylessigsäure u.  $KMnO_4$  (Kon, Stevenson etc.) 1086.
- Verbindung  $C_{13}H_{14}O_3N_2$ , III: aus Phenylendiamin u. Dioxydimethylglutarsäure (Kon, Stevenson etc.) 1086.
- Verbindung  $C_{14}H_{14}O_6$ , III: aus Aldehydsalicylsäuremethylester u. Acetylaceton (Wayne, Cohen) 606.
- Verbindung  $C_{14}H_{16}N_4$ , III: aus Hydrazinopyrin u. KOH (Thielepape, Spreckelsen) 1195.
- Verbindung  $C_{14}H_{18}N_4$ , III: aus Verb.  $C_{22}H_{28}N_4$  durch Hydrolyse (Ciusa, Vecchiotti) 432.
- Verbindung  $C_{14}H_{28}O_3$ , III: (Säure), Li-Salz, aus Paraffin u.  $NO_2$  (Gränacher, Schaufelberger) 338.
- Verbindung  $C_{14}H_{19}O_6N_3$ , III: aus Naphthylamin u. Azodicarbonsäureester (Diels, Wackermann) 1342.
- Verbindung  $C_{14}H_{17}N_2Cl$ , III: aus Phenylallylthioharnstoff u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1227.
- Verbindung  $C_{14}H_{30}OS_{12}$ , III: aus Dithioäthylenglykol u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1226.
- Verbindung  $C_{14}H_{21}O_4N_2Cl$ , III: aus Nitrobenzoesäurebrompropylester u. Diäthylamin (v. Braun, Braunsdorf etc.) 785.
- Verbindung  $C_{15}H_{22}$ , III: (Sesquiterpen), aus Javacitronellöl (Ruzicka, Meyer etc.) 368.
- Verbindung  $C_{15}H_{18}O_2$ , III: aus Pikrotinketon u. Oxalsäure (Hormann, Bischof) 165.
- Verbindung  $C_{15}H_{20}O_3$ , III: tert. Alkohol, aus Pikrotinketon u. Organomagnesiumverbb. (Hormann, Bischof) 165.
- Verbindung  $C_{15}H_{20}O$ , III: Sesquiterpen-alkohol aus Javacitronellöl (Ruzicka, Meyer etc.) 368.
- Verbindung  $C_{15}H_{30}O_3$ , III: (Säure), Li-Salz, aus Paraffin u.  $NO_2$  (Gränacher, Schaufelberger) 339.
- Verbindung  $C_{15}H_{16}O_2N_2$ , III: aus Anisaldehydmethylphenylhydrazon u. HCl (Ciusa, Vecchiotti) 432.
- Verbindung  $C_{15}H_{26}O_2N_5ClS_2$ , III: aus Pincolythioharnstoff u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1226.
- Verbindung  $C_{16}H_{22}$ , III: aus Tetramethylcyclopentanphenylcarbinol, Na u. Alkohol (Rupe, Jäggi) 1040.
- Verbindung  $C_{16}H_{31}ON$ , III: aus Cetenpseudonitrosit u. Zn u.  $H_2S$  (Schaarschmidt, Veidt etc.) 259.
- Verbindung  $C_{16}H_{33}O_2N$ , III: aus Ceten u.  $NO_2$  (Schaarschmidt, Veidt etc.) 259.
- Verbindung  $C_{16}H_{18}O_2N$ , III: aus Esdragol u. Nitrosobenzol (Alessandri) 259.
- Verbindung  $C_{17}H_{14}O_2$ , III: aus Benzoylbenzylcyclopropan u.  $CrO_3$ -Eisessig (Haller, Benoist) 432.
- Verbindung  $C_{17}H_{15}O_4N$ , III: aus Myristicin u. Nitrosobenzol (Alessandri) 259.
- Verbindung  $C_{17}H_{17}O_3N$ , III: aus Methyl-eugenol u. Nitrosobenzol (Alessandri) 259.
- Verbindung  $C_{17}H_{20}O_3N_2Br_2$ , III: (Base), aus Kakothelin u. Br (Leuchs, Mildbrand etc.) 1200.
- Verbindung  $C_{17}H_{16}O_2N_3ClS$ , III: aus Benzylmethylthioharnstoff u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1227.
- Verbindung  $C_{18}H_6O_2Pb_3$ , IV: Darst. beim Abbau des Twitchellreaktivs (Sandelin) 508.
- Verbindung  $C_{18}H_{34}O_4$ , III: (Säure), aus Trioxystearinsäure aus Sativinsäure (Reinger) 127.
- Verbindung  $C_{18}H_{34}O_6$ , III: (Säure), aus Sativinsäure u. verd.  $H_2SO_4$  (Reinger) 127.
- Verbindung  $C_{18}H_{15}O_6N$ , III: aus Dimethylpyrrol u. Benzochinon (Pieroni) 50.
- Verbindung  $C_{18}H_{24}O_4N_2S$ , III: aus Dimethylcarbäthoxybenzol u.  $SCl_2$  (Fischer, Herrmann) 1347.
- Verbindung  $C_{18}H_{24}O_4N_2S_2$ , III: aus Dimethylcarbäthoxybenzol u.  $S_2Cl_2$  (Fischer, Herrmann) 1347.
- Verbindung  $C_{18}H_{26}O_2N_3ClS$ , III: aus Benzylallylthioharnstoff u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1227.
- Verbindung  $C_{19}H_{34}O_4$ , III: (Säure), aus Dermoidalkoholen (Muck) 1358.
- Verbindung  $C_{19}H_{18}O_4N_2$ , III: aus Dimethylcarbäthoxyformylpyrrol u. Hippursäure, Na-Acetat etc. (Fischer, Zerweck) 675.
- Verbindung  $C_{19}H_{18}N_2Cl$ , III: aus Thio-carbanilid u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1226.



- Verbindung  $C_{19}H_{22}O_6N_2$ , III: (Säure), aus Kakothelin u. Br: Ester etc. (Leuchs, Mildbrand etc.) 1198.
- Verbindung  $C_{19}H_{24}O_6N_2$ , III: (Dihydro-säure), HCl-HBr-Salz etc. aus Säure  $C_{19}H_{22}O_6N_2$  (Leuchs, Mildbrand etc.) 1200.
- Verbindung  $C_{19}H_{21}O_7N_2$ , III: aus Kakothelin u. Br (Leuchs, Mildbrand etc.) 1198.
- Verbindung  $(C_{20}H_{15}N_3)_{1/2}$ , III: aus Triphenylphosphinbenzophenonazin u. Phenylisocyanat (Braunholtz) 267.
- Verbindung  $C_{20}H_{30}O_2$ , III: (Harzsäure), aus Abietinsäure dibromhydrat u. Chinolin (Ruzicka, Meyer) 366.
- Verbindung  $C_{20}H_{15}O_5NS$ , III: aus Dioxycybenzonaphthoparathiazin u. Chlorkohlen-säureester (Frics, Kerkow) 920.
- Verbindung  $(C_{21}H_{14}O)_2$ , III: aus Styrylxanthylcarbinol (Ziegler, Ochs) 1132.
- Verbindung  $C_{21}H_{30}O_5$ , III: (Säure) aus Prabangsäure u.  $KMnO_4$  (Zinke, Hanselmayer etc.) 728
- Verbindung  $C_{21}H_{17}O_5N$ , III: Farbstoff (Mukerji) 1172.
- Verbindung  $C_{21}H_9O_6N_3S_2$ , III: aus Phenylrhodaninacenaphthenchinon beim Nitrieren (Gränacher, Reis etc.) 373.
- Verbindung  $C_{21}H_{19}O_5CN$ , III: aus Phenylbrommethoxybenzoyläthylmethylmalonsäuremethyl ester u. KSCN (Kohler) 255.
- Verbindung  $C_{21}H_{21}O_9N_3S$ , III: aus Brucinsulfosäure u.  $HNO_3$  (Leuchs, Fricke) 163.
- Verbindung  $C_{21}H_{21}O_{10}N_3S$ , III: (Mitrochinon) aus Brucinsulfosäure (Leuchs, Fricke) 163.
- Verbindung  $C_{21}H_{22}O_7N_2S$ , III: Hydrochinon, aus d. Chinon  $C_{21}H_{20}O_7N_2S$  aus Brucinsulfosäure (Leuchs, Fricke) 163.
- Verbindung  $C_{21}H_{23}O_6N_3S$ , III: (Aminophenol), aus Verbindung  $C_{21}H_{21}O_5N_3S$  (Leuchs, Fricke) 163.
- Verbindung  $C_{21}H_{23}O_{10}N_5S$ , III: aus d. Nitrochinon  $C_{21}H_{21}O_{10}N_3S$  (Leuchs, Fricke) 164.
- Verbindung  $C_{21}H_{26}O_7N_4S$ , III: (Diaminophenol), aus d. Nitrochinon  $C_{21}H_{21}O_{10}N_3S$  (Leuchs, Fricke) 164.
- Verbindung  $C_{22}H_{30}N_2$ , III: aus Acetonaniljodmethylat (Knoevenagel, Bähr) 618.
- Verbindung  $C_{22}H_{32}O_4$ , III: (Säure) aus Trimethylcyclopentanacetylcarbonsäuremethyl ester u.  $NaNH_2$  etc. (Rupe, Jäggi) 1042.
- Verbindung  $C_{22}H_{40}O_2$ , III: aus *Campanula rotundifolia* (Springer) 1056.
- Verbindung  $C_{22}H_{44}O_2$ , III: (Säure), aus Paraffin u.  $NO_2$  (Gränacher, Schaufelberger) 338.
- Verbindung  $C_{22}H_{26}N_4S_2$ , III: aus Thiobenzamid u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1227.
- Verbindung  $C_{22}H_{21}O_2N$ , III: aus Dimethylcarbäthoxyppyrroldiphenylcarbinol (Fischer, Kaan) 915.
- Verbindung  $C_{22}H_{23}O_2N$ , III: aus Dimethylcarbäthoxyppyrroldiphenylcarbinol, Pd u. H (Fischer, Kaan) 915.
- Verbindung  $C_{22}H_{24}N_2Cl$ , III: aus Ditolythioharnstoff u. Chlorpikrin (Rây, Das) 1227.
- Verbindung  $C_{22}H_{27}O_2N$ , III: Base d., Lobeliaalkaloid, Wrkg. auf den Kreislauf (Wieland, Mayer) 187.
- Verbindung  $C_{23}H_{16}O_6$ , III: aus Indanon u. Oxybenzaldehyd (Friedländer, Herzog etc.) 515.
- Verbindung  $(C_{23}H_{20}O)_2$ , III: aus Dianisylstyrylcarbinol u. Eisessig (Ziegler, Ochs) 1133.
- Verbindung  $C_{23}H_{34}O_7$ , III: (Säure), aus Brenzisodosoxybiliansäure u.  $KMnO_4$  (Wieland, Adickes) 924.
- Verbindung  $C_{23}H_{14}O_5N_2$ , III: aus Indanon u. Nitrobenzaldehyd (Friedländer, Herzog etc.) 551.
- Verbindung  $C_{23}H_{29}O_8N_3S$ , III: Aminohydrochinon, aus d. Nitrochinon  $C_{21}H_{21}O_{10}N_3S$  (Leuchs, Fricke) 164.
- Verbindung  $C_{22}H_{48}$ , IV: KW-stoff, Vork. in fossilen Wachs aus Bologna (Ciusa, Vois) 391.
- Verbindung  $C_{24}H_{50}$ , IV: KW-stoff, Vork. in fossilen Wachs aus Bologna (Ciusa, Vois) 391.
- Verbindung  $O_{25}H_{17}O_{13}N_8Cl$ , III: aus Benzalphenylhydrazon, Pikrinsäure u. Pikroylechlorid (Ciusa, Vecchiotti) 432.
- Verbindung  $C_{25}H_{50}O_2$ , IV: Säure, in Montanwachs (Tropsch, Kreutzer) 562.
- Verbindung  $C_{26}H_{28}O \cdot H_2O$ , III: Acetverb. des reduziert. Shikonins (Majima, Kuroda) 678.
- Verbindung  $C_{26}H_{19}O_{12}N_8Cl$ , III: aus Benzalphenylhydrazon, Trinitrotoluol u. Pikrylchlorid (Ciusa, Vecchiotti) 432.
- Verbindung  $C_{26}H_{24}$ , IV: KW-stoff, Vork. in fossilen Wachs aus Bologna (Ciusa, Vois) 391.
- Verbindung  $C_{27}H_{18}O$ , III: aus Diphenylrinylidenzanthen (Ziegler, Ochs) 1133.
- Verbindung  $C_{27}H_{20}N_4$ , III: aus Triphenylphosphinbenzophenonazin u.  $CS_2$  (Braunholtz) 268.
- Verbindung  $C_{28}H_{14}O_4$ , III: aus Oxyanthrachinon, Glucose u. Alkali u.  $KNO_3$  (Bradshaw, Perkin) 1262.
- Verbindung  $C_{28}H_{26}N_4$ , III: aus Benzaldehyd methylphenylhydrazon u. HCl (Ciusa, Vecchiotti) 432.
- Verbindung  $C_{23}H_{22}N_4$ , III: aus Pyrrol u. Aceton (Tschelinzew, Tronow) 1296.



- Verbindung  $C_{23}H_{36}N_4$ , III: aus Pyrrol u. Aceton (Tschelinzew, Tronow) 1296.
- Verbindung  $C_{23}H_{34}N_4O_6$ , III: aus Pyrrol. Aceton, dann an der Luft (Tschelinzew, Tronow) 1296.
- Verbindung  $C_{28}H_{36}N_4O$  bezw.  $O_3$  bezw.  $O_6$ , III: aus Verbindung  $C_{28}H_{32}N_4$  an d. Luft (Tschelinzew, Tronow) 1296.
- Verbindung  $C_{29}H_{39}O_9N_4Br$ , III: aus Bilirubin u. HBr-Eisessig (Küster, Herrmann) 1051.
- Verbindung  $C_{30}H_{44}$ , III: u. Dibromid, aus Amyrinbenzoat bei pyrogener Dest. (Zinke Friedrich etc.) 726.
- Verbindung  $C_{30}H_{26}O_3$ , III: (Pinakon), aus Flavanon Al-Grieß u. Alkohol (Freudenberg Orthner) 783.
- Verbindung  $C_{36}H_{26}O_8$ , III: aus Oxyanthrachinon u. Alkali (Bradshaw Perkin) 1262.
- Verbindung  $C_{30}H_{16}ON_4(SO_3Na)_2$ , III: aus Oxybenzolazonaphthylendiamindsulfosäure u. Phenanthrenchinon (Bucherer, Zimmermann) 517.
- Verbindung  $C_{31}H_{25}N_2P$ ,  $SO_2$ , III: aus Triphenylphosphinbenzophenonazin u.  $SO_2$  (Braunholtz) 268.
- Verbindung  $C_{32}H_{60}O_2N_2Zn$ , III: aus Cetenpseudonitrosit u. Zn (Schaarschmidt, Veidt etc.) 259.
- Verbindung  $C_{43}H_{44}N_4J_2$ , III: (Chinhydron) (Emmert, Varenkamp) 1298.
- Verbindung  $C_{50}H_{39}ON_{12}S_{13}$ , III: aus Thiolthiophenyldihydrothiodiazol u. Chlorpikrin (Ray Das) 1226.
- Verbindung  $C_{62}H_{63}O_6N_3S_3As_2$ , III: aus Chloramin T u. Triphenylarsin (Mann, Pope) 604.
- Verbindungen, III: Schmelzbarkeit u. Polarität (Grahmann) 690. — organische, Kohlenstoffverbindungen, natürl. System; allologe, benzologe, phenyloge, perilige, centriloge Ordnung etc. (Decker) 122; mit zweiwert. C zwischen Äthylenkohlenwasserstoffen u. Dichloracetylen etc. (Gillet) 544; Oxydat., elektrochem. (Fichter) 907; Abspaltbarkeit von HCl (Klimont) 502; enzymat. Spaltung u. Vereinigung von C-Ketten (Neuberg) 167. — cycl., Starrheit der Ringe (Bösesken) 256; Ringverbindungen, Ketenolautomerie mit Verbb. mit offener Kette (Kon, Stevenson etc.) 1084. — aromatische, Substitution, Bezieh. der Substituenten in getrennten Kernen (Angeli) 40; mehrkernige, Molekülkonfigur. (Christie, Kenner) 1083; Friedel-Craftsche Reaktion (Wieland, Bettag) 1126; Friedel-Craftsreaktion, Anwend. von Eisenpyriten (Smythe) 1369. — heterocyclische, Bldg. u. Stabilität, Einfluß von Substituenten (Ingold, Sako etc.)
- IV. 4.
1348. — ungesättigte, Moleküle, modellmäßige Darstell., mehrfacher Bindungen (Eastman) 122; u. Benzopersäure; Geschwind. der Oxydbldg.; Styrol, Inden, Dihydronaphthalin (Bösesken, Derx) 549; olefinische Doppelbindungen, u. Bromtrinitromethan (Schmidt, Bartholomé etc.) 775. — Äthylenverbindungen, Oxydat. mit Permanganat (Bösesken) 46; u. Monochlorharnstoff, Bldg. von Chlorhydrinen (Detceuf) 40.
- IV: organische, Darst. aus pflanzl. Abfällen (Aktiebol. Cellulosa) 776\*; seltene, Herst. (Clarke) 939. — aromat., Friedel-Craftsche Reaktion, Chlorbenzol als Mittel (Chopin) 1139\*; Extraktstoffe aus N-halt. (Lindner) 775\*. — siehe auch: *Elementaranalyse, Isomerie, Komplexverbindungen, Salze*. — aromatische: siehe auch: *Benzol (Kern) etc.* — cyclische, siehe auch: *Cyclo...*
- Verbrenn..., siehe auch: *Brenn...*
- Verbrennung, III: Vorgang; von Gasen unter hoh. Druck (Bone, Haward) 1367. — von zusammengesetzt. Gasgemischen (Payman, Wheeler) 1215. — IV: Brenngeschwindigkeit, u. Wärmeübertragung durch Strahlung u. Berührung (Viebahn) 684. — siehe auch: *Elementaranalyse, Heizung, Oxydation.*
- Verbrennungsgase, IV: Anwend. zum Schützen von geschmolz. Stoffen (Dow, Dow Chem. Co.) 21\*. — siehe auch: *Gasanalyse, Rauchgase.*
- Verbrennungstemperatur, III: der Gase, berechnete u. bestimmte (Bronn) 469.
- Verbrennungstod, III: Ursache (Vaccarezza) 1144.
- Verbrennungswärme, III: u. Dissoziierungsarbeit (Hückel) 1321. — siehe: *Calorim...*
- Verdampf..., siehe auch: *Dampf..., Konzentr..., Wärme etc.*
- Verdampfer, IV: (Fothergill) 745\*. — kontin. arbeitender, bes. für Obstsaft (Müller & Schulze) 1109\*. — Vakuumverdampfer (Niemeyer) 697\*. — Verhüt. von Korrosionen (Akt.-Ges. Kummeler & Matter) 759\*. 1012\*.
- Verdampfung, III: aus dem bewachsenen u. unbewachsenen Boden (Westermann) 1107. — stufenweise, u. Oberflächenstruktur, Austritts- u. Eintrittsenergie von Flüss. (Harkins, Roberts) 228. — Verdampfungsgeschwind. von Metallen in Gasen (Weber) 17. — von Lsgg., isotherme, Wiederauflösg. von Salzen dabei (Rengade) 328. — von Lsgg., u. Dilat. u. Kontrakt. (Schröder) 542. — schwer verdampfbare Stoffe, relat. Flüchtigg. (Mott) 420. — IV: neuzeitl.



- Wärmeausnutz. (Badger) 984. — Verf. (v. Borosini) 124\*. — App. (Soc. an. des Forges etc. de la Médit.) 661\*; Kondenswasserableiter (Niessner) 1053\*. — von Lsgg. u. Flüss. (Krause) 745\*. 1053\*. — Darst. der festen Bestandteile aus Flüss. (Krause & Co.) 122\*. — Anlage (Josse, Gensecke) 928\*; (Major) 1079\*. — unter Kompression des Dampfes mittels Kompressor (Akt.-Ges. Kummeler & Matter) 306\*. 416\*. 745\*. — Wirkungsweise von Verdichtern, Verbesser. (Akt.-Ges. Kummeler & Matter) 1052\*. — von Flüss. zur Trockne, Vorricht. (Thunholm) 661\*. 1005\*. — von Lsgg. unter Unterdruck (Hurlbrink) 619\*. — von freie Säure u. freies Alkali enthalt. Substst. (Rudolf) 416\*. — u. Komprim. des Dampfes (Pokorný) 169. — Vakuumverdampf. (Mason) 20. — siehe auch: *Verdunstung*.
- Verdampfungskoeffizient, III: u. Ostwaldsche Stufenregel (Volmer, Estermann) 325.
- Verdampfungswärme, III: Gleichung (Plank) 904. — u. Temp. (Harkins, Roberts) 229. — Maximum (Ariès) 810. — Best. mittels der Molarentropie der Verdampfung (Lewis, Weber) 694. — latente; Best. aus Strahlungsdaten (Rideal) 16.
- Verdaung, III: von Kaltblütern (Smirnoff) 564. — Eiweißabbau im gesunden u. kranken Magen, Formoltitrierung in Stadien (Speidel) 564. — Magendarintraht, u. Hypophysenextrakt (Goske, Deloch) 393. — Störungen, akute, getrennte Fütterung von Eiweiß u. Zucker (Langer) 180. — Verdauungstrakt der Hühner, Verteil. der Enzyme (Plimmer, Rosedale) 277; — v. Oligochäten, Vork. freier Säure (Nierenstein) 1362. — Verdauungssäfte, u. Histamin (Carnot, Koskowski etc.) 398; Wirkungsstärke, Vergleich (Haramaki) 1097. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Verdauungsenzyme, III: u. Cinchonaalkaloide, Abschwäch. (Acton) 187. — der Skorpione (Sarin) 392. — enzymat. Aktivität bei Avitaminosen, Vergleich mit Organextrakten (Artom) 1178; (Sarin) 392.
- Verdunstung, III: von Flüss. (Hinchley) 981. — IV: ohne Vakuum (Wurm) 578\*. — von Desinfektionsmitteln, Riechstoffen o. dgl., Vorricht. (Weidner) 571\*.
- Verfeuerung, siehe: *Heizung*.
- Verflüchtigung, siehe: *Destillation, Flücht...*, *Sublimation, Verdunstung*.
- Vergärung, siehe: *Gärung*.
- Vergasung, IV: von Holzabfällen (Neumann) 855. — elektr., von Brennstoffen (Helfenstein) 1200. — Vorgänge im Spritzvergaser (Heuser) 1149. — siehe auch: *Destillation, Gas, Kohlen etc.*
- Vergiftungen, III: mit Flußsäureverb. (Fischer) 794. — durch Kieselfluornatrium (Riechen) 1144. — mit Kohlenoxyd, Behandlg. (Haggard, Henderson) 192. — Phosphorvergiftung, u. akute gelbe Leberatrophie; Blutbefunde etc. (Meier) 403; u. Katalasegehalt der Leber (Busse) 576. — mit Antimonbutter, SbCl<sub>3</sub> (Bell) 401. — Arsenvergiftungen (Willcox) 1362; u. Verteil. des As im Organ. (Schellbach) 896. — durch Bariumsalze (Wolff) 1205. — mit Bariumchlorid (Jonescu) 292. — mit K-Dichromat (Reischer, Glesinger) 576. — Bleivergiftung, u. Blutbild. u. Blutkrise (Rauch) 940. — durch Sublimat in kleinen Dosen (Dornedden) 1311. — Zinkvergiftungen mit ZnCl<sub>2</sub> (Engelsmann) 576. — mit Benzol, Wrkg. auf das Blut u. blutbild. Organe (Fontana) 78. — mit Adrenalin (Kleeblatt) 794. — mit Cocain, u. CaCl<sub>2</sub> (Fabry) 794. — mit Luminal (Wetselaar) 448. — mit Phenol, Lysol, Veronal, Morphium u. Pb, Verh. der Sera, Blutferment (Grönberg) 201. — durch Phenolphthalein (Schmilinsky) 1273. — Phystostigminvergiftung (v. Neureiter) 1207. — Saccharinvergiftung (Heilmann) 794. — mit Carlina gummifera (Focco) 292. — mit Chenopodiumöl (Rupp) 793. — mit Eucalyptusöl (Witt-hauer) 743. — Meerrettichvergift. (Heffter) 847; (Kochs) 1068. — mit Sauerampfer (Schönfeld) 896. — durch Seifenkraut (Deumié, Martin-Sans) 1311. — mit Kloakengas, Therapie (Klein) 78. — Botulismus (White) 1069. — IV: Bleivergiftungen, Blutunters., mikrosk. (Engel) 111. — siehe auch: *Gift...*, *Toxine etc.*
- Vergolden, siehe: *Gold*.
- Verkohlung, siehe: *Kohle, Kokerei*.
- Vernin, IV: Bezeichn. statt Guanosin; Nachweis: Triacetylverb. (Studel, Freise) 615.
- Veronal, III: als Narkoticum (Grönberg) 741. — Vergift., Verh. der Sera (Grönberg) 201. — N-Verb., Gefäßwrkg., Mikrocapillarbeobacht. (Moog, Ambrosius) 191. — IV: Nachweis der Gruppe im Harn, u. Intoxik. (Handorf) 576. — N-Verb., Unterscheid. von Luminalnatrium (Zimmermann) 470.
- Verseifung, siehe auch: *Seifen*.
- Verteilung, III: Gesetz von Maxwell-Boltzmann, Begründung (Wassnuth) 110. — zw. zwei Lösungsmitteln; graph. Darstell.



- (Schilow, Lepin) 952. — Verteilungskoeff. in Systemen, welche Wasser als eine Kompon. enthalten; Absolutwerte der Serienkonstanten; Verb. von Aminen, Säuren u. von Diäthylamin (Smith) 209. — eines Körpers in zwei Lösungsmitteln, u. Lösungskraftfeld (Schilow, Lepin) 541.
- Vertikalöfen, siehe: *Gasfabrikation*.
- Verzinken, siehe: *Zink*.
- Verzuckerung, siehe: *Zucker, Holz, Cellulose etc.*
- Veterisan, IV: (Mentzel) 916.
- Veto, III: Prophylaktikum (Russ) 792.
- Vibrionen, IV: Identifizierung, Anwend. von Arbutin (Pergola) 17. — siehe: *Bakterien, Cholera etc.*
- Viburnum opulus u. Lantana, III: Früchte (Nowak, Zellner) 730.
- Victoria, IV: Fußbadepulver, Menstruationspulver u. -kräuter (Griebel) 862.
- Vinylcarbinole, III: mehrfach arylsubstit. (Ziegler, Ochs) 1130.
- Vinylcyclopropan, III: u. Dibromid (Demjanow, Dojarenko) 1124.
- Vinyljodid, III: Bldg. aus Acetylen u. Jod (Latiens) 1329.
- Vinyltrimethylen, III: (Demjanow, Dojarenko) 1125. 1158.
- Violsäure, III: Salze, Farbigk. u. Variochromie (Lifschitz, Hepner) 624.
- Virus, IV: Arten, Reinigung, Anwend. des different. Zentrifugierens (Mac Callum, Hutzler-Oppenheim) 291. — siehe auch: *Encephalitis, Flecktyphus, Toxine etc.*
- Viscose, IV: Darst. (Stulemeyer) 560\*; (Dreyfus) 1112\*; (Budde) 1182\*; u. Anwend. zur Darst. plast. Massen u. von Klebstoffen (Plausons, Plauson) 1182\*; leichtfiltrierbarer, Vorbehandl. der Cellulose (Stulemeyer) 1062\*. — u. Rohviscose u. Viscosefäden, Spinnbäder u. Fällbad für Lsgg. (Bronnert) 964\*. — Anwend. zur Darst. künstl. Gebilde (Borzykowski) 963\*. — siehe auch: *Cellulose, Fäden, Films, Seide (Kunstseide) etc.*
- Viscosimeter, IV: Typen (Gosling) 653. — nach Bingham, u. Petroleumöle; Entwässerungsfehler (Herschel) 806. — Redwoodviscosimeter (Herschel) 605. — Furolviscosimeter nach Saybolt (Herschel) 909. — für Mineralöle etc. (Holde) 722.
- Viscosität, III: Messung der absol.; von Flüss. (Lidstone) 464; (Satterly) 464. — u. molare Leitföh., elektr. Dissoz. (Rabinowitsch) 7. — normaler Flüss., u. Temp. (van Aubel) 96. — von Flüss., u. Regel der übereinstimmenden Zustände (Herz) 977. — in Lsgg. vom Typ Säure-Ester, Säure-Keton u. Säure-Säure (Kendall, Brakeley) 649. — der Gase, Konstante  $a$  u. Konstante  $a$  der Zustandsgleichung, Bezieh. zum intramolek. Feld (Fowler) 470. — von Kohlenwasserstoffen, aliph. u. cycl. etc. (Chavanne, van Risseghem) 241. — u. Stabilität der Emulsionen (Clark, Mann) 1109. — negat., der Lsgg.; u. von geschmolz. Salzen (Rabinovich) 978. — IV: von Gasen, Anzeigen der Unterschiede (Volwer) 536\*. — siehe auch: *Fluidität*.
- Vitalfärbung, III: Osteogenese dabei (Shi-pley, Macklin) 402. — Grade bei Planaria etc. (Mac Arthur) 1135. — IV: von Pflanzenzellen, Verb. von Farbstoffen u. Zellen (Küster) 4. — siehe auch: *Histologie*.
- Vitaltuberkulin, III: (Meyer) 741.
- Vitamine, III: Lehre, u. klinische Medizin (Stapp) 187. — Bldg., Bedeut. von Mikroorganismen (Wollman, Vagliano) 523. — Gehalt indischer Nahrungsmittel (Ghose) 281. — im Zellochemismus (Hess) 931; (Abderhalden) 1359. — u. Immunität des Organismus (d'Asaro Biondo) 200. — u. Entwickl. des menschl. fötalen u. mütterlichen Organismus (Abels) 1268. — Wachstumsreiz; ohne oder mit Aminosäuren u. Hefewachstum (Swo-boda) 1092. — u. Ernährung u. Nachkommenschaft, Ersatz durch Ovomaltine (Sieffert) 525. — u. Entwickl. von Drosophila (Bacot, Harden) 281. — u. Wachstum v. Bakterien (McLeod, Wyon) 62. — u. Ernährung bei Kinderkrankh. (Schiff) 563. — Unterernährung, qualit., Rattenberiberi u. Vitamin B (Hofmeister) 393. — Mangel, u. Unterernährung, Erscheinungen (Mouriquand, Michel etc.) 1231; u. Stoffwechsel u. Gasaustausch bei Geflügel (Anderson, Kulp), Polyneuritis 1359. — u. K-Gehalt von Geweben des Hahns (van Gulik) 282. — Bedürfnisse der Kücken bei der Aufzucht (Plimmer, Rosedale etc.) 280. — fettlöslicher Faktor u. Rachitis u. Wachstum bei Schweinen (Golding, Zilva etc.) 1231. — antiskorbut., Wrkg. der Neutralisat. (Vedder) 68; im Kohl, Wrkg. des Kochens (Eddy, Shelow etc.) 563. — Wachstum, u. antiskorbut. Subst. (Mouriquand, Michel etc.) 633. — antiskorbut. Lösbar. aus getrockn. Orangensaft (Hart, Steenbock etc.) 633. — antineurit., Bldg. durch Darmbakterien (Scheunert, Schieblich) 967. — fettlösliche, Verteil. (Hjort) 790. — fettlösliches A, Verteil. in Pflanzen (Mc Collum, Simmonds etc.) 633. — fettlösl., Gehalt der Pflanzen u. Geh. an Pflanzenfarbstoffen (Steenbock, Sell) 281; Fehlen, u. Augenreakt. bei Hunden (Steenbock, Nelson etc.) 1232. — wasserlösl., Milch als Quelle (Osborne, Mendel



- etc.) 634. — A, Gehalt in öhalt. Samen, pflanzl. Rohölen u. Fetten (Drummond, Zilva) 181; Ursprung in Fischtranen u. Fischleberölen, in Meeresalgen (Drummond, Zilva etc.) 1359; Bldg. in Pflanzen u. Photosynthese (Wilson) 442; Synthese durch Meeresdiatomcen (Jameson, Drummond etc.) 1350; aus Möhren, Wirkungsbedingungen (v. Euler) 443; u. Rachitis u. Wachstum bei Schweinen (Golding, Zilva etc.) 1232; Mangel, u. Blutplättchen (Cramer, Drew etc.) 642. — B (Son Blohm, Santesson etc.) 442; Verteil. in pflanzl. Nahrungsmitteln (Osborne, Mendel) 932; im Weizenkorn (Bell, Mendel) 1063; Ähnlichk. mit Sekretin (Downs, Eddy) 974; u. sekretor. Funktion der Drüsen (Cowgill, Mendel) 968. — C, Wirkungskraft, Zerstör., Geschwindigkeit, Einfl. von Temp. u. H-Ionenkonz. (Sherman, La Mer etc.) 282. — Avitaminose, Erzeug. bei Tauben, Unterss. (Guerrini) 68; u. Wachstum u. Lebensdauer (Groebels) 1231; u. Aufnahme adsorbier. Stoffe in d. Ernährung (Messerli) 1064; u. Lactation (Wollman, Vagliano) 1384; enzymat. Aktivität von Verdauungsenzymen (Artem) 1178; Insuffizienz der Gewebeatmung (Hess, Messerle) 279; Resistenz des Kaninchens (Lopez-Lomba, Portier) 181.
- IV: Prüfung der Nahrungsmittel (Drummond, Watson) 680. — Silberverb., aus Hefe dargestellt (Seidell) 679. — siehe auch: *Ernähr. . . . Nähr. . . . Nutramine, Skorbut.*
- Vitaminose, IV: Wärmewert (Langbein) 65; 326.
- Vitex trifolia, IV: äth. Öl (Schimmel) 764.
- Vitrain, IV: ähnl. Stoff im Anthracit (Grounds) 335.
- Vogelbeeren, III: Fruchtfleisch (Kocho) 1302. — *Pirus aucuparia*, durch Bleiacetat fällbare Säuren (Franzen, Ostertag) 271.
- Voltol, IV: Darst. u. Viscosit. 461.
- Voltolölsäuren, III: (Eichwald, Vogel) 1122
- Volumen, III: u. Druck bei überhitzten Flüss. (Wismer) 226. — Veränderung durch Metamorphismus (Lindgren) 1217; u. Bildungswärme u. Atomgew. von Elementen (Collins) 1032. — des Lösungsmittels, u. elektrol. Leitföh. binärer Elektrolyte (Walden) 652. — siehe auch: *Kontraktion.*
- Volumetrie, siehe: *Maßanalyse.*
- Volumgewicht, siehe: *Dichte.*
- Vorstoß, IV: f. Vakuum mit Kühl- u. Heizvorricht. (Rojahn) 1157.
- Vulkan . . . , siehe auch: *Erupt. . . .*
- Vulkanfaser, IV: Darst. (Sutcliffe) 1113\*; (Herstein) 1183\*. — vegetabil. (Giebeler) 646\*. — gehärtet (Köln-Rottweil Akt.-Ges.) 771\*. — chlorfreie (Elektro-Osmose) 965\*. — graphitis (Acheson jr.) 1148\*. — Wasserdichtmachen (Mc Intosh, Diamond State Fibre Co.) 1113\*.
- Vulkanisation, siehe: *Kautschuk.*
- Vulnodermol, III: (Fronz) 1272. — IV: (Mentzel) 342.
- Vulnoral, IV: Blutreinigungstee (Griebel) 861.
- Vuzin, III: Wrkg. als Anästhet. (Fronberz) 573. — Festigkeit der Staphylokokken u. Staphylolysin (Mayeda) 966.
- Wacholderbeeren, IV: Zus. von Saft, Sirup, Wein, Fett u. äth. Öl (Pritzker, Jungkuz) 445, 446.
- Wachs, III: aus Fichtennadeln (Kaufmann, Friedebach) 521. — Bienenwachs, indisches (Roberts, Islip) 927. — IV: fossiles aus Bologna, Zus. (Ciusa, Vois) 391. — des französ. Arzneibuchs (André) 92. — Bienenwachs, ind. 1091; (Gardner) 597. — Darst., synthet. (Schicht, Grün) 1091\*; aus hochmolek. aliph. KW-stoffen (Schicht A.-G., Grün) 268\*; (Zollinger-Jenny) 1037\*. — analyt. u. techn. Einheitsmethoden (Eibner) 1198. — Erweichungsvorgang, Darstell., graph., App. 185. — Wachskolloide, neutrale (Chem. Werkstätten) 961\*. — Ersatz für Bohnermassen (Dupont) 1139\*. — siehe auch: *Montanwachs.*
- Wachskitt, IV: (Schulz) 381\*.
- Wachstuch, IV: Abfälle, Behandl. (Scholz) 274\*.
- Wachstum, siehe auch: *Ernährung, Pflanzen, Stoffwechsel, Vitamine.*
- Wägen, IV: schnelles für analyt. Zwecke (Emerson, Bridgman etc.) 535\*. — Wägevorricht., selbsttät. für lose Stoffe u. Flüss. (Krupp Akt.-Ges.) 1166\*.
- Wärme, III: Wärmelchre u. logarithm. Achsenkreuz (Fröhlich) 810. — Ausdehnung von Körpern (Schel) 1032; (Disch) 1032. — Wärmehalt u. Temp. von Metallen (Shadgen) 860. — Wärmebewegung u. Diffusion von Licht u. X-Strahlen (Brillouin) 13. — bei Koagul. von Solen durch thermokinet. Kräfte freiwerdende (Fricke) 902. — tier. Produktion, und Körperoberfläche (Benedict) 933. — Erzeug., durch Herzschlag, Kohlenhydrate als Quelle (Snyder) 566; u. Morphin (Chanutin, Lusk etc.) 934. — Kontraktionswärme der Muskeln, Ursprung (Meyerhof) 1235. — Verss. mit der Pulshammerflüss. (Krüse) 949. — der Frösche, Einfl. der Außentemp., des Ersetzens des Bluts durch Tyrodesche Lsg. u. von Curare



- Atropin u. Nicotin (Gayda) 72. — spezif., Theorie nach Debye (Mewes) 1279; Formel (Linhart) 1114; fester Körper, Formel (Krasc) 469; in der Nähe eines Umwandlungsp. (Brody) 227; fester Körper bei hohen Temp. (Borr, Brody) 109; (Magnus) 109; u. Krystallgitterstärke von Elementen (Padoa) 227; u. therm. Dilatation u. elast. Konstanten regul. Krystalle (Foersterling) 860; der Metalle im geschmolz. Zustand (Shadgen) 860; von organ. Flüss. (Tréhin) 108; gesättigter Dämpfe, Gleichung (Plank) 904; von Gasen (Wächter) 950; von Gasen. Best. aus Explosionsvers. (Lees) 15; wäss.-alkoh. Lsgg. verschied. Subst., Formel (Kolossowski) 1151.
- IV: Wärmewirtschaft in d. chem. Industrie (Wirth) 660. — Verluste in der Industrie, Schutzmassen (Jacodet) 855. — Wärmetechnik, Vereinheitlich., spezif., Anwend. bei techn. Problemen (Damour, Wolkowitsch) 276. — Wärmebilanz (de la Condamine, Appell) 185. — Ausn. zeitl., bei Verdampf. von Flüss. (Badger) 984. — Nernsts Wärmesatz, Bedeut. für die Lösung techn. Aufgaben (Schmolke) 1029. — Temp.-Wärmemengendiagramm als Hilfsmittel zur thermodynam. Unters. von Maschinen, welche die Gasgesetze befolgen; Verbrennungsmotoren, Kompressoren etc. (Wellner) 616. — Übertragung, durch Strahlung u. Berührung; Wärmedurchgangszahl (Viebahn) 684; zw. Benzin u.  $\text{CCl}_4$  (Mc Adams, Frost) 577. — Austausch zwischen Flüss. u. Gasstrom (Ingwersen) 22\*. — Austauschvorricht. (Junge, Tuckermann) 417\*; „Massignon“ zum Vorwärmen der Verbrennungsluft 391; bes. bei Luftverflüssigungsanlagen (Bichowsky) 577. — Durchgang in Wärmeaustauschapp., Kondensatoren etc., photograph. Studium (Dieterlen) 573. — Übergang zw. Gasen u. Flüss., als Funkt. der Geschwindigk. (Neumann) 577. — Speicher, Bau u. Berechn. (Preußler) 312; nach Ruths in der Zellstoff- u. Papierindustrie (Englert) 659. 905. 1199; nach Ruths, u. Natronlokomotive (Schreber) 824. 1005; (v. Le Juge) 1161. — Messer von elektr. Glühöfen u. Tiegelbalter, vereinigte (Clayton) 689. — Wiedergewinn. aus Verbrennungsprod. durch Anwend. heißer Luft (Bastien) 336. — Abwärme, Verwert. (Morgenstern) 684. — der Abgase, Ausn. (Norsk-Hydro-Elektrisk) 809\*. — gärer Mist, Dünger als Quelle (Richter) 138\*. — spezif., Best. mittels des registr. Calorimeters (Womersley) 6; des überhitzten Wasserdampfes aus Drosselvers. (Hencky) 1073; Anwend. zur Best. der Zus. von Legierungen (Zahlbruckner) 738. — siehe auch: *Calor . . . , Dampf . . . , Heizung, Isol. . . , Therm . . . etc.*
- Wärmeleitfähigkeit, III: der Metalle, u. Druck (Bridgman) 1115. — u. elektr. der Metalle (Meißner) 98. — IV: Messung bei Flüss., Isolierstoffen u. Metallen (Jakob) 606. — bei Glühtemp. (von Laue, Gordon) 689.
- Wärmepumpen, IV: Anwend. in der Zuckerrfabrik. zur Verdampf. der Säfte (Morley) 801.
- Wärmewirtschaft, siehe auch: *Gasfabrikation.*
- Wäsche, IV: Reinigung u. Reinhalt. mit weißen Mineralfarben (Ichenhäuser) 552\*. — abwaschbare, mit Celluloseesterlacken, Zusatz flücht. Oxyssäureester (Byk-Guldenwerke) 644\*.
- Wäschereien, IV: Reinigung von Wäschereiflüss. (Smith) 23\*.
- Wagen, IV: Apotheker-Analysen-Wage (Goldschmidt) 210. — siehe auch: *Wägen.*
- Wagenfette, IV: Fabrikation (Mayer) 83.
- Walken, IV: Verbess. u. Kürzung (Diamalt A.-G.) 559\*.
- Wandbelag, IV: (Frankfurter, Jansen) 582\*.
- Wandungsgeschwindigkeit, III: von Partikeln in Gasen, von Elektronen in Metallen, von elektrolyt. Ionen (Mayer) 110.
- Wasch . . . , siehe auch: *Kohlen, Seifen, Textil . . . , Wasch . . . etc.*
- Waschen, IV: von Sand, Kies etc. (Schneider) 795\*. — Kindheit der Wäscherei (Elbe) 849.
- Waschmittel, IV: (Chem. Fabriken Weilert-Beer) 269\*; (Boehringer Sohn) 904\*; (Deutsche Gold- & Silber-Scheideanstalt vorm. Roessler) 961\*. 962\*; (Grob) 1037\*. — aus Chlorkohlenwasserstoffen (Plauson's Forschungsinstitut) 928\*. — für Wäsche, aus hydrierten Naphthalinen u. Salzen der Laminarsäure (Stamm) 1038\*.
- Waschöl, IV: Kühler (Jungeblodt) 789\*. — siehe auch: *Benzol, Teeröle.*
- Wasser, III: der Seen der Philippinen (Pratt) 1328. — Bldg. aus O u. H, katalyt., Wirkungsweise des Pt; Reaktionsverlauf, Kontrolle mit Titansulfensäure (Hofmann) 230. — Konstit. u. Struktur in fließendem (Graevell) 485. — Zahl der Moleküle in d. Oberfläche (Harkins, Roberts) 228. — Kompression (Carl) 977. — spezif., Eigenschaften, Veränderung bei d. Hydrolyse; spezif. Vol. u. Brechung des gebundenen (Tromp) 755; Gew. des erwärmten (Lo-



renz) 410. — Bildungswärme aus  $H^+$  u.  $OH^-$  (Richards, Rowe) 476. — Dampf, Bldg. aus  $H$  u.  $O$  in Ggw. von  $Cu$  u.  $CuO$  (Pease, Taylor) 1281. — Verdampfungswärme u. Temp. (Henning) 324. — Benutzungswärme mit Kieselsäuregel (Patrick, Grimm) 19. — Ionisierungsenergie u. Trägheitsmoment (Landé) 206. — Refrakt. u. Temp. (Payne, Hall) 960. — Kerrkonstante (Pauthenier) 9. — Verteilung, Serienkonstanten in System. mit Benzol, Toluol,  $CCl_4$ , Amylalkohol u. Bromoform (Smith) 209. — Lichtabsorpt. u. -zerstreuung durch staubfreies (Martin) 693. — Absorpt., monochromat,  $X$ -Strahlen (Richtmyer) 226; der  $\gamma$ -Strahlen des  $RaC$ , Streuung (Neukirchen) 1075. — Gemische, mit Äthylalkohol, Siedepp. bei verschied. Drucken (Pratolongo) 32.; mit Äthylalkohol, Oberflächenspann. bei  $25^\circ$  (Bircumshaw) 1153. — Systeme, mit Alkohol u.  $CS_2$ ; Best. in hochprozent. Alkohol (Schoorl, Regenbogen) 39; mit Furfurol (Mains) 913. — Löslichk., von Luft in ruhendem im Labor. (Adeney, Becker) 327; von  $O$  (Fischer, Pfeleider) 1152. — Nachweis von gelöst. Gas (Zeitler) 1317. — Dampf, Einw. auf Metalloxyde (Chaudron) 117. — Wassertrinken (Ivy) 1023; Aufnahme großer Mengen durch den Organ. (Strauss) 1063. — Haushalt der Pflanzen, u. Kohlenhydrat- u. Saccharosegehalt (Schroeder, Horn) 1175. — thermophile Bakterien daraus (Morrison, Tanner) 1267. — Spirochäten (v. Angerer) 1137. — Grundwasser, Bldg. im Boden (Mezger) 337. — Gewässer, fließ. u. steh.,  $H^+$ -Ionenkonzentr. (Saunders) 31. — Süßwasser, Reaktion, Schwankungen u. Wasserpflanzen (Lapicque, Kergomard) 1303. — Seewasser, des roten Sees b. Witzhausen, eine natürliche kolloide Lsg. (Wedekind, Straube) 338; alkal. Seen in Kalifornien, Gewinn. von Soda daraus (Elschner) 338; Wrkg. auf Eier v. Echinarchnius Parma; u. Zellteilung (Just) 1138. — Meerwasser, Dichte, Stoffaustausch mit Algen (Lapicque) 1055; Gehalt an Eisensulfid durch submarine Fumarolen (de Fiore) 121; Nervenleitungsgeschwind. darin (Mayer) 450; Salzgehalt u. Keimung u. Wachstum der Strandpflanzen, Dichten von Mischungen mit dest. Wasser u. osmot. Druck (Poma) 167; u. Arbaciacier, aktivier. Einfluß v. hyperton. (Lillie, Baskerville) 843.

IV: destill.,  $H$ -Ionenkonzentr. (Williams, Swett) 779. — als absorbier. e Flüss. (Washburn, Footitt) 311. — der

Elbe bei Magdeburg u. Hamburg (Wendel) 128. — Versorgungsanlagen in kleinen Städten u. Einzelhäusern, Bau u. Betrieb (Reich) 1080. — Talsperrenversorg. der Stadt Altona, Chlorgassterilisationsanlage (Joester) 359. — Versorg. Londons, neue Anlagen 485. — Trinkwasserversorg. von Paris, Entwickl. (Diévert, Guiller) 1080. — Wasserwerke, Betriebsüberwachung (Olszewski, Köhler etc.) 1007; Zerstäuber (Kusch) 1080. — Kontrolle des Verbrauchs in der chem. Industrie (Neuburger) 1163. — Wassermesser in Schaukelform 359. — Brunnen, Rohrbrunnen, Reinigen (Swyter) 697. — Grundwasser, Änder. des  $Fe$ -Gehalts (Kühne) 621. — Seewasser, Wrkg. auf gewalztes  $Cu$ -Blech (Müller) 832; Anwend. zur Darst. von  $Cl$  u.  $NaOH$ , App. (Asselin) 1131\*. — Farbe, Ursache u. Entfärbungsmögl. (Splittgerber) 359. — Flußwasser,  $MgCl_2$ -halt., Anwend. für Dampfkessel (Precht) 748. — Reinigung, Neuerungen (Kausch) 1007; von Wasserläufen u. Herst. v. Trinkwasser, Anwend. chem. Verff. (Buswell) 1007; mit Chemikalien, Regulier. des Zulaufs (Schreier) 579\*; Reiniger,  $Ca(OH)_2$ - $CaCO_3$ -Verf., Vorteile (Hoyer) 229; Zugabe von  $Na_2CO_3$  (Molnár) 128; mit außerhalb eines Klärbehälters angebrachten Chemikalienbehälters (Wasserreinigerbau, Schmidt) 129\*. — Enthärten u. Reinig. (Efran) 1080\*; durch basenaustausch. Stoffe u. Ätzkalk (Reisert & Co.) 421\*: Mittel (Reisert) 133\*. — Weichmacher (Hepburn) 1080\*. — Erweichungsmittel, amerikan. (Tyden) 791. — Indol- u.  $H_2S$ -bild. Bakt. in Gewässern, Differenzier. (Philibert, Mathieu) 791. — Sterilis. (Baker, Wallace & Tierman Co.) 579\*. — Trinkwasser, Sterilis. mit Ozon. App. (Muset) 229; Steril's, mittels ultraviolett. Strahlen, App. (Pole) 827\*. — bakteriol. u. chem. Verunreinig. in destill., Ursachen (Richard) 514. — zum Entgasen geeigneter Stahl (Paris) 630. — Enteisung u. Entmanganung (Deutsche Filtercompagnie) 621\*. 931\*. — Bedeut. des  $Fe$ , geschlossene Enteisungsanlagen (Klut) 1006. — Elektrolyser (Elektr. Akt.-Ges. Schuckert) 747\*; (Internat. Oxygen Co.) 747\*. — Schnellbest., App. nach Meißner (Moß) 474. 866. 1027. — Best., maßanalyt., mittels Chlornaphthyloxylchlorphosphin, bei d. Elementaranalyse (Lindner) 694; in Nahrungsmitteln (Bakker, Steenhauer) 596; in Fetten u. Ölen (Oertel) 450\*. — in Anilin, Gewichtsanalyse (Chéneveau) 104. — Restaluminium im filtrierte. (Buswell



- Edwards) 485. — wasserunlös. Körper, Darst. aus Glycerin u. Albuminen (Diesser) 965\*. — in der Textilindustrie, Behndl. (Sperlich) 360. — für Milchindustr. Zwecke, Anforder. (Hoyer) 826. — verschlammtes Oberflächenwasser aus Braunkohlengruben, Reinigungsanlage in Regis (Schilling) 621. — siehe auch: *Abwasser, Basenaustausch . . . , Destillation, Eis, Feuchtigkeit, Hydrat . . . , Kessel-speisewasser, Kläranlagen, Kondenswasser, Lösungen, Mineralwasser, Quellen, Regen, Trocknen etc.*
- Wasseranalyse, IV: physikal. u. chem. (Touplain) 791. — aggressive  $\text{CO}_2$  u. H-Ionenkonzentr. (Kolthoff) 360. — Alkalitätsbest. (Noll) 1003. — Best. von  $\text{HNO}_3$  im Trinkwasser nach Mayrhofer (Reuß) 360. — Verunreinig., fäkale, Nachweis mit der Indolprobe (Gersbach) 791. — Nachweis pathogener Bakterien, planktolog. Methoden (Wilhelmi) 129.
- Wasserdampf, III: Zustandsgleichung für gesättigt. u. überhitzt. zwischen 30 u.  $180^\circ$  (v. Steinwehr) 1033. — Feuchtigkeitsgehalt, feinen u. groben (Hencky) 1246. — arbeitslose Ausdehnung von komprim., Entropieänderung (Njegovan) 542. — spezif. Wärme (Glazebrook) 228. — spezif. Wärme von überhitzt., für höhere Drucke u. Temp. (Knoblauch, Raisch) 17. — Adsorption Kieselsäure, Ni, Sand, Einfluß von Temp., Zeit u. Spannung (Guichard) 861. — IV: Gewinn, beim Kühlen von glüh. Koks (Gebr. Sulzer, Aktienges.) 1150\*. — spezif. Wärme, Best. mittels regist. Calorimeters (Womersley) 6; des überhitzten, Best. aus Drosselverss. (Hencky) 1073. — siehe auch: *Dampf*.
- Wasserdichtmachen, IV: von Stoffen (Halen) 804. — von Faserstoffen, Fäden u. Geweben (Auzenat, Soic. Artif. de la Voulte) 270\*; (Tate) 271\*. 644\*. 905\*. — von Geweben, Papier etc. (Defrenne & Gostely) 1111\*; Papier, Pappe, Holz etc. mittels galvan. niedergeschlag. Zinkblättchen (Roux) 270\*; Anwend. kolloid. wäss. Lsgg. fettsaurer Tonerde (Pomeranz) 387. — von Leinen (Rausch) 804. — von Vulfanfaser (Mc Intosh, Diamond State Fibre Co.) 1113\*. — wasserfeste Massen (Havens) 543\*; (Magnus) 644\*; (Kirschbraun) 644\*; (Ruff) 1181\*. — wasserfestes Material, aus Zement etc. (Kregelius) 35\*. — Wasserdichte Überzüge (Ideal Coated Paper) 1061\*. — von Zement- u. Kalkbeton (Badder, Burrows etc.) 752\*. — siehe auch: *Faserstoffe, Imprägnier . . . , Textil . . . etc.*
- Wasserfarben, siehe: *Farben*.
- Wassergas, III: Gleichgew. (Chaudron) 117. — Reakt., Gleichgewichtskonstante. Best. im Unterricht (Rischbieth) 410. — Reinigung von  $\text{CO}$  (Lamb, Sealione etc.) 490. — IV: Theorie (Terwey) 1184. — Prozeß, Theorie (Kohn) 601. — Prozeß, Best. des unzers. Dampfes beim (Lant) 392. — Prozeß, Bldg. von Methan (Tropsch, Schellenberg) 81; (Levi) 719. Fabrikat., Verbesser. (Jones) 1205. — in kleinen Gasfabriken (Loggers) 719. — Anlage für blaues in Birmingham 1205; (Cobb, Parker) 1205. — Simplexanlage (Sinsley) 1206. — Wrkg. bei der Gasfabrik., Kontrolle durch  $\text{CO}_2$ -Anzeiger 775. — Mischgas mit Destillationsgas (Strache) 565\*. — Gemisch mit Kohlen-gas, Eigensch. (Johns) 1205. — ähnl., Starkgas, Darst. unter Gewinn, der teerigen Nebenprodd. (Dellwik-Fleischer Wassergas-Ges.) 192\*. 1046\*. — Anwend. zur Darst. von Wasserstoff (Caro) 623. — siehe auch: *Leuchtgas*.
- Wasserglas, III: Elektrolyse mittels Hildebrandzelle (Kröger) 426.
- Wassermann, III: (v. Wassermann) 584.
- Wassermann-Substanz, III: (v. Wassermann) 584; (Citron) 584.
- Wassermannsche Reaktion, siehe: *Syphilis*.
- Wasserschierlingwurz, IV: äth. (Schimmel) 764.
- Wasserstoff, III: Abscheid. bei d. Elektrolyse, Vorgänge im Innern der Elektroden (Smith) 466. — Konstit. (Wächter) 950. — Atom, Verteil. des elektromagnet. Feldes (Bauer) 1149. — Atomgew. (Bodenstein, Hahn etc.) 951; Bezieh. (Loring) 478. — Ordnungszahl aus d. Zusammenstoßen von  $\alpha$ -Teilchen (Auger, Perrin) 1151. — Molekül, Modell (Eucken) 1073. — molekul. Quadrupolmoment (Keesom) 109. — Kompressibil. bei  $0^\circ$  unter 1 Atm. (Guye, Batuccas) 1151. — Spannungs- u. Ausdehnungskoeff. (Henning, Heuse) 232. — Verflüssig., App. (Mc Lennan) 474. — Diffusion, durch erwärmtes Glas (Cardoso) 419; durch Fe u. Pt (Schmidt, Lücke) 1245. — elektr. Entladung darin, Rotat. im elektr. Feld (Guye, Rothen) 102. — Radiometerwrkg. darin (Westphal) 323. — Druck, u. elektromot. Kraft von Wasserstoff-Kalckmelketten (Hainsworth, Mc Innes) 693. — einatomiger, u. Überspannung (Bancroft) 419. — Dispers., u. Polaris. des zerstreuten Lichtes (Have-lock) 1215. — Spektrum, u. Theorie bedingt period. Systeme auf Grundlage des Korrespondenzprinzips (Bohr) 222; Linien  $H_\alpha$  u.  $H_\beta$  (Lindman) 322. — Linien, rote, Zeemaneffekt (Oldenberg)



813. — Spektr. im äußersten Ultraviolett. (Mc Lennan, Petrie) 474. — Balmerserie, u. Quantentheorie der Linienspektren (Birge) 1030. — X-Strahlenabsorption (Wingardh) 859. — u. O, Umladungsweglänge der Wasserstoffkanalstrahlen (Rüttenauer) 468. — u. O, Bldg. von Wasserdampf in Ggw. von Cu u. CuO (Pease, Taylor) 1281. — Aktivier. durch stille elektr. Entladung (Venkatarmiah) 597. — Selbstentzündung beim Ausströmen (Pothmann) 1319. — Verbrennung unter hohem Druck (Bonc, Haward) 1367. — Verbrennungstemp. mit O (Bronn) 469. — Vereinig., katalyt., mit O zu H<sub>2</sub>O, Reaktionsverlauf (Hofmann) 230. — Verbrennung von CO darin (Lamb, Scalone etc.) 489. — u. Wrkg. der dunklen elektr. Entladung auf Metalloxyde (de Hemptinne) 213. 214. — Verschwinden bei d. elektr. Entladung, Einfluß von P-Dampf (General Electric Co., Campbell) 465. — Eigenschaft des aus Pt u. Pd freigemachten; u. S, Bldg. von H<sub>2</sub>S, Minimaltemp. (Anderson) 905. — Einfluß auf d. Potential von polarisationsfäh. Metallen (Lobry de Bruyn) 23. — Aktivier. zur CO<sub>2</sub>-Assimil. durch Bakterien (Ruhland) 884. — Resorptionszeit in d. Bauchhöhle (Teschendorf) 184.
- IV: Darst. im Großen (Teed) 130; Eisenkontaktverf., Nutzbarmach. der verfügb. Wärme (Lang) 233\*; Schachtofen u. -generator (Messerschmidt) 699\*; mittels Eisenoxyd enthält. Mineralien (Fritzweiler, Chem. Fabr. Rhenania etc.) 1096\*; aus Wasserdampf u. Metallen; Eisen; Retortenofen (Nöding) 540\*. 541\*; aus CO<sub>2</sub> u. Wasserdampf mit oder ohne S (Norsk Hydro-Elektrisk) 28\*; aus Dampf, CO<sub>2</sub> u. S-Dampf (Norsk Hydro-Elektrisk) 933\*; aus Pyrit, Wasserdampf u. Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Norsk Hydro-Elektrisk etc.) 750\*; aus S u. Wasserdampf (Nitrogen Corp.) 28\*. 231\*; mittels Hochofengasen (Toniolo, Offic. Electrochim. Rossi) 232\*; aus C-halt. Stoffen (Masson, Gerard) 424\*; aus gecracktem Gasöl u. Luft (Clancy, Nitrogen Corp.) 131\*; mittels KW-stoffen (Nitrogen Corp.) 232\*; aus Wassergas (Caro) 623; aus verflüss. Wassergas, Trenn. von CO (Claude) 307. — Entwickler für die Best. der H-Ionenkonzentr. (Cathcart) 605. — Arsenfreimachen (Lockemann) 521. — Extrakt. aus komprim. CO-halt. industr. Gasgemischen (L'Air Liquide Claude) 541\*. — Löslichk. in Al (Czoehralski) 831. — für NH<sub>3</sub>, Freimachen von CO<sub>2</sub> u. O (Soc. Chim. de la Grande-Parvisse) 131\*;
- Gemische mit N (Nitrogen Corp.) 28\*; (Clancy, Nitrogen Corp.) 1008\*; Gemisch mit N (Koepp & Co.) 1131\*. — Gemisch mit N, aus N<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> u. Kohle (Szarvasy) 423\*; mit CH<sub>4</sub> u. Luft, Verbrenn., explosionslose, fraktion. Anwend. der Glühdrahtpipette (Rischbieth) 922. — Wasserstoffkrankheit des Kupfers (Bauer, Voltenbruck) 830. — Best. in Gasen (Wollers) 969; von Spuren O (Larson, White) 525; u. Trennung von Grenzkohlenwasserstoffen mittels PdCl<sub>2</sub> (Muller, Foix) 821. — siehe auch: *Elementaranalyse, Gasanalyse, Knallgas, Reduktion etc.*
- Wasserstoffe, III: des Po, ThC u. ThD, Hydride (Paneth, Johannsen) 1117.
- Wasserstoffelektrode, III: saure K-Phthalat-lsg. als Normale (Oakes, Salisbury) 692; (Clark) 692. — IV: (Keeler) 607. — Gefäß zur Erlangung genauer Temp. (Cullen) 522. — Anwend.; Messung der H-Ionenkonzentr. (Klopsteg) 607.
- Wasserstoffionen, III: Hydrat. (Schreiner) 467. — Konzentration, u. Pflanzenwachstum u. Absorpt. von Nahrungstoffen (Arrhenius) 1265; u. Reaktionsgeschwind. pflanzl. Enzyme (Maestrini) 1009; physiolog., sterilisierbare Nährlsg. (Fleisch) 1205; Einfl. auf die Kontrakt. der Blutgefäße (Atzler, Lehmann) 196; u. spezif. Präcipit. (Masen) 748. — Studien; im Blut während des anaphylakt., im Blutserum bei Shocks; Wärmazerstör. des Komplements (Hirsch, Williams, Peters) 584. — IV: Konzentr., App., Best. (Kling, Lassicur) 1178; Best. mit Indicatoren (Tusting Cocking) 6; Best. von Lsgg., App. (Kling, Lassicur) 505. 677; von Lsgg., Best., Indicator (Carr) 574; Best. im Gebiete  $p_H$  8,45–10,5 vermittels einer Farblösungsreihe (Airia) 105; in CO<sub>2</sub> enthält. Lsgg., colorimetr. u. elektrometr. Best. (Cullen, Hastings) 522; Best. bei biolog. Flüss., colorimetr. (Guillaumin) 217; intravenös angewendet Lsgg. (Williams, Swett) 779. — siehe auch: *Blut, Bakterien, Boden, Bierbrauerer, Harn, Säuren etc.*
- Wasserstoffperoxyd, III: Erzeug. durch Bakterien (Mc Leod, Gordon) 1267. — Verteil. zw. Wasser u. Äther (de Kolosowsky) 96. — Katalyse durch fein verteilt. Pt (Maxted) 1322. — Pt-Katalyse, u. X-Strahlen (Kailan) 1367. — photochem. Zers., Katalyse durch Ferrocyankalium (Winther) 981. — Jodausscheid. aus Jodiden u. Fe-Salze (Pamfilow, Petin) 542. — Einw. auf Chimaalkaloide (Speyer, Becker) 269. — Katalyse durch Bakterien (Rywozsz) 274. — IV: Darst. (Pietzsch, Adolph) 541\*; u. Anwend.



- (Wilson) 551; Anwend. von Gefäßen aus Ta (Chem. Fabr. Weissenstein Ges.) 1081\*; aus Alkaliperboraten u. Mineralsäuren (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 541\*. — konzentr. (Mau) 662\*. — Lösgg., ätzalkal., Haltbarmachen u. Verwend. zum Bleichen (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 874\*. 1033\*. — Anwend. zu kosmet. Präp. (Utz) 728. — konservier. Wrkg., bes. auf Milch (Müller) 66. — Zers. u. Feinheitsgrad von Mehl (Marotta, Kaminka) 596. — Best., colorimetr. (Isaacs) 1122.
- Wasserstrahlpumpen, siehe: *Luftpumpen*.  
Wasserunempfindlichmachen, siehe: *Waserserdichtmachen*.
- Wasserwerke, siehe: *Wasser*.
- Watte, IV: Darst. aus Zellstoff (Kuhn) 333.
- Web..., siehe auch: *Geweb...*, *Textil...*
- Wechselstrom, siehe: *Elektrischen Strom*.
- Wehad, IV: (Mentzel) 916.
- Weiden, siehe: *Wiesen*.
- Wein, III: Gärten, Düngung (Noyes, Martsof etc.) 1243. — Heu- u. Sauerwurm u. Venetan (Bernatzky) 945. — Bukett-bldg. (Pistschimuka) 1303. — IV: Kellerwirtschaft, Fortschritte; Asche (von der Heide) 803. — Schnellvergärung (Sauer) 592. — Klären u. Verbessern, Eichenholzextrakt (Jarraud, Roussel) 258\*. — u. Hefenweine, Unterschied (Semichon) 1018. — Filtrat, (Mathieu) 803. — Dest., über Kies in beheizter Kolonne (Fargier-Lagränge) 259\*. — Zus., Einfl. der Verschlämm. der Weinberge (Semichon, Dutauziet) 325. — Überschuß an Kali 1921 (Ventre, Bouffard) 172. — u. Trauben, Gehalt an As nach Schädlingsbekämpfung. (Schätzlein) 716. — Gehalt an Mineralsäuren, elektrochem. Best., Best. der flücht. Säure u. Ggw. von SO<sub>2</sub> (Garino-Canina) 446. — Nachweis, von Wasser in gewässert. (Anken) 677; von Citronensäure (von der Heide, Straube) 803. — Best. der einzelnen Säuren, Bilanzier. (von Fellenberg) 64. 674; der SO<sub>2</sub> (Martini, Nourrisson) 325; von Tannin (Malvezin) 505. — Flecke, Entfernen. (Schmitt) 953\*. — aus Zuckerrohr u. Knollen der süßen Batate (Pique) 325. — Holunderbeerwein (Prescher, Claus) 1018. — Südwein, u. Darst. pharmazeut. Präparate (Sauer) 91. — Champagner, aus Bananen (Lange) 900\*. — siehe auch: *Most*, *Obstwein*.
- Weingeist, siehe: *Athylalkohol*, *Spiritus*.
- Weinhefen, siehe: *Hefen*.
- Weinholdische Flaschen, siehe: *Vakuumisoliiergefäße*.
- Weinreben, III: Schößlinge, Holz als Viehfutter (Seurti, Drogoul) 587. — Schädlinge, u. Cryptolen 587. — Bekämpfung des Meltaus (Ravaz, Vergé) 308.
- Weinsäure, III: Stärke der opt.-akt. u. inakt. Formen (Böeseken) 256. — Rubidiumsalz, molek. u. krystallin. Drehung (Longchambon) 1379. — Verteilung zw. Alkohol u. Wasser (Schilow, Lepin etc.) 953. — Oxydat., elektrolyt. (Sihvonen) 864. — Übergang zur Äpfelsäure, Waldensche Umkehr., Verh. u. Konfigur. (Freudenberg, Brauns) 245. — u. Asperg. niger, Alkoholbldg. (Kostytschew, Afanasjew) 391. — Derivate, Umkehr. des Drehungsvermögens; u. Ca Cl<sub>2</sub> (de Mallemann) 344. — Na-Salz, Bldg. aus traubensaurem Na u. l-Äpfelsäure (Mc Kenzie, Walker) 1154; Einspritz. u. Blutvol. (Bogert, Underhill) 579. — NH<sub>4</sub>-u. Rb-Salz, molek. u. krystallin. Drehung (Longchambon) 1379. — Bi-Salz, Darst. (Fabrègue) 245. — Äthylester, Grünfärbung (Patterson) 1331; Rotationsdispers. etc. (Lowry, Cutter) 1221. — Ester des Tyrosols (Pistschimuka) 1305. — IV: Best. im Wein u. Obstwein (v. Fellenberg) 64. — Kieselsäure-Al-Salze mit Essigsäure (Lecinwerk Laves) 94\*.
- Weintrauben, IV: Anwend. zur Darst. von Sirup, Mosten, Essig u. Konserven (Borghli) 1142.
- Weißdornblütenöl, IV: 168.
- Weißflußtabletten, IV: (Griebel) 861.
- Weißmetall, III: kolloider Zustand darin (Alexander) 480. — IV: Legier. (Dunkley, Ryan) 152\*. — Eigensch. bei erhöhter Temp. (Freemann jr., Woodward) 832. — Analyse von mit Messing gemischten Bohrspänen (Weinod) 1159.
- Weizen, III: Zellen, rhythm. Fällungen (Seidel) 883. — Korn, Gehalt an Vitamin B (Bell, Mendel) 1063. — Keimlinge, u. H-Ionenkonzentr. von Nährlsgg. (Jones, Shive) 1265. — Winterweizen, Frostbeständigkeit; Zellsäfte u. Bestandteile im gefrorenen Zustand (Newton) 386. — siehe auch: *Getreide*.
- Weizenkleie, siehe: *Kleie*.
- Weizenmehl, siehe: *Mehl*.
- Weizenöl, III: Zus. (Baughman, Jamieson) 382.
- Weizenstärke, siehe: *Stärke*.
- Werkzeugstahl, siehe: *Stahl*.
- Wertigkeit, siehe: *Valenz*.
- Wetterfest..., siehe: *Imprägnierung*.
- Wiba-Sicherheitskugeln, IV: (Griebel) 861.
- Wicken, siehe auch: *Fütter...*
- Widerstand, siehe: *Elektr...*
- Widerstandsofen, siehe: *Ofen*.
- Wiesen, IV: Geruch 168. — siehe: *Düngung*.



- Willemit, III: Leuchtbahnen von  $\alpha$ -Strahlen darin (Geiger, Werner) 858.
- Winderhitzer, IV: Bau u. Berechn. (Preußler) 312. — siehe: *Hochöfen*.
- Wismut, III: Wärmeleitföh. u. Druck (Bridgman) 1115. — Halleffekt des im Magnetfeld erstarrten (Tieri, Persico) 319. — elektr. Widerstand im Magnetfeld, u. Temp. (Curtiss) 806. — photoelektr. Emission beim Durchleiten eines elektr. Stromes (Horton) 323; (Shenstone) 323. — Bogenspekt., Erregungsgrad (Moore) 1075. — Linien, Struktur (Nagacka, Sugiura) 238. — X-Strahlenabsorptionsfrequenzen (Coster) 809. — Korrosion, anod. (Prideaux, Hewis) 863. — bei Syphilis (Felke) 1272. — elementares, u. Syphilis (Sazerac, Levaditi) 532; (Fournier, Guénot) 638. — Derivate, u. Syphilis; Bismutopyrogallat (Desesquelle) 73; (Fournier, Guénot) 401; (Bloch) 1143; (Sazerac, Levaditi) 1385; aromatis., als Antisiphilitica (Grenet, Drouin) 532. — Salze u. Syphilisprophylaxe (Sazerac, Levaditi) 191. — IV: flüss., Dichten bis 800°, Dilatometermessung (Bornemann, Siebe etc.) 865. — Entfernen aus Blei für chem. Zwecke (French) 1168. — Unschädlichmachen in Kupfer (Meißner) 151\*. — Spiegel, Verstärken des unsichtbaren beim Nachw. von Spuren (Scheucher) 982. — Nachweis im Harn (Aubry) 112.
- Wismutbromid, III: Reaktt. mit Organometallverbb. (Challenger, Ridgway) 251.
- Wismutchlorid, III: Umsetz. mit Organomagnesiumverbb. (Challenger, Ridgway) 251.
- Wismutdimethyl, III: (Denham) 243.
- Wismuthydroxyd, III: spirillicide Wrkg. (Fourcade, Jaloustre etc.) 1140.
- Wismutlegierungen, III: Systeme mit Ni u. Cu, mit Mn u. Cu, mit Mg u. Cu u. mit Ca u. Cu, Schädlichk. für Cu (Meißner) 120. — mit Sn u. Pb, Volumänderungen (Gilbert) 598. — IV: mit Sn, flüss., Dichten bis 800°, Dilatometermessung (Bornemann, Siebe etc.) 865.
- Wismutoxycarbonat, III: Darst. (Prideaux, Hewis) 863.
- Wismutoxychlorid, III: (Challenger, Ridgway) 251.
- Wismutoxynitrat, III: Darst. (Prideaux, Hewis) 863.
- Wismutpräparate, III: mit Magnesiumperoxyd gegen Magengeschwür (Kovjanic) 1097.
- Wismutsubjodid, III: (Denham) 243.
- Wismutsuboxyjodid, III: (Denham) 243.
- Wismuttartrat, siehe: *Weinsäure*.
- Wismutthiocyanat, s.: *Rhodanwasserstoff*.
- Wismuttriphenyl, III: u.  $TiCl_3$  (Goddard) 141.
- Wolfram, III: Metall, Wiederkrystallis. u. Krystallwachstum, Wrkg. von Verunreinig. (Smithells) 28. 818. — Einkrystalldröhte, Dehnung (Schönborn) 818. — Ionenbau (Grimm) 979. — Wärmeausdehnung (Disch) 1032. — als Strahler, Farbenspiel u. spektrale Verteil. (Hyde, Forsythe) 1246. — X-Strahlenspekt., L-Serien (Ovorn) 107. — L-Strahlung (Dauvillier) 224. — Einwirk. von Wasserdampf (Chaudron) 117. — u. Oxyde, Gleichgew. mit Wasserdampf,  $H_2$ , CO,  $CO_2$  u.  $O_2$  (v. Liempt) 118. — Verbb., komplexe, Cyanide etc., Wertigkeitsstufe, Best. mittels ammoniakal. Silberlsg.; Wertigk. in Octocyaniden (Collenberg) 462. — IV: Darst. (Deutsche Molybdän-Werke) 835\*; elektrolyt. (Berthel) 1056\*. — Krystallform, Änderung (Patent-Treuhand-Ges. f. elektrische Glühlampen) 936\*. — Krystallwachstum von Dröhten aus reinem u. Th-halt. beim Brennen u. Reaktt. in gasgefüllten Wolframlampen (Smithells) 538. — Rekrystallis. (Huntington) 706. — X-Strahlenspekt. (Siegbahn) 104. — als Kathode, elektrolyt. Niederschlag von Eisen (British Thomson-Houston Co., General Electric Co.) 621\*. — Trennung von Mo mittels Selenoxychlorid (Merrill) 214. — Nachweis, mikrochem. (van Liempt) 783. — Best., in Siemens-Martin-Schlacken 1003; von Al (Froboese, Froboese) 8. — Ziehbarmachen (Delval, Barbier) 1097\*. — pulveris. (Naaml. Venn. Philipps Gloeilampenfabr.) 1097\*. — Pulver, Best. des kolloiden Anteils (Lottermoser) 348. — siehe auch: *Glühkörper*.
- Wolframcarbid, IV: Formstücke daraus (Lohmann) 751\*.
- Wolframdichlorid, III: (Lindner, Haller etc.) 118.
- Wolframerze, IV: Behandlung (Dyson, Aitchison) 151\*.
- Wolframhydroxyd, III: Hydrosol, Darst. mittels der Hildebrandzelle (Kröger) 426.
- Wolframlampen, siehe: *Lampen*.
- Wolframlegierungen, IV: Hitzebeständ. mit Th (Yunck) 672\*. — mit Au u. V (Laise, General Electric Co.) 835\*.
- Wolframoxyd, IV: Redukt. zu metall. W (Blecker, Tungsten Products Co.) 1056\*.
- Wolframsäure, III: Röntgenunters. (Burger) 481. — Einfluß auf d. Gelatinier, der Kieselsäure in salzsaurer Lsg. (Kröger) 426. — weiße (Hüttig, Kurre) 598. — IV: Metallverbb., nicht nachleuchtende,



- stark fluorescenzfähige (Tiede) 133\*. — alkal. Lsgg. als Elektrolyte (Muren) 420\*.
- Wolframstahl, siehe: *Stahl*.
- Wolframtrioxyd, III: grüne Farbe (van Liempt) 117. — Röntgenunters. (Burger) 480. — Redukt. mit H (v. Liempt) 118. — Hydrate (Hüttig, Kurre) 598. 863. — IV: Redukt., elektrol. (Pearson, Craig etc.) 826\*.
- Wolle, III: N-Gehalt von engl. u. austral. (Brunnich, Rawson) 932. — IV: Chlorier., Einfl. auf die Eigensch. (Trotman) 1198. — Einw. von Jod (Huebner, Sinha) 180. — Carbonisat (Ganswindt) 598. — Entfett., Wiedergewinn. der Lösungsmittel (Wilson) 271\*. — Reinigung, Abgänge als Düngemittel (Veitch) 371. — mit Hydraphtal (Pospiech) 74; (Molnár) 386. — Haltbark., Erhöhen (Becke) 906\*. — Festigk., Erhöhen (Korselt) 906\*. — Waschen u. Walken streichwollener Gewebe; Filzen (Fein) 804. — Desinfektion (Abt) 387. — Schützen vor Mottenfraß (Lenormand) 795\*. — Schutzmittel gegen Insekten, Tetralon (Vereinigte Chem. Fabr. Norden & Co.) 795\*. — Wollstaub als Düngemittel (Veitch) 543. 703. — Faser, Dehnungsverlauf (Krais) 556. — halbwoollene Gewebe, Merceris (Akt.-Ges. für Anilin-Fabr., Goldberg etc.) 962\*. — Ersatz, aus Cellulose (Minck, Chem. Foundation) 76\*. — wollähnl. Garne, Darst. aus Kunstfäden (Schülke) 335\*. 682\*. — Wiederherst. u. Reinigung gebrauchter (Grote) 552\*. — siehe auch: *Druck* . . . , *Färb* . . . , *Faser* . . . , *Textil* . . . etc.
- Wollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Wollfett, IV: Darst. u. Verwert. (Hartmann) 1144. — Reinigung (Conyers, Lanolin Extractors) 642\*. — Verh. bei der Carbonis. von Wollgeweben mit  $H_2SO_4$  (Welwart) 1147. — Anwend. zur Darst. von Hartfettsäuren (Lifschütz) 961\*. — siehe auch: *Lanolin*.
- Wollschmälze, IV: Fehler in der Fabrikation (Welwart) 70.
- Wotanoltableten, IV: (Griebel) 861.
- Würmer, III: Regenwürmer, Bestandteile (Murayama) 928; Extraktstoffe (Ackermann, Kutscher) 736.
- Würze, siehe auch: *Bierbrauerei*, *Hefen*.
- Wulfenit, III: von Marokko (Barthoux) 1119.
- Wunden, III: Vernarbung, Temp.-Koeff. (Ebeling) 1358. — IV: Waschen mit einer Lsg. von  $NaHCO_3$  u. Chloroform (Breteau) 203.
- Wurm-Bonbons Viabona, IV: nach Braun 914.
- Wurmsamenöl, III: Vergiftung (Rupp) 793. — Wrkg. am isol. Froschherzen u. Adrenalin, Digitalis, Olivenöl u. Koffein (Salant, Livingstone) 75. — IV: ambrosioides var. anthelmiatici, Erkennung (Zimmermann) 686.
- Wurstwaren, IV: Beschaffenheit während des Krieges (Jacobsen) 384. — Wasserzusatz in Fleischwürsten, Nachw. (Holzmann, Deininger) 1021. — Best. des Stärkemehls (Ambühl, Weiss) 681. — siehe auch: *Fleisch* etc.
- Wurtzit, siehe: *Zinksulfid*.
- Wurzeln, III: der Reismelde, rhythm. Fällungen (Seidel) 883. — siehe auch: *Pflanzen*.
- Xanthin, III: Vork., im Regenwurm (Murayama, Aoyama) 928; im Fischsperma (Sano) 561. — Oxydat.; anaerobe u. aerobe, durch Gewebe u. Milch (Morgan, Hopkins etc.) 1360; (Armstrong) 1360.
- Xanthogensäure, IV: Derivate, als Vulkanisationsbeschleuniger (Cadwell) 255\*. — Zn-Verb., als Vulkanisationsbeschleuniger (Twiss, Brazier etc.) 55.
- Xanthokobalt . . . , siehe: *Kobaltamine*.
- Xanthon, III: u. Styrylmagnesiumbromid u. Diphenylvinyl-Mg-Br (Ziegler, Ochs) 1131.
- Xanthocellin, III: (Forster, Saville) 1174.
- Xanthosterin, III: Ident. mit Lupeol (Ultée) 1050; (Dicterle) 1050.
- Xenon, IV: Best., spektralanalyt. (Moureu, Lepape) 8.
- Xeroform, III: Darst. (Prideaux, Hervis) 863.
- X-Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Xylan, III: Vork. in Efflorescenzen von Floriden (Savaugeau, Denigès) 728. — Methylier. (Heuser, Ruppel) 667.
- Xylenol, III: u.  $HCN$  u.  $AlCl_3$  (v. Auwers, Saurwein) 1258. — Hydrier., Darst. (Skita, Kaden etc.) 912. — Sulfonier., Geschwindigk. (Campbell) 1164. — IV: Kondensationsprodd., harzart., mit Phenolen, Darst. (Chem. Fabr. Grenzach) 956\*. — Anwend. zur Desinfekt. tuberkul. Sputums (Uhlenhuth, Jötten) 291.
- Xylenolblau, IV: als Indicator (Cohen) 608.
- Xylenolkohlensäurecester, III: Wrkg. als Anästhet. (Fromherz) 573.
- Xylidin, III: symm. m., Darst. (Jacobson, Hönigsberger etc.) 879. — Hydrierung (Skita, Kaden etc.) 911. — siehe auch: *Amine*.
- Xylidinophenethylharnstoff, III: (Speckan) 43.
- Xylol, III: Bldg. bei katalyt. Zers. von Ölsäure (Mailhe) 34. — Redukt., katalyt. (Chavanne, Becker) 240. — Löslichk.



- von O (Fischer, Pfeleiderer) 1152. — Einw. von Sulfurylazid (Curtius, Schmidt) 991. — Reakt. mit Phosgen u.  $AlCl_3$  (Wilson, Fuller) 497. — Überführ. von techn. in Pyromellithsäure (Philippi, Seka etc.) 990. — u. Kleidermotte (Titschack) 946. — IV: Bldg. bei katalyt. Zers. des Haifischöls (Mailhe) 70. — Darst. aus Leinöl (Mailhe) 388. — spez. Geruchsschwelle in Luft (Zwaardemaker) 100. — harzart. Prodd. mit Form-ladehyd (Farbenfabr.) 51\*.
- Xylo sulfosäure, IV: Monomethylamid, Darst. (British Cellulose and Chemical Manufact. Co., Bader etc.) 376\*.
- Xylose, III: u. Gärung (Inouye) 1266.
- Xylostein, III: in *Lonicera Xylosteum* (Nowak, Zellner) 730.
- Xylylacetal, IV: Anwend. zur Erhö. der Weichheit u. Elastiz., Nitrocellulosehalt. Kunststoffe (Chem. Fabr. Weilerter-Meer) 274\*.
- Xylylphthalimid, III: (Curtius, Schmidt) 992.
- Xylylsäure, III: (Wilson, Fuller) 497. — (v. Auwers, Zincke, Nassauer) 771.
- Yada, IV: Menstruationskapseln, -pulver u. -badekräuter (Griebel) 861. 862.
- Y-Legierung, IV: aus Al, Cu, Ni u. Mg (Rosenhain, Archbutt etc.) 495.
- Yatren, III: Erfahr. (Balkhausen) 793. — bakterientöt. u. Reizwrkg. (Herzberg) 971. — u. infekt. Darmkrankh. (Menk) 1019. — u. Gonorrhoe (Rosenthal) 190. — u. menschl. Aktinomykose (Eckert) 1019. — Anwend., therapeut. (Dührssen) 77; bei Aktinomykose (Franz) 77; intraven., Giftigk., Wrkg. auf die Leber (Zieler, Birnbaum) 291. — u. Yatren-Casein; Gefahren intraven. Anwend. (Michael) 574; (Peemöller) 1271. — Staphylo-Yatren (Ruete) 792. — IV: Anwend. zur Konservier. forens. Sera u. Antisera (Straßmann) 519.
- Yoghurtbakterien, IV: Lebensdauer in Yoghurtkonserven (Klebs) 902.
- Yohimbe-Rinde, IV: Geschichte u. chem. u. botan. Eigensch. (Small, Adams) 340.
- Yohimbin, IV: Best. in der Yohimberinde (Schomer) 919. — As-halt. Verb. (Farnbefabr.) 730\*.
- Yperit, siehe: *Senfgas*.
- Ytterbinderden, siehe: *Erden, seltene*.
- Ytterbium, III: L-Serie (Dauvillier) 478.
- Yttrium, III: (Missenden) 906. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859.
- Z..., siehe auch: *C...*
- Zähigkeit, siehe: *Viscos...*
- Zähne, III: Gehalt an Lipoiden im Hartgebilde (Cavina) 1209. — Zahncaries, u. Speichel (Howe, Keniston) 455; (Marshall) 800. — IV: Zahnpflegemittel, flüss. u. pulveris., Zus. u. Wrkg. (Thomassen) 470; biolog. 1190. — Reinigungsmittel (Perl) 863\*. — Zahnreinigungsmittel (Rhein) 920\*; (Freng, Bergue) 920\*. — zahntechn. Metallguß, Einbettungsmittel (Ruscher) 920\*. — Mundpflegemittel, zeitgemäße (Legradi) 1190. — Zahn-zement, Silicat- u. Silicat-Phosphat-Zement, Darst. (Farbenfabr.) 398\*.
- Zahnpasten, IV: baktericide Wrkg. (Ditt-horn, Degener) 203.
- Zahnpulver, IV: (Rogers) 95\*.
- Zeanin, IV: Verarbeit. in d. Bierbrauerei (Windisch) 1108. — als Malzersatz (Cluss) 1177.
- Zechen, IV: der linksrhein. Entwässerungs-genoss., Reinigung u. Beseitig. des Ab-wassers (Weldert) 827.
- Zeder, IV: Arten, Eigensch. u. Unterscheid. von Mahagoni (Piccioli) 463.
- Zeemaneffekt, siehe: *Spektrum*.
- Zeichnungen, IV: Bleistiftaufzeichnungen auf Papier, Fixieren u. Schwärzen (Grüner) 953\*. — Kopierverf. (Char-bonneau) 294\*.
- Zell..., siehe auch: *Cell...*
- Zellatmung, siehe auch: *Atmung*.
- Zelle, III: elektr. Hildebrandzelle (Kröger) 426; (Scheider, Melchiker) 128\*. — siehe auch: *Elemente, galvanische, Ketten, Photoelektr. ..., Selenzellen etc.*
- Zellen, III: Chemismus, u. Vitamine (Hess) 931; (Abderhalden) 1359. — Reakt., Mechan. u. Agglutin. (Lichtenstein) 1352. — Wachstum, u. Salze, Bldg. gewebe-ähnl. Strukturen (Loeb, Blachard) 1094. — Zelleitung, Nachahmung (Beutner, Busse) 902. — Grenzschichten, Permeabil., u. Adrenalin (Lange) 1233. — Durchlässigkeit (Mestrezat, Girard etc.) 1055. — Stoffaustausch mit umgeb. Flüss. (Lapicque) 382. 1055. — Verteil. der Acidität (Spiro) 1135. — Giftempfindlichk. u. Gelatinier. des Protoplasmas (Handovsky) 883. — lebende, tödl. Wrkg. ultraviol. Strahlen (Burge) 786; Art des Vork. der Gerbstoffe (Lloyd) 1201. — tier., Permeabil. für Zuckerarten, u. Cu etc. (Hamburger) 535; u. X-Strahlen; Erregung u. Lähmung (Hoffmann) 737. — der Pflanzen, Stärkebildg., Einfl. der Temp. (Maige) 168. — pflanzl. rhythm. Fällungen (Seidel) 883; u. Saponine, gallensaure Salze etc. (Boas) 837. — Zell-membranen, Permeabil. (Bogert, Underhill) 579; u. Ionen (Gray) 738. — IV: der Pflanzen, Vitalfärbung (Küster) 4. — tier. u. pflanzl., Aufschließ. u. Ex-



- trakt., Anwend. hydr. Naphthalins (Tetralin) 207\*. — siehe auch: *Hefe, Membrane, Osmose, Protoplasma.*
- Zellstoff, III: Zellstoffverwandte Konfigurationen, (Woroshzow) 369. — IV: Fabriken, Bau u. Entnebelung (Goepfner) 804. — Fabrikat., Fortschritte (West) 995. — Dampfzeug., elektr. (Schlegel) 871; elektr., Gasreinigung (Fiesel) 643; Beseitigung saurer Abgase (Zellstofffabrik Waldhof) 600\*; Anwend. von Ruths-Wärmespeicher (Englert) 905. 1199. — Kocher, Dampfersparnis (Richter) 332; Füllen mit heißer Sulfitlauge (Zellstofffabrik Waldhof, Clemm) 1111\*. — aus schwach verholzten, stark basthalt. Rohpflanzen unter Anwend. saurer Sulfitlauge (Odrich) 600\*. — Lösgg. (Waentig) 333. — Faser, Einfluß der Chlorbleiche (Posaner v. Ehrenthal) 332. — Färben (Ellis, Ellis-Foster Co.) 250\* A. — Vorbereit. für trockene Verspinnung (Exportingenieure für Papier etc. -technik) 600\*. — Halbzellstoffe aus stark verholzten Pflanzen, Ganzzellstoffe etc. aus schwach verholzten Pflanzen (Braun) 645\*. — für die Papierfabrik., Darst. aus Torf (Burlin) 272\*. 682\*. — zu Treibriemen, systemat. Unters. (Rudloff) 181. — Best. in schwed. Kiefer u. Fichte (Wahlberg) 1199. — Holzzellstoffe, Barytresistenz (Schwalbe, Wenzel) 75; Anwend. zur Darst. von Acetylcellulose (Hägglund, Löfman etc.) 387. — Sulfatzellstoff, Gerüche u. ration. Betrieb (Schacht) 557; Fabrikat., Beseit. der üblen Gerüche (Schwalbe) 995. — Fabrikation, Sulfatharz, Polyterpen, Kiefernöl (Sandqvist) 1137. — Sulfitzellstoff, hochprozent. (Bronnter) 771\*; Autoklaven, Evakuier., Wiedergewinn. der schwefligen Säure u. Wärme (Zellstofffabrik Waldhof, Hangleiter etc.) 1112\*; Darst., Gewinn. der Abwärme u. SO<sub>2</sub> (Zellstofffabrik Waldhof) 511\*; Kocher (Aktiebolaget, Vaporackumulator) 452\*; Rötung, Beseitig. (Heuser, Samuelsen) 1023. — Sulfitzellulose, Anwend. zum Füllen von Sohlleder (Bowker) 288; Nachweis mit Cinchonin (de Hesselle) 467. — Sulfitzellstoff, Kocher, Entgasung, unter Wiedergewinn. der schwefligen Säure u. der Abwärme (Zellstofffabrik Waldhof) 771\*; Industrie, Best. von schwefliger Säure u. Kalk in d. Laugen (Deutsch) 75. — Sulfitlauge, Öfen u. Reinigungsanlage (Lauber) 25; Vork. von Thiesulfat u. Polythionat (Sieber) 333.
- Zellstoff..., siehe auch: *Cellulose, Fäden, Papier...*
- Zellstoffablaugen, III: Sulfitablauge, als Düngemittel (Söderbaum) 945. — IV: Neutralis. u. Eindicken (Frohberg) 333. — Anwend. zur Darst. von Gerbmitteln (Schmidt, Schmidt) 1072\*; zur Darst. eines Leims (Kaufmann) 51\*; zur Darst. von Klebmitteln (Kaufmann) 254\*. — Sulfitablaugen, Behandlung (Gössel) 177\*; Anwend. zur Darst. von Gerbmitteln (Deutsch-Koloniale Gerb- u. Farbstoff-Ges.) 468\*; (Römer, Deutsch-Koloniale Gerb- u. Wasserstoff-Ges.) 468\*; Anwend. zur Darst. von festen Gerbmitteln (Dickerson, Atomized Products Corp.) 467\*; Anwend. zur Darst. von Düngemitteln (Zellstofffabrik Waldhof) 490\*; Anwend. zur Darst. schlagwetersicherer gelatin. Sprengstoffe (Dynamit Nobel, Naoum) 287\*; Düngemittel mit Kalkstickstoff (Silberrad) 139\*; Darst. eines als Klebstoff, Appretur-, Binde- u. Lackierungsmittel dienenden Prod. (Berliner Dextrin-Fabrik Otto Kutzner) 254\*. — Sulfitcelluloseablauge, Anwend. zur Darst. von Gerbmitteln (Dickerson, Koehler) 978\*; Chlorier., Darst. von Gerbmitteln (Schmidt) 978\*. — Anwend. zur Darst. von Gerbstoffen u. Spiritus (Deutsch-Koloniale Gerb- u. Farbstoff-Ges.) 779\*; Anwend. zur Gewinn. von Brennstoffen (Aktienges. Kummeler u. Matter) 906\*.
- Zellstoffgarn, siehe: *Papiergarn.*
- Zellteilung, III: u. osmot. Druck (Dragoiu) 1308. — u. Seewasser (Just) 1138.
- Zement, IV: u. petrograph. Optik (Pulfrich) 34. — Verarbeitung, chem.-techn. Fragen, u. CaCl<sub>2</sub> (Platzmann) 32. — Fabrikation, Qualität, Einfl. der chem. Zus., Kontrolle (Meade) 878. — Darst. (Parodi-Delfino) 237\*; (Merz & McLellan Weeks) 828\*; mit Nebenprodd. (Newberry) 237\*; aus gemahl. Traß u. gebranntem Kalk (Ernst) 988\*. — Öfen, Wärmebedarf u. -rückgewinn., Drehrostopfen, Rauchgasanalyse (Heiser) 365. 700. — Brennen, thermochem. Unters., Drehofen, Temperaturverteil. (Nacken) 365. 366; im Schachtofen (Polysius) 370\*. — geschmolzener, aus Bauxit u. Kalk (Candlot) 134. — aus flüss. Schlacke im elektr. Ofen (Wennerström) 702\*. — mit hohem Tonerdegehalt 987. — Ersatz des Klinkers durch Alkalimineralien (Grün) 701. — isolierender (Elsenbast, Jordan) 668\*. — Behandl. (Winkler) 237\*. — Siebverss. (Kühl) 367. — Trocknen u. Härten von Gegenständen (Smith) 626\*. — Zerstör. durch sulfathalt. Wasser, Verhüt. (Herrmann) 702. — Abbindevorgang, physik. Unters. (Schmidt)



31. — Erhärten, Einw. niedriger Temp. (Krüger) 32. — u. Alkalicarbonat, mit Wasser schnellerhärtendes Pulver daraus (Höfermann) 626\*. — Wasserdicht-, Anhaftend- u. Raschbindendmachen (Winkler) 983\*. — von vollkomm. Wasserundurchlässigk., großen Haft- u. raschem Abbindevermögen (Winkler) 237\*. 1031\*. — feuersichere u. isolierende Mischung (Stowell) 35\*. — wasserfestes Material daraus (Kregelius) 35\*. — Platten, wasserdichte u. feuerfeste Balken u. dgl. mittels Zement (Müller) 581\*. — Waren von hoher Druckfestigkeit (Roučka) 582\*. — weißer (Auden) 752\*. — Mischungen, Gewinn. von Kaliverbb. daraus (Jackson) 364\*. — Aluminatzemente (Mathesius) 627\*. — Hochofenzement, Bindung von Traß, u. Mischung von Zementmörtel mit Traß (Calame) 367. — Portlandzement, Geschichte, Darst. etc. (Dautrebande) 828; Fabrikat. mit gleichzeit. Gewinn. von  $K_2O$  (Holter) 701; Darst. aus sauren Hochofenschlacken (Grün, Biehl) 1011; Zus. u. Erhärt. (Platzmann) 427; Mahlfeinheit, u. Normendruckfestigkeit, Siebverss. (Killig) 32; (Kühl) 32. 367; u. Traß (Platzmann) 33. — Sorelzement, Anwend. zu Gebrauchs- u. Kunstgest. (Dümmler) 626\*; Ersatz des  $MgCl_2$  durch  $CaCl_2$  u. des  $MgO$  durch Dolomit. Prüfung, als Stück u. Belag (Shaw, Bole) 667. — siehe auch: *Asbestzement, Beton, Brennen, Mörtel, Zähne, Zahnzement*.
- Zementation, siehe auch: *Eisen, Stahl*.
- Zementit, III: Umwandel. bei  $210^\circ$  (Tammann) 422. — IV: kugelig, Bezeichn. statt körniger Perlit (Kjerrman) 313.
- Zentrifugen, siehe: *Schleudern*.
- Zeolithe, III: Wasserbindung (Weigel) 702. — siehe auch: *Pernmutite, Wasser*.
- Zerkleinerung, IV: Maschinen (Croon) 1161.
- Zerreibfestigkeit, IV: Best. mit der Brinellkugeldruckpresse (Döhmer) 103.
- Zerstäuben, IV: Turbo-Ringdüsen-Heißluftzerstäubung (Lactana-Werke) 123\*. — flüss., pulver- oder gasförm. Stoffe, umlaufende Hohlscheibe (Metallbank) 227\*. — Vorricht. für Flüss. in Kühlwerken (Jung) 125\*. — von Schmelzflüssen aus  $Na_2S$ ,  $NaHSO_4$  etc. (Zieren) 29\*. — für Desinfekt., Räucherung (Meyer) 571\*. — zum Ausscheiden u. Trocknen von in Lösg. befindl. Stoffen (Salge & Co.) 226\*. — Anwend. zum Erhitzen, Verdampfen oder Dest. v. Flüss. oder geschmolz. Körpern (Keller) 359\*. — siehe auch: *Metall*.
- Zetrixinsäure, III: (Stoermer, Bacher) 668.
- Ziegelsteine, IV: Darst. (Crawford) 137\*; von Mauerziegeln, Verwend. v. Rohbraunkohle (Schmelzer) 367; in Ostafrika 135. — feuerfeste, Festigkeitsversuche durch Belastung bei hohen Temp. (Sieurin, Carlsson etc.) 135. — Verfärb., Vermeid. (Hirsch) 367. — Tonprobeziegel, trockene Volumenbest. (Crawford) 878. — Streichen in Kästen (Hasak) 699. — Brennen, Vorteile des Ventilatorbetriebs (Preisung) 701. — Prüfung d. Druckfestigk. (Guillery) 34. — aus Kieselerde (Rebuffat, Pomilio Brothers Corp.) 668\*. — siehe auch: *Kunststeine, Silicasteine*.
- Ziegenmilch, siehe: *Milch*.
- Zigarren, IV: Trocknen (Fankhauser & Kapp) 1143\*.
- Zimt, IV: Kulturen, Anbauländer, Produktion, Handel 168. — Zimtrinde; pulveris., Beurteil. (Bennett) 327.
- Zimt..., siehe auch: *Cinnum...*
- Zimtaldehyd, III: u. Nitrobenzylchlorid (Kleucker) 508. — IV: Darst. aus Cinnamylchlorid (Roques, Meyer) 889\*.
- Zimtalkohol, III: Bldg. aus Phenylanin-cholin (Karrer, Horlacher) 769.
- Zimtsäure, III: in d. Kryoskopie als Lösungsmittel (Falcicola) 777. — photochem. Wrkg. mittels polaris. Lichts (Padoa) 11. — Sulfurier., Nebenprod. (Moore, Thomas) 362. — u. Benzoesäure u. Toluylsäure, absol. Affinität gegenüber der gleichen Base (Rordam) 46. — Cholesterinester, Drehungsvermögen (Royer) 753.
- Zimtsäurebetaine, III: (Pfeiffer, Haefelin) 608.
- Zink, III: Krystalle aus gerichteten Dampf-molekülen (Groß) 209. — Wärmeleitföh. u. Druck (Bridgman) 1115. — Spektrum des Lichtbogens, Linientypen, Rolle der elektr. Wrkgg. (de Gramont, Hemsalech) 107. — Bogenspekt., Erregungsgrad (Moore) 1075; Auftreten von Funkenlinien (Hemsalech, de Gramont) 817. — elektr. Metallbogen, Lichtemission, ultraviol. Teil. (Hörnle) 809. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — Anlauf-farben (Tammann) 328. — Lösungswärme in HCl (Richards, Thorvaldson) 698. — Elektrolyse gemischter Lsgg. mit Ag, kathod. Niederschlag (Creutzfeldt) 315. — Gehalt, der Organe der Säug-tiere u. Fische (Bertrand, Vladesco) 276; des Krebsgewebes, u. Hydrolyse der Phosphatide u. Nucleinsäuren (Cristol) 277. — Einfl. auf die Zeugungsvorgänge beim Wirbeltier, Gehalt in der Prostata u. im Sperma (Bertrand, Vladesco) 186. 1309. — Einw. auf Sojaurease, Inakti-



- vier. (Jacoby, Shimizu) 58. — Vergiftungen mit  $ZnCl_2$  (Engelsmann) 576.
- IV: Darst., elektr. Ofen (Raeder, Zink) 950\*; Redukt. (Koppers) 244\*; elektrol. (Hermann) 494; (Field) 545; (Hansgirt) 632\*; (Ellsworth) 1132\*. 1170\*; direkt aus dem Erz (Cambi) 240; aus Erzen u. Zn-halt. Rohstoffen (Tainton) 548\*; Schutzüberzug für die Kathoden (Electrolytic Zinc Co. of Australia) 586\*; elektrotherm. (Neumann) 151\*; Ofenkonstrukt. (Bains jr.) 494. — Elektrolyse, aus sauren  $ZnSO_4$ -Laugen, Anordnung (Langguth) 151\*. — Austreiben aus Erzen (Troeller) 434\*. — Gewinn, aus Zinkerzen u. Zinkprodd. als  $ZnSO_4$  (Christensen) 434\*. — Blenden, Redukt., Rolle des S (Prost) 140. — oxydische Produkte, Verhüttung; Zusatz v. Chloriden (Diehl) 146\*. 1032. — Retorten (Rossman, American Zinc, Lead & Smelting Co.) 936\*. — Schmelzen, Gewinn, von Blaupulver (Ingalls) 315. — Materialien, Entbleien bleihalt. (Pape) 434\*. — Pulver, Eigensch. u. Anwend. (Billaz) 143. — Feinzink, Darst. durch Umdest. von Rohzink (Metallbank) 150\*. 834\*; für die Darst. von Draht (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 707\*. — Verarbeitung. Zn- u. Fe-halt. Stoffe (Diehl) 164\*. 374\*. 1032\*. — Anwend. von galvan. niedergeschlag. Blättchen zum Wasserdichtmachen von Geweben, Papier, Holz etc. (Roux) 270\*. — elektrolytisches, Wrkg. von Verunreinigungen (Scholl) 39. — Verzinken des Rohrinnern, Spritzpistole mit rotier. Düse (Kasperowicz) 496. — Sberardinieren, u. Menge u. Wrkg. des Fe in d. Deckschicht (Mc Culloch) 145. — Plattierung von Stahlblechteilen (Pleadwell) 145. — Vernickelung, Vermeid. der Fleckenbildg. (Buchner) 586. — Einw. korrodier. Flüss. (Rawdon, Krynitsky) 432. — kupfer- oder bronze- oder steinfabrigte Färbungen (Kirchhoff) 153\*. — Schnellanalyse von Handelszink 300. — Trennungen, von Mg, Mn, Fe, u. Al mit Ammoniumphosphat (Luff) 108; von Ni; Fällung als  $ZnNH_4PO_4$  (Ludwig) 783. — Titrat; mittels Ferrocyanalkali, potentiometr. (Kolthoff) 1094; mit  $Na_2S$ ; Anwend. von Indisatorpapieren, präpariert mit Bleisalzen (Olivier) 300. — Best., in austral. Konzentraten (Fiévet) 556; als Sulfat (Gutbier, Staib) 8; von Pb u. Cd u. colorimet. von Fe in hochwert. rohen (Bradley) 692. — siehe auch: *Elemente, galvan., Zinkstaub*.
- Zink..., siehe auch: *Organozink...*
- Zinkäthyl, III: Anregungs- u. Ionisierungsspannung (Foote, Mohler) 1246.
- Zinkäthyljodid, III: Anwend. zur Darst. neuer Organomagnesiumverb.; u. äth.  $FeJ_2$  (Job, Reich) 486.
- Zinkaschen, IV: Analyse u. Verwert. (Weinod) 738.
- Zinkblende, siehe: *Zinkerze, Zinksulfid*.
- Zinkcaesiumaurichlorid, siehe: *Auri...*
- Zinkchlorid, III: Anregungs- u. Ionisierungsspannung (Foote, Mohler) 1246. — Elektrolyse von Lsgg. in HCl (Hixon) 477.
- Zinkelektroden, III: Potential, u. Konzentration des H-Ions (Richards, Dunham) 466.
- Zinkerze, IV: Konzentrate u. Rückstand; Aufarbeit. (Consolid. Mining & Smelting Co. of Canada) 244\*. — Behandl. sulfid. Blei-Zinkerze (Christensen) 434\*; silberhalt. Bleizinkerze (Elmore) 317\*. 318\*. — Dest., trockene, elektrotherm. (Fulton) 755.
- Zinkhalogenide, III: wäss. Lsgg., anomale Dissoz. u. Viscos. (Rabinowitsch) 7.
- Zinkkaliumcyanid u. ferrocyanid, siehe: *Cyanwasserstoff, Ferrocyanwasserstoff*.
- Zinklegierungen, III: mit Mg, Bildungswärme u. Dichten der Verb. (Biltz, Hohorst) 334. — mit Al (Hanson, Goyler) 332, 862. — mit Cu, Dichte bei hoh. Temp. im flüss. Zustand (Bornemann, Sauerwald) 598. — IV: mit Mn (Goldschmidt, Chemical Foundation etc.) 672\*. — siehe auch: *Messing etc.*
- Zinkoxyd, III: Luminescenz von im Lichtbogen sublim. (Nichols, Wilber) 220. — opt. sensibilisierende Wrkg.; u. Umwandl. von O in Ozon (Winther) 104. — IV: Darst. aus überhitzten Zn-Dampf (Breyer, New Jersey Zinc Co) 876\*. — Pb-halt., Entbleien (Pape) 434\*. — Darst. für Farbzwecke aus Erzen (Berzelius Metallhütten-A.-G.) 762\*. — Behandl. von Cd- u. Pb-halt. (Pearson) 30\*.
- Zinkstaub, IV: Darst. (Kato) 1055\*; (Seiffert) 1134\*. — Blaupulver (Lannon, American Smelting and Refining Co.) 548\*. — Blaupulver, beim Zinkschmelzen (Ingalls) 315.
- Zinksulfat, IV: Lsgg., Reinig. (Kuzell, Marston) 1099\*.
- Zinksulfid, III: Zinkblende, spezif. Wärme, therm. Dilatation u. elast. Konstanten (Foersterling) 860. — Sole u. Niederschläge, Röntgenunters. (Haber) 465. — lichtelektr. Leitfah. (Gudden, Pohl) 1113. — Wrkg. des Lichtes; Schwärzung u. Phosphoreszenzregung (Lenard) 1181. — Zinkblende, Phosphorescenz (Guntz) 698. — Wurtzit, Phosphorescenz (Guntz) 698.



- IV: Zinkblende, Verh. beim Verblaserösten in Pb-Erzen (Dörschel) 544.  
 — Redukt. v. Zinkblende, Rolle des S (Prost) 140. — Phosphore, Anwend. zum Kopieren von Zeichnungen u. Photographien (Charbonneau) 294\*; Anwend. zur Darst. direkter photograph. Positive (Miethe) 294\*.
- Zinn, III: u. Chlor, logarithm. Bezieh. (Sakoschansky) 1328. — Wärmeleitföh. u. Druck (Bridgman) 1115. — elektr. Lichtbogen, Aussend. von Funkenlinien (de Gramont, Hemsleoh) 106. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — IV: Metallurgie; Darst. u. Raffinat. (Jacobson) 143. — Darst. (Alexander, American Smelting & Refining Co.) 1055\*; u. Reinig. (Collins) 434\*; aus Weißblechabfällen (Clere, Nihvul) 434\*; aus Weißblechabfällen (Fleury) 885\*; (Clere, Nihoul) 885\*. — Abfälle der Weißblech- u. Brillantblechfabrikation, Behndl. (Elegg) 42\*. — Darst. aus Zinnplattenabfällen, elektrolyt. (Victoria Iron Rolling Co.) 245\*. — Niederschläge, festhaftende u. dichte, porenfreie (Schlötter) 586\*. 634\*. 707\*. 1057\*. — Raffin. (Bonnard) 1056\*; elektrolyt. (American Smelting & Refining Co.) 1056\*. — Reinigung (Collins) 245\*; u. Darst. von Zinnsalzen aus Rohzinn (Collins) 234\*. — flüss., Dichten bis 800°, Dilatometermessung (Bornemann, Silbe etc.) 865. — Einw. korrodier. Flüss. (Rawdon, Krynitzyky etc.) 432. — kupfer- oder bronze- oder steinfarbige Färbungen (Kirchhoff) 153\*. — Entzinnen von Eisen (Morgan) 758\*. — Legierungen, mit Cu, Scheidung, elektrolyt., Vorgänge (Weise) 831. — Anwend., zum Überziehen von Al (Dean) 437\*; zum Schließen durchlöch. Al-Gegenstände (Stark, Wickert) 246\*. — mit Cu- u. Al-Zusatz, Anwend. als Ersatz für Cu (Schulz) 883. — Verzinnen, Elektrolyt (Schulte) 835\*; von Metallen in galvan. Bädern (Ges. für Bergbau u. Hüttenwesen, Rooksch) 1103\*; von Stahlkannen, heiße (Gerber) 317; von Blechtafeln o. dgl. (von der Heyde) 707\*. — Verbh., Anwend. zur Gerberei (Morin) 811\*. — Reakt. nach Mazur (Heller) 10. — Trennung von As u. Sb (Hahn) 1159. — Best., Tit. mit Ferrichlorid (Smith, Nilsson) 9; in Lagermetall (Nägel) 738; in Rotguß titrimetr. (Mück) 922.
- Zinn..., siehe auch: *Stann...*
- Zinnsachen, IV: Verarbeitung, chlorhalt. (Metallbank) 234\*.
- Zindiphenylchlorid, III: (Goddard, Goddard) 250.
- Zindiphenyloxychlorid, III: (Goddard, Goddard) 250; (Goddard, Ashley etc.) 1255.
- Zindiphenyloxyd, III: (Goddard, Ashley etc.) 1255.
- Zinnlegierungen, III: mit Pb u. Bi, binäre, Volumänderungen (Gilbert) 598. — Systeme mit Cu, spez. Vol., Abhängigkeit von der Temp.; Auftriebverf. (Bornemann, Sauerwald) 116. — IV: mit Cu, Fe-halt., Unters. (Welwart) 822. — mit Bi, flüss., Dichten bis 800° (Bornemann, Siebe etc.) 865. — siehe auch: *Bronze, Lote etc.*
- Zinnober, siehe: *Mercurisulfid.*
- Zinnsäure, III:  $\alpha$ - u.  $\beta$ -Säure, Isomerie (Collins, Wood) 28. — Verh. gegen HCl (Collins, Wood) 661. — kolloide, Peptisat. mit NaOH u. elektr. Leitföhigk. u. Gehalt an OH-Ionen (Stiegler) 115.
- Zinntetraphenyl, III: u. Darst. von Organometallverbh.; u. SnCl<sub>4</sub> (Goddard, Ashley etc.) 1255.
- Zinntriphenylchlorid, III: (Goddard, Goddard) 250.
- Zirbeldrüsen, III: Physiol.; u. Liquorsekretion (Kolmer, Löwy) 1362. — Extrakt, Injekt, Wrkg. auf die lateralen Gehirnaventrikel (Battelli, Stern) 290.
- Zirkon, III: Vork. in Südamerika u. Mexiko, Verwendungsmögliehk. (Kirchner) 121.
- Zirkonium, III: Krystallstruktur (Hull) 863. — X-Strahlenabsorption (Wingårdh) 859. — Salze (Missenden) 478. — IV: Aufbereit. Zr-halt. Stoffe (Siebert, Korten) 425\*. — Darst. (Freedman, Greetham) 885. — Verbh. (Burgess) 542\*.
- Zirkoniumhydroxyd, III: Sole u. Niederschläge, Röntgenunters. (Haber) 465.
- Zirkoniumlegierungen, IV: C-arme, Darst. (Becket, Electro-Metallurgical Co.) 1057\*.
- Zirkoniumoxyd, III: Lumineszenz von im Lichtbogen sublim. (Nichols Wilber) 220.
- Zucker, III: Aufbau, Formaldehyd als Zwischenprod. (Millard) 884. — Tribolumineszenz in Luft, spektrale Unters. (Longchambon) 1318. — Saccharose, Symmetrieachsen, opt. u. elektr. (Rubens) 120. — Gehalt im Liquor (Egerer-Seham, Nixon) 90. — Ausscheid. im Harn bei Gesunden u. Kranken, Wrkg. von Diät (Kast, Croll) 302. — Harnzucker ausscheid. norm. Menschen (Newwirth) 69. — gummöse Veränder., Coccus (Violle) 1267. — Staub, Explosionen (Beyersdorfer) 1320. — IV: Geschichte; Zuckerrohranbau (Garcia) 592. — Darst., aus Nipalpalmen (Wells, Perkins) 801; aus Holz u. anderen cellulosehaltigen Stoffen (Acree) 1015\*; (Zellstoffabr. Waldhof, Hottenroth) 1015\*. — u. leicht vergärbare Zuckerlsq.; Darst. aus



- Holz u. anderen cellulosehalt. Stoffen (Classen) 170\*. 813\*. — Ausziehen aus Melassen mittels Barytsaccharat (Manoury) 1140. — Verzuckerung von Cellulose u. Papier (Budnikow, Solotarew) 324. — Reinigung zuckerhalt. Flüss. (Soc. Ricard, Allenet et Cie.) 1015\*. — Vergärung zu Propantriol (Vereinigte Chemische Werke) 900\*. — Lsgg., wäss., Bezieh. zur fettfrei gedachten Milch (Reiß) 68. — Krystallzucker, weißer, Zers. in Invertzucker 897. — Invertzucker, Darst. aus Krystallzucker mit Invertase (Harding) 503. — Verderben, Verhinder. durch überhitzten Dampf (Kopcloff, Welcome etc.) 1089. — N-halt. Nichtzuckerstoffe, Zerset. durch CaO (Vondrák) 843. — Zuckerstaub, Explosionen, Entsch. u. Verbüt. (Beyersdorfer) 1013; u. Gewitter (Kercher) 1013. — Dichtetafel, Dmkesche der Lsgg. (Bruhns) 58. — opt. Drehung (Longchambon) 104. — Rohr- u. Rübenzucker, Süßigk. u. konservier. Wrkg., Unterschiede (Ogilvie) 1014. — Best., kleinerer Mengen nach Bertrand (Greiner) 169; Klärung, Natur des bleifällenden Mittels, Wichtigk. (Englis, Tsang) 257; von unvergorenem in Brennercimsaischen (Havelka) 845; der lösl. Salze u. der Alkalität, galvan. App. (Bonwetsch) 1015; im Harn, einfache Probe (Livingston) 217; im norm. menschl. Harn; colorimetr. (Polin, Berglund) 15. — siehe auch: *Blutzucker, Diabetes, Ernährung, Gärung, Harnzucker, Saccharose, Stoffwechsel, Süßigkeiten, Zuckerarten.*
- Zuckerarten, III: Geschichte seltener (Harding) 428. — Chemie (v. Euler) 35; 1921. II (v. Lippmann) 428. 1123; — Lagerung der OH-Gruppen u. Mutarotation; u. Leitföh. der Borsäure (Böeseken) 255. — Wasserabsorpt. (Browne) 959. — u. HNO<sub>3</sub> (Kiliani) 1332. — als allgemeines Stärkungsmittel (Busacca) 529. — Wrkg., auf d. Herz; u. Wrkg. giftiger Arzneimittel (Busacca) 529. 530; u. Milchsekretion (Sammartino) 529; auf d. Sekretionen (Lo Monaco) 528; auf d. Leukocyten (Marino) 529; bei Dauerwunden (Liotta) 529. — Toleranzgrenze u. Harnmenge etc. bei Säuglingen (Aschenheim) 69. — stereoisomere, Permeabil. der Glomerulmembran; Veränderlichk. der Permeabil. (Hamburger) 534. 535. — u. Bldg. von Stärke in Pflanzenzellen (Maige) 629. — IV: vergärbare, Darst. aus cellulosehalt. Stoffen (Classen) 888\*. — in Holzvergärungslaugen, Nachweis von unvergorenem (Pringsheim) 641. — Best.,
- des Fluoreszenzvermögens (Lewis) 180; von Saccharose in Gemischen (Behre, Düring) 1021. — siehe auch: *Glucose, Kohlenhydrate etc.*
- Zuckerfabrikation, IV: Entwickl. in der Slovaeki (Procházka) 1012. — in China, Verarbeitung. von rotem Zuckerrohr (Richardson) 842. — Rübenzucker, Industrie zu Kelham 55. 1089. — Hausarbeit, der letzten Jahre (Bartsch) 842. — Industrie, amerik., wissenschaftl. Kontrolle (Tawell) 257. — Rübenzuckerindustrie, Vorbedingungen (Townsend) 55. — Rohzuckerfabrik, Inventur u. Ausbeuteberechn. (Linsbauer) 256; (Gredinger) 256. — Anweis. für einheitl. Betriebsunterss. in Rohzuckerfabr. 503. — Zuckerfabriken, elektr. Fernmeldeanlagen u. Kontrollapp. (Thies) 55. — Wärmewirtschaft (Claassen) 842. — Anwend. der Dampfturbine, Verdampfstation, Wärmebilanz (Heinze) 639. — überhitzter Abdampf u. seine Kühlung (Heinze) 444. — Sandzuckerfabrik, Wert. des Maschinenabdampfes u. Verdampfung (Hayek) 58. — Kondensieranlage (Womack) 842. — Schilde-Flüssigkeitsmesser (Neuburger) 1014. — Anwend. von Veraschungschalen aus Quarz (Bruhns) 381. — Weißzuckerarbeit (Schecker) 676. — aus Rohrzucker, Stand u. Aussichten der direkten Weißzuckerherst. (Prinsen Geerligs) 640. — Nachproduktverf. (Kurek) 58. — Schwierigkeiten; Abtrenn. des Kalkschlammes etc. (van Scherpenberg) 59. — Kochkontrollapp. nach Brendel (Brendel) 844. — Wärmeübertragung in Verdampf- u. Kochapp. (Bothy) 801. — Verkochung der Lsgg. auf Krystall, Taschenlinical zur Kontrolle (Doehlenko) 675. — Verdampfungsvorgang, Theorie (Montgomery) 592. — Verarbeitung bei abnormer Trockenheit gewachs. Rüben u. Ammoniakgehalt der Brüden (Procházka) 57. — Rüben- u. Preßschnitze, Best. der relat. Mengen; Zuckerverluste (Skärblcm) 257. — Zuckersaft, Krystallis. (Daude) 640. — Saftanwärmung nach Brukner (Pokorný) 56. — Saftreinig. (Tiemann) 444\*. 802\*; (Glaser) 844; (Tiemann) 1141\*; (Sauer) 1141\*; (Soc. Ricard, Allenet & Cie.) 1142\*; mit Magnesia u. Kalk (Bruhns) 1014. — Rübenzuckersäfte, Reinigung (Leonis) 1014. — Dicksäfte u. Abläufe, Reing. mit SO<sub>2</sub> (von Wierusz-Kowalski) 444\*. — Reinigung der Rohsäfte, Schnitzelpreßwässer etc., u. Erzeugung eines Düngemittels (Reinzucker) 1110\*. — Scheidung der Säfte vor der Satura-



- tion u. Einfluß der Saturation auf verschiedene Säfte (Staněk, Vondrák) 56. — Verdampfung der Säfte, Anwend. der Wärmepumpe (Morley) 801. — Saturation, augenblickl. von gekalkten Säften, Sirupen u. Melassen mit Magnesiumdicarbonat (Urban) 58. 332. 640. 675; (Andrlík, Kohn) 503; (Vytopil) 675; mit Dolomitskalk (Andrlík, Kohn) 56. 322; (Claassen) 897; Waschen der Saturasionsgase (Müller) 56. — Saturation, mikrosk. Aufnahme mit Rück-icht auf d. Filtrat. (Block) 640. — Scheidung, mikrosk., Aufnahmen mit Rücksicht auf d. Filtrat. (Block) 640; des Diffusionsafts u. Sediment. des Scheideschlammes (Skola) 1090. — Scheide- u. Saturasionsafts, Zus. u. Dest. des Ammoniaks daraus (Kohn) 674. — Diffusion, ununterbrochene 1013. — Diffusionsapp. nach Thornyeroft 55. — Diffusionsafts, Scheidung u. Sediment des Scheideschlammes (Skola) 897. — ist Dicksaftsfiltrat u. Reinigung zur Herst. von Rohzucker nötig? (Bartsch) 640. — Dicksaftsfilter (Bartsch) 640; (Haase) 897. — Vakuum- u. elektrosmot. Filtration. App. (Skola) 503. — saturierte Säfte, Genters Klärverf. (Genter) 56. — Rohzucker, Raffin. ohne Melassegewinn. (Holland) 257\*. — Raffination, unbestimmbare Verluste; Verluste in d. Auflösestation (Duschsky, Salabutsky) 676. — Kalkmilchscheidung, Grundlagen (Müller) 32; Kalkofen, Form des Brennschachts (Gaertner) 625. — Raffinadefüllmasse (Hinze) 445\*. — nachproduktfüllmasse, Schleudertemp. (Schaecker) 57. — Waschen des Zuckers in Zentrifugen (Steps, Sugar Machinery Co.) 1015\*. — Verderben des Zuckers, Zentrifugieren mit überhitztem Dampf (Kopeloff, Welome etc.) 843. — Best. der Kohlensäure in Objekten, gasvolumetr. (Spielhaczek) 677. — Weißzucker, Temp. kurz nach dem Abschleudern (Kraiszy) 57. — Brüdenwasser, Ammoniak daraus (Andrlík, Skola) 57. — Sirupe, Dolomitsaturation (Andrlík, Kohn) 322. 503; Reinigung mittels Saturation, augenblickl. (Urban) 58. 675; (Vytopil) 675. — Rübenrohsäfte u. Abwässer, Darst. eiweißreicher u. ascheärmer Niederschläge (von Wierusz-Kowalski) 444\*. — blausäurehalt. Destillat., Anwend. zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen (Stoltzenberg) 140\*. — siehe auch: *Melasse etc.*
- Zuckerkrankheit, IV: Heil- u. Immunserum (Frazier) 687\*.
- Zuckerrohr, III: Anbau, Herricht. des Bodens, Fruchtfolge (Cunliffe) 91. — japan. als Futtermittel (Leidigh) 647. —
- Gummosis (Matz) 586. — Bedecken junger Pflanzen mit Papier (Hornaday) 455. — Ernteergebnis, Wachstumsfaktor (Geerts) 646. 801. — Bohrer (Holloway) 802. — Anbau auf Java, u. N-Düngemittel (Kuyper) 1244. — IV: Anwend. zur Darst. von Wein (Pique) 325. — rotes, Verarbeit. in China (Richardson) 842. — siehe auch: *Zuckerfabrikation.*
- Zuckerrüben, III: wilde (Saillard) 57. 628. — Zucht (Munerati) 646; (Townsend) 1244. — Anbau, u. Phosphorsäuredüngung (Krüger) 1107. — Düngung (Nolte, Gehring) 648. — Phosphorsäuredüngemittel, Vergleich (Nolte) 407. — gesteigerte Superphosphatgaben (Kyas, Pitra etc.) 855. — Standweiten (Herzfeld) 91. — Schädiger u. Krankh. 1921, Käfer, Zünsler etc. (Rambousek) 168. 586. 855. 1388; (Stehlik) 855. — Schädigungen durch Drahtwürmer, Wintersaatleule u. schwarze Blattlaus, Zünsler etc. (Rambousek) 274. — Beizen mit Germisan, Uspulun u. Sagetan (Gebrung, Brothuhn) 1072. — IV: Zucht, Erzielung guter Ernten, u. Boden (Townsend) 55. — Kalken, Vorteile (Müller) 503. — Zuckergehalt, Prüf. mit dem Refraktometer (Munerati, Mezzadrol) 1015. — Blätter, Konservier. durch Vergärung (Dürr) 385. — siehe auch: *Sirup, Zuckerfabrikation.*
- Zuckerrübensamen, III: Keimfähigk., u. Uspulun, Formalin, Kupfervitriol, Schwefelkalkbrühe etc. (C. etc.) 945.
- Zuckersäure, III: Cu-Salz (Kilian) 1333. — methylierte (Karrer, Peyer) 665. — Zuckerstoffwechsel des Menschen, Glucose bei Hunger u. Arbeit (Staub) 282. — IV: Darst. aus pflanzl. an Zuckern u. Pektinen reichen Stoffen od. landwirtschaftl. Abfällen (Eiffont, Philippe etc.) 887\*.
- Zuckersäfte, siehe: *Zuckerfabrikation.*
- Zuckerirup, siehe: *Zuckerfabrikation.*
- Zünd . . . , siehe auch: *Explos . . . , Pyrotechn . . . , Spreng . . .*
- Zünder, IV: für Sprenglad. mit flüss. Luft (Kowastch) 859\*. — Verzögerungszünder für Sprengungen (Rhönisch) 1119\*.
- Zündhölzer, IV: Köpfe, Darst. (Fairburn, Diamond Match Co.) 89\*.
- Zündmassen, IV: Bindemittel aus Na. od. K-Silicat (Brock, Butt) 199\*. — für Zündhölzer (Pohl) 568\*.
- Zündmittel, IV: Initialzündmittel, Darst. aus Cyanurtrihydrazid (Ott) 518\*. — für Handfeuerwaffen (Peck, Peters Cambridge Co.) 518. — Sprengluftinitialzündmittel (Wöhler) 1154. — siehe auch: *Sprengkapseln.*



- Zündsätze, IV: (Rathsburg) 652\*; (Friederich) 974\*. 1155\*. — Darst. mit Komplexverb. der Metallsalze der unterphosphorigen Säure mit Metallsalzen der O-abgeb. anorgan. Säuren; Bleinitrathypophosphit u. Sb-Sulfid (Ritter von Herz) 287\*. 288\*.
- Zündung, IV: Initialzündung, Cyanurazid u. Zündmittel für Sprengluft (Wöhler) 1154.
- Zunyt, III: Brechung (Albis) 337.
- Zustände, III: übereinstimmende; Halogenderivate des Benzols (Prud'homme) 1160; u. Viscos. u. Brechung von Flüss. (Herz) 977. — Korrespondenzprinzip zwischen klassischen u. Quantenzuständen; stationäre (Bohr) 221. — siehe auch: *Doppelbindungen*, *Fest...*, *Flüssigkeiten*, *Kolloide etc.*
- Zustandsgleichung, III: (Plank) 904; alle Aggregatzustände umfass. u. Wirkungsgesetz der Moleküle (Schames) 229. — u. Raumerfüllung (van Laar) 99. — u. Berechn. der molekul. Quadrupolmomente (Keescm) 109. 1367. — Konstante *a*, u. Viscos. der Gase, Bezieh. zum intramolek. Feld (Fowler) 470.
- Zwieback, IV: Nährzwieback (Schneider) 328\*.
- Zyclon, IV: Adsorpt. durch Lebensmittel (Jansen, Schut etc.) 1019.
- Zym..., siehe auch: *Gärung*, *Hefen*.
- Zymase, III: Bldg. in der Hefe (Hayduck, Haehn) 171. 337. — Kata- u. Anazymasen (Maignon) 572.
- Zymogene, III: der Lipase aus Ricinussamen (Haley, Lyman) 383. — künstliche; Adsorpt. durch  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$  (Jacoby) 58; (Jacoby, Shimizu) 58.



## 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
289 016	— 287	305 006	— 271	310 611	— 371 R	344 554	— 226	349 088	— 51
289 017	— 288 R	305 007	— 271	310 622	— 232	344 747	— 117	349 183	— 122
294 384	— 488 R	305 008	— 271	310 701	— 723 R	344 749	— 1062	349 280	— 800
297 496	— 623 R	305 009	— 271	310 707	— 379 R	344 919	— 117	349 281	— 1126
298 591	— 623 R	305 010	— 271	310 756	— 498	345 314	— 511 R	349 363	— 89
298 603	— 624	305 148	— 600	312 305	— 797	345 461	— 35	349 437	— 281
298 604	— 750	305 156	— 834	312 310	— 1119	346 224	— 810	349 595	— 76
298 821	— 623 R	305 197	— 592	312 393	— 645	346 408	— 973	349 663	— 121
298 845	— 131	305 612	— 580	313 129	— 490	346 828	— 75	349 664	— 224
299 783	— 969	305 613	— 587	314 209	— 251	346 830	— 76	349 665	— 414
299 791	— 634	305 632	— 1170	314 547	— 224	346 832	— 76	349 666	— 224
299 792	— 707 R	305 676	— 707	316 099	— 770	347 071	— 123	349 685	— 281
299 794	— 587	306 237	— 238	319 849	— 631	347 073	— 122	349 737	— 225
300 020	— 651	306 303	— 362	321 273	— 176	347 120	— 568	349 741	— 50
300 022	— 138	306 308	— 369	322 609	— 500	347 257	— 246	349 746	— 151
300 095	— 368	306 356	— 648	322 995	— 363	347 601	— 413	349 783	— 226
300 696	— 750	306 370	— 517	326 869	— 400	348 069	— 45	349 794	— 45 R
301 686	— 139	306 410	— 444	326 385	— 357	348 147	— 45	349 806	— 95
301 727	— 150	306 412	— 363	327 912	— 600	348 168	— 187	349 807	— 207
301 792	— 750 R	306 450	— 287	332 062	— 515	348 197	— 119	349 812	— 197
301 934	— 444	307 044	— 363	332 201	— 30	348 337	— 129	349 813	— 197
302 406	— 139	307 077	— 199	332 537	— 271	348 371	— 189	349 844	— 226
302 407	— 139	307 098	— 271	334 218	— 688 R	348 380	— 43	349 849	— 228
302 474	— 198 R	307 169	— 627	334 546	— 859	348 381	— 43	349 881	— 181
302 485	— 1134	307 196	— 254	334 547	— 517	348 384	— 148	349 908	— 190
302 571	— 368	307 671	— 970	335 190	— 650 R	348 411	— 93	349 909	— 154
303 055	— 500	308 405	— 572	337 190	— 650 R	348 413	— 95	349 915	— 43
303 242	— 623 R	308 427	— 646	337 672	— 646	348 433	— 1150	349 944	— 400
303 263	— 368	309 158	— 190 R	339 002	— 1098	348 472	— 193	349 951	— 136
303 264	— 369	309 164	— 1033	339 495	— 51	348 654	— 189	349 952	— 136
303 272	— 969	309 181	— 645	339 919	— 73	348 655	— 148	349 968	— 535
303 324	— 271	309 193	— 208 R	339 977	— 119	348 661	— 96	349 984	— 93
303 332	— 775	309 236	— 645	340 509	— 247	348 685	— 589 R	350 005	— 96
303 362	— 624	310 021	— 309	340 566	— 154	348 711	— 1166	350 043	— 157
303 372	— 250	310 022	— 488	343 722	— 117	348 906	— 46	350 049	— 59
303 924	— 592	310 037	— 208 R	343 759	— 1000 R	349 010	— 44	350 050	— 155
303 993	— 369	310 038	— 208 R	343 921	— 195	349 067	— 146	350 075	— 208
304 211	— 623 R	310 043	— 433	344 182	— 140	349 079	— 358	350 103	— 189
304 212	— 624 R	310 112	— 371 R	344 323	— 138	349 084	— 118	350 110	— 148
304 371	— 1170	310 130	— 567	344 325	— 200	349 085	— 147	350 122	— 205



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
350143	— 236	351137	— 155	351720	— 24	352241	— 21	352693	— 644
350219	— 189	351145	— 123	351726	— 193	352284	— 25	352707	— 370
350220	— 188	351204	— 599	351731	— 94	352285	— 201 R	352714	— 132
350259	— 120	351206	— 859	351732	— 93	352289	— 452	352719	— 159
350299	— 178	351217	— 580 R	351739	— 152	352296	— 359	352720	— 158
350311	— 167	351224	— 124	351750	— 153	352297	— 24	352721	— 159
350323	— 191	351245	— 118	351763	— 296	352307	— 206	352724	— 153
350363	— 581	351272	— 136	351785	— 255 R	352311	— 197	352725	— 127
350364	— 155	351280	— 392	351789	— 582	352322	— 176	352726	— 285
350375	— 120	351300	— 140	351790	— 581 R	352340	— 394	352727	— 196
350376	— 46	351322	— 208	351816	— 167	352343	— 416	352732	— 312
350443	— 192	351328	— 29	351817	— 186	352344	— 357	352735	— 151
350471	— 771	351329	— 155 R	351865	— 581	352354	— 164	352736	— 119
350519	— 146	351340	— 591	351871	— 600	352355	— 167 R	352737	— 480
350520	— 234	351341	— 589	351885	— 1127	352356	— 167	352773	— 170
350521	— 244	351346	— 599 R	351894	— 238	352357	— 196 R	352774	— 306
350563	— 88	351349	— 253	351904	— 293	352363	— 205	352776	— 192
350590	— 187	351350	— 243	351905	— 293	352364	— 205	352781	— 226
350621	— 156	351351	— 374	351938	— 582	352365	— 206	352782	— 138
350622	— 195	351352	— 244	351947	— 358	352374	— 220	352783	— 132
350628	— 44	351354	— 221	351948	— 361	352431	— 177	352784	— 230
350634	— 281	351369	— 632	351959	— 25	352432	— 394	352794	— 178
350638	— 598	351370	— 257	351960	— 24	352437	— 386	352799	— 191
350658	— 293	351376	— 257	351971	— 22	352439	— 177	382800	— 120
350659	— 293	351382	— 417	351974	— 255	352442	— 149	352838	— 199 R
350676	— 582	351383	— 232	351981	— 153	352457	— 193	352839	— 199 R
350678	— 280	351384	— 29	351994	— 395	352469	— 42 R	352845	— 163 R
350680	— 229	351395	— 24	352002	— 28	352470	— 152	352849	— 416
350690	— 64	351399	— 193	352003	— 157	352471	— 152	352850	— 416
350691	— 188	351406	— 243	352010	— 196	352481	— 176	352854	— 127 R
350735	— 187	351408	— 126	352028	— 207	352482	— 176	352860	— 339
350737	— 160	351409	— 126	352029	— 450	352495	— 413	352880	— 246
350808	— 154	351410	— 152	352043	— 490	352501	— 515	352901	— 225
350809	— 156	351411	— 151	352058	— 564	352505	— 133 R	352902	— 195
350819	— 634	351412	— 150	352109	— 582	352506	— 195	352903	— 536
350875	— 65	351452	— 163	352114	— 28	352511	— 417	352905	— 199
350910	— 582	351453	— 181 R	352115	— 27	352512	— 373	352909	— 230
350913	— 227	351464	— 206	352124	— 23	352520	— 254 R	352917	— 283
350918	— 580	351492	— 246	352125	— 26 R	352521	— 253	352918	— 194
350923	— 194	351509	— 246	352126	— 29	352524	— 338	352919	— 196
350941	— 187	351533	— 28	352127	— 27	352534	— 275	352952	— 602
350942	— 187	351566	— 177	352128	— 22	352574	— 356	352958	— 245
350963	— 1130	351581	— 29	352129	— 161	352575	— 132	352961	— 599
350966	— 582	351586	— 96 R	352133	— 149	352576	— 156	352962	— 1062 R
350975	— 121	351610	— 177	352138	— 51	352577	— 483	352963	— 395 R
350985	— 120	351633	— 191	352139	— 178	352579	— 359	352977	— 126
350993	— 125	351643	— 154	352164	— 295	352594	— 183	352978	— 580
350994	— 125	351645	— 228	352165	— 294	352600	— 480	352979	— 587
351011	— 186	351648	— 164	352175	— 582	352612	— 395	352980	— 160
351015	— 200	351655	— 35 R	352178	— 26	352624	— 177	352981	— 161
351069	— 581 R	351656	— 153	352184	— 186	352652	— 198	352982	— 157
351082	— 124	351677	— 627	352186	— 28	352654	— 412	352983	— 206
351083	— 172	351681	— 170	352189	— 285	352656	— 133	352989	— 128
351084	— 356	351688	— 167	352191	— 599	352657	— 356	352990	— 127
351085	— 46	351693	— 281	352192	— 599	352662	— 127	352991	— 128
351104	— 256	351709	— 22	352196	— 220	352671	— 200	352992	— 128 R
351135	— 124	351712	— 149	352223	— 518	352684	— 317	353010	— 117
351136	— 124	351713	— 153	352224	— 395	352685	— 151	353011	— 220



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
353014	— 239	353444	— 290	353861	— 414	354315	— 421	354773	— 484
353024	— 589	353475	— 427	353866	— 637	354321	— 309 R	354781	— 1053
353032	— 582 R	353483	— 600	353867	— 433	354322	— 483	354782	— 745
353033	— 466	353493	— 238	353869	— 563	354323	— 515	354783	— 578
353034	— 280	353497	— 285	353873	— 413	354327	— 484	354784	— 488
353035	— 223	353499	— 394	353874	— 565	354328	— 310	354804	— 436
353048	— 178	353504	— 274 R	353911	— 637	354330	— 420	354822	— 386
353049	— 139	353551	— 337	353912	— 627	354333	— 381	354843	— 627
353057	— 193	353552	— 337	353913	— 627	354344	— 896	354844	— 625
353058	— 280	353553	— 357	353932	— 499	354388	— 472	354860	— 578
353063	— 227	353568	— 800	353933	— 499	354389	— 400	354861	— 578
353064	— 226	353569	— 254	353947	— 644	354400	— 439	354862	— 789
353075	— 133	353570	— 254	353948	— 1062 R	354401	— 377 R	354863	— 375
353076	— 200	353571	— 268	353977	— 649	354432	— 471	354864	— 397
353091	— 742	353572	— 269	353997	— 638	354433	— 471 R	354865	— 650
353105	— 272	353581	— 536	354014	— 421	354434	— 732 R	354873	— 484 R
353129	— 254	353597	— 247	354023	— 419	354441	— 422	354933	— 578
353130	— 396	353602	— 731	354067	— 414	354450	— 310	354934	— 1079
353131	— 397	353616	— 752	354069	— 627	354451	— 395	354941	— 625
353135	— 224	353617	— 626	354076	— 444	354460	— 516	354944	— 570
353152	— 165	353618	— 627	354077	— 413	354461	— 516	354945	— 560
353194	— 445	353619	— 626	354078	— 623	354467	— 1127	354946	— 992
353195	— 156	353623	— 243	354081	— 379	354469	— 496	354948	— 355
353199	— 591	353630	— 415	534096	— 434	354480	— 314	354949	— 635 R
353200	— 287	353636	— 234	354107	— 371	354481	— 520	354950	— 438
353206	— 393	353649	— 565	354108	— 328 R	354484	— 435	354956	— 491
353221	— 163 R	353650	— 515	354135	— 428	354493	— 386	354976	— 619
353222	— 285	353661	— 644	354151	— 500	354494	— 472	354977	— 436 R
353225	— 193	353662	— 646	354153	— 464	354516	— 481	354978	— 436
353227	— 208	353682	— 239	354162	— 321	354517	— 482	354985	— 372
353232	— 256 R	353711	— 427	354165	— 467	354521	— 1053	355020	— 445
353233	— 274	353712	— 428	354167	— 399	354524	— 1030	355023	— 644
353234	— 274	353713	— 415	354172	— 592	354525	— 1053	355034	— 395
353276	— 626	353714	— 415	354173	— 433	354526	— 481	355037	— 491 R
353277	— 583	353715	— 415	354174	— 318 R	354527	— 306	355038	— 491
353278	— 281	353716	— 415	354202	— 516	354528	— 310 R	355098	— 792
353280	— 358	353717	— 466	354210	— 482	354539	— 722	355099	— 581
353284	— 356	353724	— 432	354211	— 660	354544	— 645	355103	— 552
353285	— 127 R	353725	— 373	354212	— 482	354556	— 486	355104	— 559
353286	— 196	353726	— 432	354213	— 685	354575	— 309	355105	— 552
353303	— 191	353734	— 259	354214	— 1069	354593	— 399	355106	— 620
353307	— 207 R	353735	— 258 R	354217	— 306	354609	— 359 R	355107	— 559
353358	— 581	353740	— 413	354218	— 433	354623	— 660	355108	— 636
353359	— 357	353741	— 412	354219	— 435	354630	— 745	355109	— 355
353367	— 186	353742	— 231	354233	— 381	354633	— 1128	355114	— 485 R
353368	— 258	353743	— 232	354234	— 510	354640	— 358	355116	— 501 R
353370	— 623	353744	— 580	354235	— 510	354650	— 393 R	355117	— 638
353371	— 139	353778	— 228	354239	— 338 R	354658	— 372	355120	— 520
353380	— 182	353780	— 284	354247	— 520	354668	— 437	355121	— 519
353381	— 193	353781	— 564	354279	— 436	354670	— 437	355170	— 552
353382	— 190	353795	— 435	354280	— 496	354685	— 482	355173	— 380
353385	— 275	353796	— 374	354281	— 437	354693	— 498	355174	— 380
353402	— 599	353797	— 434	354284	— 328	354694	— 663	355175	— 748
353422	— 357	353832	— 600	354285	— 328	354695	— 663	355180	— 490
353423	— 227	353835	— 295	354288	— 646	354696	— 438	355181	— 485
353427	— 370	353839	— 307	354294	— 472	354697	— 441	355190	— 555
353432	— 233	353857	— 626	354295	— 399	354698	— 377	355191	— 465
353433	— 120	353858	— 581	354299	— 1191	354768	— 310 R	355206	— 429



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
355224—	432 R	355596—	505	356001—	648	356486—	589	357056—	965
355230—	1052	355602—	745	356003—	559	356489—	683	357057—	965
355231—	802	355632—	553	356026—	768	356490—	668	357063—	795
355232—	414 R	355635—	542	356037—	828	356502—	795	357081—	814
355249—	484	355643—	559	356038—	625	356503—	794	357087—	992
355270—	559	355649—	489	356039—	632	356504—	796	357090—	790
355282—	486	355650—	499	356047—	540	356507—	625	357091—	800 R
355288—	485	355657—	537	356048—	540	356519—	642	357098—	964
355299—	425	355666—	570	356079—	634 R	356529—	1103	357140—	814
355300—	423	355729—	568 R	356103—	625	356531—	797	357150—	791
355301—	425	355722—	625	356106—	973	356532—	796	357201—	1078
355302—	425	355723—	621	356121—	1091 R	356561—	731	357214—	775 R
355303—	425	355736—	1034	356132—	566	356590—	644	357226—	775
355306—	938	355737—	1034	356163—	539	356591—	808	357231—	790
355319—	1046	355738—	541	356165—	639	356592—	620	357236—	953
355335—	747	355748—	538	356166—	548	356595—	650	357244—	815
355372—	542	355768—	592 R	356168—	768	356607—	1035	357272—	780 R
355373—	566	355793—	542 R	356175—	549	356614—	620	357281—	1068
355374—	578	355801—	579	356176—	549	356672—	1119	357290—	790
355378—	1150	355802—	622	356223—	553 R	356687—	776	357303—	971
355379—	1151	355803—	486	356224—	553	356692—	1069	357310—	780
355386—	649	355804—	486	356225—	632	356700—	662	357338—	757 R
355387—	423	355813—	511	356242—	634	356716—	707 R	357370—	776 R
355388—	465	355818—	697	356257—	571 R	356738—	707	357378—	961
355389—	441	355822—	620	356258—	571	356742—	771	357387—	1032
355394—	484	355829—	491	356287—	625	356750—	746	357390—	796 R
355408—	465	355836—	560	356293—	624	356758—	862 R	357409—	960
355415—	520	355843—	788	356304—	642 R	356762—	1012	357420—	1031
355443—	427	355844—	661	356334—	667	356772—	713 R	357428—	1052
355450—	572 R	355845—	788	356337—	807	356799—	767	357446—	938
355467—	437	355850—	542 R	356358—	1186	356809—	663	357447—	938
355471—	1152	355851—	489 R	356371—	586	356813—	807	357448—	833
355473—	555	355855—	539	356378—	731	356814—	631 R	357484—	963
355474—	602	355865—	649	356379—	732	356815—	796	357486—	816
355478—	651	355866—	541	356380—	731	356820—	807	357502—	1051
355479—	565 R	355867—	564	356381—	731	356823—	809	357520—	1046
355480—	447	355868—	542 R	356398—	652 R	356824—	664	357578—	1081 R
355483—	744	355870—	547	356401—	586	356833—	730	357594—	788
355484—	423	355877—	553 R	356402—	870	356900—	1079	357595—	792 R
355485—	425	355878—	553 R	356404—	634	356902—	723	357611—	971
355491—	713	355879—	554	356407—	973	356903—	704	357615—	1046
355492—	555	355880—	571	356411—	992	356911—	1030	357624—	809 R
355494—	418	355883—	626	356413—	621	356912—	711	357634—	959
355495—	571	355885—	671	356414—	580	356915—	1163	357654—	809 R
355497—	497	355886—	633	356417—	792	356922—	763	357660—	931
355504—	507	355887—	548 R	356419—	792	356938—	767	357662—	794 R
355505—	510	355906—	497	356421—	662	356970—	757	357663—	761
355524—	487 R	355919—	973	356424—	929	356972—	954 R	357665—	929
355532—	559	355920—	973	356425—	929	356973—	953	357680—	992
355533—	552 R	355923—	671	356426—	929	356995—	776	357692—	971 R
355534—	713 R	355926—	550	356428—	808	356997—	1032	357693—	961
355535—	619	355937—	770	356429—	807	357010—	816	357694—	961 R
355546—	555	355978—	796	356431—	808	357011—	816	357695—	961
355550—	465	355979—	624	356432—	970	357021—	841 R	357707—	964 R
355568—	447 R	355988—	807	356433—	970	357031—	972	357720—	1024
355569—	507	355989—	619	356434—	970	357033—	749	357742—	891 R
355587—	542	355990—	789	356437—	770	357042—	954 R	357751—	949
355511—	542 R	355991—	704	356474—	732	357043—	780	357752—	839 R



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
357753—	951	358047—	893	358397—	950	358719—	1099	359300—	1054
357754—	1086	358048—	875	358398—	947	358726—	1118 R	359301—	1054
357755—	891	358049—	955	358399—	956	358729—	1174	359305—	1097
357756—	956	358050—	955	358400—	956	358732—	1099 R	359321—	1127
357757—	956	358062—	937	358401—	956	358789—	1092 R	359378—	1062 R
357758—	956	358092—	1000	358402—	971	358790—	1077 R	359439—	1119
357763—	876	358093—	1000	358409—	930	358809—	1115	359447—	1034
357767—	992	358105—	931	358410—	929 R	358849—	1120 R	359485—	1081
357768—	971	358106—	931	358447—	966	358968—	1070	359488—	1118
357769—	973 R	358110—	887	358510—	959	358969—	1070	359559—	1103
357770—	972 R	358117—	959	358514—	972	359039—	1061	359567—	1082
357814—	1119 R	358118—	958	358515—	1188	359049—	1079 R	359583—	1101 R
357831—	962	358125—	888	358520—	932	359050—	1079 R	359588—	1182
357833—	1099 R	358126—	912 R	358540—	965	359053—	1085 R	359597—	1034
357834—	877	358148—	979	358541—	965	359054—	1085	359666—	1080 R
357861—	1072 R	358149—	998	358542—	937 R	359060—	1088	359675—	1082
357872—	972	358165—	1000 R	358572—	928	359066—	1115	359713—	1077
357874—	880	358166—	1000 R	358584—	953	359067—	1115	359735—	1070
357877—	961	358167—	1000 R	358592—	970	359068—	1115	359781—	1085
357899—	874	358195—	955	358611—	933	359078—	1031	359784—	1085
357900—	877	358209—	985	358627—	961 R	359088—	1109	359785—	757
357956—	961	358250—	998	358652—	1057	359130—	1103	359803—	1103
357957—	962	358285—	1024	358660—	1109	359138—	1034 R	359812—	1103
357972—	962	358299—	971	358679—	1118	359227—	1115	359814—	1110
357975—	870	358367—	1155 R	358695—	1058	359270—	1120	359815—	1110
358008—	1037	358377—	927 R	358699—	987 R	359293—	1110	360828—	1143
358009—	953	358396—	933	358700—	1054	359299—	1129 R	361140—	1170
358020—	874 R								

## 2. Amerikanische Patente.

1366383—	42	1376172—	55	1380429—	87	1382103—	566	1384603—	567
1367332—	242	1376173—	55	1380494—	77	1382124—	603	1384677—	76
1368392—	251 R	1376174—	55	1380552—	488	1382158—	292	1384773—	256
1369871—	238	1376180—	86	1380568—	52	1382282—	552	1384805—	283
1372843—	42	1376353—	182	1380572—	44	1382329—	35	1384842—	1086
1373773—	21	1376598—	44	1380777—	268	1382361—	147	1384909—	44
1374233—	246	1377110—	270 R	1380863—	1152	1382650—	878	1385074—	22
1374277—	339	1377478—	537	1381002—	21	1382947—	77	1385075—	22
1374370—	245	1377569—	535	1381118—	35	1382986—	35	1385081—	618
1374391—	222	1378105—	51	1381274—	49	1383071—	252	1385150—	567
1374445—	41	1378106—	51	1381485—	49	1383072—	252	1385151—	25
1374446—	41	1378120—	130	1381564—	450	1383427—	52	1385184—	603
1374447—	41	1378189—	21	1381648—	52	1383512—	52	1385229—	35 R
1374499—	41	1378213—	89	1381705—	267	1383572—	554	1385335—	44
1374500—	41	1378485—	20	1381706—	266	1383585—	271	1385336—	44
1374642—	41	1378882—	49	1381728—	35	1383586—	482	1385503—	1060
1374806—	286	1379222—	48	1381737—	77	1383742—	76	1385515—	65
1374858—	375 R	1379619—	21	1381738—	77	1383755—	27	1385701—	41
1374871—	248	1379639—	51	1381748—	127	1383864—	267	1385769—	439
1374872—	248	1379729—	73	1381771—	1133	1383888—	197	1385888—	678
1374879—	264	1379743—	255	1381782—	1086	1383911—	543	1386008—	538
1374880—	264	1380185—	88	1381788—	35	1384012—	194	1386094—	24
1374887—	87	1380262—	1153	1381863—	553	1384037—	87	1386095—	24
1374928—	272	1380353—	25	1381991—	76	1384444—	687	1386157—	95
1375714—	86	1380354—	25	1382019—	34	1384445—	687	1386472—	1045
1375933—	17	1380382—	34	1382072—	17	1384499—	706	1386473—	1045



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
1386723—1054		1391664—1149 R		1411647— 48		1413880— 436		1415468— 592 R	
1386768— 283		1391666—1091 R		1411648— 48		1413964— 553		1415513— 589	
1386945—1070		1391683—1143 R		1411669— 287		1413993— 121		1415526— 374	
1387377—1060 R		1391757— 942		1411674—199		1414015— 555		1415570— 321	
1387378—1110 R		1391758— 940		1411708— 274		1414039— 552		1415572— 364	
1387379—1110 R		1391965—1144		1411786— 271		1414059— 132		1415605— 450	
1387649— 35		1392253—1144		1411822— 52		1414076— 183		1415667—1079	
1387804— 268		1392852— 940		1411839— 49		1414079— 554		1415704— 589	
1388019—1036		1392886— 942		1411912— 285		1414164— 553 R		1415733— 436 R	
1388298—1036		1392942— 944		1411961— 566		1414194— 125		1415796— 434	
1388418— 76		1393191— 946		1411968— 208 R		1414227— 566		1415797— 434	
1388480— 87		1393248— 940		1411971— 49		1414254— 137		1415849— 453	
1388513— 87		1393249— 940		1412014— 250		1414256— 182		1415850— 453	
1388514— 282		1394150— 945		1412027— 49 R		1414257— 434 R		1415860— 420	
1388573— 587		1394151— 978		1412038— 251 R		1414258— 434 R		1415866— 441	
1388629— 282		1394556— 948		1412077— 586		1414259— 434 R		1415889— 518	
1388699—1036		1394588— 975		1412174— 548		1414335— 251		1415897— 497	
1388702—1059		1394664— 941		1412280— 548		1414353— 133		1415899— 433	
1388832— 285		1395620— 711 R		1412319— 567		1414370— 121		1415925— 497	
1388841— 587		1395733— 777 R		1412378— 593		1414423— 127		1415929— 591	
1388868— 186 R		1395860— 934		1412452— 27		1414462— 558		1415980— 428	
1388873—1036		1395919— 935		1412549— 27 R		1414465— 124		1415983— 419	
1388877— 602		1396001— 946		1412621— 548		1414482— 131		1416053— 597	
1388982—1060		1396320— 945		1412707— 553		1414570— 166		1416062— 590	
1389095—1060		1396368— 943		1412763— 271		1414597— 166		1416064— 453	
1389340— 511		1396592— 731 R		1412770— 274		1414609— 559		1416121— 518 R	
1389389—1036		1396641— 920		1412873— 206		1414695— 566		1416122— 518 R	
1389577—1110		1396899— 972		1412954— 192		1414715— 137		1416123— 518 R	
1389638—1092		1396913— 947		1412986— 128		1414759— 563		1416147— 497	
1389677— 687		1397134— 940		1413005— 566		1414762— 130		1416240— 442	
1389725—1134		1397144— 683 R		1413006— 140		1414793— 163		1416249— 579 R	
1389742— 732		1397387— 779 R		1413013— 139		1414836— 131		1416284— 598 R	
1390037—1114		1397913— 947		1413026— 555		1414837— 131		1416318— 598	
1390228—1092 R		1398600— 953		1413048— 138 R		1415023— 600		1416501— 497	
1390230—1092		1399230— 500 R		1413146— 132		1415028— 426		1416621— 953 R	
1390231—1114		1400555— 944		1413153— 579		1415058— 357		1416634— 432	
1390232—1092 R		1406176— 89		1413154— 181		1415059— 688		1416646—1171 R	
1390241— 588		1407075— 51 R		1413168— 138		1415076— 621		1416684— 428	
1390260— 572		1408760— 35		1413172— 591		1415127— 364		1416692— 434	
1390327— 879		1408987— 27		1413180— 181		1415186— 364		1416738— 420	
1390328— 879		1409404— 198		1413260— 566		1415203— 309		1416769— 414	
1390329— 907		1409963— 287 R		1413343— 549		1415204— 309		1416772— 423	
1390341—1109		1410249— 618		1413457— 119		1415205— 310		1416787— 420	
1390392— 730		1410391— 247		1413532— 517		1415206— 310		1416852— 644	
1390533— 874		1410461— 246		1413555— 434		1415233— 318		1416890—1116	
1390671—1155		1410749— 150 R		1413557— 591		1415280— 364		1416891—1116	
1390689—1091		1410936— 147		1413558— 321 R		1415282— 380		1416929— 419	
1390690—1091		1411203— 170		1413565— 163		1415308— 364		1416955— 424	
1390703—1109		1411204— 171		1413599— 554		1415323— 309		1417007— 420	
1390796— 912		1411215— 941 R		1413621— 183		1415324— 306		1417033— 423	
1390972— 889		1411255— 282		1413628— 957		1415346— 364		1417046— 422	
1391154— 952		1411301— 22		1413716— 182		1415353— 362		1417047— 518	
1391159—1179		1411422— 125		1413720— 133 R		1415380— 589		1417066— 423	
1391160—1143		1411479— 176		1413762— 192		1415387— 931		1417067— 423	
1391161—1143		1411550— 254		1413763— 192		1415391— 379 R		1417068— 423 R	
1391211— 930		1411577— 95		1413785— 133		1415395— 310		1417103— 769	
1391332— 663		1411645— 49		1413813— 591		1415443— 623		1417139— 425	
1391579— 979		1411646— 48		1413864— 593		1415446— 364		1417206—1111 R	



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
1417248	— 429 R	1419123	— 650	1420754	— 665	1422699	— 663	1424447	— 876
1417261	— 433	1419124	— 650	1420832	— 1116	1422703	— 665 R	1424462	— 859 R
1417262	— 433	1419295	— 810	1420900	— 712 R	1422711	— 1105	1424487	— 859 R
1417263	— 433	1419378	— 1116	1420908	— 715	1422720	— 1097	1424488	— 974
1417413	— 437 R	1419379	— 472	1420978	— 705	1422848	— 875	1424574	— 1116
1417477	— 417	1419463	— 664	1420980	— 538 R	1422861	— 1089	1424604	— 871
1417702	— 438	1419497	— 1181 R	1420985	— 553	1422866	— 1104 R	1424612	— 834
1417791	— 572	1419500	— 1104 R	1421125	— 553	1422884	— 1106 R	1424620	— 906
1417831	— 426	1419501	— 1171 R	1421192	— 668	1422945	— 836 R	1424635	— 892
1417835	— 452 R	1419530	— 418	1421195	— 1111 R	1422957	— 895	1424710	— 884
1417839	— 644	1419655	— 440	1421218	— 672	1423000	— 828	1424711	— 885
1417840	— 644	1419665	— 1113	1421341	— 697 R	1423031	— 833	1424729	— 892
1417842	— 440	1419714	— 682 R	1421428	— 696	1423042	— 1178	1424782	— 937
1417869	— 1087	1419750	— 682	1421436	— 696	1423048	— 1118	1424883	— 963
1417887	— 424	1419754	— 770 R	1421585	— 706	1423049	— 1118	1424908	— 954 R
1417889	— 644	1419801	— 672	1421604	— 1085	1423050	— 1118	1425020	— 928
1417919	— 424	1419839	— 420 R	1421605	— 1085	1423058	— 1118	1425046	— 1104
1417952	— 423	1419910	— 1118 R	1421613	— 1087	1423069	— 832	1425048	— 933
1417955	— 441	1419911	— 662	1421620	— 715	1423070	— 833	1425111	— 929
1418136	— 453	1419951	— 682	1421625	— 714	1423071	— 747	1425136	— 1118
1418166	— 1106	1419952	— 1092	1421640	— 708	1423103	— 1118	1425163	— 930 R
1418172	— 442	1419971	— 671 R	1421686	— 672	1423193	— 842	1425173	— 964
1418246	— 414	1419986	— 769	1421700	— 1087 R	1423231	— 856	1425185	— 936
1418271	— 639	1420006	— 1118	1421701	— 779 R	1423233	— 859 R	1425186	— 936
1418274	— 504	1420007	— 1118	1421707	— 682	1423256	— 842	1425330	— 1170 R
1418303	— 497 R	1420028	— 1112 R	1421723	— 778 R	1423264	— 859	1425364	— 1087 R
1418311	— 504	1420127	— 672	1421728	— 1105 R	1423338	— 835	1425386	— 936
1418353	— 560	1420128	— 672	1421737	— 679	1423389	— 1137	1425436	— 953 R
1418356	— 541 R	1420129	— 672	1421743	— 712 R	1423390	— 1137	1425437	— 953 R
1418363	— 537	1420130	— 671	1421804	— 794	1423391	— 842	1425457	— 937
1418368	— 650	1420138	— 547	1421862	— 706	1423392	— 1137	1425497	— 1016
1418372	— 537	1420163	— 564	1421879	— 1118	1423500	— 1115	1425510	— 1089
1418374	— 543	1420165	— 563 R	1421914	— 668	1423510	— 933 R	1425565	— 1008
1418385	— 424	1420173	— 682	1421924	— 771	1423512	— 1117	1425572	— 1057
1418413	— 646	1420201	— 794	1421970	— 714	1423525	— 1106 R	1425573	— 930
1418414	— 685	1420202	— 794	1421974	— 702	1423526	— 1106 R	1425576	— 1006 R
1418457	— 504	1420203	— 789	1421984	— 706 R	1423569	— 988	1425577	— 987
1418514	— 432	1420209	— 836	1422004	— 665	1423583	— 1015	1425578	— 1008 R
1418527	— 542	1420210	— 745	1422019	— 672	1423605	— 933	1425579	— 1008 R
1418528	— 542	1420211	— 746	1422115	— 1107	1423686	— 835	1425580	— 1089 R
1418547	— 424	1420212	— 747	1422135	— 664	1423704	— 920 R	1425581	— 1089 R
1418618	— 429	1420284	— 668	1422182	— 1116	1423709	— 1117	1425624	— 1085
1418648	— 537	1420289	— 554	1422183	— 1116	1423710	— 1117	1425625	— 1085
1418713	— 685	1420303	— 682 R	1422184	— 1116	1423711	— 932	1425645	— 1117
1418771	— 639 R	1420328	— 672	1422211	— 661	1423712	— 1117	1425654	— 996
1418772	— 1176	1420364	— 810	1422242	— 1111	1423821	— 1105	1425661	— 1055
1418781	— 650	1420399	— 1086	1422292	— 1171	1423978	— 928 R	1425667	— 1032
1418800	— 554	1420477	— 662	1422335	— 699	1423985	— 1129 R	1425679	— 1008
1418810	— 542	1420512	— 664	1422337	— 876	1424006	— 945 R	1425688	— 1181
1418811	— 424	1420557	— 678 R	1422412	— 682	1424020	— 1107	1425701	— 1057
1418824	— 639	1420558	— 678 R	1422434	— 704	1424082	— 1000	1425747	— 933
1418825	— 639	1420596	— 543	1422475	— 661	1424088	— 826	1425784	— 1097
1418905	— 650	1420613	— 685	1422483	— 1113	1424120	— 936	1425803	— 1146
1418945	— 506 R	1420622	— 1118	1422506	— 710	1424193	— 875	1425878	— 1113
1418976	— 1106 R	1420630	— 678	1422560	— 665	1424212	— 1155	1425882	— 1117
1419109	— 642 R	1420634	— 729	1422564	— 708	1424306	— 906	1425883	— 1117
1419121	— 649	1420707	— 671	1422571	— 875	1424411	— 906	1425884	— 1117
1419122	— 649	1420708	— 671	1422583	— 708	1424414	— 892	1425885	— 1117



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
1425948—	996	1427121—	1033	1428086—	1104	1428885—	1186	1429910—	1188
1426054—	1033 R	1427125—	1112	1428087—	1085	1429114—	1181	1429932—	1188
1426107—	1089	1427171—	1096	1428120—	1138	1429153—	1183	1430017—	1181 R
1426144—	1008	1427187—	1056	1428148—	1188	1429169—	1183	1430020—	1182
1426149—	1086	1427235—	1032	1428152—	1106	1429174—	1183	1430034—	1180
1426189—	1104	1427330—	1112	1428246—	1112	1429188—	1183	1430036—	1139 R
1426190—	1104	1427378—	1113	1428258—	1181	1429222—	1162	1430045—	1182
1426298—	1111 R	1427386—	1081	1428259—	1164 R	1429295—	1181	1430083—	1137
1426341—	1055	1427441—	1082	1428272—	1084	1429360—	1181	1430099—	1181
1426517—	1180	1427444—	1099	1428273—	1174	1429427—	1183	1430109—	1195
1426522—	1174 R	1427621—	1097	1428311—	1187	1429430—	1138	1430142—	1137
1426555—	1180	1427690—	1183 R	1428312—	1187	1429441—	1130	1430294—	1187
1426629—	1162	1427826—	1099	1428338—	1187	1429503—	1186 R	1430295—	1187
1426638—	1080	1427844—	1083	1428339—	1188	1429542—	1138 R	1430296—	1187
1426678—	1057 R	1427911—	1183	1428458—	1187	1429775—	1171	1430301—	1187
1426813—	1187	1427970—	1130	1428526—	1175	1429781—	1171 R	1430302—	1187
1426890—	1169	1428084—	1104	1428590—	1186	1429782—	1171 R	1430992—	1188
1427037—	1162	1428085—	1104	1428633—	1167	1429830—	1130		

## 3. Englische Patente.

17585—	317	147173—	380	164302—	158 R	169003—	554 R	171178—	519
106604—	335	147232—	272 R	164357—	248	169025—	376	171281—	377
107383—	274 R	147416—	273 R	164448—	399	169079—	137	171480—	398
133320—	243 R	147496—	259 R	164719—	156	169190—	273	171729—	568
138911—	334	147513—	328 R	164935—	338	169343—	237	171743—	1008 R
139481—	273 R	147799—	252 R	164949—	338	169347—	381	171984—	95 R
139811—	199	147909—	393	166095—	309 R	169405—	275	172030—	863
140090—	338 R	148126—	977	166686—	294	169468—	396	172048—	911
140394—	248	148202—	863	167199—	560 R	169536—	498	172462—	882
140439—	308	148737—	400	167201—	560 R	169730—	396	172864—	949
140823—	243	148750—	911	167235—	322	169732—	377	173004—	943
141041—	273 R	148897—	977	167261—	321	169802—	272 R	173006—	948
141372—	328	148898—	977	167334—	335	169807—	237 R	173063—	838
142416—	322	152651—	318 R	167368—	312 R	169808—	237 R	173097—	942
142806—	466	156749—	812	167458—	335	169917—	379	173166—	948
142854—	42	158844—	902 R	167538—	397	169948—	231	173540—	760
143241—	251 R	159852—	245 R	167692—	500	170009—	258	173750—	1153
143553—	243	160739—	344	167787—	396	170024—	273 R	173788—	910
143874—	467	161526—	183	167941—	376	170029—	273 R	173796—	945
143934—	149 R	162266—	96 R	167994—	507	170056—	376	173805—	949
144260—	234	162627—	334	168100—	296	170063—	237 R	174078—	950
144317—	237 R	162683—	137	168108—	516	170185—	499	174136—	949
144706—	237 R	162697—	199	168180—	506	170260—	237	174554—	157
145443—	312	162718—	317	168276—	507	170313—	273	174635—	941
145627—	273 R	162725—	149	168328—	510	170316—	273 R	174656—	800 R
145743—	375	162769—	339 R	168333—	518	170322—	273 R	174700—	812 R
146166—	976	162917—	150 R	168352—	515	170608—	273	174913—	837
146167—	975	162978—	446	168355—	272	170613—	231 R	175019—	836
146180—	976	163011—	337	168362—	510	170835—	225	175021—	178 R
146181—	976	163013—	129	168432—	516	170840—	488	175023—	167
146182—	975	163047—	131	168575—	273 R	170861—	245	175034—	850
146216—	173	163102—	125	168659—	398	170869—	292	175232—	275
146230—	246 R	163137—	139	168689—	375	170911—	570	175285—	697
146365—	259 R	163162—	131	168866—	182	171125—	273 R	175296—	1000
146947—	259 R	163277—	338	168902—	308	171136—	468	175314—	1072
147080—	271	163903—	292	168986—	183	171173—	452	175317—	344



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
175330—	76 R	176828—	638	178196—	452	179636—	624 R	181018—	931
175516—	152	176833—	165	178263—	416	179644—	650 R	181027—	851
175622—	172	176847—	194	178337—	639	179645—	650 R	181034—	857 R
175623—	172	176864—	125	178373—	910	179675—	621	181058—	1086
175974—	178	176869—	163	178400—	933 R	179696—	536	181092—	895 R
175978—	87 R	176918—	148	178422—	437	179723—	624	181123—	825
175987—	43	176924—	133	178455—	417	179811—	635	181132—	762
175988—	295	176973—	153	178498—	858	179885—	645	181153—	780 R
175989—	27	176977—	192	178779—	424	179894—	632	181197—	906
176006—	497	176995—	178	178797—	1086	179931—	642 R	181198—	907
176034—	48	177027—	880	178801—	453	179934—	543	181239—	835
176035—	21	177103—	874	178809—	920	179947—	624	181247—	712
176053—	86	177123—	164	178824—	945	179961—	552	181255—	932
176073—	168	177137—	182	178842—	941	179969—	911	181284—	825 R
176104—	169	177160—	127	178852—	417	179982—	636 R	181304—	842
176117—	166	177174—	132	178880—	428	179991—	839 R	181309—	928 R
176144—	27	177177—	198	178896—	439 R	179992—	633	181326—	933
176149—	86	177180—	132	178942—	472	180021—	632	181330—	851
176246—	42	177211—	250	178946—	841	180024—	619	181333—	893
176271—	95 R	177262—	255	178981—	472	180027—	543 R	181365—	902
176294—	129	177276—	178	178997—	642 R	180080—	567	181370—	884
176306—	163	177283—	837	179012—	845	180089—	552	181375—	751
176319—	498	177310—	133	179031—	840 R	180097—	645	181376—	744
176329—	198	177353—	117	179096—	438	180110—	624	181385—	751
176339—	87 R	177444—	133	179108—	424	180118—	635	181388—	751
176343—	164	177493—	255	179124—	511	180175—	550	181391—	841
176344—	27	177494—	131	179129—	517	180237—	554	181392—	851
176353—	48	177495—	255	179135—	568	180287—	651	181393—	963
176377—	49	177496—	131	179146—	936	180292—	572	181394—	771
176396—	118	177516—	937	179150—	511	180314—	875	181395—	963
176400—	29 R	177517—	492	179151—	490	180325—	636	181401—	886
176404—	274	177526—	252	179155—	488	180326—	633	181413—	744
176405—	275	177536—	287	179164—	674	180353—	812 R	181486—	750
176411—	24	177566—	322	179184—	571	180384—	885	181509—	903 R
176420—	182	177589—	282	179191—	642 R	180433—	841	181584—	762
176428—	151	177615—	242	179196—	483	180447—	857 R	181630—	791 R
176429—	250 R	177670—	864	179198—	491	180496—	959 R	181674—	842
176430—	35 R	177726—	231	179201—	633	180497—	1144	181677—	751
176437—	35 R	177736—	234 R	179204—	490	180546—	623 R	181678—	751
176438—	22	177744—	810	179208—	646	180568—	911	181696—	850
176457—	23	177746—	234	179241—	642	180605—	974	181697—	850
176476—	86	177761—	1015	179247—	644 R	180611—	649	181698—	850
176535—	163 R	177778—	646	179250—	572	180622—	858	181706—	836
176540—	285	177807—	439	179261—	633	180625—	857	181719—	1047 R
176574—	17	177809—	682	179287—	483	180657—	1070	181722—	885
176576—	150	177810—	682	179306—	633	180669—	903	181775—	875
176577—	268	177839—	231	179309—	488	180675—	883	181781—	887 R
176588—	30	177926—	637	179323—	554	180680—	876	181802—	1106
176610—	150	177985—	445 R	179344—	650	180719—	857 R	181811—	828
176729—	151	177990—	628	179384—	892	180837—	828	181831—	886
176747—	250 R	178032—	292	179492—	864	180887—	988	181835—	946
176770—	29	178104—	1072 R	179493—	1152	180905—	841	181837—	826
176779—	28	178106—	452	179523—	499	180957—	841	181840—	828
176785—	29	178113—	857	179532—	936	180963—	825	181865—	894 R
176794—	166	178121—	453	179544—	491	180968—	884	181884—	875
176811—	132	178164—	447	179586—	894	180978—	896	181900—	850
176819—	147 R	178179—	841	179610—	857	181015—	886	181901—	850
176822—	186	178183—	902	179622—	639	181016—	824	181902—	1087



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
181923—	962	182759—	1105	183217—	1169	183590—	1106	184206—	1164
181984—	874	182776—	1087	183243—	1099	183617—	1061	184244—	1129
182026—	860	182781—	988	183249—	1181	183671—	1164 R	184248—	1171
182031—	1172	182788—	938	183270—	1181	183806—	1088	184271—	1166
182098—	937	182820—	1089 R	183323—	1099	183809—	1056	184402—	1165 R
182122—	886	182825—	936	183348—	1195 R	183813—	1087	184449—	1183
182134—	880	182827—	1117	183351—	1087	183816—	1097	184450—	1183
182163—	886 R	182829—	1016 R	183357—	1030	183825—	1091	184473—	1161
182166—	907	182830—	1088	183412—	1098	183837—	1091	184487—	1155
182213—	879	182844—	1088	183419—	1104	183868—	1111	184495—	1192
182240—	1072	182852—	1068	183424—	1087	183882—	1112	184519—	1192
182247—	1117	182927—	1008	183443—	1098	183885—	1111	184527—	1162 R
182411—	876	182948—	939	183476—	1182	183908—	1086	184533—	1182
182422—	1107	183078—	1088	183485—	1141	183914—	1083	184534—	1140
182439—	884	183089—	987	183497—	1113	183922—	1107	184563—	1183
182488—	1112	183109—	970	183504—	1045	184036—	1058	184578—	1176
182609—	937 R	183117—	1170	183507—	1056 R	184129—	1059	184607—	1188
182612—	1144	183119—	936	183513—	1139	184132—	1082	184610—	1182
182654—	934	183120—	936	183527—	1116	184153—	1081	184658—	1130
182661—	1008	183123—	1171	183535—	1165	184167—	1084	184671—	1182
182693—	1130	183173—	1155	183577—	1118	184193—	1173	184760—	1162
182696—	1128	183177—	1105	183582—	1031	184197—	1182 R	184762—	1130
182758—	1088	183186—	1091 R						

## 4. Französische Patente.

## a) Zusatzpatente.

22064—	1174 R	23391—	1045 R	23891—	760	24058—	270	24256—	887
22587—	453 R	23587—	759	23906—	270	24151—	678	24293—	776
22782—	429	23750—	1092	23960—	158 R	24152—	678	24428—	1062 R
23095—	424 R	23821—	800	23984—	906	24247—	268	24446—	1150
23207—	890 R	23822—	273						

## b) Hauptpatente.

518153—	452	523458—	264	526297—	296	528442—	955	531512—	882
518229—	295	523523—	464	526574—	811	528488—	879	531529—	399
519694—	1195 R	523556—	433	526641—	1061	528498—	894	531955—	268
519711—	339 R	523618—	280	526643—	770	529159—	947	531960—	943
520203—	480 R	523649—	280	526815—	776	529349—	285 R	532148—	282
520457—	453	523902—	889	526990—	208	529558—	939	532343—	482
521162—	328 R	524143—	296	527146—	771	529584—	283 R	532494—	283
521168—	335	524468—	1008 R	527259—	812	529621—	285 R	532593—	1140
521254—	328	524827—	44	527369—	795	529658—	286	532679—	920
521286—	466	524866—	1162	527400—	760	529677—	881	532824—	910
521427—	452 R	525158—	90	527545—	1092	530144—	344	532849—	36
521459—	294	525278—	90	527554—	761 R	530191—	76	532850—	946
521766—	887	525337—	43	527574—	1150	530371—	812 R	532855—	881
522390—	464	525723—	1022	527667—	399	530398—	400	533021—	172
522411—	338 R	525795—	1046	527898—	771 R	530673—	681 R	533104—	888
522439—	259	525807—	1059	527928—	812	530692—	975	533222—	958
522449—	177	525828—	1046	528024—	1153	530751—	397 R	533224—	1136
522625—	190	525859—	1060	528038—	1150	530752—	397 R	533268—	295
522919—	294	525898—	1133	528060—	338	530906—	928	533292—	375 R
523056—	198	526060—	1150	528260—	270	531089—	282	533293—	465
523200—	338	526123—	1143	528261—	399	531308—	268	533296—	393
523371—	280	526184—	1149	528344—	946	531331—	920	533314—	338



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
533355	— 268	534710	— 267	535859	— 713 R	536964	— 634	537998	— 762
533364	— 1015 R	534721	— 231	535879	— 671	536975	— 660	538024	— 750
533465	— 911	534737	— 229	535980	— 662 R	536982	— 1180 R	538028	— 1148 R
533545	— 282 R	534749	— 260	535981	— 664 R	536984	— 881	538031	— 750 R
533564	— 247	534751	— 880	535993	— 896	537001	— 762	538039	— 1109
533565	— 274	534778	— 248 R	535998	— 663	537038	— 682	538042	— 1148 R
533662	— 208 R	534823	— 268 R	536064	— 995	537039	— 664	538061	— 980
533748	— 28	534839	— 233 R	536087	— 633	537104	— 758	538090	— 742
533819	— 194 R	534853	— 284 R	536134	— 1152 R	537121	— 758	538095	— 1146
533829	— 42 R	534856	— 908	536172	— 1152	537165	— 1146 R	538106	— 1153
533850	— 910	534904	— 228	536188	— 1195 R	537195	— 663 R	538121	— 957
533878	— 1146	534922	— 329 R	536230	— 672	537206	— 663 R	538135	— 1148
533884	— 978	534944	— 450 R	536238	— 1148 R	537207	— 894	538139	— 750
533893	— 237 R	534950	— 233 R	536257	— 1139	537210	— 758 R	538151	— 974
533896	— 641 R	534951	— 233 R	536274	— 662	537290	— 1139	538155	— 750
533900	— 43 R	534989	— 158 R	536284	— 682 R	537325	— 762	538161	— 871
533902	— 27 R	534997	— 334	536289	— 633 R	537364	— 910	538171	— 885
533922	— 130 R	534998	— 232 R	536293	— 632	537365	— 1136	538175	— 886
533970	— 42	535014	— 232	536311	— 661 R	537378	— 664 R	538199	— 929 R
533971	— 233	535028	— 283 R	536334	— 1071 R	537394	— 665	538201	— 875 R
534067	— 59	535041	— 221	536363	— 685 R	537408	— 930	538207	— 1061 R
534068	— 42 R	535042	— 221	536364	— 722 R	537409	— 668	538220	— 885
534069	— 225 R	535084	— 245 R	536365	— 651	537479	— 816	538276	— 888 R
534081	— 225	535085	— 233	536366	— 651 R	537488	— 1139	538277	— 888 R
534096	— 29 R	535086	— 760 R	536369	— 438 R	537491	— 1148	538284	— 889 R
534121	— 1136 R	535088	— 225	536407	— 652	537492	— 1012 R	538325	— 1097 R
534169	— 41	535097	— 251 R	536424	— 759 R	537499	— 685	538348	— 1112 R
534170	— 283	535104	— 231 R	536439	— 1146	537504	— 1138	538374	— 1130 R
534188	— 880	535105	— 233 R	536440	— 1146	537510	— 661	538387	— 1022
534211	— 328 R	535114	— 283 R	536481	— 1137 R	537511	— 753	538393	— 889 R
534218	— 233	535132	— 274 R	536566	— 555	537513	— 750	538397	— 1136 R
534232	— 158 R	535186	— 381	536572	— 661	537523	— 673	538410	— 1106
534248	— 232 R	535193	— 267	536576	— 661	537531	— 665	538430	— 1082 R
534258	— 271 R	535205	— 244 R	536583	— 881	537533	— 958	538470	— 1164 R
534307	— 1141 R	535214	— 443	536623	— 665	537534	— 900	538492	— 1181 R
534317	— 244 R	535224	— 381	536630	— 882	537537	— 661	538494	— 1012
534328	— 245	535228	— 370 R	536649	— 1148 R	537543	— 1146 R	538495	— 1111
534341	— 138	535268	— 250 R	536690	— 668	537565	— 881	538512	— 1081
534371	— 221 R	535272	— 275	536708	— 664 R	537571	— 1195 R	538515	— 1129
534386	— 255	535296	— 232 R	536733	— 1175	538626	— 1196 R	538560	— 990
534434	— 182 R	535303	— 232	536741	— 1147	537628	— 1146	538579	— 1080
534453	— 267	535368	— 221	536763	— 1146	537632	— 661	538644	— 1151
534454	— 267	535370	— 238	536770	— 663	537637	— 668	538661	— 990
534501	— 271 R	535371	— 237	536773	— 1138	537638	— 664	538687	— 1138
534536	— 517	535383	— 252 R	536807	— 665 R	537650	— 1148 R	538739	— 990
534547	— 176 R	535408	— 245 R	536816	— 540	537694	— 1146 R	538740	— 990
534552	— 245 R	535410	— 270	536817	— 541	537705	— 760 R	538741	— 990
534563	— 378 R	535417	— 266	536818	— 541	537758	— 840 R	538757	— 1111
534564	— 229 R	535429	— 229	536819	— 664	537759	— 840 R	538785	— 1078
534568	— 335	535433	— 232	536873	— 760 R	537760	— 840 R	538789	— 1097
534575	— 197 R	535441	— 246	536874	— 759 R	537776	— 1086 R	538791	— 1078 R
534585	— 255	535449	— 232	536884	— 667	537790	— 746	538846	— 1152
534596	— 245	535466	— 274	536888	— 661	537858	— 1188	538860	— 1024
534617	— 234 R	535478	— 225 R	536892	— 667	537865	— 745	538863	— 1082
534618	— 231	535648	— 776 R	536951	— 685	537890	— 815	538881	— 1081
534637	— 243	535738	— 233	536954	— 652	537905	— 715 R	538936	— 1078
534643	— 334	535806	— 231	536955	— 797	537927	— 758	538950	— 1098
534706	— 355	535849	— 374	536961	— 634	537993	— 1012 R	538951	— 1101



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
538966	— 1138	539535	— 1128	539744	— 1175	540192	— 1120 R	540572	— 1129
538968	— 992	539546	— 1056	539772	— 1153	540213	— 1139	540585	— 1152
538992	— 1183 R	539574	— 1032 R	539773	— 1138	540272	— 1153 R	540627	— 1134
538993	— 1136 R	539575	— 1130 R	539798	— 1175 R	540312	— 1166	540650	— 1152 R
539072	— 1136	539601	— 1146 R	539828	— 1120	540332	— 1164	540665	— 1148
539130	— 1032	539656	— 1164 R	539936	— 1192	540335	— 1142 R	540833	— 1130
539220	— 1129	539680	— 1143	539949	— 1155 R	540340	— 1130	540899	— 1176
539234	— 1056	539681	— 1143	540041	— 1097	540379	— 1180	541048	— 1141
539265	— 1129	539710	— 1111	540042	— 1147	540383	— 1134	541290	— 1148
539276	— 1146 R	539711	— 1111	540045	— 1101 R	540414	— 1130	541325	— 1162
539346	— 1120	539741	— 1174	540122	— 1100	540432	— 1136 R	541353	— 1147
539404	— 1130 R	539742	— 1175	540183	— 1147 R	540443	— 1139 R	541397	— 1162
539415	— 1101 R	539743	— 1176	540191	— 1192	540446	— 1150 R		

## 5. Holländische Patente.

5724	— 23 R	6298	— 900 R	6779	— 27 R	6941	— 312	7080	— 547 R
5893	— 371 R	6299	— 900 R	6788	— 230	6967	— 548 R	7161	— 815 R
6037	— 889 R	6308	— 247	6799	— 95	6968	— 769 R	7204	— 745 R
6052	— 29 R	6309	— 130	6808	— 269 R	6994	— 769 R	7238	— 812 R
6053	— 26	6350	— 874 R	6815	— 286 R	6999	— 897 R	7252	— 828 R
6147	— 133 R	6371	— 876 R	6823	— 153 R	7026	— 1091 R	7270	— 835 R
6158	— 284 R	6653	— 834	6829	— 49 R	7033	— 744 R	7313	— 771 R
6180	— 69	6702	— 27 R	6860	— 158 R	7051	— 770 R	7315	— 776 R
6185	— 35 R	6713	— 201 R	6927	— 679	7070	— 745 R	7316	— 1015 R
6195	— 70	6770	— 30	6938	— 547 R	7073	— 748	7319	— 751 R

## 6. Österreichische Patente.

85969	— 903 R	87019	— 972	87399	— 707	87643	— 711 R	87804	— 765
86038	— 517	87051	— 464 R	87421	— 541 R	87644	— 730 R	87805	— 909
86039	— 1152	87134	— 448 R	87422	— 541 R	87645	— 712 R	87806	— 730 R
86131	— 710	87135	— 448 R	87444	— 702	87646	— 1061	87807	— 732 R
86135	— 712	87136	— 448 R	87446	— 702 R	87647	— 710 R	87808	— 771 R
86137	— 439	87177	— 484 R	87448	— 702 R	87648	— 712 R	87809	— 731
86434	— 729	87199	— 488 R	87461	— 541 R	87649	— 722 R	87810	— 761 R
86615	— 339 R	87278	— 961 R	87463	— 892 R	87650	— 840 R	87811	— 713 R
86692	— 27 R	87279	— 909	87466	— 707	87661	— 541	87831	— 931
86745	— 808	87280	— 909	87467	— 696	87671	— 966	87890	— 802 R
86761	— 964	87288	— 706	87469	— 896 R	87677	— 833	87896	— 864
86764	— 714	87289	— 540 R	87470	— 540 R	87691	— 944 R	87907	— 702 R
86903	— 501 R	87290	— 541	87471	— 540 R	87692	— 712	88000	— 910
86904	— 1106	87295	— 702	87472	— 540	87693	— 597 R	88021	— 857
86925	— 723 R	87314	— 541	87475	— 892 R	87694	— 709	88022	— 859 R
86928	— 771 R	87315	— 540 R	87476	— 893 R	87713	— 907	88023	— 859 R
86974	— 228 R	87316	— 892 R	87480	— 871	87715	— 777	88024	— 859 R
86975	— 954	87317	— 779	87507	— 932 R	87717	— 770	88027	— 859 R
86977	— 223 R	87320	— 778 R	87577	— 896 R	87719	— 906 R	88050	— 892 R
86981	— 709 R	87326	— 909 R	87578	— 896 R	87720	— 907	88069	— 715
86982	— 448 R	87327	— 909 R	87579	— 896 R	87724	— 696 R	88071	— 1022 R
86983	— 709	87334	— 892 R	87580	— 833	87794	— 730 R	88073	— 723 R
87007	— 448	87336	— 896 R	87590	— 1031 R	87795	— 903	88074	— 723
87008	— 448 R	87337	— 892 R	87608	— 730 R	87797	— 910	88075	— 732 R
87009	— 447	87338	— 892 R	87631	— 730 R	87799	— 710 R	88077	— 770 R
87014	— 779	87339	— 892 R	87633	— 696 R	87800	— 903 R	88078	— 702
87018	— 231 R	87340	— 892 R	87634	— 723 R	87803	— 904	88085	— 1022 R



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
88086	— 702 R	88344	— 877 R	88393	— 893 R	88479	— 1012	88685	— 1062
88097	— 704 R	88345	— 699 R	88394	— 833 R	88480	— 876	88704	— 892
88149	— 960	88346	— 904	88395	— 884	88481	— 990	88705	— 1136
88150	— 897 R	88347	— 953 R	88396	— 886 R	88482	— 873 R	88707	— 928
88158	— 1089 R	88348	— 833 R	88397	— 884 R	88516	— 944 R	88708	— 962 R
88159	— 888 R	88349	— 846	88398	— 872	88519	— 1130	88709	— 1029 R
88161	— 699 R	88350	— 1062	88399	— 1007	88520	— 1034 R	88710	— 905 R
88162	— 699 R	88351	— 779 R	88400	— 874 R	88544	— 932 R	88711	— 1135
88163	— 699 R	88352	— 779 R	88401	— 713	88545	— 888	88714	— 1130
88164	— 908	88353	— 943	88409	— 1037	88546	— 897 R	88715	— 1135
88181	— 704	88354	— 778	88417	— 1070	88547	— 897 R	88716	— 927 R
88182	— 908	88355	— 713 R	88418	— 903	88550	— 1086 R	88718	— 944 R
88183	— 930 R	88356	— 893 R	88419	— 904 R	88574	— 932 R	88723	— 1135
88184	— 897	88371	— 927	88420	— 910 R	88575	— 1134 R	88725	— 1135
88185	— 903	88372	— 874	88422	— 891 R	88593	— 875 R	88727	— 876
88187	— 909	88373	— 699 R	88423	— 886	88627	— 900 R	88728	— 1135
88188	— 887 R	88374	— 699 R	88424	— 906 R	88628	— 900 R	88730	— 876 R
88189	— 748 R	88375	— 699 R	88425	— 742 R	88629	— 891 R	88816	— 1037
88190	— 770 R	88376	— 699 R	88426	— 833 R	88636	— 1019	88944	— 1154
88192	— 903	88377	— 834	88427	— 904 R	88638	— 907 R	88945	— 1154
88193	— 903	88378	— 699 R	88428	— 1130	88640	— 1019	88946	— 1155
88232	— 706 R	88379	— 1195 R	88429	— 714 R	88642	— 962 R	89039	— 932 R
88235	— 706 R	88381	— 834	88446	— 874 R	88643	— 962	89147	— 1178 R
88279	— 699 R	88383	— 835 R	88447	— 930 R	88647	— 1015	89148	— 963
88283	— 851 R	88384	— 906 R	88461	— 874 R	88648	— 1019	89149	— 937 R
88289	— 851 R	88385	— 905 R	88462	— 1012	88649	— 1112 R	89171	— 927
88316	— 696	88387	— 827	88465	— 987	88651	— 963	89181	— 933
88341	— 893 R	88388	— 827	88472	— 1033	88652	— 964	89183	— 962
88342	— 835	88389	— 748 R	88474	— 876 R	88667	— 1037	89195	— 1038
88343	— 699 R	88392	— 1102 R	88477	— 875 R				

## 7. Schweizer Patente.

88642	— 1071	90888	— 709	91561	— 840	92143	— 267	92581	— 948
88751	— 1060	91057	— 919	91563	— 837	92145	— 1080	92582	— 379 R
90292	— 836	91087	— 710	91568	— 857	92146	— 906	92583	— 379 R
90298	— 836	91088	— 710	91577	— 930	92297	— 890	92584	— 379 R
90348	— 671	91091	— 73 R	91727	— 837	92300	— 711	92585	— 379 R
90414	— 709	91103	— 46	91780	— 944	92301	— 951	92586	— 252 R
90481	— 839	91104	— 46	91781	— 944	92336	— 338	92587	— 252 R
90586	— 863	91105	— 46	91813	— 1150	92367	— 957	92588	— 252 R
90588	— 838	91106	— 890	91828	— 76	92402	— 678 R	92589	— 252 R
90589	— 838	91107	— 890	91856	— 1098	92404	— 889	92590	— 252 R
90592	— 712	91108	— 711	91866	— 1085	92408	— 1088 R	92591	— 252 R
90702	— 908	91109	— 711	91867	— 1086 R	92441	— 318	92592	— 252 R
90703	— 891	91155	— 888	91873	— 339 R	92443	— 317	92593	— 252 R
90764	— 858	91158	— 549	91877	— 468	92444	— 1318 R	92596	— 732 R
90765	— 858	91246	— 520	91878	— 812	92515	— 375 R	92607	— 950
90766	— 858	91270	— 710	91879	— 1062 R	92524	— 710	92608	— 950
90805	— 712	91278	— 920	91885	— 549	92525	— 710 R	92609	— 950
90806	— 890	91476	— 881	92001	— 950	92565	— 934 R	92681	— 231 R
90808	— 944	91508	— 1151	92003	— 920	92566	— 934	92682	— 309
90809	— 711	91542	— 1179 R	92006	— 1156	92576	— 700	92683	— 233
90864	— 439	91546	— 1143 R	92007	— 1156	92577	— 446 R	92684	— 234 R
90865	— 439	91547	— 1143 R	92028	— 1151 R	92578	— 840	92685	— 708 R
90869	— 73 R	91548	— 1128	92114	— 1086 R	92579	— 948	92686	— 712 R
90887	— 863	91558	— 708	92117	— 709	92580	— 948	92687	— 944



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
92689—	339	93265—	747	93587—	795 R	94228—	1034 R
92690—	339	93266—	809	93588—	871 R	94229—	1136
92691—	339	93267—	747 R	93595—	1000	94230—	1035
92692—	339	93268—	699	93618—	885	94232—	1091 R
92693—	286 R	93269—	699 R	93696—	888 R	94233—	1037
92694—	286 R	93271—	891 R	93737—	1007 R	94234—	1071 R
92695—	339	93272—	759 R	93738—	841	94236—	1037
92696—	286 R	93273—	759 R	93739—	841	94257—	1032 R
92697—	548	93274—	840 R	93740—	841	94258—	1032 R
92698—	318 R	93275—	802 R	93741—	841	94259—	1032 R
92739—	547 R	93276—	761 R	93742—	1105	94260—	1134 R
92740—	548 R	93277—	759 R	93743—	1105	94261—	1056 R
92754—	858	93278—	840 R	93744—	1105	94276—	1052
92807—	421 R	93279—	841	93769—	752 R	94357—	1147 R
92808—	226 R	93280—	1105	93788—	771	94359—	1033
92838—	712 R	93281—	800	93806—	1162 R	94381—	1083
92839—	864	93282—	799 R	93807—	930	94389—	954
92840—	729 R	93283—	799 R	93808—	1082 R	94410—	964
92887—	1086 R	93284—	1089 R	93809—	759 R	94412—	1112 R
92888—	761 R	93285—	800 R	93810—	839	94414—	1112 R
92889—	761 R	93288—	1070 R	93811—	1070 R	94415—	964
92890—	761 R	93289—	961 R	93812—	1071 R	94416—	964
92891—	778 R	93292—	812 R	93813—	1071 R	94417—	964
92892—	906	93293—	911 R	93814—	1113	94418—	964
92967—	1144 R	93294—	812	93815—	895	94419—	964
92969—	306	93295—	977	93816—	880	94420—	964
92974—	309	93296—	1061 R	93817—	880	94421—	964
92976—	541	93297—	800 R	93818—	938	94422—	963 R
92977—	233	93302—	771 R	93845—	761 R	94423—	962
92980—	709 R	93328—	758 R	93853—	884 R	94432—	1019 R
92981—	713 R	93329—	758 R	93854—	876 R	94433—	1021
92982—	251 R	93330—	758 R	93932—	760 R	94438—	927 R
92984—	888	93331—	758	93972—	1034 R	94440—	1054 R
92985—	1071 R	93332—	758	93973—	1034 R	94441—	927 R
92986—	1071 R	93333—	758 R	93974—	1034 R	94442—	927 R
92987—	904 R	93431—	839 R	94012—	1016	94443—	927 R
92988—	540	93433—	840 R	94017—	1005	94444—	928
92998—	714 R	93437—	767 R	94018—	1078	94445—	928
93018—	699 R	93493—	800 R	94022—	1062	94446—	929 R
93019—	707 R	93494—	800 R	94023—	1100 R	94448—	1130 R
93020—	1057	93495—	778 R	94044—	1029 R	94450—	934 R
93067—	902 R	93496—	751 R	94055—	1133	94451—	1070
93092—	696 R	93529—	752	94056—	757	94458—	1037
93121—	760 R	93570—	769 R	94150—	1099	94463—	1061 R
93151—	934	93571—	759	94151—	840 R	94465—	1061 R
93153—	1034 R	93572—	796	94175—	988 R	94496—	1033 R
93154—	1034 R	93574—	751 R	94176—	988	94497—	1012 R
93155—	954 R	93575—	888 R	94177—	1031 R	94498—	1012 R
93156—	1035 R	93576—	761 R	94209—	1101 R	94499—	1012 R
93157—	954 R	93577—	759 R	94210—	1178	94581—	957
93197—	752	93580—	1104	94211—	1179	94585—	979
93238—	1061 R	93581—	1105 R	94215—	1079	94605—	1105
93260—	932 R	93582—	1089	94217—	985	94606—	1105
93261—	1029	93583—	763 R	94218—	1006	94607—	1105
93262—	744 R	93584—	974 R	94219—	1007 R	94608—	1105
93263—	744	93585—	974 R	94227—	1034 R	94609—	1105
93264—	747	93586—	977				
						94610—	1105
						94611—	1105
						94612—	1105
						94620—	1056 R
						94675—	1144
						94678—	1079
						94680—	1128
						94681—	1078 R
						94682—	1082 R
						94686—	1071 R
						94688—	1062 R
						94719—	1057
						94771—	1143
						94806—	1045 R
						94819—	988 R
						94836—	1112 R
						94847—	985
						94848—	1005 R
						94849—	1008 R
						94850—	1007
						94851—	1137 R
						94852—	1037
						94856—	1061 R
						94879—	1134
						94880—	1056 R
						94882—	1135
						94914—	1006
						94951—	1036 R
						94974—	1100 R
						94978—	1134
						94979—	1134
						94980—	1134
						95003—	990
						95004—	988
						95025—	1111
						95037—	987 R
						95038—	987 R
						95039—	1007
						95040—	1035
						95041—	1148 R
						95042—	1062
						95067—	1033 R
						95068—	1102 R
						95069—	1056 R
						95184—	1045 R
						95189—	1033
						95192—	1129
						95198—	1128
						95230—	1082
						95231—	1098 R
						95232—	1098 R
						95233—	1081
						95234—	1098
						95238—	1105
						95239—	1138
						95264—	1136



## Statistik der Referate.

	Zahl	Umfang in Seiten
A. Allgemeine und physikalische Chemie . . . . .	596	178,1
B. Anorganische Chemie . . . . .	342	128,1
C. Mineralogische und geologische Chemie . . . . .	144	35,5
D. Organische Chemie . . . . .	758	528,4
E. Biochemie . . . . .	2336	507,4
F. Bibliographie . . . . .	183	10,5
Summe, wissenschaftlicher Teil . . . . .	4359	1388,0 = 86 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> Bogen.
I. Analyse. Laboratorium . . . . .	845	201,3
II. Allgemeine chemische Technologie . . . . .	409	69,8
III. Elektrotechnik . . . . .	167	23,9
IV. Wasser; Abwasser . . . . .	109	19,3
V. Anorganische Industrie . . . . .	507	59,2
VI. Glas, Keramik, Zement, Baustoffe . . . . .	316	45,4
VII. Düngemittel; Boden . . . . .	135	24,5
VIII. Metallurgie; Metallographie usw. . . . .	765	119,4
IX. Organische Präparate . . . . .	276	53,6
X. Farben; Färberei; Druckerei . . . . .	328	44,4
XI. Harze; Lacke; Firnis; Klebemittel; Tinte . . . . .	181	26,7
XII. Kautschuk; Guttapercha; Balata . . . . .	111	16,1
XIII. Ätherische Öle, Riechstoffe . . . . .	36	7,5
XIV. Zucker; Kohlehydrate; Stärke . . . . .	145	27,1
XV. Gärungsgewerbe . . . . .	182	37,0
XVI. Nahrungsmittel; Genußmittel; Futtermittel . . . . .	256	50,9
XVII. Fette; Wachse; Seifen; Waschmittel . . . . .	232	35,7
XXVIII. Faser- und Spinnstoffe; Papier; Cellulose; Kunststoffe . . . . .	507	63,9
XIX. Brennstoffe; Teerdestillation; Beleuchtung; Heizung . . . . .	879	160,0
XX. Schieß- und Sprengstoffe; Zündwaren . . . . .	89	14,1
XXI. Leder; Gerbstoffe . . . . .	128	28,5
XXII. Chemische Kleinindustrie . . . . .	—	—
XXIII. Pharmazie; Desinfektion . . . . .	314	58,3
XXIV. Photographie . . . . .	109	21,4
Summe, technischer Teil . . . . .	7026	1208,0 = 75 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Bogen.
Hierin sind referiert:		
Deutsche Patente . . . . .	1206	531,6 einschließlich
Ausländische Patente . . . . .	2602	10,4 S. Figuren.
in insgesamt 3610 Patent-Referaten.		
Bd. III. Wissenschaftlicher Teil . . . . .	4359	1388
Bd. IV. Technischer Teil . . . . .	7026	1208
Gesamtsumme . . . . .	11385	2596 = 162 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Bogen.

## Jahrgang 1922:

Bd. I. Wiss. Teil . . . . .	4275	1416
Bd. III. „ „ . . . . .	4359 = 8634	1388 = 2804
Bd. II. Tech. Teil . . . . .	7461	1250
Bd. IV. „ „ . . . . .	7026 = 14487	1208 = 2458
	23121 Referate	5262 Seiten = 328 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> Bogen.



## Verzeichnis der Abbildungen.

## 1922. III.

- |   |   |
|---|---|
| 1. Calorimeter (Patrick etc.) 19.   | 6. Absorptiometer (Moser etc.) 473.   |
| 2. Darst. eines natürlichen Systems für die Klassifikation von Isotopen etc. (Harkins) 311. | 7. Pyknometer (Biltz) 754.  |
| 3. Vakuumapparat (Berl etc.) 417.   | 8. Krebscherenstruktur der Kobaltlacke der Alizarinreihe (Morgan etc.) 998. |
| 4. Destillierapp. (Berl etc.) 417.  | 9. Destillationsapp. (Meyer) 1336.  |
| 5. Tensionskurven für $\text{CaH}_2$ , $\text{SrH}_2$ u. $\text{BaH}_2$ (Ephraim etc.) 421. | 10. App. zur Hitzeerinnerung der Proteine (Lüers etc.) 1351.                |

## 1922. IV.

- |   |  |
|---|--|
| 1. App. z. Hydrogenisierung bei höherer Temp. ohne Überdruck (Klimont) 1.                           | 17. Gasfeuerung für Winderhitzer (Maschinenbau-A.-G. Balcke) 147*.                         |
| 2. Thermostat (Bradford) 97.  | 18. Liegende Gasretorte aus Formsteinen (Stettiner-Chamotte Fabr. A.-G.) 186*              |
| 3. Olfaktometer (Zwaardemaker) 100.   | 19. Gaserzeuger (Wells) 188*.  |
| 4. Vorrichtung zum Einführen fester Fremdkörper auf die Sohle einer Flüssigkeitssohle (Fahri) 119*. | 20. Gaserzeuger mit getrennter Erzeugung (Nass) 188*.                                      |
| 5. Vorrichtung zum Waschen von Filterflächen (Jung) 119*.   | 21. Drehrost, mit Rührarmen für Gaserzeuger (Brand) 189*.                                  |
| 6. Gaswascher (Bluhm) 120*.   | 22. Vorr. zum Absondern v. Koks aus Aschen (Nolten) 189*.                                  |
| 7. Kanalstufentrockner (Schilder) 121*.   | 23. Einrichtung zum Ersticken v. Koks durch indifferente Gase (Zeche de Wendel etc.) 190*. |
| 8. Vorr. zur Kondensatgewinnung von hoher Temp. bei Extraktionen (Niessen) 122*.                    | 24. Gaserzeuger aus leicht entzündbaren Stoffen (Deutsche Gas A.-G.) 191*.                 |
| 9. Verdampfungsvorr. zur Gewinnung der festen Bestandteile aus Fl. (Krause & Co.) 122*.             | 25. Wassergasähnlicher Starkgaserzeuger (Dellwik-Fleischer Wassergas G. m. b. H.) 192*.    |
| 10. Turbo-Ringdüsen-Heißluftzerstäubung (Lactana-Werke) 123*.                                       | 26. AufschlieBungs- u. Entwässerungsanlage für Torf (Laaser etc.) 194*.                    |
| 11. Doppelrohrwärmeaustauschapp. (Maschinenfabr. Augsburg-Nürnberg A.-G.) 123*.                     | 27. Luftverflüssigungsanlage (Blau) 355.   |
| 12. Kühler für Destillationsanlagen (Zaekel) 125*.  | 28. App. zur Zerlegung von Flüss.-Gemischen (Kubierschky) 358*.                            |
| 13. Wasserreiniger (O. Schmidt) 129*.   | 29. Wassermesser (L. G.) 359.  |
| 14. Kammerringofen zum Brennen von keramischen Waren (Koppers) 136*.                                | 30. Vorr. zum Abscheiden von Schwebestoffen aus Flüss. etc. (Allg. Elektr. Ges.) 412*.     |
| 15. Kammerringofen mit überschlagender Flamme (Weyers) 136*.  | 31. Füllkörper zum regellosen Einschütten (Union Kühlerbau G. m. b. H.) 413*.              |
| 16. Regler für in eine gemeinsame Verbrauchsleitung strömende Gase (Reincke) 147*.                  | 32. Vorr. z. Reinigen von Gasen u. Dämpfen (Deutsche Maschinenfabrik A.-G.) 414*.          |



33. Vorr. zur Extraktion von festen Stoffen (Elektro-Osmose A.-G.) 416\*.
34. Vorr. z. Eindampfen von Fl. (A.-G. Kummeler & Matter) 416\*.
35. Wärmeaustauschvorr. (Junge) 417\*.
36. Selbsttätig wirkende Hebevorrichtung (Wehner) 418\*.
37. Vorr. zum Trocknen von Torf (von Haken) 466\*.
- 38 u. 39. Soxhletscher Extraktionsapp. (Handorf) 473.
40. u. 41. Unograph (Izart) 474.
42. App. zur elektrometr. Best. des Cyans (E. Müller etc.) 477.
43. Vorr. zur Entnahme von Gasproben aus Bohrlöchern (Deutsche Erdöl A.-G.) 480\*.
44. Regelvorrichtung für eine durch Motor angetriebene Kältemaschine (G. d. Masch.-Fabr. Escher Wyss & Cie.) 483\*.
45. Kammerofen (H. Koppers) 490\*.
46. Gaserzeuger (Ruppmann) 515\*.
47. Dialysator (Schieber) 535\*.
48. Vorr. zum Anzeigen der D.- u. Viscos.-Unterschiede (Volmer) 535\*.
49. Gasanalyt. Apparat (Matzerath) 536\*.
50. Regelung eines bestimmten Druckes in Gasretorten (Macintosh etc.) 563\*.
51. Gaserzeuger (Steinmann) 563\*.
52. Vorr. zur Herst. von Gas aus leicht entzündbaren Stoffen (Deutsche Gas A.-G.) 564\*.
53. Rotierender Gasreiniger (Theisen) 565\*.
54. Gaserzeuger (Strache) 565\*.
55. Quantitat. Gasentwicklungsapp. (Huber etc.) 605.
56. App. für die Capillarrohrmethode zum Messen der Oberflächenspannung (Ferguson etc.) 606.
57. Luftkompressor 617.
58. App. zur elektr. Schmelzpunktsbest. 641.
59. Elektr. Gasreiniger (Metallbank u. Metallurg. Ges.) 660\*.
60. Vakuumdestillationskühler 733.
61. Kohlensäureanzeiger 775.
62. Trockengehäuse (C. Loeser) 788\*.
63. Bodenteil einer Destillationsblase (Kutzer) 789\*.
64. Rührelektrode (Hetterschij) 795\*.
65. Auslaugeapparat (Downs) 1025.
66. Zerstäubungsdüse (Lucke) 1030\*.
67. Retorteneinsatz zur Herst. von Gas (Dtsch. Gas-Akt.-Ges.) 1046\*.
68. Taupunktprüfer (Wa. Ostwald) 1049.
69. Destillationsapp. (Irinnyi) 1052\*.
70. Vorr. zum Eindampfen von Flüss. (G. A. Krause) 1053\*.
71. Kondenswasserableiter (Niessner) 1053\*.
72. Kaminkühler (Union Kühlerbau G. m. b. H.) 1053\*.
73. Aufarbeitungseinrichtung von Braunkohlengeneratortcere (Schnell) 1069\*.
74. Destillations- u. Verkokungs-Vorrichtung von Rohrtorf (Torfverwertungsges. Dr. Pohl & v. Dewitz) 1069\*.
75. Schichtregler für Trockenvorr. (G. ter Meer) 1079\*.
76. Raffiniervorrichtung für Al (Strasser) 1103\*.
77. Wasserkraftapp. zum Umrühren eines Bades (Clark etc.) 1121.
78. Extraktionsapp. (Schaap) 1121.
79. u. 80. Bestimmungsapp. f. Stickstoffoxyd (Klemenc etc.) 1122.
81. u. 82. Füll- u. Absaugevorr. für stehende Gasretorten (Adolfshütte, Kaolin & Chamottewerke A.-G.) 1151\*.
83. Tablettenpresse (v. Kazay) 1156.
84. Absorptionsgefäß für HCl (Tyler) 1164.
85. Absorptionsapp. (Koetschau) 1185.



## Bandnummern oder Jahrgänge

aller Journale, aus denen im Jahre 1922, Juli bis Dezember (C. 1922. 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 1922. III u. IV. dienend.

Allgemeine Brauer- und Hopfenzeitung . . . . . 1922.	Apparatebau, Der . . . . . 34.
Allg. Ztschr. f. Bierbrauerei u. Malzfabrikation . . . . . 50.	Archief voor de Suikerindustrie in Nederlandsch-Indie . . . . . 1922.
American Fertilizer . . . . . 56. 57.	Archiv der Pharmazie . . . . . 259.
American Journ. of Physiol. { 46. 47. 57.	Archiv f. Dermatologie und Syphilis . . . . . 138—141.
{ 58. 60—62.	
American Journal of Science, (SELLMAN) . . . . . [5] 3. 4.	Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen u. der Tiere (PFLÜGER) . . . . . 193—196.
American Perfumer and Essential Oil Review . . . . . 16. 17.	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie . . . . . 92—94.
Analyst, The . . . . . 47.	Archiv für Hygiene . . . . . 91.
Angewandte Botanik . . . . . 3. 4.	Archives des Sciences physiques et naturelles (Geneve) . . . . . [5] 4.
Annalen der Chemie (LEBIG) 427. 428.	Archives néerland. des sciences exactes et naturelles . [III. A] 6.
Annalen der Physik . . . . . [4] 67.	Archives néerland. de Physiologie de l'homme et des animaux . . . . . 6.
Annali di Chimica appl.*) . . . . .	Archivio di Farmacologia sperimentale e Scienze affini . . . . . 31—33.
Annales de Chim. analytique appl.**) . . . . . [2] 4.	
Annales de Chimie . . . . . [9] 17.	
Annales de l'Institut Pasteur . . . . . 38.	
Annales de Physique . . . . . [9] 17.	
Annales des Falsifications . . . . . 15.	
Apotheker-Zeitung . . . . . 37.	

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

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



Arkiv för Kemi, Mineral- och Geol. . . . .	8.	Bull. de la Soc. chim. de Bel- gique . . . . .	28. 31.
Atti della Reale Accademia dei Lincei (Roma). Rendi- conti . . . . .	{ [5] 28. II. [5] 30. II. [5] 31. I.	Bulletin de la Société chi- mique de France . . . . .	[4] 31.
Auto-Technik . . . . .	11.	Bulletin de la Société d'en- couragement pour l'Indu- strie nationale . . . . .	134.
Bayerisches Industrie- und Gewerbeblatt . . . . .	54.	Bulletin de la Soc. industr. de Mulhouse . . . . .	88.
Berichte der Deutschen Bot- tanischen Gesellschaft . . . . .	40.	Bulletin de l'Association des chimistes de Sucrerie et de Distillerie . . . . .	39.
Berichte d. Deutschen Chem- ischen Gesellschaft . . . . .	55.	Bulletin des Sciences Phar- macologiques . . . . .	29.
Berichte des Polytechnikums Iwanowo-Wosniessenk . . . . .	1. 2.	Bull. of the Amer. Inst. of Mining Engineers**) . . . . .	
Berichte der Deutschen Phar- mazeutischen Gesellschaft . . . . .	32.	Bulletin of the Imperial In- stitute . . . . .	19. 20.
Berichte der Gesellschaft für Kohlentechnik (Dortmund- Eving) . . . . .	1921.	Caoutchouc, Le, et la Gutta- percha . . . . .	19.
Berichte d. Ohara Instit. f. landwirtsch. Forschungen . . . . .	2.	Céramique***) . . . . .	25.
Berichte über die gesamte Physiologie u. exp. Phar- makologie . . . . .	11—14.	Chaleur et Industrie . . . . .	3.
Berliner klinische Wochen- schrift*) . . . . .		Chemical Age . . . . .	6. 7.
Beton und Eisen . . . . .	21.	Chemical and Metallurgical Engineering†) . . . . .	26. 27.
Biochemical Journal . . . . .	16.	Chemical Engineer††) . . . . .	
Biochemische Zeitschrift . . . . .	128—131.	Chemical News, The . . . . .	124. 125.
Bolletino Chimico Farmaceutico . . . . .	61.	Chemical Trade Journal, Chemical Engineer . . . . .	70. 71.
Braunkohle . . . . .	20. 21.	Chemiker-Zeitung . . . . .	46.
Brennerei-Zeitung . . . . .	39.	Chemische Apparatur . . . . .	9.
Brennstoffchemie . . . . .	3.	Chemische Industrie, Die . . . . .	45.
Brewers Journal . . . . .	58.	Chemische Industrie (Wien)†††) . . . . .	
British Medical Journal . . . . .	{ 1922. I. 1922. II.	Chem. Umschau auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harze . . . . .	29.
Buletinul Societății de Chimie din România . . . . .	4.	Chemisch-techn. Industrie . . . . .	1922.
Bull. de l'Acad. roy. de Belgi- que, Classe des Sciences . . . . .	[5] 8.	Chemisch-techn. Wochen- schrift*†) . . . . .	6. 7.
Bull. de la Fédération des In- dustries Chim. de Belgique . . . . .	1922.	Chemisch Weekblad . . . . .	19.
		Chemist-Analyst . . . . .	1922.
		Chemist and Druggist . . . . .	96.

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

\*\*) 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.

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

\*†) Seit Oktober 1922 [Band 7]: Chemisch-technische Monatshefte.



Chimie et Industrie . . . . .	7. 8.	Gas World . . . . .	76. 77.
Collegium . . . . .	1922.	Gazzetta chimica italiana . . . . .	52. I. 52. II.
Comptes rendus de l'Académie des sciences (Paris) . . . . .	173—175.	Gesundheitsingenieur . . . . .	45.
Comptes rendus de la Soc. de biologie . . . . .	86. 87.	Gewerbeleiß . . . . .	101.
Comptes rendus des Travaux du Laboratoire de Carlsberg . . . . .	14	Gießerei-Zeitung . . . . .	19.
Desinfektion . . . . .	7.	Giornale di Chimica industriale ed applicata†) . . . . .	4.
Desinfektor, Der praktische . . . . .	14.	Giornale di Farmacia, di Chimica etc. . . . .	71.
Deutsche Essigindustrie, Die . . . . .	26.	Glas-Industrie, Die . . . . .	33.
Deutsche Faserstoffe u. Spinnpflanzen*) . . . . .	4.	Glückauf . . . . .	58.
Deutsche mediz. Wochenschrift . . . . .	48.	Gummi-Zeitung . . . . .	36. 37.
Deutsche Parfümeriezeitung . . . . .	8.	Helvetica chimica acta . . . . .	4. 5.
Deutsche tierärztl. Wochenschrift . . . . .	30.	Hide and Leather . . . . .	63. 64.
Deutsche Zuckerindustrie . . . . .	47.	Hygienische Rundschau ††) . . . . .	32.
Deutsche Ztschr. f. d. gesamte gerichtl. Medizin**) . . . . .	1.	India Rubber Journal . . . . .	63. 64.
DRINGERS Polytechnisches Journal . . . . .	337.	L'Industria Saponiera . . . . .	21.
Elektrochemische Zeitschrift . . . . .	28.	L'Industrie chimique . . . . .	9.
Elektrotechnische Zeitschrift . . . . .	43.	Industrie und Technik . . . . .	3.
Engineer . . . . .	133. 134.	Internationale Mitteilungen f. Bodenkunde . . . . .	11.
Engineering . . . . .	113. 114.	Internationale Zeitschr. für Metallographie †††) . . . . .	
Engineering and Mining Journal-Press***) . . . . .	113. 114.	Iron Age . . . . .	109. 110.
Ernährung der Pflanze . . . . .	18.	Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik . . . . .	18. 19.
Farbe und Lack . . . . .	1922.	Jahrbuch der geol. Reichsanstalt, Wien . . . . .	71. 72.
Farbenzeitung . . . . .	27.	Jenaische Zeitschr. f. Naturwissenschaft . . . . .	58.
Faserforschung . . . . .	2.	Journal de Chimie Physique . . . . .	19.
Fermentforschung . . . . .	6.	Journal de Pharmacie de Belgique . . . . .	4.
Feuerungstechnik . . . . .	10.	Journal de Pharmacie et de Chimie . . . . .	[7] 25. [7] 26.
Forschungen auf dem Gebiete der Milchwirtschaft und des Molkereiwesens . . . . .	2.	Journ. de Physique et le Radium . . . . .	[6] 3.
Foundry . . . . .	50.	Journ. d. Russischen Phys.-Chem. Ges., St Petersburg . . . . .	48.
Gas, Het . . . . .	42.	Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung*†). . . . .	
Gas Journal . . . . .	158. 159.		
Gas- u. Wasserfach, Das . . . . .	65.		

\*) Vgl. Neue Faserstoffe.

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

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

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

††) Seit April 1922: Zentralblatt für die gesamte Hygiene und ihre Grenzgebiete.

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

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



Journal of Biological Chemistry, The . . . . .	50—54.	Kongelige Danske Videnskaberne Selskabs Biologiske Meddelelser . . . . .	2.
Journ. of Experimental Medicine . . . . .	35. 36.	Kongelige Danske Videnskaberne Selskabs Matematisk fysiske Meddelelser . . . . .	2. 3.
Journal of General Physiology . . . . .	4. 5.	Kongelige Veterinaer- og Landbohøjskole Aarsskrift . . . . .	1922.
Journal of Industrial and Engin. Chem. . . . .	14.	Koninkl. Akad. van Wetensch. Amsterdam, Wis. en Natk. Afd. . . . .	30. 31.
Journal of Metabolic Research . . . . .	1.	Kunststoffe . . . . .	12.
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics . . . . .	19.	Landwirtschaftl. Jahrbücher . . . . .	57.
Journal of Physical Chemistry, The . . . . .	26.	Landwirtschaftliche Versuchs-Stationen, Die . . . . .	99.
Journal of Physiology, The . . . . .	56.	Landwirtschaftl. Zeitung . . . . .	71.
Journal of the American Chemical Society, The . . . . .	43. 44.	Ledertechnische Rundschau . . . . .	14.
Journal of the American Ceramic Society . . . . .	5.	Meddelanden från K. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut . . . . .	4.
Journal of the American Leather Chemists Association . . . . .	17.	Metal Industry (London) . . . . .	20. 21.
Journal of the Chemical Society (London) . . . . .	119. 121.	Metal Industry (New York) . . . . .	20.
Journ. of the College of Science, Imperial University of Tokyo . . . . .	44.	Metall, Das . . . . .	1922.
Journ. of the Franklin Inst., The . . . . .	193. 194.	Metall und Erz . . . . .	[N. F. 10.] 19.
Journ. of the Institute of Metals . . . . .	27.	Metallurgical and Chemical Engineering**) . . . . .	
Journ. of the Pharm. Soc. of Jap. . . . .	1922.	Metan***) . . . . .	
Journal of the Society of Chemical Industry . . . . .	41.	Midland Druggist and Pharmaceutical Review, The . . . . .	56.
Journal of the Society of Dyers and Colourists . . . . .	38.	Milchwirtschaftliches Zentralblatt . . . . .	51.
Journal of the Washington Academy of Sciences . . . . .	12.	Mining and Metallurgy . . . . .	1922.
Kali . . . . .	16.	Mining and Scientific Press†) . . . . .	
Keramische Rundschau . . . . .	30.	Mitteilungen a. d. Kaiser Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf . . . . .	3.
Klinische Wochenschrift*) . . . . .	1.	Mitteilungen aus dem Materialprüfungsamt Berlin-Dahlem ††) . . . . .	39.
Kolloidchemische Beihefte . . . . .	14.	Mitteilungen der Landesstelle für Spinnpflanzen †††) . . . . .	
Kolloid-Zeitschrift . . . . .	30. 31.	Mitteilungen des Institutes für Kohlenvergasung u. Nebenproduktengewinnung*†) . . . . .	
Kompressor und Preßluft . . . . .	12.		

\*) Seit 1922 Fortsetzung von Berliner klinische Wochenschrift.

\*\*) Vgl. Chemical and Metallurgical Engineering.

\*\*\*) Seit 1920: Przemysł Chemiczny.

†) Seit 1922 mit Eng Mining Journ. vereinigt.

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

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

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



Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmittelunterss. u. der Hygiene . . . . .	13.	Philosophical Magazine . . [6]	43. 44.
Mittel. zur Gesch. d. Med. u. Naturw. . . . .	20. 21.	Physikalische Berichte . . . . .	3.
Monatshefte für Chemie . . . . .	42. 43.	Physikalische Zeitschrift . . . . .	23.
Monatsschrift für Textil-In- dustrie . . . . .	37.	Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada . . . . .	3.
Moniteur scientifique . . . . .	[5] 12.	Proceedings of the Cam- bridge Philosoph. Soc. . . . .	21.
Montanistische Rundschau . . . . .	14.	Proceedings of the National Academy of Sciences Wa- shington . . . . .	7. 8.
Münchener medicin. Wochen- schrift . . . . .	69.	Proceedings of the Royal So- ciety (London) Serie A u. B {	A 100-102. B 93. 94.
Nachrichten von der Gesell- schaft der Wissenschaften zu Göttingen . . . . .	1921.	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh . . . . .	42.
Naturwissenschaften, Die . . . . .	10.	Prometheus***) . . . . .	
Nederlandsch Tijdschr. voor Geneeskunde . . . . .	66. I. 66. II.	Przemysł Chemiczny†) . . . . .	6.
Neue Faserstoffe*) . . . . .		Rassegna di Clinica, Therapia e Scienze affini . . . . .	21.
Neues Jahrbuch für Minera- logie, Geologie u. Paläon- tologie . . . . .	1922. I.	Recueil des travaux chimi- ques des Pays-Bas . . . . .	41.
Öffentliche Gesundheits- pflege . . . . .	7.	Revue de chimie industrielle . . . . .	31.
Öl- und Fettindustrie**) . . . . .		Revue d'Hygiene et de Police Sanitaire . . . . .	44.
Österreichische Chemiker- Zeitung . . . . .	25.	Revue de Métallurgie . . . . .	19.
Oil, Paint and Drug Reporter . . . . .	101. 102.	Revue des Produits Chimi- ques . . . . .	25.
Papierfabrikant, Der . . . . .	20.	Revue générale de l'Industrie textile . . . . .	7.
Parfumerie moderne, La . . . . .	15.	Revue générale des Matières colorantes, de la Teinture, de l'Impression et des Apprêts . . . . .	27.
Perfumery and Essential Oil Record . . . . .	13.	Revue générale des sciences pures et appliquées . . . . .	33.
Petroleum . . . . .	18.	Rivista Italiana della essenze e profumi . . . . .	4.
Pharmaceutical Journ., The . . . . .	108. 109.	Revue mensuelle du blanchis- sage, du blanchiment et des apprêts . . . . .	17.
Pharmaceutisch Weekblad . . . . .	59.	Schweizerische Apotheker- Zeitung . . . . .	60.
Pharmazeutische Monatshefte . . . . .	3.	Schweizerische Chemiker- zeitung ††) . . . . .	
Pharmazeutische Post . . . . .	55.	Seife †††) . . . . .	7.
Pharmazeutische Zeitung . . . . .	67.		
Pharmazeutische Zentral- halle . . . . .	63.		
Philippine Journ. of Science, The . . . . .	20.		

\*) Jetzt: Deutsche Faserstoffe und Spinnpflanzen.

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

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

†) Seit 1920 in Fortsetzung der Zeitschrift: „Metan“.

††) Siehe: „Technik und Industrie“.

†††) Vom 1./1. 1920 vereinigt mit: Wiener Seifensieder-Zeitung, vom 9./4. 1921 mit: Die Öl- u. Fettindustrie und vom Juli 1921 vereinigt mit: Chemische Industrie [Wien].



Science Reports of the Tôhoku Imperial University (The) . . . . .	10. 11.	Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich . . . . .	67.
Seifenfabrikant, Der*) . . . . .			
Seifensieder-Zeitung . . . . .	49.	Wärme, Die ††) . . . . .	45.
Sitzungsberichte d. Akad. d. Wissensch. Wien . . . . .	130. II. b.	Wasser . . . . .	18.
Sitzungsberichte der Preuß. Akademie der Wiss. Berlin . . . . .	1922.	Wasser und Gas . . . . .	12.
Skandinavisches Archiv für Physiologie . . . . .	42.	Wiener klinische Wochenschrift . . . . .	35.
Sprechsaal . . . . .	55.	Wiener medicin. Wochenschr. . . . .	72.
Stahl und Eisen . . . . .	42.	Wissenschaft und Industrie . . . . .	1.
Stazioni sperimentali agrarie ital., Le . . . . .	55.	Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus dem Siemens-Konzern . . . . .	1.
Süddeutsche Apotheker-Zeitung . . . . .	62.	Wochenblatt für Papierfabrikation . . . . .	53.
Sugar . . . . .	24.	Wochenschrift für Brauerei . . . . .	39.
Svensk Kemisk Tidskrift . . . . .	34.	Wochenschrift (Handelsteil der Leipziger Monatsschr.) für Textilindustrie . . . . .	37.
Technik und Industrie . . . . .	1922.		
Technik und Wirtschaft . . . . .	15.	Zeitschrift der Deutschen Geologischen Gesellschaft {	73 A.
Teinturier pratique, Le . . . . .	17.		73 B.
Textile Forschung . . . . .	4.	Zeitschrift der Deutschen Öl- und Fettindustrie . . . . .	42.
Textilberichte über Wissenschaft, Industrie u. Handel . . . . .	3.	Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie . . . . .	1922.
Therapeutische Halbmonatshefte**) . . . . .		Zeitschrift des Vereins der Gas- u. Wasserfachmänner in Österreich †††) . . . . .	62.
Tonindustrie-Zeitung . . . . .	46.	Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure . . . . .	66.
Transactions of the Faraday Society . . . . .	16. 17.	Zeitschrift für analytische Chemie . . . . .	61.
Umschau, Die . . . . .	26.	Zeitschrift für angewandte Chemie . . . . .	35.
Verhandl. d. Deutsch. Physik. Ges. . . . .	[3] 2. 3.	Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie . . . . .	120—123.
Verhandl. d. geol. Reichsanstalt, Wien . . . . .	1922.	Zeitschrift für Biologie . . . . .	74. 75.
Verhandl. des Vereins zur Förderung des Gewerbetleißes***) . . . . .		Zeitschrift für Dampfkessel und Maschinenbetrieb*†) . . . . .	
Vierteljahrsschrift f. gerichtl. Medizin und öffentliches Sanitätswesen †) . . . . .		Zeitschrift für das gesamte Brauwesen . . . . .	1922.

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

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

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

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

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

†††) Ungarn fällt seit 1919 fort.

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



Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffwesen . . . . .	17.	Zeitschrift für physikalische Chemie . . . . .	100—102.
Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen . . . . .	14.	Zeitschrift für physiologische Chemie . . . . .	119—122.
Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in*) Österreich . . . . .	24.	Zeitschrift f. prakt. Geologie	30.
Zeitschrift für den physikal. u. chemischen Unterricht . . . . .	35.	Zeitschrift für Sauerstoff- u. Stickstoffindustrie . . . . .	14.
Zeitschrift für die gesamte Kohlensäureindustrie . . . . .	28.	Zeitschrift für Spiritusindustrie . . . . .	45.
Zeitschrift für die gesamte Textil-Industrie . . . . .	25.	Zeitschrift für technische Biologie . . . . .	10.
Zeitschrift für die gesamte experimentelle Medizin . . . . .	25—29.	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel . . . . .	43. 44.
Zeitschrift für Elektrochemie . . . . .	28.	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie . . . . .	38. 39.
Zeitschrift für experimentelle Pathologie u. Therapie**) . . . . .		Zeitschrift für wissenschaftl. Photographie, Photophysik und Photochemie . . . . .	21. 22.
Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene . . . . .	32. 33.	Zeitschrift f. Zuckerindustrie der Čechoslovakischen Republik . . . . .	46.
Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten . . . . .	96.	Zellstoff und Papier . . . . .	2.
Zeitschrift für Immunitätsforsch. u. experim. Therapie I. u. II. . . . .	34.	Zement . . . . .	11.
Zeitschrift für Instrumentenkunde . . . . .	42.	Zentralblatt der Hütten- u. Walzwerke . . . . .	26.
Zeitschrift für kompr. und flüssige Gase . . . . .	22.	Zentralblatt für Agrikulturchemie (BIEDERMANN) . . . . .	51.
Zeitschrift für Krystallographie und Min. . . . .	57.	Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankh. I. Abt. . . . .	88. I.
Zeitschrift für Leder- und Gerberei-Chemie . . . . .	1.	Zentralblatt f. d. gesamte***) Hygiene und ihre Grenzgebiete . . . . .	1.
Zeitschrift für Metallkunde . . . . .	14.	Zentralblatt für innere Medizin . . . . .	43.
Zeitschrift für öffentliche Chemie . . . . .	28.	Zentralblatt für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie . . . . .	1922.
Zeitschr. f. Pflanzenernährung und Düngung . . . . .	Abt. A. 1. Abt. B. 1.	Zentralblatt für Zuckerindustrie . . . . .	30.
Zeitschrift für Physik . . . . .	1—10.		

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

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

\*\*\*) Seit April 1922 als Fortsetzung der „Hygienischen Rundschau“.



## 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 1919. I/II.

S. 1090, Spalte 2, 53 mm v. o. statt: Adsorptionsverbindungen lies: I: Adsorptionsverbh.

### Zu Band 1919. III.

S. 942, 62 mm v. o. statt: 1919. I. 409) lies: 1919. III. 409.

### Sachregister 1920. I/II.

S. 1006, Spalte 1, 14 mm v. o. statt: (Zuntz) 475 lies: . . . 477.

### Zu Band 1921. III.

S. 758, 178 mm v. o. statt: ( $H_\beta - H_\gamma$ ) lies: ( $H_\beta - H_\alpha$ ).

### Zu Band 1921. IV.

S. 1081, 163 mm v. o. statt: *Glykonurie* lies: *Glykuronurie*.

### Zu Band 1922. I.

S. 819, 121 mm v. o. statt: [*Chinnelidyl-2*] lies: [*Chinuclidyl-2*].

„ 1105, 145 mm v. o. statt: *Tetramethylaminobenzhydrol* lies: *Tetramethyldiamino . . .*

„ 1105, 151 mm v. o. statt: *Tetraäthylaminobenzhydrol* lies: *Tetraäthylidiamino . . .*

### Autorenregister 1922. I/II.

S. 1387, Spalte 2, 17 mm v. o. statt: II lies: I.

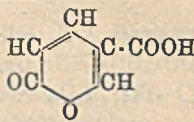
„ 1426, Spalte 1, 162 mm v. o. statt: 292\* A. lies: 291\* A.



## Patentregister 1922. I/II.

- S. 1804, 63 mm v. o. statt: 523365 lies: 533365.  
 „ 1806, 61 mm v. o. statt: 91727 lies: 91726.

## Zu Band 1922. III.

- S. 20, 8 mm v. o. statt: wie nach den Gleichungen lies: wie  
 $\text{Na}(\text{NH}_4)\text{HPO}_4$  nach den Gleichungen.  
 „ 32, 101 mm v. o. statt:  $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{C}(\text{OH})\text{CH}_3\cdot\text{CH}_2\cdot\text{OC}_2\text{H}_5$  lies:  
 $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{CH}_2\cdot\text{C}(\text{OH})\text{CH}_3\cdot\text{CH}_2\cdot\text{OC}_2\text{H}_5$ .  
 „ 33, 65 mm v. o. statt:  $= (\text{CH}_3\text{CO})_2\text{CO}$  lies:  $= (\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$ .  
 „ 33, 116 mm v. o. statt:  $= 2\text{CH}_3\cdot\text{CO}_2\text{H}$  lies:  $= 2\text{CH}_3\cdot\text{CO}_2\text{H} + \text{C}_2\text{H}_4$ .  
 „ 34, 40 mm v. o. statt: von  $\text{CoCO}_3$  in  $\text{CO}_2$  in 2 Mol. lies: von  $\text{CoCO}_3$   
 in 2 Mol.  
 „ 35, 40 mm v. o. statt: *Cumalsäure* lies: *Cumalinsäure*.  
 „ 35, 109 mm v. o. Formel I. muß heißen:   
 „ 35, 120 mm v. o. statt: seit EMIL FÖRSTER lies: seit EMIL FISCHER.  
 „ 37, 32 mm v. o. statt:  $\cdot\text{CHOAc}\cdot\text{CH}\cdot\text{SOAc}$  lies:  $\cdot\text{CHOAc}\cdot\text{CH}\cdot\text{SAc}$ .  
 „ 37, 147 mm v. o. statt:  $\text{C}_{16}\text{H}_{22}\text{O}_2\text{S}$  lies:  $\text{C}_{15}\text{H}_{22}\text{O}_2\text{S}$ .  
 „ 40, 15 mm v. o. statt:  $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{NH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{NHCl} + \text{ClOH}$   
 lies:  $\text{NH}_2\cdot\text{CO}\cdot\text{NHCl} + \text{H}_2\text{O} = \text{CO}(\text{NH}_2)_2 + \text{ClOH}$ .  
 „ 41, 141 mm v. o. statt:  $\text{C}_6\text{H}_5\text{:NO:NH}$  lies:  $\text{C}_6\text{H}_5\text{:NO:NH}$ .  
 „ 41, 175 mm v. o. statt: (Anisylmethylpropanol) lies: (Anisylmethyl-  
 phenylpropanol).  
 „ 42, 94 mm v. o. statt:  $\text{CH}_3\text{O}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}_2\cdot(\text{CH}_2)_3\cdot\text{CH}_2$  lies:  $\text{CH}_3\text{O}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot$   
 $\text{CH}_2\cdot\text{C}(\text{CH}_3)_2\cdot\text{CH}_2$ .  
 „ 48, 76 mm v. o. statt: *Monobenzobenzolycamphers* lies: *Monobenzo-*  
*benzoylcamphers*.  
 „ 53, 130 mm v. o. statt: Cholsäure lies: Cholsäure.  
 „ 73, 63 mm v. o. statt:  $\text{NO}_2 > \text{ClO}_3$  lies:  $\text{NO}_2 > \dots$   
 „ 73, 66 mm v. o. statt:  $\text{JO}_2 >$  lies:  $\text{JO}_2 >$ .  
 „ 88, 134 und 141 mm v. o. statt: Methylextrakte lies: Methylalkohol-  
 extrakte.  
 „ 125, 15 mm v. o. statt:  $\text{H}_2\text{AsO}_4$  lies:  $\text{H}_3\text{AsO}_4$ .  
 „ 125, 33 mm v. o. statt: DELÉPIN lies: DELÉPINE u. JAFFEUX.  
 „ 132, 83 und 126 mm v. o. statt:  $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{S}\cdot\text{S}\cdot\text{C}_6\text{H}_5$  lies:  $\text{C}_2\text{H}_5\cdot\text{S}\cdot\text{S}\cdot\text{C}_6\text{H}_5$ .  
 „ 132, 133 mm v. o. statt:  $\text{C}_7\text{H}_5\cdot\text{S}\cdot\text{S}\cdot\text{C}_{10}\text{H}_7$  lies:  $\text{C}_7\text{H}_5\cdot\text{S}\dots$   
 „ 133, 163 mm v. o. statt: Guanidin lies: Guanidin.  
 „ 134, 37 mm v. o. statt:  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  lies:  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ .  
 „ 135, 40 mm v. o. statt:  $\text{NaN}(\text{CN})_2$  lies:  $\text{NaN}(\text{CN})_2 + \text{C}$ .  
 „ 135, 62 mm v. o. statt:  $\text{Ba}(\text{C}_2\text{N}_3)_2$  lies:  $\text{Ba}(\text{C}_2\text{N}_3)_2$ .  
 „ 135, 99 mm v. o. statt:  $\text{Na}(\text{H}_2\text{C}_2\text{N}_4)_2 + \text{H}_2$  lies:  $\text{Mg}(\text{H}_2\text{C}_2\text{N}_4)_2 + \text{H}_2$ .  
 „ 135, 130 mm v. o. statt: Einleiten von C. in ... lies: ... von Cl ...



- S. 135, 180 mm v. o. statt:  $(NH_4)SO_4$  lies:  $(NH_4)_2SO_4$ .
- „ 138, 26 mm v. o. statt:  $C_{14}H_{15}AsOBr$  lies:  $C_{14}H_{15}AsO_2Br$ .
- „ 138, 65 mm v. o. statt:  $C_2H_4(C_6H_5AsO_2N)_2$  lies:  $C_2H_4(C_6H_5AsO_2H)_2$ .
- „ 138, 80 mm v. o. statt: . . . *acetphenetedin* lies: . . . *acetphenetidin*.
- „ 138, 83 mm v. o. statt:  $CH_2CONC_6H_5$  lies:  $CH_2 \cdot CO \cdot NH \cdot C_6H_5 \cdot OC_2H_5$ .
- „ 138, 91 mm v. o. statt: . . . *acetphenetedin* lies: . . . *acetphenetidin*.
- „ 138, 94 mm v. o. statt: . . .  $CONHC_2H_4OC_2H_5$  lies: . . .  $CONHC_6H_4C_2H_5$ .
- „ 139, 87 mm v. o. statt: *Hydroxä* lies: *Hydroxyd*.
- „ 139, 176 mm v. o. statt:  $(C_6H_5)_3Pb(OH)_2$  lies:  $(C_6H_5)_3Pb(OH)$ .
- „ 139, 179 mm v. o. statt: C. 1918. I. 892) lies: . . . II. 892).
- „ 140, 90 mm v. o. statt:  $C_6H_5BCl_2$  lies:  $C_6H_5BF_2$ .
- „ 141, 95 mm v. o. statt:  $(C_6H_5NH_2)$  lies:  $(C_6H_5NH_2)_2$ .
- „ 142, 103 mm v. o. statt:  $C_6H_5(NO_2)_2^{2,4}$  . . .  $C_6H_5(NO_2)_2$  lies:  $C_6H_5(NO_2)_1^{2,4}$  . . .  $C_6H_5(NO_2)_2$ .
- „ 143, 136 mm v. o. statt:  $C_6H_2(OC_2H_5)^1(NO_2)^2(OHC_6H_5)^3$  . . . lies: . . .  $(NHC_6H_5)^3$  . . .
- „ 144, 8 mm v. o. statt:  $C_6H_2(OC_2H_5)^1(NO_2)^2(OHC_6H_5)$  . . . lies: . . .  $(NHC_6H_5)^3$  . . .
- „ 144, 95 mm v. o. statt: *Das K-Salz des 2,3-Dinitrotoluol-p-phenetidins* lies: . . . *des 2,3-Dinitrotoluolsulfo-p-phenetidins*.
- „ 145, 101 mm v. o. statt: *Strychinsalz* lies: *Strychinsalz*.
- „ 147, 125 mm v. o. Formel III. muß heißen: 
$$\begin{array}{c} C_6H_4-C \\ | \\ O : C - O \end{array}$$
- „ 149, 154 mm v. o. statt: j diäthoxyacetylacetats lies:  $\gamma$ -diäthoxy . . .
- „ 150, 115 mm v. o. Formel I. muß heißen:  $C_6H_5 \cdot C \begin{array}{l} \diagup N \\ \diagdown S \end{array}$
- „ 150, 141 mm v. o. statt: Dinitroverb. lies: Dinitroverb.
- „ 151, 76 mm v. o. statt:  $BrCr_{13}H_8NS$  lies:  $BrC_{13}H_8$  . . .
- „ 151, 105 mm v. o. statt: Soc. 47. lies: . . . 44.
- „ 153, 151 mm v. o. statt: . . . oxy-pyrimidin-2-carbonsäure lies: . . . oxy-pyrimidin-4-carbonsäure.
- „ 153, 160–180 mm v. o. Formeln III. und IV. müssen heißen:
- |   |  |
|---|--|
| $\begin{array}{c} HN-CO \\   \quad   \\ III. HC \quad CBr \\   \quad   \\ N-C-COOH \end{array}$ | $\begin{array}{c} NH-CO \\   \quad   \\ IV. C \quad CH \\   \quad   \\ N-C-COOH \end{array}$ |
|---|--|
- „ 154, 140 mm v. o. statt:  $C_4HN_3O(CH_3)^2$  . . . lies:  $C_4HN_3O(CH_3)^2$  . . .
- „ 155, 68–77 mm v. o. Die 3 Sätze anfangend mit „6-Oxy-pyrimidin“ und endend mit: „(statt 164–165°)“ heißen richtig: 6-Oxy-pyrimidin,  $C_4H_4N_2O$ , bildet sich aus der vorstehenden Säure durch Dest. im Vakuum. Kp.<sub>12</sub> 210°. Aus Ä. lange Nadeln vom F. 160–161° (statt 164–165°). Entsteht auch bei der Red. von 6-Oxy-5-brompyrimidin in wes. Lsg. mit Zn-Staub. Aus Ä. farblose Krystalle. F. 163–164°.
- „ 156, 32 mm v. o. statt: HOLLEMANN lies: HOLLEMAN.



- S. 157, 103 mm v. o. statt: ... I. 26). B. von lies: ... I. 26) B. von.
- „ 158, 165 mm v. o. Formel III. muß heißen: 
$$\begin{array}{c} \text{O}_2\text{N}-\text{C}_6\text{H}_3-\text{CCl}_2 \\ | \\ \text{C}_6\text{H}_4-\text{CO} \end{array}$$
- „ 160, 133 mm v. o. statt: *7-n-Propoxy-7,12-dihydro-γ-phenarsazin* lies: ... *γ-benzophenarsazin*.
- „ 162, 86 mm v. o. statt: *Brucinsulfosäure*. I. lies: *Brucinsulfosäure* I.
- „ 162, 115 mm v. o. statt:  $\text{O}:\text{N}\cdot\text{O}\cdot\text{C}\cdot\text{OCH}_3 \rightarrow \text{O}:\text{N}\cdot\text{O}\cdot\text{C}\cdot\text{OH}$  lies:
- $$\begin{array}{c} \text{O}:\text{N}\cdot\text{O}\cdot\text{C}\cdot\text{OCH}_3 \rightarrow \text{O}:\text{N}\cdot\text{O}\cdot\text{C}\cdot\text{OH} \\ \parallel \qquad \qquad \qquad \parallel \end{array}$$
- „ 163, 125 mm v. o. statt:  $:\text{C}\cdot\text{NO}_2$ ;  $:\text{N}$ ; lies:  $:\text{C}\cdot\text{NO}_2$ ;  $:\text{N}$ .
- „ 163, 143 mm v. o. statt: *Brucinsulfosäure* (I) lies: *Brucinsulfosäure* I.
- „ 163, 171 mm v. o. statt: CLEMENSEN lies: CLEMMENSEN.
- „ 163, 186 mm v. o. statt: säure (I) lies: säure I.
- „ 174, 19 mm v. o. statt: KONDO lies: KONNO.
- „ 208, 161 mm v. o. statt:  $\text{PhSO}_4$  lies:  $\text{PbSO}_4$ .
- „ 211, 172 mm v. o. statt:  $\text{FeCl}_3$  lies:  $\text{FeCl}_2$ .
- „ 214, 139 mm v. o. statt: J. J. Saslawsky lies: I. I. Saslawsky.
- „ 214, 150 mm v. o. statt:  $\text{CH}_2\cdot\text{CH}_3\cdot\text{COOH}$  lies:  $:\text{CH}_3\cdot\text{CH}_2\cdot\text{COOH}$ .
- „ 214, 183 mm v. o. statt:  $\text{CH}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{COOH}$  lies:  $\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{CH}_2\cdot\text{COOH}$ .
- „ 223, 153 mm v. o. statt: *Nerytterbium* lies: *Neoytterbium* ...
- „ 235, 0 mm v. o. statt: Mit konz. wss. Thosinaminlg. lies: ... Thosinaminlg.
- „ 242, 102 mm v. o. statt:  $\text{NaSO}_4$  lies:  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ .
- „ 242, 137 mm v. o. statt: ...  $\text{CH}_3\cdot\text{NH}\cdot\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_5\cdot\text{C}_6\text{H}_5$  lies: ...  $\text{CH}_3\cdot\text{NH}\cdot\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_5$ .
- „ 242, 137 mm v. o. statt: *Monomethylaminhydrochlorid* lies: ... *hydrochlorit*.
- „ 244, 53 mm v. o. statt: *Doxkosanolbehenat* lies: *Dokosanolbehenat*.
- „ 245, 76 mm v. o. statt: d Sorbitol lies: d-Sorbit.
- „ 245, 87 mm v. o. statt: *d-Sorbitol* lies: *d-Sorbit*.
- „ 245, 87 mm v. o. statt: *d-Manitol* lies: *d-Mannit*.
- „ 247, 118 mm v. o. statt: ROBERSON lies: ROBERTSON.
- „ 247, 129 mm v. o. statt: MIECKELEY lies: MIEKELEY.
- „ 248, 92 mm v. o. statt: Acetylierung lies: Acylierung.
- „ 249, 48 mm v. o. statt:  $\text{Ba}(\text{CN})_3$  lies:  $\text{Ba}(\text{CN})_2$ .
- „ 257, 107 mm v. o. statt: *Mesitylgyoxylsäure* lies: *Mesitylgykolsäure*.
- „ 258, 48, 55, 106, 119 und 144 mm v. o. statt: Glyoxylsäure lies: *Glykolsäure*.
- „ 259, 116 mm v. o. statt: aus *Estragol* lies: aus *Esdragol*.
- „ 265, 102 mm v. o. statt: *Sulfoxyd* (VI.) lies: *Sulfonoxyd* (VI.).
- „ 269, 52 mm v. o. statt: *hydrochinonoxyd* lies: ... *chininoxyd*.
- „ 269, 80 mm v. o. statt: Chininoxyd lies: Chinin.
- „ 269, 55 und 80 mm v. o. statt: *Chinonoxyd* lies: *Chininoxyd*.
- „ 286, 83 mm v. o. statt: Hydrosulfid lies: Hydrosulfit.
- „ 286, 70 mm v. o. statt: Arsenamin lies: Arspnenamin ...
- „ 297, 5 mm v. o. statt: Klenitz lies: Klewitz.
- „ 316, 73 mm v. o. statt: als  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  ausgefüllt wird lies: ... ausgefällt wird.
- „ 323, 19 mm v. o. statt: C. 1922. V. 625 lies: ... I. 625.



- S. 323, 23 mm v. o. statt: das *Bi* lies: des *Bi*.
- „ 327, 78 mm v. o. statt: Hypochlorid lies: Hypochlorit.
- „ 344, 154 mm v. o. statt: *C*<sub>4</sub>-*Saccharinsäuren* lies: *C*<sub>4</sub>-*Zuckersäuren*.
- „ 345, 154 und 165 mm v. o. statt: *α-Alalin* lies: *α-Alanin*.
- „ 351, 90 mm v. o. statt: *p-Chinonimidaciquecksilbernitrat* lies: *p-Chinonimidazi* . . .
- „ 352, 93 mm v. o. statt: *Elliot* lies: *Elliott*.
- „ 369, 165 mm v. o. statt: *N. W. Woroshtzow* lies: *N. N. Woroschzow*.
- „ 388, 105 mm v. o. statt: ist das *Verh. in Mich* lies: . . . in *Milch*.
- „ 399, 30 mm v. o. statt: *Coleol Serano* lies: *Coleol Serono*.
- „ 401, 108 mm v. o. statt: *Lipoid-S* und in *W. I. S.* sind lies: . . . in *W. I. S.* sind.
- „ 419, 20 mm v. o. statt: *SEBBATANI* lies: *SABBATANI*.
- „ 423, 12 mm v. o. statt: *HOUDA* lies: *HONDA*.
- „ 433, 70 mm v. o. statt: mit *H<sub>2</sub>O<sub>3</sub>* lies: mit *H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>*.
- „ 438, 165 mm v. o. statt: an dessen *Stelle A.* ist lies: . . . *Al* ist.
- „ 440, 73 mm v. o. statt: *GENGON* lies: *GENGOU*.
- „ 468, 44 mm v. o. statt: Die *Zunahme von W.* bei . . . lies: . . . von *W* bei . . .
- „ 473, 20 mm v. o. statt: *AgNO* lies: *AgNO<sub>3</sub>*.
- „ 475, 33 mm v. o. statt: (*Ztschr. f. angew. u. allg. Ch.* lies: (*Ztschr. f. anorg.* . . .
- „ 494, 133 mm v. o. statt: *Di-p-tolylamin (H<sub>3</sub>C·C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>)<sub>2</sub>NH<sub>4</sub>* lies: (*H<sub>3</sub>C·C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>)<sub>2</sub>NH*.
- „ 497, 50 mm v. o. statt: *wasserfreiem AlCl<sub>3</sub>* lies: *AlCl<sub>3</sub>*.
- „ 503, 48 mm v. o. statt: *San-Mon-Öl* lies: *San-Mou-Öl*.
- „ 503, 55 mm v. o. statt: *Pe-Mon-Öl* lies: *Pe-Mou-Öl*.
- „ 505, 147 mm v. o. statt: *Methyläthyl, Methylpropyl* lies: *Methyläthyl-, Methylpropyl-*.
- „ 510, 182 mm v. o. statt: *Promucylhydroxamsäure* lies: *Pyromucyl* . . .
- „ 515, 187 mm v. o. statt: *2-Thionaphthen-2'-indonindigo* lies: . . . *indanindigo*.
- „ 521, 172 mm v. o. statt: *BOUGEAULT* lies: *BOUGAULT*.
- „ 522, 22 mm v. o. statt: *BOUGEAULT* lies: *BOUGAULT*.
- „ 525, 148 mm v. o. statt: *Kf.* lies: *Kp*.
- „ 548, 80 mm v. o. statt: *Woroshtzow* lies: *Woroschzow*.
- „ 548, 105 mm v. o. statt: *Hydrojuglose* lies: *Hydrojuglone*.
- „ 554, 53 mm v. o. statt: *p-Nitrobenzolderiv.* lies: *p-Nitrobenzoylderiv.*
- „ 556, 155 mm v. o. statt: *Methylbenzylmalonsäure* lies: *Methylbenzylaminomalonsäure*.
- „ 563, 16 mm v. o. statt: *veranlagt* lies: *veranschlagt*.
- „ 565, 59 mm v. o. statt: *cm* lies: *cm von*.
- „ 607, 85 mm v. o. statt: *gonallin* lies: *gonellin*.
- „ 618, 5 mm v. o. statt: *Isopropylmethylanilin* lies: *Isopropenylmethyl-anilin*.
- „ 628, 19 mm v. o. statt: *M. Saillard* lies: *Saillard*.
- „ 636, 69 mm v. o. statt: *Gelatin-Casein* lies: *Gelatine-Casein*.
- „ 643, 5 mm v. o. zwischen: „*Serie B*“ und „*449—67*.“ ist einzuschalten: **23**.



- S. 649, 47 mm v. o. nach: März. füge ein: 97—114. April.  
 „ 671, 178 mm v. o. statt: C. 1922. III. 366; lies: . . . 368.  
 „ 687, 116 mm v. o. statt: *pulum* lies: *pulun*.  
 „ 695, 187 mm v. o. statt: „Niter Cake“ lies: „Nitric Cake“.  
 „ 712, 19 mm v. o. statt: *diäthylketonsemicarbazon* lies: *diäthylaceton-*  
*semicarbazon*.  
 „ 720, 86 mm v. o. statt:  $\beta$ -Naphthal- lies:  $\beta$ -Naphthyl-.  
 „ 756, 142 mm v. o. statt: *Glycerintristereat* lies: . . . *tristearat*.  
 „ 775, 137 mm v. o. statt: Alkylhypobromid lies: . . . hypobromit . . .  
 „ 775, 168 mm v. o. statt: Allylester der unterchlorigen Säure lies:  
 . . . der unterbromigen Säure.  
 „ 790, 49 mm v. o. statt: *Studien* lies: *Stadien*.  
 „ 799, 177 mm v. o. statt: *Pribam* lies: *Pribram*.  
 „ 813, 48 mm v. o. statt:  $Sb_2O_5$  erreicht, lies:  $Sb_2S_3$  . . .  
 „ 822, 15 mm v. o. statt:  $2(Mn^{++} + HCO_2' = Mn^{++} + \dots)$  lies:  
 $2(Mn^{++} + HCO_2' = Mn^{++} + \dots)$   
 „ 837, 44 mm v. o. statt: *methans* lies: *urethans*.  
 „ 848, 37 mm v. o. statt: *Chininepithelgewebe* lies: *Chitinepithelgewebe*.  
 „ 848, 90 mm v. o. statt: *J. Isaac* lies: *S. Isaac*.  
 „ 848, 100 mm v. o. statt: *A. Bieling* lies: *B. Bieling*.  
 „ 873, 137 mm v. o. statt: *Jackmann* lies: *Jackman*.  
 „ 902, 168 mm v. o. statt:  $Hg/AgX$  lies:  $Ag/AgX$ .  
 „ 904, 19 mm v. o. statt: *ROYD* lies: *ROYDS*.  
 „ 913, 60 mm v. o. statt: *hexon* lies: *hexan*.  
 „ 916, 185 mm v. o. statt: *8-Amino-1,2-naphtho-p-triazol* lies: . . . *naphtho-*  
*p-tolyltriazol*.  
 „ 924, 133 mm v. o. statt: *Norcholoidansäure* lies: *Norcholoidansäure*.  
 „ 934, 40 mm v. o. statt:  $C_{14}H_{12}O_6N_2Br$  lies:  $C_{14}H_{12}O_6N_2Sr$ .  
 „ 982, 69 mm v. o. statt: *GIGNETS Grün* lies: *GUIGNETS Grün*.  
 „ 993, 63 mm v. o. statt: *SEIDEL* lies: *SEYDEL*.  
 „ 1032, 90 mm v. o. statt: *Prod. eines At.-Gew.* lies: *Prod. aus At.-Gew.*  
 „ 1033, 105 mm v. o. statt: *besseren Ausschluß an . . .* lies: . . . *Anschluß*  
*an . . .*  
 „ 1048, 144 mm v. o. statt: *Digitogeninsäure* lies: *Digitogenin*.  
 „ 1048, 147 mm v. o. statt: *gesätt. A.*, lies: *gesätt. Alkohol*.  
 „ 1048, 165 mm v. o. statt: *wertige A.* lies: *wertige Alkohol*.  
 „ 1049, 50—75 mm v. o. die beiden mittleren Formeln heißen richtig:
- $$\begin{array}{c}
 \text{CH} \\
 | \\
 \text{COOH} \quad \text{CH} \\
 | \quad \quad | \\
 \text{H}_2\text{C} \quad \quad \text{CO} \quad \quad \text{COOH} \\
 | \quad \quad \quad | \\
 \text{H}_2\text{C} \quad \quad \quad \text{CH} \\
 | \quad \quad \quad | \\
 \text{CH}_2 \quad \quad \text{CH}_2 \\
 \text{COOH}
 \end{array}$$

Oxydigitogensäure.

$$\begin{array}{c}
 \text{CH} \\
 | \\
 \text{COOH} \quad \text{COH} \\
 | \quad \quad | \\
 \text{H}_2\text{C} \quad \quad \text{CO} \quad \quad \text{COOH} \\
 | \quad \quad \quad | \\
 \text{H}_2\text{C} \quad \quad \quad \text{CH} \\
 | \quad \quad \quad | \\
 \text{CH}_2 \quad \quad \text{CH}_2 \\
 \text{COOH}
 \end{array}$$

Digitssäure.
- „ 1057, 16 mm v. o. statt: *aldehydnatriumhyposulfit* lies: . . . *hydrosulfit*.  
 „ 1072, 165 und 169 mm v. o. statt: *USPULUM* lies: *USPULUN*.  
 „ 1122, 109 mm v. o. statt: *Butyrylchlorid* lies: *Butyrylchlorid*.  
 „ 1123, 44 mm v. o. statt:  $HCCl_3$  lies:  $AlCl_3$ .



- S. 1151, 61 mm v. o. statt: **Kolosowsky** lies: **Kolossowski**.  
 „ 1152, 15 mm v. o. statt:  $C_2H_2$  lies:  $C_2H_4$ .  
 „ 1152, 19 mm v. o. statt: **Akoholdampf** lies: **Alkoholdampf**.  
 „ 1155, 78 mm v. o. statt: **Eneanitrocellulose** lies: **Enneanitrocellulose**.  
 „ 1163, 178 mm v. o. statt: **sulfonylchlorid** lies: **toluolsulfonylchlorid**.  
 „ 1165, 23 mm v. o. statt: **1,4-Methylbenzylhexen-3,4** lies: **Methylbenzyl-  
 cyclohexen-3,4**.  
 „ 1181, 30 mm v. o. statt: **Ne** lies: **Se**.  
 „ 1198, 187 mm v. o. statt:  $C_{10}H_{22}O_8N$  lies:  $C_{10}H_{22}O_8N_2$ .  
 „ 1202, 16 mm v. o. statt: **Salicyn** lies: **Salicin**.  
 „ 1230, 137 mm v. o. statt: **J. Martin** lies: **C. J. Martin**.  
 „ 1237, 12 mm v. o. zu streichen: **130. 80**.  
 „ 1326, 113 mm v. o. statt: **Brönstedt** lies: **Brönsted**.  
 „ 1356, 41 mm v. o. statt: **Glusmann** lies: **Glusman**.  
 „ 1386, 99 mm v. o. statt: **Forssmann** lies: **Forsman**.

## Zu Band 1922. IV.

- S. 8, 140 mm v. o. statt: **HJ** lies: **HF**.  
 „ 66, 133 mm v. o. statt: **richtete**, lies: **richtet**,  
 „ 67, 41 mm v. o. statt: **der Rkk.** lies: . . . **Rk**.  
 „ 68, 134 mm v. o. statt: **gefundene** lies: **gefunden**.  
 „ 71, 115 mm v. o. statt: **Fl. erhaltene** lies: . . . **erhalten**.  
 „ 130, 175 mm v. o. statt: **Hookes** lies: **Hooker**.  
 „ 213, 115 mm v. o. statt: **mißfarbenen** lies: **mißfarbene**.  
 „ 255, 187 mm v. o. statt: **F. P. 354386** lies: . . . **534386**.  
 „ 258, 137 mm v. o. statt: **Gosrings** lies: **Gaerings**.  
 „ 269, 170 mm v. o. statt: **J. M. Challow** lies: **L. M. Challow**.  
 „ 306, 23 mm v. o. nach 22. einzuschieben: **37—39.**, nach 44: **45—46**.  
 „ 344, 57 mm v. o. statt: **I. König** lies: **J. König**.  
 „ 371, 38 mm v. o. statt: **E. P.** lies: **F. P.**  
 „ 371, 84 mm v. o. statt: **56. 57—59.** lies: **56. Nr. 9. 57—59**.  
 „ 403, 42 mm v. o. statt: **Möller** lies: **Moeller**.  
 „ 436, 153 mm v. o. statt: **173** lies: **153**.  
 „ 471, 5 mm v. o. statt: **Musset** lies: **Muset**.  
 „ 475, 103 mm v. o. statt:  **$\alpha$  größer als der . . .** lies:  **$\alpha$  gleich dem . . .**  
 „ 475, 113 mm v. o. statt:  $H_2SO_4$  lies:  $H_2SO_3$ .  
 „ 479, 102 mm v. o. statt: **J. Borges** lies: **I. Borges**.  
 „ 514, 166 mm v. o. statt: **MASHALL** lies: **MARSHALL**.  
 „ 550, 47 mm v. o. statt: **1922. 1094** lies: **1922. II. 1094**.  
 „ 562, 145 mm v. o. statt: **F. Heuser** lies: **E. Heuser**.  
 „ 592, 146 mm v. o. Einzufügen hinter **24:** **329—31. Juni**.  
 „ 618, 113 mm v. o. statt: **Lehner** lies: **Lenher**.  
 „ 661, 187 mm v. o. statt: **P. P.** lies: **F. P.**  
 „ 665, 82 mm v. o. statt: **Aluminium** lies: **Aluminum**.  
 „ 689, 142 mm v. o. statt: **B. Vierling** lies: **K. Vierling**.  
 „ 725, 161 mm v. o. statt: **Leather Chem. Soc.** lies: . . . **Assoc.**  
 „ 726, 13, 80 und 169 mm v. o. statt: **Leather Chem. Soc.** lies: . . . **Assoc.**



- S. 741, 20 und 41 mm v. o. statt: **Gaethgens** lies: **Gaehtgens**.  
 „ 777, 172 mm v. o. statt: **A. P. 1395773** lies: **A. P. 1395733**.  
 „ 835, 186 mm v. o. statt: **Zn** lies: **Sn**.  
 „ 958, 144 mm v. o. statt: of California.) lies: Univ. of . . .  
 „ 1007, 43 mm v. o. statt: **B. M. Buswell** lies: **A. M. Buswell**.  
 „ 1068, 44 mm v. o. statt: haben will lies: hat.  
 „ 1109, 87 mm v. o. statt: **H. I. Winch** lies: **H. J. Winch**.  
 „ 1127, 70 mm v. o. statt: **Eric E. Rideal** lies: **Eric K. Rideal**.  
 „ 1132, 173 mm v. o. statt: **Ellsworth** lies: **Ellsworth**.  
 „ 1139, 125 mm v. o. statt: **Whitefeld** lies: **Whitefeld**.  
 „ 1144, 187 mm v. o. statt: **49. 8;** lies: **49. 2**.  
 „ 1144, 187 mm v. o. statt: **1922. IV.** lies: **1922. II**.  
 „ 1162, 117 mm v. o. statt: **Urfa** lies: **Urfer**.  
 „ 1199, 107 mm v. o. statt: **E. E.** lies: **H. E.**

