

## II. Sachregister.

In Vertretung von IGNAZ BLOCH bearbeitet durch H. SCHÖNFELD.

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

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

- Abderhaldensche Reaktion, s.: *Enzyme, Serum*.
- Abetolpillen (Mannich, Schirmer) 577.
- Abfallprodukte, Verwert. (Rohland) 494-641.
- Abfallsäuren, Analyse (Wuyts) 1191.
- Abrus precatorius, Samendecken, Vork., v. Farbstoffen (Lal Sarkar) 848.
- Absorption, optische, u. Konstit. (Ismaïlski) 704.
- Abtei-Sirup, Akkers (Mannich, Kather) 173.
- Abwasser, Verwert. (Besemfelder) 82. 1202; (Fischer) 1202. — Gewinn. der Fette u. Öle (Herbig) 316. — Reinig. (Messerschmidt) 39; (Dunbar) 590; (Bartow, Mohlman) 640; u. Desinfekt. (Rohland) 38; u. Entwässerung des Schlammes mit Tonschlamm (Richter, Richter) 1212\*. — Kolloide, Adsorption, durch Böden (Sack) 236. — H. u.  $\text{CH}_4$  daraus (Kessener) 350\*. — heißes, u. Dichtungen v. Steinzeugrohren etc. (Schmah) 348. — aus Leim- u. Kunstdüngerfabriken, Verwert. (Batěk) 1203. — der Zuckerfabriken, Kolloidtonreinig. (Rohland) 532. — Kaliabwässer, Ausscheid. der Mg-Salze in den Flußläufen (Dunbar) 992; u. Trinkwasserversorgung v. Bremen (Abel) 1095; u. Lederfabrik. (Dunbar) 122; (Moeller) 348. — Sielwasser (Hering) 82; (Ardern, Lockett) 183. 1203. — s. auch: *Kalium, Wasser, Sulficelluloseablauge etc.*
- Ac . . . , s. auch: *Ac . . .*
- Acenaphthen, u. Dinitrobenzol (Giua) 556.
- Acenaphthencarbonsäure, Nitril (Grignard, Bellet etc.) 53.
- Acenaphthenchinon, Arylhydrazone (Cruto) 562.
- Acenaphthylaccenaphthylen (Doliński, Dzięwoński) 61.
- Acenaphthylen (Doliński, Dzięwoński) 61.
- Acet . . . , s. auch: *Aceto . . . u. Acetyl . . .*
- Acetaldehyd, Bldg., im Wein (Müller-Thurgau, Osterwalder) 380; in Früchten (Müller-Thurgau, Osterwalder) 380; bei der Elektrolyse v. Sulfocarbonsäuren (Fichter, Lichtenhahn) 5. — Darst., aus Acetylen (Farbenfabriken) 1104\*. — u. Paraldehyd; Absorpt. im Ultraviol. (Schaum, Schaeling etc.) 977; Mol. Gew.

- in HBr (Reid, McIntosh) 1117. — u.  $\text{NH}_3$ , u.  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ; Überföhr. in Pyridinbasen (Tschitschibabin) 920. — u. Propylalkohol, u. Isopropylalkohol (Ostromeyslenski, Rabinowitsch) 832. — Kondensation mit Alkohol; Bldg. v. Erythren (Ostromeyslenski) 781. 831.
- Acetaldol, Überföhr. in Erythren (Ostromeyslenski) 781.
- Acetamid, s.: *Essigsäure, Amid*.
- Acetamino, s. auch: *Amino . . .*
- Acetanilid, s.: *Anilin*.
- Acetantranilsäure (Heller) 843.
- Acetessigsäure, Best., im Harn (Kennaway) 897. — Ester, u. Phenole (Dey) 248; Salzbdg.; Halochromie (Ismailski) 704; u. KJ; u. Abspalt. von o-Br-Atomen aus bromierten Fettsäureglyceriden (Grün, Schönfeld) 836.
- Aceto . . . , s. auch: *Acet . . . u. Acetyl . . .*
- Acetobromglucose (Fischer) 738.
- Acetobromxylose (Hudson, Johnson) 604.
- Acetochlorxylose (Hudson, Johnson) 604.
- Aceton, Gehalt der Milch (Engfeldt) 480. — Bldg., beim Erhitzen v. Formiaten (Hofmann, Schumpelt) 659; aus Isobuttersäure (Raper) 834. — Darst., durch Gär. mit *Bacillus macerans* (Farbenfabriken) 813\*; aus Holzessigsäure (Darrin) 141. — Dampfdruck (Drucker, Jiménez etc.) 279. — Mol.-Gew. in HBr (Reid, McIntosh) 1117. — elektr. Leitföh. (Carvallo) 354. — Adsorpt. an Kohle (Schmidt, Hinteler) 401. — u.  $\text{CS}_2$ , Brechung (Holmes) 126. — Gemisch mit Glycerin u. Wasser; Leitföh. v. Rb- u.  $\text{NH}_4$ -Salzen darin (David, Putnam etc.) 133. — Isomeris., durch Chloressigsäure (Dawson, Reiman) 142. — u. Brombenzol etc.; Viscos. (Ssachanow, Rjachowski) 729. — u. Reakt. zwischen Amylen u. Trichloressigsäure (Timofejew, Andreassow) 1016. — u. Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 69. — u. Ausziehen v. Gummi u. Kautschuk (Hutin) 531. — Semicarbazon, u. Diäthylmalonylchlorid (Fiore) 924. — Alkaliverbb. (Farbenfabriken) 239\*.
- Acetondicarbonsäure, u. Phenole (Dey) 248. — Ester, u. Aldehyde, u.  $\text{NH}_3$ , u. Amine (Petrenko-Kritschenko) 1055.
- Acetonerythrit (Fischer, Rund) 244.
- Acetonglucose (Fischer, Rund) 244. 245.
- Acetonisonitrosocyanessigsäure, Hydrazid (Darapsky, Hillers) 411.
- Acetophenon, u. Äthylchlorid; Viscos. (Ssachanow, Rjachowski) 729. — Kondensation, mit  $\text{NaOC}_2\text{H}_5$  (Gastaldi, Cherchi) 421. — Phenylhydrazin, Nitrosamin (Busch, Runder) 612.
- Actoxy . . . , s.: *Oxy . . .*
- Acetsalicyloyltheobromin (Merck) 397\*.
- Acetyl . . . , s. auch: *Acet . . . , Aceto . . . u. die betreffende Stammsubstanz*.
- Acetylaceton, u. Äthylendiamin (Rosanow) 923.
- Acetylchloreton (Aldrich) 553.
- Acetyldimethylindylidimethylmethan (Scholtz) 746.
- Acetyldiphenylpyrazol (Widman) 740.
- Acetylen, Bldg., aus Acetylendicarbonsäure (Vanzetti) 881. — Dampfdruck (Burrell, Robertson) 460. — Schallgeschwind. darin (Schweickert) 452. — u. Metalle (Reckleben, Scheiber) 1137. — Synthesen damit; u.  $\text{NH}_3$ , u.  $\text{H}_2\text{S}$  etc. (Tschitschibabin) 920. — Überföhr., in Aldehyd (Farbenfabriken) 1104\*. — u. Cyclopentanon (Farbenfabriken) 317\*. — Vergiftungen (Nicol) 517. — u.  $\text{CO}_2$ , u. Luft etc.; Best. (Gautier) 231. — Best., colorimetr. (Weaver) 1195.
- Acetylendicarbonsäure, Elektrolyse (Vanzetti) 881.
- Acetylisopropylidenbenzidin (Turner) 148.
- Acetylkresotinsäure (v. Auwers) 1075.
- Acetylpersulfocyanäure, u. Hippursäure (Johnson, Hill etc.) 211.
- Acetylpyrrol (Hess) 65. — u. Organomagnesiumverb. (Tschelinzew, Tronow etc.) 1246.
- Acetylsalicylsäure, Bi-Salz (Vanino, Mussnug) 503. — Verb. mit Theobromin (Merck) 397\*. — Ester, Verwend. als Fixierungsmittel f. Geruchs- u. Geschmacksstoffe (Sachse) 87\*.
- Acetylsulfurylindoxyl (Claasz) 748.
- Acetyltrichloräthylbutylalkohol, s.: *Acetylchloreton*.
- Acidimetrie, Theorie der Indicatoren (Wegscheider) 343. —  $\text{KHCO}_3$  als Grundsubstanz (Ince) 308. — K- u. Na-Phthalat als Urtitersubstanz (Hendrixson) 233. — s. auch: *Maßanalyse*.
- Acidose, s.: *Harn*.
- Acidylcellulose, s.: *Cellulose*.
- Aconitin, Wrkg. auf das Herz (Chistoni) 516. — Nachw. (Tunmann) 313.
- Aconitsäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929.
- Acorus calamus, s.: *Kalmus*.
- Acridinfarbstoffe, s.: *Farbstoffe*.
- Acrylsäure, Ester, Vulkanis. (Ostromeyslenski) 700.
- Acyl . . . , s. a.: *Acetyl . . . , Benzoyl . . . u. die betreffende Stammsubstanz*.
- Acylihydroantoin (Johnson, Wrenshall) 151.
- Adenin, Vork., in Reisschalen (Drummond, Funk) 1152; in Kichererbsen (Zlataroff) 1154.
- Adonit, Nachw. (Neuberg, Mandel) 440.

- Adrenalin, Konz., im Säugetierblut (Trendelenburg) 109. — Ggw. in fötalen Hypophysen u. Nebennieren (McCord) 715. — u. Farbenreakt. der Stärke mit Jod (Clementi) 179. — u. Digitalis, Wrkg., auf das Herz (Schapiro) 624. — u. Herz (Kuroda, Kuno) 624. — u. Lungengefäße (Anderes, Cloetta) 428. — u. Schweißsekretion (Dieden) 1169. — Wrkg. auf Kaninchenblut, u. Hypophysenextrakt (Börner) 113.
- Adsorption (Kubelka) 321; (Schmidt, Hinteler) 401. — durch 2 Adsorptionszien (Luchs) 1112. — Kohlenadsorpt. (Oryng) 691. — Vermögen, v. Tierkohle (Guggenheim) 595. — v. Eiweißverb. (Rakusin) 1032; (Rakusin, Braudo) 1033. — der Tone, Kaolin u. Talke (Rohland) 590.
- Adsorptionspotentiale (Beutner) 691.
- Äpfellactonsäure, u. KSH (Holmberg) 968.
- Äpfelsäure, Nachw. (Broeksmit) 439. — Uranylalze (Mazzucchelli, Sabatini) 134.
- Äsculin, Nachw., in *Aesculus hippocastanum* (Tunmann) 1277.
- Äthan, Bldg., aus Organomagnesiumverb. ((Kondyrew, Fomin) 833; aus Piperidin (Ostromyslenski) 780; aus Hexylen (Ostromyslenski) 1136.
- Äthandiol (Dionneau) 3.
- Äthanolamin, Propylurethan (Hess, Ubrig) 13. — s. a.: *Colamin*.
- Äthencyclohexan (v. Auwers, Hinterseber etc.) 100.
- Äthencyclohexen, Bldg., aus Isopren (Ostromyslenski) 1137.
- Äther, u. Alkylhalogenide (Ssachanow, Rjachowski) 729. — aliph., u.  $AlCl_3$  (Frankforter, Daniels) 460. — s. a.: *Äthyläther*.
- Ätherische Öle (Schimmel) 55; (Semmler, Liao) 1239. — Jodzahl (Marcille) 492. — Analyse, u. Ameisensäure (Simmons) 442. — der Sugiblätter (Uchida) 1026. — des Formosa Hinokiholzes (Uchida) 1027. — v. *Juniperus Oxycedrus* (Huerre) 1153. — s. a.: *die einzelnen Öle*.
- Äthoxalylchlorid (Blaise) 601.
- Äthoxy..., s. a.: *Oxy...*
- Äthoxydibromhexan (Dionneau) 2.
- Äthoxydinitrodiphenylamin (Reverdin, Lokietek) 559.
- Äthoxyhexen (Dionneau) 2.
- Äthoxyjodhexan (Dionneau) 2.
- Äthoxyl, Best. (Kirpal, Bühn) 950.
- Äthoxypyrimidinthioglykolsäure (Johnson, Joyce) 162.
- Äthoxyuracil (Johnson, Joyce) 160.
- Äthyl..., s. auch: *Diäthyl...* etc.
- Äthylacetylen, Na-Verb. (Ostromyslenski) 832.
- Äthylacetylen-carbonsäure (Ostromyslenski) 832.
- Äthyläther, Dampfdruck (Drucker, Jiménez etc.) 279. — Oberflächenspann. (Ferguson) 728. — spezif. Vol. bei tiefen Temp. (Seitz, Lechner) 823; (Seitz, Alterthum etc.) 823. — elektr. Leitfah. (Fassbinder) 286; (Carvalho) 355. — Ausbreitung auf Wasser (Pockels) 1233. — Verdampfungswärme (Albertosi) 498. — Mol.-Gew. in HBr (Reid, McIntosh) 1117. — u. Tetrachloräthan; Viscos. (Ssachanow, Rjachowski) 729. — u. Reakt. zwischen Amylen u. Trichloressigsäure (Timofejew, Andreassow) 1016. — u. Best. des Alkaloidgehalts v. Extrakten (van Italie, van der Zande) 1277.
- Äthylalkohol, Industrie (Rüdiger) 395. — Darst., aus Kaktuspflanzen (Thatcher, Stiles) 776\*; aus Holzabfällen (Kressmann) 190; durch Gär. mit *Bacillus macerans* (Farbenfabriken) 813\*; v. wasserfreiem (Winkler) 553. — Reinig., durch Paraffin (Pohl) 44; aus Sulfitaablauge (Kiby) 316. — Diffusionskoeff. (Padoa, Corsini) 1224. — wasserarmer, Ausdehnungskoeff. (Wegscheider, v. Amann) 54. — Dampfdruck (Drucker, Jiménez etc.) 279. — Verdampfungsgeschwind. (Le Blanc, Wuppermann) 1112. — spezif. Vol. bei tiefen Temp. (Seitz, Lechner) 823; (Seitz, Alterthum etc.) 823. — u. balloelekt. Nullp. (Christiansen) 278. — elektr. Leitfah. (Carvalho) 355. — Mol.-Gew. in HBr (Reid, McIntosh) 1117. — Adsorpt. an Kohle (Schmidt, Hinteler) 401. — u. Wasser; Brechung (Holmes) 126; Gleichgew.; Molekulardepression (Puschin, Glagolewa) 734. — EMK. darin (Newbery) 127. — Leitfah. v. organ. Säuren darin (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — u. Veredlung v. Metallen (van Deventer) 1223. — u.  $KMnO_4$  (Evans, Day) 921. — Kondens., mit Aldehyd (Ostromyslenski) 781. 831. — u. Kaffee, als Kälteschutzmittel (Montuori, Pollitzer) 1171. — Genuß, u. Tagesleistung der Arbeiter 945; u. Baktericide, Phagocytose, u. Erythrocyten (Reich) 74. — Methangär. (Omehiansky) 1174. — Nachw., v.  $CH_3OH$  (Pazienti) 1042. — Best., kleiner Wassermengen (Rödt) 1270. — Al-Verb. (Farbwerke) 193\*. — s. a.: *Alkohole, Gärung, Spirituosen*.
- Äthylamin, u. Dehydrobenzoylessigsäure (Schöttle) 931.
- Äthylaminochromverbindungen, s.: *Chrom*.
- Äthylbenzofulvanol (Courtot) 57.
- Äthylbenzofulven (Courtot) 1241.
- Äthylbromid (Weston) 92.

- Äthylcarbonat, u. Wasser, Oberflächen-  
 spann. (Harkins, Humphery) 1005.  
 Äthylcarbonylaminonaphthol (v. Meyer) 58.  
 Äthylchinolindigo (Tschilikin) 942.  
 Äthylchinolthioindigoäthyläther (Tschili-  
 kin) 943.  
 Äthylchlorheptanol (Wohlgemuth) 7.  
 Äthylchlorhexanol (Wohlgemuth) 7.  
 Äthylchlorid, Bldg., aus HCl u. Alkohol  
 (Wegscheider, v. Amann) 54. — u.  
 Kriegschirurgie (Hosemann) 1184.  
 Äthyl-diäthoxyacetat (Johnson, Cretcher)  
 159.  
 Äthyl-diäthoxyacetoacetat (Johnson, Cret-  
 cher) 159.  
 Äthyl-dipropylphosphat (Drushel) 1224.  
 Äthylen, Bldg., aus Organomagnesium-  
 verb. (Kondyrew, Fomin) 833; bei der  
 Elektrolyse v. Sulfocarbonsäuren (Fich-  
 ter, Lichtenhahn) 4; aus Alkohol, u.  
 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Ostromysslenski) 831; aus Bzl.  
 (Ostromysslenski) 780. — Ringspannung  
 (Verkade) 206. — Schallgeschwind. darin  
 (Schweickert) 452. — Synthesen damit  
 (Tschitschibabin) 920. — Redukt., kataly-  
 t. (Rather, Reid) 460. — u. Acetylen,  
 u. H etc., Best. (Gautier) 231.  
 Äthylenäther (Dionneau) 1.  
 Äthylenbisiminosäuren (Schlesinger) 1240.  
 Äthylenbromid (Dionneau) 3. — als Lö-  
 sungsmittel f. Wasser u. Pyridin (Korn-  
 feld) 650.  
 Äthylenchlorid, u. Acetophenon; Viscos.  
 (Ssachanow, Rjachowski) 729.  
 Äthylen-diamin, u. Acetylaceton (Rosanow)  
 923. — Sprengstoffe daraus (Stähler)  
 817\*.  
 Äthylen-dihalogenide, Kondensation mit  
 Alkohol; Bldg. v. Erythren (Ostromysslenski)  
 781.  
 Äthylen-disulfosäure (Fichter, Lichtenhahn)  
 4.  
 Äthylenglykol (Neuberg, Schwenk) 430.  
 — Nachw. (Neuberg, Mandel) 440.  
 Äthylenharnstoff, Polymorphismus  
 (Schaum, Schaeling etc.) 977.  
 Äthylenverbindungen, Polymeris. (Ostro-  
 mysslenski) 1068. — s. a.: *Verbindungen*,  
*ungesättigte*.  
 Äthylglyoxal, Disemicarbazon (Blaise) 1225.  
 Äthylhexylcarbinol, s.: *Nonanol*.  
 Äthylhydrocuprein, s.: *Optochin*.  
 Äthylhydrocupreindipropylbarbitursäure  
 (Merck) 914\*.  
 Äthylidencampher (Rupe, Iselin) 292.  
 Äthylidendiäcetonalkamin (Hess, Uibrig)  
 12.  
 Äthylidenimin (Farbenfabriken) 646\*. —  
 Aldehydammoniak, Bldg. (Tschitschi-  
 babin) 920.  
 Äthylisothiodiphenylharnstoff, Methyl-  
 äther (Dains, Roberts etc.) 749.  
 Äthyljodid, u. Äthylacetat; Brechung  
 (Holmes) 126.  
 Äthylmalonsäure, Leitföh., in Alkohol  
 (Lloyd, Wiesel etc.) 929.  
 Äthylmenthol (Boedtker) 290.  
 Äthylmercaptoäthoxychlorpyrimidin  
 (Johnson, Joyce) 161.  
 Äthylmercaptoäthoxyoxy-pyrimidin  
 (Johnson, Joyce) 160.  
 Äthylmercaptoäthoxy-pyrimidin (Johnson,  
 Joyce) 161.  
 Äthylmercaptochlorpyrimidin (Johnson,  
 Joyce) 160. 162.  
 Äthylmercaptomethylpyrimidin (Johnson,  
 Joyce) 162.  
 Äthylmercaptooxaldehydopyrimidin  
 (Johnson, Cretcher) 160.  
 Äthylmercaptopyrimidin (Johnson, Joyce)  
 162.  
 Äthylmethyl..., s. auch: *Methyläthyl...*  
 Äthylmethylindol (Farbwerke) 351\*.  
 Äthylmethylindolsulfosäure (Farbwerke)  
 351\*.  
 Äthylmethylketon (Simonis, Elias) 1024.  
 Äthylmethyltetrahydrofuran-carbonsäure  
 (Wohlgemuth) 7.  
 Äthylmonosilan (Stock) 280.  
 Äthylmorphin, Giftigkeit (Dorléans) 895.  
 Äthylpentinol (Farbenfabriken) 317\*.  
 Äthylphenylbenzofulvanol (Courtot) 57.  
 Äthylphenylcarbinolbromid (Lepin, Reich)  
 787.  
 Äthylphenylchlormercuriphenylcarbinol  
 (Grignard, Abelmann) 929.  
 Äthylphenylindol (Farbwerke) 351\*.  
 Äthylphenylindon (de Fazi) 1070.  
 Äthylpiperidin (Farbenfabriken) 864\*.  
 Äthylpyrrolidinoäthanon (Farbenfabriken)  
 864\*.  
 Äthylrot, als Indicator (Lubs, Clark) 176.  
 Äthyltetrahydrofuran-carbonsäure (Wohl-  
 gemuth) 7.  
 Agar, Dieudonnéagar (Hall) 674. — Säure-  
 fuchsinagar, u. Typhus, u. Ruhr (Kind-  
 borg) 907. — Pferdefleischagar, u. Bak-  
 teriendiagnostik (Geilinger) 907. —  
 Hefenwasserstoffpeptonagar (Guggen-  
 heimer) 570. — s. a.: *Nährböden*, *Bak-  
 terien*.  
 Agglutination (Sartory, Lasseur) 897. —  
 Säureagglutination (Gieszczykiewicz) 1160.  
 — Paraagglutination (Baerthlein) 806.  
 — bei Ruhr (Dünner) 114. — s. a.:  
*Bakterien etc.*  
 Agmatin (Kiesel) 1018.  
 Agrikulturchemie (Blanck) 226; (Russell)  
 577. — s. a.: *Düngung*, *Pflanzen etc.*  
 Aguttan 577.  
 Ahorn, Entfärbung des Holzes (Judd) 190.

- Ahornsirup, Best., der Leitföh.; Elektrode (van Zoeren) 1105.  
 Aiol, Jodbest. (Rupp, Lehmann) 344.  
 Aktivität, s.: *Rotation*.  
 Akundarin (Hill, Sirkar) 109.  
 Akundarsäure (Hill, Sirkar) 109.  
 Alanin, Vork., in Hefeneiweiß (Neuberg) 163. — u. Neutralsalze (Pfeiffer) 15. — u. Glycerin (Maillard) 8. — Verb., mit  $\text{SnCl}_4$  (Fichter, Müller) 189.  
 Alaun, u. tier. u. pflanzl. Gewebe (Mayer) 903.  
 Albit (Flink) 770. — u. Anorthit, u. Diopsid (Bowen) 827.  
 Albumine, Adsorpt. usw. (Rakusin) 797. — u. Pepton, opt. Aktivität u. Adsorpt. (Rakusin, Braudo) 1033. — des Serums (Hartley) 1158; Krystallin. (Oswald) 256. — s. auch: *Eiweiß*.  
 Albuminurie, Vortäuschen (Hollande, Lepytré usw.) 1200.  
 Aldebaranium, Spekt. (Eder) 242.  
 Aldehyd, s.: *Acetaldehyd*.  
 Aldehydammoniak, s.: *Athylidenimin*.  
 Aldehyde, Vork., im Ackerboden (Schreiner, Skinner) 520; in der Kalmuspflanze (Russel) 217. — u.  $\text{NH}_3$ , u.  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (Tschitschibabin) 920. — Kondens., mit Alkoholen (Ostromysslenski) 831. — u. Altbackenwerden v. Brot (Katz) 1088. — Diacetate, u. Thiohydantoin (Nicolet) 617.  
 Aldehydnitroäthylidenaminoessigsäure (Hale, Hoyt) 505.  
 Aldehydsulfosäure, Ester-Isomerie (Goldberger) 1234.  
 Aldol, s.: *Acetaldol*.  
 Alfalfa, Zus. des Öles (Jacobson, Holmes) 943.  
 Alfalfasamenöl (Jacobson, Holmes) 943.  
 Algen, Form des S, Kohlenhydrate (Hoagland, Lieb) 299. — der Sandfilter, u. Zus. des Wassers (Gizolme) 81.  
 Alginsäure (Hoagland, Lieb) 299.  
 Alival 576.  
 Alizarin, Leitföh. (Calcagni) 607. — Türkischrotölprod. (Schmitz) 398\*.  
 Alk . . . , s. auch: *Ath* . . . , *Meth* . . . etc.  
 Alkali . . . , s. auch: *Kalium* . . . , *Natrium* . . . etc.  
 Alkalicarbonate, Bldg., aus Alkalichloriden u.  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$  (Melikow, Rosenblatt) 1056.  
 Alkalihalogenide, Elektrolyse (Deutsche Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 817\*. — Lsg. in Wasser; Volumänder. (Baxter, Wallace) 733. — u. Metol, u. Hydrochinon (Frery, Nietz) 358.  
 Alkalihypochlorite, Verwend., zur Desinfekt. (Breteau) 1176.  
 Alkalimetrie, u. arsenige Säure als Normalflüss. (Menzies, Mc Carthy) 176. —  $\text{KHCO}_3$  als Grundsubstanz (Incze) 308. — K- u. Na-Phthalat als Ursubstanz (Hendrixson) 233.  
 Alkaloide (Einbeck) 20. — synthetische (Fiore) 1076. — u. Amylase (Bodnár) 37. — u. Reduktase (Harris, Creighton) 22. — Rolle in den Pflanzen (Goris) 892. — Nachw. (Tunmann) 313; forensischer, Reinig. der Extraktionsmittel (Pereira) 588. — Best., kleiner Mengen (Carlinfanti) 1101; Hydrochloridmethode (Beal, Brady) 1200. — der Belladonna, Bldg. (Sievers) 299. — der Chinarinde, Best. (Lenci) 952. — des Opiums, u. Analgesie (Macht, Herman usw.) 764. — Morphiumalkaloide (v. Braun) 983. — der Paeonia (Holste) 1154. — der Calabarbohne (Polonovski, Nitzberg) 107. 710; (Polonovski) 890. — s. auch: *Gifte*.  
 Alkalmes, Ester (Farbenfabriken) 536\*.  
 Alkohol, s.: *Äthylalkohol*, *Gärung* etc.  
 Alkohole, Hydrate; balloelektr. Nullp. (Christiansen) 278. — Aeylier. (Fischer, Rund) 244. 656. — Kondensation mit Aldehyden (Ostromysslenski) 781. 831. — Nachw., in Fischleberöl (Holde) 669. — hydroarom. (v. Auwers, Hinterseber etc.) 99. — arom., mercurierte (Grignard, Abelmann) 928.  
 Alkylglucoside (Bourquelot) 16. — Darst., biochem., u. Emulsinenzyme (Bourquelot, Aubry) 563. 1148.  
 Alkylmagnesiumhalogenide, s.: *Organomagnesiumverbindungen*.  
 Allantoin (Behrend, Zieger) 46. — Best., im Harn, u. Glucose (Plimmer, Skelton) 1199.  
 Alliaria officinalis (Keegan) 1251.  
 Allochrysoketoncarbonsäure (Hantzsch) 338.  
 Allophan (Billows) 631.  
 Allophansäure, Trichlorbutylester (Wolfenstein, Loewy etc.) 137.  
 Allopolyacenaphthylen (Doliński, Dziewoński) 62.  
 Allotropie, bei elektromotor. Gleichgew. (Smits, Aten) 321; (Smits) 496. — v. Metallen (Benedicks) 1221.  
 Alloxan (Behrend, Zieger) 46. — Derivv. (Biltz, Hamburger) 1057.  
 Alloxansäure, Harnstoffverb. (Behrend, Zieger) 45.  
 Allphen 629.  
 Allylacyltbromphenylthioharnstoff (Dains, Roberts etc.) 750.  
 Allylacylchlorphenylthioharnstoff (Dains, Roberts etc.) 750.  
 Allylalkohol, System, mit Wasser u. Salzen (Frankforter, Temple) 554.

- Allylamin, Wrkg. (Piazza) 1168.  
 Allylbenzoylphenylthioharnstoff (Dains, Roberts etc.) 750.  
 Allylchlorid, u.  $C(NO_2)_4$  (Macbeth) 409.  
 Allyldihydronorkodein (Hoffmann - La Roche) 196\*.  
 Allylisoallylcarbinol (Enklaar) 327.  
 Allylmalonsäure, Leitföh., in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929.  
 Allylnorkodein (Hoffmann-La Roche) 196\*.  
 — Wrkg., u. Morphin (Pohl) 1169.  
 Allylthioharnstoff, Derivv., u. Säurechloride (Dains, Roberts etc.) 750.  
 Aloe, Farbenreakt. (Stacy) 1201.  
 Alotrichit, v. Rio (Millosevich) 1188.  
 Aluminate (Martin) 1122.  
 Aluminium, Viscos. (Ludwik) 1129. — Schmelzwärme (Roos) 1116. — chem. Apparate daraus (Bechstein) 496. — u. Hg-Salze (Minovici, Grozea) 527. — Wrkg. v. Essig-, Propion- u. Buttersäure (Seligman, Williams) 1010. — Nachw. u. Best., colorimetr. (Atack) 176. — Best., volumetr. (Scott) 488; (Ossipow, Kowscharowa) 948; (Kowscharowa) 948. — Trenn. u. Best. (Minnig) 177. — Harnstoffsalze (Barbieri) 924.  
 Aluminiumcarbid (Briner, Senglet) 405.  
 Aluminiumchlorid, u. aliphat. Äther (Frankforter, Daniels) 460. — u. Cyclohexan, u. Trioxymethylen (Nastjukow, Gurin) 700.  
 Aluminiumfluorid (Humann, Teisler) 83\*.  
 Aluminiumhydroxyd (Martin) 1122. — Gefrierenlassen (Foote, Saxton) 1111.  
 Aluminiumlegierungen, Härte (Ludwik) 1132. — Verwend. f. Kochgeschirre etc. (Boes, Weyland) 91. — Analyse (Graefe) 527. — mit Zn, Zustandsdiagramm (Bauer, Vogel) 551. — mit Mg u. Cu, Schmelzwärme (Roos) 1116.  
 Aluminiumnitrid, Bldg., aus Tonerde, C u. N (Fraenkel, Silbermann) 1011.  
 Aluminiumoxyd, Phosphorescenz (de Rohden) 129. — u.  $CoO$ ; gefärbte Aluminate (Hedvall) 1. — u. Synthesen mit Acetylen (Tschitschibabin) 920. — u. Darst. v. Isopren aus Amylenglykol (Ostromysslenski) 1135. — Verb., mit  $CaO$  u.  $SiO_2$  (Jänecke) 359; mit  $CaO$  u.  $MgO$  (Rankin, Merwin) 1123.  
 Aluminiumphosphat, u. Synthesen mit Acetylen (Tschitschibabin) 920.  
 Aluminiumsulfat, Verb., mit Hydrazinsulfat (Sommer, Weise) 871.  
 Alunit (Zambonini) 523; (Butler, Gale) 634.  
 Amalgame, elektr. Überführung (Lewis, Adams etc.) 829. — Na-Amalgame, Schmelzwärme (Roos) 1116. — Mg-Amalgame, EMK. (Cambi) 1014. — Tl-Amalgame (Roos) 1117; Dampfdruck (Hildebrand, Eastman) 360.  
 Ambatoarinit (Lacroix) 901.  
 Amboceptor, s. auch: *Hämolyse*.  
 Ameisensäure, Vork., in Kognak (Jonscher, Groneberg) 990. — Bldg., aus Isobuttersäure (Raper) 834. — Bildungsenergie (Branch) 361. — Leitföh. v. Alkaliformiaten darin (Schlesinger, Coleman) 1137. — u.  $TiCl_3$  (Monnier) 638. — u. Analyse v. äther. Ölen (Simmons) 442. — u. Aminophenolcarbonsäureester (v. Meyer) 59. — Wrkg., auf Al (Seligman, Williams) 1010. — Nachw., in Essig (Szeberényi) 586. — Bcst., im Harn etc. (Riesser) 1044. — Salze, Verh. beim Erhitzen, Bldg. v. Formalddehyd (Hofmann, Schumpelt) 658. — Na-Salz, Dissoz. (Watkins, Jones) 821. — Cr-Salz, u. rote Blutkörperchen (Kobert) 987. — Uranylsalz (Müller) 463. — Amid, Leitföh. u. Viscos. v. Elektrolyten darin (Davis, Putnam etc.) 877\*; u. Pyridin (Kornfeld) 651. — Amidid (Hantzsch) 329. — Ester, Oberflächenspann. (Ferguson) 728; Bldg., u. Salze (Poma, Albonico) 1138. — Methylester, Verdampfungswärme (Albertosi) 498; Verseif. (Holmes, Jones) 735.  
 Amianth (Manasse) 523.  
 Amide, s.: *Säureamide*.  
 Amidol, Entwickler, Reduktionsvermögen (Frery, Nietz) 357.  
 Amidooxalylbiuret (Bornwater) 44.  
 Amine, u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromysslenski) 703. 787. 911. — cycl., Umwandel. (Pellissier, Charlet) 852. — arom.; Umlagerungen (Ismailski) 706; prim., Nitrosoamine (Chem. Fabr. Griesheim) 1211\*. — proteinogene, Nachw., biol., in Organextrakten u. Körperflüss. (Guggenheim, Loeffler) 489. — Schiff-sche Basen (Shepard, Ticknor) 926. — N-Alkylderivv. (Farbenfabriken) 863\*. — Kondensationsprodd. mit Terpenen (Chem. Fabr. auf Aktien) 776\*. — s. a.: *Diamine*.  
 Amino, Verb., optisch-aktive (Vlahuta) 786.  
 Aminoacetophenon, u. Isatin (Farbwerke) 40\*. — u. Hydrazin, u. Azin (Darapsky, Spannagel) 138. 141. — s. a.: *Phenohydrol*.  
 Aminoalizarin, Thioharnstoff (Chem. Fabr. Griesheim) 1288\*.  
 Aminoanthrachinon (Badische) 84\*. — Thioharnstoff (Chem. Fabr. Griesheim) 1287\*.  
 Aminoanthrachinoncarbonsäure (Ullmann, Bincer) 980.  
 Aminoanthrachinonsulfosäure (Chem. Fabr. Griesheim) 397\*.  
 Aminoazo, Verb., Salze (Casale) 606.

- Aminoazobenzol, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 978.
- Aminobenzoessäure, Leitföh., in Äthylalkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. —  $\text{NH}_4$ -Salz (Mc Master, Godlove) 14. — Diäthylaminoäthylester (Farbenfabriken) 536\*.
- Aminobenzol, u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Kehrmann) 10.
- Aminobenzolazotoluol, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 978.
- Aminobenzoylaminobenzoylaminocarbazoldisulfosäure, Harnstoffderivat (Farbenfabriken) 913\*.
- Aminobenzoylaminobenzoylanilindisulfosäure (Farbenfabriken) 913\*.
- Aminobenzoylaminonaphtholdisulfosäure (Farbenfabriken) 274\*.
- Aminobenzoylaminosulfalicylsäure, Harnstoffderivat (Farbenfabriken) 913\*.
- Aminobenzoylurethan (Farbenfabriken) 536\*.
- Aminobenzylalkohol, tert., Derivv. (v. Braun) 970.
- Aminobromkresol (Kehrmann) 94.
- Aminocarbazosulfosäure (Farbwerke) 777\*.
- Aminocarbonylschweflige Säure (Riedel) 535\*.
- Aminochlorkresol (Kehrmann) 94.
- Aminochlor-naphthalindisulfosäure (Farbenfabriken) 272\*.
- Aminochlorpyridincarbonsäure (Meyer, v. Beck) 66.
- Aminocyanorkodein (v. Braun) 985.
- Aminodiazomethoxybenzolsulfosäure, Azofarbstoffe daraus (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 1286\*.
- Aminodibromanilin, Acetylverb. (Jackson, Beggs) 1022.
- Aminodicarbonsäuren, s.: *Aminosäuren*.
- Aminodichlorbenzolarsinsäure (Boehringer) 865\*.
- Aminodimethoxybenzol, Acetylverb. (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 956\*.
- Aminodinaphthylamin (Cobenzl) 1069.
- Aminodiphenylamin (Cobenzl) 1069.
- Aminodiphenylaminsulfosäure (Cobenzl) 1069.
- Aminoessigsäure, s.: *Glycin*.
- Aminoglucoside (Levene) 784.
- Aminohydrazine, aliphat. (Darapsky, Spannagel) 138.
- Aminoketone, u. Hydrazin (Darapsky, Spannagel) 138.
- Aminolutidin (Tschitschibabin) 1032.
- Aminomercaptoanthrachinon (Chem. Fabr. Griesheim) 397\*.
- Aminomethylanthrachinon (Ullmann, Bincer) 981.
- Aminomethylcarbazolsulfosäure (Farbwerke) 777\*.
- Aminomethylchlorchloracetophenon (Bodinus) 1150.
- Aminomethyldiphenylamin (Cobenzl) 1069.
- Aminomethylnaphthapyron (Dey) 249.
- Aminomethyltriazol, Diazoderivv. (Chattaway, Morgan etc.) 1152.
- Aminonaphthol, Derivv. (v. Meyer) 58.
- Aminonaphtholdisulfosäure (Farbenfabriken) 272\*.
- Aminonitrochlorpropylbenzol (v. Braun, Rawicz) 969.
- Aminonitroisoxazol (Ulpiani) 878.
- Aminonitrophenylbenzol (v. Braun, Rawicz) 970.
- Aminonitrophenylbuttersäure (v. Braun, Rawicz) 969.
- Aminonitropropylbenzol (v. Braun, Rawicz) 969.
- Aminonitroverbindungen (Pomeranz) 275\*.
- Aminonorkodein (v. Braun) 985.
- Aminoxyanthrachinon, Kondensationsprodd. (Farbwerke) 777\*.
- Aminoxyanthrachinonglykolsäure (Farbwerke) 778\*.
- Aminoxybenzocarbonsäure (v. Meyer) 59.
- Aminoxybromnaphthalindisulfosäure (Farbenfabriken) 272\*.
- Aminoxymercaptopanthrachinon (Chem. Fabr. Griesheim) 398\*.
- Aminoxy-naphthalinsulfosäure, u. Darst. v. Azofarbstoffen (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 1286\*.
- Aminopentamethyltetramethylenoxyd (Kohn, Ostersetzer) 1226.
- Aminophenetol, Acetylverb., K-Derivat (Franklin) 203.
- Aminophenol, u. Naphthochinon (Grossmann) 371. — u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19. — Sulfosäuren (Abelin) 1236. — Derivv. (v. Meyer) 58.
- Aminophenolcarbonsäure (v. Meyer) 58. 59.
- Aminophenylarsenoxyl, Redukt., elektrolyt. (Fichter, Elkind) 502.
- Aminophenylarsin (Fichter, Elkind) 502.
- Aminophenylarsinsäure (Fichter, Elkind) 501. 503.
- Aminophenylpentensäure (Johnson, Wrenshall) 151.
- Aminophenyltriazol, Diazoderivv. (Chattaway, Morgan etc.) 1152.
- Aminosäuren, Darst. (Darapsky, Hillers) 410. — Spektr. (Kober, Eberlein) 15. — u. Neutralsalze (Pfeiffer) 15. — u. Br (Siegfried, Reppin) 13. — u. Glycerin; Darst. v. Polypeptiden (Maillard) 8. 1228. — u. Bldg. v. Kohlenhydraten in der isolierten Leber (Lombroso, Artom) 167. — u. Bldg. der Seide in Larven v. Bombyx Mori (Pigorini) 168. — u. Lebergewebe (Lombroso, Artom) 1260; (Lombroso, Luchetti) 1260; (Lombroso) 1260. —

- Verdauung, durch Hunde (Abderhalden) 801. — u. Urease (Jacoby) 1155. — Best., im Harn (Bang) 235; (de Graaff) 1277; in Eiweiß u. Harn (Scheltema) 438; in Futtermitteln (Grindley, Slater) 582; im Boden (Potter, Snyder) 76. 520. — Cu-Komplexe (Kober, Haw) 932. — Farbsalze mit Farbbasen (Pfeiffer, Wittka) 1207. — Anhydride u. Amide (Graziani) 923. — Ester (Wolfenstein) 197\*. — Verb., mit Formaldehyd, als N-Ersatz f. Tiere (Azzi) 1260; (Ciconardi) 1261. — arom., Umwandll. (Pellissier, Chardet) 852. — Aminodicarbonsäuren, Best., in Eiweiß (Andersen, Roed-Müller) 997.
- Aminosalicylaldehyd, Phenylhydrazon (Puxeddu) 883.
- Aminosalol, Verb., mit der Methylsulfosäure des Salicylsäureaminophenylesters (Abelin) 1236.
- Aminosulfazon (Claasz) 508.
- Aminosulfophenyllessigsäure, Na-Salz (Hausmann) 194\*.
- Aminosulfosäuren, u. Pinakon (Ostromeyslenski) 1135.
- Aminosyringinsäure, Methylester (Bogert, Plaut) 561.
- Aminothiazol, Diazoderivv. (Chattaway, Morgan etc.) 1151.
- Aminothiophenarsinsäure (Finzi, Furlotti) 475.
- Aminotolylaminoanthrachinon, Acetyl- u. Benzoylverb. (Farbenfabriken) 85\*.
- Aminotriazol, Diazoderivv. (Chattaway, Morgan etc.) 1151.
- Aminotrimethylhexandiol (Kohn, Osterseizer) 1226.
- Ammine (Price, Brazier) 600.
- Ammoniak, Darst., aus den Elementen (Zentralstelle für wissenschaftl.-techn. Untersuchungen) 124\*. 686\*; (Farbwerke) 192\*; (Classen) 238\*; aus Harn (Dafert, Uhl) 590; aus Gaswasser (Hilgenstock) 867; (Deutsche Continental Gas-Ges. usw.) 776\*; (Knoedler) 492; aus bituminösen Stoffen (Torfentgasung Stauber) 594\*. — freie Energie (Lewis, Adams) 358. — Dampfdruck (Burrel, Robertson) 460. — Bildungswärme (Tamaru) 1115. — elektr. Leitföh. (Carvallo) 354. — Schallgeschwind. darin (Schweickert) 452. — Reinig. (Bergfeld) 537\*. — Dest., rasche (Pozzi-Escot) 689. — Überföh. in Stickoxyde (Schühhaus) 908. — flüss., Reakt. (Franklin) 202. — u. Acetylen (Tschitschibabin) 920. — Düngewert (Gerlach) 679. — u. Superphosphate (Gerlach) 543. — Gehalt, des Harns, u. Höhenklima (Hasselbalch, Lindhard) 1171; (Hasselbalch) 1171.
1172. — als physiol. Neutralitätsregulator (Hasselbalch) 1172. — Best., im Harn (de Graaff) 1277; im Stierharn (Cochrane) 309; in Eiweiß u. Harn (Scheltema) 438. — s. auch: *Ammine*.
- Ammonium, Salze, u. Lösungskraft des Wassers (Philip, Bramley) 595; Viscos. u. Leitföh. in Mischungen v. Glycerin, Aceton, Wasser (Davis, Putnam etc.) 133; u. N-Stoffwechsel (Abderhalden) 801.
- Ammoniumblei . . ., s.: *Bleiammonium* . . .
- Ammoniumborat (Sborgi, Mecacci) 1009.
- Ammoniumbromid, Leitföh. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877.
- Ammoniumcarbonat, u. NaCl, u. KCl (Melikow, Rosenblatt) 1056.
- Ammoniumchlorid (Badische) 643\*. — Spektr. (Evans) 693. — Sättigungswärme (Colson) 500. — Wärmeeffekt der Lsg. (Lewalt-Jeserski) 779. — Krystalle (Gaubert) 454. — u. FeCl<sub>3</sub>; Mischkrystalle (Lehmann) 458.
- Ammoniumchromat, Dissoz. (Watkins, Jones) 821.
- Ammoniumdicarbonat (Chem.Fabr.Brugg) 193\*.
- Ammoniumjodat, Dissoz. (Watkins, Jones) 821.
- Ammoniumjodid, Leitföh. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877.
- Ammoniummolybdänat, u. Färben v. Haaren etc. (Fresenius, Zimmer) 814\*.
- Ammoniummolybdat, u. photographische Bilder (Lüppo-Cramer) 869.
- Ammoniumnitrat, u. PbNO<sub>3</sub>; Erstarrungskurve (Bogitch) 500. — Wärmeeffekt der Lsg. (Lewalt-Jeserski) 779.
- Ammoniumphosphat, Dissoz. (Watkins, Jones) 821.
- Ammoniumstanno . . ., s.: *Stannoammonium* . . .
- Ammoniumsulfat, Darst. (Bertelsmann) 1203; aus Generatorgasen der Glasfabriken (Dralle) 590; aus Leuchtgas etc. (Bergfeld) 537\*. — Holzkohlefilter f. die Abgase (Reinhard) 811. — u. Ernteertrag (Niklewski) 578. — Verb., mit Hydraziniumsulfat (Sommer, Weise) 871.
- Ammoniumsulfid, u. Cu (Posnjak, Allen etc.) 830.
- Amocithin 808.
- Amooro Rohituka, Zus. des Öles (Weitz, Lecoq) 848.
- Amphibien, Anpassung an die umgebende Flüss. (Brunacci) 1170.
- Amphiole (Zernik) 807.
- Amphodelit (Flink) 770.
- Ampullen, Füllen, App. (Murat, Lacoste) 1214.



- Amygdalasen, Gehalt in Hefe u. Bier (Bau) 946.  
 Amygdalin, Vork., in Kirschchlorbeersamen (Bridel) 1154.  
 Amyl . . . , s. auch: *Stärke, Isoamyl* . . .  
 Amylalkohol (Votoček, Vesely) 602.  
 Amylasen, Best., der Aktivität, u. Alkaloide (Bodnár) 37.  
 Amylbromid, therm. Ausdehnung (Albertosi) 498.  
 Amylinolindigo (Tschilikin) 942.  
 Amylen, Bldg. (Ostromysslenski) 1135. — u. Trichloressigsäure (Timofejew, Andreassow) 1015.  
 Amylenalkohol, Acetat, Überführ. in Isopren (Ostromysslenski) 1133.  
 Amylenglykol, Überführ. in Isopren (Ostromysslenski) 1135.  
 Amylmercaptan, u. Spalt. v. racem. Zuckerarten (Votoček, Vesely) 602.  
 Amylophosphorsäure (Samec) 1016.  
 Amyrin, Acetat, Vork., im Milchsaft v. *Tabernaemontana sphaerocarpa* (Ultée) 1251.  
 Analeim (Billows) 631.  
 Analyse, Tätigkeit des Kgl. Materialprüfungsamtes (Rudeloff) 1267. — u. Kryoskopie (Drapier) 525. — gravimetr., Trocken der Ndd. (Winkler) 269. — s. auch: *Gas-, Maßanalyse etc.*  
 Analytische Chemie (Weißenberger) 1267. — u. Magnetochemie (Quartaroli) 636. — Verwend. v. Zentrifugen (Nolte) 726.  
 Anaphylaxie, u. N-Gehalt der Leber (Barger, Dale) 1164. — anaphylaktischer Shock, u. Serumenzyme (Jobling, Petersen etc.) 1159. — Gerinnungsreakt., im anaphylaktischen Shock u. bei Anaphylatoxinvergiftung (Hirschfeld, Klin-ger) 375. — s. auch: *Hämolyse.*  
 Anemonin (Asahina) 740.  
 Anemoninsäure (Asahina) 741.  
 Anemonolsäure (Asahina) 742.  
 Anemonsäure (Asahina) 741.  
 Aneroidcalorimeter, s.: *Calorimeter.*  
 Anethol, E. u. F. (Meldrum) 1235.  
 Angelicasäure, Vork., im Sumbulwurzöl (Heyl, Hart) 944.  
 Angewandte Chemie (Baekeland) 183.  
 Anhydrit, s.: *Calciumsulfat.*  
 Anhydrobisphenacylamid (Darapsky, Spannagel) 138. 141.  
 Anhydridmethylaminopimelinsäure (Schmidt) 796.  
 Anilide, monotrope u. polymorphe (Chataway, Lambert) 501.  
 Anilin, Industrie (Schoellkopf) 533. — Leitföh. v. AgNO<sub>3</sub> darin (Ssachanow, Prscheborowski) 1006. — u. Wasser (Pockels) 1233. — u. Mol.-Gew. v. Pyridin (Kornfeld) 651. — System mit Kresol u. Anilin (Kremann, Borjanovics) 927. — u. Salicylsäure; Leitföh. (Goldschmidt) 739. — u. Reakt. zwischen Amylen u. Trichloressigsäure (Timofejew, Andreassow) 1016. — u. Acetylen (Tschitschibabin) 921. — u. Pinen (Chem. Fabr. auf Aktien) 777\*. — u. Dioxypyridin (Gattermann, Skita) 756. — u. Dichlorisopentan (Ostromysslenski) 1134. — Färbungen, nichtarom. Nitroverb. (v. Torday) 839. — Vergiftung damit (v. Torday) 804. — Nitrat, Krystallogr. (Wallerant) 9. — Verb. mit VCl<sub>4</sub> (Mertes, Fleck) 528. — Acetylverb., Ag-Verb. (Franklin) 202. — Acetylverb., Nachw. (Broeksmid) 443. — Methylsulfosäure, Verb., mit Kaffein etc. (Abelin, Bürgi etc.) 644\*. — s. auch: *Amine.*  
 Anilinoanthrachinoncarbonsäure (Ullmann, Bincer) 982.  
 Anilinomethylanthrachinon (Ullmann, Bincer) 981.  
 Anilinonaphthochinon (Pesci) 937.  
 Anilinschwarz (Ehrenzweig) 1210\*. — Darst., mit Hilfe eines Diamins (Ehrenzweig) 860.  
 Anis . . . , s. auch: *Methoxybenz* . . .  
 Anisaldehyd, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — u. Na-Persulfat (Elbs, Lerch) 661. — Cyanhydrinnitril (Minovici, Bente) 476. — Cyanhydrin, u. Essigsäure (Aloy, Rabaut) 883.  
 Anisaldithiocarbazinsäure (Busch) 668.  
 Anisidin (Cobenzl) 1069. — u. Dichlorisopentan (Ostromysslenski) 1134. — u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19. — Acetylverb., s.: *Melacetin.*  
 Anisöl, Best., nach der Jodzählmethode (Morin) 492.  
 Anisol, u. Pyridincarbonsäuren (Wolffenstein, Hartwich) 157.  
 Anisoldimethyltelluroniumpikrat (Lederer) 94.  
 Anisotropie (Sandqvist) 107. — s. auch: *Flüssigkeiten u. Krystalle, flüssige.*  
 Anisoxydulcit (Fischer, Bergmann) 657.  
 Anissäure (Elbs, Lerch) 661. — Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — u. mehrwertige Alkohole, u. Zucker (Fischer, Bergmann) 656. — Benzylamid (Rügheimer) 785. — Nitril (Grignard, Bellet etc.) 53.  
 Anisylazonaphthylamin, Nitrate (Casale) 607.  
 Anisylchlormethylketon (Clibbens, Nierenstein) 97.  
 Anodonta anatina, Flimmerepithelien, u. Darst. v. trichotoxischem Serum (Galli-Valerio) 300.  
 Anona Cherimolia, Früchte (Cutolo) 567.

- Anorganische Industrie (v. Kéler) 908; (Gutbier) 917.
- Anorthit, u. Diopsid, u. Albit (Bowen) 827. — u. Forsterit, u.  $\text{SiO}_2$  (Andersen) 1036.
- Anstriche, f. Flugzeugtragflächen (Fendler) 74. — aus Teer (Reppin) 239\*. — aus Linoxyn (Fritz) 1207; (Fahrion) 1207. — s. auch: *Farben, Firnis*.
- Antagran 576.
- Anthocyan (Willstätter) 423.
- Anthracen, Einführ. v. Säureradikalen (Schaarschmidt) 614. — „Cracking“-Prozeß (Rittman, Byron etc.) 861. — Verb., mit  $\text{VCl}_4$  (Mertes, Fleck) 528.
- Anthracenfarbstoffe, s.: *Farbstoffe*.
- Anthrachinon (Hofmann) 104. — u.  $\text{SbCl}_5$  (Steiner) 99. — Monoarylhdyrazone (Osmarini) 473. — Morcaptane (Chem. Fabr. Griesheim) 397\*. — Derivv. (Farbenfabriken) 85\*; (Farbwerke) 86\*. 777\*.
- Anthrachinonacridon (Ullmann, Bincer) 982.
- Anthrachinonfarbstoffe, s.: *Farbstoffe*.
- Anthrachinonketomorpholin (Farbwerke) 778\*.
- Anthrachinonnaphthacridon (Ullmann, Bincer) 982.
- Anthrachinonsulfosäuren, u. Thionylchlorid (Meyer) 51. — Trenn. (Crossley) 15.
- Anthracyltolylcarbinol, Acetylverb. (Schaarschmidt, Irineu) 615.
- Anthranil (Heller) 843.
- Anthraniloacetanthranilsäure (Heller) 843.
- Anthranol, u. Diazoniumverb. (Omarini) 473.
- Antiaronsäure (Kiliani) 1149.
- Antibetin (Mannich) 173.
- Antidiarrhoïn 630.
- Antifebrin, s.: *Anilin, Acetylverb.*
- Antifluenzol 630.
- Antifrostol 630.
- Antigonorrhin 630.
- Antimon, Viscos. (Ludwik) 1129. — u.  $\text{CO}_2$  (v. Bacho) 1194. — Flecken; Hypochloritreakt. (Vaubel, Knocke) 904. — Verb., im Glas (Milbauer) 584. — Trenn., v. Schwermetallen, u. HF (Le Roy McCay, Furman) 1042. — Verb., u. Wrkg. v. As-Verb. bei Syphilis (Renault, Fournier etc.) 434.
- Antimonchlorjodid (Ruff) 90.
- Antimonlegierungen, Härte (Ludwik) 1132. — mit Te, Verwend. f. Thermosäulen (Altenkirch) 956\*.
- Antimonpentachlorid, als Chlorierungsmittel (Steiner) 98. — u. Jod (Ruff) 90.
- Antimontrichlorid, u.  $\text{C}(\text{NO}_2)_4$  (Macbeth) 409.
- Antimontrisulfid, u. Röstprodd., Unters. (v. Bacho) 1193.
- Antinonin, u. Mikroorganismen (Wehmer) 516.
- Antiphenolserum (Wiszniewska) 574.
- Antipyrin u. Wachstum v. Spirogyra (van Wisselingh) 392.
- Antipyrinmethylarsinat (Barthe) 845.
- Antiseptica, organ., Angreifbarkeit durch Mikroorganismen (Condelli) 946.
- Antitoxine, s.: *Tozine*.
- Antiuleosol 630.
- Antoxyocain 630.
- Apatit (Manasse) 523. — Röntgenogramm (Jaeger, Haga) 1187. — Verdrängung des K durch Düngemittel (André) 1266. — s. auch: *Fluorapatit, Hydroxyapatit*.
- Apfelsäure, s.: *Äpfelsäure*.
- Apigenin (Watson, Meek) 336. — Trimethyläther, u.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgJ}$  (Watson, Behari Sen etc.) 156.
- Aplysiengift (Flury) 110.
- Apofenchocampfersäure (Nametkin) 884; (Nametkin, Chuchrikowa) 885.
- Apokodein, Wrkg. (Mc Guigan, Ross) 170.
- Apomorphin, Wrkg. (Mc Guigan, Ross) 170.
- Apparate, Trennungapparate (Bertiaux) 690. — chem., aus Al (Bechstein) 496. — zur Best. des Schmelzp. oberhalb  $270^\circ$  (Rassfeld) 450. — zur Wasserbest. (Willing) 1213; (Hoffmann) 1214. — zum Eindampfen wäss. Extrakte (Aldrich) 353. — zum Füllen v. Ampullen (Besson) 1214. — zur Reinig. flüchtiger Reagenzien (Emich) 41. — zur Einw. v. Gasen u. Flüss. (Reid) 449. — Gasumlaufvorrichtung (Baudrexel) 689. — Gasverschluß zum Konservieren v. reduzierten Lsgg. (Verbeek) 41. — zur Unters. der aus Explosivstoffen entw. Dämpfe u. Gase (Chiaraviglio, Corbino) 1049. — elektr., f. das Laboratorium; Verbrennungsofen (Johnson) 125. — elektrolyt. Unterbrecher f. Wechselstrom (Trabacchi) 1049. — Hofmannapp. (Müller) 1105. — f. die Durchströmung isolierter Organe (Richards, Drinker) 125. — zur Best. der Festigkeit v. Geweben u. Gespinsten (Kraus) 182. — s. a.: *Büretten, Extraktionsapparate, Isoprenlampe, Pipetten, Saugflaschen, Streudüsen, Viscosimeter, Waschflaschen etc.*
- Arabinose, Amylmercaptopal (Votoček, Vesely) 602.
- Arabit, Nachw. (Neuberg, Mandel) 440.
- Arachnolysin (Lévy) 1162.
- Aräometer (Kretzschmar) 200\*.
- Aragonit, s.: *Calciumcarbonat*.
- Arduinit (Billows) 631.
- Arecolin, u. Wurmuskulatur (Trendelenburg) 112.

- Arginase (Edlbacher) 340.  
 Arsen, Hochfrequenzspektr. (Siegbahn, Frimann) 1131. — Gewöhnung (Joachimoglu) 625. — Wrkg., in Böden (Mc George) 856. — in Arsentraubädern (Chapin) 455. — Fettsäurederiv. (Heinemann) 956\*. — Verbb., organ.; elektrochem. Verss. (Fichter, Elkind) 501; u. Tuberkelbacillen etc. (Charpentier) 28; organ., in der Medizin (Karrer) 1088; Wrkg. bei Syphilis, u. Ag- u. Sb-Verbb. (Renault, Fournier etc.) 434. — Derivv., des Thiophens (Finzi) 474; (Finzi, Furlotti) 475.  
 Arsen-Forstnal 576.  
 Arsenige Säure, u. Alkalimetrie (Menzies, Mc Carthy) 176. — Krystallis. (Hackl) 403. — Dichte etc. (Baxter, Hawkins) 1127. — System, mit KCl, NaCl etc. (Schreinemakers, de Baat) 1121.  
 Arsenkuren Marke „Silbe“ 630.  
 Arsenoanilin (Fichter, Elkind) 502.  
 Arsenobismut (Means) 581.  
 Arsensäure, u. H<sub>2</sub>S (Foster) 732.  
 Arsentribromid, u. Phenylpropionsäure (Heinemann) 956\*.  
 Arsentrichlorid, u. Phenylpropionsäure (Heinemann) 956\*.  
 Arsenoxyd, s.: *Arsenige Säure*.  
 Arsentrisulfid, Sol., Stabilität, u. capillarktive Stoffe (van Duin) 732; Koagulat. durch Elektrolyte (Mukhopadhyaya) 133.  
 Arsinosolvin 576.  
 Arsothiophen (Finzi) 475.  
 Artamin 629; (Zernik) 807.  
 Arteriosklerose (Wiszniewska) 574.  
 Aryl..., s. auch: *Phenyl...*, *Naphthyl...* etc.  
 Arylazodicyandiamide (v. Walther, Grieshammer) 839.  
 Arzneimittel (Traube) 266. — Industrie (Alexander) 1205; in Frankreich (Fournéau) 1091. — neue 576. 629. 808; (Rabow) 1092. — Darst., u. Fette (Schrauth) 629. 1092; u. Ultrafiltration (Mayer) 629. — Wrkg., v. Gemischen (Bürgi) 1183.  
 Ascochyta Clematidina, s.: *Pilze*.  
 Asparagin, Röntgenogramm (Haga, Jaeger) 1187. — Aktivität (Clough) 144. — u. Hefeernährung (Bokorny) 1174. — u. Gärkraft der Hefe (Fümrrohr) 222.  
 Asparaginsäure, Aktivität (Clough) 144. — u. Neutralsalze (Pfeiffer) 15. — u. Hefeernährung (Bokorny) 1174. — Best. in Proteinhydrolysaten (Foreman) 1097.  
 Aspergillus, s.: *Pilze*.  
 Asphalt, Bldg., aus Olefinen u. S (Friedmann) 1285. — Chem.; photochem. Eigenschaften (Gödrich) 56. — Staubgewinn. (Fohr, Kleinschmidt) 122\*. — Durchdringungsprobe (Hubbard, Pritchard) 952. — Unters. (Gary) 589. — natürl. u. künstl., Unterscheid. (Graefe) 588. — Petrolasphalt, Lichtempfindlichkeit (Gödrich) 191. — Basen, aus Rohöl (Forward) 688\*.  
 Asphaltit, Unters. (Graefe) 588.  
 Aspirin, Zers. durch Wasser (Tsakalatos, Horsch) 559. — s. auch: *Acetylsalicylsäure*.  
 Assimilation, v. N (Mameli, Pollacci) 1156. — u. Verh. der Formiate beim Erhitzen (Hofmann, Schumpelt) 659.  
 Atmosphäre, s.: *Luft*.  
 Atmung, im Höhenklima (Hasselbalch, Lindhard) 1171. — Respirationsapp., v. Bürgi (Kopciowski) 1166. — Lungenverbrennung (Henriques) 24. — respiratorischer Stoffwechsel v. Süßwasserfischen (Gardner, Leatham) 1084. — O-Resorpt. der Lunge, u. Lungenzirkulation (Anderes, Cloetta) 427. — u. CO<sub>2</sub> (Kidd) 429. — u. Atropin, u. Kaffein etc. (Higgins, Means) 70. — u. Opiumalkaloide (Macht) 72. — Atemzentrum, pharmakol. Unters. (Wieland) 110.  
 Atome, Atomistik (Lorenz) 1109; (Lorenz, Posen) 1110. — Definit. (Paneth) 649. — Struktur (Eve) 126; (Fajans) 277; (Harkins, Wilson) 401; u. Bldg. v. Molekülen (Kossel) 819; u. radioaktive Umwandl., u. Valenz (Fajans) 1007; u. Streuung der X-Strahlen (Barkla, Dunlop) 730.  
 Atomenergie, u. Atomvolumen (Hagemann) 44.  
 Atomgewichte, Bericht (Kindscher) 691; (Clarke, Ostwald etc.) 727. 1215; (Baxter) 1215. — Best. (Renard, Guye) 1108; (Guye) 1108. 1109. — s. auch: *Elemente*.  
 Atomvolumen, u. Atomenergie (Hagemann) 44.  
 Atomwärme (Trautz, Hinck) 241.  
 Atophan, u. Froschmesenterium (Ikeda) 803.  
 Atranorin, Vork., in Flechten (Hesse) 337. 338.  
 Atropasäure, Polymorphismus (Schaum, Schaelig etc.) 978.  
 Atropin, u. Atmung (Higgins, Means) 70. — u. Reismahrung (Abderhalden, Eichwald) 763.  
 Augen, Farbenempfindl., u. Digitalis (Schulz) 1165. — Zellen, u. ultraviol. Strahlen (Burge) 1171.  
 Augit (Utendörfer) 116; (Küchler) 436. — opt. einachsiger, v. Mull (Hallimond) 1037. — Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-haltiger (Tschermak) 583. — v. Bail Hill (Scott) 1037.

- Auramin, Derivate; Absorpt.-Spektr. (Ismaïlski) 705.
- Auramin G., u.  $H_2SO_4$ , u. Alkali (Liebert) 583.
- Aurobismuthinit (Koenig) 633.
- Auslaugung, s.: *Extraktion*.
- Austern, Gehalt an Schwermetallen; Grünwerden (Liebert) 484.
- Autolyse (Morse) 1162. — v. Geweben, in alkoh. Lsg. (Bayliss) 619.
- Auxodische Gruppen (Krais) 1208.
- Auxolipase, s.: *Lipasen*.
- Azelainsäure (Dionneau) 3.
- Azobenzol, u.  $H_2SO_4$  (Kehrmann) 10. — u. Thionylchlorid (Meyer) 52.
- Azobenzoldiarsinsäure (Fichter, Elkind) 503.
- Azofarbstoffe (Chem. Fabr. Griesheim) 84\*; (Geigy) 85\*; (Farbenfabriken) 1104\*. — Darst., auf der Faser (Farbwerke) 1210\*. — f. Wolle (Farbenfabriken) 40\*. — beizenfärbende (Farbenfabriken) 350\*. — aus Acetylaminodiazomethoxybenzolsulfosäure (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 1286\*. — aus Dioxypyridin (Gattermann, Skita) 756. — Mono- u. Disazofarbstoffe (Hausmann) 1212\*. — Disazofarbstoffe, f. Wolle (Badische) 40\*; gelbe (Farbwerke) 350\*; (Farbenfabriken) 494\*. — aus Acetylaminodiazomethoxybenzolsulfosäure (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 40\*. — Polyazofarbstoffe, substantiv (Farbwerke) 494\*. — Oxymonoazofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 956\*. — Oxydisazofarbstoffe, nachchromierbare (Ges. für chem. Ind. in Basel) 537\*; sek., grüne, nachchromierbare (Chem. Fabr. Sandoz) 1212\*.
- Azoimid, s.: *Stickstoffwasserstoffsäure*.
- Azoketone, u. Peressigsäure (Angeli) 1144.
- Azonitrile, u. Peressigsäure (Angeli) 1144.
- Azophthalsäure (Goldberger) 1239.
- Azotämie, s.: *Harn*.
- Azotobakter, s.: *Bakterien, Bodenbakterien*.
- Azotoluol, Polymorphismus (Schaum, Schaebling etc.) 977. 978.
- Azoveratrol (Robinson, Robinson) 468.
- Azoverbindungen, u. Salze; Farbe (Kehrmann) 10.
- Azoxyanisol, u. Anisotropie (Diebelhorst, Freundlich) 244. — elektr. Leitfah. v. HCl, Pikrinsäure etc. darin (Svedberg) 960.
- Azoxybenzol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.
- Azoxyphenetol, u. Anisotropie (Diebelhorst, Freundlich) 244. — Zersetzungsgeschwind. der Pikrinsäure darin (Svedberg) 959. 960.
- Azoxyphthalsäure (Sachs) 1239; (Goldberger) 1239.
- Azulen (Uchida) 1027.
- Babingtonit (Fenner) 435. 436.
- Bacillen, s.: *Bakterien*.
- Backwaren (Beythien) 382; (Diamalt Akt.-Ges.) 813\*.
- Baddeleyit (Zambonini) 522.
- Bakterien, u. ultraviolett. Strahlen (de Voogt) 625. — u. tiefe Temp. (Bartram) 571. — u. S, u.  $CaSO_4$  (Pitz) 514. — u. Spalt. v. Harnstoff (Jacoby) 1176. — Diagnostik u. Amboceptorablenkung (Tsurumi) 120. — Färbung (Sartory, Lasseur) 859. — u. Gifte (Wehmer) 516. — Agglutination (Tulloch) 854. — u. Serumenzyme (Jobling, Petersen etc.) 1159. — Bldg. der Toxine (Ostromeyslenski, Petrow) 671. — Natur des Hämolytins (Atkin) 798. — Differenzier., mit  $H_2O_2$  (Bujwid) 946. — Best. (Bujwid) 394. — Kulturen, Best. der H-Ionenkonz. (Lubs, Clark) 175. — Reizung der Nieren durch Bakterien bei Infektionskrankheiten (Montuschi) 225. — Infektionserreger, u. Alkoholgenuß (Reich) 74. — Mundinfektionen durch Anaerobier (Markoff) 947. — Nährböden, u. Desinfektionsverf. (Süpfle, Dengler) 674. — Ausscheid. in Faeces, u. Impfstoffe (Karell, Luksch) 678. — Keimzählung, Colititerverf. (Kromholz) 570. — im Fleisch (Ickert) 224. — v. Hühneriern (Rullmann) 1178. — in Eiscreme (Ayers, Johnson) 517. — des Darms, u. Galle (Roger) 376. — der Milch (Koning, Mooy) 1272. — des malignen Gasödems (Sacquépée) 1182. — Bacillen, coliforme, der Wässer (Mandoul, Gruat) 28. — Präpp., haltbare (Farbwerke) 866\*. — Leuchtbakterien, u. ultraviolett. Licht (Gerretsen) 261. — Dysenterie (Remlinger, Dumas) 676. — Dysenteriebacillus, Agglutination (Dünner) 114; Ruhrerreger (Friedemann, Steinbock) 627; u. Serumagglutination (Schmidt) 627. — Corynebakterien; Mycobact. granulomatis maligni (de Negri) 628. — Meerwasserbakterien, Gärungsvermögen (Coupin) 570. — Trompetenbacillen, säurefeste (Schmitz) 29. — B. subtilis (Portier) 223. — Gärtnerbacillen, u. Typhusdiagnose (Seiffert) 304. — fäkale, Bldg. von Gasen in Lacton-Peptonmedien (Chamot, Sherwood etc.) 34. — Bact. abortus, Nachw., in Milch (Cooledge) 950. — Bact. racemosum, Micrococcus sensibilis, Pseudomonas xanthe, Bact. punctas sulfureum u. flavum

- (Zettnow) 378. — *Pyocyanus*, u. *Bolus* (Holzapfel) 384. — *Violaceusbakterien* (Beijerinck) 768. — *Vibrio septicus*, *Toxine* (Raphael, Frasey) 166. — Impfung gegen Milzbrand (Eichhorn) 518. — Rotlauf (Pfeiler, Roepke) 1090. — Meningitis, u. Hämolyse-reakt. der Cerebrospinalflüss. (Salus) 225. — Tetanus (Menzer) 626; u.  $MgSO_4$  (Węgrzynowski) 1091; u. Schutzimpfung (Kümmel) 1091; Antitoxinbehandlung (Hamburger) 435; Meningitis etc., u. Harnstoffgehalt im Blut etc. (Ferrier) 1181. — Cholera, u. Infusion v. Glucose (Rausch) 1091; Cholerasubstanz im immunen Körper (v. Szily) 719; Impfstoffe (Konrádi) 677; Nährböden (Köhlisch, Otto) 28; (Stern) 304; Diagnose, Nährböden (Lange) 628; (Fürst) 674; (Seiffert, Bamberger) 1085; Typhus, Dysenterie, Diagnose, Nährböden (Sobel) 303. — Pest- u. Cholera bacillen, *Bact. coli* etc., u. ultraviol. Strahlen (Galeotti) 1175. — Typhus, Diagnose (Sartory, Lasseur) 897; Gruber-Widal'sche Reakt. (Riebold) 1180; serumfeste (Feiler) 766; Hautreakt. (Pulay) 805; u. Kleiderläuse (Müller, Pick) 1086; Nährboden (Acél) 222; u. Selennährböden (Guth) 1085; Typhusbacillenträger, u. Tierkohle (Kuhn) 1090; u. Paratyphusbakterien, Nachw., im Stuhl; u. PAc. (Hall) 314; abdominalis, u. NaCl-Infusionen (Engländer) 226; abdominalis, u. Typhin (Svestka, Marek) 1090; (Neustadt, Marcovici) 1265; u. Cholera, Impfstoffe (Seiffert) 677; u. Ruhr (Baerthlein) 806; u. Ruhrdiagnose, u. Säurefuchsinagar (Kindborg) 907; *Bact. coli*, *Botulinus* etc.; Säureagglutination (Gieszeckiewicz) 1160. — typhusähnliche, Farbstoffe bildende (v. Hövell) 1086. — Flecktyphus, Serodiagnostik (Papamarku) 264. — Vork. v. *Bac. Eberth* u. v. *Paratyphusbacillen* nach Behandeln mit Antityphuslymphe (Pénau) 1088. — Tuberkelbacillen etc., u. As-Verbb. (Charpentier) 28; u. Tuberkulin (Möllers, Oehler) 1085. — Pneumokokken, Unters. (Babes) 897; u. Optochin (Hess) 113; (Leschke) 113; u. Optochin; Anwend. bei *Ulcus serpens* (Augstein) 1091; u. Streptokokken, u. Optochin (Nachmann) 271. — Diphtherie, Diagnose, Blutserumnährboden (Langner) 1174; Verbreitung durch Keimträger (Sartory, Spillmann etc.) 897. — s. auch: *Bodenbakterien*, *Agar*, *Nährböden*, *Mikroorganismen*, *Pilze*, *Toxine* etc.
- Bakterientoxine**, s.: *Toxine*.
- Bakteriologie** (Piorkowski) 853.
- Bakteriolyse** (Schlemmer) 1080.
- Baldrianol** (Zernik) 807.
- Balloelektrizität** (Christiansen) 278.
- Bananen**, Krankh.; *Tylenchus similis* (Cobb) 226.
- Barbitursäure** (Bornwater) 45. — Amino-derivv. (Fiore) 924. — Halogenderivv. (Biltz, Hamburger) 1057.
- Barium**, Industrie, in Amerika (Toch) 184. — Verbb., Isomorphie mit Verbb. der seltenen Erden (Zambonini) 653.
- Bariumaluminat** (Martin) 1122.
- Bariumamid** (Franklin) 204.
- Bariumchlorid**, Leitföh. u. Viscos., in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877. — u. Blutgefäße (Cathcart, Clark) 623.
- Bariumchloride**, Existenz v. BaCl (Marino) 1052.
- Bariumchlorit** (Bruni, Levi) 131.
- Bariumoxyd** (Lampe) 494\*.
- Bariumsulfat** (Jaeger, van Klooster) 1121.
- Bariumsulfat**, Trenn., v. Sr-, Ca- u. Pb-Sulfat, u.  $NH_4$ -Acetat (Marden) 1269. — Baryt, v. Sardinien (Grill) 991; v. Texas (Moore) 436.
- Baryt**, s.: *Bariumsulfat*.
- Basen**, schwache, Dissoz. (de Rohden) 401; (Melander) 1113. — s. auch: *Amine*.
- Bassanit** (Zambonini) 523.
- Baumwolle**, Reinig. (Freiberger) 446; Rolle der Fette (Freiberger) 1208; Weichmachen (Lester) 188. — ägyptische (Gschwender) 912. — s. auch: *Cellulose*.
- Baumwollfarbstoffe**, s.: *Farbstoffe*.
- Baumwollsaat**, Giftigkeit (Rommel, Vedder) 895. — u. Prodd. daraus (Schanz) 1205.
- Baumwollsaatmehl**, giftiges (Symes, Gardner) 1167.
- Baumwollsaatöl**, s.: *Cottonöl*.
- Baumwollwaren**, Bleichen (Briggs) 1047.
- Beeren**, Giftigkeit (Kanngiesser) 68.
- Behensäure** (Mascarelli, Sanna) 143. 555; (Brigl) 835. — aus Alfalfasamenöl (Jacobson, Holmes) 943.
- Beizenfarbstoffe**, s.: *Farbstoffe*.
- Beleuchtung**, Geschichte (Müller) 813. — Messung (Voege) 1219.
- Belladonnaalkaloide**, s.: *Alkaloide*.
- Benegran** 577.
- Beniform** (Freymuth) 383.
- Benz...**, s. auch: *Benzo...* u. *Benzoyl...*
- Benzalacetophenon**, u. Hydrazin (Kishner) 1063.
- Benzalbenzhydrazid** (Darapsky, Span-nagel) 141.
- Benzalcampher** (Rupe, Iselin) 292.
- Benzalchlorid** (Meyer) 52.
- Benzalchlormenthon** (Boedtker) 370.
- Benzalcumaron** (v. Auwers) 1073.
- Benzaldehyd**, u.  $NH_3$ , u.  $Al_2O_3$  (Tschitschibabin) 921. — u. Essigsäureanhydrid

- (Bakunin, Fisceman) 933. — u. Methylglykocyamide (Johnson, Nicolet) 213. — u. Acetondicarbonsäureester, u. Benzylamin (Petrenko-Kritschenko) 1055. — Oxydat., u. elektr. Leitföh. des O (Jorissen, Vollgraff) 290. — Best., in Kirschwasser (Golse) 1042. — Cyanhydrin, u. Essigsäure (Aloy, Rabaut) 883; Synthese durch Oxynitrilase (Kriebel) 21. — Semicarbazone (Henderson, Heilbron) 467. — Phenylhydrazon (Busch, Kunder) 610.
- Benzaldehydsulfosäure (Goldberger) 1234.
- Benzaldiacetonalkamin (Hess, Uibrig) 12; (Kohn) 607.
- Benzaldimethylcumaranon (v. Auwers) 1075.
- Benzaldimethylindylacetylaceton (Scholtz) 746.
- Benzalldithiocarbazinsäure, Ester (Busch) 668.
- Benzalglykocynamidin (Johnson, Nicolet) 214.
- Benzalisonitrosocyanessigsäure, Hydrazid (Darapsky, Hillers) 411.
- Benzalmenthon (Boedtker) 291. 369.
- Benzaldehydcumaranon (v. Auwers) 1074.
- Benzalnitrosocyanessigsäure, Hydrazid (Darapsky, Hillers) 413.
- Benzalphenyläthylamin (Shepard, Ticknor) 926.
- Benzanthron, Überführ. in Farbstoffe (Badische) 351\*.
- Benzaurin, Salze; Halochromie (Ismailski) 704.
- Benzdicarboxydiäthylindandion (Freund, Fleischer) 759.
- Benzdimethyläthylindandion (Freund, Fleischer) 758.
- Benzditolylamidin (Dains, Roberts etc.) 748.
- Benzhydrazid (Darapsky, Spannagel) 140.
- Benzhydrol, Polymorphismus (Schaum, Schaelig etc.) 978. — Acetylverb.; Äther (Stadnikow) 1067.
- Benzhydryläthyläther (Stadnikow) 1067.
- Benzidin, u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19. — u. Dichlorisopentan (Ostromyslenski) 1134. — u. Nitroaminomethylbenzol (Chem. Fabr. Griesheim) 1211\*. — u. Nachw. v.  $H_2O_2$  in Milch (Hinks) 432.
- Benzil, u.  $SbCl_5$  (Steiner) 98. — Oxim, u. Hydrazin; Oximhydrazon (Darapsky, Spannagel) 138.
- Benzilcarbonensäure, Chromoisomerie (Hantzsch, Schwiete) 293.
- Benzildicarbonensäure, Isomerie (Hantzsch, Schwiete) 294.
- Benzilsäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — u. elektr. Leitföh. der Borsäure (Böseken) 203. — Methyl-ester (Clibbens, Geake) 97.
- Benzin (Strache) 1209. — Leitföh. (Holde) 1285. — Ausbreitung auf Wasser (Pockels) 1233.
- Benzo..., s. auch: Benz... u. Benzoyl...
- Benzochinon, Verb. mit Gentisinsäure (Siegmond) 365. — Verb., mit Phenolen (Hantzsch) 847.
- Benzodioxol (Ghosh) 215.
- Benzoensäure, Bldg., aus Proteinen (Mörner) 985. — Verbrennungswärme (Dickinson) 524. — Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — Verteil. zwischen Wasser u. Bzl. (Creighton) 201. — u. Aufnahme v. Uran X durch Kohle (Freundlich, Kaempfer) 323. — u.  $TiCl_3$  (Monnier) 638. — u.  $SbCl_5$  (Steiner) 98. — u. Anhydrid, Verbrennungswärme (Verkade) 206. — u. Harnsäureausscheid. im Blute (Denis) 624. — Nitril (Grignard, Bellet etc.) 53. — Ester, u. MgJ-Verb. des Benzhydrols, Menthylester (Stadnikow) 1067. — Dimethylaminoäthylester (Farbenfabriken) 536\*.
- Benzoessigsäure, Hg-Verb. (Chem. Fabr. v. Heyden) 397\*.
- Benzofulvanol (Courtot) 56.
- Benzofulven (Courtot) 1241.
- Benzol, Formel (Le Bas) 1233. — Konstit., Arbeiten v. A. v. Baeyer (Dinroth) 1063. — elektr. Leitföh. (Holde) 1285. — Ausbreitung auf Wasser (Pockels) 1233. — Oberflächenspann. (Ferguson) 728. — u. Wasser, Oberflächenspann. (Harkins, Humphery) 1005. — Verdampfungswärme (Albertosi) 498. — Verdampfungsgeschwind. (Le Blanc, Wuppermann) 1112. — Rotationsdispers. (Richardson) 961. — Adsorpt. an Kohle (Schmidt, Hinteler) 401. — Gefrierp., als Fixp. in der Thermometrie (Meyer) 322. — System, mit Kresol u. Anilin (Kremann, Borjanovics) 927; mit Kresol u. Dimethylanilin (Kremann, Schniderschitsch) 927. — u.  $C(NO_2)_4$  (Macbeth) 409. — u. Pyridincarbonensäuren (Wolffenstein, Hartwich) 157. — u. Essigsäure, Brechung (Holmes) 126. — Sulfonier. (Mohrmann) 50. — u. Reakt. zwischen Amylen u. Trichloressigsäure (Timofejew, Andreassow) 1016. — u. Bldg. v. Isopren aus Limonen; Bldg. bei der Pyrogenis. v. Terpentin (Ostromyslenski) 1134. — Überführ. in Diphenyl, Erythren usw. (Ostromyslenski) 780. — Auswaschung aus Koksofengasen (Hirzel) 351\*. — „Cracking“-Prozeß (Rittman, Byron etc.) 861. — Fabrik.; Aufarbeiten der Abfallschwefelsäure (Phönix, Akt.-Ges. für

- Bergbau u. Hüttenbetrieb) 193\*. — Nachw., u. Dracorubinpapier (Frank) 439. — Best. (James) 1196; v. Thiophen (Paolini, Silbermann) 616. 1072; im Leuchtgas (Neubeck) 810; (Krieger) 810. — u. Wasserbest. in Gewürzwaren (Folpmers) 586. — Homologe, Vork., im Petroleumdestillat (Brooks, Humphrey) 1000. — Verb., mit  $VCl_4$  (Mertes, Fleck) 528. — s. auch: *Substitution, Kohlenwasserstoffe etc.*
- Benzolarsinsäureazobenzylidhydroberberin (Freund, Fleischer) 757.
- Benzolazöthyldihydroberberin (Freund, Fleischer) 757.
- Benzolazobenzophenon (Angeli) 1144.
- Benzolazobenzylidhydroberberin (Freund, Fleischer) 756.
- Benzolazocyanamid (v. Walther, Grieshammer) 843.
- Benzolazodicynamid (v. Walther, Grieshammer) 840.
- Benzolazodicynamidcarbonsäure (v. Walther, Grieshammer) 841.
- Benzolazodicynamidin (v. Walther, Grieshammer) 842.
- Benzolazonitrodiphenylmethan (Busch, Kunder) 610.
- Benzolazophenol, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 978.
- Benzolazophenyllessigsäure, Nitril (Angeli) 1144.
- Benzolazophenylmethylketon (Angeli) 1144.
- Benzolazosalicylaldehyd, u. Phenylhydrazin (Puxeddu) 883.
- Benzolazoxybenzophenon (Angeli) 1144.
- Benzolazoxyphenyllessigsäure, Nitril (Angeli) 1144.
- Benzolazoxyphenylmethylketon (Angeli) 1144.
- Benzolbisazophenolphthalein (Oddo) 149.
- Benzoldimethyldiäthylacetylcarbonsäure (Freund, Fleischer) 758.
- Benzoldimethyldicarbonsäure (Freund, Fleischer) 758.
- Benzoldisulfosäure (Mohrmann) 50.
- Benzolsulfaminobenzoylanthranil (Heller) 843.
- Benzolsulfosäure, u. Thionylchlorid (Meyer) 51. — Ag-Ammoniumbenzosulfonat (Franklin) 202. — Amid, TI-Derivat (Franklin) 203. — Chlorid (Olivier) 247.
- Benzolsulfosäureazobenzylidhydroberberin (Freund, Fleischer) 757.
- Benzoltetracarbonsäure (Freund, Fleischer) 758.
- Benzoltricarbonsäure (Gastaldi, Cherchi) 422.
- Benzoperoxyd (Vanino, Herzer) 334. — u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostomysslenski) 775. 787. 911.
- Benzopersäure, u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostomysslenski) 787.
- Benzophenon, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 976. — Siedep. 596. — Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — u.  $SbCl_5$  (Steiner) 98. — u. Buttersäure (de Fazi) 937. — u. Organomagnesiumverb. (Kondyrew, Fomin) 833. — Phenylhydrazin, Nitrosamin (Busch, Kunder) 610.
- Benzophenonchlorid (Gomberg, Jickling) 471.
- Benzopinakon (de Fazi) 937.
- Benzopurpurin, u.  $H_2SO_4$ , u. Alkali (Liebert) 583.
- Benzopyryliumchlorid (Borsche) 751.
- Benzotrchlorid (Meyer) 52.
- Benzoxazolcarbolsäure (v. Meyer) 59.
- Benzoxazolcarbolsäure (v. Meyer) 61.
- Benzoxytriphenylcarbinol, u. Chlorid (Gomberg, Jickling) 473.
- Benzoxytriphenylmethylperoxyd (Gomberg, Jickling) 473.
- Benzoyl... s. auch: *Benzo...*, *Benzo...* u. *die betreffende Stammverb.*
- Benzoylanthrachinon, Reduktionsprodd. (Schaarschmidt, Irineu) 615.
- Benzoylbenzoat, Verwend. als Fixierungsmittel (Hegel) 1284.
- Benzoylbenzoesäure, Isomerie (Hantzsch, Schwiete) 294. — u.  $SbCl_5$  (Steiner) 99. — Derivv. (Hofmann) 104.
- Benzoylcarbonylaminonaphthol (v. Meyer) 58.
- Benzoylcarbonylaminophenol (v. Meyer) 58.
- Benzoylchloramylamin, u. Hydrazin (Darapsky, Spannagel) 140. 141.
- Benzoylcumaranon (v. Auwers) 1073.
- Benzoyldiphenylchloräthylamin (Darapsky, Spannagel) 141.
- Benzoyldithiocarbaminsäure, u. Ester (Busch) 666.
- Benzoyldulcit (Fischer, Bergmann) 656.
- Benzoylglykocyamidin (Johnson, Nicolet) 213.
- Benzoylisonitrosoäthylmethylketazin (Darapsky, Spannagel) 140.
- Benzoylmercaptopdimethyloxyppyrimidin (Johnson, Moran) 513.
- Benzoylmethylmercaptopmethyläthoxyppyrimidin (Johnson, Moran) 513.
- Benzoylmethylmercaptopmethylmethoxyppyrimidin (Johnson, Moran) 513.
- Benzoylmethylmercaptopmethyloxyppyrimidin (Johnson, Moran) 512.
- Benzoylnaphthylamin (Betti, Becciolini) 151.
- Benzoyloxycumaron (v. Auwers) 1073.
- Benzoylphenyloxydoäthan (Widman) 739.
- Benzoylpropionsäure, Hydrzone (Munglioli) 477.

- Benzoylpropylanilin (v. Braun, Rawicz) 969.  
 Benzoylsalicyloyltheobromin (Merck) 397\*.  
 Benzoylurethan (Farbenfabriken) 536\*.  
 Benzpinakolin (Schlenk, Ochs) 743.  
 Benzylamin, u. Acetondicarbonsäureester, u. Benzaldehyd (Petrenko-Kritschenko) 1055. — Acetylverb., K-Derivat (Franklin) 203.  
 Benzylaminocrotonsäure, Ester, Stereoisomerie (Rügheimer) 784.  
 Benzylchinolphthioindigobenzyläther (Tschilikin) 943.  
 Benzylchlormethylketon (Clibbens, Nicrenstein) 97.  
 Benzylcyanlutakonimid, Cuproammoniumverb. (Balzac) 1140.  
 Benzylidihydroberberin (Freund, Fleischer) 756.  
 Benzyliden . . . , s.: *Benzal* . . .  
 Benzyliminobuttersäure, Ester; Nitrobenzoyl-, Anisoylderivat (Rügheimer) 785.  
 Benzylmalonsäure, Leitfähig. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929.  
 Benzylmenthol (Boedtker) 291.  
 Benzylmenthon (Boedtker) 291.  
 Benzylmethylindol (Farbwerke) 351\*.  
 Benzylphenyläthylamin (Shepard, Ticknor) 926.  
 Benzylphenylglykolsäure (Widman) 740.  
 Benzylphenylhydrazin, u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.  
 Benzylsulfosäure, des Salicylsäureaminophenylesters (Abelin) 1237.  
 Berberin (Freund, Fleischer) 756.  
 Beriberi (Rommel, Vedder) 895; (Stepp) 1089.  
 Berlinerblau (Bock) 1283.  
 Bernsteinsäure, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977. — u.  $\text{TiCl}_3$  (Monnier) 638. — u. Anhydrid, Verbrennungswärme (Verkade) 206. — Derivv., Aktivität in wäss. Lsgg. anorgan. Salze (Clough) 144.  
 Beryll, Röntgenogramm (Jaeger, Haga) 1187.  
 Beryllium, Trenn. u. Best. (Minnig) 177.  
 Berylliumoxyd, u.  $\text{CoO}$ ; Lötrohrreakt. (Hedvall) 459.  
 Berylliumsilicat (Jaeger, van Klooster) 1121.  
 Betain, Vork., in Reisschalen (Drummond, Funk) 1152; in Kichererbsen (Zlataroff) 1154. — wäss. Lsg. (Reychler) 1004. — Wanderung, in Pflanzen (Staněk) 1157. — Übergang aus der Rübe in die Milch (Rolle) 308.  
 Beton, Verbessern (Houben) 1104\*. — Zers., elektrolyt. (Gardner) 39. — u.  $\text{H}_2\text{S}$  (Heyer) 591. — Angreifbarkeit durch Sulfate (Sartori) 445. — widerstandsfähige Schicht auf Mauerwerk daraus (Frank) 88\*.  
 Betorcinolcarbonsäure, Ester (Hesse) 338.  
 Bi . . . , s. auch: *Di* . . .  
 Biacenaphthyl (Doliński, Dziewoński) 61.  
 Biacenaphthyliden (Doliński, Dziewoński) 61.  
 Bienen, Farbensinn (Stellwaag) 254; (Schanz) 339.  
 Bier, Gehalt an Enzymen (Bau) 345. — u. Carboxylase (Bau) 430. — Pasteurisieren, in Flaschen (Weymar) 862\*. 1048\*. — alkoholarms (Hinterlach) 349\*. — Lagerbier, Essigbakterienflora (Janke) 767. — Analyse, mit dem Zeißschen Eintauchrefraktometer (Lehmann, Gerum) 1199. — u. Würze, Analyse, u. Interferometer (Adler, Lüers) 1276. — Hopfen, u. Eiweißgehalt der Würze (Heuß) 1281.  
 Bierbrauerei, Brauverb. (Breker) 862\*. — Verwend. v. Rohrzucker (Weinwurm) 186. — u. Zumaischen v. Rohrzucker (Schönfeld, Krumhaar) 1281. — Schicksal der Monohexosen (Schönfeld, Krumhaar) 1282. — Gärkraft der Hefe (Führrohr) 222. — Analyse, v. Brauwasser etc., u. Interferometer (Adler, Lüers) 1276. — Best. v. Wasser in Würzen, Zuckerlsgg., Hopfen, Malzkeimen u. Hefe, nach der Carbidmethode (Windisch, Glaubitz) 440. — Würze, sterilisierte, App. (Krumhaar) 1214. — Brauwasser, Unters., biol. (Will) 78. — s. auch: *Hefe*, *Malz*.  
 Bilder, s.: *Photographie*.  
 Bildungswärme, u. Schmelzwärme (Roos) 1116.  
 Bilipurpurin, s. auch: *Phylloerythrin*.  
 Bilirubin (Fischer) 788. 982. — Konstit. (Küster) 504.  
 Biologie, Arbeiten der Kaiser-Wilhelm-Institute (Fischer) 1214.  
 Biomalz (Fendler) 74.  
 Biphenylenfulven (Courtot) 1241.  
 Biphéron 808.  
 Biresorcin (v. Friedrichs) 974.  
 Bisaminobenzoylurethan (Farbenfabriken) 536\*.  
 Bisanthranil (Heller) 843.  
 Bismethylaminotetraminoarsenobenzol, Derivv. (Boehringer) 864\*.  
 Bismethylaminotetraminotetrachlorarsenobenzol (Boehringer) 865\*.  
 Bismutinit, v. Brosso (Artini) 1188.  
 Bismutit (Means) 581.  
 Bisnitrobenzoylurethan (Farbenfabriken) 536\*.  
 Bisnitrosomenthon (Roberts) 104.  
 Bittermandelwasser, gezuckertes, Cyanschwund (Rupp, Hölzle) 329.  
 Bitterstoffe, des Hopfens (Wöllmer) 1077.  
 Bixin, u. Ozon (Rinkes) 336.



- Blätter, Hydrolyse, u. Verdrängung der N- u. Mineralsubstanzen durch Wasser (André) 1252.
- Blattgrün, s.: *Chlorophyll*.
- Blausäure, s.: *Cyanwasserstoff*.
- Blei, Gewinn., aus den Erzen (Metallbank u. Metallurgische Ges.) 352\*. — Metallurgie (Nugel) 909. — At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 728. — Isotope (v. Hevesy, Paneth) 43. — Allotropie (Creighton) 1. — Viscos. (Ludwik) 1129. — Spektr. (Siegbahn, Friman) 966. — aus radioaktiven Mineralien, Dichte (Richards, Wadsworth) 1014. — Lösl., in Cu (Bogitch) 500. — System mit S u. O; Röstreakt. (Reinders) 285. — u. Gase (Stahl) 324. — techn., u. Darst. v. Mennige (Milbauer) 1101. — Vergiftungen, der Katze (Wassermann) 852; in Tirol (Kutschera) 517. — Nachw., in Wasser (Tillmans, Mildner) 267. — Best., v. Cu (White) 527. — Salze, u. Persulfate (Panopolus) 1127. — Komplexsalze (Baudisch, Gurewitsch etc.) 331. — Verbb., Isomorphie mit Verbb. der seltenen Erden (Zambonini) 653.
- Bleibromid, Dichte etc. (Baxter, Hawkins) 1127.
- Bleicarbonat, Best., v. Cu (White) 527. — s. auch: *Bleiweiß*.
- Bleichen, mittels Persalze (Stárek) 238\*. — v. Leinen- u. Baumwollwaren (Briggs) 1047.
- Bleichlorid, Dichte etc. (Baxter, Hawkins) 1127.
- Bleichlorit (Bruni, Levi) 131.
- Bleichsoda, s.: *Natriumcarbonat*.
- Bleidioxyd, reaktionsfáh., Darst. (Panopolus) 1127. — u. Phenylhydrazin (Puxeddu) 883.
- Bleiglanz, s.: *Bleisulfid*.
- Bleigliederungen, Härte (Ludwik) 1132. — Schmelzwärme (Roos) 1116.
- Bleinitrat, Wärmeeffekt der Lsg. (Lewalt-Jeserski) 779. — u.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ; Erstarrungskurve (Bogitch) 500. — u. Düngung v. Zuckerrüben (Greisenegger) 174.
- Bleioxyd, System mit Pb-Acetat (Jackson) 44. — Best., v. Cu (White) 527.
- Bleiperoxyd, s.: *Bleidioxyd*.
- Bleisulfat, System mit  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Donk) 552. — u. PbS; Röstprozeß (Reinders) 285. — Trenn., v. Ca-, Ba- u. Sr-Sulfat, u.  $\text{NH}_4$ -Acetat (Marden) 1269.
- Bleisulfid, u.  $\text{PbSO}_4$ ; Röstprozeß (Reinders) 285. — Bleiglanz (Manasse) 523.
- Bleitetraammoniumchlorid (Rimbach, Fleck) 875.
- Bleiweiß, Entleerung der Oxydierkammern (Farbwerke Akt.-Ges.) 198\*.
- Blitzröhren (Lacroix) 457.
- Blut, O- u.  $\text{CO}_2$ -Gehalt, u. Winterschlaf (Rasmussen) 799. — Zuckergehalt (Schumm) 585. — Harnstoffgehalt, u. Tetanus etc. (Ferrier) 1181. — Harnsäuregehalt u. Purinaufnahme (Denis) 302. — Säure-Basengleichgew., u. Parathyroidektomie (Wilson, Stearns etc.) 341. — u. Mesothoriumstrahlen (Schweitzer) 760. — Gleichgew. mit Gasen; App. (Mikroaerotonometer) (Kato) 125. — Druck, venöser, u. Alter (Hooker) 1163; arterieller, u. Retroperitonealgewebe, u. Suprarenaldrüsen (Fulk, Macleod) 1170. — u. Milch, osmot. Gleichgew. (van der Laan) 945. — Strömung, u. Kaffein (Means, Newburgh) 171. — Koagulat., in der Brusthöhle (Denny, Minot) 1252. — Gerinn., u. Chlf. (Minot) 1079; u. ultraviol. Strahlen (Hausmann, Mayerhofer) 427; u. Fibrin (Hekma) 714. 987. 988. — Stillung (Hirschfeld, Klinger) 306. — Durchströmung, in isolierten Organen, App. (Richards, Drinker) 125. — Fettsorpt., u. Lipoidgehalt (Bloor) 302. — Kreislauf, u. Schilddrüse (Oswald) 218. — Lungenzirkulation; u. Imidazolyläthylamin (Anderes, Cloetta) 427. — Leberkreislauf, u. Glykämie (McGuigan, Ross) 1258. — proteolyt. Ferment (Sloan) 799. — u. Antiwirgung; Auftreten v. Antikörpern (Fermi) 26. 27. — Ausscheid. v. Harnsäure, u. Salicylate (Denis) 111; u. Blutbehandl. (Denis) 624. — Rest-N (Bang) 255. 256. — Nährboden daraus (Lichtenstein) 570. — Nachw. (Beam, Freak) 1271; u. Fluoreszenz v. Hämoglobinderivv. (Heller) 998. — Wasserstoffzahl (Hasselbach) 1157. — Best., elektrometr. Reakt. (do Corral) 254; der Harnsäure (Höst) 682; der Gase (Henriques) 24; v. Hämoglobin; Farbetafel (Liliendahl-Petersen) 319\*; nephelometr., der Purine (Graves, Kober) 235; der Glyoxalase (Dudley) 1273. — Hyperleukocytose, u. Blutgase (Ciovini) 31. 376. — Blutgefäße, u.  $\text{BaCl}_2$  (Cathcart, Clark) 623. — Blutplasma, Oberflächenspann., u. Blutgerinn. (Cosmovici) 478. — der Säugetiere, u. Adrenalin (Trendelenburg) 109. — v. unterkühlten Warmblütern (Montuori, Pollitzer) 626. — der Kaninchen, u. Adrenalin (Börner) 113. — s. auch: *Blutzucker*, *Häm...*, *Fibrin etc.*
- Blutfarbstoff, s.: *Hämoglobin*.
- Blutkörperchen, u. Ringerlsg. (Scott) 622. — rote, Vol., u. osmot. Druck (Hamburger) 23; Adstringenzen (Kobert) 986. — s. auch: *Leukocyten*.
- Blutkohle, s.: *Kohle*.
- Blutplasma, s.: *Blut*.

- Blutserum, Vork. von Neutralsalzverbb. mit Aminosäuren (Pfeiffer) 15. — Oberflächenspann. (Cosmovici) 478. — antityptisches Vermögen (Visco) 714. — Wrkg., u. Rohrzuckerinjekt. (Röhmann) 256. — u. Organsubstrate (Aberhalden) 32. — u. Carcinomzellen (Kaminer) 1080. — zytotoxische u. zytolytische Eigenschaften, u. Injekt. v. Gehirnsubstanz (Pribram, Pulay) 1159. — v. Luetikern, u. anaphylaktische Meerschweinchen (Misch) 763. — der Hennen, Gehalt an Xanthophyll (Palmer) 300. — v. Schlangen, u. Schlangengift (Welker, Marshall) 72. — Best., v. Harnstoff (Justin-Mueller) 1198. — s. auch: *Serum*.
- Blutzucker, Gehalt, im Blut (Schumm) 585; u. Kreatinurie (MacAdam) 1256. — Glucämie, u. Leberkreislauf (Mc Guigan, Ross) 1258. — Best. (Gardner, Maclean) 1043; nach Bang u. Lewis-Benedict (Pearce) 37; in kleinen Blutmengen (Myers, Bailey) 1198.
- Boden, spezif. Widerstand (McCollum, Logan) 1185. — Adsorptionsverm.; Kolloide (Rohland) 1186. — Fruchtbarkeit, Theorie (Cameron) 720. — Oxydationsvermögen, u. Durchlüftung (Gerretsen) 678. — Bldg. v. Nitraten, u. Tannin, u. Kolophonium (Koch, Oelsner) 679. — u. NaCl, Bldg. v. Ultramarin (Puchner) 723. — Bindung v. N; Azotobakterformen (Lipman, Burgess) 260. — organ. Stoffe u. Ernährung v. Azotobakter (Mockeridge) 1261. — Filterwrkg. auf kolloidhaltige Wässer (Sack) 236. — Wrkg., v. Arsenik (McGeorge) 856. — N-Gehalt des Humus (Alway, Bishop) 900. — Verbesserung, mit Kalkmehl etc. (Thomas, Frear) 520. 521. — Verteil., der N-haltigen Düngemittel u. v. Stroh (Niklewski) 577. — Protozoen (Koch) 227. 856; Zählung (Kopeloff, Lint etc.) 1173. — saure, u. Phosphate (Conner) 720. — Mineralböden, saure (Kappen) 900. — Ackerboden, Vork., v. Aldehyden (Schreiner, Skinner) 520. — Moorboden, Desinfekt., u. Ernteertrag (v. Nostitz) 115. — s. auch: *Düngung*.
- Bodenanalyse, H-Ionenkonz. (Gillespie) 524. — Best., v. Phosphorsäure (Hutin) 636; v. Aminosäuren (Potter, Snyder) 520; der Aminosäuren u. der Huminsäuren (Potter, Snyder) 76.
- Bodenbakterien, Tätigkeit (Brown) 856. — Zählung; Nährböden (Conn) 429. — u. Desinfekt. mit Carbolinum etc. (v. Nostitz) 115. — Azotobakter (Lipman, Burgess) 260; (Mockeridge) 1261. — sporenfreie, Lebensdauer bei Austrocknung (Giltner, Langworthy) 899.
- Bohnenöl (Witke) 759.
- Bohnsamen, Quellung (Lenk) 622.
- Bolus, u. Pyocyaneus (Holzapfel) 384. — alba, u. Ruhr (Dirks) 899.
- Bomben, Fliegerbomben (Wellenstein) 1000. — s. auch: *Sprengstoffe*.
- Bor, u. Ti, u. Zr; Verwend. f. Glühkörper (Ehrich, Graetz etc.) 123\*. — homogene Körper daraus (Allg. Elektrizitäts-Ges.) 318\*. — u. Pflanzen (Cook) 944. — Verbb., Nomenklatur (Stock) 280.
- Borameisensäure, Salze, u. Thymol (Chem. Fabr. Weitz) 1210\*.
- Borane (Stock) 280.
- Borax, u. Pflanzen (Cook) 944.
- Borneol, Vork., im Ingweröl (Brooks) 935.
- Borosilicatglas, s. *Glas*.
- Borsäure, elektr. Leitföh., u. Oxydsäuren (Böeseken) 203. — Lsg., u. Lackmuskintur (Fichter) 526. — System (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>O.B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.H<sub>2</sub>O (Sborgi, Mecacci) 1009. — u. Cholin (Vereinigte Chem. Werke Akt.-Ges.) 645\*.
- Borwasserstoffe, Nomenklatur (Stock) 280.
- Bouillonwürfel (Beythien) 897. — Unters. (Kapeller, Gottfried) 573.
- Bovisan 808.
- Brandsporen, Best., in Getreide, Kleie u. Mehl (Bredemann) 386.
- Branntwein, s.: *Spirituosen*.
- Brassicamin 630.
- Brassidinsäure (Mascarelli, Sanna) 143. 555. 1055.
- Brauerei, s.: *Bierbrauerei*.
- Braunkohlen, Dest. (Naumann) 1047. — u. Montanwachsdest. (Matthiae) 593. — s. auch: *Kohlen, Teer*.
- Braunstein, s.: *Mangandioxyd*.
- Brauwasser, s.: *Bierbrauerei*.
- Brechmittel, Sitz der emetischen Wrkg. (Eggleston, Hatcher) 73.
- Brechung, s.: *Refraktion*.
- Brenner, Heißluft-Teclubrenner (Verbeek) 353. — zur Unters. v. Flammenspektren (Browning) 125.
- Brennstoffe (Armstrong) 1102. — Gase, Gewinn. der Nebenprodd. (Otto) 647\*.
- Brenzcatechin, Dissymmetriezahl (Svedberg) 540. — u. Toluchinon (Siegmond) 364.
- Brenztraubensäure, Bldg., beim Erhitzen v. Formiaten (Hofmann, Schumpelt) 659. — als C-Quelle für Pilze u. Hefen (Boas) 431. — Trichlorbutylester, Pharmakol. (Wolfenstein, Loewy etc.) 136.
- Briketts, aus Kohle etc. (Richter) 534\*. — mit CaO-Zusatz (Donath) 238. — Brennstoffbriketts (Duran) 191\*.
- Brom, u. JCl<sub>3</sub> (Plotnikow, Rokotjan) 918. — u. Aminosäuren, u. Eiweißkörper (Siegfried, Reppin) 513. — u. Vulkanis.

- v. Kautschuk (Ostromysslenski) 1028. — Best., in Ggw. v. Chloriden (Winkler) 268. 809. 992; in Solen der Erdöllagerstätten (Popa) 809.
- Brom . . ., s. auch: *Dibrom* . . .
- Bromacenaphthen (Grignard, Bellet etc.) 53.
- Bromacetanilid (Chattaway, Lambert) 501.
- Bromacetophenon (Clibbens, Nierenstein) 96.
- Bromacetylxylose (Dale) 603.
- Bromäthoxyhydrilsäure (Biltz, Heyn etc.) 1062.
- Bromal, Derivv. (Minovici, Bente) 476. 846.
- Bromanilin, u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19. — u. Dichlorisopentan (Ostromysslenski) 1134.
- Bromanisol (Grignard, Bellet etc.) 53.
- Bromanthrachinonsulfosäure (Hofmann) 105.
- Brombarbitursäure (Biltz, Hamburger) 1057.
- Brombenzaldimethylcumaranon (v. Auwers) 1075.
- Brombenzoesäure,  $\text{NH}_4$ -Salz (McMaster, Godlove) 14.
- Brombenzol, u. Aceton; Viscos. (Ssachanow, Rjachowski) 729. — u.  $\text{C}(\text{NO}_2)_4$  (Macbeth) 409. — u. Cellulose, Phenyl-desoxine (Kotjukow) 1071.
- Brombenzolazodicynamid (v. Walther, Grieshammer) 841.
- Brombenzolsulfobromanilid (Baxter, Chattaway) 419.
- Brombenzolsulfobromphenylechloramid (Baxter, Chattaway) 419.
- Brombenzolsulfochloranilid (Baxter, Chattaway) 419.
- Brombenzolsulfochlorphenylechloramid (Baxter, Chattaway) 419.
- Brombenzolsulfodibromamid (Baxter, Chattaway) 419.
- Brombenzolsulfodibromanilid (Baxter, Chattaway) 420.
- Brombenzolsulfodibromphenylechloramid (Baxter, Chattaway) 420.
- Brombenzolsulfodichloramid (Baxter, Chattaway) 419.
- Brombenzolsulfodichloranilid (Baxter, Chattaway) 419.
- Brombenzolsulfodichlorphenylechloramid (Baxter, Chattaway) 419.
- Brombenzolsulfodiodanilid (Baxter, Chattaway) 420.
- Brombenzolsulfodiodphenylechloramid (Baxter, Chattaway) 420.
- Brombenzolsulfonitroanilid (Baxter, Chattaway) 420.
- Brombenzolsulfonitrophenylechloramid (Baxter, Chattaway) 420.
- Brombenzolsulfophenylechloramid (Baxter, Chattaway) 419.
- Brombenzolsulfotoluidid (Baxter, Chattaway) 420.
- Brombenzolsulfotolychloramid (Baxter, Chattaway) 420.
- Brombenzoyldiacetonglucose (Fischer, Rund) 244. 246.
- Brombenzoylglucose (Fischer, Rund) 244. 246.
- Brombernsteinsäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — u. KSH (Holmberg) 968.
- Brombutyrylaminobenzoylaminoanthrachinon (Farbenfabriken) 778\*.
- Bromcampher, optische Aktivität u. Brechung (Peacock) 335.
- Bromcarbonylaminonaphthol (v. Meyer) 59.
- Bromcetylmalylessigsäure, Amid (Brigl) 834.
- Bromcinnamylhydantoin (Johnson, Krenshall) 153.
- Bromdihydrobenzodioxin (Ghosh) 214.
- Bromdimethylanilin, u. Formaldehyd (v. Braun) 972.
- Bromdimethylhydrochinon (Grignard, Bellet etc.) 53.
- Bromdinitrotoluol (Körner, Contardi) 1020.
- Bromessigsäure, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977. — Salze (Bateman, Conrad) 464. — Ester, in Bomben (Issoglio) 1103.
- Bromide, s.: *Brom*, *Bromwasserstoff*.
- Bromisocapronyldiglycylglycin (Abderhalden, Fodor) 737.
- Bromisocapronylglycylglycin (Abderhalden, Fodor) 736.
- Bromisocapronylpentaglycylglycin (Abderhalden, Fodor) 737.
- Bromisocapronyltriglycylglycin (Abderhalden, Fodor) 737.
- Bromisocapronyltriglycylleucylpentaglycylglycin (Abderhalden, Fodor) 737.
- Bromisocapronyltriglycylleucyltriglycylleucylpentaglycylglycin (Abderhalden, Fodor) 738.
- Bromisocapronyltriglycylleucyltriglycylleucyltriglycylleucylpentaglycylglycin (Abderhalden, Fodor) 738.
- Bromisovaleriansäure, Trichlorbutylester; Pharmakol. (Wolffenstein, Loewy etc.) 136.
- Bromisovalerianylsalicylsäure, Aminophenylester (Abelin, Lichtenstein-Rosenblat) 1210\*.
- Bromisovanillin, Na-Salz (Pauly) 13.
- Bromkresotinsäure (v. Auwers) 1075.
- Brommalonsäure, Dichlordiäthylendiaminokobaltibrommalonat (Price, Brazier) 601.
- Brommesitylen (Grignard, Bellet etc.) 53.
- Brommethoxyhydrilsäure (Biltz, Heyn etc.) 1061.
- Brommethylthymol (Grignard, Bellet etc.) 53.

- Bromnaphthalin, Rotationsdispers. (Richardson) 961.
- Bromnaphthalsäure (Doliński, Dzięwoński) 62. 63.
- Bromnitroanisidin (Noelting, Steinle) 373.
- Bromnitrobenzalmethylcumaranon (v. Auwers) 1075.
- Bromnitrobenzol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.
- Bromnitrobenzolsulfosäure, Tb-Salz (Grant, James) 550.
- Bromoxyethoxybenzoesäure, u. Nitril etc. (Brady, Dunn) 421.
- Bromoxynaphthoylbenzoesäure (Geigy) 537\*.
- Brompalmitinsäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929.
- Bromphenanthrensulfosäure, anisotrope Lsgg. (Sandqvist) 107.
- Bromphenylamidomethylhydrothiazol (Dains, Roberts etc.) 750.
- Bromphenylbenzyltriazencyanamidimidmethan (v. Walther, Grieshammer) 841.
- Bromphenyleyanguanidin (v. Walther, Grieshammer) 842.
- Bromphenylguanylharnstoff (v. Walther, Grieshammer) 842.
- Bromphenylmethyltriazencyanamidimidmethan (v. Walther, Grieshammer) 841.
- Bromphenyltriazencyanamidimidmethan, s.: *Brombenzolzodicyandiamid*.
- Brompropylamin, u. Hydrazin (Darapsky, Spannagel) 138. 141.
- Brompropyltetrahydrofuran (Hamonet) 1225.
- Bromsäure, Salze, Best. (Barnebey) 858.
- Bromsalicylsäure, Pb-Salz (Oechsner de Coninck, Gérard) 97.
- Bromsulfurylindoxyl (Claasz) 747.
- Bromsyngasäure, Methylester (Bogert, Plaut) 550.
- Bromtetraamylose (Pringsheim, Lichtenstein) 697.
- Bromthymol, u. Nachw. v. Indican im Harn (Jolles) 312.
- Bromthymolsulfonphthalein, als Indicator (Lubs, Clark) 176.
- Bromtoluchinon, u. Oxim (Kehrmann) 94.
- Bromtoluol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.
- Bromtoluylsäure, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 978.
- Bromtrimethylgallussäure, Ester (Bogert, Plaut) 560.
- Bromvanillin, Oxim (Brady, Dunn) 420.
- Bromwasserstoff, Photochem. (Warburg) 962. — Dissymmetriezahl (Svedberg) 540. — flüss., u. Best. v. Mol.-Gew. (Reid, McIntosh) 1117.
- Bromxylylen (Grignard, Bellet etc.) 53.
- Bronzen, Ndd., elektrolyt. (Treadwell, Beckh) 352\*. — Änder. der Struktur beim Glühen (Rawdon) 136. — Peruanische (Mathewsou) 1286. — Zn-Bronzen (Rawdon) 325.
- Brot, Altbackenwerden (Verschaffelt, van Teutem) 262; (Katz) 262. 263. 991. 1088. — Säuregrad (v. Fellenberg) 1272. — Gebäckgröße, u. Weizenart (Rammstedt) 304. — verschimmeltes, Toxine (Vintilescu) 224. — Vollkornbrot, Nährwert (Röhmann) 572. — aus Finalmehl etc. (Stoklasa) 427. — N-Brot, Kraftbrot (Roßmann) 718; (Berg) 1178. — strohmehlhaltiges, Blutbrot etc. (Neumann) 989. — Best., v. Wasser (Schaffer) 389; v. Kartoffeln (Rözsényi) 906.
- Brucin, Sulfat, u. Krystallis. v. Wasser (Walton, Braun) 1118.
- Brunen, s.: *Quellen*.
- Brutschrank, flammenloser (Friedmann) 495.
- Buccocampher (Cusmano) 1146.
- Buchweizen, Chlorbedürfnis (Pfeiffer, Simmermacher) 1186.
- Büretten, Gasbüretten (Senften) 495.
- Bupleuroglykol, s.: *Isohexyltetramethylenglykol*.
- Bursal 576.
- Butan, Dampfdruck (Burrell, Robertson) 4. — krit. Konstanten (Seibert, Burrell) 552.
- Butandiol (Dionneau) 3.
- Butter, Dauerbutter (Weigmann) 304. — Zus., u. Fütterung (Cranfield, Taylor) 76. — Fett; wachstumsfördernde Wrkg. (Osborne, Mendel etc.) 804. — Reichert-Meißsche Zahl, Kirschnersche u. Polenskeche Zahl (Cranfield) 77.
- Buttersäure (Raper) 833. — Vork., im Sumbulwurzelöl (Heyl, Hart) 944. — u. balloelektr. Nullp. (Christiansen) 278. — u. Benzophenon (de Fazi) 937. — kochende, Wrkg. auf Al (Schligman, Williams) 1010. — Anhydrid, Dissoz. u. Hydratat. (Verkade) 142. — Ester, Oberflächenspann. (Ferguson) 728. — Methylester, Verdampfungswärme (Albertosi) 498.
- Butylalkohol, Darst., aus Melasse (Farbenfabriken) 239\*. — u. Best. v. Fett in Kakao (Kooper) 490.
- Butylbromid, tert. (Michael, Scharf etc.) 1015
- Butylenglykol, Bldg.; Überführ. in Erythren (Ostromyslenski) 781. 831. 1135.
- Butylidencampher (Rupe, Iselin) 292.
- Butylmalonsäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929.
- Butyrylameisensäure, Phenylhydrazon (Blaise) 601.
- Butyryldimethylindylidimethylmethan (Scholtz) 746.

- C . . . , s. auch: K . . . u. Z . . .
- Cadinen, Vork., im Öl der Sugiblätter (Uchida) 1027.
- Cadmium, Atomgew. (Hulett, Quinn) 135; (de Coninck, Gérard) 405; (Clarke, Ostwald etc.) 727. — Viscos. (Ludwik) 1129. — Spektr. (McLennan, Edwards) 405; (McLennan) 1122. — Elektronenemission Anfangsgeschwind. (Dima) 43. — Veredlung, galvan. (van Deventer) 1223. — Best., volumetr. (Enell) 310. — Trenn., v. Cu (Paterson) 234.
- Cadmiumbromid, Spektr. (Evans) 693.
- Cadmiumchlorid, Spektr. (Evans) 693.
- Cadmiumjodid, Spektr. (Evans) 693. — Leitföh. in alkoh. Lsgg. (Getman, Gibbons) 135.
- Cadmiumlegierungen, Schmelzwärme (Roos) 1116.
- Cadmiumphotometer, s.: *Photometer*.
- Cadmiumsulfid (Jaeger, van Klooster) 1121.
- Cadmiumsulfid, u.  $\text{CH}_3\text{J}$  (Kirpal, Böhn) 950.
- Caesium, Salze, Viscos. (Davis, Jones) 827.
- Caesiumbromid, Dichte u. Ausdehnungskoeff. (Baxter, Wallace) 1010.
- Caesiumchlorid (Grant, James) 550.
- Caesiumchlorid, Dichte u. Ausdehnungskoeff. (Baxter, Wallace) 1010. — Leitföh. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877.
- Caesiumjodid, Dichte u. Ausdehnungskoeff. (Baxter, Wallace) 1010.
- Caesiumnitrat, Leitföh. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877.
- Calabarbohne, Alkaloide (Polonovski, Nitzberg) 107.
- Calcit, s.: *Calciumcarbonat*.
- Calcium, Bldg., beim radioaktiven Zerfall v. K u. Rb (Lachs) 872. — u. Nervensystem (Schafir) 1164. — u. Permeabil. u. Reizbarkeit (Loeb) 715. — u. Gasanalyse (Sieverts) 733. — Best., Anwend. v. Papierbreifiltern (Jodidi, Kellogg) 1194; Verwend., v. Zentrifugen (Nolte) 726. — Salze, gegen Erfrierung (Bamberger) 265. — Verb., Isomorphie mit Verb. der seltenen Erden (Zambonini) 653.
- Calciumaluminat (Martin) 1122. — Bldg. v. Hydraten (Klein, Phillips) 121.
- Calciumborat, u. Pflanzen (Cook) 944.
- Calciumcarbid, u. Best. der Feuchtigkeit in Sirupen (West) 638.
- Calciumcarbonat (Leitmeier) 1092. — Konstante des Löslichkeitsprod. (Johnston) 228. — u.  $\text{MgCO}_3$ , magnesiareiche Erzeugnisse daraus (Harburger chem. Werke Schön) 320\*. — Calcit, Röntgenogramm (Jaeger, Haga) 1187; Lösl. in Wasser, u. Luft, u. Temp. (Wells) 228; u. Aragonit, Dissoz. (Sosman, Hostetter etc.) 203; (Flink) 770; Unterscheid. v. Aragonit (Quereich) 1190. — Aragonit, Röntgenogramm (Haga, Jaeger) 1187.
- Calciumchlorid, Wärmeeffekt der Lsg. (Lewalt-Jeserski) 779. — u. Formamid (Kornfeld) 651. — in Mehlen (Schlüter) 643\*. — u. Schweißverhinderung (Peperhowe) 260. 485. — Verb., nicht zerfließende (Ritsert) 84\*.
- Calciumfluorid, Flußspat, Verwachsung, mit Quarz (Kalb) 1093; u. Lösl. v. bas. Schlacken in Citronensäure (Robertson) 1191.
- Calciumhydrid, Calciumwasserstoff (Hagemann) 44. — Verb. CaH (Marino) 1052.
- Calciumlegierungen, mit Zn, Schmelzwärme (Roos) 1116.
- Calciumkompressen (Peperhowe) 485.
- Calciumnitrat, Reakt., mit  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  (Le Chatelier, Bogitch) 132.
- Calciumoxyd, 2 Formen (Sosman, Hostetter etc.) 203. — Hydratbldg. (Klein, Phillips) 121. — aus Abfallaugen (Payne) 493. — u. Enthärtung v. Wasser (Anderson) 532. — u. Düngung (Thomas, Frear) 520. — u. Pflanzenwachstum (Rotherth) 228. — Verb., mit  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (Rankin, Merwin) 1123; mit  $\text{Al}_2\text{O}_3$  u.  $\text{SiO}_2$  (Jänecke) 359.
- Calciumphosphat, u. Gärkraft der Hefe (Führrohr) 222. — assimilierbares (Cisclet, Deguide) 816\*.
- Calciumsulfid (Jaeger, van Klooster) 1121. — Bldg. v. Hydraten (Klein, Phillips) 121.
- Calciumsulfat, u. Bierhefe (Führrohr) 222. — u. Bakterien (Pitz) 514. — Trenn. v. Ba-, Sr- u. Pb-Sulfat, u.  $\text{NH}_4$ -Acetat (Marden) 1269. — Verb. mit Hydrazinsulfat (Sommer, Weise) 870. — Anhydrit, Röntgenogramm (Haga, Jaeger) 1187.
- Calciumsulfid, phosphoresc. (Breteau) 323. 1221.
- Calciumwasserstoff, s.: *Calciumhydrid*.
- Calluna vulgaris (Keegan) 218.
- Calorimeter, Eichung (Dickinson) 524. — Aneroidcalorimeter (Dickinson, Osborne) 41. — Ersatz des Pt (Parr) 360. — v. Junker, u. Heizwertbest. (Strache, Glaser) 1040.
- Calorimetrie, bei hohen Temp. (Tamaru) 1115.
- Calotropis gigantea, Zus. der Wurzel (Hill, Sirkar) 109.
- Camphan, u.  $\text{HNO}_3$  (Nametkin) 884.
- Camphenilamin (Nametkin, Chuchrikowa) 886.
- Camphenilan (Nametkin) 884; (Nametkin, Chuchrikowa) 885.

- Camphenilnitrit (Nametkin) 884; (Nametkin, Abakumowskaja) 885.
- Camphenilon (Nametkin, Chuchrikowa) 886.
- Campher (Nametkin) 884. — opt. Aktivität u. Brechung (Peacock) 335. — u. Phenol, Zustandsdiagramm (Kreman, Wischo etc.) 650. — u. Atmung (Higgins, Means) 70. — Verb., mit Chloral (Tsakalotos) 1147.
- Campheröl, u. Anilin (Chem. Fabr. auf Aktien) 777\*.
- Campherol, u. Atemzentrum (Wieland) 110.
- Camphersäure (Nametkin) 884. — Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — Salze (Nametkin, Abakumowskaja) 885.
- Cancrinin (Zambonini) 522. — Kalkcancrinin (Borgström) 435.
- Cannabis indica, u. Narkose (Gisel) 1167. — diuret. Prinzip (Tobler) 1170.
- Caperensäure, Vork., in Flechten (Hesse) 337.
- Capillar . . . , s. auch: *Oberflächen* . . .
- Cappelinit (Zambonini) 654.
- Caprarsäure, Vork., in Flechten (Hesse) 337.
- Caprylsäure, Vork., im Öl der Sugiblätter (Uchida) 1027; im Ingweröl (Brooks) 935.
- Carbäthoxytriphenylcarbinol, u. Chlorid (Gomberg, Jickling) 472.
- Carbäthoxytriphenylmethyläther (Gomberg, Jickling) 473.
- Carbäthoxytriphenylmethylperoxyd (Gomberg, Jickling) 472.
- Carbazol, Derivv. (Farbenfabriken) 85\*.
- Carbäthoxyphenyltheobrominkohlensäure (Merck) 687\*.
- Carbolinum, Anstriche etc. daraus (Reppin) 239\*. — u. Desinfekt. v. Moorböden (v. Nostitz) 115.
- Carbomethoxydithiocarbaminsäure (Busch) 667.
- Carbomethoxysalicyloyltheobromin (Merck) 397\*.
- Carbonal 808.
- Carbonsäuren, s.: *Säuren*.
- Carbonylaminonaphthol (v. Meyer) 58.
- Carbonylaminophenol (v. Meyer) 58.
- Carbonylbisanthranilsäure (Heller) 843.844.
- Carbonylbisdiphenyläthylthioharnstoff (Dains, Roberts etc.) 749.
- Carbonylferrocyanide (Denigés) 1233.
- Carbonylorthosäure (v. Meyer) 61.
- Carbopyrrolid (Tschelinzew, Karmanow) 789.
- Carborund (Baumhauer) 457; (Weigel) 522. 964. — Röntgenogramme (v. Hauer, Koller) 457.
- Carbovent 629.
- Carboxäthyl . . . , s. auch: *Carbäthoxy* . . .
- Carboxäthylcarbonylaminophenol (v. Meyer) 58.
- Carboxäthylnitromethylstilben (Pfeiffer) 793.
- Carboxäthylnitrostilbenchlorid (Pfeiffer) 792.
- Carboxäthylalyläthoxyharnstoff (Bornwater) 44.
- Carboxäthylphenylindoxyl (Pfeiffer) 792.
- Carboxäthylphenylisatogen (Pfeiffer) 792.
- Carboxyhydrozimtsäure (Derick, Kamm) 940.
- Carboxylasen (Bau) 430. — der Hefe, Haltbarkeit (Bau) 945. — der Kartoffel u. der Zuckerrübe (Bodnár) 891.
- Carboxymethylumaronesigsäure (Dey) 251.
- Carboxymethylphenylisatogen (Pfeiffer) 791.
- Carboxyphenyldiketotetrahydrochinazolin (Heller) 843.
- Carboxyzuckersäuren (Levene) 289.
- Carcinom (Fränkel, Fürer) 383. 575. 678. — Bchandl. (Ribbert) 806. — u. Mesothorium (Baisch) 265. — Zellen, u. Blutserum (Kaminer) 1080. — u. Isoamylhydrocuprein (Tugendreich) 898. — u. Katalasegehalt der Leber (Brahn) 1265. — des Magens, Harnreaktt. (Welwart) 773; (Blumenthal) 1044.
- Cariocerit (Zambonini) 654.
- Carnallit, Verarbeit. (Precht) 953.
- Carnaubasäure, aus Alfalfasamenöl (Jacobson, Holmes) 943.
- Carnaubon, Alkoholyse (Rosenheim, Maclean) 1253.
- Carnotit, Aufarbeitung auf Ra etc. (Parsons, Moore etc.) 1126.
- Carotin, Sensibilisierungsspektren auf AgBr-Kolloidium (Eder) 888.
- Carvacrol (Müller) 662. — Na-Verb., Hydrolyse (Boyd) 248.
- Carvenon (Müller) 662.
- Carvomenthon, Überführ. in Dihydrocampherphoron (Wallach) 369.
- Carvon (Müller) 662.
- Casein, opt. Aktivität, Adsorpt. etc. (Rakusin) 798. — u. HNO<sub>3</sub> (Mörner) 985. — Alkaliverbb. (Rakusin, Logunowa) 1033. — Pyridin- u. Isochinolinbasen daraus (Pictet, Tsan Quo Chou) 565. 1248. — der Kuh- u. Schafmilch, Hydrolyse; opt. Verh. der Aminosäuren (Dudley, Woodman) 1254.
- Caseinogen, u. Diazomethan (Geake, Nierenstein) 848.
- Cassiopeium, Spektr. (Eder) 242.
- Catechu, Nachw., in Seidenschwarzfärbungen (Weyrich) 587.
- Catgut (Goris) 854. — Sterilis. (Lami) 1088; (Guyot) 1088.
- Cellulose, Struktur (Pictet) 68. — Ver-

- wert. der Abfallaugen (Moore) 319\*. — f. Spinnlsgg. (Verein für chem. Ind. in Mainz) 352\*. — Verdauung (Ellenberger) 1083. — für Celluloseagar (Scales) 222. — Acidylcellulose, u. Drucken v. Textilstoffen (Farbenfabriken) 1048\*. — Holzcellulose, f. Papier; Unschädlichmachen des Harzes (Lagermarck, Sverdrup) 866\*. — Desoxine (Kotjukow) 1071. — s. auch: *Baumwolle, Nitrocellulose, Zellstoff, Sulfitcelluloseablage etc.*
- Cement, s.: *Zement*.
- Cephalorhachitische Flüssigkeit, Harnstoffgehalt, u. Tetanus etc. (Ferricr) 1181.
- Cer, Best., volumetr., mit  $\text{KMnO}_4$  (Lenher, Meloche) 721. — Salze, u. Best. v.  $\text{N}_3\text{H}$  (Sommer, Pincas) 35.
- Cerchlorid, Mischkrystalle mit  $\text{BaCl}_2$  etc. (Zambonini) 653.
- Cercospora, s.: *Pilze*.
- Cerebrin (Pearson) 1152.
- Cerebroside, aus Protagon, Mol.-Gew. (Pearson) 1152.
- Cerebronsäure (Brigl) 834.
- Cerebrospinalflüssigkeit, Hämolyse-reakt., bei Meningitis (Salus) 225. — Best., v. Harnstoff, App. (Schumm) 1213.
- Ceresin, Nachw. u. Best. (Marcusson) 1285.
- Cericaesium . . . , s.: *Caesiumceri* . . .
- Cermolybdänat, Mischkrystalle mit  $\text{PbMoO}_4$  (Zambonini) 653.
- Cerotinsäure, Vork., im Sumbulwurzelöl (Heyl, Hart) 944.
- Cetraria, s.: *Moos*.
- Cetylmalonsäure (Brigl) 834.
- Cetyloctylsigsäure (Brigl) 834.
- Cetyloctylketon (Brigl) 834.
- Cetyloctylmalonsäure (Brigl) 834.
- Cevadin, s. auch: *Veratrin*.
- Cevadinbromal (Frankforter, Kritchevsky) 512.
- Cevadinchloral (Frankforter, Kritchevsky) 512.
- Cevin, u. Chloral, u. Bromal (Frankforter, Kritchevsky) 511.
- Cevinbromal (Frankforter, Kritchevsky) 512.
- Cevinchloral (Frankforter, Kritchevsky) 512.
- Chalcoit (Posnjak, Allen etc.) 830.
- Chaulmoograöl, Zus. der Gynocardsäure (Ostromyslenski, Bergman) 695.
- Chavicol, Vork., im Ingweröl (Brooks) 935.
- Chelidonin, u. Muskeln (Hanzlik) 71.
- Chemie, u. der Krieg (Tschirch) 683; (Cushman) 1202. — Arb. der Kaiser-Wilhelm-Institute (Fischer) 1214; v. A. Werner (Fichter) 959; v. v. Baeyer (Willstätter) 1003. — s. auch: *Anorganische, Analytische etc. Chemie*.
- Chemische Industrie, u. Katalyse (Fiore) 1045. — in Amerika (Stone) 183; (Diehl) 1101. — im Auslande (Diehl) 394. — Bulgariens (Weiß-Bartenstein) 1202. — Deutschlands (Großmann) 1202. — in Österreich-Ungarn (Patek) 774. — anorgan. (Höblich) 348; (Wäser) 348.
- Chemische Technologie, aus kunstgeschichtl. Quellen (v. Lippmann) 908.
- Chenopodiumöl, u. Darmkontraktibilität (Salant, Mitchell) 803. — u. Wurmuskulatur (Trendelenburg) 112.
- Chicalex 808.
- Chinaalkaloide, Verh., im Organismus (Biberfeld) 853.
- Chinarinde, Best., der Alkaloide (Lenci) 952.
- Chinasäure, u. Ausscheid. v. Harnsäure im Blute (Denis) 624. — Uranylsalz (Maz-zucchelli, Sabatini) 134.
- Chinhydrone (Siegmund) 363. — Konstit. (Hantzsch) 847. — aus Cyanphenylisatogen u. Cyanphenylindoxyl (Pfeiffer) 791.
- Chinicin, Verh., im Organismus (Biberfeld) 853.
- Chinin, Redukt., katalyt. (Kelber) 290. — pharmakol., Wrkg., u. Optochin (Smith, Fantus) 764. — u. Milchwege der Frau (Marza) 221. — u. Entzünd. des Froschmesenteriums (Ikeda) 803. — Doppelsalze mit Harnstoff (Golubew) 709. — Verbb., mit Dialkylbarbitursäuren (Merck) 913\*.
- Chinolin, Leitfah. v.  $\text{AgNO}_3$  darin (Sachanow, Prscheborowski) 1006. — u. Dichlorisopentan (Ostromyslenski) 1134. — u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19. — Verh., im Organismus (Biberfeld) 853. — Homologe, Synthese (Tschitschibabin) 921. — Additionsverb., Bildungswärme (Vanzetti, Gazzabin) 983. — Derivate, Redukt. (v. Braun, Aust) 707; mercurierte (Chem. Fabr. v. Heyden) 194\*.
- Chinolincarbonsäuren, Derivv. (Farbenfabriken) 645\*.
- Chinon, s.: *Benzochinon*.
- Chinone, Oxime (Kehrmann) 94.
- Chinosol, u. Phoma betae (Schander, Fischer) 424.
- Chirosoter (Ströbel) 895.
- Chitin, Reakt. mikrochem. (Vouk) 386.
- Chloanthit (Beutell) 1094.
- Chlor, in Regen u. Schnee (Artis) 1119. — physikal. Konstanten (Pellaton) 541. — Best., in organ. Vanadiumchloridverb. (Mertes, Fleck) 528.
- Chlor . . . , s. auch: *Halogen* . . .
- Chloracetanilid (Chattaway, Lambert) 501.
- Chloracetessigsäure, Ester (Dey) 248. 252.
- Chloracetokresol (v. Auwers) 1074.
- Chloracetophenon (Clibbens, Nierenstein) 96.

- Chloräthoxyimidin (Johnson, Joyce) 162.
- Chloral, u. Organomagnesiumverb. (Kondyrew, Fomin) 833. — u. Scopolamin, narkotische Wrkg. (Lewin) 1183. — Derivv. (Minovici, Bente) 476. 846. — Verb., mit Campher (Tsakalotos) 1147.
- Chloralhydrat, u. Atemzentrum (Wieland) 110.
- Chloraminoanthrachinon, Acetylverb., u. Pyridin (Farbenfabriken) 778\*.
- Chloranilidodichloridihydronaphthosultam (Zincke) 1244.
- Chloranilidonaphthosultamchinonanil (Zincke) 1243.
- Chloranilin, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — Leitföh. v.  $\text{AgNO}_3$  darin (Ssachanow, Rabinowitsch) 1006. — u. Dichlorisopentan (Ostromysslenski) 1134. — u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.
- Chloranisol (Meyer) 52.
- Chloranthrachinon (Meyer) 51. — Derivv. (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 686\*.
- Chloranthrachinonaldehyd (Ullmann, Bincer) 980.
- Chloranthrachinoncarbonsäure (Ullmann, Bincer) 979.
- Chloranthrachinonitril (Ullmann, Bincer) 979.
- Chlorbarbitursäure (Biltz, Hamburger) 1057. 1060.
- Chlorbenzaldehyd, Semicarbazon (Henderson, Heilbron) 467.
- Chlorbenzoesäure (Kotjukow) 1071. — Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. —  $\text{NH}_4$ -Salz (McMaster, Godlove) 14.
- Chlorbenzol (Meyer) 51. — Oberflächenspann. (Ferguson) 728. — Verdampfungsgeschwind. (Le Blanc, Wuppermann) 1112. — u. Aceton; Viscos. (Ssachanow, Rjachowski) 729. — u.  $\text{C}(\text{NO}_2)_4$  (Macbeth) 409. — u. Cellulose; Phenyldeoxine (Kotjukow) 1071.
- Chlorbenzolazodicynamid (v. Walther, Grieshammer) 841.
- Chlorbenzolsulfobenzylamid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfobenzylbromamid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfobenzylchloramid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfobromanilid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfobromphenylchloramid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfochloranilid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfochlorphenylchloramid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfodibromamid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfodibromanilid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfodibromphenylchloramid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfodichloramid (Baxter, Chattaway) 418.
- Chlorbenzolsulfodichloranilid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfodichlorphenylchloramid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfodiodanilid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfodiphenylchloramid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfomethylamid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfomethylbromamid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfomethylchloramid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfonitroanilid (Baxter, Chattaway) 420.
- Chlorbenzolsulfonitroanilin (Baxter, Chattaway) 420.
- Chlorbenzolsulfonitrophenylchloramid (Baxter, Chattaway) 420.
- Chlorbenzolsulfophenylchloramid (Baxter, Chattaway) 419.
- Chlorbenzolsulfosäure, u. Thionylchlorid (Meyer) 51.
- Chlorbenzolsulfotoluidid (Baxter, Chattaway) 420.
- Chlorbenzolsulfotolylbromamid (Baxter, Chattaway) 420.
- Chlorbenzolsulfotolylchloramid (Baxter, Chattaway) 420.
- Chlorbenzopinakolin (Schlenk, Ochs) 743.
- Chlorbromacetanilid (Chattaway, Lambert) 501.
- Chlorbutyläthylketon (Wohlgemuth) 5.
- Chlorbutyläthylketoncyanhydrin, s.: *Chlorheptanolnitril*.
- Chlorbutyläthylcarbinol, s.: *Äthylchlorheptanol*.
- Chlorcalcium, s.: *Calciumchlorid*.
- Chlorcarbonylaminonaphthol (v. Meyer) 59.
- Chlorchinon, u. Hydrochinon (Siegmund) 365.
- Chlorcumarincarbonsäure (Dey) 252.
- Chlorcumarinessigsäure (Dey) 252.
- Chlorcyan, u. Organomagnesiumverb. (Grignard, Bellet etc.) 52.
- Chlorcyanorkodid (v. Braun) 984.
- Chlorocyanormorphid (v. Braun) 984.
- Chlordiäthylaminobenzophenon (Farbwerke) 351\*.
- Chloridibrommethylanthrachinon (Ullmann, Bincer) 980. 981.



- Chlordimethylaminobenzophenon (Farbwerke) 351\*.
- Chlordimethylanilin, u. Formaldehyd (v. Braun) 972.
- Chlordimethylcumarin (Dey) 252.
- Chlordimethylcumarincarbonsäure (Dey) 253.
- Chlordimethylcumarinessigsäure (Dey) 251.
- Chlordinitrobenzol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — Umtauschfäh. der Substituenten (Ter Weel) 48.
- Chlordinitrotoluol (Körner, Contardi) 1020.
- Chlordioxymethylcumarin (Dey) 252.
- Chlordiphenylsulfon (Olivier) 246.
- Chloressigsäure, Polymorphismus (Schaum, Schaeeling etc.) 977. — katalyt. Aktivität (Dawson, Reiman) 142. — Salze (Bateman, Conrad) 464. — Trichlorbutylester (Wolffenstein) 197\*; Pharmakol. (Wolffenstein, Loewy etc.) 136. — Dichlordiäthylendiaminkobaltchloracetat (Price, Brazier) 601.
- Chlorheptanolnitril (Wohlgemuth) 7.
- Chlorheptansäure (Dionneau) 3.
- Chlorhexanolnitril (Wohlgemuth) 7.
- Chloride, s.: *Chlor* u. *Chlorwasserstoff*.
- Chlorige Säure, u. Salze (Bruni, Levi) 131.
- Chlorisoamylen, Überführ. in Isopren (Ostromysslenski) 1133. 1134.
- Chlorisopentan, Zers., pyrogene (Ostromysslenski) 1136.
- Chlorival 630.
- Chlorjodnaphthalin (Mascarelli, Martinelli) 149.
- Chlorkalk, u. Desinfekt. v. Moorböden (v. Nostitz) 115.
- Chlorketone (Wohlgemuth) 5; (Blaise) 1225.
- Chlorkohlensäure, Ester, u. Pyrrol-Mg-Verb. (Tschelinzew, Karmanow) 789. — Derivats, u. Xanthinmetallsalze (Merck) 687\*.
- Chlormalonsäure, Dichlordiäthylendiaminkobaltchloralmonat (Price, Brazier) 601.
- Chlormercurichlormercuriphenylbutanol, s.: *Phenyläthylmercurimethylcarbinol*.
- Chlormercuriphenylchlormercurimethyläthylcarbinol (Grignard, Abelman) 929.
- Chlormesitylen (Grignard, Bellet etc.) 53.
- Chlormethylanthrachinon (Meyer) 52; (Ullmann, Bincer) 980.
- Chlormethylanthrapyridon, u. Pyridin (Farbenfabriken) 778\*.
- Chlormethylcumarin (Dey) 252.
- Chlormethylcumarincarbonsäure (Dey) 252. 253.
- Chlormethylcumarinessigsäure (Dey) 251. 252.
- Chlormethyl dimethylamino benzophenon (Farbwerke) 351\*.
- Chlormethylnaphthapyron (Dey) 250. 252.
- Chlornaphthalindiazoniumchlorid, Chlorjodverb. (Mascarelli, Martinelli) 149.
- Chlornaphthalsultamchinon (Zincke) 1244.
- Chlornitrilanilin (Swarts) 206. — Polymorphismus (Schaum, Schaeeling etc.) 977.
- Chlornitroanisol (De Mooy) 47; (Ter Weel) 48; (Noelting, Steimle) 373.
- Chlornitrobenzoesäure (Heller) 845.
- Chlornitrobenzol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — u. Thionylchlorid (Meyer) 51.
- Chlornitrobenzolsulfosäure, u. Thionylchlorid (Meyer) 51.
- Chlornitrophenol (Noelting, Steimle) 373.
- Chlorocalcit (Zambonini) 522.
- Chloroform, Dampfdruck (Drucker, Jiméno etc.) 279. — Adsorpt. an Kohle (Schmidt, Hinteler) 401. — Mol.-Gew. in HBr (Reich, McIntosh) 1117. — u. Darst. v. Eg. (Galitzenstein) 1282. — u. Äther, u. Ketone (Ssachanow, Rjachowski) 729. — u. Reakt. zwischen Amylen u. Trichloressigsäure (Timofejew, Andreassow) 1016. — u. Serumenzyme (Jobling, Petersen etc.) 1159. — u. Gerinnung (Minot) 1079.
- Chloropentaäthylaminochromverbindungen, s.: *Chrom*.
- Chlorophyll, Bldg., u. Pyrrol (Pollacci, Oddo) 165. 1078. — Synthese (Mary, Mary) 1031. — Sensibilisierungsspektren auf AgBr-Kolloidum (Eder) 888. — krystallis.; mkr. Präpp. (Zoth) 309. — u. Bilipurpurin (Fischer) 982.
- Chloroxallessigsäure (Dey) 248.
- Chloroxy-naphthylcrotonsäure (Dey) 250.
- Chlorphenol (Meyer) 52. — Dissoz. (Calcagni) 607. — Hg-Verb., u. Mikroorganismen (Wehmer) 516.
- Chlorphenoxydichlorphosphin (Strecker, Großmann) 418.
- Chlorphenoxydichlorphosphinsulfid (Strecker, Großmann) 418.
- Chlorphenylamidomethyl-dihydrothiazol (Dains, Roberts etc.) 750.
- Chlorphenylbenzyltriazencyanamidimidmethan (v. Walther, Grieshammer) 841.
- Chlorphenylxyanguanidin (v. Walther, Grieshammer) 842.
- Chlorphenylguanylharnstoff, u. Acetylverb. (v. Walther, Grieshammer) 841.
- Chlorphenylmethylaminobenzophenon (Farbwerke) 351\*.
- Chlorphenylmethyltriazencyanamidimidmethan (v. Walther, Grieshammer) 841.
- Chlorphenyltriazencyanamidimidmethan, s.: *Chlorbenzolazodicyanidamid*.
- Chloroplatinite (Tschugajew, Lebedinski) 1130.
- Chlorpropyläthylketon, u. Diäthylamin (Wohlgemuth) 6.

- Chlorpropyläthylketoncyanhydrin, s.:  
*Chlorhexanolnitrit*.
- Chlorpropylbenzol (v. Braun, Aust) 707.
- Chlorpropylen (Ostromysslenski) 1134. — u.  $C(NO_2)_4$  (Macbeth) 409.
- Chlorpropylnitranilin (v. Braun, Rawicz) 969.
- Chlorsäure, Salze, Best. (Barnebey) 858.
- Chlorsalicylalmethylhexanon (Borsche) 751.
- Chlorsantonin, u. Wurmmuskulatur (Trendelenburg) 112.
- Chlorterpanon (Müller) 662.
- Chlorterpenon (Müller) 662.
- Chlortoluchinon, u. Oxim (Kehrmann) 94.
- Chlortrimethyleumarin (Dey) 251. 252.
- Chlorwasserstoff, Bldg., u. X-Strahlen (Bodenstein) 872; (Taylor) 1122. — Dissymmetriezahl (Svedberg) 540. — Schallgeschwind. darin (Schweickert) 452. — u. Krystallis. v. Wasser (Walton, Braun) 1118. — Elektrolyse, u. Cu-Anoden (Jeffery) 1220. — Lsgg., feste, Leitfah. (Mc Intosh, Edson) 1111. — alkoh. Lsgg.; Dichte (Wegscheider, v. Amann) 55. — Leitfah. in Azoxyphenetol u. Azoxyanisol (Svedberg) 960. — H-Ionenkonz., u. Salze (Harned) 359. — Fabrikation (Friedrich) 908. — Salzsäure, techn., Reinig. (Coignard) 532. — Salze, u. Diabetes (Lebensohn) 718.
- Cholera . . ., s.: *Bakterien*.
- Cholesterin, Oxydationsprodd. (Minovici, Zenovici-Eremie) 461. 832. — Gehalt, der Ratten, u. Ernährung (Lander) 1257.
- Choleval (Klausner) 266. — in fester Form 629.
- Cholin, Vork., in Reisschalen (Drummond, Funk) 1152; in Kichererbsen (Zlataroff) 1154. — u. Carcinom (Fränkel, Fürer) 575. — Prüf., physiol. (Hunt) 79; (Guggenheim, Loeffler) 490. — Borat (Vereinigte Chem. Werke Akt.-Ges.) 645\*. — Salze, nicht hygroskopische (Hoffmann-La Roche) 536\*. — Derivv., physiol. wirksame (Erwins) 837.
- Cholsäure, therapeut. Verwend. (Werner) 205.
- Chrom, Vork., in Mineralien (Watson) 632. — Spektr. (Siegbahn, Stenström) 828. — Best., in Eisen u. Stahl (Daniels) 177. — Harnstoffsalze (Barbieri) 924. — Ammine; Äthylaminochromverbb. (Mandal) 92.
- Chromaciradikale (Ismailski) 704.
- Chromchlorid, Photochem. (Kurilow) 919.
- Chromchlorür (Anderson, Riffe) 635.
- Chromhypophosphit (Mawrow, Zonew) 458.
- Chromit (Hedvall) 459.
- Chromlegierungen mit Fe, Spektr. (Siegbahn, Stenström) 828.
- Chromoisomerie der Salicylaldehydsalze (Pauly) 13; (Hantzsch) 334. — v. Benzilcarbonsäure (Hantzsch, Schwiete) 293.
- Chromoniumradikal, Begriff (Ismailski) 704.
- Chromosantonin, u. Wurmmuskulatur (Trendelenburg) 112.
- Chromoxyd, u. CoO (Hedvall) 459. — u. Synthesen mit Acetylen (Tschitschibabin) 920.
- Chromsulfat, Verb. mit Hydrazinsulfat (Sommer, Weise) 870.
- Chromylechlorid, Mol.-Gew. (Moles, Gómez) 285.
- Chrysanthemum cinerariaefolium, u. Insektenpulver daraus (Siedler) 68.
- Chrysarobin (Eder) 978.
- Chrysoidin, u.  $H_2SO_4$  (Kehrmann) 10.
- Chrysozell (Umpleby) 435.
- Chrysoxyanthranol, u. Phenolphthalein (Bailey) 179. — Methyläther (Eder) 978.
- Chrysoxyanthranol (Eder) 978. 979.
- Churchit (Zambonini) 655.
- Cibascharlach G, u.  $C_2H_5J$  (Tschilikin) 943.
- Ciccer arictinum, Zus. der Früchte (Zlataroff) 1154.
- Cinchonaalkaloide, Umwandl. in ihre Toxine (Biddle, Butzbach) 20; (Biddle) 21.
- Cinchonin, Verh., im Organismus (Biberfeld) 853.
- Cinchonidin, Überführ. in Cinchotoxin (Biddle, Butzbach) 20.
- Cinchonin, Umwandl. in Cinchotoxin (Biddle, Brauer) 20. — Verh., im Organismus (Biberfeld) 853.
- Cinchotoxin, Bldg., aus Cinchonin (Biddle, Brauer) 20; aus Cinchonidin (Biddle, Butzbach) 20.
- Cineol, Vork., im Ingweröl (Brooks) 935. — Best., in Eucalyptusöl (Turner, Holmes) 181.
- Cinnam . . ., s. auch: *Zimt* . . .
- Cinnamaldimethylindylacetylaceton (Scholtz) 746.
- Cinnamalhydantoin (Johnson, Wrenshall) 151.
- Cinnamalthiohydantoin (Johnson, Wrenshall) 151.
- Cinnamyliden . . ., s.: *Cinnamal* . . .
- Cinnamylidenfluoren-Kautschuk, s.: *Kautschuk*.
- Citobarium 577.
- Citral, Vork., im Ingweröl (Brooks) 935.
- Citronellalphosphorsäure (Dodge) 561.
- Citronen, gefrorene (Young) 484.
- Citronenöl, Best. der flüchtigen Ester (Albright, Young) 236.
- Citronensäure, Vork., in Kichererbsen (Zlataroff) 1154. — u.  $TiCl_3$  (Monnier) 638. — Lösli. v. Phosphatmineralien

- darin (Robertson) 1191. 1192. — Nachw. (Broecksmit) 439; im Wein (Wohack) 1276. — Best., in Wein (Schaffer, Gury) 389. —  $\text{NH}_4$ -Salz, u. N-Stoffwechsel (Abderhalden) 802. — Mg-Salz (Léger) 1050. 1140; (Swart, Blomberg) 1140.  
 Citrophen, Nachw. (Broecksmit) 859.  
 Citrus, Industrie, in Californien (Will) 1179.  
 Cladonin, Vork., in Flechten (Hesse) 338.  
 Co . . . , s. auch: *Ko* . . .  
 Cocain, Wrkg. (Kuroda) 171. — Giftigkeit (Dorléans) 895. — u. Atmung (Kopciowski) 1166. — u. Herz (Maestrini) 764.  
 Coccelsäure, Vork., in Flechten (Hesse) 338.  
 Cocosfett, Mol.-Gew. (Backer) 395. — Säurezahl (Beneschowsky) 1274.  
 Codein, Wrkg. (Mc Guigan, Ross) 170.  
 Cöruleolactin (Leitmeier) 580.  
 Coffein, s.: *Kaffein*.  
 Colamin, Best., in Phosphatiden (Thierfelder, Schulze) 950.  
 Colchicum, u. Ausscheid. v. Harnsäure im Blute (Denis) 624.  
 Colorimeter, Beobachtungen, Fehlerquelle (Long) 1040.  
 Compretten (Zernik) 807.  
 Comprimés de Lactobacilline (Aufrecht) 307.  
 Coniferen, Gerbstoffgehalt (Benson, Thompson) 492. — Dest., Nebenprodd. (Benson, Darrin) 189.  
 Coniferenöl (Schorger) 608.  
 Connellit (Pelloux) 523.  
 Cookeit (Lacroix) 485.  
 Coriamyrthin, u. Atemzentrum (Wieland) 110.  
 Cornicularin, Vork., in Flechten (Hesse) 338.  
 Corypinol 629.  
 Cottonöl (Schanz) 1205. — Dest. (Kronstein) 1046. — Mol.-Gew. (Backer) 395. — Säurezahl (Beneschowsky) 1274.  
 Covellin (Posnjak, Allen etc.) 830.  
 Cronstedtit (Artini) 1188.  
 CrotoGINrohre (Winkelmann) 1202.  
 Crotonaldehyd (Enklaar) 327. — Bldg. (Tschitschibabin) 920.  
 Crotonharz (Boehm) 111. 803.  
 Crotonsäure, u.  $\text{C}(\text{NO}_2)_4$  (Macbeth) 409.  
 Crotonylenalkohol, Bldg.; Überführ. in Erythren (Ostromysslenski) 781. 831.  
 Cryptomeren (Uchida) 1027.  
 Cumaranon (Clibbens, Nierenstein) 97.  
 Cumarin, Kondens. (Dey) 248. — u. Wurm-muskulatur (Trendelenburg) 112. — Salze (Ghosh) 215. — Na-Cumarinsulfonat (Dodge) 933.  
 Cumarsäure (Dodge) 934.  
 Cumenol, Na-Verb., Hydrolyse (Boyd) 248.  
 Cupr . . . , s. auch: *Kupfer* . . .  
 Cuprazotin (Riehm) 76.  
 Cupribromid, u. Organomagnesiumverb. (Kondyrew, Fomin) 833.  
 Cuprichlorid, Magnetochem. (Cabrera, Moles) 324.  
 Cuprinitrat, Magnetochem. (Cabrera, Moles) 324.  
 Cuprioxyd, Redukt. zu Cu, u. Fette (Friedrichs) 642.  
 Cuprisulfat, Magnetochem. (Cabrera, Moles) 324. — u. Phoma betae (Schander, Fischer) 424.  
 Cuprobromid, u. Organomagnesiumverb. (Kondyrew, Fomin) 833.  
 Cuprochlorid, u. Organomagnesiumverb. (Kondyrew, Fomin) 833.  
 Cuprodescloizit (Schaller) 632.  
 Cuprojodid, u. Jod (Kreman, Borjanovics) 655. — u. Organomagnesiumverb. (Kondyrew, Fomin) 833.  
 Cuprosulfid, Kupferglanz, Chalcocit etc. (Posnjak, Allen etc.) 830.  
 Curare, u. Blutgefäße (Cathcart, Clark) 623.  
 Cyan, u. Organomagnesiumverb. (Grignard, Bellet etc.) 52. — Ausscheid. aus Steinkohlendestillationsgasen (Ciselet, Deguide) 40\*.  
 Cyanamid, Gehalt, im Kalkstickstoff (Liechti, Truninger) 1186. — Überführ. in Diazoverb. (v. Walther, Grieshammer) 839. — s. auch: *Kalkstickstoff*.  
 Cyanamidophenylthiocarbaminsäure (v. Walther, Grieshammer) 842.  
 Cyandihydronorkodein (v. Braun) 984.  
 Cyandihydronormorphin (v. Braun) 984.  
 Cyanessigsäure, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977. — Hydrazid (Darapsky, Hillers) 409.  
 Cyanide, s.: *Cyanwasserstoff*.  
 Cyanisonitrosoacetylhydroxamsäure (Ulpiani) 877.  
 Cyanisonitrosoessigsäure (Ulpiani) 878.  
 Cyanit (Watson, Watson) 634.  
 Cyanmethoxyphenylindoxyl (Pfeiffer) 794.  
 Cyanmethoxyphenylisatogen (Pfeiffer) 794.  
 Cyanmethylglutakonimid, Cuproammoniumverb. (Balzac) 1140  
 Cyanmethylphenylisatogen (Pfeiffer) 794.  
 Cyanmethyurethan (Darapsky, Hillers) 410.  
 Cyanitromethoxystilben (Pfeiffer) 794.  
 Cyannitromethoxystilbenchlorid (Pfeiffer) 794.  
 Cyannitromethylchlorstilben (Pfeiffer) 793.  
 Cyannitromethylstilben (Pfeiffer) 793.  
 Cyannitromethylstilbenchlorid (Pfeiffer) 793.  
 Cyanphenylindoxyl (Pfeiffer) 791.  
 Cyanphenylisatogen (Pfeiffer) 791.  
 Cyanwasserstoff (Rupp, Hölzle) 328. — Ge-

- halt, in gesüßtem Bittermandelwasser (Rupp, Hölzle) 329. — elektr. Leitföh. (Carvalho) 355. — Nachw., in der Toxikologie (Lavialle, Varenne) 1096. — Best., in Kirschwasser (Golse) 1042. — Cu-Salz, u. Organomagnesiumverb. (Kondyrew, Fomin) 833. — Hg-Salz, u. Metalle; Nachw. v. HCN (Pertusi) 924. Cycloalanylalanin (Maillard) 8. Cycloalanylglycin (Maillard) 1228. Cyclobutan, Ringspannung (Verkade) 206. — Isomeris. (Kishner) 1019. Cyclobutanol, Derivv., Überführ., in Erythren (Ostromysslenski) 780. Cycloglycylglycin (Maillard) 8. 1228. Cycloheptan, Verbrennungswärme, u. Ringspannung (Verkade) 206. Cycloheptanon (v. Auwers, Hinterseber etc.) 101. Cyclohex..., s. auch: *Hexahydro...* Cyclohexan, Verbrennungswärme, u. Ringspannung (Verkade) 206. — Zers., therm. (Jones) 210. — u. Derivv. (v. Auwers, Hinterseber etc.) 100. — u. Methyl-derivate (v. Auwers) 102. — u. Trioxymethylen, u.  $AlCl_3$  (Nastjukow, Gurin) 700. Cyclohexandiol (Uspenski) 1026. Cyclohexanol (v. Auwers, Hinterseber etc.) 101. — u. Methyl-derivate (v. Auwers) 102. Cyclohexanon (v. Auwers, Hinterseber etc.) 101; (v. Auwers) 102. — u. Acetylen (Farbenfabriken) 317\*. — Überführ., in Cyclopentanon (Wallach) 365. Cyclohexen (v. Auwers, Hinterseber etc.) 100. — u. Methyl-derivate (v. Auwers) 102. Cyclohexenylacetylen (Farbenfabriken) 644\*. Cycloleucylglycin (Maillard) 1228. Cycloleucylleucin (Maillard) 9; (Graziani) 923. Cycloleucylvalin (Maillard) 1229. Cyclooctatetraen, Dispers. (v. Auwers) 1051. Cycloparaffine, Verbrennungswärme, u. Ringspannung (Verkade) 206. Cyclopentadien, u. S (Friedmann) 209. 1030. Cyclopentan (Rosanow) 925. — Verbrennungswärme, u. Ringspannung (Verkade) 206. — Isomeris. (Kishner) 1019. Cyclopentanol, Isomeris. (Rosanow) 925. Cyclopentanon (v. Auwers, Hinterseber etc.) 101; (Rosanow) 925. — Bldg., aus Cyclohexanon (Wallach) 365. — u. Acetylen (Farbenfabriken) 317\*. Cyclopentylcarbinol (Rosanow) 925. 926. Cyclopentylcyclopentanol (Harries) 784. Cyclopentylcyclopentanon (Harries) 784. Cyclopentylcyclopenten (Harries) 784. Cyclopentylnitromethan (Rosanow) 925. Cyclopropan, Ringspannung (Verkade) 206. Cyclopropyltolylketon (Wohlgemuth) 6. Cyclosarkosylsarkosin (Maillard) 8. Cyclotetramethylenphenylarsin (Grüttner, Krause) 511. Cyclotetramethylenphenylphosphin (Grüttner, Krause) 510. Cyclotetramethylenphenylstibin (Grüttner, Krause) 511. Cymarin (Trier) 67. 577; Wrkg. (Gaisböck) 1169. Cymbopogon sennaarensis, äth. Öl (Roberts) 103. Cymol, Bldg., bei der Pyrogenisation v. Terpentin (Ostromysslenski) 1134. — „Cracking“-Prozeß (Rittman, Byron etc.) 861. Cyperus papyrus, Hanf u. Flachserersatzstoffe daraus (Hoering) 647\*. Cystin, u. Glycerin (Graziani) 923. — biol. Wertigkeit (Abderhalden) 802. Dämpfe, elektr. Leitföh. (Northrup) 201. — aus Explosivstoffen entw., Best., App. (Chiaraviglio, Corbino) 1049. — s. auch: *Gase, Wasserdampf etc.* Damascenin (Kaufmann, Rothlin) 699. Damasceninsäure (Kaufmann, Rothlin) 700. Dampfentwicklungsapparate (Trambics) 867. Dampflichte, Best. (Blackman) 129. Dampfdruck, Best., App. (Stock, Somieski) 281. — v. Flüss. (Bogdan) 1006; bei niedrigen Temp. (Drucker, Jiméno etc.) 279. — v. gesätt. wäss. Lsgg. (Applebey, Hughes) 550. — v. Lsgg.; Dampfdruck v. Wasser, u. KCl (Lovelace, Frazer etc.) 1118. — v. Gelatine u. v. Salzlgg. (Gerike) 163. — s. auch: *Phasenlehre.* Dampfkessel, Sn-Pfropfen (Burgess, Merica) 185. Darm, isolierter, u. Schwermetalle (Salant, Mitchell) 1168. Datarsäure, aus Alfalfasamenöl (Jacobson, Holmes) 943. Decylsäure, Vork., im Öl v. Cymbopogon sennaarensis (Roberts) 103. Dehydrobenzopyran (Ghosh) 215. Dehydrobenzoylessigsäure, u. Amine, Allyl-, Heptyl-derivate,  $NH_2OH$ -Derivv. etc. (Schöttle) 929. Dehydrodivanillin (Elbs, Lerch) 661. Dehydrodivanillinsäure (Elbs, Lerch) 661. Dehydromodinanthranol (Eder) 979. Dehydrokaupren (Ostromysslenski) 1028. Dehydronorcoralydin (Pictet, Tsan Quo Chou) 564. Dekabrombiresorcin (v. Friedrichs) 974.

- Dekachlorbicyclohexylendion (v. Friedrichs) 974.  
 Dekachlorbiresorcin (v. Friedrichs) 974.  
 Dekylen, Zers., pyrogene (Ostromysslenski) 1136.  
 Denebium (Eder) 242.  
 Dermatologie, u. Talk (Rohland) 75.  
 Desazon (Zernik) 807.  
 Desinfektion, u. optimale Nährböden (Süpfle, Dengler) 674. — v. Abwässern (Rohland) 38. — v. Moorböden, u. Erntertrag (v. Nostitz) 115. — der Hände (Ströbel) 895; u. Typhus (Joetten) 806. — der Haut, mit Jod (Bulling) 574. — mit Hypochloriten (Bretean) 1176. — mit Formaldehyd (Spaet) 1086. — s. auch: *Sterilisation*.  
 Desinfektionsmittel, desinfizierende Kraft, u. Konz. (Gegersen) 223. — Phenolkoeff. (Kilmer, Clark) 1263. — in der Zuckerindustrie (Owen) 1204.  
 Desmotroposantonin, u. Wurmuskulatur (Trendelenburg) 112.  
 Desoxine (Kotjukow) 1071.  
 Destillation, v. Teer, Erdöl etc. (Krickhuhn) 40\*.  
 Deuterase (Vernon) 1081.  
 Deuteromangan (v. Oefele) 1215.  
 Dextrin, aus Glykogen (Pringsheim, Lichtenstein) 697. — Best., im Harn (Nagasaki) 347.  
 Dextrose, s.: *Glucose*.  
 Diabas (Utendörfer) 116.  
 Diabetes, u. Chloride (Lebensohn) 718. — Stoffwechsel (Moorhouse, Patterson etc.) 1264. — u. Pankreas (Epstein, Baehr) 806. — u. Hypophyse (Hoppe-Seyler) 265. 383. — s. auch: *Glucosurie*.  
 Diacetonäthylamin (Farbenfabriken) 864\*.  
 Diacetonalkamin, Urethan (Hess, Uibrig) 12.  
 Diacetonbenzylamin (Farbenfabriken) 864\*.  
 Diacetondimethylamin (Hess, Uibrig) 12.  
 Diacetondulcit (Fischer, Bergmann) 656.  
 Diacetonglucose (Fischer, Rund) 245.  
 Diacetonmannit (Fischer, Rund) 245.  
 Diacetylacetyldehydrodivanillin (Elbs, Lerch) 662.  
 Diacetyl (Diels, Ilberg) 287. — Disemicarbazon (Blaise) 1225. — Oxim, u. Hydrazin; Oximhydrazon, Dihydrazon (Darapsky, Spannagel) 138.  
 Diacetyl . . . , s. auch: *die betreffende Stammverb.*  
 Diacetylacetonerythrit (Fischer, Rund) 244.  
 Diacetyldibrombenzoylerythrit (Fischer, Rund) 244.  
 Diacetyldimethoxydehydrodianthranil (Elbs, Lerch) 662.  
 Diacetylisopropylidenbenzidin, u. Tetra-bromid (Turner) 148.  
 Diacetylpyrrol (Hess, Fink) 17.  
 Diacetylsalicylmannit (Fischer, Bergmann) 656.  
 Diät, s.: *Ernährung*.  
 Diäthoxyäthoxyphenyläthylbenzopyranol (Watson, Behari Sen etc.) 156.  
 Diäthoxybenzonitril (Turner) 96.  
 Diäthoxydiäthoxyphenyläthylbenzopyranol (Watson, Behari Sen etc.) 156.  
 Diäthoxyheptan (Dionneau) 3.  
 Diäthoxypyrimidin (Johnson, Joyce) 162.  
 Diäthyläther, s.: *Äthyläther*.  
 Diäthylamin (Price, Brazier etc.) 1137. — u. Chloroketone (Wohlgemuth) 6. — u. Dehydrobenzoylessigsäure (Schöttle) 931. — u. Nitrodichlorbenzol, u. Nitrochlorbenzol (De Mooy) 47. 48.  
 Diäthylaminobutyläthylketon, s.: *Diäthylaminoheptanon*.  
 Diäthylaminoacyannorkodid (v. Braun) 984.  
 Diäthylaminoacyannormorphid (v. Braun) 984.  
 Diäthylaminoessigsäure, Trichlorbutylester (Wolffenstein) 197\*.  
 Diäthylaminoheptanon (Wohlgemuth) 6.  
 Diäthylaminohexanon (Wohlgemuth) 6.  
 Diäthylaminohexanon (Wohlgemuth) 6.  
 Diäthylaminoisovaleriansäure, Trichlorbutylester; Pharmakol. (Wolffenstein, Loewy etc.) 136.  
 Diäthylaminopropyläthylketon, s.: *Diäthylaminoheptanon*.  
 Diäthylanilin, u. Dichlorisopentan (Ostromysslenski) 1134. — u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.  
 Diäthylbarbitursäure (Biltz, Hamburger) 1060. — Verb. mit Chinin, Äthylhydrocuprein etc. (Merck) 913\*.  
 Diäthylbenzofulvanol (Courtot) 57.  
 Diäthylbenzofulven (Courtot) 1242.  
 Diäthylbrombarbitursäure (Biltz, Hamburger) 1060.  
 Diäthylcarbonat (Drushel, Knapp) 144.  
 Diäthylidimethylhydrinden (Freund, Fleischer) 759.  
 Diäthyllessigsäure, u. Anhydrid, Verbrennungswärme (Verkade) 206.  
 Diäthylglycin, Trichlorbutylester (Wolffenstein, Loewy etc.) 136.  
 Diäthylhydroxyphosphinsulfid (Strecker, Grobmann) 415.  
 Diäthylmalonsäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — Hydrazid (Fiore) 924. — Trichlorbutylester (Wolffenstein) 124\*.  
 Diäthylphenetidin, Nitrier. (Reverdin) 94.  
 Diäthylpropylphosphat (Drushel) 1224.  
 Diäthylrot, als Indicator (Lubs, Clark) 176.  
 Diäthyltetrahydrofuran (Wohlgemuth) 7.  
 Diäthylviolursäure, Harnstoffverb. (Biltz, Hamburger) 1060.

- Diamant, Entstehung (Derby) 630. — spezif. Wärme (Magnus) 459. — natürl. u. künstl. (Riedl) 437. — u. Alkali-carbonate (Colomba) 1121.
- Diamine, Kondens. mit Diketonen (Rosanow) 923.
- Diaminoanisolsulfosäure (Akt.-Ges. f. Anilin-Fabr.) 1287\*.
- Diaminoanthrachinon (Badische) 84\*. — Thioharnstoff (Chem. Fabr. Griesheim) 1288\*.
- Diaminoanthrachinondimercaptan (Chem. Fabr. Griesheim) 397\*.
- Diaminoanthrachinonsulfosäure (Farbenfabriken) 198\*.
- Diaminoanthrarufinsulfosäure (Farbenfabriken) 86\*.
- Diaminobenzhydrol (Watson, Meek) 336.
- Diaminobenzoesäure,  $\text{NH}_4$ -Salz (Mc Master, Godlove) 15.
- Diaminobenzophenon (Watson, Meek) 336.
- Diaminobenzophenondicarbonsäure (Badische) 196\*.
- Diaminocarvacrol (Puxeddu) 883.
- Diaminochloräthylbenzol (v. Braun, Rawicz) 969.
- Diaminochlorpyridin (Meyer, v. Beck) 67.
- Diaminochlortoluol (Kehrmann) 95.
- Diaminodiarylketone (Badische) 196\*.
- Diaminodichlorbenzophenon (Badische) 196\*.
- Diaminodimethylaminopropylbenzol (v. Braun, Rawicz) 969.
- Diaminodimethyldiphenylketon (Badische) 196\*.
- Diaminodinitrodibenzyl (v. Braun, Rawicz) 969.
- Diaminodinitrodiphenylhexan (v. Braun, Rawicz) 969.
- Diaminodioxyarsenobenzol, s.: auch *Szlvarsan*.
- Diaminodiphenyläthylenäther, u. Acetessigester (Farbwerke) 196\*.
- Diaminodiphenylketon (Badische) 196\*.
- Diaminooxybenzylhydantoin (Johnson, Kohmann) 147.
- Diaminophenylbuttersäure (v. Braun, Rawicz) 969.
- Diaminopropylbenzol (v. Braun, Rawicz) 969.
- Diaminopyridincarbonsäure (Meyer, v. Beck) 66.
- Diaminoselenazin (Karrer) 712.
- Diaminotriphenylmethan, Tetrazoverb., Azofarbstoffe, gelbe, daraus (Farbwerke) 350\*.
- Diamylamin, u. Dichlorisopentan (Ostro-mysslenski) 1134.
- Diamylen, Überführ. in Erythren (Ostro-mysslenski) 780.
- Diamyloxyoctan (Dionneau) 3.
- Dianisidin, Nitrosamine (Chem. Fabr. Griesheim) 1211\*.
- Dianisidinblau (Pokorný) 911.
- Dianisidindisazonaphthol, s.: *Dianisidinblau*.
- Dianisoltellurid (Lederer) 93.
- Dianisoyldiacetondulcit (Fischer, Bergmann) 657.
- Dianisoyldulcit (Fischer, Bergmann) 657.
- Dianisoylmannit (Fischer, Bergmann) 656.
- Dianisylphenylcarbinol (Noelting, Kempf) 370.
- Diarylpyrazolone (Farbwerke) 196\*.
- Diastasen, Präparate (Pollak) 374.
- Diazine (Minovici, Bente) 476. 846.
- Diazoaminobenzol, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 978.
- Diazoaminoverbindungen, arom.-aliphatische (v. Walther, Grieshammer) 839.
- Diazoanthrachinon, Azofarbstoff daraus (Chem. Fabr. Griesheim) 1287\*.
- Diazoessigsäure, Ester, u. Phenole (Caldagni) 607.
- Diazomethan, u. Säurechloride (Clibbens, Nierenstein) 96. — u. Caseinogen (Geake, Nierenstein) 848.
- Diazonitroanisolanilid (Noelting, Steimle) 374.
- Diazonitroanisolnitroanisid (Noelting, Steimle) 374.
- Diazonitrobenzolchlorid, u. Nachw. v. Gewürzen (Camilla) 952.
- Diazonitrophenol (Noelting, Steimle) 373.
- Diazoniumsalze, nichtarom. (Chattaway, Morgan etc.) 1151.
- Dibenzalacetone, Chlorbromderivate; Isomerisation (Ismailski) 706.
- Dibenzalbutanon (Diels, Ilberg) 287.
- Dibenzaldiacetyldihydrazon (Darapsky, Spannagel) 140.
- Dibenzaldiphenyldihydrotetrazen (Busch, Kunder) 610.
- Dibenzaldiphenylhydrotetrazen (Ciusa, Benelli) 1067.
- Dibenzalrylätber (Stadnikow) 1067.
- Dibenzyl, Diffusionskoef. (Padoa, Corsini) 1224.
- Dibenzofulven (Courtot) 1242.
- Dibenzolsulfodianthranilid (Heller) 844.
- Dibenzolsulfohydrazin, u. Alkali (Angeli) 1143.
- Dibenzoyl..., s. auch: *die betreffende Stammverb.*
- Dibenzoylacetonerhythrit (Fischer, Rund) 244.
- Dibenzoyldehydromodinanthranol, Methylätber (Eder) 978.
- Dibenzoyldiacetondulcit (Fischer, Bergmann) 656.
- Dibenzoylmodin, Methylätber (Eder) 978.
- Dibenzoylerhythrit (Fischer, Rund) 244.

- Dibenzoylmethan (Widman) 739.  
 Dibenzoyloxalylbisorthoform (v. Meyer) 60.  
 Dibenzoylpyridin (Wolfenstein, Hartwich) 158.  
 Dibenzthiazoxazin (Claasz) 510.  
 Dibenzylamin, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.  
 Dibenzylhydroxyphosphinsulfid (Strecker, Großmann) 415.  
 Dibenzylselenid (Tschugajew, Chlopin) 825.  
 Dibenzyltellurid (Tschugajew, Chlopin) 825. — Komplexverb., mit Pt (Fritzmann) 928.  
 Dibiphenyläthen, s.: *Diphenylendibenzofulven*.  
 Diboran (Stock) 280.  
 Dibromacetanilid (Chattaway, Lambert) 501.  
 Dibromäsculin (Tunmann) 1278.  
 Dibromanthron, u. Hydrazinderivv. (Omarini) 473.  
 Dibrombarbitursäure (Biltz, Hamburger) 1058.  
 Dibrombenzol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.  
 Dibrombenzoylacetonythrit (Fischer, Rund) 244.  
 Dibrombenzoylerythrit (Fischer, Rund) 244.  
 Dibrombernsteinsäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929.  
 Dibrombiacenaphthyliden (Doliński, Dziewoński) 62.  
 Dibrombismethylaminotetraminoarsenobenzol (Boehringer) 864\*.  
 Dibromcarbonylaminonaphthol (v. Meyer) 59.  
 Dibromchinondisulfosäure (Jackson, Beggs) 1020.  
 Dibromdihydrobenzodioxin (Ghosh) 214.  
 Dibromessigsäure, Dichlordiäthylendiamindibromacetat (Price, Brazier) 601.  
 Dibromheptan (Dionneau) 3.  
 Dibromhexaamylose (Pringsheim, Lichtenstein) 697.  
 Dibromkresotinsäure (v. Auwers) 1076.  
 Dibrommenthanon (Wallach) 369.  
 Dibrommenthon (Cusmano) 1146.  
 Dibrommethylaminoanthrachinon (Farbenfabriken) 86\*.  
 Dibromnitroanilin (Jackson, Beggs) 1021.  
 Dibromnitroanisidin (Noelting, Steimle) 372.  
 Dibrompimelinsäure (Schmidt) 795.  
 Dibrompyrocatechindisulfosäure, Salze (Jackson, Beggs) 1020.  
 Dibromsphingosin (Levene, West) 788.  
 Dibromsulfazon (Claasz) 509.  
 Dibromsulfurylindoxyl (Claasz) 747.  
 Dibromtetrahydrocarvon (Cusmano) 1146.  
 Dibromzimtsäure, Trichlorbutylester; Pharmakol. (Wolfenstein, Loewy etc.) 136.  
 Dibuten, cycl., Depolymeris. zu Erythren (Ostroyslenski) 1133.  
 Dibutylen, Überföh. in Erythren (Ostroyslenski) 780.  
 Dibutyramid (Miller) 888.  
 Dicarbomethoxyosalicyldiacetondulcit (Fischer, Bergmann) 657.  
 Dichloracetanilid (Chattaway, Lambert) 501.  
 Dichloräthoxyppyrimidin (Johnson, Joyce) 161.  
 Dichloräthylen, u. Metalle (Sastry) 1011. — u. Darst. v. Eg. (Galitzenstein) 1282. — u. C(NO<sub>2</sub>)<sub>4</sub> (Macbeth) 409.  
 Dichloraminokresol (Kehrmann) 96.  
 Dichloraminopyridin (Meyer, v. Beck) 65.  
 Dichloranthracenhexachlorid (Farbwerke) 193\*.  
 Dichloranthracenoctochlorid (Farbwerke) 193\*.  
 Dichloranthrachinon (Meyer) 52.  
 Dichlorazobenzol (Meyer) 52.  
 Dichlorazoxybenzol (De Mooy) 47.  
 Dichlorbarbitursäure (Biltz, Hamburger) 1058.  
 Dichlorbenzol (De Mooy) 47; (Meyer) 51. — Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977. — Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — u. Dichlorphthalsäureanhydrid (Hofmann) 104.  
 Dichlorbenzophenon (Nastjukow, Andrejew) 935.  
 Dichlorbenzoyldichlorbenzoesäure (Hofmann) 104.  
 Dichlorbismethylaminotetraminoarsenobenzol (Boehringer) 864\*.  
 Dichlorcarbonylaminonaphthol (v. Meyer) 59.  
 Dichlorchinon, Verb. mit Dichlorhydrochinon (Siegmond) 365.  
 Dichlordiäthylendiaminkobaltchlorid, s.: *Kobalt*.  
 Dichlordihydroanthrachinonazin (Farbwerke) 198\*.  
 Dichlordimethylcumarin (Dey) 251.  
 Dichlordiphenylendihydrazin, Dipyrazolon daraus (Farbwerke) 196\*.  
 Dichlordiphenylmethan (Nastjukow, Andrejew) 935.  
 Dichlorditolylmethan (Nastjukow, Andrejew) 935.  
 Dichloressigsäure (Johnson, Cretcher) 159. — Leitföh. in Alkohol (Goldschmidt) 423. — u. Toluidin (Goldschmidt) 739. — Amid, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977. — Dichlordiäthylendiaminkobaltdichloracetat (Price, Brazier) 601.  
 Dichlorhydratobenzoessäure (Heller) 843.

- Dichlorhydrin, Methyläther, u. Pyrrolkalium (Hess, Fink) 17.  
 Dichlorhydrochinon, Verb. mit Dichlorchinon (Siegmund) 365.  
 Dichlorhydrilsäure (Biltz, Hamburger) 1060.  
 Dichlorindazolylbenzoesäure, Lacton (Heller) 843. 845.  
 Dichlorisonicotinsäure, u. Hydrazid etc. (Meyer, v. Beck) 66.  
 Dichlorisopentan, Überführ. in Isopren (Ostromyslenski) 1133.  
 Dichlormethylanthrachinon (Meyer) 52.  
 Dichlormethylbromoxindol (Kohn, Ostersetzer) 1247.  
 Dichlormethylcumarinessigsäure (Dey) 251.  
 Dichlormethylloxindol (Kohn, Ostersetzer) 1247.  
 Dichlornaphthalin (Meyer) 52.  
 Dichlornaphthochinon (v. Meyer) 59.  
 Dichlornaphthsultam (Zincke) 1243.  
 Dichlornitrobenzol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — u. Thionylchlorid (Meyer) 51.  
 Dichlornitrokresol (Kehrmann) 95.  
 Dichloroxybenzylhydantoin (Johnson, Kohnmann) 147.  
 Dichloroxycarboxycumaronessigsäure (Dey) 250.  
 Dichlorphenoxychlorphosphin (Strecker, Grossmann) 418.  
 Dichlorphenoxychlorphosphinselenid (Strecker, Grossmann) 418.  
 Dichlorphenoxychlorphosphinsulfid (Strecker, Grossmann) 418.  
 Dichlorphthalsäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — Anhydrid (Hofmann) 104.  
 Dichlorpropanhydrin, Methyläther (Hess, Fink) 18.  
 Dichlorsalicylsäure, Verb., mit Cholin (Hoffmann-La Roche) 536\*.  
 Dichlorsantonin, u. Wurmuskulatur (Trendelenburg) 112.  
 Dichlorsulfazon (Claasz) 508.  
 Dichlortoluchinon (Kehrmann) 95.  
 Dichlortolulhydrochinon (Kehrmann) 96.  
 Dichlortoluphenon (Nastjukow, Andrejew) 935.  
 Dichte, v. wäss. Lsgg. (Bousfield) 597. — v. festen Körpern, Best., App. (Dubois) 1001\*.  
 Dicyan, s.: *Cyan*.  
 Dicyanamid, Gehalt im Kalkstickstoff (Liechti, Truninger) 1186.  
 Dicyandiamid, Überführ. in Diazoverbb. (v. Walther, Grieshammer) 839.  
 Dicyandiamidin, Überführ. in Diazoverbb. (v. Walther, Grieshammer) 839.  
 Dicyclopentadien, u. S (Friedmann) 209.  
 Didymchlorid, u. Pilze (Böhm) 221.  
 Didymsulfat, Mischkrystalle, mit PbSO<sub>4</sub> (Zambonini) 653.  
 Dielektrica, feste, Berührungselektrizität (Coehn, Franken) 652. — isolierende Eigenschaften (Curtis) 42.  
 Diffusion, u. Verdampfungsgeschwind. (Le Blanc, Wuppermann) 1112. — Gleichung, u. Brownsche Molekularbewegung (v. Smoluchowski) 651. 959. — in Lsgg. (Thovert) 691; (Padoa, Corsini) 1223. — Gegendiffus., in wäss. Lsg. (Walpole) 1218. — in festen Krystallen (Quercigh) 679. — in kolloid. Medien (Franck) 42.  
 Difluoranilin (Swarts) 207.  
 Difluorbenzol, Nitrier. (Swarts) 207.  
 Digitaligenin (Kiliani) 1149.  
 Digitalin (Kiliani) 1148.  
 Digitalis, Samen, Glucoside (Kiliani) 1148. — u. Herz (Greene, Peeler) 624; v. *Rana esculenta* (Schapiro) 624. — u. Farbenempfindl. des Auges (Schulz) 1165. — Aschenbest. (Newcomb, Haynes) 164.  
 Digitalis ambigua Murr., Wrkg. (Wasicky) 1260.  
 Digitalonsäure (Kiliani) 1149.  
 Digitalose (Kiliani) 1149.  
 Digitogensäure (Kiliani) 1149.  
 Digitonin (Kiliani) 1148. — u. Nachw., der Sterine (Pfeffer) 906.  
 Digitotal 630.  
 Digitoxose (Kiliani) 1149.  
 Diglycine, arom. (Fränkel, Bruckner) 697.  
 Diglycylglycin (Abderhalden, Fodor) 736.  
 Digosid (Wratschko) 265.  
 Dihexen, cycl., Depolymeris. (Ostromyslenski) 1133.  
 Dihydroanthrachinonazin, Cl-Derivv. (Farbwerke) 198\*. — Farbstoffe daraus (Farbwerke) 534\*.  
 Dihydrobenzodioxin (Ghosh) 214.  
 Dihydroberberin, Azoderivate (Freund, Fleischer) 756.  
 Dihydrocampherphoron (Wallach) 368. 369.  
 Dihydrocampholensäure, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.  
 Dihydrocarvon (Müller) 662.  
 Dihydrodiochol (Ghosh) 215.  
 Dihydrohumulinsäure (Wöllmer) 1077.  
 Dihydroisophoron, s.: *Trimethylcyclohexanon*.  
 Dihydronaphthalin, Zers., therm. (Jones) 210.  
 Dihydronaphthoesäure (Derick, Kamm) 938. — u. Dibromide (Kamm, McCluggage) 940.  
 Dihydronaphthsultam, u. Cl-Derivv. (Zincke) 1242.  
 Dihydronorkodein (v. Braun) 984.  
 Dihydronormorphin (v. Braun) 984.  
 Dihydropulegenon (Wallach) 369.  
 Dihydroresorcin, Redukt. (Uspenski) 1026.



- Dihydroscopolin (Hess, Suchier) 158.  
 Dihydrospingosin (Levene, West) 788.  
 Dihydrospingosol (Levene, West) 788.  
 Diindenthiophen (Friedmann) 210.  
 Diisatogen (Pfeiffer) 790.  
 Diisoamylamin, u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.  
 Diisobutyl, u. Licht (Boedtker) 325.  
 Diisobutylamin, u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.  
 Diisobutylanilin, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.  
 Dijodheptan (Dionneau) 3.  
 Dijodhexan (Dionneau) 2.  
 Dijodoxibenzoessäure, Verb., mit Cholin (Hoffmann-La Roche) 536\*.  
 Dijodsaliicylsäure, Cholinverb. (Hoffmann-La Roche) 536\*.  
 Dijodsulfazon (Claasz) 509.  
 Diketocumarinessigsäure (Dey) 251.  
 Diketodihydrobenzodioxin (Ghosh) 214.  
 Diketodihydrothionaphthen (Stollé) 1103\*.  
 Diketodioxan (Ghosh) 214.  
 Diketohydrinden, u. arom. Oxyaldehyde (Sastry, Ghosh) 106.  
 Diketone, Kondens. mit Diaminen (Rosa-now) 923.  
 Diketopyrrolidin, Derivv. (Chem. Fabr. auf Aktien) 195\*. 535\*.  
 Dikresoxychlorphosphin (Strecker, Grossmann) 417.  
 Dikresoxychlorphosphinselenid (Strecker, Grossmann) 417.  
 Dikresoxychlorphosphinsulfid (Strecker, Grossmann) 417.  
 Dilinolein (Grün, Schönfeld) 836.  
 Dimannit (Hesse) 338.  
 Dimesityltellurid (Lederer) 558.  
 Dimesityltelluroniumsalze (Lederer) 558.  
 Dimethoxyäthan (Dionneau) 3.  
 Dimethoxybenzalacetone (Kaufmann, Radosević) 889.  
 Dimethoxybenzaldehyd, Semicarbazone (Henderson, Heilbron) 467.  
 Dimethoxybenzylacetone (Kaufmann, Radosević) 889.  
 Dimethoxybutan (Dionneau) 3.  
 Dimethoxycumarin (Dodge) 934.  
 Dimethoxycumarinessigsäure (Dey) 252.  
 Dimethoxydiphenylacetyldiketopyrrolidin (Chem. Fabr. auf Aktien) 195\*.  
 Dimethoxydodecan (Dionneau) 3.  
 Dimethoxyheptan (Dionneau) 3.  
 Dimethoxyhexan (Dionneau) 2.  
 Dimethoxymethylhydroisochinolin (Kaufmann, Radosević) 890.  
 Dimethoxynonan (Dionneau) 3.  
 Dimethoxyoctan (Dionneau) 3.  
 Dimethoxypentan (Dionneau) 3.  
 Dimethoxyphenanthraphenazin (Robinson, Robinson) 469.  
 Dimethyläthylmethan (Wöllmer) 1078.  
 Dimethyläthylphosphat (Drushel) 1224.  
 Dimethylallen, Bldg. (Ostromyslenski) 1135.  
 Dimethylamin, u. Tetrabromchinon (Jackson, Beggs) 1021. — u. Dehydrobenzoylessigsäure (Schöttle) 931.  
 Dimethylaminoäthanol, u. Benzoylurethan (Farbenfabriken) 536\*.  
 Dimethylaminoanthrarufin (Farbenfabriken) 86\*.  
 Dimethylaminoazobenzol, u.  $H_2SO_4$ , u. Alkali (Liebert) 583. — u. Peressigsäure (Angeli) 1144. — Nitrate (Casale) 606.  
 Dimethylaminoazobenzolsulfonsäure (Lami) 1066.  
 Dimethylaminobenzalanilin, u. Säureadditionsprod.; Absorpt. - Spektr. (Ismaïlski) 705.  
 Dimethylaminobenzaldehyd, Semicarbazone (Henderson, Heilbron) 468.  
 Dimethylaminocumarinessigsäure (Dey) 252.  
 Dimethylaminodichlorbenzolarsinsäure (Boehringer) 865\*.  
 Dimethylaminomethylcumarin (Dey) 252.  
 Dimethylaminomethylnitrobenzylchlorid (v. Braun) 972.  
 Dimethylaminonitranilin (v. Braun, Rawicz) 969.  
 Dimethylaminonitrosophenylhydroxylamin, Bldg. v. Komplexsalzen (Baudisch) 330; (Baudisch, Rom) 333.  
 Dimethylaminophenylbenzofulven (Courtot) 1242.  
 Dimethylaminophenyldimethylpyrazolon, Verb., mit der Methylsulfosäure des Salicylsäureaminophenylesters (Abelin, Perelstein) 1236.  
 Dimethylaminophenylhydroxylamin (Baudisch, Rom) 333.  
 Dimethylaminopimelinsäure, Anhydrid (Schmidt) 796.  
 Dimethylaminopropylbenzol (v. Braun, Aust) 707.  
 Dimethylanemonin (Asahina) 742.  
 Dimethylanilin, u. Wasser, Oberflächenspann. (Harkins, Humphery) 1005. — System, mit Kresol u. Benzol (Kre-mann, Schniderschitsch) 927. — u. Dichloressigsäure (Goldschmidt) 739. — u. Dichlorsopentan (Ostromyslenski) 1134. — Verb., mit  $VCl_4$  (Mertes, Fleck) 528.  
 Dimethylarsin (Fichter, Elkind) 503.  
 Dimethylaziäthan (Darapsky, Spannagel) 140.  
 Dimethylbenzoessäure, Nitril (Grignard, Bellet etc.) 53.  
 Dimethylbenzofulvanol (Courtot) 57.  
 Dimethylbenzofulven (Courtot) 1242.  
 Dimethylbenzoylcarbinol, u. Phenylace-

- tylenmagnesiumbromid (Faworski, Wenus) 745.
- Dimethylbenzoylmethylmercaptopyrimidin (Johnson, Moran) 513.
- Dimethylbishydranzimethylen (Darapsky, Spannagel) 138.
- Dimethylbrombarbitursäure (Biltz, Hamburger) 1059.
- Dimethylbuten, Überführ. in Dimethylethyren (Ostromysslenski) 780.
- Dimethylchlorbarbitursäure (Biltz, Hamburger) 1059.
- Dimethylchlorflavonol (v. Auwers) 1075.
- Dimethylcumaranon (v. Auwers) 1074.
- Dimethylcumarilsäure (Dey) 252.
- Dimethylcumarin (Dey) 251. — Salze (Ghosh) 215.
- Dimethylcumarinessigsäure (Dey) 251.
- Dimethylcumaron (Dey) 253.
- Dimethylcumarondicarbonsäure (Dey) 233.
- Dimethylcyclohexan (v. Auwers, Hinterseber etc.) 100.
- Dimethylcyclohexanol (v. Auwers, Hinterseber etc.) 101; (v. Auwers) 102.
- Dimethylcyclohexanon (v. Auwers, Hinterseber etc.) 101. — Überführ. in Dimethylcyclopentanon (Wallach) 368.
- Dimethylcyclohexen (v. Auwers, Hinterseber etc.) 100.
- Dimethylcyclohexylbromid (v. Auwers, Hinterseber etc.) 100.
- Dimethylcyclopentandicarbonsäure (Nemetkin, Chuchrikowa) 885.
- Dimethylcyclopentanon (Wallach) 368.
- Dimethyldiacetonamin (Hess, Ubrig) 12.
- Dimethyldianthrachinondisulfid (Ullmann, Bincer) 980.
- Dimethyldianthrachinonyl (Ullmann, Bincer) 981.
- Dimethyldibenzofulvanol (Courtot) 1241.
- Dimethyldibenzofulven (Courtot) 1242.
- Dimethyldibrombarbitursäure (Biltz, Hamburger) 1059; (Biltz, Heyn etc.) 1061.
- Dimethyldibromdiacetaminoindigo (Bodinus) 1150.
- Dimethyldichlorbarbitursäure (Biltz, Hamburger) 1059.
- Dimethyldichlordiacetaminoindigo (Bodinus) 1150.
- Dimethyldioxybenzoloxytetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 754.
- Dimethyldiphenylbutandiol (Salkind, Kwapischewski) 922.
- Dimethyldiphenylbutendiol (Salkind, Kwapischewski) 922.
- Dimethyldiphenylbutindiol, Redukt., katalyt. (Salkind, Kwapischewski) 922.
- Dimethyldithiochromon (Simonis, Elias) 1024. 1026.
- Dimethylentetraoxyazobenzoldicarbonsäure (Robinson, Robinson) 469.
- Dimethylerythren, u. Überführ. in Kautschuk (Ostromysslenski) 701. 702. 780. 1133.
- Dimethylerythrenkautschuk, s.: *Kautschuk*.
- Dimethyleuchronsäure (Mumm) 1022.
- Dimethylfulven (Courtot) 1241.
- Dimethylglycin, Trichlorbutylester (Wolfenstein, Loewy etc.) 136; (Wolfenstein) 197\*.
- Dimethylindolidendimethylmethan (Scholtz) 745.
- Dimethylindylacetylaceton (Scholtz) 745.
- Dimethylketon, s.: *Aceton*.
- Dimethylmethenylcyclohexan (v. Auwers, Hinterseber etc.) 100.
- Dimethylmethoxytetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 752.
- Dimethylmethoxybenzaltetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 752.
- Dimethylnaphthylaminrot, als Indicator (Lubs, Clark) 176.
- Dimethylnaphthylendiamin (Cobenzl) 1069.
- Dimethylnitrosoazoxybenzol (Angeli) 1145.
- Dimethyloctadienon (Evens, Gifford etc.) 328.
- Dimethylloxazoliniumhydroxyd (Ewins) 838.
- Dimethylloximidotetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 755.
- Dimethyloxyanthrachinon (Ullmann) 1211\*.
- Dimethyloxybenzaltetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 754.
- Dimethyloxybenzoylbenzoesäure (Ullmann) 1211\*.
- Dimethyloxyalicoylaltetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 754.
- Dimethyloxytetrahydroxanthandiol (Borsche) 752.
- Dimethylxytetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 752.
- Dimethylxytetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 752.
- Dimethylpentandiolsäure, Lacton (Kohn, Ostersetzer) 1226.
- Dimethylphenyläthylamin (Farbenfabriken) 864\*.
- Dimethylpiperazin, Färbung mit C(NO<sub>2</sub>)<sub>4</sub> (Macbeth) 409.
- Dimethylpiperidin (Dunlop) 423.
- Dimethylpiperonal tetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 754.
- Dimethylpropylphosphat (Drushel) 1224.
- Dimethylpyrazol (Diels, Ilberg) 287.
- Dimethylpyridin, Bldg., aus Casein (Pictet, Tsan Quo Chou) 565. 1249.
- Dimethylpyron, Verb., mit Trichloressigsäure (Plotnikow) 983. 1073.
- Dimethylpyrrol (Alessandri) 1072.
- Dimethylpyrrolaldehyd (Alessandri) 1072.
- Dimethyltetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 751.

- Dimethylthiochromon (Simonis, Elias) 1024.
- Dimethylthiochromondibromid (Simonis, Elias) 1024.
- Dimethylthiolchromon (Simonis, Elias) 1023.
- Dimethyltoluidin, u. Formaldehyd (v. Braun) 972.
- Dimethyluracil (Johnson, Moran) 513.
- Dimethyluramil (Biltz, Heyn etc.) 1061.
- Dimethylviolursäure (Biltz, Hamburger) 1059.
- Dimethylxanthen (Möhlau) 298.
- Dinaphthadioxin (Ghosh) 214.
- Dinaphthol (Hinsberg) 150.
- Dinaphthostilben (Friedmann) 613.
- Dinaphthyläthan (Friedmann) 613.
- Dinaphthylenbutan (Doliński, Dziewoński) 63.
- Dinaphthylenbuten, s.: *Biacenaphthyliden*.
- Dinitroacetoxytilbenchlorid (Pfeiffer) 793.
- Dinitroaminobenzoessäure (Körner, Contardi) 1020.
- Dinitroaminophenol, Äthyläther (Swarts) 207.
- Dinitroaminotoluol (Brand, Eisenmenger) 1020.
- Dinitroanisidin, Diazotier. (Noelting, Steimle) 373.
- Dinitroanisol (Ter Weel) 49.
- Dinitroanthrachinon, u. Thionylchlorid (Meyer) 52.
- Dinitrobenzoessäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. —  $\text{NH}_4$ -Salz (Mc Master, Godlove) 14.
- Dinitrobenzol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977. — u. Acenaphthen (Giua) 556. — u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromysslenski) 775. 787.
- Dinitrobiacenaphthyliden (Doliński, Dziewoński) 62. 63.
- Dinitrobromstilben (Pfeiffer) 791.
- Dinitrochlorbenzol, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 979.
- Dinitrochlorkresol (Kehrmann) 95.
- Dinitrochlorstilben (Pfeiffer) 791.
- Dinitrochlorstilbensulfosäure (Pfeiffer) 793.
- Dinitrochlorzimsäure (Pfeiffer) 795.
- Dinitrodehydrodivanillindimethyläther (Elbs, Lerch) 662.
- Dinitrodesoxybenzoin (Pfeiffer) 790.
- Dinitrodiacetyldehydrodivanillinsäure (Elbs, Lerch) 662.
- Dinitrodiaminobenzophenon, Küpenfarbstoff daraus (Badische) 914\*.
- Dinitrotribromdihydrozimsäure (Pfeiffer) 795.
- Dinitrodichlorhydrozimsäure (Pfeiffer) 795.
- Dinitrodifluorbenzol (Swarts) 207.
- Dinitrodihydrobenzodioxin (Ghosh) 214.
- Dinitrodimethylanilin, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977.
- Dinitrodimethylentetraoxyazobenzol (Robinson, Robinson) 469.
- Dinitrodimethylentetraoxystilben (Robinson, Robinson) 469.
- Dinitrodipyrrol (Hale, Hoyt) 505.
- Dinitrodithiophenarsinsäure (Finzi, Furlotti) 475.
- Dinitroceverninsäure (Hesse) 337.
- Dinitrofluoranilin (Swarts) 207.
- Dinitrohydroxylaminotoluol (Brand, Eisenmenger) 1020.
- Dinitrokresol (Kehrmann) 94. — Äther (Körner, Contardi) 1019.
- Dinitromethoxystilben (Pfeiffer) 792.
- Dinitromethoxystilbenchlorid (Pfeiffer) 792.
- Dinitromethyläthylacetoxystilben (Pfeiffer) 793.
- Dinitromethyläthylacetoxystilbenchlorid (Pfeiffer) 793.
- Dinitromethylchlorstilben (Pfeiffer) 792.
- Dinitromethylstilben (Pfeiffer) 792.
- Dinitromethylstilbenchlorid (Pfeiffer) 792.
- Dinitronaphthol, Li-Verb., Dissymmetriezahl (Svedberg) 540.
- Dinitrooxybenzylhydantoin (Johnson, Kohmann) 147.
- Dinitrooxystilben (Pfeiffer) 793.
- Dinitrophenol (Ter Weel) 49. — Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.
- Dinitrophenylendiamin (Swarts) 207.
- Dinitrophenylisatogen (Pfeiffer) 792.
- Dinitrophenylpropionsäure (Pfeiffer) 795.
- Dinitropyrogalloldimethyläther (Bogert, Plaut) 560.
- Dinitroresorcin (Swarts) 207.
- Dinitrosalicylsäure (Körner, Contardi) 1020.
- Dinitrosochlorotoluol (Kehrmann) 95.
- Dinitrostilben (Pfeiffer) 791.
- Dinitrostilbenbromid u. -chlorid (Pfeiffer) 791.
- Dinitrotetramethoxyazobenzol (Robinson, Robinson) 468.
- Dinitrotolan (Pfeiffer) 790.
- Dinitrotoluidin, Acetylverb. (Körner, Contardi) 1019.
- Dinitrotoluol, u. Diphenyl (Giua) 556.
- Dinitrotyrosin, u. Thiohydantoinverb. (Johnson, Kohmann) 146.
- Dinitroveratrol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.
- Dinitroxylidin, Acetylverb. (Sonn) 699.
- Dinitroxylol (Sonn) 699.
- Dinitrozimsäure (Pfeiffer) 795.
- Diolefine, s.: *Verbindungen, ungesättigte*.
- Dionaea muscipula, Vork. v. Gerbstoffen (Molisch) 374.
- Diopsid, u. Anorthit, u. Albit (Bowen) 827.
- Dioplas, v. Cardoba (Quereigh) 1038.
- Diorit (Kalb) 902.

- Dioxan (Ghosh) 214. — Färbung mit  $C(NO_2)_4$  (Macbeth) 409.
- Dioxindol, Derivv. (Kohn, Ostersetzer) 1247.
- Dioxyaceton, Überführ. in Methylglyoxal (Neuberg) 93. — Farbenreaktt. (Neuberg) 345.
- Dioxyäthoxy pyrimidin (Johnson, Joyce) 160.
- Dioxyaminonaphthalin, u. Färben v. Haaren etc. (Farbenfabriken) 814\*.
- Dioxyanthrachinondichinolin (v. Niementowski, Sucharda) 253.
- Dioxybenzaldiacetyldihydrazon (Darapsky, Spannagel) 138.
- Dioxyceitronellsäure (Cusmano) 1146.
- Dioxyceumarinessigsäure (Dey) 252.
- Dioxydiaminoanthrachinondisulfosäure (Farbenfabriken) 198\*.
- Dioxydiketobenzalhydrinden (Sastry, Ghosh) 106.
- Dioxydimethoxybenzoesäure (Bogert, Plaut) 561.
- Dioxydinicotinsäure (Gattermann, Skita) 755.
- Dioxydioxyphenyläthylbenzopyranol (Watson, Behari Sen etc.) 156.
- Dioxyfluorescein, Spekt. (Medhi, Watson) 209.
- Dioxyhydrocitronellsäure (Cusmano) 1147.
- Dioxyoxyphenyläthylbenzopyranol (Watson, Behari Sen etc.) 156.
- Dioxyphenylglutaconsäure (Dey) 250.
- Dioxy pyridin, u. Azofarbstoffe daraus (Gattermann, Skita) 755.
- Dioxystyrylmethyloxybenzopyryliumchlorid (Borsche) 754.
- Dioxytetraphenylmethan (Gomberg, Jickling) 471.
- Dioxytolylglutaconsäure (Dey) 251.
- Dioxyxanthon (Watson, Meek) 336.
- Dipenten, Vork., im Öl der Sugiblätter (Uchida) 1027. — u. Toluidin (Chem. Fabr. auf Aktien) 777\*. — Überführ. in Isopren (Ostromysslenski) 1133. 1137.
- Dipheneserin (Polonovski) 890.
- Diphenetoltellurid (Lederer) 93.
- Diphenoxyaminophosphinselenid (Strecker, Grossmann) 417.
- Diphenoxybromphosphin (Strecker, Grossmann) 417.
- Diphenoxybromphosphinselenid (Strecker, Grossmann) 417.
- Diphenoxybromphosphinsulfid (Strecker, Grossmann) 417.
- Diphenoxychlorphosphinselenid (Strecker, Grossmann) 417.
- Diphenoxychlorphosphinsulfid (Strecker, Grossmann) 417.
- Diphenoxydiphenylmethan (Gomberg, Jickling) 471.
- Diphenoxyhexan (Dionneau) 2.
- Diphenoxyhydrazinophosphinselenid (Strecker, Grossmann) 417.
- Diphenoxylthiophosphorsäuremono-chlorid (Strecker, Grossmann) 417.
- Diphenoxypropan (Dionneau) 2.
- Diphenyl, Bldg. (Kondyrew, Fomin) 833; aus Bzl. (Ostromysslenski) 780. — Diffusionskoeff. (Padoa, Corsini) 1224. — u. Dinitrotoluol (Giua) 556. — Derivv. (Turner) 148.
- Diphenylacetyldiketopyrrolidin (Chem. Fabr. auf Aktien) 195\*. 535\*.
- Diphenyläther, u. Aceton; Viscos. (Ssachanow, Rjachowski) 729.
- Diphenyläthylendiamin (Darapsky, Spannagel) 138. 141.
- Diphenyläthylenimin (Darapsky, Spannagel) 139.
- Diphenylamin, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — u. Dinitrobenzol (Giua) 556. — u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19. — Verb., mit  $VCl_4$  (Mertes, Fleck) 528.
- Diphenylaminrot, als Indicator (Lubs, Clark) 176.
- Diphenylbenzoesäure (Gastaldi, Cherchi) 422.
- Diphenylbenzofulvanol (Courtot) 57.
- Diphenylbenzofulven (Courtot) 1242.
- Diphenylbenzol (Gastaldi, Cherchi) 422.
- Diphenylbenzoyldiketopyrrolidin (Chem. Fabr. auf Aktien) 195\*.
- Diphenylbernstainsäure, u. Derivv. (Wren, Still) 99.
- Diphenylbisazobenzylidihydroberberin (Freund, Fleischer) 757.
- Diphenylbutyryltelluretinbromid (Lederer) 49.
- Diphenylchloräthylamin, u. Hydrazin (Darapsky, Spannagel) 139.
- Diphenylcyclobutadien (Gastaldi, Cherchi) 421.
- Diphenylcyclopropan (Kishner) 1063.
- Diphenyldiacetylen (Kelber) 290.
- Diphenyldiäthyläthan (Lepin, Reich) 787.
- Diphenyldibenzofulven (Courtot) 1242.
- Diphenyldihydrofuran (Kotjukow) 1072.
- Diphenyldihydropyrazin (Darapsky, Spannagel) 138. 141.
- Diphenyldiketopyrrolidincarbonsäure (Chem. Fabr. auf Aktien) 195\*. 535\*.
- Diphenyldimethylharnstoff (Dains, Roberts etc.) 749.
- Diphenyldimethylpentanaminodiol (Kohn, Ostersetzer) 1226.
- Diphenyldithien (Johmson, Moran) 513.
- Diphenylditolylblei (Lederer) 558.
- Diphenyldibenzofulven (Courtot) 1242.
- Diphenylenmethylpyrazolon (Farbwerke) 196\*.

- Diphenylessigsäure, Polymorphismus (Schaum, Schaelig etc.) 978. — u. Anhydrid, Verbrennungswärme (Verkade) 206.
- Diphenylharnstoffchlorid, u. organ. Basen (Dehn, Platt) 18.
- Diphenylhydrazin, u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.
- Diphenyliminodiessigsäure, u. Salze etc. (Schlesinger) 1240.
- Diphenylisobutyryltelluretinbromid (Lederer) 49.
- Diphenylisoxazolcarbonsäure (Betti, Pacini) 617.
- Diphenyljodoniumchlorid (van der Veen) 609.
- Diphenylmethan (Kotjukow) 1071. — Halogenderiv. (Nastjukow, Andrejew) 935.
- Diphenylmethyläthylharnstoff (Dains, Roberts etc.) 749.
- Diphenylxäthylamin (Darapsky, Spannagel) 139. 141.
- Diphenylpiperidylharnstoff (Dehn, Platt) 19.
- Diphenylpropionyltelluretinbromid (Lederer) 49.
- Diphenylpyrazolin (Kishner) 1063.
- Diphenylsemicarbaziddithiocarbonsäure, Ester (Busch) 664. 666.
- Diphenylsulfoharnstoff, u. Benzoperoxyd (Vanino, Herzer) 335.
- Diphenylsulfon (Olivier) 246.
- Diphenyltelluretinjodid, Äthylester (Lederer) 49.
- Diphenylthioviolursäure, Komplexverb., Magnetochem. (Lipschitz, Rosenbohm) 43.
- Diphenyltolylharnstoff (Dains, Roberts etc.) 750.
- Diphenyltriazolonthiolbenzyläther (Busch) 664.
- Diphenyltriazolonthiolessigsäure (Busch) 666.
- Diphenyltriazolonthiolmethylenäther (Busch) 666.
- Diphenyltriazolonthiolnitrobenzyläther (Busch) 665.
- Diphenyltriazolonthiomethan (Busch) 665.
- Diphthalaldichlorid (Hantzsch, Schwiete) 294.
- Diphthalylsäure (Hantzsch, Schwiete) 293.
- Diphtherie, s.: *Bakterien, Toxine*.
- Diplumbomonorubidiumchlorid (Rimbach, Fleck) 875.
- Dipropyläther, s.: *Propyläther*.
- Dipropylmalonsäure, Leitfah. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929.
- Dipropylphenylthioharnstoff (v. Braun, Rawicz) 970.
- Dipropylrot, als Indicator (Lubs, Clark) 176.
- Dipropyltriazol (Miller) 888.
- Dipyrazolondicarbonsäure, Ester (Farbwerke) 196\*.
- Dipyrryldiphenylmethan (Tschelinzew, Tronow etc.) 1247.
- Dipyrrylketon (Tschelinzew, Skworzow) 789.
- Dis . . . , s. auch: *Bis . . .*
- Disalicyldulcit (Fischer, Bergmann) 657.
- Disalicylmannit (Fischer, Bergmann) 658.
- Disazocarvacrol, Redukt., durch Phenylhydrazin (Puxeddu) 883.
- Disazofarbstoffe, s.: *Azofarbstoffe*.
- Disazothymol, u. Phenylhydrazin (Puxeddu) 883.
- Disilan (Stock) 280; (Stock, Somieski) 280.
- Disilen (Stock) 280.
- Disilin (Stock) 280.
- Dispargen 577.
- Dispers . . . , s. auch: *Kolloide*.
- Dispersion, Molekulardispers. (v. Auwers) 1051.
- Dissoziation, Theorie (Heyroth) 916. — Druck, Messung; Ofen (Sosman, Hostetter) 42. — v. Lösungsmitteln, u. Elektrolyte (Turner) 868; (Ssachanow, Gontscharow) 1222. — in Lösungsmitteln mit DE. bis 13 (Ssachanow, Prscheborowski) 1006; mit DE. 13—80. (Ssachanow, Rabinowitsch) 1006. — v. Salzen (Watkins, Jones) 821. — v. Elektrolyten (Creighton) 201; u. Zersetzungsgeschwind. am Licht (Bongiovanni) 967. — v. sehr schwachen Säuren u. Basen (Melander) 1113. — Dissoziationskonstante des Wassers (Frury, Nietz) 357. — Theorie, u. feste Lsgg. in Stahlorten (Campbell) 354. — s. auch: *Elektrolyte, Ion . . .*
- Disthen, Leitfah. (Weißenberger) 1114.
- Disulfidbernsteinsäure (Holmberg) 968.
- Ditetrabromstearin (Grün, Schönfeld) 836.
- Ditetrazydihydrotetrazin (Lipschitz) 797.
- Ditetrazyltetrazin (Lipschitz) 797.
- Ditheobromincarbonat (Merck) 687\*.
- Dithian, Färbung mit  $C(NO_2)_4$  (Macbeth) 409.
- Dithiocarbazinsäure, u. Ester (Busch) 667.
- Dithiochromon (Simonis, Elias) 1024.
- Dithiocumarin (Simonis, Elias) 1023.
- Dithiokohlensäure, Ester, Hydrazone (Busch) 664.
- Dithiomercurisulfat, Bldg., aus Isosulfocyanaten (Denigès) 363.
- Dithionsäure, Salze, Analyse (Müller) 598. — s. auch: *Polythiosäuren*.
- Dithiophenarsinsäure (Finzi) 474.
- Dithiosalicylsäure (Simonis, Elias) 1026.
- Dithiotetraphenylhydrazin (Pesci) 936.
- Dithiotrimercurisalze (Denigès) 287.

- Ditoluolsulfaminoaminopyridin (Meyer, v. Beck) 65. 67.  
 Ditolyl, Bldg. (Kondyrew, Fomin) 833.  
 Ditolylmethyltelluroniumchlorid (Lederer) 50.  
 Ditolyltelluretinbromid (Lederer) 50.  
 Ditolyltellurid (Lederer) 93.  
 Diveratryläthylen (Vanzetti) 1143.  
 Diveratrylmethylcarbinol (Vanzetti) 1143.  
 Divinyl (Ostromysslenski) 1133.  
 Dixanthylnilin (Adriani) 154.  
 Dixanthylmethylanilin (Adriani) 154.  
 Dixanthylnaphthylamin (Adriani) 154.  
 Dixanthyltoluidin (Adriani) 154.  
 Dixanthylylidin (Adriani) 154.  
 Dixylylmethan (Huston, Ewing) 208.  
 Dixylylmethyltelluroniumjodid (Lederer) 557.  
 Dixylyltellurid (Lederer) 556.  
 Dixylyltelluroniumoxyd (Lederer) 557.  
 Dixylyltelluroniumsalze (Lederer) 557.  
 Dodekanaphthencarbonsäure (v. Kozicki, v. Pilat) 1145.  
 Dokosylalkohol (Brigl) 835.  
 Dokosylmalonsäure (Levene, West etc.) 288; (Brigl) 835.  
 Dolomit (Leitmeier) 1093. — Röntgenogramm (Jaeger, Hagu) 1187.  
 Dracorubin, u. Nachw. v. Bzl. (Frank) 439.  
 Drähte (Pintsch) 1212. — Metalldrähte, Einschmelzen in Quarzglas (Ehrich, Graetz etc.) 647\*.  
 Drehung, s.: *Rotation*.  
 Drogen, Unters.; Mikrosublimation (Dezani) 1044. — officinelle (Newcomb) 164. — pflanzl., geklumpfte, Aufbereiten (Postranecky) 1048\*. — s. auch: *Arzneimittel*.  
 Druck, Änderungen, Registrier. (Nernst) 868. — hoher, u. hohe Temp., Einfluß auf chem. Phänomene (Briner) 497. — s. auch: *Dampfdruck*, *Osmotischer Druck*.  
 Drucken, Verwend. v. Acidylcellulose-Lsgg. (Farbenfabriken) 1048\*.  
 Druckfarben, s. auch: *Färberei*.  
 Drüsen, Physiol. (Asher) 1164. — therapeut. Präpp. daraus, Nachw. v. Aminosäuren (Pellissier, Chardet) 852.  
 Dubhium (Eder) 243.  
 Düngemittel (The Electric Smelting, Aluminium Co.) 914\*. — u. saure Böden (Conner) 720. — Verdrängung v. K in Gesteinen (André) 1266. — N-haltige, u. Stroh, Verteil., im Boden (Niklewski) 577.  
 Düngung, v. landw. Kulturpflanzen (Gerlach) 679. — mit Kalkstickstoff (Stutzer, Haupt) 857. — mit Kalkmehl etc. (Thomas, Frear) 520. 521. — mit Talbotschlacke (Reitmair) 578. — mit Ammoniakphosphaten (Gerlach) 543. — mit Mn-Salzen (Masoni) 299. — mit Mn-Verbb. (Fallada, Greisenegger) 174; (Ricci, Barbera) 174. — mit  $Pb(NO_3)_2$  (Greisenegger) 174. — mit Pflanzennährsalzen (Otto) 264. — s. auch: *Boden*, *Kalkstickstoff*, *Pflanzen etc.*  
 Dulcitol, Nachw. (Neuberg, Mandel) 440. — Benzoylverbb. etc. (Fischer, Bergmann) 656.  
 Dysanalyt (Meyer) 1039.  
 Ebonit, Synthese (Ostromysslenski) 1029. — Darst., aus Kautschuk u. Halogeniden (Ostromysslenski) 954.  
 Edelmetalle, s.: *Metalle*.  
 Edelsteine, Unterscheid. v. Surrogaten (Riedt) 437.  
 Edestin, Brechungsindex (Schmidt) 713. — u. Br (Siegfried, Reppin) 514.  
 Effikazität, s.: *Härte*.  
 Eier, Gehalt an Xanthophyll (Palmer) 300. — gekochte, Haltbarmachen (Bückig) 239\*. — der Hühner, Bakterien- u. Katalasegehalt (Rullmann) 1178; Ovulation, u. Hypophysenextrakt (Clark) 23; u. Verfütterung v. Hypophysen- u. Corpus luteum-Substanz (Pearl) 1167. — Funduluseier, Diffus. v. Säuren (Loeb) 340; Diffus. v. K (Loeb, McCattell) 340; osmot. Druck (Loeb, Wasteneys) 341; Entw., u. Ca (Loeb) 715. — Ersatz (Gerber) 896; (Berg) 1264.  
 Eigonfrostsalbe 808.  
 Eis, Struktur (von Engeln) 89. — spez. Wärme (Dickinson, Osborne) 89. — Krystallisationsgeschwind., u. gelöste Substanzen (Walton, Braun) 1118.  
 Eiscreme, Bakteriologie (Ayers, Johnson) 517.  
 Eisen, Gehalt, der Austern (Liebert) 784. — Si- S- u. Mn-Gehalt, u. Hochofenbetriebsergebnisse (Blum) 684. — Blankglühen (Möllhoff) 275\*. — Bessemerprozeß (Bauer) 1281. — Entschwefelung (Länge) 1203; Blum (1203); im Hochofen (Osann) 909. — Rostbldg., u. Dampfkesselwasser (Bosshard, Pfenninger) 909. — deformiertes, Rückkrystallis. (Chappell) 404. — Kriegsmünzen (Lucas) 1203. — Glasur (Westf. Stanz- u. Emailierwerke) 200\*. — titanfreies (Ledeboer) 646\*. — Allotropie (Benedicks) 1221. — Passivität (Smits, Aten) 321; (Smits, de Bruyn) 965. — passives, anodisches Verh.; u. Gasdruck (Byers, Langdon) 1124. — elektr. u. magnet. Eigenschaften, u. Krystallgröße (Thompson) 1221. — Koerzitivkraft (Gans) 315. — magnetoopt. Verh. im Ultrarot (Voigt) 500. — elektr.

- Widerstand (Burgess, Kellberg) 92. — Spektr. (Siegbahn, Stenström) 828. — Bogenspektr. (Lang) 458. — Überführungszahl in  $\text{FeCl}_2$  (Stepniczka-Marinković) 243; in  $\text{FeCl}_3$  (Hopfgartner) 243. — Umwandl. (Oxley) 205; polymorphe (Ruer, Goerens) 133. — Korrosion (Whyte) 999; (Friend) 999. — Ionen, Entladung, u. Passivität (Foerster) 1011. — Gruppe, Magnetismus (Weber) 540. — u.  $\text{CO}$  (Falcke) 1125. — hämatoides, Vork., in Pflanzen (Gola) 1249. — Nachw., in mit HF gereinigtem Filterpapier (Gawalowski) 309. — Best., v. C (Heinrich, Roger) 904; v. Cu (White) 527; v. Cr u. Mn (Daniels) 177. — Gruppe, Analyse, in Ggw. v. Phosphaten (Gilmour) 1195. — Gußeisen (Johnson) 82. — Roheisen, Entschwefelung (Lindeman) 684. — Flußeisen (Bauer) 1281; Schmieden (Oberhoffer, Lauber etc.) 909; C-armes (Pomp) 909; Desoxydieren (König) 447\*. 865\*. — Harnstoffsalze (Barbieri) 924. — Komplexsalze (Baudisch, Gurewitsch etc.) 331; (Spacu) 403. — s. auch: *Magnetismus, Rosten, Stahl*.
- Eisen . . . , s. auch: *Ferri . . . , Ferro . . .*
- Eisenarsenate, Verwend., in der Pharmazie (Siboni) 1091.
- Eisenchlorid, u.  $\text{NH}_4\text{Cl}$ , Mischkrystalle (Lehmann) 458.
- Eisen-Elarsontabletten 589.
- Eisenerte, Behandl. (Det Norske Aktieselskapet for Elektrokemisk Industri) 275\*. — Einlagerungen in Glimmer (Mügge) 901.
- Eisenhydroxyd, Gefrierenlassen (Foote, Saxton) 1111. — Sol, Doppelbrechung (Diebelhorst, Freundlich) 244.
- Eisenlegierungen, Passivität (Moseley) 359. — mit Sn, u. Hebelgesetz (Bruni) 126. — mit Cr u. Mn, Spektr. (Siegbahn, Stenström) 828. — Best., v. C (Heinrich, Roger) 904.
- Eisenoxyd, u. Synthesen mit Acetylen (Tschitschibabin) 920.
- Eisenpulver, Nachw., v. Cu u. S (Lücker) 81.
- Eisensulfid, Prüf. (Lücker) 81.
- Eisenvitriol, s.: *Ferrosulfat*.
- Eisfarben, s.: *Farbstoffe*.
- Eiter, u. Antiseptica (Delbet) 1179.
- Eiweiß, opt. Eigenschaften; Adsorpt. durch  $\text{Al}_2\text{O}_3$  u. Gelatine (Rakusin) 797. 1032. — Synthese in Pflanzenzellen, u. K-Ionen (Stoklasa) 621. — u. Br (Siegfried, Reppin) 513. — Hydrolyse (Andersen, Roed-Müller) 997; u. Papain (Deleanu) 566. — Wrkg., als Antigen (Porter) 1173. — Verdauung (Cruickshank) 1259. — Bedarf, des Menschen (Hirschfeld) 673. — Nahrungseiweiß, Ersatz durch Aminosäuren (Abderhalden) 801. — Umwandl. in Antitoxine (Ostromysslenski, Petrow) 671. — art-eigenes, u. Kachexie (Dold) 765. — Hopkins-Colesche Reakt. (Braidahl) 1196. — Nachw., in Pflanzen (van Wisselingh) 393; im Harn (Droste) 411; (Wolter) 587; (Liebers) 773; u. Pikraminsäure (Ostromysslenski) 682. — Best., v.  $\text{NH}_3$  u. Aminosäuren (Scheltema) 438. — der Hefe (Neuberg) 162. — Hühnereiweiß, u.  $\text{HNO}_3$  (Mörner) 985. — der Milch, Verh., serolog. (Versell) 311; u. Pukallfilter (Diesselhorst, Reiß) 234. — Jodverb. (Oswald) 477. — s. auch: *Albumine, Ernährung, Proteine, Stoffwechsel, Verdauung, Serum etc.*
- Elaidinsäure (Fahrion) 1139.
- Elasticum, Vork., in Schafwolle (von Allwörden) 953.
- Elektr. . . . , s. auch: *Ionen, Di . . . , Photoelektr . . . , Dissoziation, Potentiale etc.*
- Elektrische Leitfähigkeit, v. reinen Flüss. (Carvallo) 354. 821. — in anisotropen Flüss. (Svedberg) 960. — v. variablen Leitern (Weissenberger) 1113. — v. flüss. Isolatoren (Holde) 730. 1285. — v. Dämpfen (Northrup) 201. — v. Hydrosolen (Beans, Eastlack) 821. — v. Salzen (Watkins, Jones) 821. — in Lösungsmitteln mit DE. bis 13 (Ssachanow, Prscheborowski) 1006; mit DE. 13 bis 80 (Ssachanow, Rabinowitsch) 1006. — v. Metallen, u. Temp. (Northrup) 128. — in Äther (Faßbinder) 286. — v. Formiaten, in Ameisensäure (Schlesinger, Coleman) 1137. — der Haut (Belouss) 1164.
- Elektrischer Strom, Verteil. in einem im Magnetfelde befindlichen Elektrolyten (Righi) 1005.
- Elektrischer Widerstand, Volum- u. Oberflächenwiderstand (Curtis) 42.
- Elektrizität, Elementarquantum (v. Laue) 451; (Demer) 1114. — Anoden- u. Wehnelteffekt (Oesterheld, Brunner) 729. — Berührungselektriz., fester Dielektrica (Coehn, Franken) 652. — mkr. Konzentrationsketten etc. (Gruber) 498. — Elektrisierung durch X-Strahlen; radioelektr. Effekte (Bedreag) 540.
- Elektrochemie (Gutbier) 917.
- Elektroden, passive (Byers, Langdon) 1124. — Tauchelektrode (van Zoeren) 1105. — Rb-Elektrode, Potential (Lewis, Argo) 127. — s. auch: *Wasserstoffelektroden etc.*
- Elektrolyse, v. Alkalihalogeniden (Deutsche

- Gold- u. Silber-Scheideanstalt) 817\*. — s. auch: *Dissoziation*.
- Elektrolyte, Verdünnungsgesetz (v. Georgievics) 201. — Leitföh., elektrometrische Meßmethode (Boll) 356. — Verteil. in Wasser etc., u. Dissoziationskonstante (Creighton) 201. — Zers., am Licht, u. Dissoz. (Bongiovanni) 967. — u. Quellung (Lenk) 622. 623. — s. auch: *Dissoziation*, *Elektrizität*, *Salze*.
- Elektromotorische Kraft, durch Bewegung erzeugte, Rolle des Kations (Procopiu) 692. — in Alkohol (Newbery) 127.
- Elektronen, Theorie (Weissenberger) 1114; u. Rotationsdispers. (Richardson) 960; der Valenz (Fry) 355; u. organ. Chemie (Mc Cleland) 205. — Quantentheorie, u. Neutralisationswärme (Heydweiller) 453. — Emission, therm. (Schottky) 540. — in Gasen (Wellisch) 960. — Ladung, u. Fall kleiner Tröpfchen (Schidlof, Murzynowska) 652; (Schidlow, Karpowicz) 829. — aus X-Strahlen (Barkla, Shearer) 822. — photoelektr., Anfangsgeschwind. (Dima) 43. — beim norm. u. selektiven photoelektr. Effekt emittierte (Hughes) 869.
- Elemente (Semmler, Liao) 1240.
- Elementaranalyse, Best., v. H, C, Hg in Organomercuriverbb. (Grignard, Abelmann) 949; v. Hlg. (Drogin, Rosanow) 1041. — v. Kohlen (Knublauch) 443.
- Elemente, Definit. (Paneth) 649. — physikal. Eigenschaften (Herz) 819. — Schmelzp. 596. — Umwandl. (Jorissen, Vollgraff) 277. — isotope (v. Hevesy, Paneth) 277; (Fajans) 277. 649. — period. System (Fajans) 277; (Harkins, Hall) 1003; (v. Oefele) 1215; u. Zustandsgleichung (van Laar) 1106. — s. auch: *Atome*, *Radioelemente*.
- Elemente, galvan., der HgO-Type (Enke, Ludvigsen) 646\*. — Kalomelnormal-elemente (Lipscomb, Hulett) 959. — Ketten, aus Pb-Isotopen (v. Hevesy, Paneth) 43.
- Elemicin (Semmler, Liao) 1239.
- Elemol (Semmler, Liao) 1239.
- Ellagsäure, Bldg., aus Galloylglycin, u. Penicillium (Nierenstein) 1238.
- Emaile, Widerstandsföh. (Krumbhaar) 592. — weiße (Ver. chem. Fabr. Landau, Kreidl etc.) 123\*. — Darst., Verwend. v. ZnS (de Haën) 239\*.
- Emanation, s.: *Radiumemanation*, *Radioaktivität*.
- Emodin (Eder) 979.
- Emodinanthranol (Eder) 978.
- Emphysarcolum sicc. Foth 808.
- Emulsin, Vork., in der Hefe (Bokorny) 1263. — Gehalt in Hefe u. Bier (Bau) 946. — Aktivität (Bayliss) 619. — Enzyme, u. Synthese v. Alkylglucosiden (Bourquelot, Aubry) 563. 1148.
- Emulsion . . . s. auch: *Kolloid* . . .
- Endotryptasen, Gehalt in Hefe u. Bier (Bau) 946.
- Enesol (Schmidt) 306.
- Enterosan 629.
- Entfärbungskohle, s.: *Kohlen*.
- Entoloma lividum, s.: *Pilze*.
- Enzyme (Abderhalden) 32. — Wrkg. (Jobling, Petersen) 302; u. capillaraktive Stoffe (Meyerhof) 715; u. Temp. (Rahn) 569. — u. niedrige Temp. (Hepburn) 69. — Anpassung (Koopman) 715. — Fermentimmunität (Jacoby) 1155. — unl., Wrkg. (Bayliss) 619. — oxydierende u. reduzierende (Woker) 69. — u. Raffinose (Hudson, Harding) 36. — u. Synthese v. Disacchariden (Löb) 425. — der Pflanzen (Doby) 22. — der Hefe, Haltbarkeit (Bau) 945; Empfindlichkeit (Bokorny) 1261. — des Serums (Jobling, Petersen etc.) 1159. — Milchsäurefermente, proteolyt. Aktivität (Gorini) 1255. — des Speichels, aus dem Rettig H<sub>2</sub>S abspaltende (van Haeff) 166. — des Kakaos (Brill) 217. — Abwehrfermente (Abderhalden) 32. — Abderhaldens Dialysierverf. (Ewald) 31; (Weise) 575; (Plaut) 774; (Seiffert) 906; u. Trächtigkeit (Wecke) 33; u. Gravidität (Lindstedt) 1183; u. Melancholie (de Crinis) 31. — proteolyt., des Blutes (Sloan) 799. — peptolartige, u. Polypeptide (Clementi) 923. — Antifermente, der Bakterien (Jobling, Petersen) 301. — s. auch: *Bakterien*, *Blutserum*, *Deuterase*, *Diastase*, *Lab*, *Lipasen*, *Oxy-nitrilasen*, *Stereokinasen* etc.
- Eosin, Fluorescenz (Lépine) 130. — Physiol. u. Toxikol. (Rost, Schanz) 578. — u. Färbung v. Futtergerste (Rohland) 519.
- Epidot (Manasse) 523.
- Epilepsie, u. Speichel (Marshall) 1182.
- Epinephrin, Gehalt, in der Hypophyse (Watanabe, Crawford) 761. — u. Vagusnerven (Barbour, Kleiner) 171.
- Erbium, Spektr. (Eder) 242.
- Erbsen, Nährwert (Langworthy, Hunt) 166.
- Erdalkalimetalle, Best. u. Trenn. (Pater-son) 233.
- Erdalkalisulfoaluminat (Martin) 1123.
- Erdboden, s.: *Boden*.
- Erden, seltene, Vork., in Scheeliten; Phosphorescenz (de Rohden) 129. — Elektrolyse (Dennis, van der Meulen) 37. 489. — physiol. Wrkg. (Böhm) 221. — aus Monazitsand, Trenn. (James, Grant)



994. — Salze (Grant, James) 550. — Formiate; Verh. beim Erhitzen, Bldg. v. Formaldehyd (Hofmann, Schumpelt) 658. — Verbb.; Mischkrystalle mit Verbb. des Ca, Cr, Sr u. Pb (Zambonini) 653. 873.
- Erdnuckuchen, Säurezahl des Fettes (Beneschowsky) 1274.
- Erdnußöl, Mol.-Gew. (Backer) 395. — Dest. (Kronstein) 1046. — gehärtetes (Mannich, Thiele) 812. — Säurezahl (Beneschowsky) 1274.
- Ergotin 630.
- Ernährung (Stoklasa) 427. — synthet. Fähigkeit des Tierkörpers (Stepp) 1082. — Ergänzungsnährstoffe (Boruttan) 426. — Eiweißbedarf (Hirschfeld) 673. — Nahrungsstoffe, lebenswichtige, unbekannte (Abderhalden, Ewald) 761. — u. NaCl (Stiles) 301. — u. N- u. Cl-Gehalt des Schweißes (Berry) 220. — mit Gemüsearten (Rubner) 1035. — diätetische Unzuträglichkeit des Reises (Mc Collum, Davis) 426. — u. Wachstum (Mc Collum, Davis) 426. — mit Mais (Langworthy, Hunt) 167; Erbsen u. Kaffernkorn (Langworthy, Hunt) 166; Getreidemehl u. Hühnereiern (Baglioni) 1255. 1256. — mit Finalmehl (v. Czadek) 382. — mit Roßkastanien (Serge) 991. — mit organ. Stoffen aus grünen Pflanzen (Bokorny) 1156. — Hunger, u. NH<sub>3</sub>-Gehalt des Harnes (Hasselbalch) 1172; u. Serumantitrypsin (Jobling, Petersen) 302. — Lipoidhunger (Stepp) 1089. 1256. — fastende Hummern (Morgulis) 1166. — Physiol., der landw. Nutztiere (Klein) 258. — Schulspeisung, in Berlin (Stüber, Burger) 1163. — Notstandsküchen (Fendler, Frank etc.) 1163. — der Soldaten (Bornand) 851. — v. Kindern, mit Malzzucker (Le Bouillier) 167. — v. Ratten u. Cholesteringehalt (Zander) 1257. — s. auch: *Fütterung, Nahrungsmittel, Stoffwechsel, Verdauung.*
- Erregung, Theorie, u. capillarchem. Vorgänge (Bethe) 1165.
- Eruca-säure (Mascarelli, Sanna) 143. 555. 1055. — Überführ., in Oxybehensäure (Grün, Janko) 1139.
- Erythren, Bldg., aus Dibuten (Ostromyslenski) 1133. — Darst. aus Alkohol u. Aldehyd, aus Ätherderivaten usw. (Ostromyslenski) 780. 831; (Ostromyslenski, Kielbasinski) 875. — Kautschuk daraus (Ostromyslenski) 702.
- Erythrenkautschuk, s. auch: *Kautschuk.*
- Erythrenkautschukbromid (Ostromyslenski) 1027. 1068. 1136.
- Erythrin, Vork., in Flechten (Hesse) 337.
- Erythrit, Vork., in Flechten (Hesse) 336. — u. Aceton (Fischer, Rund) 245. — Nachw. (Neuberg, Mandel) 440.
- Erythrocyten, u. Alkoholgenuß (Reich) 74.
- Erythrosin, Fluorescenz (Lépine) 130.
- Erze, Metallurgie (Metallbank u. metallurgische Ges.) 318\*. — Unters., f. den Cyanidprozeß (Crook) 1268. — Ablagerungen (Spurr) 634. — Lagerstätten (Beyschlag) 1094; in Serbien (Krusch) 680; Unters., mikroskopische (Granigg) 1189.
- Eserethol, u. Phenylisocyanat (Polonovski) 891.
- Eserin, Teilsynthese (Polonovski, Nitzberg) 710. — u. SO<sub>2</sub> (Polonovski, Nitzberg) 107. — Phenylhomologe (Polonovski) 890.
- Eserinsulfosäure (Polonovski, Nitzberg) 107.
- Eserolin (Polonovski, Nitzberg) 710.
- Eserolinisocyanmethyolat (Polonovski, Nitzberg) 711.
- Eserolinisocyanophenylat (Polonovski) 890.
- Eserolinsulfosäure (Polonovski, Nitzberg) 107.
- Essig, Holzessig (Gschwender) 484. — Schnellessigbildner, Säuerungsverlauf (Janke, Bauer) 1205. — Nachw., v. Ameisensäure (Szeberényi) 586.
- Essig . . . , s. auch: *Acet. . .*
- Essigbakterien, v. Lagerbieren (Janke) 767.
- Essigsäure, Vork., im Ingweröl (Brooks) 935; im Sumbulwurzelöl (Heyl, Hart) 944; im schwed. Käse (Rosengren, Haglund) 1177. — aus Humulon (Wöllmer) 1077. — wasserfreie, Darst. (Galitzenstein) 1282. — u. balloelektr. Nullp. (Christiansen) 278. — Mol.-Gew. in HBr (Reid, McIntosh) 1117. — Dampf, Dissoz. (Nernst) 731. — u. TiCl<sub>3</sub> (Monnier) 638. — u. C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>J, u. Bzl. etc.; Brechung (Holmes) 126. — kochende Wrkg., auf Al (Seligman, Williams) 1010. — u. Verseif. v. benzoilylierten Cyanhydrinen (Aloy, Rabaut) 883. — u. Wrkg. der  $\alpha$ -Glucosidase (Bourquelot, Aubry) 1076. — Holzessigsäure, Aceton daraus (Darrin) 141. — Na-Salz, u. N-Stoffwechsel (Abderhalden) 801. — La-Salz (Vesterberg) 1226. — Cu-Salz, Mol.-Gew. in Wasser (Wilde, Bogorodski) 824. — Pb-Salz, Gleich.-Gew. mit PbO (Jackson) 44. — Ester, Oberflächenspann. (Ferguson) 728; Verdampfungswärme (Albertosi) 498; u. MgJ-Verb. des Benzhydrols (Stadnikow) 1067. — Methylester, Verseif. (Holmes, Jones) 735. — Propylester, Verdampfungsgeschwind. (Le Blanc, Wuppermann) 1112.

- Diäthylaminoäthylester (Farbenfabriken) 536\*. — Trichlorbutylester, Pharmakol. (Wolffenstein, Loewy etc.) 136. — Vinylester; Lacke daraus (Chem. Fabr. Griesheim) 594\*. — Nitril, Leitföh. v.  $\text{AgNO}_3$  darin (Ssachanow, Rabinowitsch) 1006. — Amid, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977; Diffusionskoef. (Padoa, Corsini) 1224. — Anhydrid (Beatty) 594\*; (Hewitt, Lumsden) 1138; Dissoz. u. Hydratat. (Verkade) 142; u. Perkinsche Reakt. (Bakunin, Fisceman) 933.
- Ester, Bldg. u. Verseifung (Wegscheider, v. Amann) 53. 54; u. MgJ-Alkoholate (Stadnikow) 1067. — s. auch: *Verseifung*.
- Etelen (Seifert) 307; (Loewenthal) 307; (Zernik) 807.
- Eucalyptol, Best. (Schimmel) 55.
- Eucalyptusöl, Industrie, in Californien (Tompkins) 187. — Best., v. Cineol (Turner, Holmes) 181.
- Eucharin 576.
- Euchronsäure (Mumm) 1022.
- Eucaupin 808; (Tugendreich) 898.
- Eudialit (Zambonini) 654.
- Eudulsan (Mannich) 173.
- Eugenol, Isovalerianat, Cinnamat (Einhorn) 208.
- Euglobulin, s.: *Globulin*.
- Eukolit (Zambonini) 654. — Vork., in Alkaligranitgesteinen (Lacroix) 115.
- Euphorbiumharz (Boehm) 111.
- Euronervin 630.
- Euthiochromsäure, K-Salze (Jackson, Beggs) 1021.
- Euxanthogen, Mol.-Gew. in Pyridin (van Scherpenberg) 917.
- Euxenit, Zwillinge (Lacroix) 485.
- Everninsäure (Hesse) 337.
- Evernsäure, Vork., in Flechten (Hesse) 337.
- Evernursäure, Vork., in Flechten (Hesse) 337.
- Explosionen (Bamberger) 1047. — Sicherheitsmaßregeln (Hüneke) 534. — v. Kohlenstaub (Taffanel) 121.
- Explosivstoffe, Unters. der entw. Gase; App. (Chiaraviglio, Corbino) 1049. — s. auch: *Sprengstoffe*.
- Extraktion, Auslaugung (Hanning) 123\*.
- Extraktionsapparate (Besson) 1214.
- Faeces, Vork., v. Porphyrin (Fischer) 1070.
- Färben s. auch: *Färberei*.
- Färberei, Bericht (Halle) 593. 910. — Theorie des Färbeprozesses (Pfeiffer, Wittka) 1207. — auf vegetabil. Faser (Badische) 83\*. — Färben, mit Küpenfarbstoffen (Wedekind) 83\*. 191\*; u. Beizenfarbstoffen (Wedekind) 349\*; mit Helindonfarbstoffen (Beil) 446; von Pelzen, Haaren etc. (Fresenius, Zimmer) 814\*; (Farbenfabriken) 814\*. — Färbefekte bei im Stück zu färbenden vegetabil. Geweben (Caminada) 349\*. — Bldg. v.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  auf Schwefelschwarzfärbungen (Zänker, Weyrich) 1282. — Seidenschwarzfärbungen, Nachw. v. Catechu (Weyrich) 587. — Färbungen, schwarze, auf Baumwolle (Farbwerke) 396\*; auf Wolle (Farbenfabriken) 776\*. — v. Wolle, Erzeug. echter Töne (Farbenfabriken) 863\*. — Wrkg. u. Verdickung der Druckfarben (Haller) 999. — Unters. v. feldgrauen Stoffen (Seel, Sander) 186. — Drucke aus Tetraoxyanthrachinon (Farbenfabriken) 686\*. — s. auch: *Farbstoffe*.
- Faktis, Vulkanis., mittels Nitroverb. (Ostromysslenski) 787.
- Farbe, u. Konstit. (Kehrmann) 10. — norm. gefärbte Flüss. (Arny, Ring) 181.
- Farben, Geschichtl. (v. Lippmann) 908. — Ostwalds Farbensystem (Krais) 999. — Eisencyanfarben (Bock) 1283. — Farbenanstriche (Gardner) 82. — Nachw., v. Mn (Sacher) 438. — s. auch: *Anstriche, Färberei*.
- Farblacke (Ostwald) 186; (Badische) 351\*.
- Farbstoffe, geschichtl. (v. Lippmann) 908. — Patentgesetz, amerik. (Hesse) 186; (Stonebraker) 186. — Industrie (Matthews) 534; in Amerika (Schmidt) 396; (Grosvenor, Chandler) 532; (Norton) 533; in Frankreich (Wahl) 1283. — u. Adsorpt. v. Ton etc. (Rohland) 1208. — u. Krystallis. v. Wasser (Walton, Braun) 1118. — Farbe, Natur der Schwingungen (Watson, Meeck) 335; u. Auxochrome (Medhi, Watson) 209. — in Wasser unl., Überführ. in kolloidal lösl. (Badische) 83\*. — Farbenumschlag mit  $\text{H}_2\text{SO}_4$  u. Alkali (Liebert) 583. — u. Chlorophyll (Mary, Mary) 1031. — u. Biologie (Bauer) 434. — u. Hefe (Rohland, Heyder) 765. — anorm., im Harn (Justin-Mueller) 892. 1035. — Lsgg., Best., des Säure- u. Alkaligehalts (Sacher) 587. — Präpp. in Pastenform (Chem. Fabr. Griesheim) 776\*. — Farbbasen, Verb., mit Aminosäuren u. Polypeptiden (Pfeiffer, Wittka) 1207. — S-haltige, gelbe bis braune, f. Baumwolle (Cassella) 1288\*. — substantive (Farbenfabriken) 197\*. — bas., aus Dichlorisopentan, Chloranilin etc. (Ostromysslenski) 1135. — Wollfarbstoffe gelbe (Badische) 198\*; der Anthrachinonreihe (Farbenfabriken) 87\*. —

- der Anthracenreihe (Badische) 351\*. — der Anthrachinonreihe (Farbenfabriken) 778\*; blaue, wasserlös. (Akt. Ges. für Anilin-Fabr.) 86\*. — des Dihydroanthrachinonazins (Farbwerke) 534\*. — der Acridinreihe (Akt. Ges. für Anilin-Fabr.) 86\*. — Beizenfarbstoffe (Mayer) 903; acridonartige (Cassella) 350\*. — Triarylmethanfarbstoffe (Farbwerke) 351\*. — der Phthaleinreihe (Geigy) 537\*. — Füllfarben (Ostwald) 186. — Küpenfarbstoffe (Farbwerke) 87\*; (Erban) 593; (Badische) 914\*; der Anthrachinonreihe (Chem. Fabr. Griesheim) 1287\*. — Eisfarben (Kunert) 911. — s. auch: *Alizarin-, Azo-, Pflanzenfarbstoffe, Pigmente, Färberei etc.*
- Faserstoffe (Massot) 1000. — Gespinnstfasern, Netzbarkeit (Pomeranz) 1284; Analyse (Pontio) 1201. — s. auch: *Bleichen, Färberei.*
- Fasibitikit (Lacroix) 116.
- Fasten, s.: *Ernährung.*
- Feldspat, Gewinn. v. K (Quinney) 184. — Soda u. Pottasche daraus 1280.
- Fenchan, u. HNO<sub>3</sub> (Nametkin, Chuchrikowa) 886.
- Fenchocampfersäure (Nametkin, Chuchrikowa) 886.
- Fermente, s.: *Bakterien, Enzyme etc.*
- Ferr . . . , s. auch: *Eisen . . .*
- Ferrichlorid, Überführungszahl des Ferrions (Hopfgartner) 243. — u. Formamid (Kornfeld) 651. — u. Organomagnesiumverb. (Kondyrew, Fomin) 833. — Lsgg. Best., v. Oxychlorid u. HCl (Feist) 344. — Liquor ferri sesquichlorati, Oxychloridbest. (Romijn) 313.
- Ferricyanwasserstoff, K-Salz, Dissoz. (Watkins, Jones) 821. — Verb. (Denigès) 1233.
- Ferrioxyd, u. CoO (Hedvall) 459.
- Ferripentacyannitrosothiocarbamid, s.: *Prussithiocarbamid.*
- Ferrit (Whyte) 999.
- Ferrochlorid, Überführungszahl des Ferrions (Stepniczka-Marinković) 243. — u. Organomagnesiumverb. (Kondyrew, Fomin) 833.
- Ferrocyanverbindungen (Denigès) 1231.
- Ferrocyanwasserstoff, K-Salz, u. Nitrosodimethylanilin, u. Licht (Gallenkamp) 1142. — K-Salz, Ferrosalz etc. (Denigès) 1231.
- Ferrolanthan . . . , s.: *Lanthanferro . . .*
- Ferromangan, Umschmelzen (Ges. für Elektrostahlanlagen) 197\*.
- Ferronickel, Magnetismus (Weiß, de Freudenreich) 653.
- Ferrioxyd, u. C (Falcke) 1125.
- Ferropentacyannitrosothiocarbaminsäure, Na-Verb. (Cambi) 1142.
- Ferrosilicium, Umschmelzen (Ges. für Elektrostahlanlagen) 197\*.
- Ferrosulfat, u. K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> (Neidle, Witt) 204.
- Fest, feste Körper, Molekularschwingung (Pagliani) 1050; amorphe (Lewis) 959; Best., der wahren Temp. (Hyde) 822; der Dichte, App. (Dubois) 1001\*.
- Fett, Bldg. in der Niere (Underhill, Hendrix) 23. — Verdauung (Cruickshank) 1259. — Resorpt., u. Lipoide des Blutes (Bloor) 302. — Extraktion, aus Leder (Levi, Orthmann) 444. — der Hefe (Bokorny) 377. — der Hennen, Gehalt an Xanthophyll (Palmer) 300. — v. Nux vomica (Watt, Angus) 1153. — Best., in Käse (Wenger) 119; (Allemann) 951; in Kakao (Kooper) 490; in Käse u. Kakao (Scheringa) 440. — s. auch: *Cotton . . . etc. -fett, Ernährung, Verdauung.*
- Fette, Bericht (Herbig) 316; (Fahrión) 1282. — Fettquellen (Neuss) 811. — Industrie (Alexander) 1205. — aus Abwasser (Löb) 316. — Dest. (Krickhuhn) 40\*. — Bleichen u. Raffinieren (Keutgen) 445. — u. Arzneimittelsynthese (Schrauth) 1092. — Verwend., in der Therapie (Nottebaum) 947. — ranzige (Vintilescu, Popescu) 235. 896. 1199. — gehärtete, Farbenreakt. (Prescher) 312; Best., v. Glycerin (Normann, Hugel) 1199. — gänzlich reduzierte (Mannich, Thiele) 812. — Härtung (Sjöquist) 1206; (Fahrión) 1282; App. (Hamburger) 592; mit Ni-Oxyden (Meigen) 316; mit Ni, Ni-Oxyden, Ni-Borat etc. (Frerichs) 641; u. Varrentrappsche Reakt. (Schrauth) 446; Verh. der Steine (Marcusson, Meyerheim) 592. — Speisefette und -öle (Bolton, Revis) 432. — u. Reing. der rohen Baumwolle (Freiberger) 446. — Abscheid., aus wäss. Emulsionen, die Erdalkalicarbonat oder -sulfid enthalten (Bottaro) 647\*. — v. wilden Tieren u. v. Haustieren (Pigulewski) 892. — Best., des Schmelzp. (Knapp) 530; (Golodetz) 952; der lösl. u. unl. Fettsäuren (Smith) 1098. — s. auch: *Öle, Palmitin . . . , Stearin . . . etc.*
- Fettsäuren, Hydrate, u. balloelekt. Nullp. (Christiansen) 278. — ungesätt., biol. Wrkg. (Jobling, Petersen) 301. — Salze, Redukt., katalyt. (Kelber) 290.
- Fettsucht, Gaswechsel (Hausleiter) 1182.
- Fibrin, u. Blutgerinnung, Quellung etc. (Hekma) 714. 987. 1158.
- Fibroin, Umwandl. in Nitrofibroin (Johnson, Hill etc.) 147.
- Fichtenholz, s.: *Holz.*

- Filter, s.: *Filtrieren*.
- Filtrieren, Filter (Hambloch, Mordziol) 72\*; aus  $\text{SiO}_2$  (Brocking) 814\*; f. Wasser, Prüf. auf Keimdichtigkeit (Spitta) 689; f. Zuckersaft etc. (Pfeifer, Langen) 913\*; Pukallfilter, u. Milcheiweiß (Diesselhorst, Reiß) 234. — f. Trinkwasser (Schuler) 319\*. —
- Filtrierpapier, Härten (Rankin) 189. — Reinig., mit HF (Gawalowski) 82. — mit HF gereinigte, Nachw., v. Fe (Gawalowski) 309.
- Finalmehl, s.: *Kleie*.
- Firnisse, Nachw., v. Mn (Sacher) 438. — s. auch: *Anstriche*.
- Fische, Lebensdauer, u. Salze (Lenk) 622. 623. — Widerstandsfäh. gegen osmot. u. chem. Änderungen (Garrey) 1168.
- Fischleberöl, Gehalt, an KW-stoffen (Mastbaum) 339.
- Fischöle, Vork. v. KW-stoffen (Holde) 669.
- Fischrogen, gesalzener, Zus. (Weitzel) 1082.
- Flachs, Ersatz (Hoering) 647\*.
- Flammen, Bunsenflamme, Innenkegel (Ubbelohde, Koelliker) 823.
- Flaschen, mit durchlochtem Glasrand (Krieger) 867.
- Flayonfarbstoffe, Umwandl. in Pyranol-farbstoffe (Watson, Behari Sen etc.) 155.
- Flavonole, Bldg. (v. Auwers) 1073.
- Flechten (Hesse) 336.
- Flechtenstärke, als Schutzkolloid (Gutbier, Iron etc.) 1216; (Gutbier, Huber etc.) 1217. 1218.
- Fleisch, Beschau (Gschwender) 30. — Wassergehalt (Seel) 1198; (Feder) 772; Kühlhallen, u. Ozon (Heise) 378. — Proteine, Verdauung (Zunz) 1259. — Vergiftungen (Tckert) 224. — Hammel- u. Lammfleisch (Wright) 1178. — Rind- u. Kalbfleisch (Berg) 620. — Wurst, Wasserbest. (Holzmann) 585; Salpeter-zusatz (Boes) 224.
- Flüssigkeiten, Zustandsgleichung (McDougall) 1114. — Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — Dampfdruck (Bogdan) 1006. — Verdampfungsgeschwind. (Le Blanc, Wuppermann) 1112. — Wärmeausdehn. u. Kompressibil. bei tiefen Temp. (Seitz, Alterthum etc.) 823; (Seitz, Lecher) 823. — Visoc. u. Gleitung (Zemplén, Pogány) 820. — Mol.-Gew. (Holmes) 126. — Ausbreitung, auf Wasser (Pockels) 1233. — Konstit. der Oberflächenschichten (Shorter) 1216. — Radioaktivieren (Landin) 956\*. — u. Gase; Reaktionsapp. (Reid) 449. — Streudüse 1106. — nicht assoz., Verdampfungswärme (Albertosi) 498. — anisotrope, Reakt. (Svedberg) 959. 960. — s. auch: *Kristalle, flüssige*.
- Flüssigkeitsgemische (Morgan, Davis) 1119. — Brechungsvermögen, u. Volumänder. (Holmes) 126. — Zerlegungsapp. (Kubierschky) 123\*.
- Fluor, Vork., in Pflanzen (Gautier, Clausmann) 1250. — Gehalt, v. Knochen u. Zähnen (Sonntag) 1095. — Best. (Adolph) 488.
- Fluorapatit (Schaller) 632.
- Fluorchlorbenzol, Nitrier. (Swarts) 206.
- Fluorenoxycarbonsäure (Hantzsch) 338.
- Fluorenoxycarbonsäure, u. elektr. Leitfah. der Borsäure (Böeseke) 203.
- Fluorescein, Spektr. (Medhi, Watson) 209.
- Fluoreszenz, der Lsgg. (Lépine) 129.
- Fluoreszenzblau, Fluoreszenz (Lépine) 129.
- Fluorglutin (Aufrecht) 307.
- Fluornitrobenzol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.
- Fluornitrochlorbenzol (Swarts) 206.
- Fluorwasserstoff, u. Trenn. der Schwermetalle v. Sn, Sb, Wolfram u. Mo (Le Roy McCay, Furman) 1042.
- Flußspat, s.: *Calciumfluorid*.
- Formaldehyd, Bldg., aus Formiaten (Hofmann, Schumpelt) 658; bei der Elektrolyse v. Sulfocarbonsäuren (Fichter, Lichtenhahn) 4. — Vork., v. Cu (Kunz-Krause) 554. — Industrie (Rüdiger) 395. — u.  $\text{SO}_2$  (Bleckwenn) 686\*. — u. Zuckerarten (Bauer) 194\*. 318\*. — u. Desinfekt. (Spaet) 1086. — u. Mikroorganismen (Wehmer) 516. — u. Phoma betae (Schander, Fischer) 424. — u. Hefe; hartgummiähnliche Massen daraus (Blücher, Krause) 276\*. — u. Mikrotitration (Clementi) 1267. — u. Best. v.  $\text{NH}_3$  u. Aminosäuren in Harn u. Eiweiß (Scheltens) 438. — Best., in wäss. Lsgg. (Stüber, Burger) 118. — Dimethylacetal, u. Tetrahydropapaverin (Pictet, Tsan Quo Chou) 563. — Verb., mit Aminosäuren, als N-Ersatz f. Tiere (Ciconardi) 261; (Azzi) 1260.
- Formaldehydschweflige Säure, Salze (Bleckwenn) 686\*.
- Formaldehydsulfosäure (Fichter, Lichtenhahn) 4.
- Formiate, s.: *Ameisensäure*.
- Formolcholinpropylester (Ewins) 837.
- Formolcholin, u. Derivv. (Ewins) 837.
- Formosa Hinoki, äth. Öl (Uchida) 1027.
- Formylchloridoxim (Ulpiani) 877.
- Formyl-diamascensäure (Kaufmann, Rothlin) 699.
- Formyl-dimethylpyrrol (Alessandri) 1072.
- Formylindol (Alessandri) 1072.
- Formylmethylindol (Alessandri) 1072.
- Formylorthoform (v. Meyer) 59.
- Formylphenetidin (Reverdin, Lokietek) 559.

- Formylpyrrol (Alessandri) 1073.  
 Forsterit, u. Anorthit, u.  $\text{SiO}_2$  (Andersen) 1036.  
 Fortonal 576.  
 Frankolit (Merrill) 1039.  
 Fructose, s.: *Lävulose*.  
 Früchte, Bldg. v. Aldehyd (Müller-Thurgau, Osterwalder) 380. — fleischige, Ablagerung der Säuren u. Zucker (Demoussy) 164.  
 Fuchsin, u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$ , u. Alkali (Liebert) 583.  
 Fuchson (Gomberg, Jickling) 472.  
 Fucose, Mercaptale (Votoček, Vesely) 602.  
 Füllfarben, s.: *Farbstoffe*.  
 Füllmassen, zur Aufspeicherung v. in Flüss. gel. explosiblen Gasen (Pintsch Akt.-Ges.) 816\*.  
 Fütterung, u. Zus. der Milch u. der Butter (Cranfield, Taylor) 76. — mit Stroh (von der Heide, Steuber etc.) 763. — mit einem Mischfutter (v. Czadek) 1266. — mit Wiesengras (Honcamp, Stau etc.) 384. — mit Rüben, u. Milch (Rolle) 308. — mit rohen u. eingesäuerten Kartoffeln, u. Milchertrag (Völtz, Dietrich) 114. — mit Kiefernadeln (Stutzer, Haupt) 115. — mit Eosingerste (Schanz) 578; (Rost) 578. — v. Hühnern, mit Kornmischungen v. hohem u. niedrigem Lysingehalt (Buckner, Nollau etc.) 1082. — s. auch: *Ernährung*.  
 Fulgurite, verkieselte, der Sahara u. der Pyrenäen (Lacroix) 457.  
 Fulminsäure, Ag-Salz (Peter) 923.  
 Fulminursäure (Ulpiani) 877.  
 Fumarprotocetrarsäure, Vork. in Flechten (Hesse) 338.  
 Fumarsäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — Redukt., katalyt. (Korevaar) 1226. — u.  $\text{C}(\text{NO}_2)_4$  (Macbeth) 409.  
 Furan, Synthese (Tschitschibabin) 920. — Derivv., u. Desoxine (Kotjukow) 1071.  
 Furfuraldimethylindylacetylaceton (Scholtz) 746.  
 Furfurol, Bldg., beim Erhitzen v. Formiaten (Hofmann, Schumpelt) 659; aus Trioxen u. Methylglyoxal (Neuberg) 346. — Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — u. Farbenreakt. der Stärke mit Jod (Clementi) 179.  
 Furnacit (Lacroix) 485.  
 Futtermittel, Brikkettier. (Richter) 534\*. — Trocknung, u. Abwärme der Gasöfen (Nübling) 813. — aus Abfällen der Zuckerindustrie (Grempe) 1266. — aus Küchenabfällen (Frank) 385. — aus Strohmehl (Kerp, Schröder etc.) 428. — aus Roßkastanien (Giessler) 1104\*. — aus Hefe (Lassar-Cohn) 720. — Futterhefe (Völtz) 1187. — Futtergerste, Eosinfärbung (Rohland) 519. — Best., der Aminosäuren (Grindley, Slater) 582.  
 Gänsepfauen, Reifen (Mc Hargue) 1035.  
 Gärung, (Abelin) 1085; (Kossowicz) 1204. — Gewerbe (Baudrexel) 395; (Rüdiger) 395. — u. Temp. (Rahn) 569. — Selbstgär., v. Trauben (Pantaneli) 316. — v. Most u. Traubensäften; Bldg. v. Aldehyd u.  $\text{SO}_2$  (Müller-Thurgau, Osterwalder) 380. 381. — Vermögen, der Meerwasserbakterien (Coupin) 570. — mit *Bacillus macerans* (Farbenfabriken) 813\*. — s. auch: *Hefen*.  
 Galaheptit (Peirce) 289.  
 Galaheptose (Peirce) 289.  
 Galaktensäure (Kiliani) 1150. — Nachw. (Neuberg, Mandel) 440.  
 Galaktose, Bldg., aus Rohrzucker, im Blutserum (Röhmnn) 257. — u. KCN (Rupp, Hölzle) 328. — Nachw. (Neuberg, Mandel) 440. — Osazon, Vork., in Schafwolle (von Allwörden) 953. — Amylmercaptal (Votoček, Vesely) 602.  
 Galaktosecarbonsäure (Rupp, Hölzle) 328.  
 Galbanum, persisches (Marsden) 504.  
 Galle, in der Therapie (Merck) 166. — u. Darmbakterien (Roger) 376. — Reakt. (Okada) 619. — Nachw., im Harn (Lepspinasse) 907.  
 Gallein, Spektr. (Medhi, Watson) 209.  
 Gallenblase, u. Arzneistoffe (Lieb, Mc Whorter) 72.  
 Gallenfarbstoffe, Bldg., aus dem Blutfarbstoff (Küster) 341. — Reakt. (Weiß) 1100.  
 Gallensalze, Best., im Harn (Allen) 38.  
 Galloylglycin (Nierenstein) 1238.  
 Gallussäure, u. Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 69. — Best., in Tinte (Kempf) 1279.  
 Galvanotechnik (Neukam) 315.  
 Galyl 630.  
 Gas, s. auch: *Gase*, *Leuchtgas*.  
 Gasanalyse (Sander) 682. — App. (Traberg) 817\*. — Reagenzien (Anderson, Riffe) 635. — u. Ca (Sievverts) 733. — Gasbürette, f. Unterrichtszwecke (Hammermann) 726.  
 Gasbürette, s.: *Gasanalyse*, *Büretten*.  
 Gasdichte, u. Brechungsindex (Statescu) 692. — Best. 356.  
 Gasdruck, Best., App. (Stock, Somieski) 281. — s. auch: *Gase*.  
 Gase, Zustandsgleichung (v. Smoluchowski) 650; (Mc Dougall) 1114. — Waals'sche Gleichung (Kam) 727. — Mol.-Gew. (Trumbull) 822. — u. Elektronen (Wellisch) 960. — Gasmolraum, Modell

- (Ohmann) 1118. — Wärmeleitföh., u. Viscos. (Pollock) 731. — Trenn. schwerer Teilchen (Möller) 534\*. — ionisierte (Salles) 356. — innere Atomwärme (Trautz) 1006. — spezif. Wärme (Schweickert) 451. 960. — Verflüssigungstemp., u. Absorptionskoeff. (Imhof) 356. — verflüss., magnet. Rotation (Chaudier) 402. — Absorpt., durch Flüss. (Ges. für Lindes Eismaschinen) 123\*. — Radioaktivieren (Landin) 956\*. — u. Flüss., Reaktionsapp. (Reid) 449. — u. Pb, u. Ag (Stahl) 324. — v. Fabriken, u. Pflanzenwachstum (Ranwez) 899. — der Industrie, Best. (Gautier) 229. 231. — erstickende, u. Natronkalk (Vitali) 1084; in Bomben (Iseoglio) 1103. — explosible, in Flüss. gel.; Füllmassen zur Aufnahme der Gase (Pintsch Akt.-Ges.) 816\*. — aus Explosivstoffen entw., Unters., App. (Chiaraviglio, Corbino) 1049. — v. Brennstoffen, Gewinn. der Nebenprodd. (Otto) 647\*.
- Gaselektroden, H-Elektrode (Barendrecht) 1208.
- Gasgemische, Vorrichtung zum Arbeiten damit (Zentralstelle für wissenschaftl. techn. Untersuchungen) 686\*. — Best. (Gautier) 231.
- Gasolin, aus Gasöl (Chandler) 1209. — aus schweren Petroleumölen (Ellis, Wells) 534.
- Gasometer, Luftausgasmeter (Gautier) 231.
- Gasreaktionen, Gasumlaufvorrichtung (Baudrexel) 689.
- Gasverschuß, zum Konservieren v. reduzierten Lsgg. (Verbeek) 41.
- Gaswasser, s.: *Leuchtgas*.
- Gebäck, Kuchen (Fendler, Stüber) 573.
- Gefäße, s.: *Apparate*.
- Gefrierpunkt, Depression, s. auch: *Molekulargewicht*.
- Gel, s.: *Kolloide*.
- Gelatine, u. Wasser, Dampfdruck (Gerike) 163. — Sole, Multirotation (Ostwald) 730. — Quellung, u. Salze (Lenk) 622. 623.
- Gelbsucht, u. Pikrinsäure (Lasausse) 1180; (Pognan, Sauton) 1181.
- Gelopol 577; (Zernik) 807.
- Gemüse, Nährwert (Rubner) 1035.
- Generatorgas, s.: *Kohlengas*.
- Genererin (Polonovski, Nitzberg) 107. 710. — Phenylhomologe (Polonovski) 890.
- Genererolin (Polonovski, Nitzberg) 710.
- Gentianaviolett, u.  $H_2SO_4$ , u. Alkali (Liebert) 583.
- Gentiobiose (Bourquelot, Bridel etc.) 1070.
- Gentisinsäure, Nitril (Grignard, Bellet etc.) 53. — Verb. mit Chinon (Siegmond) 365.
- Geraesit (Farrington) 634.
- Geranionöl, Analyse, u. Ameisensäure (Simmons) 442.
- Gerben, Theorie (Kubelka) 321.
- Gerberei, Chromgerbung, Wrkg. v. Salzen der Oxydsäuren (Procter, Wilson) 1209. — Vorbereit. der Blößen u. Rohfelle zum Abstoßen des Narbens (Röhm) 199\*.
- Gerbsäure, u.  $TiCl_3$  (Monnier) 638. — Best., in Tinte (Kempf) 1279.
- Gerbstoffanalyse (Lauffmann) 442; (Dott) 531. — u. Ni-Hydroxyd (Singh, Ghose) 1201. — Nachw., v. Gerbstoffen in Pflanzen (van Wisselingh) 392. 393.
- Gerbstoffe, Gehalt, v. Coniferen (Benson, Thompson) 492. — u. Elastizitätspunkt v. Kautschuk (Ostromysslenski) 703. — u. rote Blutkörperchen (Kobert) 987. — künstl. (Paeßler) 723. — aus Phenolen oder Phenolsulfosäuren mit Formaldehyd u.  $H_2SO_4$  (Badische) 865\*. — aus *Dionaea muscipula* (Molisch) 374.
- Gerinnung, s.: *Blut*.
- Germanium, Spektr. (Siegbahn, Stenström) 828.
- Gersten, Extraktbest. (Heintz) 1276. — s. auch: *Bierbrauerei*, *Futtermittel*.
- Geruchsstoffe, Fixierungsmittel (Sachse) 87\*.
- Geschmacksstoffe, Fixierungsmittel (Sachse) 87\*.
- Geschosse, russische (Rassow) 862. — u. Vergiftungen (Lewin) 675. — s. auch: *Bomben*, *Sprengstoffe*.
- Gesteine, Metamorphose (Niggli) 486. — Best., der Dichte, bei hohen Temp. (Day, Sosman etc.) 117. — des Kaiserstuhls u. des Schwarzwaldes, Ra-Gehalt (Meyer) 1038. — der Limburg bei Sasbach (Meigen, Stecker) 524. — des Taunus, u. Wiesbadener Thermalquellen (Henrich) 902. — Hühnberggesteine (Utendörfer) 116. — v. Sardinien (Serra) 1188. — granitische, der Insel Shadwan (Mrazec, Rotman) 115. — Alkaligranitgesteine, Eukolit enthaltende (Lacroix) 115. — Kugeldioritgeschiebe, v. Finkental (Kalb) 902. — eruptive Silicate, u. Wasserdampf (Brun) 902. — künstl., Darst., aus Alkalisilicaten (Pukall) 548. — s. auch: *Erze*, *Mineralien*.
- Getränke, brausende (Gaucher, Geors) 896. — s. auch: *Spirituosen*.
- Getreide, Schädlinge (Riehm) 75. — Unkrautbekämpfung, u.  $H_2SO_4$  (Morettini) 308. — Rost, u. Entwicklungszustand der Pflanze (Gaßner) 226. — Best., der Brandsporen (Bredemann) 386. — Weizen, Hafer etc., Ausdünstung an klaren Tagen (Briggs, Schantz) 520.
- Gewebe, Wärmedurchlässigkeit (Bauer)

1278. — Best., der Undurchlässigkeit (Le Roy) 722. — Verteil. des Jods (Cameron) 300. — tier., Reakt., mit Triketohydrindenhydrat (Laserstein) 903. — s. auch: *Autolyse, Textil...*, *Tuchgewichte*, aus Pt, Justieren (van Ledden Hulsebosch) 449.
- Gewürze, Nachw. (Camilla) 952. — Wasserbest. (Polpmers) 586. — Best., v. Pektin (v. Fellenberg) 530.
- Gicht, Behandl., u. Ausscheid. v. Harnsäure etc. im Blute (Denis) 624.
- Gifte, Toxikologie (Tunmann) 313. — Giftigkeit, Messung (Osterhout) 303. — tödliche Dosis, u. Oberfläche (Kisskalt) 27. — Disposition der Tiere (Kisskalt) 627. — u. Mikroorganismen (Wehmer) 516. — mineral., Nachw., in Wasser (Fleury) 1095. — Mineral- u. Alkaloidgifte, Nachw., in Wasser (Breteau) 1095. — anorgan. Analyse, Zerstör. der organ. Substanz (Vintilescu) 234. — s. auch: *Toxine, Vergiftungen etc.*
- Girna 808.
- Gitonin (Kiliani) 1148.
- Glanzpech, Unters. (Graefe) 588.
- Glas, Geschichtl. (v. Lippmann) 908. — Elektrolyse (Speranski) 683. — des Laboratoriums, Sterilis. (Barladean) 223. — Bestandteile, Nachw., in Wasser (Tillmans, Mildner) 267. — Nachw. v. dreiwert. Mn (Schole) 489. — Best., v. Sb (Milbauer) 584. — Kalkalkaligläser, Beurteilung nach der Tascheuchnerschen Formel (Koerner) 439. — Borosilicatglas (Sullivan, Taylor) 493. — s. auch: *Quarzglas*.
- Glasuren, Darst., Verwend. v. ZnS (de Haën) 239\*. — aus Wasserglas (Berge) 1280. — Emailglasur (Westf. Stanz- u. Emailierwerke) 200\*. 398\*. — Porzellanglasuren, u.  $Al_2O_3$ - $Li_2O_2$ -Verhältnis (Rieke, Steger) 591.
- Glaukonit, Verdrängung des K durch Düngemittel (André) 1266.
- Gleichgewichte (Gay) 496. — Konstante, u. Salze (Poma, Albionico) 1050. 1138. — in-, mono- u. divariante (Schreinemakers) 126. 496. 497. 915. — Hydrogenisationsgleichgewichte (Padoa, Foresti) 1003. — s. auch: *Phasenlehre*.
- Gliadin, Wrkg. der Proteosen (Underhill, Hendrix) 26.
- Glimmer, Eisenerzeinlagerungen (Mügge) 901.
- Globinkyrin (Freund) 221.
- Globulin, u. Darst. v. Antitoxin (Ostromyslenski) 669; (Ostromyslenski, Petrow) 671. — des Serums (Hartley) 1158. — Euglobulin u. Pseudoglobulin, aus Serum (Chick) 1035.
- Gluc..., s. auch: *Glyk...*
- Glucämie, s.: *Blutzucker*.
- Glucuheptonsäure (Rupp, Hölzle) 328.
- Glucosäure, Verh., im Organismus (Paderi) 27. — Nachw. (Neuberg, Mandel) 440. — Salze (Kiliani) 1150.
- Glucosamin, aus dem Mucoid aus Ascitesflüss. (Oswald) 244. — Nachw. (Neuberg, Mandel) 440.
- Glucosaminoheptonsäure (Levene) 784.
- Glucosaminsäure, Nachw. (Neuberg, Mandel) 440.
- Glucose, Bldg., im Blutserum, aus Rohrzucker (Röhmman) 257. — u. Lösungskraft des Wassers (Philip, Bramley) 595. — techn., Verwert. (Rolfe) 315. — Oxydation mit Permanganat (Witzmann) 735. — u. Aceton (Fischer, Rund) 245. — aus Körperproteinen (Janney, Blatherwick) 303. — Nährwert (Sansum, Wood-yatt) 799. — Infusion, u. Cholera (Rausch) 1091. — u. Best. v. Allantoin im Harn (Plimmer, Skelton) 1199. — Nachw. (Neuberg, Mandel) 440. — Best. (Rogerson) 1271. — Amylmercaptal (Votoček, Vesely) 602. — Pentacetylverb. (Fischer) 738. — Phenyl-desoxine (Kotjukow) 1071. — s. auch: *Blutzucker, Glucosurie, Harnzucker, Zuckerarten*.
- Glucosediaceon (Irvine, Macdonald) 362.
- Glucosemonoaceton (Irvine, Macdonald) 362.
- Glucosidasen, u. NaOH (Bourquelot, Aubry) 1077. — u. Essigsäure (Bourquelot, Aubry) 1076. — u. Glycerin (Bourquelot, Bridel etc.) 1070. — u. Darst. v. Propylenglykol-Glucosid (Bourquelot, Aubry) 151. 1148. — u. Darst. v. Alkylglucosiden; u. Emulsin (Bourquelot, Aubry) 563.
- Glucoside, aus Glycerin (Bourquelot, Bridel etc.) 1070. — einwert. Alkohole, Synthese, biochem. (Bourquelot) 16. — Rolle bei den Pflanzen (Goris) 850; (Vintilescu) 851. — der Digitalissamen (Kiliani) 1148.
- Glucosurie (Farges) 1099.
- Glühkörper, aus Bor, Ti, Zr (Ehrich, Graetz etc.) 123\*.
- Glutaconsäure, Redukt., katalyt. (Korvaar) 1226.
- Glutaminsäure, u. Neutralsalze (Pfeiffer) 15. — Umwandl., in Pyrrolidonecarbon-säure (Foreman) 1098. — u. Hefeernährung (Bokorny) 1174. — Best., in Proteinhydrolysaten (Foreman) 1097.
- Glutarsäure, Dichlordiäthylendiaminkobal-tiglutarat (Price, Brazier) 601.
- Glutokyrin (Freund) 221.

- Glycalcium effervescens Ritsert (Zernik) 807.
- Glyceride, der Linolsäure (Grün, Schönfeld) 836.
- Glycerin, Oberflächenspann. (Anderson, Bowen) 868. — Diffusionskoeff. (Padoa, Corsini) 1224. — u. Lösungskraft des Wassers (Philip, Bramley) 595. — Gemisch mit Aceton u. Wasser; Leitföh. v. Rb. u.  $\text{NH}_4$ -Salzen darin (Davis, Putnam etc.) 133. — Ersatz (Mannich, Schirmer) 384; (Joseph) 1185; (Wechselmann) 1185; (Orth) 1185. — Glucosidifizier., u. Glucosidase (Bourquelot, Bridel etc.) 1070. — u. Aminosäuren; Darst. v. Polypeptiden (Maillard) 8. 1228. — u. Oxyde, u. Kautschukvulkanis. (Ostromyslenski) 703. — u. Hefeernährung (Bokorny) 1174. — Wrkg. hämolyt. (Simon) 25. — Nachw., kleiner Mengen (Neuberg, Mandel) 439. — Best., in gehärteten Fetten (Normann, Hugel) 1199; in Wein (Kalusky) 181. — Homologe (Hamonet) 1224.
- Glycerinaldehyd, Farbenreaktt. (Neuberg) 345.
- Glycerinchlorhydrin, u.  $\text{Na}_3\text{PO}_4$  (Bailly) 408.
- Glycerinphosphorsäure (Bailly) 1055. — u. N-Stoffwechsel (Montuschi) 24. — Sirup (Siboni) 1091. — Nachw., v. Glycerin (Neuberg, Mandel) 440.
- Glycerose, u. Nachw. v. Glycerin (Neuberg, Mandel) 439.
- Glycin, Darst. (Drushel, Knapp) 144. — u. Neutralsalze (Pfeiffer) 15. — Polypeptide daraus (Abderhalden, Fodor) 736. — u. Bldg. der Seide in Seidenraupen (Pigorini) 168. — biol. Wertigkeit (Abderhalden) 802. — u. Hefeernährung (Bokorny) 1174. — Cu-Verb. (Ville) 144. — Verb., mit  $\text{SnCl}_4$  (Fichter, Müller) 189; mit Formaldehyd, u. N-Umsatz (Cicconardi) 1261. — Äthylester (Darapsky, Hillers) 411.
- Glycylimidazolyläthylamin (Guggenheim, Loeffler) 483.
- Glycyltyrosin (Vlahuta) 786.
- Glyk . . ., s. auch: *Gluc* . . .
- Glykocholsäure, Ag-Verb., leichtlösl. (Farbwerke) 194\*. 447\*.
- Glykocyamidin (Johnson, Nicolet) 211.
- Glykogen, Bldg., in der Leber, u. Phlorrhizin (Epstein, Baehr) 800. — Hydrolyse, diastat. (Norris) 1034. — Polysaccharide daraus (Pringsheim, Lichtenstein) 697.
- Glykokoll, s.: *Glycin*.
- Glykol, s.: *Athylenglykol*.
- Glykolaldehyd, u. Hefe (Neuberg, Schwenk) 430.
- Glykole, diprim. (Dionneau) 3. —  $\gamma$ -Glykole, Überföh. in Erythren (Ostromyslenski) 780.
- Glykolsäure, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977.
- Glykopen 630.
- Glykusine 576.
- Glyoxalase, Best., in Blut (Dudley) 1273.
- Glyoxylsäure, Salze, Verh. beim Erhitzen (Hofmann, Schumpelt) 659.
- Goethit (Mügge) 901.
- Gold, Ablagerungen (Lenher) 635. — Metallurgie (Nugel) 909. — reines (Bargiola) 92. — Hochfrequenzspektr. (Siegbahn, Friman) 966. 1223. — dünne Schichten, spezif. Widerstand (Pogány) 1113. — Ausdehnungsmessungen (Müller) 829. — u. Elektrolyse v.  $\text{HNO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$  u.  $\text{H}_3\text{PO}_4$  (Jeffery) 1220. — kolloid., u. Licht (Nordenson) 278; Reakt. (Zsigmondy) 875; u. Flechtenstärke als Schutzkolloid (Gutbier, Huber etc.) 1217; Best. der Teilchengröße, u. Avogadro'sche Konstante (Westgren) 244.
- Granugenol 629. — Knoll (Dieterich) 628.
- Graphit (Lang) 826. — Krystallogr. (Ewald) 403. — u. Lehm, Formmassen daraus (Goos) 866\*.
- Graphitsäure (Lang) 826.
- Gras, Futtergras, aus Deutsch-Ostafrika, Zus. (Honcamp, Zimmermann) 385. — s. auch: *Fütterung*.
- Gratusstrophanthin, s.: *Strophanthin*.
- Grünlingit (Amadori) 1053.
- Guajacol, u. überlender Darm (Guggenheim, Loeffler) 490. — Na-Verb., Hydrolyse (Boyd) 248. — Oxalsäureester (Adams, Gilman) 599.
- Guanidin, Vork., in Reisschalen (Drummond, Funk) 1152. — Polypeptidderiv. (Clementi) 413.
- Guanidoglycylglycin (Clementi) 413.
- Guanin, Vork., in Reisschalen (Drummond, Funk) 1152.
- Guano, Zus. (Pozzi-Escot) 525.
- Gummi, Auszichen, mit Aceton (Hutin) 531. — Ersatz; Sterilin (Marckwald, Frank) 237. — Hartgummi, Ersatz, aus Hefe (Blücher, Krause) 276\*. — arab., Ersatz (Farbenfabriken) 646\*. — s. auch: *Kautschuk*.
- Gurken, Blattkrankh. (Smith, Bryan) 855.
- Gußformausstrichmasse, aus C,  $\text{SiO}_2$  u. Tonerde (Distelhorst) 1104\*.
- Gynaicol 808.
- Gynocardsäure, u. Cu-Salz (Ostromyslenski, Bergman) 695; u. Tuberkulose (Ostromyslenski) 696.
- Gyrophorsäure, Vork., in Flechten (Hesse) 338.



**Haare**, Färben, s.: *Färberei*.  
**Hähne**, säure- u. alkalifeste (Kessler) 319\*.  
**Häm** . . . , s. auch: *Blut*.  
**Hämatoporphyrin** (Fischer) 1071; (Fischer, v. Kemnitz) 1260. — aus Harn u. Knochen (Schumm) 1071.  
**Hämin**, Konstit. (Küster) 504. — Krystalle, Bindung des aufgenommenen Wassers (Katz) 210. — Nachw. (Beam, Freak) 1271.  
**Hämoglobin**, Krystalle, mkr. Dauerpräp. (Zoth) 309; Bindung des Quellungs-wassers (Katz) 210. — u. Bldg. des Gallenfarbstoffs (Küster) 341. — u.  $\text{HNO}_3$  (Mörner) 985. —  $\text{O}_2$ -Dissoziationskurve, u. H-Ionenkonz. (Rona, Ylppö) 618. — haltbares Präp. (Sgalitzer) 1288\*. — Best., im Blut; Farbentafel (Lillien-dahl-Petersen) 319\*. — Derivv., Fluores-cenz, u. Nachw. v. Blut (Heller) 998.  
**Hämolyse**, u. Glycerin (Simon) 25. — Komplement u. Amboceptor (Leschly) 1160. — s. auch: *Serum*.  
**Hämolyisin**, v. Bakterien (Atkin) 798.  
**Härte**, Best., bei Legierungen; „Effikazi-tät“ (Ludwik) 1131. — s. auch: *Mine-ralien*.  
**Halloysit** (Manasse) 524.  
**Halochromie**; Kat- u. Anhalochromie (Is-mailski) 704.  
**Halogen**, Nachw., in organ. Verbb. (Drogin, Rosanow) 1041. — s. auch: *Elementar-analyse*.  
**Halogen** . . . , s. auch: *Brom* . . . , *Chlor* . . . , *Fluor* . . . , *Jod* . . .  
**Halogenionen**, Entladung, anodische, u. Passivität (Foerster) 1011.  
**Halopon** (Berna) 1092.  
**Hambergit**, Röntgenogramm (Haga, Jae-ger) 1187.  
**Hanf**, Ersatz (Hoering) 647\*.  
**Hanfkuchen**, Verfütterung, u. Zus. der Milch u. der Butter (Cranfield, Taylor) 76.  
**Hanföl**, Dest. (Kronstein) 1046.  
**Harn**, Vork., v. Lävulose (Justin-Mueller) 852; v. Porphyrin (Fischer) 1070. 1071; eines anorm. gelben Farbstoffes (Justin-Mueller) 893. 1035. — Ausscheid., des Mg (Jacoby) 1163. — Abscheid., u. Milchergiebigkeit (Steenbock) 620. — Bldg., durch die durchströmte Niere (Richards, Plant) 167. —  $\text{NH}_3$ -Gehalt, u. H-Ionenkonz. (Hasselbalch) 1172; u. Höhenklima (Hasselbalch, Lindhard) 1171; (Hasselbalch) 1171. 1172. — Harn-stoffgehalt, u. Tetanus etc. (Ferrier) 1181. — Nutzbarmachung des N (Dafert, Uhl) 590. — u. Darst. v. Kraftfutterhefe (Lassar-Cohn) 720. — Reakt., bei Magen-

carcinom (Welwart) 773. — Unters. (Lespinasse) 907. — Analyse (Strick-rod) 799; u. Medizin (Rousselet) 1088. — Eiweißreagenzien (Droste) 441; (Wolter) 441. — Urochromogen- u. Diazoreakt. (Bosch) 347. — Nachw., v. Pikrinsäure (Grélot) 1100; v. Eiweiß (Droste) 441; (Wolter) 587; (Liebers) 773; v. Indican, u. Xylenol, u. Bromthymol, u. Naphthol (Jolles) 312. — Best., des mittleren Harn-mol. (Desgrez) 852; v. N (Dhommée) 904; v. N, u. Zucker (Justin-Mueller) 858; v.  $\text{NH}_3$  u. Aminosäuren (Scheltema) 438; (de Graaff) 1277; v. Harnstoff, mit Urease (Fiske) 722; (v. Horváth, Kad-letz) 997; v. Ameisensäure (Riesser) 1044; der Aminosäuren (Bang) 235; nephelo-metr., der Purine (Graves, Kober) 235; v. Phenolglucuronsäure (Franz) 392; der Salicylate (Thoburn, Hanzlik) 722; der Gallensalze (Allen) 38; v. Allantoin, u. Glucose (Plimmer, Skelton) 1199; der Zucker (Nagasaki) 347. — Acidose (Hasselbalch) 1157; u. Gehalt des Harns an Oxybuttersäure u. Acetessigsäure (Kennaway) 897. — Indicanämie u. Hyperindicanämie (Rosenberg) 574; u. Azotämie u. Indicanurie (Rosenberg) 434. — urolog. Diagnose ungenügender Nierentätigkeit (Rodillon) 852. — der Stiere, Best., v.  $\text{NH}_3$  (Cochrane) 309. — s. auch: *Albuminurie*, *Glucosurie*, *Lac-tosurie*, *Harnzucker*, *Kreatinurie*, *Stoff-wechsel*.  
**Harnsäure**, Arb. v. v. Baeyer (Dieck-mann) 1219. — Oxydat., in alkak. Lsg. (Behrend, Zieger) 45. — Gehalt, des Blutes, u. Purinaufnahme (Denis) 302. — Ausscheid., u. Nährhefe (Salomon) 893; aus dem Blute, u. Salicylate (Denis) 111; aus dem Blut, u. Gicht-behandl. (Denis) 624. — Unzerstörbar-keit im Organismus (Fine) 714. — Best., im Blut (Höst) 682; nephelometr., in Harn u. Blut (Graves, Kober) 235\*.  
**Harnsäureglykol** (Behrend, Zieger) 45.  
**Harnstoff** (Montuschi) 225. — Bldg., aus Aminosäuren, u. Leber (Jansen) 568. — Gehalt, im Blut, Harn u. in der cephalo-rhachitischen Flüss., bei epidemischen Krankheiten (Ferrier) 1181. — biol. Wertigkeit (Abderhalden) 802. — u. Milchergiebigkeit (Steenbock) 620. — u. Urease, gleichzeitige Ggw. in Pflanzen (Fosse) 848. — u. Hefeernährung (Bo-korny) 1174. — u. N-Stoffwechsel (Ab-derhalden) 801. — Spalt., durch Bak-terien (Jacoby) 1176. — Best., Hg-Urcometer (Martin) 1200; u. Urease (Mom) 587. 1251; (Fiske) 722; (van Slyke, Cullen) 1200; (Groll) 1200;

- (de Graeff, Utlée) 1251; in Blutserum (Justin-Mueller) 1198; im Harn (v. Horváth, Kadletz) 997; manometr., in Cerebrospinalflüss. (Schumm) 1213. — Ti-, Cr-, Al-Salze (Barbieri) 924. — Verb., mit  $H_2O_2$  (Chemische Werke Byk) 913\*. — Doppelsalze mit Chinin (Golubew) 709. — Acetylverb. (Kohmann) 9. — Disubstitutionsprodd., u. Säurechloride (Dains, Roberts etc.) 748. — Verb., arom. (Farbenfabriken) 272\*. 913\*. — Derivv., der Naphthalinreihe (Farbenfabriken) 271\*. 274\*. — s. auch: *Ureasen*, *Ureometer*.
- Harnstoffalloxan (Behrend, Zieger) 46.
- Harnzucker, Nachw. (Cramer) 1277. — Trommersche Probe (Sauer) 773. — u. Best. v. N im Harn (Justin-Mueller) 858. — Best., kleiner Mengen (Nagasaki) 347; mit Nitropropioltabletten (Wolter) 441; (Droste) 441; u. Trockenhefe (Bolland, Krauß) 347; (Bolland) 1277; (Weidenkaff) 1277.
- Harze, Extraktion aus Holz, u.  $NH_3$  (Benson, Crites) 190. — des Hopfens (Russel) 493. 1252. — Phenolaldehydharze (Chem. Fabr., Berend) 318\*.
- Hausmannit (Mügge) 631.
- Haut, Affektionen, u. Thigasin (Fraenkel) 626. — der Tiere, elektr. Leitfah., u. Elektrolyse (Belours) 1164. — der Schwarzen, Pigmente (Young) 1081.
- Hedenbergit (Manasse) 523.
- Hederichpulver, Höfers (Riehm) 76.
- Hefen, Bldg., v. Fett (Bokorny) 377. — Hartgummiersatz daraus (Blücher, Krause) 276\*. — Massen, plastische, daraus (Blücher) 237. — Carboxylase (Bau) 945. — Diffusion der Carboxylase (Bau) 430. — lebende, Adsorptionsfah. für Farbstoffe (Rohland, Heyder) 765. — Zus. des Eiweißes (Neuberg) 162. — App. zur Züchtung v. Reinhefe zur Unt. v. Zuckerarten durch Gär. (Trambies) 41. — u. Glykolaldehyd (Neuberg, Schwenk) 430. — u. As-Verb. (Charpentier) 28. — Zellen, „Volutin“ u. metachromatische Körperchen, Vakuolen etc. (Henneberg) 675. — Ernährung, mit Glycerin (Bokorny) 1174. — u. Phlorrhizin als C-Quelle (Boas) 431. — Best., des Wassergehalts (Windisch, Glaubitz) 440. — Trockenhefe, u. Best. v. Harnzucker (Bolland, Krauß) 347; (Weidenkaff) 1277; (Bolland) 1277. — Bierhefe, physiol. Zustand; Gärkraft, u.  $CaSO_4$ , u. Mg-Salze, u. Asparagin etc. (Fürrrohr) 222; Enzyme, Empfindlichkeit (Bokorny) 1261. — Nährhefe (Schrumpf) 763; (Salomon) 893; (Wintz) 893; u. Herst. v. Brot (Roßmann) 718. — Futterhefe (Völtz) 1187. — Krafftutterhefe (Lassar-Cohn) 720. — s. auch: *Gärung*, *Pilze etc.* — Mazerationssaft, s.: *Zymase*.
- Heilmittel s.: *Arzneimittel*.
- Heizgase, Reing. (Bergfeld) 537\*.
- Heizkörper, Veränder. des Luftstaubes (Nußbaum) 1102. 1103; (Recknagel) 1103.
- Heizmassen, zum Schmelzen v. schlecht leitenden Stoffen (Lang) 814\*.
- Heizmittel, Verwend. der bei thermochem. Reakt. auftretenden brennbaren Gase (Siemens, Halske) 1048\*.
- Heizung (Besemfelder) 723; (Donath) 723.
- Helianthin, Dissoz. (Calcagni) 607. — u. Peressigsäure (Angeli) 1145.
- Helindon, Farbstoffe, Färben v. Wolle damit (Beil) 446.
- Helium, Vork., in Samarskit (v. Oefele) 1215. — Darst., durch radioaktive Stoffe (Debiere) 871. — Linie  $D_3$ , u. Best. des Brechungsindex (v. Auwers) 1051. — At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 728. — u. H; Reibungskoeff. (Gille) 457; Spektr. u. positive Strahlen (Smith) 693.
- Hellandit (Zambonini) 654.
- Heptabromdiacetyl (Jackson, Adams) 462.
- Heptachloranthrachinon (Steiner) 99.
- Heptamethylenbisiminosäuren (Schlesinger) 1240.
- Heptamethylenbromid (Dionneau) 3.
- Heptamethylenjodid (Dionneau) 3.
- Heptan, therm. Ausdehnung (Albertosi) 498. — Verbrennungswärme (Verkade) 206. — u. Trioxymethylen, u.  $AlCl_3$  (Nastjukow, Gurin) 700. — Derivv. (Dionneau) 1.
- Heptandiol (Dionneau) 1. 3.
- Heptantriol, u. Dimethylin (Hamonet) 1224.
- Heptatrien (Enklaar) 327.
- Heptylalkohol (Wanin) 1054.
- Heptylamin, u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.
- Heptylsäure, u. Anhydrid, Verbrennungswärme (Verkade) 206.
- Heroin, u. Atmung (Higgins, Means) 70. — Zerstörung in bebrüteten Hühnereiern (Gruter) 425. — Best., kleiner Mengen (Miller) 313.
- Herz (Schapiro) 624. — Tätigkeit, automatische (Maestrini) 516. — u. Adrenalin (Kuroda, Kuno) 624. — u. Cocain (Maestrini) 764. — u. Phenyläthylamin (Barbour, Frankel) 169. — u. Digitalis (Greene, Peeler) 624. — Herzgefäße, u. Serum (Yanagawa) 804. — Griffe (Trier) 87. — Krankh., kalkhaltige Verhärtungen (Acremann) 1180.
- Heulandit (Billows) 631.

- Heuschrecken, Vertilg. (d'Hérelle) 174.  
Hexaaminobiresorein (v. Friedrichs) 975.  
Hexaamylose, aus Glykogen (Pringsheim, Lichtenstein) 697.  
Hexabromanthrachinon (Hofmann) 105.  
Hexabrombenzoylbenzoesäure (Hofmann) 105.  
Hexabrombiresorein (v. Friedrich) 975.  
Hexabromdiacetyl (Jackson, Adams) 462.  
Hexabromdiacetylmonoäthylhemiacetal (Jackson, Adams) 463.  
Hexabromdiacetylmonomethylhemiacetal (Jacksons, Adams) 462.  
Hexachloranthrachinon (Hofmann) 105.  
Hexachlorbenzol (Steiner) 98. — Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977.  
Hexachlorbenzoylbenzoesäure (Hofmann) 104.  
Hexachlorbiresorein (v. Friedrichs) 975.  
Hexachlorketodihydrobenzol, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977.  
Hexadecylen u. S (Friedmann) 1286.  
Hexahydrobenzylidencampher (Rupe, Iselin) 293.  
Hexahydroelemen (Semmler, Liao) 1240.  
Hexamethylbenzol, Bldg. (Nastjukow, Gurin) 700.  
Hexamethylenbromid (Dionneau) 3.  
Hexamethylenjodid (Dionneau) 3.  
Hexamethylentetramin, Diffusionskoeff. (Padoa, Corsini) 1224. — Ausscheid. im Harn (Falk, Sugiura) 765. — Tetrathionat (Calzolari) 918. — Verb., mit der Methylsulfosäure des Salicylsäureaminophenylesters (Abelin, Perelstein) 1236. — Halogenmercurate (Calzolari, Tagliavini) 935.  
Hexamethylpentamethylen-diammoniumhydroxyd (Harries) 784.  
Hexan, Dampfdruck (Drucker, Jiménez etc.) 279. — Adsorpt. an Kohle (Schmidt, Hinteler) 401. — Verbrennungswärme (Verkade) 206. — u. Wasser, Oberflächenspann. (Harkins, Humphery) 1005. — Derivv. (Dionneau) 1.  
Hexandiol (Dionneau) 1.  
Hexanitrobiresorein (v. Friedrichs) 975.  
Hexasilan (Stock, Somieski) 280.  
Hexavanadinsäure (Rosenheim) 406.  
Hexophan 485; (Beeck) 1092.  
Hexylamin, u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.  
Hexylen, Zers., pyrogene (Ostromyslenski) 1136. — u. S (Friedmann) 1285.  
Hexyloamylcarbinol (Wanin) 1054.  
Hinkolin (Fendler) 74.  
Hippursäure, Bldg., im Organismus, u. Verb. v. Glycin u. Formaldehyd (Ciccognardi) 1261. — u. Rhodanate (Johnson, Hill etc.) 211.  
Hirudin, Präp., Giftigkeit (Marshall) 73.  
Histidin, u. Br (Siegfried, Reppin) 514.  
Hochofen, Verh. des S (Osann) 909; (Lange) 1203.  
Hoden, u. Jod (Grumme) 852.  
Holopon (Mayer) 629; (Zernik) 807; (Weinreb) 1184.  
Holz, Verdichten (Pfleumer, Pfeumer) 1288\*. — Dest., trockene, Gewinn. der Nebenprod. des Rohgases (Brunck) 199\*; v. Hartholz (Wythrow) 189. — Konservieren (Bub) 199\*. 398\*. — Extraktion der Harze, u. NH<sub>3</sub> (Benson, Crites) 190. — Ausnutzung (Aeere) 189. — Nährwert (Haberlandt, Zuntz) 219. — der Douglasfichte, Dest. (Tremper) 190. — Fichtenholz, Abfälle, Verwert. (Teepel) 190; amerik., Terpentin daraus (Adams) 148.  
Holzgeist, s.: *Methylalkohol*.  
Holzöl, Dest. (Kronstein) 1046. — chines., Polymeris. (Schumann) 642; Best. der Verfälschungen (Brier) 180.  
Homocerebrin (Pearson) 1152.  
Homonataloin (Léger) 1070.  
Homopiperonylamin, Acetylverb. (Kaufmann, Radosevič) 890.  
Honig, Unters. (Lehmann, Stadlinger) 1098.  
Hopfen, Harzgehalt (Russel) 493. — Bitterstoffe (Wöllmer) 1077. — geschwefelter u. ungeschwefelter, Zus. der Weichharze (Russel) 1252. — Best., des Wassergehalts (Windisch, Glaubitz) 440.  
Hormonal 576.  
Hormoovariin 808.  
Hormospermin 808.  
Hormothyreoidin 808.  
Hornblende (Küchler) 436.  
Hühnereiweiß, s.: *Eiweiß*.  
Hüttensalz, s.: *Natriumchlorid*.  
Humin, Bldg. (Bottomley) 1265. — Entfern. des bei Säurehydrolyse organ. Stoffe gebildeten Humins (Clementi) 721.  
Huminsäure (Bottomley) 1265. — Best., im Boden (Potter, Snyder) 76.  
Humulinsäure (Wöllmer) 1077.  
Humulon (Wöllmer) 1077.  
Humus, trockener Böden, N-Gehalt (Alway, Bishop) 900.  
Hunger, s.: *Ernährung*.  
Hyalophan (Flink) 770.  
Hydantoin, u. Zimtaldehyd (Johnson, Wrenshall) 151. — Derivv. (Johnson, Nicolet) 211; (Johnson, Hill etc.) 211; u. Stoffwechsel (Lewis) 302.  
Hydraerylsäure, Ester (Drushel, Holden) 142.  
Hydrargillit (Zambonini) 522.  
Hydrastinin (Filippi) 516.  
Hydratation, in Lsg. (Padoa, Forestini) 1223.

- Hydrate, in Lsg. (Kornfeld) 650. — s. auch: *Hydrogele*.
- Hydrazin, u.  $\text{HNO}_2$ ; Bldg. v.  $\text{N}_2\text{H}$  (Sommer, Pincas) 541. — Oxydat., zu  $\text{N}_2\text{H}$  (Browne, Overman) 825. 1119. — u. Aminoketone (Darapsky, Spannagel) 138. — u. Benzalacetophenon (Kishner) 1063. — u. Veronal (Fiore) 924. — u. Kohlenhydratstoffwechsel (Underhill, Murlin) 24. — Sulfate, Doppelsalze (Sommer, Weise) 870.
- Hydrazobenzol, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 978.
- Hydrazobenzoldiarsinsäure (Fichter, Elkind) 502.
- Hydrazochlorpyridincarbonsäure, Hydrazid (Meyer, v. Beck) 66.
- Hydrinden, u. S (Friedmann) 209. 1030.
- Hydrochinin, Verbbl., mit Dialkylbarbitursäuren (Merck) 913\*.
- Hydrochinindiäthylbarbitursäure (Merck) 914\*.
- Hydrochinon, Dissymmetriezahl (Svedberg) 540. — u. Alkalien (Frery, Nietz) 358. — Entwickler, Reduktionsvermögen (Frery, Nietz) 357. — u. Pilze (Bokorny) 1174. — u. Toluchinon; Chinchydron daraus, Konstit. (Hantzsch) 847. — Cinnamat (Einhorn) 209.
- Hydrocumarsäure, Derivv. (Dodge) 934.
- Hydrogele, anorgan., Gefrieren (Foote, Saxston) 1111.
- Hydrogenisation, s.: *Reduktion*.
- Hydrolimettin, Na-Sulfonat (Dodge) 934.
- Hydrolyse, Geschwind., Best., polarimetr. (Crocker) 595.
- Hydroperoxyd, s.: *Wasserstoffperoxyd*.
- Hydrophenazin (Hantzsch) 847.
- Hydrorhodocladonsäure (Hesse) 338.
- Hydroschweflige Säure, Reduktionsvermögen (Tschugajew, Chlopun) 825.
- Hydroscopolin (Hess, Suchier) 158; (Schmidt) 566.
- Hydroscopolinbromid (Hess, Suchier) 158.
- Hydrosolorinol (Hesse) 337.
- Hydroxopentaminoplatinsalze, s.: *Platin*.
- Hydroxy . . ., s. auch: *Oxy* . . .
- Hydroxyapatit (Schaller) 632.
- Hydroxylamin, Komplexverbbl., mit Pt (Tschugajew, Tschernjajew) 407.
- Hydroxylionen, Konz., Best. mit Nitrosotriacetonamin (Francis, Geake etc.) 327.
- Hydrozimsäure, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 978.
- Hydurilsäure, Derivv. (Biltz, Heyn etc.) 1061; (Biltz, Hamburger) 1061.
- Hygiene, Gewerbehygiene (Bauer) 517.
- Hypophyse, Gehalt, an Epinephrin (Watanabe, Crawford) 761. — u. Diabetes (Hoppe-Seyler) 265. 382. — u. Kohlenhydratstoffwechsel (Masi) 515. — u. Hyperleukocytose (Ciovini) 31. 376. — Reizung, bei Hunden (Keeton, Becht) 799. — u. Ovulation beim Huhn (Clark) 23; (Pearl) 1167. — fötale, Ggw. v. Pituitrin u. Adrenalin (McCord) 715.
- Hypophysenextrakt, u. Darm (Shamow) 1170. — bei Thyreosen (Pa) 306. — u. Wrkg. v. Adrenalin auf Kaninchenblut (Börner) 113.
- Hyrgasol (Zernik) 807.
- Ilsopton (Zernik) 807.
- Ilvait (Manasse) 523.
- Imidazolessigsäure, Bldg., im Organismus (Guggenheim, Loeffler) 483.
- Imidazolyläthylamin, Verh., im Tierkörper (Guggenheim, Loeffler) 482. 490. — u. Lungengefäße (Anderes, Cloetta) 427. — u. Reisanahrung (Abderhalden, Ewald) 762.
- Imide, v. Schwermetallen, u. Säureamide (Franklin) 203.
- Imidodiessigsäure, Mentylester (Stadnikow) 1067.
- Iminosäuren, hochmolekulare (Schlesinger) 1240.
- Immunität, Tetanusimmunität (Löwy) 305. — gegen Trypanosomen (Hintze) 34.
- Immusera, Teilsynthese (Ostromysslenski) 669; (Ostromysslenski, Petrow) 671. — Danyszphänomen (Ostromysslenski) 672. — Fermentimmunität (Jacoby) 1155. — syphylitische (Busila) 394. — u. Typhus, u. Ruhr (Baerthlein) 806. — Wrkg. sensibilisierter Blutzellen, u. Typhusbacillen (Gröbl, Hever) 306.
- Impfstoffe, Dosierung (Klein) 1090. — gegen Cholera (Konrádi) 677; u. Typhus (Seiffert) 677.
- Imprägnierungsmittel (Chem. Fabr. Flörshheim) 724\*. — Imprägnieren v. Kraftübertragungsmitteln (Heublein) 957\*.
- Indandione, Synthese (Freund, Fleischer) 757.
- Indazol, Derivate (Noelting, Steimle) 372.
- Indazolylbenzoesäure (Heller) 843.
- Inden, u. S (Friedmann) 209. 1030.
- Indenol (Courtot) 56.
- Indican, Ausscheid. im Harn, u. Nierenschädigung (Rosenberg) 434. — Reakt., neue (Jolles) 312. — s. auch: *Harn*.
- Indicatoren (Walpole) 1190. — Umschlag, scheinbarer (de Vries) 360; (Liebert) 582. — acidimetr. (Wegscheider) 343.
- Indigo, Arbb., v. v. Baeyer (Friedlaender) 1233. — Derivv. (Bodinus) 1150. — Gärungsküpe, Präpp. (Farbwerke) 594\*.
- Indigoide Farbstoffe, Leukoverbb.; Überführ. in Chinole (Tschilikin) 942.
- Indol, Vork., in der Melasse (v. Lippmann)

297. — u. überlebender Darm (Guggenheim, Loeffler) 490. — Homologe, Synthese (Tschitschibabin) 921. — Derivv. (Alessandri) 1072; Darst., photochem. (Pfeiffer) 789.
- Indoläthylalkohol, Abscheid., im Organismus (Guggenheim, Loeffler) 482.
- Indoläthylamin, Verh., im Tierkörper (Guggenheim, Loeffler) 482. — Nachw., biol. (Guggenheim, Loeffler) 490.
- Indolaldehyd (Alessandri) 1072.
- Indolessigsäure, Bldg. im Organismus (Guggenheim, Loeffler) 482.
- Indone (de Fazi) 1070. 1147.
- Indophenol, Anil (Pesci) 937.
- Indoxylschwefelsäure, s. auch: *Indican*.
- Industrie, s. auch: *Chemische Industrie*.
- Infektionskrankheiten (Weichardt) 113. — s. auch: *Bakterien*.
- Ingwer, Nachw. (Camilla) 952.
- Ingweröl, Zus. (Brooks) 935.
- Innere Reibung, s.: *Viscosität*.
- Inosit, Vork., in Kichererbsen (Zlataroff) 1154
- Insekten, Entw., u. Salze (Loeb) 715. — Vertilgungsmittel (Riedel) 648\*.
- Insektenschwefelsäure, aus Chrysanthemum cinerariaefolium (Siedler) 68.
- Interferometer, u. Analyse v. Braueriprodd. (Adler, Lüers) 1276.
- Invers . . . , s. auch: *Saccharose, Zucker*.
- Invertase, Vork. in Gänsepfäulen (Mc Hargue) 1035. — Bldg., im Blutserum, u. Injekt. v. Rohrzucker (Röhmman) 258. — Aktivität (Griffin, Nelson) 1034. — Gehalt in Hefe u. Bier (Bau) 946. — u. NaCl (Fales, Nelson) 567. — der Bierhefe (Bokorny) 1261. — der Kartoffelblätter (Doby) 22.
- Invertin, u. Best. v. Zucker (Pellet) 529.
- Invertzucker, System mit Saccharose, Salz u. Wasser (van der Linden) 811. — Best., in Ggw. v. Rohrzucker (Saillard) 584. 906. — u. Cuprokaliumlsg. (Maquenne) 1229. 1230. 1231.
- Ion . . . , s. auch: *Strahlen*.
- Ionen, Beweglichkeit, in H (Tyndall) 403. — organ., Volumen (Lorenz, Posen) 1110. — s. auch: *Elektr. . . , Ionisation etc.*
- Ionenreaktionen, s.: *Reaktionen*.
- Ionisation, Theorie (Heyroth) 916. — v. Gasen (Salles) 356. — s. auch: *Dissoziation etc.*
- Ionium, Isotope, Atomgew. (Hönigschmid) 828.
- Ipecastrau (Lecoq) 892.
- Iridium, u. Oxydat. v. CO (Paal) 881.
- Isäthionsäure,  $\text{NH}_4$ -Salz, Umwandl., in Taurin (Miyake) 462.
- Isatin (Farbenfabriken) 645\*. — u. Aminoacetophenon (Farbwerke) 40\*. — Kondens. mit Resorcin (Farbwerke) 644\*. — Derivv. (Kohn, Ostersetzer) 1247.
- Isatogen (Pfeiffer) 790.
- Isatogensäure, Ester (Pfeiffer) 790.
- Isatoximsulfosäure (Hausmann) 194\*.
- Isidsäure (Hesse) 337.
- Iskapulver (Aufrecht) 307.
- Isoamylaceton (Cusmano) 1147.
- Isoamylalkohol, Adsorpt. an Blutkohle (van Duin) 732.
- Isoamylamin, Bldg., in der Tabakpflanze (Ciamician, Ravenna) 68. — Verh., im Tierkörper (Guggenheim, Loeffler) 482. — Nachw., biol. (Guggenheim, Loeffler) 490. — Carbonat (Graziani) 923.
- Isoamylanilin, u. Dichlorisopentan (Ostromysslenski) 1134.
- Isoamylbromid (Longinow) 1054.
- Isoamylcampher (Rupe, Iselin) 293.
- Isoamylchlorid, u. Pyrrol, u. Mg (Tschelinzew, Skworzow) 789.
- Isoamylen, Zers., pyrogene (Ostromysslenski) 1136.
- Isoamylenalkohol, Acetat, Überführ. in Isopren (Ostromysslenski) 1135.
- Isoamylenglykol, Überführ. in Isopren (Ostromysslenski) 1133.
- Isoamylhydrocuprein, u. Carcinom (Tugendreich) 898.
- Isoamylidencampher (Rupe, Iselin) 292.
- Isoamylmenthol (Boedtker) 291.
- Isoamylmercaptan (Votoček, Vesely) 603.
- Isoamylnitrit, u. Licht (Boedtker) 325.
- Isobebeeridin (Scholtz) 709.
- Isobebeerin, Entmethylier. (Scholtz) 709.
- Isobutan, Dampfdruck (Burrell, Robertson) 460. — krit. Konstanten (Seibert, Burrell) 552.
- Isobuttersäure, u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Raper) 833. — Anhydrid, Dissoz. u. Hydratat. (Verkade) 142. — Ester, Oberflächenspann. (Ferguson) 728. — Methylester, therm. Ausdehnung (Albertosi) 598.
- Isobutylalkohol (Michael, Scharf etc.) 1015. — u. Flockung von  $\text{As}_2\text{S}_3$ -Sol durch Elektrolyte (van Duin) 732. — u. Best. v. Zimtaldehyd (v. Fellenberg) 390.
- Isobutylamin, u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.
- Isobutylbromid (Michael, Scharf etc.) 1015.
- Isobutylen, Bldg., aus Zimtaldehyd u. Isobutylalkohol (v. Fellenberg) 390.
- Isobutyllessigsäure, u. Nitril (Longinow) 1054.
- Isobutyltartronsäure (Plattner) 783.
- Isobutylaldehyd, aus Humulon (Wöllmer) 1077. — u. Acetondicarbonsäureester, u.  $\text{NH}_3$  (Petrenko-Kritschenko) 1055.
- Isocamphan, u.  $\text{HNO}_3$  (Nametkin) 884; (Nametkin, Abakumowskaja) 885.

- Isocamphenilol (Nametkin) 884; (Nametkin, Chuchrikowa) 886.  
 Isocamphocamphersäure (Nametkin) 884; (Nametkin, Abakumowskaja) 885.  
 Isocamphon (Nametkin) 884; (Nametkin, Abakumowskaja) 885.  
 Isochinolin, Bldg., aus Cascin (Pictet, Tsan Quo Chou) 565. 1248. — Verh., im Organismus (Biberfeld) 853. — Derivate (Kaufmann, Radosevič) 889.  
 Isocyanensäure, K-Salz, u.  $\text{KHSO}_3$  (Riedel) 535\*.  
 Isodithiocyanensäure (Johnson, Hill etc.) 211.  
 Isoerucasäure (Mascarelli, Sanna) 143. 555. 1055.  
 Isoeserin (Polonovski, Nitzberg) 711.  
 Isoeugenol, Isovalerianat (Einhorn) 208.  
 Isofenchocamphersäure (Nametkin, Chuchrikowa) 886.  
 Isofulminursäure (Ulpiani) 878.  
 Isohexyläthyltricarbonsäure (Longinow) 1054.  
 Isohexylalkohol (Longinow) 1054.  
 Isohexylbernsteinsäure (Longinow) 1054.  
 Isohexyljodid (Longinow) 1054.  
 Isohexyltetramethylenglykol (Longinow) 1054.  
 Isohydrobenzoin, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 978.  
 Isolatoren, flüss., elektr. Leitföh. (Holde) 730.  
 Isoliermittel (Chem. Fabr. Flörsheim) 724\*.  
 Isomaltose, Best., im Harn (Nagasaki) 347.  
 Isomerie (Smits) 496. — hylotropisomere Körper; physikal. u. chem. Isomerie (Schaum, Schaeling etc.) 975.  
 Isomerisation, v. ringförmigen Verbb., u. Verteil. v. beweglichen Magneten im Magnetfeld (Kishner) 1019.  
 Isonaphthsultam (Zincke) 1242.  
 Isonitroso . . . , s. a.: *die betreffende Stammverb.*  
 Isonitrosoacetonitril (Ulpiani) 880.  
 Isonitrosoäthylmethylketazin (Darapsky, Spannagel) 138. 140.  
 Isonitrosocyanessigsäure, Hydrazid (Darapsky, Hillers) 409.  
 Isonitrosocyanmethyleurethan (Darapsky, Hillers) 411.  
 Isonitrosolävulinsäure, u. Aldehyde; Bldg. v. Isoxazolonen (Diels, Schleich) 507.  
 Isonitrosomalonyldihydroxamsäure, Amidin (Ulpiani) 879.  
 Isonitrosomalonsäure, Amidamidoxim etc. (Ulpiani) 879.  
 Isopentan, Zustandsgleichung (Mc Dougall) 1114. — Verdampfungswärme (Albertosi) 498. — spezif. Vol. bei tiefen Temp. (Seitz, Alterthum etc.) 823.  
 Isopren (Ostromysslenski) 1133. — Darst., aus Pinen; Isoprenlampe (Schorger; Sayre) 449. — u. Ozon; Thermopolymeris. (Ostromysslenski) 973. — u.  $\text{SO}_2$  (Ostromysslenski) 701. — Umwandl., in Kautschuk (Ostromysslenski) 1136.  
 Isoprenkautschuk, siehe: *Kautschuk*.  
 Isoprenlampe (Ostromysslenski) 1133.  
 Isopropenylacetylen (Farbenfabriken) 644\*.  
 Isopropyläthylenhydrochlorid, Zers., pyrogene (Ostromysslenski) 1136.  
 Isopropylalkohol, Darst., durch Gärung v. stärkehaltigen Materialien durch *Bac. butylicus* (Farbenfabriken) 239\*. — System, mit KF u. Wasser (Frankforter, Temple) 554. — Isopropylalkohol, Kondens. mit Aldehyd (Ostromysslenski) 831; (Ostromysslenski, Rabinowitsch) 832.  
 Isopropylglutarsäure (Boedtker) 370.  
 Isopulegol (Dodge) 561.  
 Isopulegolphosphinsäure (Dodge) 561.  
 Isosafrol, u.  $\text{C}(\text{NO}_2)_4$  (Macbeth) 409.  
 Isosulfocyanensäure, Salze, Reakt. (Denigès) 363.  
 Isothioharnstoffäther, u. Säurechloride (Dains, Roberts etc.) 749.  
 Isotrope Elemente, siehe: *Elemente*.  
 Isovalerdiphenylamidin (Dains, Roberts etc.) 748.  
 Isovalerditolylamidin (Dains, Roberts etc.) 748.  
 Isovaleriansäure, Bldg., im Organismus (Guggenheim, Loeffler) 483. — Anhydrid, u. KCN; Formamid, Cyanid etc. (Plattner) 783. — Mudarylester (Hill, Sirkar) 109. — Eugenyl- u. Isoeugenylester etc. (Einhorn) 208. — Trichlorbutylester; Pharmakol. (Wolfenstein, Loewy etc.) 136.  
 Isovalerylameisensäure (Plattner) 783.  
 Isovalerylphenylhydrazinameisensäure (Plattner) 783.  
 Isovalerylsalicylsäure, Aminophenylester (Abelin, Lichtenstein-Rosenblat) 1210\*.  
 Isovanillin, Na-Salz (Pauly) 13.  
 Isoxazonol, Derivate (Diels, Schleich) 507.  
 Isozingiberen (Brooks) 936.  
 Itaconsäure Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — Anhydrid, Verbrennungswärme (Verkade) 206.  
 Ivaöl (Schimmel) 55.  
**Jod**, At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 727. — Dampfdruck, u. S, u. Se, u. Te (Wright) 241. — Lsg., in KJ (Richard) 1096. — Diffusion in KJ-Lsgg. (Edgar, Diggs) 1009. — u. CuJ (Kremann, Borjanovics) 655. — u.  $\text{SbCl}_5$  (Ruff) 90. — u.  $\text{N}_3\text{Na}$ ; u.  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  (Raschig) 89. — u. Eiweiß (Oswald) 477. — u. Schildrüsen (Marine) 24; (Marine, Feiss) 673. — u. Hoden (Grumme) 852. — u.

- Wundenbehandl. (Bulling) 574. — Wrkg., therapeut. (Jobling, Petersen) 301. — Verteil., in Geweben (Cameron) 300. — Farbenreakt., mit Stärke, u. Protein etc. (Clementi) 179. — Best., in Ggw. v. Chloriden (Winkler) 268. 809; in organ. Präpp. (Rupp, Lehmann) 344; in Solen der Erdöllagerstätten (Popa) 809. — Tinktur, Ersatz (Schmerz) 808. — Salze, Lagerstätten (Hotz, Rutton) 1094. — Verb., Verteil. im Organismus (Jacoby) 1157. — mehrwert., in arom. Verb. (Mascarelli, Martinelli) 149. 1070.
- Jodäthylthiosinamin (Zernik) 807.
- Jodbenzol, Dampfdruck (Drucker, Jiméno etc.) 279. — Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.
- Jodbenzolsulfobromanilid (Baxter, Chattaway) 420.
- Jodbenzolsulfobromphenylchloramid (Baxter, Chattaway) 420.
- Jodbenzolsulfodichloramid (Baxter, Chattaway) 419.
- Jodbenzolsulfodanilid (Baxter, Chattaway) 420.
- Jodbenzolsulfodphenylchloramid (Baxter, Chattaway) 420.
- Jodbenzolsulfonitroanilid (Baxter, Chattaway) 420.
- Jodbenzolsulfonitrophenylchloramid (Baxter, Chattaway) 420.
- Jodbenzolsulfophenylchloramid (Baxter, Chattaway) 419.
- Jodbenzolsulfotoluidid (Baxter, Chattaway) 420.
- Jodbenzolsulfotolylchloramid (Baxter, Chattaway) 420.
- Jodcasein (Oswald) 477.
- Jodcyelopentan (Rosanow) 925.
- Joddinitrotoluol (Körner, Contardi) 1020.
- Joddioxypropan (Lüders) 913\*. 1210\*.
- Joddiphenylsulfon (Olivier) 246.
- Joddokosan (Brigl) 835.
- Jodeigon 808.
- Jodnatriumthiosulfat (Raschig) 89.
- Jodnitrobenzol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.
- Jodnonan (Clarke, Adams) 460.
- Jodomethyläthyläther (Ewins) 838.
- Jodomethylbutyläther (Ewins) 838.
- Jodomethylpropyläther (Ewins) 838.
- Jodometrie, Differentialjodometrie (Barnebey) 858.
- Jodsäure, Salze, Best. (Barnebey) 858.
- Jodsolvlin 630.
- Jodsulfazon (Claasz) 509.
- Jodtinktur, s.: *Jod*.
- Jodtrichlorid, u. Br.; Ionisation (Plotnikow, Rokotjan) 918.
- Jodwasserstoff, Dissymmetriezahl (Svedberg) 540.
- Joletran 808.
- Joseit (Amadori) 1053.
- Juniperus Oxycedrus, Zus. des Öles (Huerre) 1153.
- Jute, Ersatz (Hoering) 647\*. — Erzeugung, in Deutschland (Gschwender) 1208.
- K** . . . , s. auch: *C* . . .
- Kadaver, Aufschleißprodd. (Sommermeyer) 197\*.
- Kälte, Industrie (Hirsch) 1202. — Schutzmittel (Montuori) 376. 626. 1171.
- Käse, Darst. (Gorini) 172. — Unters. (Tijmstra-Kaufmann) 389. — Best., des Fettes (Wenger) 119; (Scheringa) 440; (Allemann) 951. — Königsberger (Friedmann, Magarschak) 30. — schwedischer (Rosengren, Haglund) 1177.
- Kaffee, Bereitung (Dennstedt) 1178. — u. Alkohol, als Kälteschutzmittel (Montuori, Pollitzer) 1171. — aus Sojabohnen (Buer) 447\*. 817\*. — Verfälschung (Issoglio) 991. — Analyse (Kalusky) 181.
- Kaffein, u. Atmung (Higgins, Means) 70. — u. Blutströmung (Means, Newburgh) 171. — u. Wachstum v. Spirogyra (van Wissingh) 392. — u. Vagusnerven (Barbour, Kleiner) 171. — Wrkg., auf die Niere (Richards, Plant) 167. — Best., in Tee (Philippe) 387. 529. — Verb., der Anilinmethylsulfosäure (Abelin, Bürgi etc.) 644\*.
- Kaffernkorn, Nährwert (Langworthy, Hunt) 166.
- Kakao, Enzymgehalt (Brill) 217. — Verfälschungen (Kühl) 805. — Unters. (Keller) 119; (Kalusky) 181; (v. Lühmann) 310. — Best., des Fettes (Scheringa) 440; (Kooper) 490; der Stärke (Revis, Burnett) 79. — holl., Sandgehalt (Boes) 73.
- Kakaofett, gehärtetes (Mannich, Thiele) 812.
- Kakodyl (Fichter, Elkind) 503.
- Kakodylsäure, Redukt., elektrolyt. (Fichter, Elkind) 503.
- Kaktuspflanzen, Darst. v. Alkohol daraus (Thatcher, Stiles) 776\*.
- Kali . . . , s. auch: *Kalium* . . .
- Kaliophilit (Zambonini) 522.
- Kalium, in Feldlagergesteinen, Verdrängung durch Düngemittel (André) 1266. — Darst., aus Silicaten (Borgström) 444. — Industrie, in Amerika (Stutzer) 723; u. Landwirtschaft (Dunbar) 384. — radioaktiver Zerfall (Lachs) 872. — Diffus., aus der Eizelle (Loeb, McCattell) 340. — Best., Verwend. v. Zentrifugen (Nolte) 726; kleiner Mengen (Hamburger) 35. 1269; in K-Salzen

- (Hager, Kern) 386. — Salzlager, Staßfurter; Umwandl. (Rózsa) 827. — Salze, Denaturieren (Issleib) 317\*; Darst., aus Feldspat (Quinney) 184. — Abwasser, Nachv. v. Mg (Pfeiffer) 437. — s. auch: *Abwasser*.
- Kaliumammonoborat (Franklin) 204.
- Kaliumammonocalciat (Franklin) 204.
- Kaliumammonostrontiat (Franklin) 204.
- Kaliumbisulfid, Unters. (Besson) 772.
- Kaliumbromid, Siedep. (Borgström) 403. — Dichte u. Ausdehnungskoeff. (Baxter, Wallace) 1010.
- Kaliumcarbonat (Esch) 863\*. — Wärmeeffekt der Lsg. (Lowalt-Jeserski) 779. — Pottasche, aus Feldspat 1280.
- Kaliumchlorid, Siedep. (Borgström) 403. — Dichte u. Ausdehnungskoeff. (Baxter, Wallace) 1010. — Leitföh. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877. — Sättigungswärme (Colson) 500. — u. Dampfdruck v. Wasser (Lovelace, Frazer etc.) 1118. — Wärmeeffekt der Lsg. (Lowalt-Jeserski) 779. — Löserückstände, Kühlen u. Trocknen (Bothner) 1103\*. — u.  $\text{NaNO}_3$ ; Gleichgew. (Reinders) 284. — u.  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$  (Melikow, Rosenblatt) 1056. — u. gestreifte Muskeln (Meigs, Atwood) 1161.
- Kaliumchlorit (Bruni, Levi) 131.
- Kaliumdicarbonat, als Grundsubstanz in der Acidim. u. Alkalimetrie (Inze) 308.
- Kaliumdichromat, u.  $\text{FeSO}_4$  (Neidle, Witt) 204. — u.  $\text{SnCl}_2$  (Neidle, Witt) 693. — u. photographische Bilder (Lüppo-Cramer) 869. — als Urmaß (Bruhns) 994.
- Kaliumhydrogencarbonat, s.: *Kaliumdicarbonat*.
- Kaliumhydrosilicat (Pukall) 544.
- Kaliumhydroxyd, Eigenschwingungszahl des Valenzelektrons (Heydweiller) 453. — OH-Ionenkonz., u. Salze (Harned) 359.
- Kaliumjodid, Siedep. (Borgström) 403. — Dichte u. Ausdehnungskoeff. (Baxter, Wallace) 1010. — Lsgg., feste, Leitföh. (Mc Intosh, Edson) 1111. — Leitföh. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877. — Diffusion v. Jod (Edgar, Diggs) 1009. — u. Abspaltung v. o-Br-Atomen aus Fettsäurederivaten (Grün, Schönfeld) 836. — Gehaltsbest. (Winkler) 270.
- Kaliumnitrat, Sättigungswärme (Colson) 500. — u.  $\text{NaCl}$ ; Gleichgew. (Reinders) 284.
- Kaliumorthosulfantimonit, Elektrolyse (Muller) 598.
- Kaliumpermanganat, u. Desinfekt. v. Moorböden (v. Nostitz) 115.
- Kaliumsilicate, Zus., der Schmelzen  $\text{SiO}_2 \cdot \text{K}_2\text{O}$ ,  $2\text{SiO}_2 \cdot \text{K}_2\text{O}$  usw. ... bis  $6\text{SiO}_2 \cdot \text{K}_2\text{O}$  (Pukall) 543.
- Kaliumstanno..., siehe: *Stannokalium*...
- Kaliumsulfat, Wärmeeffekt der Lsg. (Lowalt-Jeserski) 779. — u.  $\text{HClO}_4$  (Davis) 241. — Verb., mit  $\text{MnSO}_4$  (Calcagni, Marotta) 552.
- Kalk, siehe: *Calciumoxyd*.
- Kalksandsteine, Prüf. des Sandes (Burchartz) 1270.
- Kalkspat, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Kalkstein, Analyse, Schnellmethode (Behrmann) 637.
- Kalkstickstoff (Liechti, Trüninger) 1186. — Geschichte (Arndt) 590; (Frank, Caro) 590. — Industrie (Koelsch) 517. — Düngewert (Gerlach) 679; (Stutzer, Haupt) 857. — s. auch: *Cyanamid*, *Dicyandiamid*.
- Kalmus, Zus. des Öles (Russel) 217.
- Kalomet, siehe: *Mercurchlorid*.
- Kalzan 630.
- Kanalstrahlen, wahre Absorption (Wien) 652. — Zerlegung, u. Phosphoreszenzlicht v. Erdalkaliphosphoren (Rüchardt) 452.
- Kanonometall, Unters. (Walton, Bailey) 176\*. — s. auch: *Bronze*.
- Kaolin, Gewinnung aus dem Schlamm (Richter, Richter) 1212\*. — Adsorptionsföh. (Rohland) 590; durch Farbstoffe etc. (Rohland) 1208. — u. Synthesen mit Acetylen (Tschitschibabin) 920. — u. Seifenfabrik. (Rohland) 1206. — u. Serumenzyme (Jobling, Petersen etc.) 1159. — Unters., Segerformel (Dorfner) 184. — s. auch: *Ton*.
- Kaolinit (Schaller, Bailey) 857.
- Karb..., s.: *Carb...*
- Kartoffeln, Vork. v. Zymase u. Carboxylase (Bodnár) 891; v. Invertase in den Blättern (Doby) 22. — Saccharosegehalt, u. Alter, u. Behandl. mit flüss. Luft (Waterman) 855. — Umwandl., der Kohlenhydrate (Hasselbring, Hawkins) 618. 759. — Säuerung (Völtz, Jantzon) 114. — Nachw., serolog. (Schenk, Burmeister) 180. — Best., v. Wasser, App. (Willing) 1213; (Hoffmann) 1214; der Stärke (de Vries) 118; (Huizinga) 1271; in Brot (Rözsényi) 906. — s. auch: *Fütterung*.
- Kastanienholz, Extrakt (Pollak) 441.
- Katacid, Sterilisationswert (Köthner) 120.
- Katacid-Peraquinsalbe 630.
- Katacidtabletten 577.
- Katalasen, Gehalt in Hefe u. Bier (Bau) 948; der Leber, u. Carcinom (Brahm) 1265. — des Blutes, Aktivität, in alkoh. Flüss. (Bayliss) 620. — v. Hühnereiern (Rullmann) 1178. — s. auch: *Enzyme*.
- Katalyse, u. chem. Industrie (Fiore) 1045. —



- der Säuren (Dawson, Reiman) 142. — s. auch: *Enzyme, Reduktion etc.*
- Kathodenstrahlen, s. auch:  *$\beta$ -Strahlen.*
- Kaupren (Ostromysslenski) 702. 1027.
- Kauprenbromid (Ostromysslenski) 974. 1027. 1068. — u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromysslenski) 954.
- Kauprenchlorid, u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromysslenski) 954.
- Kautschuk, Struktur (Ostromysslenski) 1068. — Definit., Klassifikation u. Bewertung; „tote Temp.“ u. „elastischer Punkt“; Isopren-, Dimethylerythren-, Methylerythrenkautschuk etc. (Ostromysslenski) 700. — Bldg., in den Pflanzen; Darst., aus Isopren oder  $\beta$ -Myrcen (Ostromysslenski) 1136. — Synthese (Ostromysslenski) 1027; aus  $\beta$ -Myrcen (Ostromysslenski, Koschelew) 1068. — Darst., aus Erythren (Ostromysslenski) 781; (Ostromysslenski, Kielbasinski) 876; aus Diolefinen (Ostromysslenski) 1068; aus deutschen Pflanzen (Dieterich) 121. — Konstanten; elastischer u. toter Punkt (Ostromysslenski, Kielbasinski) 702. — Quellung, in Flüss. (Bary) 561. — Ausziehen, mit Aceton (Hutin) 531. — Vulkanis. (Eaton, Grantham) 187; Theorie (Hinrichsen, Kindscher) 1283; mit Halogenverb. (Ostromysslenski) 954; mit Nitroverb. (Ostromysslenski) 786; mit O, Ozon u. Ozoniden (Ostromysslenski) 955; in der Kälte, mit S, Trinitrobenzol oder Benzoylperoxyd (Ostromysslenski) 911; mit S, mit Nitroverb., mit Benzoylperoxyd etc. (Ostromysslenski) 774; u. Amine u. Metall-oxyde (Ostromysslenski) 911; u. Amine, u. Oxyde, u. Nitroverb. etc. (Ostromysslenski) 703; mit Peroxyden u. Persäuren (Ostromysslenski) 787. — Bewertung, u. Viscositätsindex (Gorter) 393. — künstl. Unters. (Langer) 589. — Ersatz (Bayer) 88\*. — Isoprenkautschuk, Synthese (Ostromysslenski, Koschelew) 1068. — u. Kautschukhomologe, Synthese (Ostromysslenski) 973. — Best., v. S (Hutin) 531. — s. auch: *Erythrenkautschuk . . . , Gummi, Ebonit, Latex.*
- Kautschukbromid (Ostromysslenski) 1027. 1068.
- Kautschukdrains, Verfälschung (Barthe) 1185.
- Kautschukhalogenide, u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromysslenski) 954.
- Kavalkarin 808.
- Keimung, s. auch: *Samen.*
- Kephalin, des Eigelbs, der Niere u. Leber (Levene, West) 1152. — Gehirnkephalin (Levene, West) 798.
- Keramik, Unters. v. Ton, Kaolin u. keramischen Massen (Dorfner) 184. — s. auch: *Glas, Glasuren.*
- Keratin, u.  $\text{HNO}_3$  (Mörner) 985.
- Kesselstein, Lösen (Eisener, Kammann) 1212\*.
- Ketoanisalacetyldihydroisoxazol (Diels, Schleich) 507.
- Ketobenzalacetyldihydroisoxazol (Diels, Schleich) 507.
- Ketodihydrobenzodioxin (Ghosh) 215.
- Ketofurylidenacetyldihydroisoxazol (Diels, Schleich) 507.
- Ketoindenobenzopyranol, u. Anhydrohydrochlorid (Sastry, Ghosh) 106.
- Ketoindenonaphthapyranol (Sastry, Ghosh) 106.
- Ketone (Grignard, Bellet etc.) 52. — u. Alkylhalogenide (Ssachanow, Rjachowski) 729. — mit Trimethylenring (Wohlgemuth) 5. — hydroarom. (v. Auwers, Hinterseber etc.) 99. — der Pyridinreihe, Friedel-Craftssche Synthese (Wolfenstein, Hartwich) 156. — Alkali-verb. (Farbenfabriken) 239\*.
- Ketopentakosylsäure (Brigl) 835.
- Ketopyrimidine (Johnson, Joyce) 160.
- Ketosäuren, Darst., mittels Organozink-verb. (Blaise) 601.
- Ketotetrahydroxyridazine (Munglioli) 476.
- Ketotrikosylsäure (Brigl) 835.
- Ketten, Thermosäulen, Verwend. v. Sb-Te-Legierungen (Altenkirch) 956\*. — Urano-Uranyl-sulfatphotoketten (Trümpler) 127. — s. auch: *Elemente, galvan.*
- Keuchhusten (Kraus) 383.
- Kichererbsen, s.: *Cicer arietinum.*
- Kiefernadeln, Verdaulichkeit (Stutzer, Haupt) 115.
- Kies . . . , s. auch: *Pyrit etc.*
- Kieselfluornatrium,  $\text{NaF}$  und  $\text{AlF}_3$ , daraus (Humann, Teisler) 83\*.
- Kieselfluorwasserstoffsäure, u. Mikroorganismen (Wehmer) 516.
- Kieselsäure, amorphe (van Baerle) 863\*. — geschm., als Mineral (Lacroix) 456. 457. — u. Forsterit, u. Anorthit (Andersen) 1036. — Filter daraus (Bröcking) 814\*. — u. Synthesen mit Acetylen (Tschitschibabin) 920. — Salze, kolloid-veranstaltete, u. Seifenfabrik. (Rohland) 1206. — Silicate (Jaeger, van Klooster) 1121; natürl. (Clarke) 1037; Thermokraft (Weissenberger) 1113. — Alkalisalze, u. gespannter Wasserdampf; Zus. der Schmelzen aus  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{K}_2\text{O}$  u.  $\text{Na}_2\text{O}$  (Pukall) 543. — Doppelsilicate, Aufschließen (Siemens, Halske) 317\*. — Silicatminerale, Verwachsung mit Phosphatminerale (Wherry) 901. — Verb., mit  $\text{CaO}$  u.  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (Jänecke) 359. — s. auch: *Gesteine, Quarz.*

- Kieselzinkerz, Röntgenogramm (Haga, Jaeger) 1187.
- Kirschlorbeersamen, Unters., biochem. (Bridel) 1154.
- Kirschwasser, Best., v. HCN u. Benzaldehyd (Golse) 1042.
- Kleber, Zus. (Marchadier, Goujon) 676.
- Klebstoffe (Lehmann, Stocker) 687\*. — dem Gummi arabicum ähnl. (Farbenfabriken) 646\*.
- Kleie, Finalmehl daraus (v. Czadek) 382. — Best., der Brandsporen (Bredemann) 386.
- Knallgas, Katalyse, u. Pd, u. Ni (Kelber) 290; u. Pt (Paal, Schwarz) 965.
- Knochen, Vork. v. Porphyrin (Schumm) 1071. — Fluorgehalt (Sonntag) 1095.
- Knochenfett, Verwend. in der Seifenfabrik. (Rosauer) 445.
- Knopit (Zambonini) 655.
- Kobalt, Darst., aus Silicaten (de Burlet) 957\*. — magnetoopt. Verh. im Ultrarot (Voigt) 500. — Spektr. (Siegbahn, Stenström) 828. — u. Härte v. Al-Legierungen (Ludwik) 1132. — Ammine (Mandal) 92. — Komplexsalze (Baudisch, Gurewitsch etc.) 331; (Baudisch, Pistor etc.) 333. — Komplexverbb., Dichlordiäthylendiamin-kobaltsalze (Price, Brazier) 600.
- Kobaltaluminat (Hedvall) 1.
- Kobaltbromid, Leitfah. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877.
- Kobaltchlorid, u. Organomagnesiumverbb. (Kondyrew, Fomin) 833.
- Kobaltoxyd, u. NiO, u. MnO, Mischkrystalle (Hedvall) 1126.
- Kobaltoxydul, u. Metalloxyde; Mischkrystalle (Hedvall) 458. — u. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>; gefärbte Aluminate (Hedvall) 1.
- Kobaltsilicat (Hedvall) 459.
- Kobalttantalat (Hedvall) 459.
- Kobalturanat (Hedvall) 459.
- Kobaltvanadat (Hedvall) 459.
- Kobellit (Flink) 770.
- Kochgeschirre, aus Al-Legierungen (Boes, Weyland) 91.
- Kodein, Wrkg. auf den Darm (Meissner) 894. — Zerstör. in bebrüteten Hühner-eiern (Grüter) 425. — Best. (Carlinfanti) 1101.
- Körperflüssigkeiten, Nachw., v. proteino-genen Aminen (Guggenheim, Loeffler) 489. — s. auch: *Organextrakte*.
- Körpertemperatur, u. Mg (Schütz) 429.
- Kognak, s.: *Spirituosen*.
- Kohle, reine (Société anonyme des Combustibles industriels) 1001\*. — Dest., trockene, Gewinn. der Nebenprodd. des Rohgases (Brunck) 199\*. — Aufnahme v. Uran X<sub>1</sub> (Freundlich, Kaempfer) 323. — Elementaranalyse (Knublauch) 443. — Kjeldahlisation (Margosches, Lang) 120. — Blutkohle, u. Farbstoffe (Rohland, Heyder) 765; u. Magenverdauung (Strauss) 515. — Tierkohle u. Farbstoffe (Rohland, Heyder) 765; physiol. Wrkg. (Barladean) 221.
- Kohlen, Bergbau etc. (Armstrong) 1102. — Selbstentzündlichkeit (Nübling, Wanner) 1285. — Brikettier. (Richter) 534\*. — Verkokung, in Gasanstalten (Napier) 1284. — Verbrenn. u. Vergasung auf dem Rost (Nusselt) 1209. — v. großer Entfärbungskraft (Österreichischer Verein für chem. u. metallurgische Produktion) 594\*. — Mineralkohlen (Donath) 342; (Weithofer) 902. — fossile (Weithofer) 342. — Unters., nach Strache (Hiller) 1213. — s. auch: *Braun-, Steinkohlen*.
- Kohlengas, Generatorgas, der Glasfabriken, Teer u. (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> daraus (Dralle) 590; Analyse (Hoffmann) 721. — s. auch: *Leuchtgas*.
- Kohlenhydrate, Bldg., in der isolierten Leber (Lombroso, Artom) 167. — Umwandl., in Kartoffeln (Hasselbring, Hawkins) 618. — komplexe, in Seealgen (Hoagland, Lieb) 299. — Imine, N-Gehalt (Levene) 784. — s. auch: *Stoffwechsel, Zuckerarten etc.*
- Kohlenoxyd, krit. Konstanten (Cardoso) 413. 1018. — Schallgeschwind. darin (Schweickert) 452. — Absorpt. aus Gasgemischen (Badische) 87\*; durch CuCl-Lsgg. (Ges. f. Lindes Eismaschinen) 123\*. — Beseitig. aus Gasgemischen, mittels Cuproverbb. (Badische) 275\*. — u. Luft etc.; Best. (Gautier) 231. — Oxydat., u. Pt-Metalle (Paal) 881. — u. Fe (Falcke) 1125. — u. Pb, u. Ag (Stahl) 324. — u. S, u. COS (Lewis, Lacey) 145.
- Kohlenoxysulfid, u. CO, u. S (Lewis, Lacey) 145; (Lewis) 839.
- Kohlensäure, Bldg., aus CO u. O, u. Pt-Metalle (Paal) 881. — Gehalt des Blutes, u. Winterschlaf (Rasmussen) 799. — Zustandsgleichung (McDougall) 1114. — Verdampfungswärme (Albertosi) 498. — Schallgeschwind. darin (Schweickert) 452. — Dispers., im Ultrarot (Stasescu) 414. — u. Röntgenröhren (Cardani) 1008. — Verdichtungsp. 596. — Entfernen, aus Brunnenwasser (Breda Akt.-Ges.) 953\*. — Entw., f. Bäder, aus Bicarbonat u. Säure (Fendler) 87\*. — u. Metalle (v. Bacho) 1193. — u. Pb, u. Ag (Stahl) 324. — Abspalt., aus organ. Verbb. (Baur, Orthner) 423. — u. Atmung (Kidd) 429. — Neutralis., in wss. Lsg. (Strohecker) 1056. — u. CO, u. Luft etc.; Best. (Gautier) 231. — Best., Schnellmethode (Waggaman) 638; Absorptions-

- turm (Truog) 528; in Luft (Frederick) 1040; in Wasser (Swanson, Hulett) 386; im Meerwasser (Morgulis, Fuller) 809. — Salze (Leitmeier) 1092. — Ester, u. Pyrrol-Mg-Verbb. (Tschelinzew, Karmanow) 789. — s. auch: *Assimilation, Atmung*.
- Kohlenstaub, s.: *Explosionen*.
- Kohlenstoff, Forschung (Reichard) 203. — Mol. (Della-Croce) 456. — Thermoelektriz. (Moore) 133. — At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 727. — Best., in Eisen u. Eisenlegierungen (Heinrich, Roger) 904; der Nichtzuckerstoffe, in Saturasationschlamm (Staněk) 639. — s. auch: *Elementaranalyse, Diamant, Graphit*. — asymm., s.: *Rotation*.
- Kohlenstofftetrachlorid, s.: *Tetrachlorkohlenstoff*.
- Kohlenwasserstoffe, in Fischleberölen (Mastbaum) 339. — in Fischölen (Holde) 669. — Bldg., aus Organomagnesiumverbb. (Kondyrew, Fomin) 833. — feste, des Petroleums (Marcusson) 1285. — u. Pb, u. Ag (Stahl) 324. — Entschwefeln (Bergius, A.-G. f. Petroleumind.) 647\*. — fl., Kohle daraus (Société anonyme des Combustibles industriels) 1001\*; aus Naphthalin u.  $AlCl_3$  (Fischer) 663. — leichte, Spaltung (Herman) 816\*. — gesätt., elektr. Leitfah. (Carvallo) 354. — Olefine, u. S (Friedmann) 1285. — cyclische, ungesätt., aus Naphthenen, Trioxymethylen u.  $AlCl_3$  (Nastjukow, Gurin) 700. — bicyclische, gesättigte (Nämetkin) 884. — aromatische, thermale Reakt. (Rittman, Byron etc.) 861; Bldg., aus Petroleum (Rittman) 861; (Rittman, Twomey) 861; reduzierte, therm. Zus. (Jones) 210. — hydroarom. (v. Auwers, Hinterseber etc.) 99; (v. Auwers) 103. — des Petroleums, Reakt., thermale (Rittman) 190. — Oxyalkyl-deriv. (Farbenfabriken) 317\*.
- Koks, Kokerei (Donath) 1208. — Heizwert (Naumann) 912. — Verhütung der Koksblgd. bei der Teerdest. (Melamid, Grötzinger) 816\*. — Kjeldahlisation (Margosches, Lang) 120.
- Kolavaluci (Aufrecht) 307.
- Kollag (Freundlich) 1206.
- Kollargol, therapeut. Wert bei Sepsis (Reichmann) 266.
- Kollidin, Bldg. (Tschitschibabin) 920.
- Kollodium, Industrie (Rüdiger) 395.
- Kolloide, Chemie (Kindscher) 42. — Synthese, elektr. (Beans, Eastlack) 821. — Statistik, u. Diffusion (v. Smoluchowski) 959. — Strahlenwrkg. (Löb) 26. — Elastizitätspunkt u. toter Punkt (Ostrowski, Kielbasinski) 703. — u. Licht (Nordensen) 278. — kolloidale Medien; Diffus. (Franck) 42. — Chemie, u. Photographie (Lüppo-Cramer) 129. 692. 869. 916; u. Leimindustrie (Sauer) 723; u. Parfümfabrik. (Rohland) 1207. 1208. — Schutzkolloide (Gutbier, Iron etc.) 1216; (Gutbier, Huber etc.) 1217. 1218. — Bldg. v. Liesegangschen Ringen bei der Abscheidung von Mn aus Wasser (Tillmans, Heublein) 779. — des Bodens (Rohland) 1186. — der Abwässer, Adsorpt. durch Böden (Sack) 236. — in Gemischen, Trenn. der Komponenten (Elektro-Osmose) 1001\*. — Best. der Teilchengröße in dispersen Systemen (Westgren) 1110. — Gele, Reakt., u. Neutralstoffe (Liesegang) 1050. — s. auch: *Eiweiß, Gelatine, Lösungen, Proteine, Quellung*.
- Kolophonium, Autoxydat. (Fahrion) 335. — u. S (Paul) 191. — u. Bldg. v. Nitraten im Boden (Koch, Oelsner) 679.
- Kombella Schnupfcreme u. Frostcreme (Schirmer) 807.
- Komplement, s. auch: *Bakteriolyse, Hämolysé, Serum*.
- Komplexsalze (Baudisch, Pistor etc.) 332; (Baudisch, Rom) 333. — u. Substitution der Komplexsalze bildenden Gruppen (Baudisch) 329. 331.
- Komplexverbindungen, Magnetochem. (Lifschitz, Rosenbohm) 43. — des Pt (Tschugajew, Lebedinski) 360. — aus Polymethylenbisiminosäuren (Schlesinger) 1064. — s. auch: *Ammine*.
- Kondome (Blaschko) 948.
- Konfitüren, Best., v. Salicylsäure (Müller-Hoessly) 388.
- Kongorot, Verh. gegen Säuren u. Basen (de Vries) 360. — u.  $H_2SO_4$ , u. Alkali (Liebert) 583.
- Konservierung, v. Holz (Bub) 199\*.
- Konservierungsmittel (Lüning) 484. — aus Teer etc. (Reppin) 239\*. — f. Most (Otto) 264.
- Konstitution, u. Absorpt. (Ismailski) 704.
- Koppit (Meyer) 1039.
- Kot, s.: *Faeces*.
- Kotporphyrin, s.: *Porphyrin*.
- Kraftbrot, s.: *Brot*.
- Kreatinin, Isomere (Johnson, Nicolet) 211.
- Kreatinurie, u. Blutzuckergehalt (Mac Adam) 1256.
- Krebs, s.: *Carcinom*.
- Kremulsion R (Chem. Fabrik Flörsheim) 719; (Kutscher) 1086.
- Kreolacsirup 577.
- Kreosotöl, Unters.; Davissche Fleckenprobe (Cloukey) 178.
- Kresol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — System, mit Anilin u. Benzol (Kremann, Borjanovics) 927; mit Dime-

- thylanid u. Benzol (Kremann, Schniderschitsch) 927. — u. Hefe (Bokorny) 1175. — u. überlebender Darm (Guggenheim, Loeffler) 490. — Na-Verb., Hydrolyse (Boyd) 248. — Oxalat (Adams, Gilman) 599. — Chloracetylster (v. Auwers) 1074.
- Kresolseifen, s.: *Seifen*.
- Kresotinsäure, Verwend., als Konservierungsmittel (Lüning) 484. — Aminophenylester, Alkylsulfosäuren (Abelin) 1236.
- Kresotinsäureanilidcarbonsäure (Chem. Fabr. Griesheim) 815\*.
- Kresoxydichlorphosphin (Strecker, Grossmann) 417.
- Kresoxydichlorphosphinsulfid (Strecker, Grossmann) 417.
- Krokydolith (Rogers) 633.
- Kropf, endemischer (Hirschfeld, Klinger) 677; (Weichardt, Wolff) 806.
- Krügerkolabonbons (Aufrecht) 307.
- Kryoskopie, u. Analyse (Drapier) 525. — s. auch: *Molekulargewicht*.
- Krystalle, Gestalt, Capillaritätstheorie (Ehrenfest) 278. — Struktur (Schoenflies) 579; (Haga, Jaeger) 1187. — zwischen- u. innermolekulare Bindung (Stark) 631. — Struktur, u. X-Strahlen (Bragg) 779. — Klassen (Tertsch) 1092. — Raumgitter, Deformation durch Schiebung (Johnsen) 857. — Röntgenogramme (Rinne) 452; (Jaeger, Haga) 1187. — Dispers. der Drehung der Polarisationsebene (Born) 322. — Diffusionsvorgänge (Quereigh) 679. — Ätzung (Czochralski) 34. — Polyeder, Wachsen im Schmelzfluß (Nacken) 521. — quellbare, Bindung des Quellungs-wassers (Katz) 210. — flüss. (Lehmann) 451; u. anisotrope Flüssigkeiten (Voigt) 1215.
- Krystallisation, v. Salzlagg. (Schilde) 814\*.
- Krystallviolett, u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, u. Alkali (Liebert) 583.
- Kuchen, Kontrolle, im Kriege (Jonscher) 1177.
- Küpenfarbstoffe, s.: *Farbstoffe*.
- Kunstleder, s.: *Leder, künstl.*
- Kunstseide, s.: *Seide, künstl.*
- Kunststeine (Bock) 240\*. — Imprägnier. (Flexer) 537\*. — widerstandsfähige Schicht auf Mauerwerk daraus (Frank) 88\*.
- Kupfer, Vork., in Formaldehyd (Kunz-Krause) 554. — Gehalt, der Austern (Liebert) 484. — Metallurgie (Nugel) 909; (Hofmann) 910. — Galvanoplastik; Struktur der Cu-Ndd. (Sieverts, Wippelmann) 394. — Allotropie (Burgess, Kellberg) 500. — Elastizität (Colonnetti) 1052. — Viscos. (Ludwik) 1129. —
- At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 727. — reines (Baragiola) 92. — Fe-Schutz gegen Meerwasser (Eidam) 648\*. — oligodynamische Wrkg. (Spiro) 260. — Lösl., in Pb (Bogitch) 500. — u. CO<sub>2</sub> (v. Bacho) 1194. — Desoxydieren (König) 447\*. 865\*. — u. (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>S (Posnjak, Allen etc.) 830. — u. Spaltung v. Methylalkohol (Mannich, Geilmann) 694. — u. Elektrolyse v. HCl (Jeffery) 1220. — u. Acetylen; Acetylide (Reckleben, Scheiber) 1137. — Wiedergewinn., bei der Zuckerbest. nach Fehling (Krumhaar) 772; (Uhe) 1197. — Nachw., in Eisenpulver (Lücker) 81; in Wasser (Tilmans, Mildner) 267. — Best., in Rohblei, PbO u. Pb-Carbonat (White) 527. — Trenn., v. Cd (Paterson) 234. — Salze, Magnetochem. (Cabrera, Moles) 324; u. rote Blutkörperchen (Kober) 987. — Komplexsalze, (Baudisch, Gurewitsch etc.) 331; (Baudisch, Pistor etc.) 333. — Komplexverb., der Aminosäuren etc., Absorpt.-Spektr. (Kober, Haw) 932. — s. auch: *Bronzen*.
- Kupfer . . . , s. a.: *Cupr* . . .
- Kupfercarbid (Briner, Senglet) 405.
- Kupferglanz, s.: *Cupro-sulfid*.
- Kupfergrün (Umpleby) 435.
- Kupferindig (Posnjak, Allen etc.) 830.
- Kupferlegierungen, Härte (Ludwik) 1132. — Fe-Schutz gegen Meerwasser (Eidam) 648\*. — Analyse (Graefe) 527. — mit Ag, eutekt. Erstarrungsp. 597. — mit Al u. Cd, Schmelzwärme (Roos) 1116. — s. auch: *Bronze*.
- Kupferoxydul, u. Best. v. Zucker (Scales) 310.
- Kupfersulfat, u. Formamid (Kornfeld) 651.
- Kupfersulfid (Posnjak, Allen etc.) 829.
- Kyryn (Freund) 221.
- Lab**, Gehalt in Hefe u. Bier (Bau) 946. — Koagulationskraft, u. Serum (Thaysen) 1255. — der Hefe, u. Salze etc. (Bokorny) 1262.
- Lacke, Widerstandsfäh. (Krumhaar) 592. — Nachw., v. Mn (Sacher) 438. — Celluloidlacke, Giftigkeit (Koelsch) 223. — Spirituslacke (Chem. Fabr. Flörsheim) 724\*. — aus organ. Vinylestern (Chem. Fabr. Griesheim) 594\*. 865\*. — s. auch: *Anstriche, Färberei, Farblacke*.
- Lackmus, u. Borsäurelsg., u. Salze (Fichter) 526. 948.
- Lactose, Bldg., aus Rohrzucker, im Blutserum (Röhmann) 257. — u. CaCl<sub>2</sub> (Ritsert) 84\*. — Spalt., durch Emulsin in Alkohol (Bayliss) 619. — Injektionen, reaktionslose (Wechslemann) 568. —

- intravenös injizierte, Schicksal (Schwarz, Polay) 1173. — Nachw. (Rogerson) 1271.
- Lactosecarbonsäure (Rupp, Hölzle) 328.
- Lactosurie (Farges) 1099.
- Lactylcholin (Ewins) 837.
- Ladung, s.: *Elektr.* . . .
- Läuse, Kleiderläuse, u. Typhusbacillen (Müller, Pick) 1086.
- Läusemittel (Sikora) 220; (Hase) 220; (Rambousek) 673. — aus Talk (Rohland) 807. — Verwend. v. Naphthalin (Lenz) 70. — Kleiderläusebekämpfung (Friedmann) 673.
- Lävulinsäure, Hydrazone (Munglioli) 477.
- Lävulose, Vork., im Harn (Justin-Mueller) 852. — Bldg., im Blutserum, aus Rohrzucker (Röhmann) 257. — u. KCN (Rupp, Hölzle) 328. — Pentaacetat (Hudson, Brauns) 604.
- Lävulosecarbonsäure (Rupp, Hölzle) 328.
- Lanolin, s.: *Wollfett.*
- Lansfordit (Leitmeier) 1093.
- Lanthan, Verbb. (Grant, James) 551; Mischkrystalle mit Pb-Salzen etc. (Zambonini) 653.
- Lanthanferrotrinitrat (Grant, James) 551.
- Lapacholsäure, Derivv. (Monte) 1148.
- Laricinsäure, s.: *Mallot.*
- Laryngol 808.
- Latex, v. *Tabernaemontana sphaerocarpa* (Ultée) 1251.
- Laudanon (Hirsch) 307; (Wernecke) 1090.
- Lazulith (Watson, Watson) 634.
- Leber, N-Gehalt, u. Anaphylaxie (Barger, Dale) 1164. — Bldg. v. Kohlenhydraten aus Aminosäuren (Lombroso, Artom) 167. — u. Bldg. v. Harnstoff, aus Aminosäuren (Janson) 568. — Abbau, u. Melancholie (de Crinis) 31. — u. Milz (Asher, Ebnöther) 620. — Enzyme, u. Carcinom (Brahm) 1265. — Kreislauf, u. Glucämie (Mc Guigan, Ross) 1258. — s. auch: *Glykogen.*
- Lebertran, s.: *Tran.*
- Lechatelierit (Lacroix) 456. 457.
- Lecithin, Suspensionen, Viscos. u. osmot. Druck, u. Elektrolyte (Thomas) 326. — aus dem Herzmuskel (Maclean) 1079. — Entfernung der Alkaloide (Buer) 914\*. — s. auch: *Lipoide.*
- Lecithinase, Gehalt, der Leber, u. Carcinom (Brahm) 1265.
- Leder, Bldg., Theorie (Moeller) 39; (Fabrion) 348. — Industrie (Jettmar) 955; u. Kaliabwässer (Dunbar) 122; (Moeller) 348; u. Kotbeizen (Paeßler) 238. — Verzieren (United Shoe Machinery Company) 199\*. — Konservierungsmittel (Chem. Fabr. Flörsheim) 724\*. — Extraktion des Fettes (Levi, Orthmann) 444. — gefärbtes, wasserdichtes (Neuhoff) 199\*. — Chromleder (Wolff) 1288\*. — künstl. (Klaesi) 648\*; aus Bakterienhäuten (Deutsche Glasglühlicht A.-G.) 724\*. — Unters. (Veitch, Rogers) 1209. — Analyse (Lauffmann) 442. — s. auch: *Gerb.* . . .
- Legierungen, galvan. Widerstand (Clay) 596. — Härte, Best. (Ludwik) 1131. — C-aufnehmende, Umschmelzen (Ges. für Elektrostahlanlagen) 197\*. — s. auch: *Bronzen.*
- Lehm, u. Graphit etc., Formmassen daraus (Goos) 866\*.
- Leim, Industrie, u. Kolloidchemie (Sauer) 723. — Trenn. der Komponenten (Elektro-osmose) 1001\*. — Holzleim, aus Stärke (Perkins, Glue Co.) 687\*. — Ersatz (Lehmann, Stocker) 687\*.
- Leinenwaren, Bleichen (Briggs) 1047.
- Leinkuchen, Verfütterung, u. Zus. der Milch u. der Butter (Cranfield, Taylor) 76. — Säurezahl des Fettes (Benschowsky) 1274.
- Leinöl, Mol.-Gew. (Backer) 395. — Dest. (Kronstein) 1046. — gehärtetes (Manich, Thiele) 812. — Säurezahl (Benschowsky) 1274. — s. auch: *Linoxyn.*
- Leinsamen, Samen Lini D. A. B. 5 (Kunz-Krause, Brandes) 1091.
- Leitfähigkeit, s.: *Elektrische Leitfähigkeit.*
- Lempellin (Mannich, Schirmer) 384.
- Lepidin (Tschitschibabin) 921.
- Lepidolit, v. Elba (Comucci) 1188.
- Lepra, u. Cu-Gynocardat (Ostromyslenski) 696.
- Leptochlorit (Artini) 1188.
- Leuchtgas, Wärmeleitföh. (Lohmann) 1209. — Beleuchtung, u. Hygiene (Nußbaum) 262. — Retorte, f. Schulunterricht (Schulze) 1105. — Abhitze der Gasöfen, u. Trocknung v. Futtermitteln (Nubling) 813. — Nebenprodd. (Tutwiler) 82. — Reinig.; Darst. v.  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  (Bergfeld) 537\*. — Darst., v.  $\text{NH}_3$  (Deutsche Continental Gas-Ges. etc.) 776\*. — Nachw. v.  $\text{H}_2\text{S}$  (Mc Bride, Edwards) 116. — Best., v. Bzl. (Neubeck) 810; (Krieger) 810; v. Naphthalin (v. Eynndhoven) 858. — Gaswasser, v. vertikalen Retorten (Kropf) 1047; Darst. v.  $\text{NH}_3$  (Hilgenstock) 867. — s. auch: *Ammoniak, Ammoniumsulfat.*
- Leucin, u. Neutralsalze (Pfeiffer) 15. — u. Diphenylmethan (Graziani) 923. — u. Glycerin (Maillard) 9. — Polypeptide daraus (Abderhalden, Fodor) 736. — u. Hefeernährung (Bokorny) 1174.
- Leucinanhydrid (Maillard) 9.
- Leucinimid (Maillard) 9.
- Leucocyten, Galvanotaxie (Mendelssohn) 1162.

- Leucocytose, s.: *Blut*.
- Leucylglycylglycin (Abderhalden, Fodor) 737.
- Leucylpentaglycylglycin (Abderhalden, Fodor) 737.
- Leucyltriglycylglycin (Abderhalden, Fodor) 737.
- Leucyltriglycylleucylpentaglycylglycin (Abderhalden, Fodor) 737.
- Leucyltriglycylleucyltriglycylleucylpentaglycylglycin (Abderhalden, Fodor) 738.
- Leucyltriglycylleucyltriglycylleucyltriglycylleucylpentaglycylglycin (Abderhalden, Fodor) 736.
- Leuko . . . , s. auch: *Farbstoffe*.
- Leukothiodiphenochinonanil (Pesci) 937.
- Libocedren (Schorger) 609.
- Lichtesterinsäure (Hesse) 338.
- Lichestransäure (Hesse) 338.
- Licht, zerstäubende Wrkg. (Nordenson) 498. — u. photoelektr. Ströme (Corbino, Trabacchi) 1007. 1218. — Absorpt., in Metallen u. Nichtleitern (Zakrzewski) 960. — u. Zersetzungsgeschwind. der Elektrolyte (Bongiovanni) 967. — u. Stabilität kolloider Lsgg. (Nordenson) 278. — oxydierende Wrkg. (Boedtker) 325. — Wellenlänge, u. Reizwrkg. (Mast) 1170. — physiol. Wrkg. (Stellwaag) 254. — gelbes, Brechungsindex (v. Auwers) 1051. — s. auch: *Absorption, Beleuchtung, Photo . . . , Sonne, Spektrum, Strahl . . . , Ultraviol . . .*
- Lignin, Best., in Kastanienholzextrakt (Pollak) 441.
- Lignocerinsäure, aus Carnaubon (Rosenheim, Maclean) 1253.
- Lignocerylsphingin (Levene) 788.
- Limettin (Dodge) 934.
- Limonaden, Verwend. v. Phosphorsäure (Heffter, Juckenaack etc.) 991.
- Limonen, u. Anilin (Chem. Fabr. auf Aktien) 777\*. — Überführ. in Isopren (Ostromysslenski) 1133.
- Linalool, Vork., im Ingweröl (Brooks) 935.
- Linalolspektrum, s.: *Spektrum*.
- Linolensäure, aus Alfalfasamenöl (Jacobson, Holmes) 943.
- Linoleodipalmitin (Grün, Schönfeld) 837.
- Linoleodistearin (Grün, Schönfeld) 837.
- Linolsäure, Vork., im Sumbulwurzelöl (Heyl, Hart) 944; im Alfalfasamenöl (Jacobson, Holmes) 943. — Glyceride (Grün, Schönfeld) 836.
- Linoxyn, Anstriche daraus (Fritz) 1207; (Fahrión) 1207. — Seifen daraus (Fritz) 1282.
- Lipasen, Gehalt, in Hefe u. Bier (Bau) 946; in Serum (Jobling, Petersen etc.) 1159; v. Krebslebern (Brahn) 1265. — Wrkg. (Bayliss) 619. — inaktive, u. Koenzym (Umeda) 1254. — Auxolipase, des Serums (Tsuji) 1254. — s. a.: *Enzyme*.
- Lipoide, u. Vitamin (Cooper) 851. — u. Ernährungskrankheiten (Stepp) 1089. 1256. — des Blutes, u. Fettresorpt. (Bloor) 302.
- Lithidionit (Zambonini) 522.
- Lithium, Salze, u. Pflanzen (Frerking) 1252.
- Lithiumbromid, u. LiOH, therm. Analyse (Scarpa) 1221.
- Lithiumchlorid, Siedep. (Borgström) 403. — Wärmeeffekt der Lsg. (Lewalt-Jeserski) 779. — u. LiOH, therm. Analyse (Scarpa) 1221.
- Lithiumchromat, Dissoz. (Watkins, Jones) 821.
- Lithiumhydroxyd, Eigenschwingungszahl des Valenzelektrons (Heydweiller) 453. u. Li-Halogenide, therm. Analyse (Scarpa) 1221.
- Lithiumjodid, u. LiOH, therm. Analyse (Scarpa) 1221.
- Lithiumnitrat, Leitfah. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877.
- Lithiumsulfat, u. MnSO<sub>4</sub> (Calcagni, Marotta) 552. — Verb. mit Hydrazinsulfat (Sommer, Weise) 870.
- Lithopon, u. Farbatlas (Ostwald) 187.
- Lobelin, u. Atemzentrum (Wieland) 110.
- Löllingit (Beutell, Lorenz) 579.
- Lösung, Wärmeeffekt (Lewalt-Jeserski) 779. — v. festen Körpern; Wärmeentw. (Colson) 500. 549; (Le Chatelier) 1220. — in einer O-freien Atm. (Barnebey) 858.
- Lösungen (Reychler) 1004. — Theorie (Holmes) 126. — Fluorescenz (Lépine) 129. — nichtideale (Strachan) 1110. — gesättigte, Dampfdruck (Applebey, Hughes) 550; Gesetz, u. Gleichgewichtswärme (Colson) 500. — feste, kolloide (Mc Intosh, Edson) 1111. — s. a.: *Elektrolyse, Hydrate, Flüssigkeiten, Kolloide*. — feste, s. a.: *Legierungen*.
- Luft, Schallgeschwind. (Schweickert) 452. — v. Tunnels (Seidell, Meserve) 29. — flüss., u. Sprengstoffe (Diederichs) 1286. — Analyse, bakteriol. (Ruehle) 175. — Best., der CO<sub>2</sub> (Frederick) 1040. — u. CO etc.; Best. (Gautier) 231. — s. auch: *Atmung etc.*
- Luminal, Wrkg., u. Skopolamin (Bermann) 1169.
- Lunge, s. auch: *Atmung*.
- Lutetium, At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 728.
- Lutidin, u. NaNH<sub>2</sub> (Tschitschibabin) 1032.
- Lutosargin 808.
- Lykopolodium, u. Erzeugen v. hohem Vakuum (Rohlf) 123\*.

- Lysin, biol. Wertigkeit (Abderhalden) 802.  
 Lythrum salicaria (Keegan) 218.  
 Lyxosimin, N-Gehalt (Levene) 784.
- M**  
 Macis, Nachw. (Camilla) 952.  
 Madaralban (Hill, Sirkar) 109.  
 Magdalarot, Fluorescenz (Lépine) 130.  
 Magen, s.: *Verdauung*.  
 Magensaft, Wrkg., antisept. (Gregersen) 568.  
 Magnesia, s.: *Magnesiumoxyd*.  
 Magnesit, s.: *Magnesiumcarbonat*.  
 Magnesium, Schmelzwärme (Roos) 1116. — Elektronenemission, Anfangsgeschwind. (Dima) 43. — Spektr., einliniges (Mc Lennan) 1122. — u. Zn, galvan. Veredlung (van Deventer) 1223. — u. Körpertemp. (Schütz) 429. — Ausscheid., im Harn (Jacoby) 1163. — Nachw., in Kaliabwässern (Pfeiffer) 437. — Best., Anwend. v. Papierbreifiltern (Jodidi, Kellog) 1194. — Salze, u. Hefe (Furnrohr) 222.  
 Magnesiumamalgame, s.: *Amalgame*.  
 Magnesiumcarbonat, Konstante des Löslichkeitsprod. (Johnston) 228. — Magnesit etc. (Leitmeier) 1093.  
 Magnesiumchlorid, Wärmeeffekt der Lsg. (Lewalt-Jeserski) 779. — Verwert. der Ablaugen (Chem. Fabrik Buckau) 686\*. — Ausscheid. aus Kaliabwässern in den Flußläufen (Dunbar) 992.  
 Magnesiumlegierungen, Härte (Ludwik) 1132. — mit Zn u. Al, Schmelzwärme (Roos) 1116. — s. auch: *Amalgame*.  
 Magnesiumoxyd, Darst., aus Magnesit (Austro-American Magnesite-Company) 1002\*; aus  $MgCO_3$  u.  $CaCO_3$  (Harburger chem. Werke Schön) 320\*. — Thermokraft (Weissenberger) 1113. — u. Düngung (Thomas, Frear) 521. — Magnesia, bindungsträge, Behandeln mit Wasserdampf (Grundmann, Magnesit-Ind. Akt.-Ges.) 688\*. — Verbb., mit  $Al_2O_3$  (Rankin, Merwin) 1123.  
 Magnesiumsilicat (Jaeger, van Klooster) 1121.  
 Magnesiumsilicid, u. Säuren; Bldg. v. Siliciumwasserstoffen (Stock, Somieski) 280.  
 Magnesiumsulfat, u. Tetanus (Węgrzynowski) 1091. — Verb. mit Hydrazinsulfat (Sommer, Weise) 870.  
 Magnetismus, Theorien (Stradling) 128. — Permeabil., u. Halleffekt (Smith) 1223. — Suszeptibil., u. innerkomplexe Verbb. (Lifschitz, Rosenbohm) 43. — Stromverteil. in einem im Magnetfelde befindlichen Elektrolyten (Righi) 1005. — u. analyt. Chemie (Quartaroli) 636. — Verteil. v. beweglichen Magneten im Magnetfeld, u. Isomeris. v. ringförmigen Verbb. (Kischner) 1019. — des Eisens (Thompson) 1221. — v. Ferronickel (Weiss, de Freudenreich) 653. — magneto-optisches Verh., v. Fe u. Co im Ultrarot (Voigt) 500. — v. Cu-Salzen (Cabrera, Moles) 324. — v. Salzen u. Verbb. der Fe-Gruppe (Weber) 540. — s. auch: *Spektrum*.  
 Magnetkies (Manasse) 523.  
 Magnetochemie (Quartaroli) 636.  
 Magneton, Theorie (Cabrera, Moles) 324.  
 Mais, Zus. der Keime (Winterstein, Wünsch) 478. — Nährwert (Langworthy, Hunt) 166. 167; (Baglioni) 1255. 1256.  
 Maisöl, Mol.-Gew. (Backer) 395. — Dest. (Kronstein) 1046.  
 Malachit (Liesegang) 578.  
 Malakon (Lacroix) 486.  
 Malaria (Nocht, Mayer) 1184. — u. Neosalvarsan (Vandenhoff) 75.  
 Maleinsäure, Polymorphismus (Schaum, Schaebling etc.) 977. — Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — u.  $C(NO_2)_4$  (Macbeth) 409. — Anhydrid, Verbrennungswärme (Verkade) 206. — Verb. mit Dichlordiäthylendiaminkobaltmaleat (Price, Brazier) 601.  
 Malonsäure, Trichlorbutylester (Wolfenstein) 124\*; Pharmakol. (Wolfenstein, Loewy etc.) 136. — Dichlordiäthylendiaminkobaltmalonat (Price, Brazier) 600.  
 Maltasen, Gehalt in Hefe u. Bier (Bau) 946. — der Hefe (Bokorny) 1262.  
 Maltol, Kristallogr. (Steinmetz) 669.  
 Maltose, Bldg., aus Rohrzucker, im Blutserum (Röhmman) 257. — s. a.: *Stärke*.  
 Maltosecarbonsäure (Rupp, Hölzle) 329.  
 Malz, dextriniertes, u. Kinderernährung (Le Boutillier) 167. — s. a.: *Bierbrauerei*.  
 Manandonit (Lacroix) 485.  
 Mandelöl, Dest. (Kronstein) 1046. — gehärtetes (Mannich, Thiele) 812.  
 Mandelsäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — Methylester (Clibbens, Geake) 97.  
 Mangan, Gehalt, der Quellen der Alpen (Jadin, Astruc) 1267; der Auster (Liebert) 484. — u. Härte v. Cu-Legierungen (Ludwik) 1132. — Zirkulation in natürlichen Gewässern (Vincent) 1267. — Abscheid. aus Wasser mit  $MnO_2$ -haltigem Material in Ggw. v.  $NH_3$ ; Bldg. v. Liesegangschen Ringen (Tillmans, Heublein) 779. — u. Fetthärtung (Hamburger) 593. — u. Düngung (Fallada, Greisenegger) 174. — Nachw. (Taverne) 1269; in Farben, Lacken etc. (Sacher) 438. — Best., u.  $MnS$  (Villiers) 598; in Eisen u. Stahl (Daniels) 177. — dreiwert., Nachw., in Glas (Scholes) 489. — Salze, Lsgg.,

- Oxydat. durch Luft (Lenher) 1013.  
 Düngewrk. (Masoni) 299. — s. auch: *Deutero- u. Tritomangan*.
- Mangandioxyd, u. Dünung (Ricci, Barbera) 174.
- Manganlegierungen, mit Fe, Spektr. (Siegbahn, Stenström) 828.
- Manganoxyd, u. CoO (Hedvall) 459.
- Manganoxydul, u. CoO, Mischkrystalle (Hedvall) 126.
- Manganperoxyd, s.: *Mangandioxyd*.
- Mangansilicat (Jaeger, van Klooster) 1121.
- Mangansulfat, Verbb., mit Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Li<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Calcagni, Marotta) 552.
- Mangansulfid, u. Best. des Mn (Villiers) 598.
- Mangostin, Mol.-Gew. in Pyridin (van Scherpenberg) 917.
- Mannit, Vork., in Flechten (Hesse) 337. — u. Aceton (Fischer, Rund) 245. — Nachw. (Neuberg, Mantel) 440.
- Mannoheptarsäure (Peirce) 289.
- Mannoheptit (Peirce) 289.
- Mannoheptonsäure (Peirce) 289.
- Mannoheptose (Peirce) 289.
- Mannonsäure, Lacton, Nachw. (Neuberg, Mandel) 440.
- Mannooctarsäure, Lacton (Peirce) 289.
- Mannooctonsäure, Lacton (Peirce) 289.
- Mannose (Peirce) 289. — u. KCN (Rupp, Hölzle) 328. — Nachw. (Neuberg, Mandel) 440.
- Mannosecarbonsäure (Rupp, Hölzle) 328.
- Manometer, Verwend. v. Hg-Schwimmventilen (Stock, Somieski) 281.
- Manonitrometer, s.: *Nitrometer*.
- Margarine (Ersler) 240\*.
- Maschinenfett, Bewert. (Winkelmann) 586.
- Maßanalyse, Standardlsgg. (Walpole) 1190. — Titerlsgg., Vol., u. Temp. (Drapur) 525. — s. auch: *Acidimetrie, Jodometrie etc.*
- Massen, homogene, aus Bor (Allgemeine Elektrizitäts-Ges.) 318\*. — modellierfähig bleibende (Thiele) 276\*. — Formmassen, aus Lehm, Graphit etc. (Goos) 866\*. — plastische (Reif) 688\*; aus Hefe (Blücher) 237. — hartgummiähnliche, aus Hefe u. Formaldehyd (Blücher, Krause) 276\*. — s. auch: *Asphalt*.
- Matete (Rammstedt) 305.
- Maulbeerbaum, Herbstblätter (di Maio) 567.
- Meconopsis cambrica (Keegan) 1252.
- Medufentabletten (Mannich, Walter) 173.
- Meerwasser, Best., v. Br (Winkler) 270.
- Mehl, CaCl<sub>2</sub>-haltiges (Schlüter) 643\*. — Nachw., des Verderbens (Norzi) 1043. — Best., der Brandsporen (Bredemann) 386. — Vollmehl, Unters. (Schaffer) 386; Bräunung (Neppi) 1088. — Weizenmehl, Proteine (Bailey, Blish) 305; Best. des Wertes u. der Backföh. (Bailey) 1178. — Roggenmehl, Ausmahlungsgrad (Gerum) 1179. — Gerstenmehl, Best., v. Wasser (Willing) 1213; (Hoffmann) 1214.
- Meioidische Gruppen (Krais) 1208.
- Mejonit (Borgström) 435.
- Mekonal 577.
- Melanocerit (Zambonini) 654.
- Melasse, Bldg., Phasentheorie (van der Linden) 811. — Entzuckerung (Daude) 121. 1281. — Schmiermittel daraus (Steffens) 647\*. — Vergär. zu Butylalkohol (Farbenfabriken) 239\*. — Schnitzel, Unterscheid., v. Zuckerschnitzeln (Hager, Junker) 1196. — böhmische (Stanék) 121.
- Melibiose, Gehalt in Hefe u. Bier (Bau) 946.
- Melibiose (Hudson, Harding) 605. — Tetraacetat (Hudson, Johnson) 603.
- Mellithsäure (Mumm) 1022.
- Mellophanensäure (Freund, Fleischer) 757.
- Membranen, Vorgänge, biolog. (Freundlich) 1051.
- Mennige (Jansen) 1001\*; (Milbauer) 1101.
- Menthenon, Vork. (Roberts) 103.
- Methodiphenylmethan (Boedtker) 370.
- Menthol, Best., in Pfefferminzöl, u. Ameisensäure (Simmons) 442. — Homologe (Boedtker) 290. — Essigsäureester (Stadnikow) 1067.
- Menthon, Überführ. in Dihydrocampherphoron (Wallach) 368.
- Menthophenylchlormethan (Boedtker) 370.
- Menyanthes trifoliata (Keegan) 1251.
- Mercaptale, v. Zuckerarten (Votoček, Vesely) 602.
- Mercaptane, der Anthrachinonreihe (Chem. Fabr. Griesheim) 397\*.
- Mercaptobernsteinsäure, s.: *Thioäpfelsäure*.
- Mercaptodioxyanthrachinon (Chem. Fabr. Griesheim) 398\*.
- Mercaptomethylanthrachinon, Methyläther (Ullmann, Bincer) 981.
- Mercaptopyrimidin (Johnson, Moran) 512.
- Mercuribenzoessulfosäure (Chem. Fabr. v. Heyden) 397\*.
- Mercurichlorid (Montuschi) 225. — Spektr. (Evans) 693. — Leitföh. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877. u. Mikroorganismen (Wehmer) 516. — Verwend. in der Therapie (Bilancioni) 31. — u. Best. v. Thiosulfaten, Sulfiten u. Sulfiden (Sander) 267.
- Mercurioxyd, Verwend. f. galvan. Elemente (Enke, Ludvigsen) 646\*. — u. Phenylhydrazin (Puxeddu) 883.
- Mercurisulfid, Zinnober, Röntgenogramm (Jaeger, Haga) 1187.
- Mercurochlorid, Spektr. (Evans) 693. —



- Dämpfe, Dissoz. (Smith) 731. — Lsg., gesättigte, Dissoz. (Böttger) 905. — u. Normalelemente (Lipscomb, Hulett) 959. — Titrier., u. Best., v. Ameisensäure (Riesser) 1044.
- Merzalin 576.
- Mesaconsäure, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977. — Leitfah. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929.
- Mesitol, Na-Verb., Hydrolyse (Boyd) 248.
- Mesoporphyrin (Fischer, v. Kemnitz) 1260.
- Mesothorium, u. Carcinom (Baisch) 265. — Strahlen, u. Blut (Schweitzer) 760. 1173.
- Mesothorium I u. II (Danysz, Winterstein) 596.
- Mesoyohimbin (Spiegel) 107.
- Messing, Spekt. (Siegbahn, Stenström) 828. — u. Gasionendiffusion (Salles) 356.
- Meßpipetten, s.: *Pipetten*.
- Metafulminursäure (Ulpiani) 877.
- Metallammoniak, s.: *Ammine*.
- Metalle, Darst. (Troeller) 1104\*. — Allotropie (Benedicks) 1221. — Gesamtstrahlung (Peczalski) 1219. — Lichtabsorpt. (Zakrzewski) 960. — elektr. Leitfah., u. Temp. (Northrup) 128. — galvan. Widerstand (Clay) 596. — dünne Schichten, spezif. Widerstand u. opt. Konstanten (Pogány) 1113. — Hall effekt, u. magnet. Permeabil. (Smith) 1223. — Viscos., u. Temp. (Ludwik) 1129. — Okklusionvermögen f. Gase (Hamburger) 592. — Veredlung, galvan., mit Alkohol (van Deventer) 1223. — Lösungsgeschwind. in Säuren (Thiel) 1009; (Centnerszwer) 1009. — Substitut. in Salzlsgg. durch Zn (Centnerszwer, Druker) 920. — Korrosion (Desch) 999. — Angriffsfäh. v. Wässern (Klut) 811. — Dämpfe, Kondensation im elektr. Ofen (Metalforedling) 200\*. — Beizen (Gruber) 866\*. — Blankglühen (Möllhoff) 275\*. — u.  $\text{CCl}_4$ , u.  $\text{C}_2\text{HCl}_2$  etc. (Sastry) 1011. — u. Acetylen (Reckleben, Scheiber) 1137. — Nachw., im Wasser (Tillmans, Mildner) 267. — Edelmetalle, Darst., aus Kiesen (Gewerkschaft Hoffnung Christine) 200\*. — Überzüge (Kuhn) 866\*. — Drähte, Bänder u. Fäden (Pintsch) 1212\*. — Verb., Bildungs- u. Schmelzwärme (Ross) 1116. — s. auch: *Magnetismus etc.*
- Metallkohlekörper (Preuss) 197\*.
- Metallographie (Oberhoffer) 78. — Ätzverff. (Czochralski) 34.
- Metalloide, Analyse (Gutbier) 1191.
- Metalloxyde, -salze, s.: *Oxyde, Salze*.
- Metallrohre, mit Holzfutter; Croctoginrohre (Winkelmann) 1202.
- Metallurgie, Gießen v. Metallen in Formen (Straus) 724\*. — v. Cu, Au, Zn, Pb (Nugel) 909. — s. auch: *Erze, Metalle*.
- Metaweinsäure, Nichtexistenz (Zwicker) 1228.
- Meteoriten, s.: *Meteorite*.
- Meteorite, Herkunft (Berwerth) 1040. — Vork. eines monticellitähn. Minerals (Merrill) 1039. — v. Perryville (Merrill) 635. — v. Guffey (Hovey) 1040. — v. Canon Diablo (Meunier) 1189.
- Meth..., s. auch: *Alk...*
- Methacetin, Perjodid (Emery) 698.
- Methan, Darst., aus Abwässern (Kessener) 350\*. — Bldg., durch Gär. v. Alkohol (Omeliansky) 1174; aus Isoamylen (Ostromyslenski) 1136. — Krit. Konstanten (Cardoso) 413. 1018. — u. Acetylen, u. Luft etc.; Best. (Gautier) 231.
- Methandisulfosäure (Fichter, Lichtenhahn) 4.
- Methanolsulfosäure (Fichter, Lichtenhahn) 4.
- Methantetracarbonsäure (Boedtker) 325.
- Methencyclohexan (v. Auwers, Hinterseber etc.) 100.
- Methoxybenzaldehyd, Semicarbazon (Henderson, Heilbron) 467.
- Methoxybenzylphenyläthylamin (Shepard, Ticknor) 926.
- Methoxybenzylphenyläthylamin (Shepard, Ticknor) 926.
- Methoxybromhexan (Dionneau) 2.
- Methoxychinolin (Kaufmann, Rothlin) 699.
- Methoxychinolinmethylsulfomethylat (Kaufmann, Rothlin) 699.
- Methoxychlorhexan (Dionneau) 2.
- Methoxycumaranon (Clibbens, Nierenstein) 97.
- Methoxycumarinessäure (Dey) 250.
- Methoxydesoxybenzoin, u. Isatin (Farbenfabriken) 645\*.
- Methoxydibromhexan (Dionneau) 2.
- Methoxydimethylcumarin (Dey) 251.
- Methoxydinitrobenzoesäure (Körner, Conzardi) 1020.
- Methoxyheptannitril (Dionneau) 3.
- Methoxyhexanol (Dionneau) 2.
- Methoxyhexen (Dionneau) 2.
- Methoxyjodhexan (Dionneau) 2.
- Methoxyl, Best., in S-haltigen Verb. (Kirpal, Bühn) 949.
- Methoxymethylcumarin (Dey) 250.
- Methoxymethylcumarinessäure (Dey) 251.
- Methoxymethylisatin (Kaufmann, Rothlin) 699.
- Methoxynitrosophenylhydroxylamin, Bldg. v. Komplexsalzen (Baudisch) 330.
- Methoxyoxybenzylphenyläthylamin (Shepard, Ticknor) 927.
- Methoxyphenylbenzofulvanol (Courtot) 57.

- Methoxyphenylbenzofulven (Courtot) 1242.  
 Methoxyphenylmethylhexadienon (Evens, Gifford etc.) 328.  
 Methoxyphenylphenylacetyldiketopyrrolidin (Chem. Fabr. auf Aktien) 195\*.  
 Methoxyphenylphenylchinolincarbonensäure (Farbenfabriken) 645\*.  
 Methoxyphenyltolylacetyldiketopyrrolidin (Chem. Fabr. auf Aktien) 535\*.  
 Methoxytrioxyglutarsäure (Kiliani) 1149.  
 Methylacetessigsäure, u. Phenole (Dey) 248. — Ester, u. Thiophenol (Simonis, Elias) 1024.  
 Methylacetondicarbonensäure, Ester, u. Phenole (Dey) 248.  
 Methyladipinsäure (Sernagiotto) 1147.  
 Methyläsculetin (Dey) 252.  
 Methyläthylcumaranon (v. Auwers) 1076.  
 Methyläthylcyanacetamid (Einhorn) 195\*.  
 Methyläthylhydantoin (Einhorn) 195\*.  
 Methyläthylketon, Bldg. aus Methylbuttersäure (Raper) 834. — u. Reakt. zwischen Amylen u. Trichloressigsäure (Timofejew, Andreassow) 1016. — Na-Verb. (Farbenfabriken) 239\*.  
 Methyläthylpyridin (Tschitschibabin) 920.  
 Methylal, s.: *Formaldehyd*.  
 Methylalkohol, Vork., in Pektin; u. Best. v. Pektin in Gewürzen (v. Fellenberg) 530. — Bldg., beim Erhitzen v. Formiaten (Hofmann, Schumpelt) 659. — Industrie (Rüdiger) 395. — elektr. Leitföh. (Carvallo) 354. — u. balloelektr. Nullp. (Christiansen) 278. — Diffusionskoeff. (Padoa, Corsini) 1224. — spezif. Vol. bei tiefen Temp. (Seitz, Alterthum etc.) 823; (Seitz, Lechner) 823. — Adsorpt. an Kohle (Schmidt, Hinteler) 401. — Mol.-Gew. in HBr (Reid, McIntosh) 1117. — u. Wasser, Brechung (Holmes) 126. — Spaltung durch erhitztes Cu (Mannich, Geilmann) 694. — Nachw., durch katalyt. Dehydrier. (Mannich, Geilmann) 996; in Alkohol (Pazienti) 1042.  
 Methylallantoin (Behrend, Zieger) 46.  
 Methylallen, Bldg., aus Alkohol u. Aldehyd (Ostromysslenski) 831. — Isomeris. zu Erythren, u.  $Al_2O_3$  (Ostromysslenski, Kielbasinski) 875.  
 Methylamin, Verb., mit  $VCl_4$  (Mertes, Fleck) 528.  
 Methylaminoanthrachinon, Derivv. (Farbenfabriken) 85\*.  
 Methylaminobromanthrachinon (Farbenfabriken) 86\*.  
 Methylaminophenylglycin (Fränkel, Bruckner) 698.  
 Methylaminophenylsulfat, u. Nachw. v.  $H_2O_2$  in Milch (Hinks) 432.  
 Methylaminopropylbenzol (v. Braun, Aust) 707.  
 Methylanilin, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — u. Dipenten (Chem. Fabr. auf Aktien) 777\*.  
 Methylanthrachinon, u. Thionylchlorid (Meyer) 52.  
 Methylanthrachinonsulfosäure (Ullmann, Bincer) 980.  
 Methylarsinsäure (Fichter, Elkind) 503.  
 Methylbarbitursäure (Biltz, Hamburger) 1059.  
 Methylbenzalchlortetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 754.  
 Methylbenzalglykocyamidin (Johnson, Nicolet) 213.  
 Methylbenzaldehydtetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 752.  
 Methylbenzofulvanol (Courtot) 56.  
 Methylbenzofulven (Courtot) 1241.  
 Methylbenzoxazolcarbonensäure (v. Meyer) 59.  
 Methylbenzoylglykocyamidin (Johnson, Nicolet) 213.  
 Methylbernsteinsäure, Bldg., aus Methylbuttersäure (Raper) 834. — Anhydrid, Verbrennungswärme (Verkade) 206.  
 Methylbixin, u. Ozon (Rinkes) 336.  
 Methylbrombarbitursäure (Biltz, Hamburger) 1059.  
 Methylbutadien, s. auch: *Piperülen*.  
 Methylbutinol, Darst. (Farbenfabriken) 815\*.  
 Methylbuttersäure, u.  $H_2O_2$  (Raper) 833.  
 Methylcarbonylaminonaphthol (v. Meyer) 58.  
 Methylchinolincarbonensäure (Farbenfabriken) 645\*.  
 Methylchinolindigo (Tschilikin) 942.  
 Methylchloracetophenol, s.: *Chloracetkresol*.  
 Methylchlorbarbitursäure (Biltz, Hamburger) 1059.  
 Methylchloroxyanthrachinon (Ullmann) 1211\*.  
 Methylchloroxybenzoylbenzoesäure (Ullmann) 1211\*.  
 Methylchlorphenylcarbinol (Gastaldi, Cherchi) 422.  
 Methylchlorsalicylalchlortetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 754.  
 Methylchlortetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 751.  
 Methylcinnamaltetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 752.  
 Methylcumaranon (v. Auwers) 1074.  
 Methylcumarin, Salze (Ghosh) 215.  
 Methylcumarincarbonensäure (Dey) 252.  
 Methylcumarinessigsäure (Dey) 251.  
 Methylcumarinobuttersäure (Borsche) 754.  
 Methylcumarondicarbonensäure (Dey) 253.

- Methylcyclohexan, Zers., therm. (Jones) 210. — u. Trioxymethylen, u.  $AlCl_3$  (Nastjukow, Gurin) 700.
- Methylcyclohexanol (v. Auwers, Hinterseber etc.) 101.
- Methylcyclohexanon (v. Auwers, Hinterseber etc.) 101. — Überführ. in Methylcyclopentanon (Wallach) 366.
- Methylcyclopentanon, Bldg., aus Methylcyclohexanon (Wallach) 366.
- Methylcyclopropyläthylketon (Wohl-gemuth) 5.
- Methylcyclopropylglyoxylsäure (Wohl-gemuth) 6.
- Methylcyclopropylphenylketon (Wohl-gemuth) 5.
- Methyl-daphnetin (Dey) 251.
- Methyldiacetonalkamin (Hess, Uibrig) 12; (Kohn) 607.
- Methyldiäthyltetrahydrofuran (Wohl-gemuth) 7.
- Methyldibenzofulvanol (Courtot) 1241.
- Methyldibenzofulven (Courtot) 1242.
- Methyldibrombarbitursäure (Biltz, Ham-burger) 1059.
- Methyldichlorbarbitursäure (Biltz, Ham-burger) 1058.
- Methyldichlordiphenylbenzol (Gastaldi, Cherchi) 422.
- Methyldihydrophenazin (Hantzsch) 846.
- Methyldihydroresorcin (Uspenski) 1026.
- Methyldiketodihydrothionaphthen (Stollé) 1103\*.
- Methyldimethylpyrrolaldehyd (Alessandri) 1073.
- Methyldioxybenzaltetrahydroxanthylum-chlorid (Borsche) 752.
- Methyldioxytetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 751.
- Methyldiphenylbenzol (Gastaldi, Cherchi) 422.
- Methyldiphenylharnstoff (Dains, Roberts etc.) 750.
- Methyldiphenylmilchsäure, Äthylester (de Fazi) 1148.
- Methyldiphenylsulfon (Olivier) 246.
- Methyldipropylphosphat (Drushel) 1224.
- Methylditolybenzol (Gastaldi, Cherchi) 423.
- Methylenbisdixylmethan (Huston, Ewing) 208.
- Methylenblau, Darst., als Vorlesungsvers. (Kehrmann) 202. — u.  $H_2SO_4$ , u. Alkali (Liebert) 583. — u. Nachw. v. Gerbstoffen (van Wisselingh) 392. 393.
- Methylenblaubromid (Kehrmann) 202.
- Methylen-campher (Rupe, Iselin) 291.
- Methylen-campherchlorid (Rupe, Iselin) 292.
- Methylenchlorid, u. Aceton; Viscos. (Ssachanow, Rjachowski) 729.
- Methylen-diacetonalkamin (Hess, Uibrig) 12; (Kohn) 607.
- Methylen-dioxy-methyl-dihydroisochinolin, s.: *Methylnorhydrastinin*.
- Methylen-dioxyphenanthraphenazin (Robin-son) 469.
- Methylen-dioxyphenylbenzofulvanol (Cour-tot) 57.
- Methylen-dioxyphenylbenzofulven (Cour-tot) 1242.
- Methylen-dioxyphenylbutanon, s.: *Piperonylacetone*.
- Methylen-dioxy-styrylbenzopyryliumchlorid (Borsche) 752.
- Methylen-dioxy-styrylmethoxybenzopyry-liumchlorid (Borsche) 754.
- Methylen-phenylhydrazin (Hess) 107.
- Methylflavonol (v. Auwers) 1074.
- Methylglucosid, u. Glucosidase (Bour-quelot, Aubry) 1076.
- Methylglykoeyamidin (Johnson, Nicolet) 212.
- Methylglyoxal, Bldg., aus Hexosen u. Biosen (Neuberg) 93; aus Methylbixin u. Ozon (Rinkes) 336. — Farbenreakt. (Neuberg) 345.
- Methylguanidin, Nachw., biol. (Guggen-heim, Loeffler) 490.
- Methylharnstoff, Polymorphismus (Schaum, Schaeeling etc.) 977.
- Methylheptanon, s. auch: *Isoamylacetone*.
- Methylheptenon (Cusmano) 1147. — Vork., im Ingweröl (Brooks) 935.
- Methylhexahydrolutidinsäure (Hess, Su-chier) 158.
- Methylimid, Best. (Kirpal, Bühn) 949.
- Methylimidazol, u. Reinsnahrung (Abder-halden, Eichwald) 762.
- Methylindol (Alessandri) 1072. — Derivv. (Scholtz) 745.
- Methylindolaldehyd (Alessandri) 1072.
- Methylindolcarbonsäure (Alessandri) 1073.
- Methylisatin (Kohn, Oster-setzer) 1247.
- Methylisochinolin (Kaufmann, Radosević) 889. — Bldg., aus Casein (Pictet, Tsan Quo Chou) 565. 1249.
- Methylisocyanat (Polonowski, Nitzberg) 710.
- Methylisopropyladipinsäure (Boedtker) 370.
- Methylisopropylcyclohexanon, Überführ. in Methylisopropylcyclopentanon (Wallach) 369.
- Methylisopropylcyclopentanon (Wallach) 369.
- Methylisopropylcyclopentanon, s.: *Di-hydrocampherphoron*.
- Methylisopropylmethoxybenzoesäure, Nitril (Grignard, Bellet etc.) 53.
- Methylisopropylcyclopentancarbonsäure (Wallach) 368.
- Methyljodid, therm. Ausdehnung (Alber-tosi) 498. — u. CdS (Kirpal, Bühn) 950.
- Methylkairolin (v. Braun, Aust) 709.
- Methylmangostin (van Scherpenberg) 917.

- Methylmenthol (Boedtker) 290.  
 Methylmercaptooxyaldehydopyrimidin (Johnson, Cretcher) 160.  
 Methylmethoxybenzaltetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 752.  
 Methylmethyleumarinobuttersäure (Borsche) 755.  
 Methylmethylenampher, s.: *Athyliden-campher*.  
 Methylnaphthafurancarbonsäure (Dey) 253.  
 Methylnaphthalin, u. S (Friedmann) 613.  
 Methylnaphthapyron (Ghosh) 216; (Dey) 249. 250.  
 Methylnaphthsultam (Zincke) 1244.  
 Methylnitraminodinitrodichlorbenzolarsinsäure (Boehringer) 865\*.  
 Methylnitraminodinitromethylaminobenzolarsinsäure (Boehringer) 865\*.  
 Methylnitrobenzaltetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 752.  
 Methylnitropentamethylen (Rosanow) 925.  
 Methylnorhydrastinin (Kaufmann, Radosević) 890.  
 Methylorange, Verh. gegen Säuren u. Basen (de Vries) 360; (Liebert) 583.  
 Methyloximidotetrahydroxanthydrol (Borsche) 754.  
 Methyloximidotetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 754.  
 Methyloxyanthrachinon (Ullmann) 1211\*.  
 Methyloxybenzaloxytetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 754.  
 Methyloxybenzaltetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 752.  
 Methyloxybenzoylbenzoesäure (Ullmann) 1211\*.  
 Methyloxybenzoyltetrachlorbenzoesäure (Ullmann) 1211\*.  
 Methyloxydiphenylbuttersäure (de Fazi) 937.  
 Methyloxypyron, s.: *Maltol*.  
 Methyloxytetrachloranthrachinon (Ullmann) 1211\*.  
 Methyloxytetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 751.  
 Methylpentinol (Farbenfabriken) 317\*.  
 815\*. — Überführ. in einen KW-stoff  $C_6H_8$  (Farbenfabriken) 644\*.  
 Methylpentosane, Best., u. Oxymethylfurfuraldehyd (Cunningham, Dorée) 1023.  
 Methylphenazoniumjodid (Kehrmann) 56; (Hantzsch) 846.  
 Methylphenylacetyldiketopyrrolidin (Chem. Fabr. auf Aktien) 535\*.  
 Methylphenylbenzofulvanol (Courtot) 57.  
 Methylphenylbenzofulven (Courtot) 1242.  
 Methylphenylindon (de Fazi) 1147.  
 Methylphenylmethylendioindol (Kohn, Ostersetzer) 1248.  
 Methylpiperidindicarbonsäure (Schmidt) 299. 566. 795.  
 Methylpiperidyläthanal (Hess) 107.  
 Methylpiperonalchlorotetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 754.  
 Methylpiperonaltetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 752.  
 Methylpropionyltrimethylen, s.: *Methylcyclopropyläthylketon*.  
 Methylpropyltetrahydrochinoliniumjodid (v. Braun, Aust) 708.  
 Methylpyrimidin (Johnson, Joyce) 160.  
 Methylpyrrol (Hess) 65. — Organomagnesiumverb. (Tschelinzew, Tronow etc.) 1246.  
 Methylpyrrolaldehyd (Alessandri) 1073.  
 Methylrot, als Indicator (Lubs, Clark) 176. — u. Titrier. v. wäss.  $CO_2$ -Lsgg. (Strohacker) 1056.  
 Methylsalicylalmethylhexanon (Borsche) 751.  
 Methylstilben (Kishner) 1064.  
 Methylsulfosäure, des Salicylsäureaminophenylesters (Abelin, Perelstein) 1236.  
 Methyltetrabrombenzacetimidazol (Jackson, Beggs) 1021.  
 Methyltetrahydroxanthylumchlorid (Borsche) 754.  
 Methylthymolcarbonsäure (Grignard, Bellet etc.) 53.  
 Methyltolylcarbinol (Gastaldi, Cherchi) 423.  
 Methyltrimethylencarbonsäure (Wohlgemuth) 6.  
 Methyluracil (Johnson, Moran) 513.  
 Methylvaleriansäure, u.  $H_2O_2$  (Raper) 833.  
 Methylvanillin (Vanzetti) 1143.  
 Methylviolursäure (Biltz, Hamburger) 1058.  
 Methylxanthintheobromincarbonat (Merck) 687\*.  
 Methylxylosid (Dale) 603. — Triacetylverb. (Hudson, Johnson) 604.  
 Metol, u. Alkalien (Frary, Nietz) 358.  
 Metolhydrochinon, Entwickler, Reduktionsvermögen (Frary, Nietz) 357.  
 Microbin (Otto) 264.  
 Mikroärotonometer, s.: *Blut*.  
 Mikroanalyse (Emich) 41. — Mikrotitration mit Formaldehyd (Clementi) 1267. 1268.  
 Mikrochemie (Emich) 117; (Hackl) 403. — Vers., mit Metallwolle (Gruber) 498.  
 Mikroorganismen, u. Ozon (Heise) 378. — u. Gifte (Wehmer) 516. — u. Antiseptica (Condelli) 946. — fetthaltige (Lindner) 853. — Abscheid., aus Organextrakten (Soulier) 893. — der Wunden (Policard, Desplas etc.) 1089. — s. auch: *Bakterien, Enzyme, Pilze etc.*  
 Mikrothan, u. Malaria (Nocht, Mayer) 1184.

- Mikrowagen, s.: *Wagen*.
- Milch, Acetongehalt (Engfeldt) 480. — hygienische (Pritzker) 224. — Entfernen fremder Gerüche (Müller) 648\*. — Zus., u. Fütterung (Cranfield, Taylor) 76; u. Rübenfütterung (Rolle) 308. — Leistung, der Kühe, u. Fütterung mit rohen u. gedämpften Kartoffeln (Völtz, Dietrich) 114. — Ergiebigkeit, u. Harnabsonderung (Steenbock) 620. — Verh., serolog. (Versell) 311. — u. Blut, osmot. Gleichgew. (van der Laan) 945. — Milchsäuregär. (Reiß) 896. — fermentierte (Rogers) 990. — sardinische, Koagulation (Fidanza) 29. — Labgerinn., u. Ca-Gehalt etc. (Milroy) 1263; u. organ. Säuren (Schreyer) 172. — u.  $H_2O_2$  (Hinks) 432. — Aufrahmungsvermögen (Burri) 675. — Abrahmen, Steigerung des Fettgehalts (Tellera) 530. — Pasteurisiert. (Kühl) 224; (Ayers, Johnson) 431; (Ayers) 896. — Dauererhitzung, u. Milchsäurebakterien (Weigmann, Wolff etc.) 717. — pasteurisierte u. biorisierte (Burri, Thaysen) 1177. — erhitzte, Nährkraft (Mc Collum, Davis) 426. — Durchlässigkeit v. Pukallfiltern f. Milcheiweiß (Diesselhorst, Reiß) 234. — gesalzene (Reiß) 172. — zuckerfreie (Müller, Pathemann) 200\*. — proteinfreie (Mitchell, Nelson) 717. — Unters. (Fendler) 74. — Formaldehyd-Fettquotient (Stutterheim) 440. — Fett-Eiweiß-Verhältnis, Gefrierp. etc. (Koning, Mooij) 1272. — Nachw. v. Bact. abortus (Cooledge) 950. — Best., der Wässerung (Weich) 1273. — kondensierte, Best., v. Sacrose (Knight, Formanek) 639. — Dauerwaren (Benz) 990. — künstl. (von Rigler) 817\*; aus Sojabohnen etc. (Gössel) 398\*. — der Frauen (Elsdon) 1161; u. Chinin (Marza) 221; Grünfärbung nach Genuß v. Tierleber (Feer) 427. — s. auch: *Käse, Lab, Lact . . . , Peroxydase*.
- Milchsäure, u.  $TiCl_3$  (Monnier) 638. — freie u. gebundene, im Wein (Roettgen) 80.
- Milchsäurebakterien, Benennung (Löhnis) 676. — u. Milchwirtschaft (Paraschtschuk) 676. — u. Dauererhitzung der Milch (Weigmann, Wolff etc.) 717.
- Milchsäurefermente, s.: *Enzyme*.
- Milchsaft, s.: *Latex*.
- Milchsuppenpulver (Töllner) 240\*.
- Milchzucker, s.: *Lactose*.
- Milz, Funktion, u. Leber (Asher) 620. — u. Hyperleukocytose (Ciovini) 31.
- Milzbrand, s.: *Bakterien*.
- Mimetit (Koenig) 633.
- Minasit (Farrington) 634.
- Mineralboden, s.: *Boden*.
- Mineralien, Metamorphose (Liesegang) 578. — Härteskala, dunkle (Lane) 636. — im Tintic Distr., Utah (Means) 581. — v. Bulgarien (Weiß-Bartenstein) 1266. — v. Sardinien (Serra) 1188. — Best., der Dichte, bei hohen Temp. (Day, Sosman etc.) 117. — s. auch: *Gesteine*.
- Mineralöle, Jodabsorpt., Schlammbldg. (Radcliffe, Polychronis) 1278. — aus bituminösen Mineralien (Ziegler) 197\*.
- Mineralquellen, s.: *Quellen*.
- Mineralsäuren, s.: *Säuren*.
- Mineralwasser, Best. v. Br (Winkler) 270.
- Mischungen, s.: *Phasenlehre, Gasgemische etc.*
- MiBpicken (Manasse) 523.
- Modenol 629.
- Mörtel (Brinkmann) 724\*. — Imprägnier. (Flexer) 537\*. — Angriffsfäh. v. Wässern (Klut) 811.
- Mohnöl, Dest. (Kronstein) 1046. — gehärtetes (Mannich, Thiele) 812.
- Mohnsaft, frischer, Vork., v. Morphin (Goris, Vischniac) 892.
- Moleküle, Bldg., u. Atombau (Kossel) 819. — Modelle (Ohmann) 1118. — geometr. Dissymmetrie (Svedberg) 539. — Volumen (Lorenz) 1109. — Brownsche Bewegung (v. Smoluchowski) 651. — Struktur, u. das Leben (Pictet) 68.
- Molekulargewicht, u. Temp., u. Lösungsmittel (Turner) 11. — Best., in Pyridin (van Scherpenberg) 917; bei niedrigen Temp. (Reid, McIntosh) 1117. — v. Gasen (Trumbull) 822. — v. Flüss. (Holmes) 126. — anorm. Gefrierpunktsdepression in Wasser (Wilde, Bogorodski) 824.
- Molybdän, Atomgew. (Müller) 135. — Okklusionsvermögen f. Gase (Hamburger) 592. — Trenn., v. Schwermetallen, u. HF (Le Roy Mc Cay, Furman) 1042.
- Molybdänearbid (Voigtländer, Lohmann) 124\*.
- Molybdänsäurephosphate (Rosenheim) 406.
- Molybdänsäureselenite (Rosenheim) 406.
- Molybdänsäuresulfite (Rosenheim) 406.
- Molybdänstahl, s.: *Stahl*.
- Monoazofarbstoffe, s.: *Azofarbstoffe*.
- Monoboransäure (Stock) 280.
- Monoboryl (Stock) 280.
- Monochlorjod (Ruff) 90.
- Monosaccharide, s.: *Kohlenhydrate, Monosen, Zuckerarten*.
- Monosen, Monosaccharide, höhere (Peirce) 289.
- Monosilan (Stock) 280; (Stock, Somieski) 280.
- Monosilansäure (Stock) 280.
- Monosilicopropan (Stock) 280.
- Monosilylathan (Stock) 280.

- Montanwachs, Darst., aus Braunkohle (Matthiae) 593.
- Montmorillonit (Leitmeier) 580.
- Moorboden, s.: *Boden*.
- Moos, isländ., Extrakt, Gehalt an Schutzkolloiden (Gutbier, Iron etc.) 1216; (Gutbier, Huber etc.) 1217. 1218.
- Morin (Watson, Meek) 336. — Pentaäthyläther (Watson, Behari Sen etc.) 156.
- Morphin, Vork., in frischem Mohnsaft (Goris, Vischniac) 892. — u. Urethan, narkotische Wrkg. (Keguliches) 1167. — Wrkg., u. Allylnorkodein (Pohl) 1169; u. Strychnin (McGuigan, Ross) 170; u. Scopolamin (Smith) 170; auf den Darm (Meissner) 894; auf den Uterus (Barbour) 168; (Barbour, Copenhaver) 168. — u. Atmung (Higgins, Means) 70. — Zerstörung bei der Entw. v. Hühnerembryonen (Grüter) 425. — Best. (Carlinfanti) 1101. — Derivv., entmethylierte (Hoffmann-La Roche) 195\*.
- Morphiumalkaloide, s.: *Alkaloide*.
- Moschus, Gewichtsverlust in trockener Luft (Bazzoni) 237. — künstl., u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromeyslenski) 775.
- Most, Konservierungsmittel (Otto) 264. — der Pfalz (Krug, Schätzlein) 572. — der Nahe (Aschoff, Haase) 896; des Rheins etc. (Stern) 172. — s. auch: *Wein*.
- Mucoid, aus Ascitesflüss. (Oswald) 244.
- Mudarin (Hill, Sirkar) 109.
- Mudarsäure (Hill, Sirkar) 109.
- Münzen, aus Eisen (Lucas) 1203.
- Muffenkitt, f. Steinzeugrohre (Schmah) 348.
- Muscarin, Konstit. (Ewins) 837.
- Muscovit, optische Eigenschaften (Clark, Hunt) 229.
- Muskatnuß, Nachw. (Camilla) 952.
- Muskeln, P.-Gehalt (Costantino) 375. 376. — Erregbarkeit, u. anorgan. Ionen (Boruttau) 800. — anoxybiotische Vorgänge (Wacker) 1165. — der Venusmuschel (Meigs) 22. — v. Würmern, u. Santonin (Trendelenburg) 112. — glatte, u. Chelidonin (Hanzlik) 71. — gestreifte, u. KCl (Meigs, Atwood) 1161. — Muskelfibern, u. Organextrakte (Fawcett, Rahe etc.) 1082.
- Mycantin, u. Mikroorganismen (Wehmer) 516.
- Myrcen, Überführ., in Isopren (Ostromeyslenski) 1133; in Kautschuk (Ostromeyslenski) 974. 1136. —  $\beta$ -Myrcen; Kautschuk daraus (Ostromeyslenski) 702; u. Synthese v. Kautschuk (Ostromeyslenski, Koschelew) 1068.
- Myrosin, Vork., in der Hefe (Bokorny) 1263.
- Nährböden, aus Blut (Lichtenstein) 570. — Blutsrumnährböden, f. Diphtheriediagnose (Langner) 1174. — aus Celluloseagar (Scales) 222. — zur Bakteriendiagnostik (Geilinger) 907. — f. Cholera (Köhlich, Otto) 28. — s. auch: *Agar, Bakterien*.
- Nahrungsmittel (Paul) 433. — Bericht 1914/15 (Mönsfeld) 517. — physikal. Chem. (Paul) 433. — aus Bulgarien (Wessow, Nikolow) 304. — aus Roßkastanien (Giessler) 1104\*. — Liebesgaben (Rühle) 171. — Unters. (Fendler, Borinski etc.) 897. — wasserlös. N (Hart, Bentley) 30. — Best., der Alkalität (v. Fellenberg) 1270; v. Extrakt (Scheringa) 440; v. Saccharin (Ceccherelli) 1097. — s. auch: *Ernährung, Futtermittel*.
- Naphtha, s.: *Petroleum*.
- Naphthalin, Bldg. (Nastjukow, Gurin) 700. — Siedep. 596. — Diffusionskoeff. (Padoa, Corsini) 1224. — Verbrennungswärme (Dickinson) 524. — Reing. (Ges. für Teerverwertung) 318\*. — als Motortreibmittel (Bruhn) 396. — Auswaschung aus Koksofengasen (Hirzel) 351\*. — u. Thionylechlorid (Meyer) 52. — u. Dichlorisopentan (Ostromeyslenski) 1134. — u. Nicotinsäurechlorid (Wolffenstein, Hartwich) 157. — u.  $AlCl_3$ ; KW-stoffe, flüss. daraus (Fischer) 663. — u. Entlausung (Lenz) 70. — Lösl. in  $NH_3$ ; Best. als Pikrat (Hilpert) 886; (Bronn) 1148. — Best., im Leuchtgas (v. Eynndhoven) 858. — Harnstoffderivv. (Farbenfabriken) 271\*. 274\*. — Thioharnstoffderivv. (Farbenfabriken) 274\*. — Derivv., jodhaltige (Mascarelli, Martinelli) 149.
- Naphthalinazobenzylidhydroberberin (Freund, Fleischer) 757.
- Naphthalsäure, Anhydrid (Doliński, Dziewoński) 63.
- Naphthapyroncarbonsäure (Dey) 252.
- Naphthapyronessigsäure (Dey) 249.
- Naphthazarin (Wheeler, Edwards) 938.
- Naphthene, u. Trioxymethylen, u.  $AlCl_3$  (Nastjukow, Gurin) 700.
- Naphthensäuren (v. Kozicki, v. Pilat) 1145.
- Naphthindandion (Noto) 614.
- Naphthochinon, u.  $SbCl_5$  (Steiner) 98. — u. Aminophenole (Grossmann) 371.
- Naphthochinoncarbonsäure, Beizenfarbstoffe daraus (Cassella) 350\*.
- Naphthoensäure, Anilid (Betti, Becciolini) 151. — Nitril (Grignard, Bellet etc.) 53.
- Naphthol, Krystalle (Stortenbeker) 663. 664. — Leitföh. (Calcagni) 607. — System, mit Campher (Kreman, Wischo

- etc.) 650. — u. Nachw. v. Indican im Harn (Jolles) 312. — Oxalat (Adams, Gilman) 599.
- Naphtholazosulfazon (Claasz) 510.
- Naphtholoxynaphtholsäure, Dissymmetriezahl (Svedberg) 540.
- Naphtholphthalein, u. Titrier. v. wäss.  $\text{CO}_2$ -Lsgg. (Strohecker) 1056.
- Naphtholsulfonphthalein, als Indicator (Lubs, Clark) 176.
- Naphthophenylantrachinonyldihydrotriazin (Chem. Fabr. Griesheim) 1287\*.
- Naphthsultam, u. Cl-Derivv. (Zinke) 1242.
- Naphthylamin, u. Dichlorisopentan (Ostromysslenski) 1134. — u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19. — u. Dioxypyridin (Gattermann, Skita) 756.
- Naphthylaminmethylsulfosäure, Kaffeeinverb. (Abelin, Bürgi etc.) 644\*.
- Naphthylaminoanthrachinoncarbonsäure (Ullmann, Bincer) 982.
- Naphthylaminrot, als Indicator (Lubs, Clark) 176.
- Naphthylazonaphthylamin (Elter) 476. — Nitrate (Casale) 607.
- Naphthylendiamin (Cobenzl) 1069.
- Naphthylmethylenampher (Rupe, Iselin) 293.
- Naphthylnaphthylentriazol (Elter) 476.
- Naphthylphenylketon, Oxime (Betti, Bacciolini) 150. — Oxime (Poccianti) 1148.
- Narkose, Excitationsstadium (Hamburger) 717. — mit Arzneigemischen (Bredensfeld) 1183. — durch Cannabis indica (Gisel) 1167. — Wrkg. v. Kombinationen beim Frosche (Keguliches) 1167.
- Nataloin (Léger) 1070.
- Natrium, Best., Verwend v. Zentrifugen (Nolte) 726. — Salze, Lösl. (Colson) 500.
- Natriumaluminat, Lsgg., Haltbarmachen (Le Roy) 1124.
- Natriummammonium, Auffassung als Radikal (Fry) 126.
- Natriumbromat, Dissoz. (Watkins, Jones) 821.
- Natriumbromid, Siedep. (Borgström) 403. — Dichte u. Ausdehnungskoeff. (Baxter, Wallace) 1010. — Leitfah. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877.
- Natriumcarbonat, Wärmeeffekt der Lsg. (Lewalt-Jeserski) 779. — Lösl. (Colson) 500. — Hydrolyse (Frery, Nietz) 357. — u. Enthärtung v. Wasser (Anderson) 532. — Soda, aus Feldspat 1280. — Bleichsoda (Ewers) 1203.
- Natriumchlorid, Gleichgewichtswärme (Colson) 500. — Siedep. (Borgström) 403. — Dichte u. Ausdehnungskoeff. (Baxter, Wallace) 1009. — Sättigungswärme (Colson) 549. — Wärmeeffekt der Lsg. (Lewalt-Jeserski) 779. — u.  $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$  (Melikow, Rosenblatt) 1056. — u.  $\text{KNO}_3$ ; Gleichgew. (Reinders) 284. — u. Ernährung (Stiles) 301. — u. Schweißverhinderung (Peperhowe) 260. — Salzlager, in Niedercalifornien (Wittich) 581. — Steinsalz, Verwandl. in Konsumsalz (Daman) 863\*. — Hüttensalz des Salzwerkes Heilbronn (Lehmann) 908.
- Natriumchromat, Dissoz. (Watkins, Jones) 821. — Leitfah. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877.
- Natriumdichromat, Dissoz. (Watkins, Jones) 821.
- Natriumdithionat, Dissoz. (Watkins, Jones) 821.
- Natriumfluorid (Humann, Teisler) 83\*.
- Natriumhydrosulfid, u. Se (Tschugajew, Chlopim) 825.
- Natriumhydroxyd, Darst., aus Feldspat 1280. — Eigenschwingungszahl des Valenzelektrons (Heydweiller) 453. — H-Potential (Frery, Nietz) 357. — u.  $\text{NaF}$ , u.  $\text{NaCl}$  etc., Thermochem. (Scarpa) 1052. — OH-Ionenkonz., u. Salze (Harned) 359.
- Natriumhypochlorit, Trinkbarmachen des damit behandelten Wassers (Jörss) 240\*.
- Natriumjodid, Dichte u. Ausdehnungskoeff. (Baxter, Wallace) 1010. — Siedep. (Borgström) 403. — Wärmeeffekt der Lsg. (Lewalt-Jeserski) 779. — Gehaltsbest. (Winkler) 270.
- Natriumlegierungen, Schmelzwärme (Ross) 1116.
- Natriumnitrat, Wärmeeffekt der Lsg. (Lewalt-Jeserski) 779. — Lsg., gesättigte, Dampfdruck (Appleby, Hughes) 550. — u.  $\text{KCl}$ ; Gleichgew. (Reinders) 284.
- Natriumphosphat, Dissoz. (Watkins, Jones) 821. — Giftigkeit (Symes, Gardner) 1167. — intravenöse Injekt. (Greenwald) 70.
- Natriumselenid (Tschugajew, Chlopim) 825.
- Natriumsilicat, Zus. der Schmelzen  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $2\text{SiO}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$  usw. . . . bis  $6\text{SiO}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{O}$  (Pukall) 543.
- Natriumsulfat, Lsg., gesätt., Dampfdruck (Appleby, Hughes) 550. — Übergang in wasserfreies Salz 596. — u. Formamid (Kornfeid) 651. — Salpeterkuchen (Grossmann) 1203. — Verb., mit  $\text{MnSO}_4$  (Calcagni, Marotta) 552.
- Natriumsulfid, u.  $\text{N}_3\text{Na}$  (Raschig) 90.
- Natriumtellurid (Tschugajew, Chlopim) 825.
- Natriumthiosulfat (Vanino, Herzer) 335. — Dissoz. (Watkins, Jones) 821. — u.  $\text{NaN}_3$ , u. Jod (Raschig) 89. — Einstellung der volumetr. Lsg. (Mayer) 176.
- Natriumwolframat, Dissoz. (Watkins, Jones) 821.
- Natronjarosit (Koenig) 633.
- Natronkalk, als Gasschutzmittel (Vitali) 1084.

- Nebennieren, Sekretion, u. Splanchnicus (Gley, Quinquaud) 1163. — fötale, Ggw. v. Pituitrin u. Adrenalin (Me Cord) 715. — s. auch: *Adrenalin*.
- Nelken, Nachw. (Camilla) 952.
- Neocyanit (Zambonini) 522.
- Neodym, Atomgew. (Baxter, Whitcomb etc.) 1124.
- Neohormonal 576.
- Neon, Wärmeleitung (Bannawitz) 455.
- Neoplasmen, maligne (Fränkel, Fürer) 678. 898. 1184.
- Neosalvarsan, u. Malaria (Vandenhoff) 75.
- Nephelin (Zambonini) 522. — Röntgenogramm (Jaeger, Haga) 1187.
- Neradol, D u. ND (Paeßler) 723.
- Nervagenin 577.
- Nerven, antagonistische (Schafir) 1164. — Leitfah., bei Cassiopea (Mayer) 1165. — Reizung, sensor. (Crozier) 1168. — Erregbarkeit, u. anorgan. Ionen (Boruttau) 800. — Vagus, u. Kaffein, u. Epinephrin (Barbour, Kleiner) 171. — Splanchnicus, u. Nebennierensekretion (Glay, Quinquaud) 1163. — Medullarzentren, u. *Veratrum viride* (Cramer) 71.
- Nesquehonit (Leitmeier) 1093.
- Neurokardin (Mannich, Schirmer) 628.
- Neurosäure (Brigl) 836.
- Neusilber, Spekt. (Siegbahn, Stenström) 828. — u. Gasionendiffusion (Salles) 356.
- Neutralrot, u.  $H_2SO_4$ , u. Alkali (Liebert) 583.
- Neutralsalze, s.: *Salze*.
- Ngana, u. Syphilis (Stühmer) 769.
- Nickel, Darst., aus Silicaten (de Burlet) 957\*. — At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 727. — Spekt., u. Druck (Bilham) 873. — Viscos., in veränderlichen Magnetfeldern (Drago) 1125. — u. Härte v. Al-Legierungen (Ludwik) 1132. — als Reduktionskatalysator (Frerichs) 641. — u. Redukt. v. organ. Verb. (Kelber) 290. — u. Darm (Salant, Mitchell) 1168. — Nachw.; Carbonylreakt. (Meigen) 316; in Wasser (Tillmans, Mildner) 267. — Formiat, Verh. beim Erhitzen (Hofmann, Schumpelt) 659.
- Nickelarsenid (Beutell) 598.
- Nickelborat, Verwend. zur katalyt. Hydrier. v. Fetten (Frerichs) 641.
- Nickelcarbid (Briner, Senglet) 405.
- Nickelchlorid, u. Organomagnesiumverb. (Kondyrew, Fomin) 833.
- Nickelhydroyd, u. Gerbstoffanalyse (Singh, Ghose) 1201.
- Nickelin, Spekt. (Siegbahn, Stenström) 828.
- Nickeloxyd, u.  $CoO$ , Mischkrystalle (Hedvall) 1126. — u. Härtung v. Fetten (Meigen) 316; (Hamburger) 593; (Frerichs) 641.
- Nickelsilicat, Verwend. zur katalyt. Hydrier. v. Fetten (Frerichs) 642.
- Nickelsuboxydhydrür (Frerichs) 642.
- Nickelsulfat, Verb., mit Hydrazinsulfat (Sommer, Weise) 871.
- Nicotin, Bldg., in der Pflanze (Ciamician, Ravenna) 68. — u. Blutgefäße (Cathcart, Clark) 623. — u. Wurmuskulatur (Trendelenburg) 112. — vasomotorische Reakt. (Hoskins, Ranson) 72. — u. Reflexfähigkeit beim Frosche (Howat) 1258. — Best., in Tabak (Rasmussen) 1201.
- Nicotinsäure, Vork., in Reisschalen (Drummond, Funk) 1152. — Chlorid, u. arom. KW-stoffe (Wolfenstein, Hartwich) 157.
- Niederschläge, intervale (van Wisselingh) 393. — N, Cl u. Sulfate in Regen u. Schnee (Artis) 1119.
- Nieren (Montuschi) 225. — Bldg. v. Fett (Underhill, Hendrix) 23. — Funktionsprüf. (Troupel) 515; nach Schlayer (Wechselmann) 568. — ungenügende Tätigkeit, Diagnose, urologische (Roddillon) 852.
- Niegrkuchen, Säurezahl des Fettes (Benschowsky) 1274.
- Ninhydrin, Reakt., u. Trächtigkeit (Wecke) 33.
- Niobiumpentoxyd, u.  $CoO$  (Hedvall) 459.
- Nitra . . . , s. auch: *Nitroa* . . .
- Nitramine, arom., Umwandl. (Kipping, Orten etc.) 1234.
- Nitranilin (Pomeranz) 275\*. — Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — Derivv., hämolyt. u. Geschmackswrk. (v. Braun, Rawicz) 969.
- Nitride, v. Schwermetallen, u. Säureamide (Franklin) 203.
- Nitrile (Grignard, Bellet etc.) 52. — u. Organomagnesiumverb. (Turner) 96.
- Nitrioltriessigsäure, Mentylester (Stadnikow) 1067.
- Nitriloxidomalonsäure (Ulpiani) 880.
- Nitro, Verb., Färbungen (Macbeth) 409; u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromyslenski) 786; arom. (Giua) 555; u. Mikroorganismen (Wehmer) 516.
- Nitroacetoxyphenylisatogen (Pfeiffer) 793.
- Nitroaminoanthrachinon (Chem. Fabr. Griesheim) 646\*.
- Nitroaminobenzoesäure, Überführ. in Azofarben (Farbwerke) 1210\*.
- Nitroaminodiphenylamin (Cobenzl) 1069.
- Nitroaminomethylbenzol, u. Benzidin (Chem. Fabr. Griesheim) 1211\*.
- Nitroaminooxybenzol (Pomeranz) 275\*.
- Nitroaminophenylbuttersäure (v. Braun, Rawicz) 970.



- Nitroanilin, s.: *Nitranilin*.  
 Nitroanisidin, Diazoverbb. (Noelting, Steimle) 373.  
 Nitroanisol (De Mooy) 47. — Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — u. Thionylchlorid (Meyer) 52.  
 Nitrobenzaldehyd, u. Essigsäureanhydrid (Bakunin, Pisceman) 933. — Semicarbazon (Henderson, Heilbron) 467.  
 Nitrobenzaldithiocarbaminsäure (Busch) 668.  
 Nitrobenzalmethylumaranon (v. Auwers) 1075.  
 Nitrobenzditolylamidin (Dains, Roberts etc.) 748.  
 Nitrobenzoesäure, Bldg., aus Proteinen (Mörner) 985. — Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 978. — Leitfähig. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — Benzylamid (Rügheimer) 785. —  $\text{NH}_4$ -Salz (Mc Master, Godlove) 14.  
 Nitrobenzol, Färbungen, mit Anilin (Orlow) 839. — u. Thionylchlorid (Meyer) 51. — u. Reakt. zwischen Amylen u. Trichloressigsäure (Timofejew, Andreasow) 1016. — u. Kautschukvulkanis. (Ostromysslenski) 703. 775. 787..  
 Nitrobenzolsulfosäureaminodisazosulfazon (Claasz) 510.  
 Nitrobenzolsulfosäure, u. Thionylchlorid (Meyer) 51.  
 Nitrobenzoperoxyd (Vanino, Herzer) 335.  
 Nitrobenzoylisothiodiphenylharnstoff, Äthyläther (Dains, Roberts etc.) 749.  
 Nitrobenzoylisothioditolylharnstoff, Äthyläther (Dains, Roberts etc.) 749.  
 Nitrobenzoyloxybenzaldehyd, u. Semicarbazon (Henderson, Heilbron) 468.  
 Nitrobenzoyltetrachlorbenzoesäure (Hofmann) 105.  
 Nitrobenzoylurethan (Farbenfabriken) 536\*.  
 Nitrobenzylcyanid, Na-Salze, Magnetochem. (Lifschitz, Rosenbohm) 43.  
 Nitrobrombenzol, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977.  
 Nitrobromjodanilin, Diacetylverb. (Artini) 466.  
 Nitrobromkresol (Kehrmann) 94.  
 Nitrocamphan (Nametkin) 884.  
 Nitrocamphen (Nametkin, Abakumowskaja) 885. — s. auch: *Camphenilnitrit*.  
 Nitrocamphenilan (Nametkin, Churchikowa) 886.  
 Nitrocarbazolsulfosäure (Farbwerke) 777\*.  
 Nitrocarbonylammonaphthol (v. Meyer) 59.  
 Nitrocellulose, Unters.; Manonitrometer (Planchon) 725.  
 Nitrochlorbenzol (De Mooy) 47.  
 Nitrochlorbromanilin, Diacetylverb. (Artini) 466.  
 Nitrochlordiäthylanilin (De Mooy) 48.  
 Nitrochlorjodanilin, Diacetylverb. (Artini) 466.  
 Nitrochlorkresol (Kehrmann) 94.  
 Nitrochlorstilbencarbonsäure (Pfeiffer) 792.  
 Nitrocyanessigsäure, Hydrazid (Darapsky, Hillers) 409. 412.  
 Nitrocyanorkodein (v. Braun) 984.  
 Nitrocyclohexan, u. Kautschukvulkanis. (Ostromysslenski) 703. 775.  
 Nitrodiäthylanilin (De Mooy) 48.  
 Nitrodibromanilin, Diacetylverb. (Artini) 466.  
 Nitrodibromchlorbenzol (Repossi) 466.  
 Nitrodichloranilin, Diacetylverb. (Artini) 466.  
 Nitrodichlorbenzol (De Mooy) 47.  
 Nitrodichlorbrombenzol, Krystallogr. (Repossi) 465.  
 Nitrodifluorbenzol (Swarts) 207.  
 Nitrodijodanilin, Diacetylverb. (Artini) 466.  
 Nitrodijodbrombenzol (Repossi) 466.  
 Nitrodijodchlorbenzol (Repossi) 466.  
 Nitrodimethoxymandelsäure (Robinson, Robinson) 468.  
 Nitrodimethylanilin (Casale) 606. — Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977.  
 Nitrodimethylbenzolsulfosäure, Tolylder, Toluide (Huston) 11.  
 Nitrodimethylumarininessigsäure (Dey) 251.  
 Nitrodioxyppridin (Gattermann, Skita) 756.  
 Nitrodiphenylsulfon (Olivier) 246.  
 Nitroeverninsäure (Hesse) 337.  
 Nitrofibroin (Johnson, Hill etc.) 147.  
 Nitrofluoranilin (Swarts) 206.  
 Nitrofluoranisol (Swarts) 206.  
 Nitrofluorphenol (Swarts) 206.  
 Nitroglycerintabletten (Scoville) 485.  
 Nitrohomopiperonylchlorid (Robinson, Robinson) 469.  
 Nitroindazypropionsäure (v. Braun, Rawicz) 970.  
 Nitroisatogensäure (Pfeiffer) 795.  
 Nitroindnaphthalin (Mascarelli, Martinelli) 149.  
 Nitrokodein, Acetylier. (v. Braun) 984.  
 Nitromandelsäure, Zers. (Robinson, Robinson) 468.  
 Nitrometer, nach Lunge (Senften) 495. — Manonitrometer, zur Unters. v. Nitrocellulose (Planchon) 725.  
 Nitromethoxyphenylisatogen (Pfeiffer) 793.  
 Nitromethyläthylacetoxyphenylisatogen (Pfeiffer) 793.  
 Nitromethylindol (Alessandri) 1073.  
 Nitromethylnaphthapyron (Dey) 249.  
 Nitromethylphenylisatogen (Pfeiffer) 792.  
 Nitron, Gruppe (Pfeiffer) 790.

- Nitronaphthalin, Polymorphismus (Schaum, Schaelig etc.) 978.
- Nitronaphthalsäure (Doliński, Dziewoński) 62.
- Nitronaphthapyronessigsäure (Dey) 249.
- Nitronaphthol (Dey) 249.
- Nitronaphtholcarbonsäure (Dey) 249.
- Nitronaphthylamin (Casale) 606. — u. Sandmeyersche Reakt. (Mascarelli, Martinelli) 149.
- Nitronorkodein (v. Braun) 984.
- Nitrooxyaphthylerytonsäure (Dey) 249.
- Nitrooxyphenylisatogen, u. Benzoylverb. (Pfeiffer) 793.
- Nitrophenetol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.
- Nitrophenol (De Mooy) 47. — Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — Dissymmetriezahl (Svedberg) 540. — Dissoz. (Calcagni) 607. — Salze; Halochromie (Ismailski) 704. — Oxalat (Adams, Gilman) 599.
- Nitrophenylarsinsäure (Fichter, Elkind) 502.
- Nitrophenylessigsäure, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 978.
- Nitrophenylhydrazin, Acetylverb. (Rinkes) 336.
- Nitrophenylisatogen (Pfeiffer) 791.
- Nitrophenylisatogensulfosäure (Pfeiffer) 793.
- Nitrophenylpropionsäure (Pfeiffer) 795.
- Nitropiperonal, Oxim (Brady, Dunn) 420.
- Nitroprussiate (Denigès) 1233.
- Nitroprussid, u. Dioxyacetone, u. Methylglyoxal (Neuberg) 345. — Na-Verb., u. Thioharnstoff (Cambi) 1141.
- Nitropyrrol (Hale, Hoyt) 505.
- Nitropyrrolcarbonsäure (Hale, Hoyt) 504.
- Nitroresorcin (Swarts) 207. — Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — Dimethyläther (De Mooy) 47.
- Nitrose Gase, s.: *Stickoxyde*.
- Nitroso, s. auch: *die betreffende Stammsubstanz*.
- Nitrosoamine, v. prim. aliphat. Aminen (Chem. Fabr. Griesheim) 1211\*.
- Nitrosoarylhydroxylamine, Bldg. v. Komplexsalzen (Baudisch) 329; (Baudisch, Gurewitsch etc.) 331; (Baudisch, Pistor etc.) 332; (Baudisch, Rom) 333.
- Nitrosobutylidiacetonamin (Evens, Gifford etc.) 328. — u. Best. der Hydroxylionenkonz. (Francis, Geake etc.) 327.
- Nitrosocinnamylidiacetonamin (Evens, Gifford etc.) 328.
- Nitrosodihydronorkodein (v. Braun) 984.
- Nitrosodimethylanilin, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977. — u. Ferrocyanalkalium, u. Licht (Gallenkamp) 1142.
- Nitrosodioxypyridin (Gattermann, Skita) 756.
- Nitrosodiphenylpyrazolin (Kishner) 1063.
- Nitrosoheptyldiacetonamin (Evens, Gifford etc.) 328.
- Nitrosohydrazone (Busch, Kunder) 609.
- Nitrosoisobutylidiacetonamin (Evens, Gifford etc.) 328. — u. Best. der Hydroxylionenkonz. (Francis, Geake etc.) 327.
- Nitrosomethylanilin, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.
- Nitrosooxyphenylindol (Pfeiffer) 790.
- Nitrosophenylbenzolsulfohydrazin (Angeli) 1143.
- Nitrosophenyldiacetonamin (Evens, Gifford etc.) 328.
- Nitrosopropylidiacetonamin (Evens, Gifford etc.) 328.
- Nitrosotolyldiacetonamin (Evens, Gifford etc.) 328.
- Nitrosotriacetamin, u. Best. der Hydroxylionenkonz. (Francis, Geake etc.) 327.
- Nitrosovaleryldiacetonamin (Evens, Gifford etc.) 328. — u. Best. der Hydroxylionenkonz. (Francis, Geake etc.) 327.
- Nitrosovinylidiacetonamin (Evens, Gifford etc.) 328. — u. Best. der Hydroxylionenkonz. (Francis, Geake etc.) 327.
- Nitrostilben (Pfeiffer) 790.
- Nitrostilbenchlorid (Pfeiffer) 790.
- Nitrosulfazon (Claasz) 508.
- Nitrosulfazondibromid (Claasz) 510.
- Nitrosulfophenylessigsäure, Na-Salz (Hausmann) 194\*.
- Nitrosulfurylindoxyl (Claasz) 747.
- Nitrosylchlorid, Zufallsgeschwind. (Trautz, Hinck) 241. — Reaktionsgeschwindigkeitskonstante (Trautz) 1006.
- Nitrosyringensäure, Methylester (Bogert, Plaut) 550.
- Nitrothiophenarsinsäure (Finzi, Furlotti) 475.
- Nitrotolan (Pfeiffer) 790.
- Nitrotoluidin (Pomeranz) 275\*. — Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977. — Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — Geschmæck (v. Braun, Rawicz) 969. — Acetylverb. (Körner, Contardi) 1019.
- Nitrotoluol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977.
- Nitrotribrombenzol (Repossi) 466.
- Nitrotrichlorbenzol, Krystallogr. (Repossi) 465.
- Nitrotrijodbenzol (Repossi) 466.
- Nitrotrimethylgallussäure, Ester (Bogert, Plaut) 550.
- Nitrotyrosin (Johnson) 469.
- Nitrovanillin, Oxim (Brady, Dunn) 420.

- Nitroxylhydrazin, Bldg. aus Hydrazinnitrit (Sommer, Pincas) 542.
- Nitrozimtsäure, Polymorphismus (Schaum, Schaealing etc.) 978.
- Nonan (Clarke, Adams) 459.
- Nonanol (Clarke, Adams) 460.
- Nonylaldehyd, Vork., im Ingweröl (Brooks) 935.
- Nonylen (Clarke, Adams) 460.
- Norcampher, Lsgg. f. Injektionen (Farbenfabriken) 352\*.
- Norcoralydin (Pictet, Tsan Quo Chou) 563.
- Nordlicht (Birkeland) 822.
- Norkodylhydrazin (v. Braun) 985.
- Normalin 808.
- Normorphin, Derivv., Wrkg. (Heimann) 1169.
- Noventerol 577.
- Nucleinsäure, Na-Salz, Schicksal im Organismus (Givens, Hunter) 303. — Hefenucleinsäure, kristallisierte Spaltstücke (Thannhauser, Dorfmueller) 482.
- Nucleinstoffwechsel, s.: *Stoffwechsel*.
- Nußöl, Dest. (Kronstein) 1046.
- Nux vomica, Zus. des Fettes (Watt, Angus) 1153.
- Nymphaea alba (Keegan) 218.
- O**berflächenschichten, v. Flüss. (Shorter) 1216.
- Oberflächenspannung, Fortschrittsbericht (Kremann) 690. — u. Temp. (Ferguson) 728. — Messung (Anderson, Bowen) 868. — Best., App. (Harkins, Brown) 1005; Tropfengewichtsmethode (Harkins, Humphery) 1004; an der Trennungsfläche zweier Flüss. (Harkins, Humphery) 1004. 1005. — v. Wasser u. Salzlsgg. (Meyer) 729.
- Obstwein, Beurteilung (Jonscher) 683.
- Octamethylenbromid (Dionneau) 3.
- Octan, Verdampfungswärme (Albertosi) 498. — u. Trioxymethylen, u.  $AlCl_3$  (Nastjukow, Gurin) 700. — Derivv. (Dionneau) 1.
- Octylen, u. S (Friedmann) 1286.
- Octylsäure, Vork., im Öl v. Cymbopogon sennaarensis (Roberts) 103.
- Odogene (Krais) 1208.
- Odopose Gruppen (Krais) 1208.
- Öle, Bericht (Herbig) 316. — Gewinn., aus einheimischen Früchten (Kroeber) 483. — Lagerstätten (Hotz, Rutten) 1094. — Viscos. (Savill, Cox) 1199. — im Lichte der mesomorphen Polymeris. (Kronstein) 1045. — Bleichen u. Raffinieren (Keutgen) 445. — hydrierte, Verdaulichkeit (Smith, Miller etc.) 716. — vegetabil., Mol.-Gew. (Backer) 395; einer u. derselben Familie, u. Klima etc. (Pigulewski) 892; Unters., serolog. (Popoff, Konsuloff) 271; zollamtl. Unters. mittels des Aräometers (Fischer) 346. — v. Samen der Philippinen (Brill, Agcaoil) 216. — v. Acorus calamus (Russel) 217. — v. Amoor Rohituka (Weitz, Lecoq) 848. — s. auch: *Ätherische Öle, Fette, Mineralöle, Petroleum etc.*
- Ölgenälde, Übermalungen, Nachw. (Faber) 352\*.
- Ölsaaten, Säurezahl des Rohfettes (Benschowsky) 1274.
- Ölsäure (Fahrión) 1139. — Vork., im Sumbulwurzelöl (Heyl, Hart) 944; im Alfalfasamenöl (Jacobson, Holmes) 943. — u. Wasser (Pockels) 1233. — Ca. u. Mg-Salz, Lösl. in Wasser etc. (Fahrión) 1206. — Stigmasterinester (Heiduschka, Gloth) 326.
- Ofen, Retortenofen, zur Darst. v. H (Näher, Nöding) 594\*. — elektr. Pt.-Drahtofen, zur Unters. der therm. Umwandl. v. Eisen (Ruer, Goerens) 133. — Zur Darst. v. Zn (Suecketer) 648\*. — s. a.: *Apparate, Hochofen*.
- Oldag (Freundlich) 1206.
- Oldhamit (Merrill) 1039.
- Olefine, s.: *Kohlenwasserstoffe*.
- Olivenöl, Oberflächenspann. (Anderson, Bowen) 868. — Mol.-Gew. (Backer) 395. — Dest. (Kronstein) 1046. — u. Wasser (Pockels) 1234. — gehärtetes (Mannich, Thiele) 812.
- Opal (Manasse) 523.
- Opalescenz, kritische (Cardoso) 497.
- Opium, Bldg. der Alkaloide in Papaver somniferum (van Itallie, van Toorenburg) 424. — Alkaloide, u. Atmung (Macht) 72; u. überlebender Darm (Meissner) 894. — Tinktur, Gehaltsbest. (Bohrisch, Kürschner) 588.
- Opiumalkaloide, s.: *Alkaloide, Opium*.
- Optochin (v. Dziembowski) 306. — pharmakol. Wrkg. (Smith, Fantus) 764. — u. Pneumokokken (Leschke) 113; u. Streptokokken (Nachmann) 271. — u. Pneumonie (Hess) 113; (Silbergleit) 264; (Manliu) 382; (Zweig) 898; (Morgenroth) 947. — u. Augenheilkunde (Levinsohn) 382; (Feilchenfeld) 770. — u. Schstörungen (Schreiber) 1184; (Pincussohn) 1184. — u. Ulcus corneae serpens (Augstein) 1091. — Äthylhydrocuprein, Verb. mit Dialkylbarbitursäuren (Merck) 913\*.
- Orangen, gefrorene (Young) 484.
- Orcin (Sonn) 699. — Polymorphismus (Schaum, Schaealing etc.) 977. — u. Glycerinaldehyd, u. Dioxyceton (Neuberg) 345. — Verb. mit Chinon (Sieg-mund) 365.
- Organe, Wrkg. (Abderhalden) 1084.

- Organextrakte, Abscheid. der Mikroorganismen (Soulier) 893. — u. Pankreassekretion (Rogers, Rahe etc.) 1083. — u. Kachexie (Dold) 765. — u. nichtgestreifte Muskelfibern (Fawcett, Rahe etc.) 1082. — Nachw., v. proteinogenen Aminen (Guggenheim, Loeffler) 489. — s. auch: *Drüsen*.
- Organische Lösungsmittel, Verbindungen, s.: *Lösungsmittel, Verbindungen*.
- Organismus, s.: *Gewebe, Zellen*.
- Organomagnesiumverbindungen u. Metallsalze (Kondyrew, Fomin) 832. — u. Ester (Stadnikow) 1067. — u. Cyan. u. Chlorcyan, u. Bromcyan (Grignard, Bellet etc.) 52. — u. Nitrile (Turner) 96.
- Organomercuriverbindungen, Elementaranalyse (Grignard, Abelmann) 949.
- Organozinkverbindungen, Synthesen (Wohlgemuth) 5.
- Oropon (Paefler) 238.
- Orsellinsäure (Dey) 251.
- Orthoform (v. Meyer) 58.
- Osmium, u. Oxydat. v. CO (Paal) 881.
- Osmiumtetrahydroxyd, u. Oxydat. v. CO (Paal) 882.
- Osmose, abnorme (Freundlich) 1050. — s. auch: *Elektrolyte, Membranen*.
- Osmotischer Druck, kinetische Interpretation (Ehrenfest) 277. — der Zellen (Loeb, Wasteneys) 341.
- Ovomucoid, u. HNO<sub>3</sub> (Mörner) 985.
- Oxallessigsäure, Ester, u. Phenole (Dey) 248.
- Oxalsäure, Vork., in Kichererbsen (Zlataroff) 1154. — Bldg., aus Proteinen (Mörner) 985. — Zers. am Licht (Bongiovanni) 967; u. Uranylнитrat (Boll) 357. — u. TiCl<sub>3</sub> (Monnier) 638. — u. Aminophenolcarbonsäureester (v. Meyer) 60. — Titrir., mit Methylorange (Bruhns) 528. — Methylester, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977. — Phenylester (Adams, Gilman) 599. — Derivv. (Bornwater) 44.
- Oxalylbisorthoform (v. Meyer) 60.
- Oxalyldiaminobuttersäure, Ester (Bornwater) 45.
- Oxalylidibuttersäure, Amid (Bornwater) 45.
- Oxanilsulfinsäure (Claasz) 508.
- Oxanilsulfosäure (Claasz) 508.
- Oxime, Isomerie (Brady, Dunn) 420.
- Oxindolsulfosäure, Azofarbstoffe daraus (Hausmann) 194\*. 1212\*.
- Oxonium, Theorie, u. Best. v. Mol.-Geww. in Wasser (Wilde, Bogorodski) 824. — Verb. (Faworski, Wenus) 745; (Borsche) 751; mit Alkalicharakter (Kehrmann) 56.
- Oxyäthyläther, Bldg. (Ostromyslenski) 831.
- Oxyaminoanthrachinonsulfosäure (Farbenfabriken) 198\*.
- Oxaminophenylarsinsäureselenazin (Karrer) 712.
- Oxyanilidonaphthochinon (Grossmann) 371.
- Oxyanisylanisylalinden, s.: *Oxyanisylmethoxyphenylbenzofulven*.
- Oxyanisylmethoxyphenylbenzofulven (Courtot) 1241.
- Oxyanthrachinonsulfosäure (Chem. Fabr. Griesheim) 397\*.
- Oxyanthracoylbenzoesäure (Schaarschmidt) 614.
- Oxyazofarbstoffe, s.: *Azofarbstoffe*.
- Oxybehensäure (Grün, Janko) 1139.
- Oxybenzaldehyd (Henderson, Heilbron) 467. — Cyanhydrin, u. Essigsäure (Aloy, Rabaut) 883. — Acetyl- u. Benzoylverb., Semicarbazon (Henderson, Heilbron) 467.
- Oxybenzaldiacetylloximhydraton (Darapsky, Spannagl) 140.
- Oxybenzalphenyläthylamin (Shepard, Ticknor) 926.
- Oxybenzoesäure, u. Ausscheid. v. Harnsäure im Blute (Denis) 624. — Best., u. Salicylsäure (Smith) 722. — Salze, u. Best. v. Fett in Kakao (Koooper) 490.
- Oxybenzolazophenylmethylketon (Angeli) 1144.
- Oxybenzylbenzalinden, s.: *Oxybenzylphenylbenzofulven*.
- Oxybenzylphenyläthylamin (Shepard, Ticknor) 926.
- Oxybenzylphenylbenzofulven (Courtot) 1241.
- Oxybuttersäure, u. elektr. Leitfah. der Borsäure (Böeseke) 203. — Best., im Harn (Kennaway) 897.
- Oxychinolincarbonsäure, u. Derivv. (v. Niementowski, Sucharda) 253.
- Oxychinolinsulfosäure (v. Niementowski, Sucharda) 254.
- Oxycumarinessigsäure (Dey) 250. 251.
- Oxydasen, Vork., im Boden (Gerretsen) 678. — Gehalt in Hefe u. Bier (Bau) 946. — u. flüss. Luft (Hepburn, Bazzoni) 1153. — Wrkg. (Bunzell) 1154. — s. auch: *Enzyme*.
- Oxydation, ohne Säurezusatz (Neidle, Witt) 204. 693.
- Oxydationsmittel (Erbau) 183.
- Oxyde, Metalloxyde, u. Amine; u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromyslenski) 911; u. Vulkanis. v. Kautschuk mit Nitroverb. (Ostromyslenski) 787.
- Oxydehydronorcoralydin (Pietet, Tsan Quo Chou) 564.
- Oxydiazobromnitroanisol (Noelting, Steimle) 373.
- Oxydiketobenzalhydrinden, u. Dibromid (Sastry, Ghosh) 106.
- Oxydiketobenzonaphthadioxin (Ghosh) 214.

- Oxydiketonaphthalhydrinden (Sastry, Ghosh) 106.
- Oxyfluoron (Watson, Meek) 336.
- Oxyhämocyanin, im Limulusserum, Redukt. (Alsberg) 714.
- Oxyhämoglobin, Redukt., im Organismus (Harris, Creighton) 716.
- Oxyheptadecylamin (Levene, West) 788. — s. auch: *Sphingin*.
- Oxyhydrindamin (Ikeda) 70.
- Oxyhydrochinon, Absorptionsföh. f. O (Hensch) 78.
- Oxyhydrochinonbenzein (Medhi, Watson) 209.
- Oxyisobuttersäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — u. elektr. Leitföh. der Borsäure (Böeseken) 203.
- Oxyisonitrosoisoxazonimid (Ulpiani) 880.
- Oxyketoindenobenzopyranol (Sastry, Ghosh) 106.
- Oxyketoperiperinaphthindenofuran (Dey) 250.
- Oxymethoxybenzaldehyd, Semicarbazon (Henderson, Heilbron) 467.
- Oxymethoxybenzoesäure, Acetylverb. (Clibbens, Nierenstein) 97.
- Oxymethylanthrachinon, Nachw. u. Trenn. (Bailey) 179.
- Oxymethylbenzolsulfosäure, Sulfon (Goldberger) 1234.
- Oxymethyleumarin, Salze (Ghosh) 215.
- Oxymethyleumarincarbonsäure (Dey) 250.
- Oxymethyleumarinessigsäure (Dey) 251.
- Oxymethylcyclopentanocarbonsäure (Wallach) 368.
- Oxymethylenbutanon (Diels, Ilberg) 287.
- Oxymethylfurfuraldehyd, Bldg., aus Kohlenhydraten (Cunningham, Dorée) 1032.
- Oxymethylmethylenbenzopyran (Ghosh) 215.
- Oxynaphthalincarbonsäure, Arylamide (Farbwerke) 124\*.
- Oxynaphthochinon (Pesci) 937.
- Oxynaphthoesäure, Leitföh. in Azoxyphenetol u. Azoxyanisol (Svedberg) 960. — Hydrazid, Benzoylverb.; Überföh. in Azofarbstoffe (Farbenfabriken) 1104\*. — Anilid u. Toluid (Farbwerke) 124\*.
- Oxynaphthoesäureanilidcarbonsäure (Chem. Fabr. Griesheim) 815\*.
- Oxynaphthoesäureoxyanilidcarbonsäure (Chem. Fabr. Griesheim) 815\*.
- Oxynaphthoylbenzoesäure, Überföh. in Phthaleine (Geigy) 537\*.
- Oxynaphthyläther (Hinsberg) 150.
- Oxynaphthylcrotonsäure (Dey) 250.
- Oxynaphthylglutaconsäure (Dey) 249.
- Oxynitrilasen (Kriebel) 21.
- Oxypentakosylsäure (Brigl) 834. 835.
- Oxyphenol, Oxalsäureester (Adams, Gilman) 599.
- Oxyphenoxyessigsäure, Ester (Ghosh) 215.
- Oxyphenyläthylalkohol (Guggenheim, Loeffler) 482.
- Oxyphenyläthylamin (Graziani) 923. — Vork., in Misteln (Crawford, Watanabe) 1152. — Verh., im Tierkörper (Guggenheim, Loeffler) 482. — Nachw., biol. (Guggenheim, Loeffler) 490.
- Oxyphenylbenzofulvanol (Courtot) 57.
- Oxyphenylbenzofulven (Courtot) 1242.
- Oxyphenylbrenztraubensäure, u. N-Stoffwechsel (Abderhalden) 801.
- Oxyphenylidibenzofulvanol (Courtot) 1241.
- Oxyphenyllessigsäure, Abscheid., im Organismus (Guggenheim, Loeffler) 482.
- Oxypinen (Waters) 169; (Blomén) 290.
- Oxypyrimidin (Johnson, Joyce) 162.
- Oxysäuren, u. elektr. Leitföh. der Borsäure (Böeseken) 203.
- Oxysantonin, u. Wurm muskulatur (Trendelenburg) 112.
- Oxystyrylmethyloxybenzopyryliumchlorid (Borsche) 754.
- Oxytetrakosancarbonsäure, s.: *Oxypentakosylsäure*.
- Oxythionaphthen, s.: *Thioindoxyl*.
- Oxythionaphthenschwefelsäure (Schwenk) 372.
- Oxythymochinon (Puxeddu) 883.
- Oxytoluylsäure, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 978.
- Oxytriarylmethancarbonsäuren (Farbenfabriken) 645\*.
- Oxytrikosylsäure (Brigl) 835.
- Oxytriphenylcarbinol (Gomberg, Jickling) 471.
- Oxytriphenylmethyl (Gomberg, Jickling) 471.
- Oxyzimtsäure, s. auch: *Cumarsäure*.
- Ozon, Bericht (Erban) 184. — u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Hagemann) 44. — u. Isopren (Ostromyslenski) 973. — u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromyslenski) 955. — u. Mikroorganismen; u. Fleischkühlhallen (Heise) 378.
- Ozonide, u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromyslenski) 955.
- Paeoniaalkaloide, s.: *Alkaloide*.
- Palladium, dünne Schichten, spezif. Widerstand (Pogány) 1113. — u. Oxydat. v. Hypophosphiten (Sieverts, Peters) 119. — kolloid., u. Knallgaskatalyse (Kelber) 290; u. Flechtenstärke als Schutzkolloid (Gutbier, Huber etc.) 1218
- Palmitinsäure, Vork., im Sumbulwurzelöl (Heyl, Hart) 944. — Ester, des Stigma-sterins (Heiduschka, Gloth) 326.

- Palmkernöl, Mol.-Gew. (Backer) 395.  
 Palmöl, Bleichen, katalyt. (Sastry) 445.  
 Panchelidon 577.  
 Pankreas, Reakt. (Long, Fenger) 22; (Long, Hull etc.) 218. — Sekretion, u. Organextrakte (Rogers, Rahe etc.) 1083. — Exstirpation, u. Injekt. v. Rohrzucker Serum (Röhmann) 258.  
 Pankrofirm (Zernik) 807.  
 Pantopon, Wrkg., u. Urethan (Bojarski) 1169.  
 Papain, Aktivität, in alkoh. Flüss. (Bayliss) 619. — u. Hydrolyse v. Eiweißverb. (Deleanu) 566.  
 Papaver rhoeas, P. somniferum, P. orientale (Keegan) 1252.  
 Papaverin (Merek) 170. — Farbenreakt. (Warren) 236.  
 Papier, Dichtmachen (Oeser) 817\*. — Unschädlichmachen des Celluloseharzes (Lagermark, Sverdrup) 866\*. — Reinig. v. Druck- u. Schriftzeichen (Kurtz-Hähnle) 124\*. — u. Licht (Liesegang) 1219. — Normalpapier (Herzberg) 1284. — Pergamentpapier, Imprägnierung, mit Salicylsäure (Kühl) 805; Fettdichtigkeit (Bartsch) 1279.  
 Parabansäure, u. Stoffwechsel (Lewis) 302.  
 Paradieskörner, Nachw. (Camilla) 952.  
 Paraffin, Reinig. (Allg. Ges. für chem. Ind.) 351.\* — u. Wasser (Pockels) 1233. — u. Reinig. v. Alkohol (Pohl) 44. — Nachw. u. Best. (Marcusson) 1285. — Paraffinwachs, Darst. (Brooks, Humphrey) 1000.  
 Paraffine, des Petroleums, Darst., Schwitzverf. (Lach) 1209; u. geolog. Alter des Petroleums (Rakusin) 992; feste (Rakusin, Arsenjew) 1000. — s. auch: *Kohlenwasserstoffe*.  
 Paraffinwachs, s.: *Paraffin*.  
 Parakautschuk, s.: *Kautschuk*.  
 Paralaudin 577.  
 Paraldehyd, s.: *Acetaldehyd*.  
 Paramid (Mumm) 1022.  
 Paramidsäure (Mumm) 1022.  
 Parfümerie, u. Kolloidchemie (Rohland) 1207. 1208. — Fixierungsmittel (Hegel) 1284.  
 Pariserblau (Boek) 1283.  
 Passivität, chem. u. mechan. (Foerster) 1011. — v. Metallen (Byers, Langdon) 1124. — v. Eisenlegierungen (Moseley) 359.  
 Pech, u. Desinfektionsmittel (Heuß) 572. — Herst. des Staubes u. Brikkettier. damit (Fohr, Kleinschmidt) 122\*.  
 Pechblende, Analyse (Becker, Jannasch) 581. — Uranpecherze, Ra- u. Urangehalt (Heimann) 1038.  
 Pegmatit (Lacroix) 486.  
 Pektin, Gelatinierung (Haynes) 1140. — Best., in Gewürzen (v. Fellenberg) 530.  
 Pelliform 576.  
 Penicillium, s.: *Pilze*.  
 Pentabromaceton (Jackson, Adams) 463; (Jackson, Beggs) 1021.  
 Pentabromanthrachinon (Hofmann) 105.  
 Pentabrombenzoylbenzoesäure (Hofmann) 105.  
 Pentabromdiacetylmonoäthylhemiacetal (Jackson, Adams) 463.  
 Pentabromdiacetylmonobenzylhemiacetal (Jackson, Adams) 463.  
 Pentachloräthan, u. Metalle (Sastry) 1011. — u. Aceton; Viscos. (Ssachanow, Rjachowski) 729.  
 Pentachloranthrachinon (Hofmann) 104.  
 Pentachlorbenzoylbenzoesäure (Hofmann) 104.  
 Pentachlortetrahydronaphthsulfat (Zinke) 1243.  
 Pentaglycyglycin (Abderhalden, Fodor) 737.  
 Pentakosan (Brigl) 834.  
 Pentakosanon, s.: *Cetyloktylketon*.  
 Pentamethylen, s.: *Cyclopentan*.  
 Pentamethylenbisiminoisobuttersäure, u. Cu-Salz (Schlesinger) 1065.  
 Pentamethylenbisimino phenyllessigsäure (Schlesinger) 1065.  
 Pentamethylenbisiminopropionsäure, u. Cu-Salz (Schlesinger) 1065.  
 Pentamethylenbisiminosäuren (Schlesinger) 1064. 1240.  
 Pentamethylenbromid (Dionneau) 3.  
 Pentamethylenjodid (Dionneau) 3.  
 Pentan, Verbrennungswärme (Verkade) 206. — spezif. Vol. bei tiefen Temp. (Seitz, Lechner) 823.  
 Pentandiol (Dionneau) 3.  
 Pentasilan (Stock, Somieski) 280.  
 Pentazidiformoximsilber (Lifschitz) 797.  
 Penthiophen (Simonis, Elias) 1024.  
 Pentosane, Best., u. Oxymethylfurfuraldehyd (Cunningham, Dorée) 1032.  
 Pepsin, Lsgg., Adsorpt. (Rakusin, Braudo) 1033. — Aktivität, Adsorpt. etc. (Rakusin) 761; in alkoh. Flüss. (Bayliss) 619. — N-Gehalt (Aldrich) 301. — medizin., Unters., rasche (Delaunay, Bailly) 859. — Pechelharingsches; Wrkg. (Ringer) 480.  
 Pepton, u. Albumin, opt. Aktivität u. Adsorpt. (Rakusin, Braudo) 1033. — u. Hefernahrung (Bokorny) 1174. — u. Serum (Jobling, Petersen etc.) 1159. — u. Erntertrag (Niklewski) 578. — Trypsinglutinpepton, u. Pr (Siegfried, Reppin) 514.  
 Perborsäure, Salze, Darst., elektrolyt. (Arndt) 871. 1280; u. Bleichen v. Textilstoffen (Stárek) 238\*.

- Percerammoniumcarbonat (Meloche) 549.  
 Percerkaliumcarbonat (Meloche) 204.  
 Percernatriumcarbonat (Meloche) 549.  
 Perceroxyd, Derivv. (Meloche) 204. 549.  
 Perchloräthylen, u. Acetophenon; Viscos. (Sachanow, Rjachowski) 729.  
 Perchlorbenzoesäure (Steiner) 98.  
 Perchlorbenzophenon (Steiner) 98.  
 Perchlorbenzoylbenzoesäure (Steiner) 99.  
 Perchlornaphthochinon (Steiner) 98.  
 Peressigsäure, u. Azoketone, u. Azonitrile (Angeli) 1144.  
 Perferriocyanwasserstoff, Verbb. (Denigès) 1233.  
 Pergamentpapier, s.: *Papier*.  
 Perglycerin (Joseph) 1185; (Orth) 1185; (Wechselmann) 1185.  
 Perillaöl, Dest. (Kronstein) 1046.  
 Periodisches System, s.: *Elemente*.  
 Perjodsäure, Salze, Best. (Barnebey) 858.  
 Perkglycerin (Joseph) 1185; (Orth) 1185; (Wechselmann) 1185.  
 Perkiesselsäure, Salze, Bldg. (Ditz) 358.  
 Perlit (Whyte) 999.  
 Permeabilität, der Zellen (Hamburger) 23.  
 Perodont 577.  
 Perolin (François) 1087.  
 Perowskit (Zambonini) 522.  
 Peroxydasen, Aktivität, in alkoh. Flüss. (Bayliss) 619. — der Milch, Inaktivier. durch Hitze (Zilva) 1193.  
 Peroxyde, u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromysslenski) 787.  
 Persäuren, u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromysslenski) 787.  
 Persalze (Erban) 184. — u. Bleichen v. Textilstoffen (Stárek) 238\*.  
 Persilicopropan (Stöck) 280.  
 Petalit (Flink) 770. — v. Elba (Comucci) 1188.  
 Petroleum, Herkunft (Donath) 116. — Bldg. (Mastbaum) 340; (Tschitschibabin) 921. — aus Argentinien u. Südbolivia (Rakusin) 685. — Ausbreitung auf Wasser (Pockels) 1233. — geolog. Alter, u. Petroleumparaffine (Rakusin) 992. — galiz., Gehalt an Naphthensäuren (v. Kozicki, v. Pilat) 1145. — u. bituminöse Rückstände in Leyte (Pratt) 342. — Dest. (Krickhuhn) 40\*. — Paraffine, Darst. (Lach) 1209; Dichte (Rakusin, Arssenjew) 1000. — Reakt., thermale, der KW-stoffe (Rittman) 190. — „Cracking“-Prozeß, Bldg. v. arom. KW-stoffen (Rittman, Twomey) 861; (Rittman) 861. — Destillate, Vork., v. Bzl.-Homologen (Brooks, Humphrey) 1000. — Fraktionen; Darst. v. Erythren daraus (Ostromysslenski) 780; u.  $AlCl_3$  u. Trioxymethylen (Nastjukow, Gurin) 700. — KW-stoffe, feste, daraus (Marcusson) 1285. — v. Boryslaw, Oxydat. mit Luft in Ggw. v. NaOH u. Hg (Schreyer, Kragen) 775. — Aufarbeiten der Abfallschwefelsäure (Still) 1048\*. — Best., v. Bzl., Toluol etc. (James) 1196. — Sole der Erdöllagerstätten, Best. v. J u. Br (Popa) 809. — s. a.: *Gasolin, Mineralöl*.  
 Pflanzen, Chemie (Keegan) 218. 1251. — Mikrochem. (Molisch) 374. — Chromogene (Wolff, Rouchelmann) 165. — Vork., v. hämotoidem Fe (Gola) 1249. — Fluorgehalt (Gautier, Clausmann) 1250. — Aufnahme v. Bor (Cook) 944. — u. Li-Salze (Frerking) 1252. — u. S. u.  $CaSO_4$  (Pitz) 514. — antagonistische Salzwirkg. (Maschhaupt) 1079. — Wachstum, Wanderung der Mineralstoffe der Samen (Buckner) 849. — Wanderung des Betains (Staněk) 1157. — Rolle der Glucoside (Goris) 850; (Vintilescu) 851. — Rolle der Enzyme (Goris) 892. — Bldg. der Alkaloide etc.; Einw. v. organ. Verbb. (Ciamician, Ravenna) 68. — Synthese v. Eiweiß, u. K-Ionen (Stoklasa) 621. — Immunität u. H-Ionenkonz. (Wagner) 374. — Wachstum, u. CaO (Rothert) 228. — Schwefeln (Rupprecht) 398\*. — Schädigung durch Rauch (Ranwez) 899. — Schädlinge, Vertilg. mit S (Bruck) 648\*. — Schnitte, Auslaugen (Philipp) 320\*. — Nachw., v. Gerbstoffen (van Wisselingh) 392. — s. a.: *Assimilation, Blätter, Boden, Düngung, Ernährung, Samen, Wachstum, Zellen*.  
 Pflanzenfarbstoffe, Sensibilisierungsspektren auf AgBr-Kolloidium (Eder) 888. — v. Abrus precatorius (Sarkar) 848. — s. a.: *Anthocyan, Chlorophyll etc.*  
 Pfropfen, aus Sn, f. Dampfkessel (Burgess, Méria) 185.  
 Phagocyten, Biol. (Hamburger) 717.  
 Phagocytose, u. Alkoholgenuß (Reich) 74.  
 Phalaris arundinacea (Keegan) 218.  
 Pharmazie, Fortschritte (Wilbert) 484.  
 Phasenlehre, Hebelgesetz (Bruni) 126. — Phasennallotropie (Smits) 496. — Systeme, binäre, Energieänder. (Kremann, Borjanovics) 927; (Kremann, Schneider-schitsch) 927; (Kremann) 928; ternäre (Smits) 915. — s. a.: *Gleichgewichte*.  
 Phellandren, u. Nitrosochlorid etc. (Francesconi, Sernagiotto) 973.  
 Phen . . . , s. a.: *Benzol . . . , Diphen . . . etc.*  
 Phenacetin, Nachw. (Broeksmid) 443. 859. — Perjodid (Emery) 698.  
 Phenacrol (Otto) 264.  
 Phenacylphenylisoxazol (Schöttle) 930.  
 Phenäthylcampher (Rupe, Iselin) 293.  
 Phenäthylidencampher (Rupe, Iselin) 292.

- Phenakit, Röntgenogramm (Jaeger, Haga) 1187.
- Phenazin (Hantzsch) 847.
- Phenazonium, Salze (Hantzsch) 847.
- Phenetidin (Cobenzl) 1069. — u. Dioxypyridin (Gattermann, Skita) 756. — u. Derivv. (Reverdin, Lokietek) 558. 1143. — Sulfosäuren (Abelin) 1236.
- Phenetidinmethylsulfosäure, Kaffeinverb. (Abelin, Bürgi etc.) 644\*.
- Phenetol, u. Tetrachloräthan etc.; Viscos. (Sachanow, Rjachowski) 729.
- Phenetylazophthylamin, Nitrate (Casale) 607.
- Phengeneserin (Polonovski) 891.
- Phenochinon (Hantzsch) 848.
- Phenol, Vork., in Ingweröl (Brooks) 935. — Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — Diffusionskoeff. (Padoa, Corsini) 1224. — Adsorpt. an Blutkohle (van Duin) 732. — Lsg. in Wasser, elektr. Leitfah. (Kornfeld) 651. — u. Campher, Zustandsdiagramm (Kremann, Wischo etc.) 650. — u. Dichlorisopentan (Ostromyslenski) 1134. — u. Kauprenbromid (Ostromyslenski) 1028. — u. überlebender Darm (Guggenheim, Loeffler) 490. — u. Phoma betae (Schander, Fischer) 424. — Na-Verb., Hydrolyse (Boyd) 248. — Derivv.; Umlagerungen (Ismailski) 706.
- Phenolaldehyde, Salze, Chromoisomerie (Pauly) 13; (Hantzsch) 334.
- Phenolaldehydharze (Chem. Fabr. Albert, Berend) 318\*.
- Phenole, Bldg., im Organismus, u. Nahrung (Wiszniewska) 574. — u. Acetessigester (Dey) 248. — Al-Verb., Zers. (Möhlau) 298. — Verb., mit Chinon (Hantzsch) 847. — s. auch: *Phenol*, *Hydrochinon* etc.
- Phenolglucuronsäure, im Harn (Franz) 392.
- Phenolphthalein, u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, u. Alkali (Liebert) 582. 583. — u. Nachw. v. Chryso-phansäure (Bailey) 179. — u. Nachw. v. Glasbestandteilen in Wasser (Tillmans, Mildner) 267. — Salze; Halochromie (Ismailski) 704.
- Phenomydrol (Pitini, Paternò) 719.
- Phenosafrafin, Fluorescenz (Lépine) 129.
- Phenoxydibromhexan (Dionneau) 2.
- Phenoxydibromphosphin (Strecker, Grossmann) 417.
- Phenoxydibromphosphinsulfid (Strecker, Grossmann) 417.
- Phenoxydichlorphosphinsulfid (Strecker, Grossmann) 416.
- Phenoxyhexen (Dionneau) 2.
- Phenoxyjodhexan (Dionneau) 2.
- Phenoxy-methylantrachinon (Ullmann, Bincer) 981.
- Phenoxypropan (Dionneau) 2.
- Phenyl... , s. auch: *Benzol*...
- Phenylacetylenylmagnesiumbromid, u. Dimethylbenzoylcarbinol (Faworski, Wenus) 745.
- Phenylacrylsäure, s.: *Zimtsäure*.
- Phenyläthanolamin (Hess, Übrig) 13.
- Phenyläthylamin, Schiffsche Basen daraus (Shepard, Ticknor) 926. — Verh., im Tierkörper (Guggenheim, Loeffler) 482. — u. das Herz (Barbour, Frankel) 169.
- Phenyläthylchlormercurimethylcarbinol (Grignard, Abelman) 929.
- Phenyläthylchlormethylketon (Clibbens, Nierenstein) 97.
- Phenyläthyl-dimethylamin (Farbenfabriken) 864\*.
- Phenyläthyl-naphthocinchoninsäure (Blaise) 602.
- Phenylalanin, Vork., in Zuckerrüben (v. Lippmann) 298. — biol. Wertigkeit (Abderhalden) 801. — u. Nachw. v. Nitrobenzoesäure bei der Behandl. v. Proteinen mit HNO<sub>3</sub> (Mörner) 986.
- Phenylallyläther (Dionneau) 2.
- Phenylamin, u. Neutralsalze (Pfeiffer) 15.
- Phenylamino... , s. auch: *Anilino*...
- Phenylaminoacetnitril (Minovici, Bente) 476.
- Phenylaminochinolin (Cobenzl) 1069.
- Phenylaminodiaminoselenazin (Karrer) 712.
- Phenylaminoselenazin (Karrer) 712.
- Phenylanilinoessigsäure (McKenzie, Bate) 248.
- Phenylarsin (Fichter, Elkind) 502.
- Phenylarsinsäure (Fichter, Elkind) 502.
- Phenylarsinsäureaminoselenazin (Karrer) 712.
- Phenylazophthylamin, Nitrate (Casale) 607.
- Phenylbenzofulvanol (Courtot) 57.
- Phenylbenzofulven (Courtot) 1241.
- Phenylbenzoylamidomethyl-dihydrothiazol (Dains, Roberts etc.) 751.
- Phenylbenzyläthylen (Kishner) 1064.
- Phenylbenzylchinoxalin (Widman) 740.
- Phenylbenzylglyoxal (Widman) 740.
- Phenylbenzyltriazenocyanamidimidmethan (v. Walther, Grieshammer) 840.
- Phenylbernsteinsäure, Polymorphismus (Schaum, Schaalung etc.) 978.
- Phenylbrenztraubensäure, u. N-Stoffwechsel (Abderhalden) 801.
- Phenylbromessigsäure, racem., Spaltung (McKenzie, Walker) 361.
- Phenylbutylidencampher (Rupe, Iselin) 293.
- Phenylcarbaminaminonaphthol (v. Meyer) 58.
- Phenylcarbaminocarbonylaminophenol (v. Meyer) 58.
- Phenylchinolincarbonsäure (Farbenfabri-



- ken) 645\*. — Aminoderivv. (Farbwerke) 40\*.
- Phenylcyanuridin (v. Walther, Grieshammer) 840. 842.
- Phenylcyantriazen, s.: *Benzolazocyanamid*.
- Phenylcyclohexandiol (Uspenski) 1026.
- Phenyldeoxine (Kotjukow) 1071.
- Phenyldihydroresorcin (Uspenski) 1026.
- Phenyldihydroresorcylsäure, Ester (Uspenski) 1026.
- Phenyldimethoxykresylcarbinol (Noelting, Kempf) 370.
- Phenyldimethylaminopyrazolon, Methylsulfosäure, Kaffeinverb. (Abelin, Bürgi etc.) 645\*.
- Phenyldimethylpyrazolon, u. Methylsulfosäure des Salicylsäureaminophenylesters (Abelin) 1238.
- Phenyldithiocarbaminsäure, Ester (Busch) 666.
- Phenylendiamin, u. Nachw. v.  $H_2O_2$  in Milch (Hinks) 432. — Diglycine (Fränkel, Bruckner) 697. — Derivv., hämolyt. u. Geschmackswrkg. (v. Braun, Rawicz) 969.
- Phenylendiglycin (Fränkel, Bruckner) 697.
- Phenylenglycin (Fränkel, Bruckner) 697.
- Phenyllessigsäure, Bldg., im Organismus (Guggenheim, Loeffler) 483. — Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — Anhydrid, u. Perkinsche Reakt. (Bakunin, Fisceman) 933. — Amid, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 978.
- Phenylfumarsäure (Almström) 55.
- Phenylglyoxal, u. Glyoxalase (Dudley) 1273.
- Phenylguanylharnstoff (v. Walther, Grieshammer) 840. 842.
- Phenylguanylharnstoffcarbonsäure (v. Walther, Grieshammer) 842.
- Phenylhydrazin, reduzierende Eigenschaften (Puxeddu) 883. — u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19. — u. Dehydrobenzoylessigsäure (Schöttle) 930. — Verb., mit  $VCl_4$  (Mertes, Fleck) 528.
- Phenylindoxyl, Derivv. (Pfeiffer) 790.
- Phenylisatogen (Pfeiffer) 790.
- Phenylisatogencarbonsäure (Pfeiffer) 792.
- Phenylisocyanat, u. Eserolin, u. Geneserolin (Polonovski) 890.
- Phenylisoxazolcarbonsäure (Schöttle) 930.
- Phenylisoxazol (Betti, Pacini) 618.
- Phenylmaleinsäure, Anhydrid (Almström) 55.
- Phenylmethyl..., s. a.: *Methylphenyl...*
- Phenylmethylamin, u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromysslenski) 912.
- Phenylmethylidioxindol (Kohn, Oster-setzer) 1248.
- Phenylmethylhexadienon (Evens, Gifford etc.) 328.
- Phenylmethylisoxazolcarbonsäure (Betti, Pacini) 617.
- Phenylmethylmercaptobiuret (v. Walther, Grieshammer) 842.
- Phenylmethyloctatrienon (Evens, Gifford etc.) 328.
- Phenylmethyltriazencyanamidimidmethan (v. Walther, Grieshammer) 840.
- Phenyl-naphthocinchoninsäure (Ciusa) 983.
- Phenyl-naphthylendiamin (Cobenzl) 1069.
- Phenylnitrobenzyltriazencyanamidimidmethan (v. Walther, Grieshammer) 840.
- Phenylnitroformaldehyd, Phenylhydrazon (Busch, Kunder) 610; (Ciusa, Benelli) 1066.
- Phenylnitroxylketon, Phenylhydrazon (Ciusa, Benelli) 1067.
- Phenylpropenylhydantoin (Johnson, Wrenshall) 151.
- Phenylpropenylhydantoinensäure (Johnson, Wrenshall) 151.
- Phenylpropenylthiohydantoinensäure (Johnson, Wrenshall) 151.
- Phenylpropionsäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. — Elektrolyse (Vanzetti) 881. 1139. — Redukt., katalyt. (Kelber) 290. — Nitrier. (Reich) 1239. — u.  $AsHl_3$  (Heinemann) 956\*.
- Phenylpropionsäure, Nitril (Grignard, Bellet etc.) 53. — s. auch: *Hydrozimsäure*.
- Phenylpropylcampher (Rupe, Iselin) 293.
- Phenylpropylen (Lepin, Reich) 787.
- Phenylpropylidencampher (Rupe, Iselin) 293.
- Phenylpropylmethylpropylamin (v. Braun, Aust) 708.
- Phenylpyrazolon (Schöttle) 930.
- Phenylpyridin (Tschitschibabin) 921.
- Phenylstickstoffoxyd (Angeli) 1143.
- Phenylthioharnstoff (v. Braun, Rawicz) 970. — Zers. an Blutkohle (Freundlich, Bjercke) 414.
- Phenyltriazencarbaminoiminomethan, s.: *Benzolazodicynamidin*.
- Phenyltriazencyanamidimidmethan (v. Walther, Grieshammer) 840.
- Phenylurethan, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977.
- Phloroglucin, Tautomerie (Wheeler, Edwards) 938. — u. Glycerinaldehyd u. Dioxyacetone (Neuberg) 345.
- Phlorrhizin, als C-Quelle für Pilze u. Hefen (Boas) 431. — u. Bldg. v. Glykogen in der Leber (Epstein, Baehr) 800. — Wrkg., auf die Niere (Richards, Plaut) 167.
- Phoma betae, s.: *Pilze*.
- Phonopyrrolcarbonsäure (Fischer) 297.

- Phosgen, u. Darst. v. Säureanhydriden (Beatty) 594\*.
- Phosphatide, acetonlösl. (Maclean) 1079. — aus Protagon, Mol.-Gew. (Pearson) 1152.
- Phosphinselenide (Strecker, Grossmann) 415.
- Phosphinsulfide (Strecker, Grossmann) 415.
- Phosphor, Gehalt, der Muskeln (Costantino) 375. 376. — Dampfdruck (Smits, Bokhorst) 499. — u. flüss. Luft: explosives Gemisch (Piutti) 1120. — schwarzer (Smits, Meyer etc.) 919; (Bridgman) 1120. — u. Scrumenzyme (Jobling, Petersen etc.) 1159. — Best., nephelometr. (Kober, Egerer) 233; kleiner Mengen (Raper) 1191.
- Phosphorescenz, v. Erdalkaliphosphoren, u. Zerlegung v. Kanalstrahlen (Ruchardt) 452.
- Phosphorit, Mineralien, Zus. (Schaller) 632.
- Phosphormolybdänsäure, u. Darst. v. Farblacken (Badische) 351\*.
- Phosphorpentachlorid, Dampf, Dissoz. u. Dichte (Smith, Lombard) 132. — Dämpfe Dissoz. (Nernst) 731; (Smith) 731.
- Phosphorsäure, Bldg., im Muskelgewebe (Costantino) 375. 376. — der Stärke (Northrop, Nelson) 943. — Elektrolyse, mit einer Goldanode (Jeffery) 1220. — u. Überführ. v. Pinakon in Dimethylethyren (Ostromeyslenski) 1135. — u. Darst. v. Limonaden (Heffter, Juckack etc.) 991. — Best., Verwend. v. Zentrifugen (Nolte) 726; Citro-Urannmethode (Crispo, Tuinzing) 1192; im Spodium (Pilz) 1268; in Böden (Hutin) 636; in Thomasmehl (Celichowski, Pilz) 79. — citratlösl., Best. (Popp) 79; Best. nach Neumann (Jodidi, Kellog) 78; in Thomasmehlen (Lemmermann) 721; (Popp) 1192; in Thomasschlacken (Haenel) 185. — Salze, saure, u. saure Böden (Conner) 720. — Phosphatminerale, Lösl., in Citronensäure (Robertson) 1191. 1192; Verwachsung mit Silicatminerale (Wherry) 901. — Ester (Drushel) 1224. — s. auch: *Düngung, Schlacken, Thomasmehl*.
- Phosphortrichlorid, u. C(NO<sub>2</sub>)<sub>4</sub> (Macbeth) 409.
- Phosphorwolframsäure, u. Darst. v. Farblacken (Badische) 351\*.
- Photochemie, Kinetik (Boll) 357. — Vorgänge in Gasen, Energieumsatz (Warburg) 962. — s. auch: *Licht*.
- Photoelektrischer Effekt (Meyer, Gerlach) 451. — norm. u. selektiver (Hughes) 869.
- Photoelektrischer Strom, u. Licht (Corbino, Trabacchi) 1007. 1218.
- Photoelektrizität, Lichtstärke u. Photostrom in Alkalimetallzellen (Corbino, Trabacchi) 1007.
- Photographie (Leffmann) 44. — Physik (Mees) 129. — Reifungsvorgänge (Liesegang) 1219. — u. Kolloidchemie (Lüppo-Cramer) 129. 692. 869; AgBr-Kolloidium (Lüppo-Cramer) 916. — in ultrarotem Licht, Absorptionsfilter (Michaud, Tristano) 540. — des Spektrums (Hnatek) 498. — Färben, Abschwächen der photograph. Schichten etc. (Klimsch) 648\*; v. AgBr-Kolloidium durch Pflanzenfarbstoffe (Eder) 888. — Entwickler, Reduktionsvermögen (Frary, Nietz) 357. 358. — Tellurtonbad (Chem. Fabr. auf Akt.) 688\*. — Bilder (Christensen) 319\*. 538\*; latente (Formhals) 358. — empfindl. Platten für X-Strahlen u. Radiumstrahlen (Arnold, Levy-Dorn) 724\*.
- Photometer (Coblentz) 41. — Cd-Photometer (Elster, Geitel) 42.
- Photometrie, mit lichtelektr. Alkalizellen (Voegel) 1219.
- Phrenosinsäure (Rosenheim, Maclean) 1253.
- Phthaläthylestersäure, u. alkoh. HCl (Wegscheider, v. Amann) 54.
- Phthaläthylsäure, Verseif. (Wegscheider, v. Amann) 53.
- Phthaleine, Arbb. v. v. Baeyer (Meyer) 1224. — Se-haltige (Farbwerke) 646\*. 1287\*. — s. a.: *Farbstoffe, Phenolphthalein*.
- Phthalid, Polymorphismus (Schaum, Schaeeling etc.) 978.
- Phthalidtricarbonsäure (Freund, Fleischer) 758.
- Phthalimid, u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.
- Phthaline, u. Se-Verbb. (Farbwerke) 646\*.
- Phthalobisorthoform (v. Meyer) 61.
- Phthaloylnaphthacridon (Ullmann, Bincer) 982.
- Phthalsäure, Leitfah. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. u. alkoh. HCl, Reakt. (Wegscheider, v. Amann) 54. — u. SbCl<sub>5</sub> (Steiner) 99. — u. Aminophenolcarbonäureester (v. Meyer) 60. — saures K- u. Na-Salz, als Ursubstanz (Hendrixson) 233. — Anhydrid, u. Pinakon (Ostromeyslenski) 1135.
- Phthalylbromphenylhydrazid (Chattaway, Vonderwahl) 98.
- Phthalylchlorbromphenylhydrazid (Chattaway, Vonderwahl) 98.
- Phthalylchloridibromphenylhydrazid (Chattaway, Vonderwahl) 98.
- Phthalylchlorphenylhydrazid (Chattaway, Vonderwahl) 97.
- Phthalyl dibromphenylhydrazid (Chattaway, Vonderwahl) 98.

- Phthalyldibromtolylhydrazid (Chattaway, Vonderwahl) 98.
- Phthalyldichlorbromphenylhydrazid (Chattaway, Vonderwahl) 98.
- Phthalyldichlorphenylhydrazid (Chattaway, Vonderwahl) 98.
- Phthalyhydrazide (Chattaway, Lambert) 503.
- Phthalyljodphenylhydrazid (Chattaway, Vonderwahl) 98.
- Phthalylphenylhydrazid (Chattaway, Lambert) 503.
- Phthalylphenylmethylhydrazid (Chattaway, Lambert) 504.
- Phthalyltribromphenylhydrazid (Chattaway, Vonderwahl) 98.
- Phthalyltrichlorphenylhydrazid (Chattaway, Vonderwahl) 98.
- Phthalylylid (Bodinus) 1151.
- Phylloerythrin (Fischer) 982.
- Physikalische Chemie (Berthaud) 1106.
- Physiologie, Anwend. der Mikrotitration mit Formaldehyd (Clementi) 1267. 1268.
- Physodalsäure (Hesse) 337.
- Physodylsäure, Vork., in Flechten (Hesse) 337.
- Physostigmin, u. überlebender Darm (Moldowskaja) 1173. — u. Wurmuskulatur (Trendelenburg) 112.
- Phytosterin, s. auch: *Slanutosterin*.
- Phytosterol, Vork., im Öle der Sumbulwurzel (Heyl, Hart) 944.
- Phytosterolin, aus dem Sumbulwurzelöl (Heyl, Hart) 944.
- Picen (Friedmann) 613.
- Picolin, Bldg. (Tschitschibabin) 929. — u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.
- Picolinsäure, Chloride, u. arom. KW-Stoffe (Wolfenstein, Hartwich) 157.
- Pigmente, der Negerhaut (Young) 1081. — s. auch: *Pflanzenfarbstoffe etc.*
- Pikaminsäure, u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromyslenski) 775. — u. Nachw. v. Eiweißverb. (Ostromyslenski) 682.
- Pikrasine 576.
- Pikrinsäure, in russischen Geschossen (Rassow) 862. — Bldg., aus Proteinen (Mörner) 986. — Dissymmetriezahl (Svedberg) 540. — Dissoz. (Calcagni) 607. — Leitf., in Alkohol (Goldschmidt) 423; (Lloyd, Wiesel etc.) 929; in Azoxyphenetol u. Azoxyanisol (Svedberg) 960. — Zersetzungsgeschwind., in Azoxyphenetol (Svedberg) 959. — u. Gelbsucht (Guillaumin) 1099; (Lasausse) 1180; (Pognan, Sauton) 1181. — u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromyslenski) 775. 787. — Reakt. (Rodillon) 1097. — Nachw., im Harn (Grélot) 1100.
- Pikrate, Bildungswärme (Vanzetti, Gazzabin) 983. 1152.
- Pikrylmethylamid, Derivv., Färbung durch Alkalien; Absorpt.-Spektr. (Franchimont, Backer) 52.
- Pilocarpin, u. Reisaahrung (Abderhalden, Eichwald) 763. — u. Wurmuskulatur (Trendelenburg) 112. — u. Säugetierblase (Asher) 1169. — u. überlebender Darm (Moldowskaja) 1173.
- Pilze, u. tiefe Temp. (Bartram) 571. — u. Hydrochinon (Bokorny) 1175. — Verdaulichkeit (Loewy, v. d. Heide) 621. — u. Gifte (Wehmer) 516. — Pilzgerüche (Herrmann) 67. — der Reinkultur- u. wilden Säuerung (Henneberg) 1186. — giftige, u. Trinkwasser (Aubry, Laviolle) 1202. — Actinomyeten, Wachstum (Münter) 377. — Mycosen, v. Kriegswunden (Rouyer, Pellissier) 676. — Aspergillus, u. As-Verbb. (Charpentier) 28; Vork., im Boden (Koch, Oelsner) 679. — Penicilliumarten, u. Brenztraubensäure als C-Quelle (Boas) 431. — Ascochyta Clematidina (Gloyer) 173. — Cercospora beticola, u. Zuckerrüben (Saillard) 1156. — Entoloma lividum Fr., Giftigkeit (Sartory) 895. — Phoma betae, Physiol. (Schander, Fischer) 424. — Plenodonus fuscomaculans (Coons) 571. — s. auch: *Bakterien, Hefe etc.*
- Pimelinsäure, Redukt. (Dionneau) 2. — N-Deriv. (Schmidt) 795.
- Piment, Nachw. (Camilla) 952.
- Pinakolin (Ostromyslenski) 1135.
- Pinakolineton, Hydrazon (Kishner) 1053.
- Pinakon, Polymorphismus (Schaum, Schaepling etc.) 977. — Überführ. in Dime-thylyerythren (Ostromyslenski) 1133.
- Pinen, Vork., im Öl der Sugiblätter (Uchida) 1027. — Oxydat., u. elektr. Leitf., des O (Jorissen, Vollgraff) 290. — u. Anilin (Chem. Fabr. auf Aktien) 777\*. — Überführ. in Isopren (Ostromyslenski) 1133.
- Pininsäure (Fahrión) 335.
- Piperazin, Bistheobrominkohlensäureester (Merck) 687\*.
- Piperidin (Darapsky, Spannagel) 141. — Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — Überführ., in Erythren (Ostromyslenski) 780. — u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19. — Additionsverb., Bildungswärme (Vanzetti, Gazzabin) 983. — Basen, sek., Bldg. (Tschitschibabin) 920.
- Piperidon, Derivv., Nitrosoamine, u. Alkalien (Evens, Gifford etc.) 328.
- Piperidylthiocarbaminsäure, Piperidin-

- verb., u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromeyslenski) 703.
- Piperidyllessigsäure, Trichlorbutylester (Wolfenstein, Loewy etc.) 137.
- Piperonal, u. Na-Persulfat (Elbs, Lerch) 661. — Semicarbazon (Henderson, Heilbron) 467.
- Piperonalacetone (Kaufmann, Radosević) 889.
- Piperonylacetone (Kaufmann, Radosević) 889.
- Piperonylessigsäure (Kaufmann, Radosević) 889.
- Piperylen (v. Auwers) 1052; (Ostromeyslenski) 1133. — Darst., aus Propylalkohol u. Aldehyd (Ostromeyslenski, Rabinowitsch) 832; aus Isopropylalkohol u. Aldehyd (Ostromeyslenski) 832.
- Piperylentetrabromid (Ostromeyslenski, Rabinowitsch) 832.
- Pipetten, Wägebepipette (Hall) 450.
- Pituitrin, Ggw., in fötalen Hypophysen u. Nebennieren (Mc Cord) 715.
- Planerit (Leitmeier) 580.
- Plastische Massen, s.: *Massen*.
- Platin, Vork., in Spanien (de Orueta, de Rubies) 1189. — spezif. Wärme (Magnus) 469. — lichtelektr. Empfindlichkeit, u. Katalysatorgifte (Krüger, Taege) 406. — dünne Schichten, spezif. Widerstand (Pogány) 1113. — Gewichte, Justieren (van Ledden, Hulsebosch) 449. — Ersatz, f. Calorimeterbomben (Parr) 360. — u. Knallgaskatalyse (Paal, Schwarz) 965. — Platinasbest, Wrkg. in alkohol. Flüss. (Bayliss) 620. — Metalle, kolloide, Wrkg., katalyt., u. Oxydat. v. CO (Paal) 881. — Komplexverbb. (Tschugajew, Lebedinski) 360. 1130; mit Telluräthern (Fritzmann) 928; mit Hydroxylamin (Tschugajew, Tschernjajew) 407. — Triaminoquosalze (Tschugajew, Tschernjajew) 694. — Hydroxopentaminoplatinsalze (Tschugajew, Chlopın) 408.
- Platinchlorwasserstoffsäure, u. totale Strahlung (Boll) 356. — Darst. (Tingle, Tingle) 1015.
- Platinlegierungen, mit Ag (Koifmann) 408.
- Plenodonus fuscomaculans, s.: *Pilze*.
- Plumb..., s. auch: *Blei*...
- Plumbomonokaliumchlorid (Rimbach, Fleck) 875.
- Podophyllin, Wertbest. (Tanzen) 996.
- Polarisationsapparate, f. Mikro- u. Makromessungen bei weißem Licht (Neuberg) 450. — Na-Lampe (Frerichs) 727.
- Poliöl (Barnes, Singh) 1179.
- Polituren (Chem. Fabr. Flörsheim) 724\*.
- Polonium, Hochfrequenzspektr. (Siegbahn, Friman) 966. — Verb., mit H (Lawson) 966.
- Polsterhaar, elastische Eigenschaften (Herzog) 1279.
- Polyargit (Flink) 770.
- Polygalysat 630.
- Polygonum laphathifolium, Verwend. als Futtermittel (Riehm) 76.
- Polymerie, Unterscheidung v. Polymorphie (Bruni) 866.
- Polymerisation, mesomorphe, v. Ölen (Kronstein) 1045.
- Polymorphie (Schaum, Schaeeling etc.) 977. — Unterscheidung v. Tautomerie etc. (Bruni) 868.
- Polypeptide, Spektr. (Kober, Eberlein) 15. — aus Glycin u. l-Leucin (Aberhalden, Fodor) 736. — u. peptolartige Fermente (Clementi) 923. — Farbsalze mit Farbbasen (Pfeiffer, Wittka) 1207. — Cu-Komplexe (Kober, Haw) 932. — Guanidinderivv. (Clementi) 413.
- Polythionsäuren, Salze (Sander) 267. 526.
- Porphyrin, Urinporphyrin (Fischer) 297. — Kotporphyrin, Urinporphyrin (Fischer) 1070; (Schumm) 1071; u. Meso-porphyrin etc. (Fischer, v. Kemnitz) 1260.
- Portlandzement, s.: *Zement*.
- Porzellan, Hartporzellan, Wärmeausdehnungskoeff., u. Brenntemp. (Rieke, Steger) 444. — Massen, mit hohem Feldspatgehalt (Bleining, Kinnison) 184.
- Potentiale, Flüssigkeitspotentiale (Mac Innes) 354. — s. a.: *Adsorptionspotentiale*, *Elektr.*...
- Præcoxin 808.
- Praseodym, At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 728.
- Praseodymchlorid, Dichte etc. (Baxter, Hawkins) 1127.
- Prehnitsäure (Freund, Fleischer) 757.
- Prolin, biol. Wertigkeit (Aberhalden) 802.
- Propan, Bldg., aus Organomagnesiumverbb. (Kondyrew, Fomin) 833. — Dampfdruck (Burrell, Robertson) 4.
- Propandiol (Dionneau) 3.
- Propionsäure (Raper) 833. — Vork., im schwed. Käse (Rosengren, Haglund) 1177. — u. balloelektr. Nullp. (Christiansen) 278. — kochende, Wrkg., auf Al (Seligman, Williams) 1010. — Tb-Salz (Grant, James) 550. — Anhydrid, Dissoz. u. Hydratat. (Verkade) 142. — Ester, Oberflächenspann. (Ferguson) 728; u. Salze (Poma, Albonico) 1138. — Trichlorbutylester, Pharmakol. (Wolfenstein, Loewy etc.) 136. — Menthyloster (Stadnikow) 1067.
- Propionylmethylindylmethylmethan (Scholtz) 746.

- Propionylkresotinsäure (v. Auwers) 1076.  
 Propiophenetidin, Perjodide (Emery) 698.  
 Propyläther, u.  $\text{AlCl}_3$  (Frankforter, Daniels) 461.  
 Propylalkohol, u. balloelektr. Nullp. (Christiansen) 278. — u. Wasser; Brechung (Holmes) 126. — Systeme, mit  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  u. Wasser (Frankforter, Temple) 554. — u. Aldehyd (Ostromysslenski, Rabinowitsch) 832.  
 Propylanilin (v. Braun, Rawicz) 970.  
 Propylbenzol (Lepin, Reich) 787.  
 Propylen, Bldg., aus Organomagnesiumverb. (Kondyrew, Fomin) 833. — krit. Konstanten (Seibert, Burrell) 552. — Dampfdruck (Burrell, Robertson) 4.  
 Propylenglykol, Glucosid, Synthese mittels Glucosidase (Bourquelot, Aubry) 151. 1148.  
 Propylhydrocuprein, Verb., mit Dialkylbarbitursäuren (Merck) 913\*.  
 Propylhydrocupreindipropylbarbitursäure (Merck) 914\*.  
 Propylidencampher (Rupe, Iselin) 292.  
 Propylmalonsäure, Leitf. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929.  
 Propylmenthol (Boedtker) 291.  
 Propylotetrahydrofuran (Hamonet) 1225.  
 Propylphenylketon, u. Hydrazone (Graziano) 608.  
 Propylphenylphenylthioharnstoff (v. Braun, Rawicz) 970.  
 Propylrot, als Indicator (Lubs, Clark) 176.  
 Propylsulfosäure, des Salicylsäureaminophenylesters (Abelin, Perelstein) 1236.  
 Protagon, Mol.-Gew. (Pearson) 1152.  
 Proteasen, Serumprotease (Jobling, Petersen) 301. 1159.  
 Proteine, u.  $\text{HNO}_3$  (Mörner) 985. — nitririerte (Johnson, Kohmann) 146; (Johnson, Hill etc.) 147. 469. — Hydrolyse, Best., v. Asparagin- u. Glutaminsäure (Foreman) 1097. — u. Farbenreakt. der Stärke mit Jod (Clementi) 179. — des Serums (Hartley) 1253. — des Rinder- u. Pferdeserums (Hartley) 1158. — des Weizenmehles (Bailey, Blish) 305. — des gekochten Fleisches, Verdauung (Zunz) 1259. — Fällung, mit Trichloroessigsäure (Greenwald) 491. — Analyse (van Slyke) 310. — Cu-Komplexe; Biuretreakt. (Kober, Haw) 932. — Derivv., physiol. Wrkg. (Underhill, Hendrix) 26. — s. auch: *Eiweiß, Stoffwechsel*.  
 Proteosen, physiol. Wrkg. (Underhill, Hendrix) 26.  
 Protocatechusäure, Verb., mit Chinon (Sieg-mund) 365.  
 Protocetrarsäure (Hesse) 338.  
 Protolichesterinsäure, Vork., in Flechten (Hesse) 338.  
 Protoplasma, u. Molekularstruktur (Pictet) 68.  
 Protozoen, des Bodens (Koch) 227. 856; Zählung (Kopeloff, Lint etc.) 1173. — s. auch: *Boden*.  
 Provaseline 808.  
 Prussithiocarbamid, Na-Verb. (Cambi) 1142.  
 Pseudobenzyltetrahydroberberin (Freund, Fleischer) 757.  
 Pseudocumylmethylpyridazinon (Mungioti) 477.  
 Pseudocumylphenylpyridazinon (Mungioti) 477.  
 Pseudoglobulin, s.: *Globulin*.  
 Ptomaine, Nachw., u. Reing. der Extraktionsmittel (Pereira) 588.  
 Puccinien, u. Getreide (Gassner) 226.  
 Pulegon, Autoxydat. (Sernagiotto) 1147.  
 Pulver, rauchloses (Spica) 958\*.  
 Pulvis fluens hydrargyri (Zernik) 807.  
 Pulvis Rhei compositus (Elsdon, Hawley) 312.  
 Pumpen, Zirkulationspumpe, f. Laboratorien (Morgan) 353. — Vakuumpumpe (Maass) 689.  
 Purine, Best., nephelometr., in Harn u. Blut (Graves, Kober) 235.  
 Purinstoffwechsel, s.: *Stoffwechsel*.  
 Pyramidon, Nachw. (Broeksmit) 443.  
 Pyranolfarbstoffe (Watson, Behari Sen etc.) 155.  
 Pyrazolon, Azofarbstoffe, gelbe, daraus (Farbwerke) 350\*.  
 Pyridazinone (Mungioti) 476.  
 Pyridin, Bldg., aus Casein (Pictet, Tsan Quo Chou) 565. 1248. — Leitf. v.  $\text{AgNO}_3$  darin (Ssachanow, Rabinowitsch) 1006; (Ssachanow, Prscheborowski) 1016. — u. Wasser, elektr. Leitf. (Kornfeld) 651. — Hydrate; Mol.-Gew. in Wasser (Kornfeld) 650. — Best., des Mol.-Gew. darin (van Scherpenberg) 917. — u. Dichlorisopentan (Ostromysslenski) 1134. — u. Chloracetylaminanthrachinon (Farbenfabriken) 778\*. — u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19. — Salze; Absorpt.-Spektr. (Ismailski) 706. — Ketone (Wolfenstein, Hartwich) 156. — Tetrathionat (Calzolari) 918. — Verb., Bldg., aus Acetylen (Tschitschibabin) 920. — Additionsverb., Bildungswärme (Vanzetti, Gazzabini) 983. — Derivv. (Gattermann, Skita) 755; u.  $\text{NaNH}_2$  (Tschitschibabin) 1032.  
 Pyridincarbonsäure, Chloride, u. arom. KW-stoffe (Wolfenstein, Hartwich) 157.  
 Pyridindicarbonsäure (Wolfenstein, Hartwich) 157.  
 Pyridylanisylketon (Wolfenstein, Hartwich) 157.

- Pyridylketone (Wolffenstein, Hartwich) 157.
- Pyridylphenylketon (Wolffenstein, Hartwich) 157.
- Pyriminaldehyde (Johnson, Cretcher) 159.
- Pyrit, Best., v. S (Moore) 636.
- Pyrochinin 587.
- Pyrogallol, Dissymmetriezahl (Svedberg) 540. — Cinnamat (Einhorn) 209.
- Pyrogallolbenzein, Spektr. (Medni, Watson) 209.
- Pyrokoll (Hale, Hoyt) 504.
- Pyrokresol (Möhlau) 298.
- Pyromuconsäure, Tb-, Yt-, La-Salz (Grant, James) 550.
- Pyronin G (Watson, Meek) 336.
- Pyrophyllit (Watson, Watson) 634.
- Pyroxen (Flink) 770.
- Pyrrrol, Bldg., aus Acetylen u.  $\text{NH}_3$  (Tschitschibabin) 920. — u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Angeli) 1072. — u. Organomagnesiumverbb. (Tschelinzew, Skworzow) 789; (Tschelinzew, Tronow etc.) 1246. — u. Derivv. der Dreikohlenstoffreihe (Hess, Fink) 17. — u. Bldg. v. Chlorophyll (Pollacci, Oddo) 165. 1078. — Organomagnesiumverbb., u. Chlorkohlensäure-, u. Kohlensäure-ester (Tschelinzew, Karmanow) 789. — Derivv. (Alessandri) 1072; u. Organomagnesiumverbb. (Hess) 64.
- Pyrrrolaldehyd (Alessandri) 1073.
- Pyrrrolcarbonsäure, u. Bldg. v. Chlorophyll (Polacci, Oddo) 165. — Chlorid (Tschelinzew, Skworzow) 789. — Ester (Tschelinzew, Karmanow) 789.
- Pyrrrolidin, Analoga, mit P, As u. Sb (Grüttner, Krause) 510.
- Pyrrrolidincarbonsäure, Bldg., aus Glutaminsäure (Foreman) 1097. 1098.
- Pyrrrolpropanolchlorid (Hess, Fink) 17.
- Pyrrrolpropanoxyd (Hess, Fink) 17.
- Pyrrrolschwarz (Angeli) 1072.
- Pyrryldiphenylcarbinol (Tschelinzew, Tronow etc.) 1247.
- Pyrrylmethoxypropan (Hess, Fink) 18.
- Pyrrylpropaniol (Hess, Fink) 18.
- Pyrrylpropanmethoxychlorid (Hess, Fink) 18.
- Pyrrylpropanolbromid (Hess, Fink) 18.
- Quarz, Krystallogr. (Steinmetz) 631. — Röntgenogramm (Jaeger, Haga) 1187. — Verwachsung, mit Flußspat (Kalb) 1193. — Ausdehnungsmessungen (Müller) 829. — Atzverss. (Nacken) 901. — s. auch: *Kieselsäure*.
- Quarzglas, Thermokraft (Weißenberger) 1113. — Einschmelzen v. Metalldrähten (Ehrieh, Graetz etc.) 647\*. 648\*.
- Quebrachin (Spiegel) 108.
- Quecksilber, Oberflächenspann. (Anderson, Bowen) 868. — Spektr. (McLennan, Dearle) 404; (McLennan, Edwards) 405; (Siegbahn, Friman) 966; (McLennan) 1122. — Potential (Newbery) 127. — leuchtende Dämpfe bei der Dest. aus dem Lichtbogen (Child) 869. — Tröpfchen, in einem gasförmigen Medium suspendierte, Veränderlichkeit (Schidlof) 135; (Schidlof, Karpowicz) 829. — At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 727. — Best., in Organomercuriverbb. (Grignard, Abelmann) 949. — einwert., Trenn., v. Ag (v. Zweigbergk) 489. — Salze, u.  $\text{CS}_2$ ; Bldg. v. Dithiomercusalzen (Denigès) 286; u. Al-Blech (Minovici, Grozeta) 527; Best., in starker Verd. (Böttger) 905; Komplexverbb. (Calzolari, Tagliavini) 935. — Verbb., wasserlösl. Alkalisalze (Cehm, Fabr. v. Heyden) 397\*. — s. auch: *Amalgame*.
- Quecksilber . . . , s. auch: *Mercur* . . .
- Quecksilberbromid, u.  $\text{HgCl}_2$  (Quercigh) 680.
- Quecksilberchlorit (Bruni, Levi) 131.
- Quecksilberdiphenyl (Puxceddu) 883.
- Quecksilberdithienyl, u.  $\text{AsCl}_3$  (Finzi) 474.
- Quecksilberjodid, u.  $\text{HgBr}_2$  (Quercigh) 680. — therapeutische Präpp. daraus (Kalle) 83\*.
- Quecksilberlegierungen, mit Tl (Pawlowitsch) 655. — s.: *Amalgame*.
- Quellen, Emanationsgehalt (Ramsey) 857; (Steichen) 1189. — Mineralquellen (Hintz, Kaiser) 342. — v. Wiesbaden, u. Taunusgesteine (Henrich) 902. — v. Caciulata, Zus. (Damian) 771. — aus Borshom. Radioaktivität (Burkser) 681. — schwedische, Radioaktivität (Sahlbom) 993. — der Alpen, Mn-Gehalt (Jadin, Astruc) 1267.
- Quellsalze, Analyse (Winkler) 270.
- Quellung (Katz) 986. — u. Elektrolyte (Lenk) 622. 623. — s. auch: *Kolloide*, *Kautschuk*.
- Quercetin (Watson, Meek) 336. — Trimethyläther, u.  $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgJ}$  (Watson, Behari Sen etc.) 156.
- Radikale, freie, u. Elektronenauffassung der Valenz (Fry) 126. — organ. (Lipp) 552.
- Radioaktivität, Rückstoß, Ladung (Wertenstein) 279. — Umwandl., radioaktive, u. Atomstruktur (Fajans) 1007; durch  $\alpha$ -Strahlen (Danyasz, Winterstein) 596. — u. Atome, u. Elemente (Paneth) 649. — Radioaktivieren v. Flüss. u. Gasen (Laudin) 956\*. — v. radioaktiven Substanzen erzeugte Gase (Debieerne) 278. — v.

- schwedischen Quellen (Sahlbom) 993. — der Quellen aus Borshom (Burkser) 680. — radioaktiver Zerfall v. K u. Rb (Lachs) 872. — s. auch: *Mineralien, Quellen etc.*
- Radioelemente (Paneth) 324. — Umwandl. (Fajans) 277.
- Radium, Lebensdauer (Gleditsch) 404. — Gehalt, der Gesteine des Kaiserstuhls u. des Schwarzwaldes (Meyer) 1038; in Uranpecherzen (Heimann) 1038; der Quellen aus Borshom (Burkser) 681. — Darst., aus Carnotit (Parsons, Moore etc.) 1126. — Hochfrequenzspektr. (Siegbahn, Friman) 966. — At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 728. — Therapie, CO<sub>2</sub>-Schnee als Sensibilisator (Sommer) 265. — Best.; Emanationsmethode (Lind) 489.
- Radium C, magnet. Ablenkung der  $\alpha$ -Strahlen (Wood, Makower) 822. — Reichweite der  $\alpha$ -Teilchen (Wood) 202. — Verdampfung (Loria) 1126.
- Radium D, Rückstoß, aus Radium C (Wood, Makower) 822.
- Radiumemanation, Gehalt, der Quellen (Ramsey) 857. — u. Radioaktivieren v. Flüss. u. Gasen (Landin) 956\*. — kondensierte, Verwend. an Stelle v. Ra-Verbb. (Debiegne, Regaud) 692. — s.  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -Strahlen.
- Radiumstrahlen, empfindl. fotogr. Platten (Arnold) 724\*.
- Raffinose (Hudson, Harding) 605. — Best., durch enzymatische Hydrolyse (Hudson, Harding) 36.
- Rapskuchen, Säurezahl des Fettes (Beneschowsky) 1274.
- Rapsöl, Säurezahl (Beneschowsky) 1274.
- Rauch (Jurisch) 493. — u. Pflanzenwachstum (Ranwez) 899. — Sammeln u. Best., Rauchfilter (Gautier) 229. 231.
- Rauchgase, S-Gehalt, u. Zusatz von CaO zur Kohle (Donath) 238.
- Reaktion, s. auch: *Substitution.*
- Reaktionen, Theorie (Baly) 915. 1215; (Dehn) 915. — Folgereaktt. (Skrabal) 1107. — in energiereichen Lösungsmitteln (Meyer) 51. — zwischen Flüss. u. Gasen; App. (Reid) 449. — in anisotropen Flüss. (Svedberg) 959. — in Gelen, u. Neutralstoffe (Liesegang) 1050. — photochem., Temperaturkoeff., u. Wellenlänge (Padoa, Mirganti) 1115. — Ionenreaktt., Geschwind. (Kornfeld) 651.
- Reaktionsgeschwindigkeit, s. a.: *Katalyse, Reaktionen.*
- Reaktol (Aufrecht) 307.
- Reben, Spritzmittel (Albert) 724\*.
- Recvalsat 808; (Liepelt) 383.
- Reduktasen, Gehalt in Hefe u. Bier (Bau) 946. — u. Gifte (Harris, Creighton) 1153. — u. Alkaloide (Harris, Creighton) 22.
- Reduktion, ohne Säurezusatz (Neidle, Witt) 204. 693. — katalyt. (Korevaar) 1226; Redukt. v. Äthylen (Rather, Reid) 460. — v. organ. Verbb., mit unedlen Katalysatoren (Kelber) 289.
- Reflexe, beim Frosch, u. Nicotin (Howat) 1258.
- Refraktion, Brechungsindex für gelbes Licht (v. Auwers) 1051.
- Regen, s.: *Niederschläge.*
- Regipan 576.
- Reibung, innere, s.: *Viscosität.*
- Reis, diätetische Unzuträglichkeit (Mc Col-lum, Davis) 426. — Schalen, Phosphor-wolframsäure-Nd. (Drummond, Funk) 1152. — Kleie u. geschälter, Nährwrkg. (Abderhalden, Ewald) 761.
- Reisfuttermehl, Säurezahl des Fettes (Beneschowsky) 1274.
- Reizung, Reizwrkg., u. Spektralfarbe (Mast) 1170.
- Resinoide, Definit.; u. Kautschuk (Ostro-mysslenski) 701.
- Resorcin, System, mit Campher (Kremann, Wischo etc.) 650. — Schmelzen, mit NaOH (v. Friedrichs) 974. — u. Toluchinon (Siegmund) 364. — u. Dioxyaceton (Neuberg) 345. — Kondens. mit Isatin (Farbwerke) 644\*. — Dicinnamat (Einhorn) 208.
- Resorcinbenzein, Spektr. (Medhi, Watson) 209.
- Resorcylsäure (Clibbens, Nierenstein) 97. — Verb. mit Chinon (Siegmund) 365.
- Respiration, s.: *Atmung.*
- Retorten, s. auch: *Leuchtgas.*
- Retroperitonealgewebe, Wrkg. (Fulk, Macleod) 1170.
- Rettig, u. Speichelenzyme (van Haeff) 166.
- Rhamnose, Amylmercaptal (Votoček, Vesely) 602.
- Rhamnusrinde, Wertbst. (Kroeber) 182.
- Rhinovalin 808.
- Rhodamin, Fluorescenz (Lépine) 129.
- Rhodanwasserstoff, Salze, u. Hippursäure (Johnson, Hill etc.) 211. — K-Salz, Leitföh. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877. — Na-Salz, Dissoz. (Watkins, Jones) 821. — Cu-Salz, u. Organomagnesiumverb. (Kondyrew, Fomin) 833.
- Rhodesase, Mercaptale (Votoček, Vesely) 602.
- Rhodium, Hochfrequenzspektr. (Siegbahn, Friman) 1131.
- Rhodocladonsäure, Vork., in Flechten (Hesse) 338.
- Rhodonit (Jaeger, van Klooster) 1122.
- Ricinolsäure, Best., in Ölpräpp. (Erban) 586. 1275.

- Ricinöl, Mol.-Gew. (Backer) 395. — Dest. (Kronstein) 1045.
- Ricinussäure, s.: *Ricinolsäure*.
- Riechstoffe, Industrie (Alexander) 1205; in Frankreich (Dupont) 1102. — Geruch, u. Konstit. (Marchand) 188; (Krais) 1208.
- Rinnmanns Grün (Hedvall) 459.
- Ritterspornsamens, Fluidextrakt, insekten-tötender Wert (Williams) 484.
- Rivait (Zambonini) 522.
- Röhren, säure- u. alkalifeste (Kessler) 319\*. — s. auch: *Metallrohre*.
- Röntgenröhren, Stabilisierung, u. CO<sub>2</sub> (Cardani) 1008. — Verh., im praktischen Röntgenbetriebe (Ludewig) 322. — s.: auch: *X-Strahlen*.
- Röntgenstrahlen, s.: *X-Strahlen*.
- Rösten, physikal.-chem. (Reinders) 285.
- Roggenmehl, s.: *Mehl*.
- Rohrzucker, s.: *Saccharose, Zucker*.
- Rosolsäure, u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, u. Alkali (Liebert) 583. — u. Nachw. v. Glasbestandteilen in Wasser (Tillmans, Mildner) 267.
- Rost, Lösen (Eisener, Kammann) 1212\*.
- Robkastanien, Nährwert (Serger) 991. — Verwend. als Futtermittel (Giessler) 1104\*.
- Rotation (Minguin) 44. — u. Konstit. (Rupe, Iselin) 291. — u. Brechung (Peacock) 335. — magnet., flüss. Gase (Chaudier) 402. — Multirotation, in Gelatinesolen (Ostwald) 730. — Waldensche Umkehrung, der Phenylbromessigsäure (Mc Kenzie, Walker) 361. — Dispers. der Drehung der Polarisations-ebene in Krystallen (Born) 322. — Stereochemie (Holmberg) 967. — molekulare u. physikal. Disymmetrie (Jaeger) 321.
- Rotationsdispersion, magnet., u. Elektronentheorie (Richardson) 960. — v. H<sub>2</sub> (Scherrer) 499.
- Roterde, Mediterranroterde (Blanc) 229.
- Rubidium, radioaktiver Zerfall (Lachs) 872. — Salze, Viscos., u. Leitföh. in Mischungen v. Glycerin, Aceton, Wasser (Davis, Putnam etc.) 133.
- Rubidiumbromid, Dichte u. Ausdehnungskoeff. (Baxter, Wallace) 1010. — Leitföh. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877.
- Rubidiumchlorid, Dichte u. Ausdehnungskoeff. (Baxter, Wallace) 1010. — Leitföh. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877.
- Rubidiumelektrode, s.: *Elektroden*.
- Rubidiumhydroxyd, Eigenschwingungszahl des Valenzelektrons (Heydweiller) 453.
- Rubidiumjodid, Dichte u. Ausdehnungskoeff. (Baxter, Wallace) 1010. — Dissoz. (Watkins, Jones) 821. — Leitföh. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877.
- Rubidiumnitrat, Leitföh. u. Viscos. in Formamid (Davis, Putnam etc.) 877.
- Rubin, natürl. u. künstl. (Riedl) 437.
- Rubrin, u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, u. Alkali (Liebert) 583.
- Rüben, Markgehalt (Classen) 1272.
- Rüböl, Mol.-Gew. (Backer) 395. — Dest. (Kronstein) 1046.
- Ruhr, u. Bolus alba (Dirks) 899. — s. auch: *Bakterien*.
- Rurex 577.
- Rutil (Schaller) 632; (Watson) 632.
- Saccharide, s. auch: *Zuckerarten*.
- Saccharimeter, Quarzkeilsaccharimeter, Konstanten (Bates, Jackson) 838. — s. auch: *Saccharose*.
- Saccharin, Nachw. u. Best. (Klostermann, Scholta) 905. — Best., in Nahrungsmitteln (Ceccherelli) 1097.
- Saccharomyces, s.: *Hefe, Pilze*.
- Saccharose, Gehalt, der Kartoffeln, u. Alter, u. Behandl. mit flüss. Luft (Waterman) 855. — Diffusionskoeff. (Padoa, Corsini) 1224. — Verbrennungswärme (Dickinson) 524. — Wärmeeffekt der Lsg. (Lewalt-Jeserski) 779. — opt. Aktivität, Best., im Quarzkeilsaccharimeter (Bates, Jackson) 838. — System, mit Invertzucker, Salz u. Wasser (van der Linden) 811. — Verwend., in Brauereien (Weinwurm) 186; (Schönfeld, Krumhaar) 1281. — Injekt., u. Blutersum (Röhmann) 256. — u. Cuprokaliumpulv. (Maquenne) 362; (Saillard) 584. 1229. 1230. — u. Best., v. Invertzucker (Saillard) 906. — Best., in Honig (Lehmann, Stadlinger) 1098. — Fe-Verb., u. Ton (Rohland) 1208. — s. a.: *Zucker*.
- Säureamide, u. Amide, u. Imide, u. Nitride v. Metallen (Franklin) 202.
- Säureanhydride (Beatty) 594\*. — aliphat., Geschwind. der Hydrat. (Verkade) 142.
- Säurechloride, arom., u. Diazomethan (Clibbens, Nierenstein) 96.
- Säuren, Katalyse (Dawson, Reiman) 142. — Gehalt, in fleischigen Früchten (Demoussy) 164. — elektr. Leitföh. in Alkohol (Goldschmidt) 423. — Dissoz., u. Salze (Ssachanow, Gontscharow) 1223. — schwache, Dissoz. (Melander) 1113. — Entfernen u. Bindung durch Filter (Bröcking) 814\*. — Diffus. aus den Eizellen (Loeb) 340. — Mineralsäuren, Industrie (Reusch) 1280. — As-haltige (Heinemann) 956. — Carbonsäuren, ungesätt.; Perkinsche Reakt. (Bakunin, Fisceman) 932. — s. auch: *Fettsäuren*.
- Safranin, u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, u. Alkali (Liebert) 583.



- Safrol, u.  $C(NO_2)_4$  (Macbeth) 409.
- Salben, mit anorgan. Kolloiden (Kalle) 276\*.
- Salic. . . , s. auch: *Oxybenz.* . . .
- Salicylaldehyd, Salze, Chromoisomerie (Pauly) 13. — Semicarbazon (Henderson, Heilbron) 467. — Ester, der Oxalsäure (Adams, Gilman) 599.
- Salicylmannit (Fischer, Bergmann) 658.
- Salicyloyltheobromin (Merck) 397. 816\*.
- Salicylsäure, Polymorphismus (Schaum, Schaeßling etc.) 978. — Leitfah. in Alkohol (Goldschmidt) 423. — Abspalt., v.  $CO_2$  (Baur, Orthner) 423. — u.  $TiCl_3$  (Monnier) 638. — u. Anilin (Goldschmidt) 739. — u. mehrwertige Alkohole, u. Zucker (Fischer, Bergmann) 656. — u. Imprägnier. v. Pergamentpapier (Kühl) 805. — Unverträglichkeit (Lecoq) 855. — u. Wundenbehandl. mit Zucker (v. Herff) 948. — Best., u. Oxybenzoesäure (Smith) 722; in Konfitüren (Müller-Hoessly) 388; im Harn etc. (Thoburn, Hanzlik) 722; in Theobrominonatrium salicylicum (Lefeldt) 809. — Salze, u. Ausscheid. v. Harnsäure aus dem Blute (Denis) 111. — Cu-, Pb-, Bi-Salze (Oechsner de Coninck, Gérard) 97. — Ester, des Sitosterins (Heiduschka, Gloth) 326. — Aminophenylester, Sulfosäuren (Abelin, Perelstein) 1235; (Abelin) 1236. — Oxalsäureester (Adams, Gilman) 599.
- Salicylsäureaminoanilid (Chem. Fabr. Griesheim) 84\*.
- Salmiak, s.: *Ammoniumchlorid*.
- Salpeter, u. Ernteertrag (Niklewski) 578. — Zusatz, zur Wurst (Boes) 224. — u. N-Stoffwechsel (Abderhalden) 801. — s. auch: *Boden, Düngung, Kalium, Natriumnitrat*.
- Salpeterkuchen, s.: *Natriumsulfat*.
- Salpetersäure, Darst., aus  $NH_3$ , f. d. Bleikammerprozeß (Schüpphaus) 908; (Petersen) 1203. — Dissymmetriezahl (Svedberg) 540. — Viscos. (Bousfield) 597. — Siedep. (Creighton, Githens) 132. — Elektrolyse, mit einer Goldanode (Jeffery) 1220. — Verdrängung durch  $H_2O_2$  (Sperber) 453. — u.  $H_2SO_4$ , Analyse der Gemische (Wuyts) 1191. — Konz., im Gegenstrom, mit  $H_2SO_4$  (Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstof Aktieselskab) 238\*. — Nachw. (Tingle) 1041; neben  $HNO_2$ ; u.  $N_3H$  (Sommer, Pincas) 35. — Best., in Trinkwasser; u. Nitrite (v. Liebermann, Acél) 266. — Salze, Bldg., im Boden, u.  $CaO$  (Rothert) 228; u. Tamin, u. Kolophonium (Koch, Oelsner) 679. — Alkalisalze, u. Lösungskraft des Wassers (Philip, Bramley) 595; Darst., aus Ca-Nitrat (Le Chatelier, Bogitch) 132. — s. auch: *Boden, Düngung, Stickoxyde*.
- Salpetrige Säure, freie Energie (Lewis, Adams) 358. — u.  $N_3H$  (Sommer, Pincas) 35. — u. Hydrazin; Bldg. v.  $N_3H$  (Sommer, Pincas) 541; (Brown, Overman) 1119. — Dämpfe, Giftigkeit (Zadek) 990. — Nachw., in Wasser (Klut) 682.
- Salvarsan, Therapie (Brandweiner) 434. — Ausscheid., nach intravenöser Injektion (Stern) 989; (Lewitt) 1173. — Prüf. des dest. Wassers (Tillmans, Mildner) 267. — Na-Verb., Wrkg. (Schmitt) 626.
- Salz, s.: *Natriumchlorid*.
- Salze, Dissoz. (Watkins, Jones) 821. — Lsgg., Oberflächenspann. (Meyer) 729. — Lsgg., Dampfdruck, u. Gelatine (Gerike) 163. — u. Konstante chem. Gleichgew. (Poma, Albionico) 1050. 1138. — Absorpt.-Spektr., Untersch. mittels Radiomikrometer (Shaeffer, Paulus etc.) 277. — Krystallis. (Schilde) 814\*. — Lsgg., heiße, Krystallis. (Häberlein) 39\*. — Alkoholyse (Goldschmidt) 739. — Denaturieren (Issleib) 317\*. — binäre, Ionisation (Ssachanow, Rabinowitsch) 1006. — neutrale, u. Best. der Hydroxylionkonz. (Francis, Geake etc.) 327. — Schwermetallsalze, u.  $H_2S$  (Meneguzzi) 25. — s. auch: *Elektrolyte, Ion . . . , Komplex . . .*
- Salzsäure, s.: *Chlorwasserstoff*.
- Samarskit, He-Gehalt (v. Oefele) 1215.
- Samen, v. Pflanzen, Quellung u. Keimung (Traube, Marusawa) 713. — der Philipinen, Ölgehalt (Brill, Agcaoili) 216. — indische, Ureasegehalt (Annett) 1076. — Rübensamen, Keimung, u. Kälte (Urban, Vitek) 1155.
- Samoit (Manasse) 524.
- Santonan, u. Wurmmuskulatur (Trendelenburg) 112.
- Santonin, u. Wurmmuskulatur (Trendelenburg) 112.
- Santoninsäure, u. Wurmmuskulatur (Trendelenburg) 112.
- Sapofen 629.
- Saponin, Entfernen aus Roßkastanien (Giessler) 1104\*. — Br-Verb. (Hoffmann-La Roche) 350\*.
- Sapphir, natürl. u. künstl. (Riedl) 437.
- Sarkosin, u. Glycerin (Maillard) 8.
- Sauerstoff, Gehalt des Blutes, u. Winterschlaf (Rasmussen) 799. — kritischer Punkt (Cardoso) 413. 1018. — Schallgeschwind. darin (Schweickert) 462. — Siedep. 596. — Absorpt. in alkal. Lsgg. (Henrich) 77. 1041. — bas. Eigenschaften,

- u. Konstit. (Ghosh) 214. — elektr. Leitfähigkeit, u. Oxydat. v. Benzaldehyd u. Pinen (Jorissen, Vollgraff) 290. — u. Pb, u. Ag (Stahl) 324. — Best., in Wasser (Swanson, Hulett) 386; (Bruhns) 525; (Winkler) 771; nach Winkler (Bruhns) 232. — aktiver, Best., in Seifen (Grün, Jungmann) 1268. — s. auch: *Knallgas, Luft, Ozonium, Ozon etc.*
- Saugflaschen, Schutzmittel (Walton) 1105.
- Schallgeschwindigkeit, Best. (Schweickert) 451.
- Scheelit, Ggw. v. seltenen Erden; Phosphorescenz (de Rohden) 129.
- Schernikit (Martin) 633.
- Schiefer, v. Saint-Champ, Öl, sulfuriertes, daraus (Demesse, Beaubourg) 857.
- Schießbaumwolle, Reinig. (Röhrig) 240\*. — s. auch: *Nitrocellulose.*
- Schießmittel (Bamberger) 1047.
- Schilddrüse, u. Jod (Marine) 24. 673. — u. Digitalis, Wrkg. auf das Herz (Schapiro) 624. — u. Blutkreislauf (Oswald) 218. — u. Hyperleukocytose (Ciovini) 31. — u. Froschlarven (Kahn) 1170. — Thyreosen, u. Hypophysenextrakt (Pal) 306. — Parathyreoidektomie, u. Ausscheid. v. Säuren u.  $\text{NH}_3$  (Wilson, Stearns etc.) 341.
- Schlachtabfälle (Sommermeyer) 197\*.
- Schlacken, flüss., Umwandl. in eine poröse Schlacke (Schol) 447\*. — u. Roheisen, Verteil. v. S (Lindeman) 684. — bas., Lösl., in Citronensäure, u.  $\text{CaF}_2$  (Robertson) 1191. — Ca-SiO<sub>2</sub>-Verhältnis, u. Hochofenbetriebsergebnisse (Blum) 684.
- Schlamm, des Yangtse (Keilhack) 436. — aktivierter, Düngewert (Bartow, Hatfield) 641. — s. auch: *Abwasser.*
- Schlangengift s.: *Toxine.*
- Schmelzen, v. hochschmelzenden Stoffen (Podszus) 536\*.
- Schmelzpunkt (Knapp) 530. — Best., oberhalb 270°, App. (Rassfeld) 450.
- Schmelzwärme, u. Bildungswärme (Roos) 1116.
- Schmiermittel, aus Talk (Rohland) 532; aus Melasse (Steffens) 647\*. — Kollag u. Oildag (Freundlich) 1206.
- Schnee, s.: *Niederschläge.*
- Schokolade, Analyse (Kalusky) 181. — Best., v. Fett (Kooper) 490.
- Schüttelgefäße, s. auch: *Nitrometer.*
- Schutzkolloide, s.: *Kolloide.*
- Schwangerschaft, u. Abderhaldensche Reakt. (Wecke) 33; (Weise) 575; (Lindstedt) 1183.
- Schwefel, der Seealgen (Hoagland, Lieb) 299. — aus Leuchtgas etc. (Bergfeld) 537\*. — At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 727. — Siedep. 597. — u. Dampfdruck v. Jod (Wright) 241. — System mit Pb u. O (Reinders) 285. — Verteil. zwischen Roheisen u. Schlacke (Lindeman) 684. — u. CO, u. COS (Lewis, Lacey) 145. — u. Olefine (Friedmann) 1285. — u. Inden, Hydrinden, u. Cyclopentadien (Friedmann) 209. — Verdrängung durch Benzoperoxid (Vanino, Herzer) 334. — Lsgg., in Alkalisulfiden u. Redukt. v. Azofarbstoffsulfosäuren (Cobenzl) 1069. — u. Vaseline (Paul) 191. — Verh., im Hochofen (Osann) 909. — Ausscheiden aus Steinkohlendestillationsgasen (Ciselet, Deguide) 40\*. — Entfernen, aus KWstoffen (Bergius, A.-G. f. Petroleumind.) 647\*. — u. Zers. v. Kautschuk an der Luft (Ostromyslenski) 703. — u. Kaltvulkanis. v. Kautschuk (Ostromyslenski) 911. — u. Bakterien (Pitz) 514. — u. Vertilg. v. Pflanzenschädlingen (Bruck) 648\*. — Best., in Pyrit (Moore) 636; in Zinkblende (Koelsch) 772; in Kautschuk (Hutin) 531.
- Schwefel . . . , s. auch: *Sulf . . . , Thio . . .*
- Schwefeldioxyd, s.: *Schweflige Säure.*
- Schwefelfarbstoffe, s.: *Farbstoffe.*
- Schwefelkies, s.: *Pyrit.*
- Schwefelkohlenstoff, Rotationsdispersion (Richardson) 961. — spezif. Vol. bei tiefen Temp. (Seitz, Lechner) 823; (Seitz, Alterthum etc.) 823. — Adsorpt. an Kohle (Schmidt, Hinteler) 401. — u. Wasser (Pockels) 1233. — Mikroreakt. (Denigès) 287. — u. Aceton, Brechung (Holmes) 126. — u. Reakt. zwischen Amylen u. Trichloressigsäure (Timofejew, Andreassow) 1016.
- Schwefelsäure, Vork., in Kognak (Jon-scher, Groneberg) 990. — Bldg., auf Schwefelschwarzfärbungen (Zänker, Weyrich) 1282. — Elektrolyse, mit einer Goldanode (Jeffery) 1220. — System, mit  $\text{PbSO}_4$  (Donk) 552. — Gemische, mit Wasser; Hydrate (Morgan, Davis) 1119. — Verdrängung durch  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Sperber) 453. — Abfallsäure, bei der Bzl.-Fabrikation; Aufarbeiten (Phönix, Akt. Ges. für Bergbau u. Hüttenbetrieb) 193\*. — aus der Teeröl- u. Erdöleinig.; Aufarbeiten (Still) 1048\*. — u. Unkrautbekämpfung (Morettini) 308. — u.  $\text{HNO}_3$ , Analyse der Gemische (Wuyts) 1191. — Best., in konz. u. rauch.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Pór) 903. — Salze, in Regen u. Schnee (Artis) 1119; u. Beton (Sartori) 445. — Alkalisalze, u. Lösungskraft des Wassers (Philip, Bramley) 595. — s. auch: *Schwefelsäurefabrikation.*
- Schwefelsäurefabrikation, Vanadinsäure als Kontaksubstanz (Badische) 1048\*.

- Stickoxyde f. den Bleikammerprozeß (Schüpphaus) 908; (Petersen) 1203.
- Schwefelwasserstoff, Reinigung (Bergfeld) 537\*. — Entfernen, aus Brunnenwasser (Breda, Akt. Ges.) 958\*. — u. Beton (Heyer) 591. — u. Arsensäure (Foster) 732. — u. Acetylen (Tschitschibabin) 920. — Abspalt. aus Rettig, u. Speichel (van Haeff) 166. — u. oral zugeführte Schwermetallsalze (Meneguzzi) 25. — Nachw., im Leuchtgas (Mc Bride, Edwards) 116. — Salze, Oxydat. (Gottschalk, Buchler) 630; u. Thionylchlorid (North, Conover) 358; Best., u. Thiosulfate etc. (Sander) 267. 526. — Alkalisalze, Analyse, in Ggw. v. Hyposulfiten u. Dithionaten (Müller) 598. — Sulfidmineralien (Borgström) 770.
- Schweflige Säure, Vork., in Kognak (Jonscher, Groneberg) 990. — Darst. (Lehmann) 957\*. — Dampfdruck (Burrell, Robertson) 541. — Schallgeschwind. darin (Schweickert) 452. — elektr. Leitföh. (Carvallo) 354. — u. Pb, u. Ag (Stahl) 324. — u. Bldg. v. Aldehyd bei der Gär. (Müller-Thurgau, Osterwalder) 381. — u. Luft, u. CO etc.; Best. (Gautier) 231. — Best., in Wein (Ferré) 526. — Salze, Best., u. Thiosulfate etc. (Sander) 267. — Derivate, organ. (Riedel) 535\*.
- Schweinefett, gehärtetes (Mannich, Thiele) 812.
- Schweiß, N- u. Cl-Gehalt, u. Ernährung (Berry) 220. — Bldg., u. NaCl, u. CaCl<sub>2</sub> (Peperhowe) 260. — Ausscheid., im Höhenklima (Durig, Neuberg etc.) 219. — Sekretion, u. Adrenalin (Dieden) 1169.
- Schwermetalle, s.: *Metalle*.
- Schwerspat, s.: *Bariumsulfat*.
- Scopolamin, u. Chloralhydrat, narkotische Wrkg. (Lewin) 1183. — u. Wrkg. v. Morphin (Smith) 170. — Wrkg., u. Luminal (Bermann) 1169. — u. Uterus (Barbour) 168; (Barbour, Copenhaver) 168.
- Scopolin (Schmidt) 566. — Abbau (Hess, Suchier) 158; (Schmidt) 299.
- Scopolinsäure (Hess, Suchier) 158.
- Sebacinsäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiessel etc.) 929.
- Seide, Beschweren (Schmid) 776\*; (Buschhüter, Voigt) 816\*; (Heermann) 1284; mit SnCl<sub>4</sub>, Theorie (Fichter, Müller) 188; mit Sn-Phosphat (Ley) 348. — Entbasten (Schmid) 318\*. — s. auch: *Färberei*.
- Seidenraupen, Bldg. der Seide, u. Aminosäuren (Pigorini) 168. 428.
- Seifen (Stadlinger) 859. — Industrie (Alexander) 1205; u. Kolloidchemie (Rohland) 1208; u. Silicate (Rohland) 1206; u. Talk (Rohland) 446; u. Knochenfett (Rosauer) 445; u. Härtung der Fette (Schrauth) 446. — emulgierende Wrkg. (Shorter, Ellingworth) 953. — aus Lin-oxyd (Fritz) 1282. — zuckerhaltige (Bres, Weyland) 593; (Kind) 1206. — Kresolseifen (Chem. Fabrik Flörsheim) 719\*. — Sapo kalinus, Best., der Fettsäuren (Wende) 773; medicatus u. kalinus (Prescher) 719. — Ersatz (Schelenz) 813; (Herxheimer) 1206; zum Waschen der Hände (Schneider) 813. — flüss., Prüf. (François) 1099. — Best., v. freiem Alkali (Nervington) 1042; des aktiven O (Grün, Jungmann) 1268.
- Seifenpulver (Weber, Seeländer) 647\*.
- Seladonit (Koenig) 633.
- Selen, u. Dampfdruck v. Jod (Wright) 241. — u. Na-Hydrosulfit (Tschugajew, Chlopin) 825. — in Phthaleinen (Farbwerke) 646\*. — Nachw., v. Spuren (Denigès) 487. — Salze, u. Typhusbacillen (Guth) 1085.
- Selenazinfarbstoffe (Karrer) 711.
- Selenige Säure, Nachw. (Denigès) 487. — Salze, u. Na-Hydrosulfit (Tschugajew, Chlopin) 825.
- Selenmethylenblau, s.: *Tetramethyldiaminoselenazin*.
- Selenodiphenylamin, u. Amine (Karrer) 711.
- Selensäure, Nachw. (Denigès) 487.
- Selenwasserstoff, Selenide, natürliche (Borgström) 770.
- Semen lini, s.: *Leinsamen*.
- Semicarbazone (Henderson, Heilbron) 467.
- Senecio jacobaea (Keegan) 218.
- Senegalysat 630.
- Senföl, Mol.-Gew. (Backer) 395.
- Serologie (Piorkowski) 853.
- Serum (Röhmann) 258; (Tulloch) 854. — Vork. v. Euglobulin u. Pseudoglobulin (Chick) 1035. — Antitrypsingehalt, u. Hunger (Jobling, Petersen) 302. — Fermente u. Antifermente (Jobling, Petersen etc.) 1159. — Auxolipase (Tsuji) 1264. — Zus. der Proteine (Hartley) 1158. 1253. — u. Koagulationskraft v. Lab (Thaysen) 1255. — Agglutination, bei Ruhr (Schmidt) 627. — u. Herzgefäße (Yanagawa) 804. — u. Darst. v. Antitoxin (Ostromysslenski) 669. — Komplementbindungsreakt. (Sormani) 760. — v. Tetanuskranken, Antitoxingehalt (Wintz) 226. — Wassermannsche Reakt., u. Präcipitation (Hecht) 314; beim Pemphigus (Nathan) 114. — Aberhaldensche Reakt. (van Slyke, Vinograd-Villchur etc.) 443. — u. Harnstoffspalt. durch

- Bakterien (Jacoby) 1176. — norm., immunisierendes u. lyssicides Vermögen (Fermi) 26. 27. — artfremdes, u. Neoplasmen (Fränkel, Führer) 519. — trichotoxisches (Galli-Valerio) 300. — Limulusserum, Redukt. des Oxyhämocyanins (Alsberg) 714. — s. a.: *Antiphenolserum*. *Blutserum*, *Hämolyse etc.*
- Serumalbumin, s.: *Albumin*.
- Sesamkuchen, Säurezahl des Fettes (Beneschowsky) 1274.
- Sesamöl, Mol.-Gew. (Backer) 395. — Dest. (Kronstein) 1046. — der Sesamsaaten u. Kuchen, Säurezahl (Beneschowsky) 1274. — gehärtetes (Mannich, Thiele) 812.
- Sesquiterpenalkohol, Vork. (Roberts) 104; im Öl der Sugiblätter (Uchida) 1027.
- Sesquiterpene, Vork. (Roberts) 104.
- Sielwasser, s.: *Abwasser*.
- Silane (Stock) 280.
- Silber, Metallurgie (Nugel) 909. — Kristalle (Vegard) 734. — Verteilungsformen (Liesegang) 873. — Krystallis., neue Form (Choudhri) 135. — dünne Schichten, spezif. Widerstand (Pogány) 1113. — Spratzen (Stahl) 324. — u. Gase (Stahl) 324. — u. Härte v. Legierungen (Ludwik) 1132. — Schicksal im Säugetierkörper (Voigt) 894. — Best. nach Denigès (Rebière) 178. — kolloid. Best., (Wastenson) 810. — Trenn v. einwert. Hg (von Zweigbergk) 489. — Überzüge, auf Metallen (Geseric) 319\*. — Präpp., organ., Gehaltsbest. (Herzog) 347. — Verb., u. Wrkg. v. As-Verb. bei Syphilis (Renault, Fournier etc.) 434.
- Silberbromid, geschm., Dichte (Lorenz, Höchberg) 1128; Leitfäh., Viscos. (Lorenz, Höchberg) 1129. — Zerstäubung im Licht (Lüppo-Cramer) 129. — u. X-Strahlen (Lüppo-Cramer) 1128. — Anfärbung mit Berlinerblau (Lüppo-Cramer) 869. — AgBr-Kolloidium (Lüppo-Cramer) 916. — s. auch: *Photographie*.
- Silberchlorid, geschm., Dichte (Lorenz, Höchberg) 1128; Molekularzustand (Lorenz, Liebmann etc.) 1128; Leitfäh.; Viscos. (Lorenz, Höchberg) 1129.
- Silberchlorit (Bruni, Levi) 131.
- Silberjodid, geschm., Dichte (Lorenz, Höchberg) 1128; Leitfäh., Viscos. (Lorenz, Höchberg) 1129.
- Silberlegierungen, mit Pt (Koifmann) 408. — mit Cu, eutekt. Erstarrungsp. 597.
- Silbernitrat, Dissoz., u. Elektrolyte (Ssachanow, Gontscharow) 1222. — Leitfäh. in Lösungsmitteln mit DE. 13—80 (Ssachanow, Rabinowitsch) 1006. — Leitfäh. in Anilin u. Pyridin (Ssachanow, Prscheborowski) 1006. — Lsg., ammoniakal. (Richard) 1096.
- Silbernitrit, Lösl. in Wasser (Creighton, Word) 360.
- Silberoxyd, Lösl., in Wasser (Rebière) 178. — u. Darst. v. Mennige (Milbauer) 1101. — Redukt. zu Ag, u. Fette (Friedrichs) 642.
- Silberphenylammoniumacetat, s.: *Anilin*.
- Silbervoltmeter, s.: *Voltmeter*.
- Silicate, s.: *Kieselsäure*.
- Silicium, Verb., Nomenklatur (Stock) 280.
- Siliciumdioxyd, s.: *Kieselsäure*.
- Siliciumwasserstoffe (Stock) 280; (Stock, Somieski) 280.
- Silico . . . , s. auch: *Kiesel* . . .
- Silicoaluminate (Martin) 1123.
- Silicowolframsäure, u. Darst. v. Farblacken (Badische) 351\*.
- Sirup, Best., der Feuchtigkeit; Ca-Carbidmethode (West) 638.
- Sitostenon (Heiduschka, Gloth) 326.
- Sitosterin, u. Salicylsäureester etc. (Heiduschka, Gloth) 326.
- Sitosterinphenylurethan (Heiduschka, Gloth) 326.
- Silvestren, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.
- Skatol, Vork., in der Melasse (v. Lippmann) 297.
- Skorbut, u. Maisernährung (Baglioni) 1256.
- Slanutosterin (Zlataroff) 1154.
- Smaragd, natürl. u. künstl. (Riedl) 437.
- Sojabohnen, Milchersatz daraus (Gossel) 398\*. — Kaffeersatz daraus (Buer) 447\*. 817\*.
- Sojabohnenöl, Mol.-Gew. (Backer) 395. — Dest. (Kronstein) 1046.
- Sojaurease, s.: *Ureasen*.
- Sol, s.: *Kolloide*.
- Solarson 808.
- Solorinol (Hesse) 337.
- Solorinsäure (Hesse) 337.
- Solorol (Hesse) 337.
- Soloron (Hesse) 337.
- Solorsäure (Hesse) 337.
- Somakola 576.
- Sonne, Ursprung der Strahlung (Briner) 497. — Korpuskularstrahlen (Birkeland) 822.
- Sonnenblumenkuchen, Säurezahl des Fettes (Beneschowsky) 1274.
- Sonnenblumenöl, Dest. (Kronstein) 1046. — Säurezahl (Beneschowsky) 1274.
- Sonnenlicht, oxydierende Wrkg. (Boedtker) 325. — s. auch: *Licht*.
- Sorbit, Nachw. (Neuberg, Mandel) 440.
- Speck, Verdaulichkeit (Smith, Miller etc.) 716.
- Speichel, Enzyme (van Haeff) 166. — u. Zahnaries, u. Immunität bei De-

- mentia praecox u. Epilepsie (Marshall) 1182.
- Speisefette, s.: *Fette*.
- Speiskobalt (Beutell, Lorenz) 579; (Beutell) 1094.
- Spektrum, Fortschrittsbericht (Oettinger) 693. — Starkeffekt (Epstein) 1218. — Gesetz v. Lo Surdo (Sonaglia) 1115. — spektralphotometr. Unters. (Hnatek) 498. — Absorpt., im Ultraviol., Messung; fotogr. Nullmethode (Ham, Fehr etc.) 130. — Flammenspektr., Brenner (Browning) 125. — Linien, Umkehrung (Merkelbach) 1115; Verbreitung (Stark) 597; Ber. (Hicks) 402. — Linienspektr., u. Strahlung aus einer elektr. Quelle (Silberstein) 693. — Bandenspektr., Zeemaneffekt (van Lohuizen) 597. — Dissoziationspektr. (de Gramont) 130. — der Elemente Cr bis Ge (Siegbahn, Stenström) 828. — Hochfrequenzspektr., der Elemente Gold bis Uran (Siegbahn, Friman) 966. 1223; As bis Rh (Siegbahn, Friman) 1131; Tantal bis Bi (Siegbahn, Friman) 1131.
- Spezifisches Gewicht, s.: *Aräometer, Dichte*.
- Sphingin (Levene) 788.
- Sphingomyelin (Levene) 788; (Pearson) 1152.
- Sphingosin (Levene, West) 788; (Rosenheim, Maclean) 1253.
- Spinell, aus CaO, MgO u. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Rankin, Merwin) 1123.
- Spinnen, Toxine (Lévy) 1162.
- Spinnstoffe (Massot) 1000. — s. auch: *Faserstoffe*.
- Spirituosen, Reifen, in Fässern (Verein der Spiritus-Fabrikanten in Deutschland) 862\*. — Branntwein, Unters. der Trübungen (Daniel) 271. — Kognak, Vork., v. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> u. Ameisensäure (Jonscher, Groneberg) 990. — Whisky, Alkoholgehalt (Foth) 1205.
- Spiritus, s. auch: *Athylalkohol*.
- Spodium, Best., der Phosphorsäure (Pilz) 1268.
- Sprengstoffe (Steppes) 817\*; (Bamberger) 1047; (Vitali) 1103. — u. flüss. Luft (Diederichs) 1286. — Sprengverf. mit flüss. Luft; Zündmittel (Assel) 362. — Bergwerkssprengstoffe, Analyse (Storm, Hyde) 1279. — Bomben, Füllung, mit Bromessigsäureester (Issoglio) 1103. — Initialzündungen (Claessen) 240\*; aus Äthylendiamin (Stähler) 817\*. — s. auch: *Bomben, Explosivstoffe*.
- Spulwürmer, Stoffwechsel (Schulte) 219.
- Squamatsäure, Vork., in Flechten (Hesse) 338.
- Stärke, u. Laugen (Samec) 1016. — Klebstoffe daraus (Farbenfabriken) 647\*. —
- P-Verbb. (Northrop, Nelson) 943. — Farbenreakt., mit Jod, u. Proteine etc. (Clementi) 179. — Best., nach Baumert u. Bode (Huizinga) 1271; in Kartoffeln (de Vries) 118; in Nahrungsmitteln (Bonifazi, Rosenstiehl) 1271; in Kakao, mit Takadiastase (Revis, Burnett) 79. — s. auch: *Amyl . . . , Diastase*.
- Stahl, Koerzitivkraft (Gans) 315. — moderne Sorten (Abbott) 82. — feste Lsgg., u. Dissoziationstheorie (Campbell) 354. — u. Gasionendiffusion (Salles) 356. — Schmieden (Oberhoffer, Lauber etc.) 909. — Korrosion (Whyte) 999; (Friend) 999. — Desoxydieren (König) 447\*. 865\*. — Best., v. C (Heinrich, Roger) 904; v. Cr u. Mn (Daniels) 177. — Kohlenstoffstahl,  $\alpha$ - $\beta$ -Umwandl. durch therm. Ausdehnung (Driesen) 445. — Molybdänstahl, Korrosion (Aitchinson) 315. — s. auch: *Eisen*.
- Stahlwerksteer, s.: *Teer*.
- Stann . . . , s. auch: *Zinn . . .*
- Stannibromid, Aufnahme durch Seide (Fichter, Müller) 188.
- Stannichlorid, Aufnahme durch Seide (Fichter, Müller) 188.
- Stannijodid, Aufnahme durch Seide (Fichter, Müller) 188.
- Stannoammoniumbromid (Rimbach, Fleck) 874.
- Stannoammoniumchlorid (Rimbach, Fleck) 874.
- Stannoehlorid, therm. Ausdehnung (Albertosi) 498. — u. K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> (Neidle, Witt) 693.
- Stannodiammoniumbromid (Rimbach, Fleck) 874.
- Stannodiammoniumchlorid (Rimbach, Fleck) 874.
- Stannodikaliombromid (Rimbach, Fleck) 874.
- Stannodikaliunchlorid (Rimbach, Fleck) 874.
- Stannokaliumbromid (Rimbach, Fleck) 874.
- Stannokaliumchlorid (Rimbach, Fleck) 874.
- Stannotetraammoniumbromid (Rimbach, Fleck) 874.
- Stannotetraammoniumchlorid (Rimbach, Fleck) 874.
- Stannotetrakaliombromid (Rimbach, Fleck) 874.
- Stannotetrakaliunchlorid (Rimbach, Fleck) 874.
- Staub, Luftstaub, an Heizkörpern, Veränd. unter 100° (Nussbaum) 1102. 1103; (Recknagel) 1103. — aus Pech etc., Brikettier. (Fohr, Kleinschmidt) 122\*.
- Stearinsäure, Vork., im Sumbulwurzelöl (Heyl, Hart) 944. — u. Wasser (Pockels) 1233. — Na-Salz, u. Darst. v. Isopren aus

- Chlorisoamylen (Ostromysslenski) 1133.  
 — Ester, des Stigmasterins (Heiduschka, Gloth) 326.
- Steenstrupin (Zambonini) 655.
- Steinkohlen, deutsche, Teer daraus (Simmersbach, Ziem) 122. — Destillationsgase, Ausscheid. v. S u. CN (Ciselet, Deguide) 40\*.
- Steinkohlengas, -teer, s.: *Leuchtgas, Teer*.
- Steinsalz, s.: *Natriumchlorid*.
- Stereo . . . , s.: *Rotation*.
- Stereokinasen (Röhmman) 257.
- Sterilin (Marckwald, Frank) 237; (Blaschko) 948.
- Sterilisation, v. Laboratoriumsglas (Barla-dean) 223. — v. Wasser (Bach) 640; (Vlahuta) 1049; mit ultraviolett. Strahlen (v. Recklinghausen) 81; (Vitali) 989. — s. auch: *Wasser*.
- Sterine, Redukt. (Marcusson, Meyerheim) 592. — Nachw., mit Digitonin (Pfeffer) 906.
- Stibiobismuthinit (Koenig) 633.
- Stickoxyde (Farbwerke) 192\*; (Lachmann) 349\*. — freie Energie (Lewis, Adams) 358. — Darst., aus  $NH_3$ , für den Bleikammerprozeß (Schüpphaus) 908; (Petersen) 1203.
- Stickoxydul, Dampfdruck (Burrell, Robertson) 541. — Schallgeschwind. darin (Schweickert) 452.
- Stickstoff, Problem (Donath) 723; (Besemfelder) 723. — in Regen u. Schnee (Artis) 1119. — Darst. (Messerschmitt) 955\*. — Schallgeschwind. (Schweickert) 452. — spezif. Wärme (Schulze, Rathjen) 963. — kritischer Punkt (Cardoso) 413. 1018. — u. Pb, u. Ag (Stahl) 324. — Bindung; in Böden (Lipman, Burgess) 260. — der Luft, Verwert. (Summers) 998; Assimilation (Mameli, Pollacci) 1156. — Best., nach Kjeldahl (Blumenthal, Plaisance) 488; in Wasser (Swanson, Hulett) 386; in organ. Stoffen (Wunder, Lascar) 233. — Rest-N, Best., im Blut (Bang) 255. 256. — Best., v. aliph. Amino-N u. Aminosäure-N; App. (van Slyke) 353. — Verb., freie Energie (Lewis, Adams) 358. — s. auch: *Amino . . . , Assimilation, Bodenlakterien, Luft, Stoffwechsel etc.*
- Stickstoffdioxid, Auffassung als Radikal (Fry) 126.
- Stickstoffwasserstoffsäure, Bldg., aus  $HNO_2$  u.  $N_2H_4$  (Sommer, Pincas) 541; (Browne, Overman) 825. 1119. — Reakt. (Sommer, Pincas) 118. — u. Jod, u. Br (Raschig) 89. — Best. (Sommer, Pincas) 35.
- Stigmasterin, u. Ester (Heiduschka, Gloth) 326.
- Stilbenchlorid (Darapsky, Spannagel) 139.
- Stilpnosiderit (Manasse) 523.
- Stöchiometrie (Kremann) 690.
- Stoffwechsel, u. Temp. (Kanitz) 716. — u. Hydantoine (Lewis) 302. — v. Spulwürmern (Schulte) 219. — Kohlenhydratstoffwechsel (Masi) 515; (Sansum, Woodyatt) 799; u. Hydrazin (Underhill, Murlin) 24. — N-Stoffwechsel (Abderhalden) 801; u. Verb. der Aminosäuren mit  $CH_2O$  (Azzi) 1260; u. Glycerophosphat (Montuschi) 24. — Purinstoffwechsel (Denis) 302; der Katzen (Hammett) 23; der Ratten (Ackroyd) 1036. — Nucleinstoffwechsel (Thannhauser, Dorf-müller) 482. — Proteinstoffwechsel, u. Wasseraufnahme (Orr) 1166. — der Proteine u. Glucose (Janney, Blatterwick) 303. — s. auch: *Atmung, Diabetes, Ernährung, Verdauung*.
- Strahlen, ionisierende, Energiemessung (Christen) 917. — Korpuskularstrahlen, der Sonne (Birkeland) 822. — positive (Smith) 693. — Wrkg., der Kolloide (Löb) 26. — s. auch: *Kanalstrahlen, Radiumemanation, ultraviolette Strahlen, Strahlung etc.*
- $\alpha$ -Strahlen, Ionisationsbahnen in H (Mc Lennan, Mercer) 201. — u. radioaktive Umwandl. (Danysz, Winterstein) 596. — aus RaC (Wood, Makower) 822. — aus Thoriumbeschlag (Wood) 202. — aus Thorium, mit langer Reichweite (Rutherford, Wood) 1125. — u. Bldg. v. HCl (Bodenstein) 872; (Taylor) 1122.
- $\beta$ -Strahlen, Theorie (Wolff) 322. — Absorpt. u. Diffusion in Gasen u. Dämpfen (Friman) 961.
- X-Strahlen (Sommerfeld) 322. — Erzeug., durch Wechselstrom; Unterbrecher (Trabacchi) 1049. 1221. — Physik (Ludewig) 322. — Streuung, u. Atomstruktur (Barkla, Dunlop) 730. — Refrakt. (Barkla) 1112. — Geschwind. der Elektronen (Barkla, Shearer) 822. — Energiemessung (Christen) 917. — elektr. Wrkg. (Bedreag) 540. — u. Krystalle (Jaeger, Haga) 1187. — u. Krystallstruktur (Bragg) 779. — u. AgBr (Lüppocramer) 1128. — u. räumliche Bilder (Alexander) 279. — empfindl. fotogr. Platten (Arnold, Levy-Dorn) 724\*. — Messung, der Härte (Wertheim-Salomonsen) 44. —  $\alpha$ -Strahlenröhre, Ionisationspotential (Drew) 44. — s. a.: *Röntgenröhren*.
- Strahlung, aus einer elektr. Quelle, u. Linienspekt. (Silberstein) 693. — eines schwarzen Körpers; Konstante (Gerlach) 1219. — schwarze (Poli) 1007. — der Sonne (Briner) 497. — Gesamtstrahlung,

- v. Metallen (Peczalski) 1219. — s. auch: *Strahlen*.
- Streudüsen, f. Flüss. 1106.
- Stroh, s. auch: *Düngemittel*, *Fütterung*, *Futtermittel*.
- Strom, s.: *Elektr* . . .
- Strontium, Bldg. beim radioaktiven Zerfall v. Rb (Lachs) 872. — Verb., Isomorphie mit Verb. der seltenen Erden (Zambonini) 653.
- Strontiumaluminat (Martin) 1122.
- Strontiumsilicat (Jaeger, van Klooster) 1121.
- Strontiumsulfat, Lösl., in  $\text{NH}_4$ -Acetat; Trenn. v. Pb-, Ca-, Ba-Sulfat (Marden) 1269.
- Strophanthin, Kombi- u. Gratusstrophanthin (Reichard) 491.
- Struvit, Röntgenogramm (Haga, Jaeger) 1187.
- Strychnin, Wrkg., u. Morphin (Mc Guigan, Ross) 170. — u. Atmung (Higgins, Means) 70. — Nitrat, u. Aufnahme v. Uran  $\text{X}_1$  durch Kohle (Freundlich, Kaempfer) 323.
- Styrol, Vulkanis. (Ostromysslenski) 700.
- Sublimat, s.: *Mercurichlorid*.
- Substitution, Umtauschföh. der Substituenten im Benzolkern (Holleman, De Mooy) 46. 47. — in Benzolderivv. (Kipping, Orton) etc. 1234. — im Kern, u. Bldg. v. Komplexsalzen (Baudisch) 329. 331.
- Succinamid (Bornwater) 45.
- Succinimid (Angeli) 1072.
- Sucrose, Best., in kondensierter Milch (Knight, Formanek) 639. — Tetraacetat (Hudson, Johnson) 603.
- Sugibaum, äth. Öl (Uchida) 1026.
- Sulfanilsäure, u. Pinakon (Ostromysslenski) 1136. — u. Dioxypyridin (Gattermann, Skita) 756.
- Sulfate, s.: *Schwefelsäure*, *Salze*.
- Sulfazon, Derivate (Claasz) 508.
- Sulfazonsulfosäure (Claasz) 508.
- Sulfitcellulose, s.: *Cellulose*, *Zellstoff*.
- Sulfitcelluloseablauge (König) 1204; (Thorne) 1212\*. — Reinig. des Alkohols (Kiby) 316. — u. Seifenfabrik. (Rohland) 446.
- Sulfo . . . s. auch: *Schwefel* . . . u. *Thio* . . .
- Sulfocyan . . . s.: *Rhodan* . . .
- Sulfosigsäure, Salze, Elektrolyse (Fichter, Lichtenhahn) 4.
- Sulfondiessigsäure, Dichlordiäthylendiamin-kobaltitliodiacetat (Price, Brazier) 601.
- Sulfone, Bldg. (Olivier) 246. 247. — heterocyclische (Claasz) 508. 746.
- Sulfooxynaphthoylebenzoesäure (Geigy) 537\*.
- Sulfophenolphthalein, u. Best. v. Saccharin (Klostermann, Scholta) 905.
- Sulfophenyllessigsäure, Na-Salz (Hausmann) 194\*.
- Sulfopropionsäure, Salze, Elektrolyse (Fichter, Lichtenhahn) 4.
- Sulfosalicylsäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929.
- Sulfurylindoxyl (Claasz) 746.
- Sumbulwurzel (Heyl, Hart) 943.
- Superphosphate, u.  $\text{NH}_3$ ; Ammoniakphosphate (Gerlach) 543.
- Suprarenaldrüsen, Wrkg. (Fulk, Macleod) 1170.
- Suprarenin, Ausscheid., im Blut, u. Reizung des Nervus depressor (Richards, Wood) 799. — Nachw., biol. (Guggenheim, Loeffler) 490. — s. auch: *Adrenalin*.
- Suspensionen, Best., der Körnerverteilung (Odén) 1268. — s. auch: *Kolloide*.
- Sylvinalite, kieseritische (Rinne) 631.
- Symmetrie, geometr., v. Moll. (Svedberg) 539.
- Syphilis (Fischer) 589. — u. Ngana (Stühmer) 769. — Immunsera (Busila) 394. — Behandl. mit der Arsensilberbromdiantimonylverb. v. Danysz (Renault, Fournier etc.) 434. — Wassermannsche Reakt. (Fischer) 589.
- Syringensäure (Bogert, Plaut) 560.
- Syringin (Bogert, Plaut) 560.
- Systeme, s.: *Phasenlehre*, *Gleichgewichte*.
- Tabak, Chemie (Kissling) 676. — Genuß, Hygiene u. Physiol. (Freund) 1264. — Best., v. Nicotin (Rasmussen) 1201.
- Tabernaemontana sphaerocarpa, Milchsaft (Uitée) 1251.
- Talbotschlacke, Verwend., als Düngemittel (Reitmair) 578.
- Talg, gehärteter (Mannich, Thiele) 812.
- Talk, Adsorptionsföh. (Rohland) 590; durch Farbstoffe etc. (Rohland) 1208. — u. Seifenindustrie (Rohland) 446. 1206. — Verwend., in der Dermatologie (Rohland) 75; als Schmiermittel (Rohland) 532. — für Entlausungspulver (Rohland) 807.
- Tannin, Mol.-Gew. in Pyridin (van Scherpenberg) 917. — u. Nitratldg. im Boden (Koch, Oelsner) 679. — s. a.: *Gerb* . . .
- Tannalalbuminate (Schenk) 173.
- Tantal, Gesamtstrahlung (Peczalski) 1219. Spektr. (Siegbahn-Friman) 1131. — At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 728.
- Tartus (Mannich) 384; (Hoppe) 485.
- Taurin, Bldg., aus isothiionsaurem  $\text{NH}_4$  (Miyake) 462. — wäs. Lsg. (Reychler) 1004.
- Tautomerie, Unterscheidung v. Polymorphie (Bruni) 868.

- Taxus baccata*, Beeren, Vergiftungen (Roberto, Jelmoni) 1088.
- Tee, Genuß, u. Kälte (Montuori, Pollitzer) 1171. — v. Java, Stengelgehalt (Deuss) 573. — Analyse (Kalusky) 181. — Best., v. Kaffein (Philippe) 387. 529.
- Teer, Darst., aus Generatorgasen der Glasfabriken (Dralle) 590. — Industrie (Pratt) 533. — Dest. (Krickhuhn) 40\*; Verhütung der Koksldg. (Melamid, Grötzing) 816\*. — aus deutschen Steinkohlen (Simmersbach, Ziem) 122. — Anstriche u. Konservierungsmittel daraus (Reppin) 239\*. — Bestandteile, u. Bindekraft des Stahlwerksteeres (Wagner) 685.
- Teeröl, Aufarbeiten der Abfallschwefelsäure (Still) 1048\*.
- Teigwaren, Säuregrad (v. Fellenberg) 1272. — Eierteigwaren, Unters., serolog. (Goth) 387.
- Tellur, u. Na-Hydrosulfit (Tschugajew, Chlopin) 825. — Verb., mit Jod;  $\text{TeJ}_4$  (Wright) 241. — Verb., arom. (Lederer) 93.
- Tellurige Säure, Salze u. Na-Hydrosulfit (Tschugajew, Chlopin) 825.
- Tellurlegierungen, mit Sb, Verwend. für Thermosäulen (Altenkirch) 956\*.
- Tellursäure, Nachw. (Denigès) 487.
- Tellurwasserstoff, Telluride, natürliche (Borgström) 770.
- Temperatur, wahre, fester Körper (Hyde) 822. — Messung; Skala der Physik.-Techn. Reichsanstalt (Holborn) 402. — niedrige, Gewöhnung (Montuori, Pollitzer) 626. — s. auch: *Therm...*
- Tephroit (Jaeger, van Klooster) 1122.
- Terbium, Verb. (Grant, James) 550.
- Terephthalsäure, Bldg., aus Proteinen (Mörner) 985.
- Terpen ..., s. auch: *Sesquiterpen...*
- Terpene, Arbb. v. v. Baeyer (Harries) 1224. — Lichtoxydat. (Sernagiotto) 1147. — Überführ. in Isopren (Ostromysslenski) 1133. — Kondensationsprodd. mit Aminen (Chem. Fabr. auf Aktien) 776\*.
- Terpentin, Oberflächenspann. (Anderson, Bowen) 868. — amerik. (Adams) 148. — norweg. (Fosse) 55. — Überführ. in Isopren (Ostromysslenski) 1133. — trocknende Öle daraus (Chem. Fabr. Flörsheim) 275\*.
- Terpinen, Oberflächeneenergie (Jaeger, Kahn) 145.
- Terpineol, MgJ-Verb., u. Äthylacetat (Stadnikow) 1067.
- Terpinylamine (Chem. Fabr. auf Aktien) 776\*.
- Tertiärbutyl ..., s.: *Butyl...*
- Testogon (Zernik) 807.
- Tetraacetylacetonmannit (Fischer, Bergmann) 658.
- Tetraacetylisatyd (Kohn, Ostersetter) 1247.
- Tetraäthylbutandiol (Salkind, Bystrjakow) 922.
- Tetraäthylbutendiol (Salkind, Bystrjakow) 922.
- Tetraäthylbutindiol, Redukt., katalyt. (Salkind, Bystrjakow) 921.
- Tetraamylose, aus Glykogen (Pringsheim, Lichtenstein) 697.
- Tetrabromanthrachinon (Hofmann) 105.
- Tetrabrombenzol, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977.
- Tetrabrombenzoylbenzoesäure (Hofmann) 105.
- Tetrabrombenzoyldichlorbenzoesäure (Hofmann) 105.
- Tetrabromchinon (Jackson, Beggs) 1020. 1021.
- Tetrabromdiacetyl (Jackson, Adams) 463.
- Tetrabromdiphenylbenzol (Gastaldi, Cherchi) 422.
- Tetrabromkohlenstoff, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977.
- Tetrabromphenylendiacetamid (Jackson, Beggs) 1021.
- Tetrabromphthalsäure (Hofmann) 105.
- Tetrabromstearinsäure, K-Salz (Grün, Schönfeld) 836.
- Tetrabromtetraphenyläthylen (Norris) 1029.
- Tetrabromtetraphenyläthylendichlorid (Norris) 1029.
- Tetrachloraceton, Hydrat, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977.
- Tetrachloracetylcarbonylaminonaphthol (v. Meyer) 59.
- Tetrachloräthan, u. Metalle (Sastry) 1011. — u. Aceton; Viscos. (Ssachanow, Rjachowski) 729. — u. Einw. von  $\text{SbCl}_5$  auf Anthrachinon etc. (Steiner) 99.
- Tetrachloranthrachinon (Steiner) 99; (Hofmann) 104.
- Tetrachlorazoxybenzol (De Mooy) 47.
- Tetrachlorbenzalchlorid (Cassella) 396\*.
- Tetrachlorbenzaldehyd (Cassella) 397\*.
- Tetrachlorbenzophenon, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.
- Tetrachlorbenzoylbenzoesäure (Hofmann) 104.
- Tetrachlorbismethylaminotetraminoarsenobenzol (Boehring) 864\*.
- Tetrachloridihydronaphthosultam (Zincke) 1244.
- Tetrachlorkohlenstoff, Oberflächenspann. (Ferguson) 728. — Dampfdruck (Drucker, Jiménez etc.) 279. — Verdampfungswärme (Albertosi) 498. — Mol.-Gew. in HBr (Reid, McIntosh) 1117. — u. Metalle (Sastry) 1011. — u. Aceton; Viscos. (Ssachanow, Rjachowski) 729. — u.



- Reakt. zwischen Amylen u. Trichlor-  
essigsäure (Timofejew, Andreassow) 1016.
- Tetrachlorphenolphthalein, u. Titrier. v.  
wäss.  $\text{CO}_2$ -Lsgg. (Strohecker) 1056.
- Tetrachlorphthalsäure (Steiner) 98. —  
Anhydrid (Hofmann) 104.
- Tetradymit (Amadori) 1053.
- Tetrahydroanemonin (Asahina) 742.
- Tetrahydrobenzol (Rosanow) 926.
- Tetrahydrochinolin, Pikrat, Bildungswärme  
(Vanzetti, Gazzabin) 983.
- Tetrahydroelemen (Semmler, Liao) 1240.
- Tetrahydroelemol (Semmler, Liao) 1240.
- Tetrahydromesoacridincarbonsäure-  
(Farbenfabriken) 645\*.
- Tetrahydronaphthalin, Zers., thermische  
(Jones) 210.
- Tetrahydronaphthoesäure (Kamm, Mc Clu-  
gage) 942.
- Tetrahydronaphthsultam, u. Cl-Derivv.  
(Zincke) 1242.
- Tetrahydropapaverin, u.  $\text{CH}_2(\text{OCH}_3)_2$   
(Pictet, Tsan Quo Chou) 563.
- Tetrahydropyran (Ghosh) 215. — Färbung  
mit  $\text{C}(\text{NO}_2)_4$  (Macbeth) 409.
- Tetrahydrosantonilid, u. Wurmmuskulatur  
(Trendelenburg) 112.
- Tetrahydrothiopyran, Färbung mit  $\text{C}(\text{NO}_2)_4$   
(Macbeth) 409.
- Tetraiodbenzoylbenzoesäure (Hofmann)  
105.
- Tetraiodphthalsäure, Anhydrid (Hofmann)  
105.
- Tetraiodthiophen (Paolini, Silbermann)  
616.
- Tetrakosylsäure (Levene, West etc.) 288;  
(Brigl) 835.
- Tetramethoxyazobenzoldicarbonbonsäure (Ro-  
binson, Robinson) 468.
- Tetramethoxybenzilsäure, s. a.: *Veratril-  
säure*.
- Tetramethoxybenzophenon, s. a.: *Veratro-  
phenon*.
- Tetramethyläthoxyhydrilsäure (Biltz,  
Heyn etc.) 1063.
- Tetramethylalkaminohydrilsäure (Biltz,  
Heyn etc.) 1061.
- Tetramethylaminohydrilsäure (Biltz,  
Heyn etc.) 1063.
- Tetramethylaminotetraminoarsenbenzol  
(Boehringer) 864\*.
- Tetramethylammonium, Auffassung als  
Radikal (Fry) 126.
- Tetramethylammoniumchlorid u. -jodid,  
Leitfah. u. Viscos. in Formamid (Davis,  
Putnam etc.) 877.
- Tetramethylanilinohydrilsäure (Biltz,  
Heyn etc.) 1063.
- Tetramethylbromäthoxyhydrilsäure  
(Biltz, Heyn etc.) 1062.
- Tetramethylbrommethoxyhydrilsäure  
(Biltz, Heyn etc.) 1062.
- Tetramethylchloridiphenylmethan  
(v. Braun) 972.
- Tetramethyldehydrohydrilsäure (Biltz,  
Heyn etc.) 1061.
- Tetramethyldiaminobenzhydrol (Watson,  
Meek) 336.
- Tetramethyldiaminobenzophenon (Watson,  
Meek) 336. — u. Dichlorisopentan  
(Ostromysslenski) 1134. — u. Inden-  
magnesiumbromid (Courtot) 58.
- Tetramethyldiaminodimethylphenyl-  
methan (v. Braun) 972.
- Tetramethyldiaminodiphenylbenzofulven  
(Courtot) 1242.
- Tetramethyldiaminomethylchloridiphenyl-  
methan (v. Braun) 972.
- Tetramethyldiaminomethylidiphenyl-  
methan (v. Braun) 972.
- Tetramethyldiaminoselenazin (Karrer) 712.
- Tetramethyldiaminoxanthon (Watson,  
Meek) 336.
- Tetramethyldibromhydrilsäure (Biltz,  
Heyn etc.) 1062.
- Tetramethyldichinoly (Turner) 148.
- Tetramethyldichlorhydrilsäure (Biltz,  
Hamburger) 1061.
- Tetramethyldiphthalaminoindigo (Bodinus)  
1151.
- Tetramethylenbromid (Dionneau) 3.
- Tetramethyldiguanidin (Kisel) 1018.
- Tetramethylenjodid (Dionneau) 3.
- Tetramethylhydrilsäure (Biltz, Heyn etc.)  
1061; (Biltz, Hamburger) 1061.
- Tetramethylisatyd (Kohn, Ostersetzer)  
1248.
- Tetramethylmethoxyhydrilsäure (Biltz,  
Heyn etc.) 1062.
- Tetramethylmethylaminohydrilsäure  
(Biltz, Heyn etc.) 1063.
- Tetramethylmethylchloridiphenylmethan  
(v. Braun) 972.
- Tetraminodibenzyl (v. Braun, Rawicz)  
969.
- Tetraminodiphenylhexan (v. Braun, Ra-  
wicz) 969.
- Tetranitroanisol, Verwend. f. Initialzün-  
dungen (Claessen) 240\*.
- Tetranitroazoxytoluol (Brand, Eisen-  
menger) 1020.
- Tetranitrobiresorcin, Methyläther (v.  
Friedrichs) 975.
- Tetranitrodibenzyl (v. Braun, Rawicz)  
969.
- Tetranitromethan, Färbungen (Macbeth)  
409.
- Tetranitronaphthalin, u. Vulkanisation v.  
Kautschuk (Ostromysslenski) 775. 787.
- Tetranitrophenetol, Verwend. f. Initial-  
zündungen (Claessen) 240\*.

- Tetraoxyanthrachinon, Verwend. f. Drucke (Farbenfabriken) 686\*.
- Tetraoxybiphenyl (v. Friedrichs) 974.
- Tetraoxynaphthalin, Tautomerie (Wheeler, Edwards) 937.
- Tetraphenyläthanol (Schlenk, Ochs) 744.
- Tetraphenyläthylendichlorid (Norris) 1029.
- Tetraphenyltetrazolin, (Ciusa Benelli) 1067.
- Tetrapropylammoniumsalze, Molekularzustand in Lsg. (Turner, Cauwood) 868.
- Tetrasiladien (Stock) 280.
- Tetrasilan (Stock) 280; (Stock, Somieski) 280.
- Tetrathionsäure, Salze (Calzolari) 918; Zers., u. Jodtitrationen (Chapin) 1041.
- Tetralon, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977.
- Textilindustrie, Eigenschaften der verwendeten Säuren (Heermann) 1284.
- Textilstoffe, Bleichen, mittels Persalze (Stárek) 238\*. — aus tier. Fasern; Prüf. der Festigkeit (Kraus) 182. — Best., der Widerstandsfäh. gegen Verschleiß (Pinagel) 276\*.
- Thallium, Spektr. (Siegbahn, Friman) 966. — Schmelzp. (Roos) 1117. — Th. Ammoniumacetat (Franklin) 203.
- Thalliumamalgame, s.: *Amalgame*.
- Thalliumlegierungen, mit Hg (Pawlowitsch) 655. — mit Bi, Pb etc., Schmelzwärme (Roos) 1116.
- Thalliumnitrat, Lsg. gesätt., Dampfdruck (Applebey, Hughes) 550.
- Thamnolsäure, Vork., in Flechten (Hesse) 338.
- Theacylon 577. 808; (Bergmann) 383; (Radwansky) 629.
- Thelykan (Zernik) 807.
- Thenardblau (Hedvall) 1.
- Theobromin (Merck) 687\*. — Giftigkeit (Dorléans) 895. — Acidylsalicyloylderivv. (Merck) 397\*. — Theobrominatrium salicylicum D. A. B. 5. (Lefeld) 809.
- Theobrominchlorocarbonat, u. Piperazin (Merck) 687\*.
- Theobrominonatrium salicylicum D. A. B. 5. (Lefeldt) 809.
- Theophyllin, Verb., der Anilinmethylsulfosäure (Abelin, Bürgi etc.) 644\*.
- Therm . . . , s. auch: *Temp. . . . , Wärme*.
- Thermodynamik (Wereide) 961.
- Thermoelektrizität, v. C (Moore) 133.
- Thermokraft, s.: *Wärme*.
- Thermometer, Prüf. (Warburg) 725. — Eichung, u. Gefrierp. v. Bzl. (Meyer) 322. — Ber. der Fadenberichtigung (Schlüter) 1213. — Luftthermometer (Roth) 495. — Schöpftthermometer, zur Best. der Temp. v. Wasserleitungen etc. (Thumm) 1050.
- Thermoregulator, f. rasche Einstellung der Temp. (Harkins, Brown) 1005. — f. Thermostate (Heydenreich) 1105. — s. auch: *Wärme . . .*
- Thermosäulen, s.: *Ketten*.
- Thiazol, Derivv. (Dains, Roberts etc.) 748.
- Thiazolazoacetylaceton (Chattaway, Morgan etc.) 1151.
- Thiazoldiazoniumsalze (Chattaway, Morgan etc.) 1151.
- Thienylquecksilberchlorid (Finzi) 474.
- Thigasin (Fraenkel) 626.
- Thio . . . , s. auch: *Schwefel . . . u. Sulf . . .*
- Thioacetylphenylpropenylhydantoin (Johnson, Wrenshall) 153.
- Thioäpfelsäure, Stereochem. (Holmberg) 967.
- Thioäthoxyprymidin (Johnson, Joyce) 162.
- Thioäthylidenhydantoin (Nicolet) 617.
- Thioalizarin (Chem. Fabr. Griesheim) 397\*.
- Thiobenzalhydantoin (Nicolet) 617.
- Thiobenzopyran (Ghosh) 215.
- Thiobenzoylhydantoin (Johnson, Hill etc.) 211.
- Thiobenzoylthiohydantoin (Johnson, Hill etc.) 211.
- Thiocarbamid, s.: *Thioharnstoff*.
- Thiocarbonylorthoform (v. Meyer) 61.
- Thiochromon (Simonis, Elias) 1024.
- Thiocumarin, u. P<sub>2</sub>S<sub>5</sub> (Simonis, Elias) 1023.
- Thiodiessigsäure, Dichlordiäthylendiaminkobaltithiodiacetat (Price, Brazier) 601.
- Thiodiglykolsäure, Leitföh. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929.
- Thiodilactylsäure, Verb. mit Dichlordiäthylendiaminkobaltichlorid (Price, Brazier) 601.
- Thiodimethylbenzopyran (Ghosh) 215.
- Thiodimethylchromon (Simonis, Elias) 1024.
- Thiodimethylcuparinessigsäure (Dey) 251.
- Thiodiphenochinonanil (Pesci) 936.
- Thiodiphenylamin, Oxydat. (Pesci) 936.
- Thioharnstoff, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977. — Pseudosolarisation (Lüppo-Cramer) 869. — u. Nitroprussidnatrium (Cambi) 1141. — Entwickler, Reduktionsvermögen (Frery, Nietz) 357. — Acetylverb. (Kohmann) 9; (Johnson, Hill etc.) 211. — Anthrachinonverb. (Chem. Fabr. Griesheim) 1287\*. — Derivv., u. Säurechloride (Dains, Roberts etc.) 748; arom. (Farbenfabriken) 272\*. 913\*; der Naphthalinreihe (Farbenfabriken) 274\*.
- Thiohydantoin, u. Aldehyddiacetate (Nicolet) 617. — des Dinitrotyrosins (Johnson, Kohmann) 146.
- Thioindican, s.: *Oxythionaphthenschwefelsäure*.

- Thioindigo, Benzoylverb.; Leukoverbb. (Tschilikin) 942.
- Thioindigoscharlach R, u.  $C_2H_5J$  (Tschilikin) 943.
- Thioindoxyl, Verh., im Organismus (Schwenk) 372.
- Thioindoxylglucuronsäure (Schwenk) 372.
- Thiolbenzoxazolcarbonsäure (v. Meyer) 61.
- Thiomethylnaphthapyron (Ghosh) 216; (Dey) 249.
- Thionaphthapyronessigsäure (Dey) 250.
- Thionitrooxybenzylhydantoin (Johnson) 470.
- Thionylchlorid, u. Chlorierung (Meyer) 51. — u. Sulfide (North, Conover) 358. — u. Pyridincarbonensäurechloride, u. arom. KW-stoffe (Wolffenstein, Hartwich) 157.
- Thioozon, Bldg., u. Amine (Ostromysslenski) 912.
- Thiophen, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — Synthese, aus Acetylen u.  $H_2S$  (Tschitschibabin) 920. — Best., im Bzl. (Paolini, Silbermann) 616. 1072. — As-Derivate (Finzi) 474; (Finzi, Furlotti) 475.
- Thiophenarsenchlorür (Finzi) 474.
- Thiophenarsenoxyd (Finzi) 475.
- Thiophenarsinsäure (Finzi) 474.
- Thiophenol, u. Methylacetessigester (Simonis, Elias) 1024.
- Thiophentetramercuriacetat (Paolini, Silbermann) 616.
- Thiophenylallylhydantoin (Johnson, Wrenshall) 153.
- Thiophenylpropenylhydantoin (Johnson, Wrenshall) 151.
- Thiophosphorsäurephenylesterdichlorid (Strecker, Grossmann) 417.
- Thiosalicylsäure (Simonis, Elias) 1024.
- Thioschwefelsäure, Salze, Best., neben Sulfiden, Sulfiten etc. (Sander) 267. 526. — Alkalisalze, Analyse (Muller) 598.
- Thiosemicarbazon, u. Diäthylmalonylchlorid (Fiore) 924.
- Thiotrimethylbenzopyran (Ghosh) 215.
- Thiouracilaldehyd (Johnson, Cretcher) 159.
- Thioxan, Färbung mit  $C(NO_2)_4$  (Macbeth) 409.
- Thomasmehl, Best., der citratlösl. Phosphorsäure (Celichowski, Pilz) 79; (Lemmermann) 721; (Popp) 1192.
- Thomasschlacken, Citronensäurelösl. der Phosphorsäure (Haenel) 185.
- Thorium, Gehalt, der Quellen aus Borshom (Burkser) 681. — Spektr. (Siegbahn, Friman) 966. — Isotope, Atomgew. (Hönigschmid) 828. — Reihe; Verzweigungsstelle (Loria) 285. — Aus-sendung v.  $\alpha$ -Teilchen mit langer Reichweite (Rutherford, Wood) 1125. — aktiver Beschlag, Geschwindigkeit der  $\alpha$ -Teilchen (Wood) 202. — Okklusionsverm. f. Gase, u. Fetthärtung (Hamburger) 593. — Salze, u. Aufnahme v. Uran  $X_1$  durch Kohle (Freundlich, Kaempfer) 323. — s. auch: *Strahlen etc.*
- Thorium C, Reichweite der  $\alpha$ -Teilchen (Wood) 202.
- Thoriumemanation (Burkser) 681.
- Thoriumoxyd, Schmelzen (Podszus) 536\*. — u. Synthesen mit Acetylen (Tschitschibabin) 920.
- Thrombosin (Hirschfeld, Klinger) 306.
- Thulium, Spektr. (Eder) 242.
- Thyngol 629.
- Thymianwasser, Zus. (Goris, Vischniao) 855.
- Thymochinon, u. Hydrochinon (Siegmond) 364.
- Thymohydrochinon, Verb. mit Thymochinon (Siegmond) 365.
- Thymol, Na-Verb., Hydrolyse (Boyd) 248. — Derivv., wasserlösl. (Chem. Fabr. Weitz) 1210\*.
- Thymolkohlensäure, Ester, des Theobromins (Merck) 687\*.
- Thymolsulfonphtalein, als Indicator (Lubs, Clark) 176.
- Thymus, u. Froschlarven (Kahn) 1170.
- Thyreotestegan 808.
- Thyreothelygan 808.
- Tierkohle, s.: *Kohle*.
- Tiglinsäure, Vork., im Sumbulwurzöl (Heyl, Hart) 944.
- Tinte, weiße (Wagner) 199\*. — sympathetische (Vanino) 685. — Eisengallustinte (Kempff) 1279. — Flecken auf Papier; Messung der Schwärze (Mecklenburg) 774.
- Titan, u. Bor, u. Zr; Verwend. f. Glühkörper (Ehrich, Graetz etc.) 123\*. — u. Fetthärtung (Hamburger) 593. — Best., in Ferrotitan (Röhl) 584. — Harnstoffverb. (Barbieri) 924.
- Titanchlorid, therm. Ausdehnung (Albertosi) 498.
- Titanoxyd, u. Synthesen mit Acetylen (Tschitschibabin) 920.
- Titantrichlorid, Verwend., in der Analyse (Monnier) 637.
- Titration, s.: *Maßanalyse*.
- Tod, Erkältungstod (Montuori, Pollitzer) 626.
- Tollwut, s.: *Toxine*.
- Toluchinolin, Jodmethylat (v. Braun, Aust) 709.
- Toluchinon, u. Hydrochinon etc., Chinhydrone (Siegmond) 364.
- Toluhydrochinon, u. Toluchinon; Chinhydrone (Siegmond) 365.
- Toluidin, u. Dipenten (Chem. Fabr. auf Aktien) 777\*. — u. Salicylsäure (Gold-

- schmidt) 730. — u. Dichlorisopentan (Ostromeyslenski) 1134. — u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19. — Salze, u. Pinakon (Ostromeyslenski) 1136. — Verb., mit  $VCl_4$  (Mertes, Fleck) 528. — Acetylverb., Nitrier. (Körner, Contardi) 1019. — Methylsulfosäure, Theophyllinverb. (Abelin, Bürgi etc.) 644\*.
- Toluol, Vork., im Petroleumdestillat (Brooks, Humphrey) 1000. — Bldg., bei der Pyrogenisation v. Terpentin (Ostromeyslenski) 1134. — Dampfdruck (Drucker, Jiménez etc.) 279. — u. Wasser, Oberflächenspann. (Harkins, Humphrey) 1005. — Mol.-Gew. in HBr (Reid, McIntosh) 1117. — Photobromier. (Andrich, Le Blanc) 606. — u. Thionylchlorid (Meyer) 52. — „Cracking“-Prozeß (Rittman, Byron etc.) 861. — u. Wasserbest. in Gewürzwaren (Folperts) 586. — Best. (James) 1196.
- Toluolazodicynamid (v. Walther, Grieshammer) 840.
- Toluolazonaphthylamin, Nitrat (Casale) 606.
- Toluolsulfaminomethylanthrachinon (Ullmann, Bincer) 981.
- Toluolsulfonylphenetidid (Reverdin, Lokietek) 559.
- Toluolsulfosäure, Nitrophenylester etc. (Baudisch, Pistor etc.) 332.
- Toluolsulfosäurenitrosohydroxylaminophenylester, Bldg. v. Komplexsalzen (Baudisch) 330; (Baudisch, Gurewitsch etc.) 331; (Baudisch, Pistor etc.) 332.
- Toluolsulfurylaminonitrosophenylhydroxylamin (Baudisch) 330; (Baudisch, Pistor etc.) 332.
- Toluolsulfurylaminophenylhydroxylamin (Baudisch, Pistor etc.) 332.
- Toluolsulfurylmethylaminonitrosophenylhydroxylamin, Bldg. v. Komplexsalzen (Baudisch) 330; (Baudisch, Pistor etc.) 333.
- Toluolsulfurylmethylaminophenylhydroxylamin (Baudisch, Pistor etc.) 333.
- Toluolsulfurylmethylnitranilin (Baudisch, Pistor etc.) 333.
- Toluolsulfurylnitranilin (Baudisch, Pistor etc.) 332.
- Toluylanthranol, Acetylverb. (Schaarschmidt, Irineu) 615.
- Toluylsäure (Master, Godlove) 13. — Leitfähig. in Alkohol (Lloyd, Wiesel etc.) 929. —  $NH_4$ -Salz (Mc Master, Godlove) 13. — Nitrid (Grignard, Bellet etc.) 53.
- Toluyltrimethylen, s.: *Cyclopropyltolylketon*.
- Tolylaldehyd, Semicarbazon (Henderson, Heilbron) 467.
- Tolylamidomethyldihydrothiazol (Dains, Roberts etc.) 750.
- Tolylazonaphthylamin (Elter) 476. — Nitrat (Casale) 607.
- Tolylbenzylketon (Turner) 96.
- Tolylbenzyltriazenocyanamidimidmethan (v. Walther, Grieshammer) 840.
- Tolylcyanuridin (v. Walther, Grieshammer) 842.
- Tolylidiphenyläthylketon (Turner) 96.
- Tolylidiphenylharnstoff (Dehn, Platt) 19.
- Tolylguanylharnstoff (v. Walther, Grieshammer) 842.
- Tolylhydrazin, u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.
- Tolylmethylphenylharnstoff (Dains, Roberts etc.) 750.
- Tolylmethylpyridazinon (Munglioli) 477.
- Tolylmethyltriazenocyanamidimidmethan (v. Walther, Grieshammer) 840.
- Tolylnitrobenzyltriazenocyanamidimidmethan (v. Walther, Grieshammer) 840.
- Tolylphenylchinolincarbonsäure (Farbenfabriken) 645\*.
- Tolylphenylketon, Polymorphismus (Schaum, Schaeling etc.) 977.
- Tolylphenylpyridazinon (Munglioli) 477.
- Tolylpropyldimethylamin (v. Braun, Aust) 709.
- Tolylsulfoharnstoff, u. Benzoperoxyd (Santino, Herzer) 335.
- Tolyltriazenocyanamidimidmethan, s.: *Toluolazodicynamid*.
- Tomaten, Welken, bakterielles (Peglion) 1078.
- Ton, Gewinn., aus dem Schlamm (Richter, Richter) 1212\*. — Adsorptionsfäh. (Rohland) 590; durch Farbstoffe etc. (Rohland) 1208. — Kolloidton (Rohland) 908. — u. Seifenfabrik. (Rohland) 1206. — Eismeerton, Sedimentiergeschwind. (Odén) 1268. — roter, ozeanischer (Caspari) 1039. — Unters., Segerformel (Dorfer) 184. — s. auch: *Kaolin*.
- Tonerde, s.: *Aluminiumoxyd*.
- Topas, Röntgenogramm (Haga, Jaeger) 1187.
- Toramin 629.
- Torf, Dest., trockene, Gewinn. der Nebenprodd. des Rohgases (Brunck) 199\*.
- Tormentol (Goris, Vischniac) 848.
- Toxikologie, s.: *Vergiftungen*.
- Toxine, Filtration (Aubel, Colin) 166. — in verschimmeltem Brot (Vintilesco) 224. — der Spinnen (Lévy) 1162. — u. Antitoxine, Teilsynthese der Antitoxine (Ostromeyslenski) 669; (Ostromeyslenski, Petrow) 671; Danyszphänomen (Ostromeyslenski) 672; des *Vibrio septicus* (Raphael, Frasey) 166. — Tetanustoxin, durch Formaldehyd verändertes, Im-

- munisier. (v. Eisler) 225. — Antitoxingehalt, im Serum Tetanuskranker (Wintz) 226. — antitoxische Wrkg. v. Klapperschlangenserum, Klapperschlangengift (Welker, Marshall) 72. — Wutgift, Antiwutgiftimmunisierung. (Fermi) 26. 27. 768. — s. auch: *Gifte, Trichotoxine, Vergiftungen.*
- Tran, geruchloser, Nachw. (Marcusson, Huber) 1273. — gehärteter (Mannich, Thiele) 812; Farbenreakt. (Prescher) 312. — Lebertran, Emulsion, Aromatisieren (Beringer) 172; Viehlebertran (Kühl) 265.
- Trauben, Selbstgär. (Pantaneli) 316.
- Traubenkernöl (Uflerbauer) 1206. — des wilden Weines (Beal, Beebe) 477.
- Traubenzucker, s.: *Glucose.*
- Trehalasen, Gehalt in Hefe u. Bier (Bau) 946.
- Trehalose, Tetraacetat (Hudson, Johnson) 603.
- Treibriemen, Leder- u. Textiltreibriemen, Imprägnieren (Heublein) 957\*.
- Treit (Hesse) 336.
- Triacetonmannit (Fischer, Rund) 245.
- Triacetyl . . ., s. auch: *die betreffende Stammsubstanz.*
- Triacetylmethylxyloside (Dale) 603.
- Triäthoxydiäthoxyphenyläthylbenzopyranol (Watson, Behari Sen etc.) 155.
- Triäthoxymethoxyphenyläthoxyphenylbenzopyranol (Watson, Behari Sen etc.) 156.
- Triäthoxyphenyläthoxyphenylbenzopyranol (Watson, Behari Sen etc.) 156.
- Triäthylamin, u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.
- Triäthylhydantoin (Einhorn) 195\*.
- Triäthylphosphat (Drushel) 1224.
- Triaminopyridin (Meyer, v. Beck) 65.
- Triazolol, Thioester (Busch) 664.
- Tribenzoylacetonglucose (Fischer, Rund) 244. 246.
- Tribenzoylchrysothansäureanthranol (Eder) 979.
- Tribenzoylmodianthranol, Methyläther (Eder) 978.
- Tribenzoylglucose (Fischer, Rund) 245. 246.
- Tribenzylamin, u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.
- Tribenzylphosphinsulfid (Strecker, Grossmann) 415.
- Tribromcyclohexan (Ostomysslenski) 1068.
- Tribromdinitrophenol, K-Salze (Ismailski) 706.
- Tribromessigsäure, Verbb., mit Dimethylpyron (Plotnikow) 983.
- Tribromphenol, Leitföh. (Calcagni) 607.
- Tribromphenylhydrazin (Chattaway, Vonderwahl) 98.
- Tribromtetrahydrocarvon (Cusmano) 1146.
- Tricarbo-methoxygalloylglycin (Nierenstein) 1238.
- Trichinen, u. Kälte (Ransom) 805.
- Trichloräthylen, u. Metalle (Sastry) 1011.
- Trichlorbenzol (Meyer) 51.
- Trichlorbuttersäure, Leitföh. in Alkohol (Goldschmidt) 423. — u. Anilin (Goldschmidt) 739.
- Trichlorbutyläther (Wolfenstein, Loewy etc.) 137.
- Trichlorbutylalkohol, Ester (Wolfenstein) 124\*; tert., Pharmakol. (Wolfenstein, Loewy etc.) 136; (Loewy, Wolfenstein) 408.
- Trichlordihydronaphthsultam (Zincke) 1243.
- Trichloroessigsäure, Leitföh. in Alkohol (Goldschmidt) 423. — u. Amylen (Timofejew, Andreassow) 1015. — u. Fällung v. Proteinen (Greenwald) 491. — Cu-Salz (Bateman, Conrad) 464. — Trichlorbutylester, Pharmakol. (Wolfenstein, Loewy etc.) 136. — Verbb., mit Dimethylpyron (Plotnikow) 983. 1073.
- Trichlorhydronaphthsultam (Zincke) 1243.
- Trichlorjod (Ruff) 90.
- Trichlormethan, s.: *Chloroform.*
- Trichlormonosilan (Stock) 280.
- Trichlornaphthsultam (Zincke) 1244.
- Trichloroxycumarinessigsäure (Dey) 250.
- Trichloroxymethylcumarin (Dey) 250.
- Trichlorphenol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — Leitföh. (Calcagni) 607.
- Trichlorphenoxyphosphinsulfid (Strecker, Grossmann) 418.
- Trichlortertiärbutylalkohol, Acetylier. (Aldrich) 553.
- Trichotoxine (Galli-Valerio) 300.
- Tridecylsäure (Levene, West etc.) 288.
- Triindol (Tschelinzew, Tronow etc.) 1247.
- Triisoamylamin, u. Diphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.
- Triisobutylamin, u. Triphenylharnstoffchlorid (Dehn, Platt) 19.
- Triisobutylphosphat (Drushel) 1224.
- Trijodbromacetol (Jackson, Adams) 463.
- Triketohydrindenhydrat, u. tier. Gewebe (Larerstejn) 903.
- Trikesoxyphosphin (Strecker, Grossmann) 417.
- Trikesoxyphosphinselenid (Strecker, Grossmann) 417.
- Trikesoxyphosphinsulfid (Strecker, Grossmann) 417.
- Trilby (Aufrecht) 307.
- Trimethoxydimethoxyphenylmethylbenzopyranol (Watson, Behari Sen etc.) 156.
- Trimethyläthylen, Zers., pyrogene (Ostomysslenski) 1136. — Überführ. in Erythren (Ostomysslenski) 780. — s. auch: *Amylen.*

- Trimethyläthylenhydrochlorid, Zers., pyro-  
 gene (Ostromysslenski) 1136.  
 Trimethyläthylmethan (Kishner) 1053.  
 Trimethylaminoäthylammoniumhydroxyd  
 (Erwins) 837.  
 Trimethylbenzoesäure, Nitril (Grignard,  
 Bellet etc.) 53.  
 Trimethylbromäthylammoniumbromid  
 (Ewins) 837.  
 Trimethylchloräthylammoniumbromid  
 (Ewins) 837.  
 Trimethylcumaranon (v. Auwers) 1075.  
 Trimethylcumarilsäure (Dey) 252.  
 Trimethylcumarin (Dey) 251. — Salze  
 (Ghosh) 215.  
 Trimethylcumaron (Dey) 252.  
 Trimethylcyanäthylammoniumhydroxyd  
 (Ewins) 837.  
 Trimethylcyclohexandiol (Uspenski) 1026.  
 Trimethylcyclohexanol (v. Auwers, Hinter-  
 seber etc.) 101.  
 Trimethylcyclohexanon, Überführ. in Tri-  
 methylcyclopentanon (Wallach) 368.  
 Trimethylcyclohexen (v. Auwers, Hinter-  
 seber etc.) 100.  
 Trimethylcyclohexylbromid (v. Auwers,  
 Hinterseber etc.) 100.  
 Trimethylcyclohexylchlorid (v. Auwers,  
 Hinterseber etc.) 100.  
 Trimethylcyclopentandicarbonsäure  
 (Nametkin, Abakumowskaja) 885; (Na-  
 metkin, Chuchrikowa) 886.  
 Trimethylcyclopentanon (Wallach) 368.  
 Trimethyl-dihydroresorcin (Uspenski) 1026.  
 Trimethyl-dihydroresorcylsäure, Ester  
 (Uspenski) 1026.  
 Trimethyl-diphenylaminotetramethylen-  
 oxyd (Kohn, Ostersetzer) 1226.  
 Trimethylenbisiminoisobuttersäure  
 (Schlesinger) 1064.  
 Trimethylenbisiminoocetylsäure  
 (Schlesinger) 1065.  
 Trimethylenbisiminophenyllessigsäure  
 (Schlesinger) 1064.  
 Trimethylenbisiminosäuren (Schlesinger)  
 1064. 1240.  
 Trimethylenbromid (Dionneau) 3.  
 Trimethylenjodid (Dionneau) 3.  
 Trimethylfluorescein, Bicarbonat (Kehr-  
 mann) 56.  
 Trimethylgallussäure, Derivv. (Bogert,  
 Plaut) 560.  
 Trimethylglucosemonoaceton (Irvine, Mac-  
 donald) 362.  
 Trimethylglucoson (Irvine, Macdonald) 362.  
 Trimethylmellithsäure, Triimid (Mumm)  
 1022.  
 Trimethylparamid (Mumm) 1022.  
 Trimethylphosphat (Drushel) 1224.  
 Trinitroanilin, u. Dichlorisopentan (Ostro-  
 mysslenski) 1134.  
 Trinitrobenzoesäure (Körner, Contardi)  
 1019. — Leitföh. in Alkohol (Gold-  
 schmidt) 423.  
 Trinitrobenzol (Giua) 555. — Polymor-  
 phismus (Schaum, Schaeling etc.) 977.  
 — u. Kautschukvulkanis. (Ostromysslenski)  
 703. 775. 787. 911.  
 Trinitrochlorbenzol, Polymorphismus  
 (Schaum, Schaeling etc.) 977.  
 Trinitrochlorstilben (Pfeiffer) 792.  
 Trinitrodihydrobenzodioxin (Ghosh) 214.  
 Trinitronaphthalin, u. Vulkanis. v. Kaut-  
 schuk (Ostromysslenski) 775.  
 Trinitrophenol, Bldg., aus Proteinen (Mör-  
 ner) 985.  
 Trinitrophenoxylphosphin (Strecker, Gross-  
 mann) 418.  
 Trinitroresorcin, Dissymmetriezahl (Sved-  
 berg) 540. — Leitföh. in Azoxyphenetol  
 u. Azoxyanisol (Svedberg) 960. —  
 Methyläther (Claessen) 240\*.  
 Trinitrostilben (Pfeiffer) 792.  
 Trinitrostilbenbromid (Pfeiffer) 792.  
 Trinitrotetramethoxyhydrazobenzol  
 (Robinson, Robinson) 469.  
 Trinitrotoluol, (Copisarow) 839; (Körner,  
 Contardi) 1019. — Reinig. (Copisarow)  
 1142. — u. Diphenylamin (Giua) 556.  
 Triosen, Farbenreaktt. (Neuberg) 345.  
 Trioxyadipinsäure (Kiliani) 1149.  
 Trioxydioxyphenyläthylbenzopyranol  
 (Watson, Behari Sen etc.) 155.  
 Trioxydioxyphenylmethylbenzopyranol  
 (Watson, Behari Sen etc.) 156.  
 Trioxy-methylen, u. Xylol, u. AlCl<sub>3</sub> (Huston,  
 Ewing) 207. 208; (Frankforter, Kokat-  
 nur) 208. — u. Naphthene, u. AlCl<sub>3</sub>  
 (Nastjukow, Gurin) 700.  
 Trioxyphenyldioxyphenylbenzopyranol  
 (Watson, Behari Sen etc.) 156.  
 Triphenin, Perjodid (Emery) 698.  
 Triphenoxyphosphinselenid (Strecker,  
 Grossmann) 417.  
 Triphenoxyphosphinsulfid (Strecker,  
 Grossmann) 417.  
 Triphenyläthanol (Schlenk, Ochs) 743.  
 Triphenyläthylharnstoff (Dains, Roberts  
 etc.) 749.  
 Triphenylcarbinol, Salze, Halochromine  
 (Ismaïlski) 704. — Additionsverb. (Norris)  
 1030.  
 Triphenylchlormethan, Additionsverb. (Norris)  
 1030.  
 Triphenyldiketopyrrolidin (Chem. Fabr.  
 auf Aktien) 535\*.  
 Triphenylfuryläthanol (Schlenk, Ochs) 744.  
 Triphenylmagnesiumchlorid, Isomerie (Is-  
 maïlski) 707.  
 Triphenylmethan (Bodroux) 148. — Deri-  
 vate, Farbenreaktt. (Noelting, Kempf)  
 370.

- Triphenylmethyl (Fry) 126; (Gomberg, Jickling) 471. — Additionsverb., mit gesätt. KW-stoffen (Gomberg, Schoepfle) 470.
- Triphenylmethylchlorid, u. Essigsäureanhydrid (Ismailski) 706.
- Triphenylmethylharnstoff (Dains, Roberts etc.) 749.
- Triphenylmethylnatrium (Schlenk, Ochs) 743.
- Triphenylmethylsulfinsäure (Schlenk, Ochs) 744.
- Triphenylmethyltetramethylammonium (Schlenk, Holtz) 742.
- Triphenylphosphinsulfid (Strecker, Grossmann) 415.
- Triphenylpyrazol (Widman) 740.
- Triphenylsemicarbazid (Dehn, Platt) 19.
- Triphenyltelluroniumhydroxyd (Lederer) 50.
- Triphosphonucleinsäure (Thannhauser, Dorfmueller) 482.
- Tripopylhydantoin (Einhorn) 195\*.
- Tripopylphosphat (Drushel) 1224.
- Tripopylrol (Tschelinzew, Tronow etc.) 1246.
- Trisalven 630.
- Trisilan (Stock) 280; (Stock, Somieski) 280.
- Trisulfurylisatodinitril (Claasz) 747.
- Trithioozonide, u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromeyslenski) 912.
- Tritolytelluronium, Salze (Lederer) 50.
- Tritomangan (v. Oefele) 1215.
- Tritomit (Zambonini) 654.
- Tritrichlortriphenylbenzol (Gastaldi, Cherchi) 422.
- Trombosin 808.
- Tropäolin, u.  $H_2SO_4$ , u. Alkali (Liebert) 583.
- Tropfen, Öltropfen, sehr kleine, Fallgesetz, u. Ladung eines Elektrons (Schidlof, Murzynowska) 652.
- Trypanosomen, Infektion, Immunisierung (Hintze) 34. — bei Ngana u. Syphilis (Stühmer) 769. — s. auch: *Syphilis*.
- Trypsin, Eigenschaften (Rakusin, Flier) 1032. — Stabil. (Vernon) 1081. — Aktivität in alkoh. Flüss. (Bayliss) 619. — Vergiftung, u. Protease- u. Lipasegehalt des Serums (Jobling, Petersen etc.) 1159.
- Trypsinlupinpepton, s.: *Pepton*.
- Trypsinogen, Aktivier. (Vernon) 1081.
- Tryptophan, Vork., in Zuckerrüben (v. Lippmann) 298; in Hefeneiweiß (Neuberg) 163. — biol. Wertigkeit (Abderhalden) 801. — u. Br (Siegfried, Reppin) 514. — u. Bldg. v. Pikrinsäure aus Proteinen u.  $HNO_3$  (Mörner) 986.
- Tuberkelbacillen, s.: *Bakterien*.
- Tuberkulin, Alttuberkulin, Entzündungstitergrenze (v. Szily) 719. — u. Tuberkelbacillen (Möllers, Oehler) 1085.
- Tuberkulose (Waters) 169. — u. Cugynocardat (Ostromeyslenski) 696. — u. Zus. des Tierkörpers (Dröge) 1182. — Intracutantuberkulinreakt. (Selter) 382. — Behandl., mit Tuberkulomucin (Ce-mach) 947. — u. Abderhaldensche Reakt. (Weise) 575. — v. Meerschweinchen (Thöni, Thaysen) 518. — des Hundes u. des Menschen (Markus, Schornagel) 768.
- Tuch, Prüf. der Festigkeit (Kraus) 182. — Militärtuch, Wasserdichtmachen (Le Roy) 685; Best., der Undurchlässigkeit (Le Roy) 722. — feldgraue Stoffe, Unters. (Seel, Sander) 186. 860. 1282; (Pomeranz) 1282.
- Türkischrotöl, Analyse (Herbig) 180. — s. auch: *Alizarin*.
- Tumor, u. artfremdes Serum (Fränkel, Furer) 519. — u. Vitamine (Fränkel, Furer) 1184. — maligner, Bestrahlung, u. Blut (Arnold) 576.
- Turmalin (Manasse) 523. — Röntgenogramm (Jaeger, Haga) 1187.
- Turnbullsblau (Boek) 1283.
- Tylenchus similis (Cobb) 226.
- Typhin 808; (Pulay) 805. — u. Typhus (Svestka, Marek) 1090; (Neustadt, Manovic) 1265.
- Typhus . . . , s.: *Bakterien*.
- Tyramin (Shepard, Ticknor) 926.
- Tyrosin, biol. Wertigkeit (Abderhalden) 801. — u. Bldg. v. Pikrinsäure aus Proteinen u.  $HNO_3$  (Mörner) 986. — Nitrier. (Johnson) 469. — u. Br (Siegfried, Reppin) 514. — u.  $SnCl_4$  (Fichter, Müller) 189. — u. Glycerin (Graziani) 923. — Peptide (Vlahuta) 786. — u. Farbenreakt. der Stärke mit Jod (Clementi) 179. — u. Hefeernährung (Bokorny) 1174.
- Tyrosinasen, der Rüben u. Kartoffeln (Gonnermann) 893.
- Tyrosol, u. überlebender Darm (Guggenheim, Loeffler) 490.
- Über . . . , s. auch: *Per . . .*
- Überchlorsäure, u.  $K_2SO_4$  (Davis) 241. — u. Best. v. K-Salzen (Hager, Kern) 386.
- Überempfindlichkeit, s.: *Anaphylaxie*.
- Ultramarin, Konstit. (Puchner) 723.
- Ultrarote Strahlen (Liebreich) 540. — Absorptionsfilter (Michaud, Tristan) 540.
- Ultraviolette Strahlen, u. Sterilisation v. Wasser (v. Recklinghausen) 81. — u. Bakterien (de Voogt) 625; (Galeotti) 1175. — u. Schädigung v. lebenden Zellen (Burge) 1171.
- Ultraviolettes Licht, Intensitätsbest.; Cd-Photometer (Elster, Geitel) 42.
- Umbelliferon, aus der Sumbulwurzel (Heyl, Hart) 944.

- Undecylalkohol (Levene, West etc.) 288.  
 Undecyljodid (Levene, West etc.) 288.  
 Undecylmalonsäure, Ester (Levene, West etc.) 288.  
 Ungeziefer, Vertilgung (Rambousek) 673.  
 Ungezieferstift, Ludwig Sells (Aufrecht) 307.  
 Unterphosphorige Säure, Salze, Oxydat., durch Pd (Sieverts, Peters) 1119.  
 Uracil (Johnson, Joyce) 160.  
 Uracilaldehyd (Johnson, Cretcher) 159.  
 Uran, Gehalt, in Uranpecherzen (Heimann) 1038. — Reindarst. (Baragiola) 92. — Darst., aus Carnotit (Parsons, Moore etc.) 1126. — At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 728; (Hönigschmid, Horovitz) 1126. — Hochfrequenzspektr. (Siegbahn, Friman) 966. 1223. — u. Fetthärtung (Hamburger) 593. — Salze, Photoketten (Trümpler) 127. — Komplexsalze (Baudisch, Gurewitsch etc.) 331. — Uranylalze, komplexe (Mazzucchelli, Sabatini) 134.  
 Uran I, Umwandl. in Uran X (Danysz, Winterstein) 596.  
 Uran X<sub>1</sub> (Danysz, Winterstein) 596. — Aufnahme durch Kohle (Freundlich, Kaempfer) 323.  
 Uranin, Fluorescenz (Lépine) 129.  
 Urannitrat, Lsgg., Dichte (Oechsner de Coninck) 1222. — Explosionsföh.; Triboluminescenz u. Dekrepitation (Müller) 653.  
 Uranpechblende, s.: *Pechblende*.  
 Uranpecherz, s.: *Pechblende*.  
 Uransäure, Anhydrid, Hydrate (de Forcrand) 1.  
 Uranylformiat, s.: *Ameisensäure*.  
 Uranylnitrat, Hydrate (de Forcrand) 1. — u. photochem. Zers. v. Oxalsäure (Boll) 357.  
 Ureasen, Gehalt, v. indischen Samen (Annett) 1076. — der Sojabohnen (Bayliss) 619. — Adsorpt. (Jacoby) 1155. — u. flüss. Luft (Hepburn, Bazzoni) 1153. — u. Aminosäuren (Jacoby) 1155. — u. Harnstoff, gleichzeitige Ggw. in Pflanzen (Fosse) 848. — u. Antiseptica (Jacoby) 1155. — u. Best. v. Harnstoff (Mom) 587. 1251; (Fiske) 722; (v. Horváth, Kadletz) 997; (van Slyke, Cullen) 1200; (Groll) 1250; (de Graaff, Ultée) 1251.  
 Ureometer, s.: *Harnstoff*.  
 Urethan, u. Mol.-Gew. v. Pyridin (Kornfeld) 651. — narkotische Wrkg., u. Morphin (Keguliches) 1167; Pantopon (Bojarski) 1169. — u. Atemzentrum (Wieland) 110. — Acetylverb., u. Diäthylaminoäthanol (Farbenfabriken) 536\*.  
 Urin, s.: *Harn*.  
 Urinporphyrin, s.: *Porphyrin*.  
 Urotropin, s.: *Hexamethylenetetramin*.  
 Usninsäure, Vork., in Flechten (Hesse) 337. 338.  
 Uspulun, u. Phoma betae (Schander, Fischer) 424.  
 Uterus, u. Morphin, u. Scopolamin (Barbour) 168; (Barbour, Copenhaver) 168.  
 Uzaron (Ochsenius) 266.  
 Vaccine, in der Therapie (Zupnik, v. Müller etc.) 519. — gegen Milzbrand (Eichhorn) 518.  
 Vaccineurin 576. — u. Trigeminusneuralgie (Syring) 226.  
 Vakuum, Erzeug., u. Lycopodium (Rohlf) 123\*.  
 Valenz, Theorie, v. Stark (Hahn, Holmes) 820. — u. Atomstruktur (Fajans) 1007. — Elektronentheorie (Fry) 355. — positive u. negative, Elektronenauffassung; u. freie Radikale (Fry) 126.  
 Valeraldehyd, Bisulfit, u. Salicylsäureaminophenylester (Abelin) 1237.  
 Valeriansäure (Raper) 833. — Vork., im Sumbulwurzelöl (Heyl, Hart) 944. — Bldg., im Organismus (Guggenheim, Loeffler) 483. — Amylester, therm. Ausdehnung (Albertosi) 498.  
 Valerianyl-dimethylindyl-dimethylmethan (Scholtz) 746.  
 Vanadinsäure, u. Darst. v. SO<sub>3</sub> (Badische) 1048\*. — Heteropolysäuren; Konstit. der Wolframate (Rosenheim) 406.  
 Vanadium, Vork., in Mineralien (Watson) 632. — Darst., aus Carnotit (Parsons, Moore etc.) 1126. — u. Fetthärtung (Hamburger) 593. — vanadinreiche Niederschläge (Fester) 192\*. — Titrier., elektr. (Kelley, Conant) 1195. — Best. in organ. Vanadinverb. (Mertes, Fleck) 528.  
 Vanadiumchlorid, Verb. mit Anilin, Benzol etc. (Mertes, Fleck) 528.  
 Vanadiumperoxyd, Sol, Doppelbrechung (Diebelhorst, Freundlich) 243; (Freundlich) 734.  
 Vanille, Best., v. Vanillin (v. Fellenberg) 391.  
 Vanillin, u. Na-Persulfat (Elbs, Lerch) 661. — Prüf. (Schimmel) 56; (Lehmann) 270; (Sacher) 271. — Best., in Vanille (v. Fellenberg) 391. — Semicarbazon (Henderson, Heilbron) 467. — Oxalsäureester (Adams, Gilman) 599.  
 Vanillinsäure, Vork., in der Sumbulwurzel (Heyl, Hart) 944.  
 Variscit (Pelloux) 523.  
 Vaseline, u. S (Paul) 191.  
 Vashegyit (Wherry) 901.  
 Venarsen (Farbwerke) 384.  
 Veratril (Vanzetti) 1143.  
 Veratrilsäure (Vanzetti) 1143.



Veratrin (Deelman) 169; (Frankforter, Kritchevsky) 511. — u. vasomotor. Zentrum (Pilcher, Sollmann) 71.

Veratroin (Vanzetti) 1143.

Veratrol, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145.

Veratropfenon (Vanzetti) 1143.

Veratrum viride, u. Medullarzentren (Cramer) 70. — u. vasomotor. Zentrum (Pilcher, Sollmann) 71.

Veratrumaldehyd, Semicarbazon (Henderson, Heilbron) 467.

Verbindung,  $C_2H_2ON_2$ , aus Cyanisonitrosoacethydroxamsäure (Ulpiani) 880.

Verbindung,  $C_3H_3O_3N_3$ , aus Hg-Fulminat u. Na-Amalgam (Ulpiani) 878.

Verbindung,  $C_3H_6ON_3Cl_3 = CCl_3 \cdot C(CON_3H_3)CH_3$  (Blaise) 1226.

Verbindung,  $C_5H_8Br_2$ , aus Cyclopentanol (Rosanow) 925.

Verbindung,  $C_5H_7O_3Cl = CH_2Cl \cdot CO \cdot CH_2 \cdot O \cdot CO \cdot CH_3$  (Hess, Fink) 18.

Verbindung,  $C_5H_9O_2N$ , aus Jodcyclopentan u.  $AgNO_2$  (Rosanow) 925.

Verbindung,  $C_5H_{11}O_3N_3 = CH_3 \cdot CHOH \cdot C(CON_3H_3) \cdot CH_3$  (Blaise) 1225.

Verbindung,  $C_5H_9ON_3Cl_2 = CH_2Cl \cdot C(CON_3H_3)CHCl \cdot CH_3$  (Blaise) 1226.

Verbindung,  $C_5H_{10}ON_3Cl = CH_3 \cdot CHCl \cdot C(CON_3H_3) \cdot CH_3$  (Blaise) 1225.

Verbindung,  $C_6H_8 = CH_3 \cdot CH : C(CH_3) \cdot C : CH$  (Farbenfabriken) 644\*.

Verbindung,  $C_6H_{10}O_2$ , aus Humulon (Wöllmer) 1077.

Verbindung,  $C_6H_{10}O_3$ , aus Cyclohexanon (Wallach) 365.

Verbindung,  $C_6H_{12}O_7$ , aus Digitoninzucker (Kilian) 1150.

Verbindung,  $C_6H_{12}S$ , aus Hexylen u. S (Friedmann) 1285.

Verbindung,  $C_6H_{12}ON_3Cl = CH_2Cl \cdot C(CON_3H_3)CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_3$  (Blaise) 1225.

Verbindung,  $C_7H_9N$ , aus Casein (Pictet, Tsan Quo Chou) 585.

Verbindung,  $C_7H_{10}O =$   

$$\begin{array}{c} CH_2 \cdot CH_2 \\ \diagup \quad \diagdown \\ C \\ \diagdown \quad \diagup \\ CH_2 \cdot CH_2 \end{array} \begin{array}{l} C : CH \\ OH \end{array}$$
 (Farbenfabriken) 317\*.

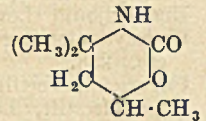
Verbindung,  $C_7H_{10}O_2$ , Lacton, aus Dimethylpentandiolsäure (Kohn, Oster-setzer) 1226.

Verbindung,  $C_7H_{12}N_2 =$   

$$\begin{array}{c} CH_3 \cdot C - NH \\ || \\ CH \\ | \\ CH_3 \cdot C = N \end{array}$$

(Rosanow) 923.

Verbindung,  $C_7H_{12}O_2N =$

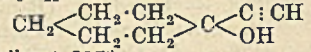


(Kohn) 608.

Verbindung,  $C_7H_{13}O_3N = CHO \cdot CH_2 \cdot N(CH_3) \cdot CO_2 \cdot C_5H_7$  (Hess, Ubrig) 13.

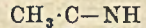
Verbindung,  $C_7H_6O_4NCl$ , aus Dinitroanisidin (Noelting, Stemile) 373.

Verbindung,  $C_8H_{12}O =$

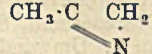


(Farbenfabriken) 317\*.

Verbindung,  $C_8H_{14}O_3$ , aus Trimethylcyclopentanon (Wallach) 368.



Verbindung,  $C_8H_{14}N_2 = CH_3 \cdot C \quad CH_2$

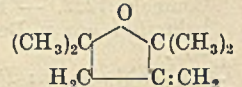


(Rosanow) 923.

Verbindung,  $C_8H_{18}S$ , aus Octylen u. S (Friedmann) 1286.

Verbindung,  $C_8H_{11}ON$ , aus Pyrrol u. Pyrrolpropanmethoxychlorid (Hess, Fink) 18.

Verbindung,  $C_9H_{16}O =$



(Kohn, Oster-setzer) 1227.

Verbindung,  $C_9H_9O_4N = C_6H_3NH(COH)OHCOCOC_3$  (v. Meyer) 59.

Verbindung,  $C_9H_{15}ON = C_4H_9N \cdot CH_2 \cdot CH(OH) \cdot CH_2 \cdot C_2H_5$  (Hess, Fink) 18.

Verbindung,  $C_{10}H_{12}$ , s.: Verbindung,  $O_{10}H_{14}$ .

Verbindung,  $C_{10}H_{14}$  oder  $C_{10}H_{12}$ , aus Methylencampherchlorid u. Allylmagnesiumbromid (Rupe, Iselin) 292.

Verbindung,  $C_{10}H_{18}$ , aus der MgJ-Verb. des Terpeneols u. Äthylacetat (Stadnikow) 1067.

Verbindung,  $C_{10}H_{18}S$ , aus Dicyclopentadien u. S (Friedmann) 209.

Verbindung,  $C_{10}H_{14}O_2$ , aus Tribromtetrahydrocarvon (Cusmano) 1147.

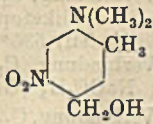
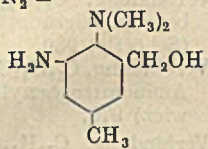
Verbindung,  $C_{10}H_{14}O_3$ , Ketolacton, aus Pulegon (Sernagiotto) 1147.

Verbindung,  $C_{10}H_{11}N_2$ , aus Methylpyrrolin Bzl. u. HCl (Tschelinzew, Tronow etc.) 1246.

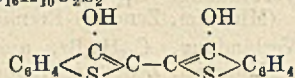
Verbindung,  $C_{10}H_{16}O_2$ , aus Menthonbromid u. KOH (Wallach) 368.

Verbindung,  $C_{10}H_{18}O_4$ , aus Methylisopropylcyclohexanon (Wallach) 369.

Verbindung,  $C_{10}H_6N_2Cl_2$ , aus Chloral u.

- Phenylaminoacetonitril (Minovici, Bente) 476.
- Verbindung,  $C_{10}H_6N_2Br_2$ , aus Bromal u. Phenylaminoacetonitril (Minovici, Bente) 476.
- Verbindung,  $C_{10}H_{11}O_4N = C_6H_5(NHCOCH_3)OHCOOCH_3$  (v. Meyer) 59.
- Verbindung,  $C_{10}H_{14}O_3N_2 =$   (v. Braun) 971.
- Verbindung,  $C_{10}H_{16}ON_2 =$   (v. Braun) 970.
- Verbindung,  $C_{10}H_{19}O_3N = (CH_3)_2C[N(CH_3) \cdot CO_2 \cdot C_2H_5] \cdot CH_2 \cdot CO \cdot CH_3$  (Hess, Uibrig) 12.
- Verbindung,  $C_{11}H_{10}O_3$ , Ketosäure, aus Dihydronaphthoesäuredibromid (Derick, Kamm) 940.
- Verbindung,  $C_{11}H_{10}O_4$ , Ketoxyssäure, aus Dihydronaphthoesäure (Derick, Kamm) 940.
- Verbindung,  $C_{11}H_{11}N$ , aus Casein (Pictet, Tsan Quo Chou) 565.
- Verbindung,  $C_{11}H_{12}O_4$ , Dioxysäure, aus Dihydronaphthoesäuredibromid (Kamm, McClugage) 942. — Ketosäure, aus Dihydronaphthoesäuredibromid (Derick, Kamm) 940.
- Verbindung,  $C_{11}H_9O_2N$ , aus Dehydrobenzoylessigsäure, u. alkoh.  $NH_3$  (Schöttle) 930.
- Verbindung,  $C_{11}H_{10}O_4S_2$ , aus Inden (Friedmann) 1031.
- Verbindung,  $C_{11}H_9ON_2Cl_2$ , aus Chloral u. Anisaldehydcyanhydrinnitril (Minovici, Bente) 476.
- Verbindung,  $C_{11}H_9ON_2Br_2$ , aus Bromal u. Anisaldehydcyanhydrinnitril (Minovici, Bente) 476.
- Verbindung,  $C_{12}H_{24}$ , aus Hexylisoamylcarbinolchlorid (Wanin) 1054.
- Verbindung,  $C_{12}H_{12}O_4$ , Lactonsäure, aus Dimethylbenzofulvanol (Courtot) 57.
- Verbindung,  $C_{12}H_{13}N$ , aus Casein (Pictet, Tsan Quo Chou) 565.
- Verbindung,  $C_{12}H_{14}O$ , aus Methylencampherchlorid u. Benzylmagnesiumbromid (Rupe, Iselin) 292.
- Verbindung,  $C_{12}H_{23}Cl$ , aus Cholesterin (Minovici, Zenovici-Eremie) 461.
- Verbindung,  $C_{12}H_{23}Br$ , aus Cholesterin (Minovici, Zenovici-Eremie) 461.
- Verbindung,  $C_{12}H_{24}O$ , aus Tetraäthylbutandiol (Salkind, Bystrjakow) 922.
- Verbindung,  $C_{12}H_{24}S$ , aus Hexylen u. S (Friedmann) 1285.
- Verbindung,  $C_{12}H_{26}O_{11}$ , s.: Diamannit.
- Verbindung,  $C_{12}H_{15}O_3N = C_6H_5 \cdot CO \cdot CH_2 \cdot N(CH_3) \cdot CO_2 \cdot C_2H_5$  (Hess, Uibrig) 13.
- Verbindung,  $C_{13}H_{27}N = C_{12}H_{23}CH_2NH_2$ , aus Dodekanaphthencarbonsäurenitril (v. Kozicki, v. Pilat) 1146.
- Verbindung,  $C_{13}H_{11}O_2N_3$ , aus Benzalphenylhydrazin u.  $NO_2$  (Ciusa, Benelli) 1067.
- Verbindung,  $C_{13}H_{13}O_2N_2$ , aus Methylphenylacetyldiketopyrrolidin (Chem. Fabr. auf Aktien) 535\*.
- Verbindung,  $C_{13}H_{24}ON_2$ , aus Tetramethyldiaminomethylchloridphenylmethan u.  $PbO_2$  (v. Braun) 972.
- Verbindung,  $C_{13}H_{17}O_4N_2Cl$ , aus Glycyltyrosin u. Chloracetylchlorid (Vlahuta) 786.
- Verbindung,  $C_{14}H_{15}O_4N_3$ , aus Ketobenzalacetyldihydroisoxazol u. Hydrazincarbonsäuremethylester (Diels, Schleich) 507.
- Verbindung,  $C_{14}H_{18}O_2N_2$ , Vork., in Zuckerrüben (v. Lippmann) 298.
- Verbindung,  $C_{14}H_{13}O_3N_3S$ , aus Sulfazonazobenzol (Claasz) 510.
- Verbindung,  $C_{15}H_{24}$ , aus Benzdimethyldiäthylindandion (Freund, Fleischer) 759.
- Verbindung,  $C_{15}H_{15}Br = C_6H_5 \cdot CH \cdot (CH_2Br) \cdot CH_2 \cdot C_6H_5$  bezw.  $C_6H_5 \cdot CH(CH_3) \cdot CHBr \cdot C_6H_5$  (Kishner) 1064.
- Verbindung,  $C_{15}H_{17}O_2N_3$ , aus Dimethylaminomethylnitrobenzylchlorid u. Pyridin (v. Braun) 972.
- Verbindung,  $C_{15}H_{20}O_2N_2 = (CH_3)_2N \cdot C(C_6H_5)_2 \cdot CH \cdot CO \cdot CH_2 \cdot CO \cdot N(CH_3)_2$  (Schöttle) 931.
- Verbindung,  $C_{16}H_{14}$ , aus Acetophenon (Gastaldi, Cherchi) 421.
- Verbindung,  $C_{16}H_{22}O_5$ , aus Humulon (Wöllmer) 1078.
- Verbindung,  $C_{16}H_{23}N = C_{10}H_{17} \cdot NH \cdot C_6H_5$ , aus Pinen u. Anilin (Chem. Fabr. auf Aktien) 777\*.
- Verbindung,  $C_{16}H_{24}O_5$ , aus Humulon (Wöllmer) 1078.
- Verbindung,  $C_{16}H_{24}O_7 = C_{13}H_{21}O(COOH)_3$ , aus Digitogensäure (Kilian) 1149.
- Verbindung,  $C_{18}H_{32}S$ , aus Octylen u. S (Friedmann) 1286. — aus Hexadecylen u. S (Friedmann) 1286.

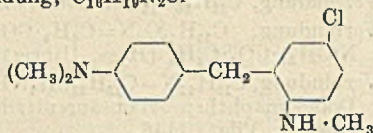
Verbindung,  $C_{16}H_{10}O_2S_2=$



(Tschilikin) 943.

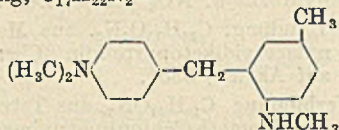
Verbindung,  $C_{16}H_{13}O_3N$ , aus Äthanolamin-propylurethan (Hess, Uibrig) 13.

Verbindung,  $C_{16}H_{19}N_2Cl=$



(v. Braun) 972.

Verbindung,  $C_{17}H_{22}N_2=$



(v. Braun) 972.

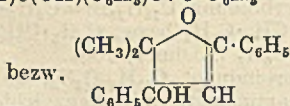
Verbindung,  $C_{19}H_{20}O_2N_4$ , Azofarbstoff, aus Aminonitrophenylbenzol (v. Braun, Rawicz) 970.

Verbindung,  $C_{17}H_{20}O_5N$ , aus Acetonidcarbonylsäureester, Isobutyraldehyd u.  $NH_3$  (Petrenko-Kritschenko) 1055.

Verbindung,  $C_{18}H_{20}$ , aus Carvon u. Methylbenzylmagnesiumbromid (Rupe, Iselin) 292.

Verbindung,  $C_{18}H_{12}S$ , aus Inden u. S (Friedmann) 210. 1030.

Verbindung,  $C_{18}H_{18}O_2=$   
 $(CH_3)_2C(OH)C(OH)(C_6H_5)C:C_6H_5$



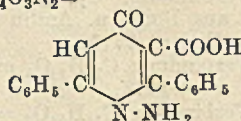
(Jaworski, Wenus) 745.

Verbindung,  $C_{18}H_{34}S_2$ , aus Hexylen u. S (Friedmann) 1286.

Verbindung,  $C_{18}H_{11}O_3N$ , aus Dehydrobenzoylessigsäure u.  $NH_2OH$  (Schöttle) 930.

Verbindung,  $C_{18}H_{14}ON_4$ , aus Dehydrobenzoylessigsäure, u. Hydrazin (Schöttle) 930.

Verbindung,  $C_{18}H_{14}O_3N_2=$



(Schöttle) 930.

Verbindung,  $C_{18}H_{14}O_4N_2$ , aus Dehydrobenzoylessigsäure u.  $NH_2OH$  (Schöttle) 930.

Verbindung,  $C_{18}H_{12}Br_2S$ , aus Inden (Friedmann) 1031.

Verbindung,  $C_{18}H_{18}O_2N_2$ , aus Diphenylacetyldiketopyrrolidin (Chem. Fabr. auf Aktien) 535\*.

Verbindung,  $C_{16}H_{16}O_6N_2=$   
 $(CONHC_6H_3OHCOOCH_3)_2$  (v. Meyer) 60.

Verbindung,  $C_{18}H_{16}O_2N_2Br$ , aus Diphenylacetyldiketopyrrolidin (Chem. Fabr. auf Aktien) 535\*.

Verbindung,  $C_{19}H_{16}$ , aus Acetophenon u.  $NaOC_2H_5$  (Gastaldi, Cherchi) 421.

Verbindung,  $C_{19}H_{20}O$ , aus Dimethylpentandiolensäure (Kohn, Osterseher) 1226.

Verbindung,  $C_{19}H_{15}O_4N_3$ , aus Dehydrobenzoylessigsäure u. Semicarbazid (Schöttle) 930.

Verbindung,  $C_{19}H_{17}O_3N_3$ , Azofarbstoff, aus Aminonitrophenylbenzol (v. Braun, Rawicz) 970.

Verbindung,  $C_{19}H_{18}O_3N_2$ , aus Diphenyldiketopyrrolidincarbonylsäure (Chem. Fabr. auf Aktien) 535\*.

Verbindung,  $C_{19}H_{38}O_4N_2$ , aus Diacetonalkaminäthylurethan u. Formaldehyd (Kohn) 607. —  $[CH_3 \cdot CH(OH) \cdot CH_2 \cdot C(CH_3)_2 \cdot N(CO_2 \cdot C_2H_5)]_2CH_2$  (Hess, Uibrig) 13.

Verbindung,  $C_{20}H_{32}O_2$ , Vork., im Öl der Sugiblätter (Uchida) 1027.

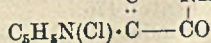
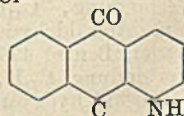
Verbindung,  $C_{20}H_{20}O_3N_2$ , aus Methoxyphenyltolylacetyldiketopyrrolidin (Chem. Fabr. auf Aktien) 535\*.

Verbindung,  $C_{21}H_{13}O_6Cl$ , aus Triäthoxy-methoxyphenyldiäthoxyphenylbenzopyranolanhydrohydrochlorid (Watson, Behari Sen etc.) 166.

Verbindung,  $C_{21}H_{17}O_3N$ , aus Dehydrobenzoylessigsäure, u. Allylamin (Schöttle) 929.

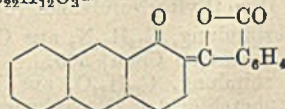
Verbindung,  $C_{21}H_{19}O_2N_3$ , aus Phenylnitroformaldehydphenylhydrazon (Ciusa, Benelli) 1067.

Verbindung,  $C_{21}H_{13}O_2N_2Cl=$



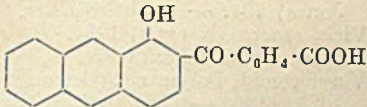
(Farbenfabriken) 778\*.

Verbindung,  $C_{22}H_{12}O_3=$



(Schaarschmidt) 614.

Verbindung,  $C_{22}H_{14}O_4 =$

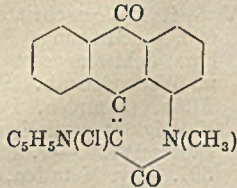


(Schaarschmidt) 614.

Verbindung,  $C_{22}H_{16}S_3$ , aus Methylnaphthalin u. S (Friedmann) 613.

Verbindung,  $C_{22}H_{28}O_2N_4$ , aus Dehydrobenzoylessigsäure u.  $CH_3NH_2$  (Schöttle) 930.

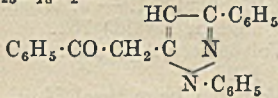
Verbindung,  $C_{22}H_{18}O_2N_2Cl =$



(Farbenfabriken) 778\*.

Verbindung,  $C_{23}H_{44}O_2$ , aus Oxybehensäuremethyl ester (Grün, Janko) 1140.

Verbindung,  $C_{22}H_{18}N_2O =$



(Schöttle) 930.

Verbindung,  $C_{23}H_{26}N_2O_5 = H_2N \cdot$

$CH(C_6H_5)CH(CO_2C_2H_5)CO \cdot$   
 $CH(CO_2C_2H_5)CH(C_6H_5)NH_2$  (Petrenko-Kritschenko) 1056.

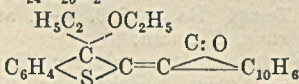
Verbindung,  $C_{23}H_{28}O_4N_3 = H_2N \cdot$

$CH(C_6H_5)CH(CO_2C_2H_5)C(:NH)CH$   
 $(CO_2C_2H_5) \cdot CH(C_6H_5)NH_2$  (Petrenko-Kritschenko) 1055.

Verbindung,  $C_{24}H_{40}S_3$ , aus Hexylen u. S (Friedmann) 1286.

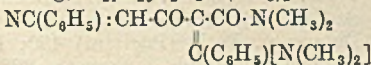
Verbindung,  $C_{24}H_{42}S_2$ , aus Hexylen u. S (Friedmann) 1286.

Verbindung,  $C_{24}H_{20}O_2S =$



(Tschilikin) 943.

Verbindung,  $C_{24}H_{22}O_2N_3 = (CH_3)_2 \cdot$



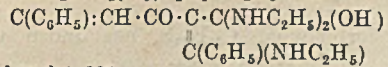
(Schöttle) 931.

Verbindung,  $C_{25}H_{27}O_3N$ , aus Dehydrobenzoylessigsäure u. Heptylamin (Schöttle) 930.

Verbindung,  $C_{26}H_{28}O_2 = [C_6H_5 \cdot CH \cdot CH \cdot CO \cdot CH \cdot C(CH_3)_2]_2$  (Evens, Gifford etc.) 328.

XX. 1.

Verbindung,  $C_{26}H_{30}O_2N_4 = C_2H_5 \cdot NH \cdot$



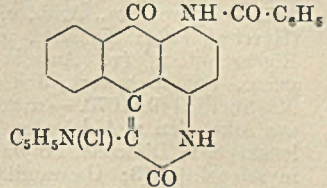
(Schöttle) 931.

Verbindung,  $C_{27}H_{20}S$ , aus Inden u. S (Friedmann) 1031.

Verbindung,  $C_{28}H_{19}O_3N$ , aus Dehydrobenzoylessigsäure u. Naphthylamin (Schöttle) 930.

Verbindung,  $C_{28}H_{26}O_3N_6$ , aus Benzalphenylhydrazin u.  $NO_2$  (Ciusa, Benelli) 1067.

Verbindung,  $C_{28}H_{18}O_3N_3Cl =$

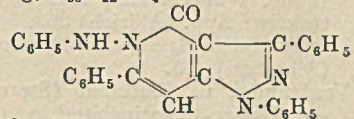


(Farbenfabriken) 778\*.

Verbindung,  $C_{23}H_{28}N_2$ , aus Tolybenzylketon u. Semicarbazid (Turner) 96.

Verbindung,  $C_{30}H_{46}O_7$ , aus Digitogensäure (Kiliani) 1149.

Verbindung,  $C_{30}H_{22}ON_3 =$



(Schöttle) 930.

Verbindung,  $C_{30}H_{24}O_2N_4$ , aus Dehydrobenzoylessigsäure u. Phenylhydrazinchlorhydrat (Schöttle) 931.

Verbindung,  $C_{30}H_{31}O_5N$ , aus Acetondicarbonsäureester, Benzaldehyd u. Benzylamin (Petrenko-Kritschenko) 1055.

Verbindung,  $C_{32}H_{50}O_7$ , aus Digitogensäure (Kiliani) 1149.

Verbindung,  $C_{32}H_{22}O_4Cl_2 =$

$C_{20}H_{14}O_4(C_6H_4Cl)_2$ , aus Cellulose u. Chlorbenzol (Kotjukow) 1071.

Verbindung,  $C_{32}H_{22}O_4Br_2 =$

$C_{20}H_{14}O_4(C_6H_4Br)_2$ , aus Cellulose u. Brombenzol (Kotjukow) 1071.

Verbindung,  $C_{36}H_{22}S$ , aus Inden u. S (Friedmann) 1030.

Verbindung,  $C_{36}H_{24}S$ , aus Inden (Friedmann) 1030.

Verbindung,  $C_{36}H_{24}S_2$ , aus Inden u. S (Friedmann) 210.

Verbindung,  $C_{36}H_{24}S_3$ , aus Inden u. S (Friedmann) 1031.

Verbindung,  $C_{37}H_{40}N_2O_5$ , aus Acetondicarbonsäureester, Benzaldehyd u. Benzylamin (Petrenko-Kritschenko) 1055.

Verbindung,  $C_{42}H_{24}O_6Cl_2$ , aus Chlorben-

- zoylanthrachinon (Schaarschmidt, Irineu) 615.
- Verbindung,  $C_{45}H_{24}S$ , aus Inden u. S (Friedmann) 1031.
- Verbindung,  $C_{45}H_{32}S$ , aus Inden u. S (Friedmann) 1031.
- Verbindung,  $C_{60}H_{40}$ , s.: *Allopolycyacenaphthylen*.
- Verbindungen, einfache, physikal. Eigenschaften (Herz) 819; organ., u. Elektronentheorie (McClelland) 205; Abspalt., v.  $CO_2$  (Baur, Orthner) 423. — ringförmige, Isomeris. (Rosanow) 925; (Kishner) 1019; Ringspannung (Verkade) 205. — hydroarom., Arbb. v. v. Baeyer (Harries) 1224; Konstit., u. physikal. Eigenschaften (v. Auwers) 101. — arom., mit mehrwert. Jod (Mascarelli, Martinelli) 149. 1070. — ungesätt. Bldg., aus Alkoholen u. Aldehyden (Ostromyslenski) 831; Dioline, Polymeris. (Ostromyslenski) 913; Umwandl. in Kautschuk (Ostromyslenski) 1068. — s. auch: *Kohlenwasserstoffe Komplex . . . , Salze, etc.*
- Verbrennungswärme, v. cycl. Verb., u. Ringspannung (Verkade) 205.
- Verdampfung, Geschwind., v. Flüss. (Le Blanc, Wuppermann) 1112. — v. Extrakten; App. (Aldrich) 353.
- Verdampfungswärme, v. nicht assoz. Flüss. (Albertosi) 498.
- Verdauung, u. Blutkohle (Strauss) 515. — Gastro-Intestinalstudien (Spencer, Meyer etc.) 1257. — Magenphysiol. (Moorhead) 801; (Hicks, Visser) 801. — der Fleischproteine (Zunz) 1259. — v. Eiweiß u. Fett, bei norm. u. pankreaslosen Tieren (Cruickshank) 1259. — v. Speck u. reduz. Ölen (Smith, Miller etc.) 716. — v. Cellulose (Ellenberger) 1083. — s. auch: *Magen . . . , Stoffwechsel*.
- Vergiftungen, mit Pb (Kutschera) 517; (Wassermann) 852. — durch Zn-Gefäße (Lendrich) 224. — durch  $HNO_2$ -Dämpfe (Zadek) 990. — durch Geschosse (Lewin) 675. — mit Acetylen (Nicol) 517. — mit Anilin (v. Torday) 804. — mit Hirudin (Marshall) 73. — durch Trypsin, Kaolin etc., u. Scrumfermente (Jobling, Petersen etc.) 1159. — mit Beeren (Kanngiesser) 68; v. *Taxus baccata* (Roberto, Jelmoni) 1088. — mit Baumwollsaat, u. Beriberi (Rommel, Vedder) 895. — durch Fleisch (Ickert) 224. — mit Sn-haltigen Nahrungsmitteln (Carles) 517. — durch *Entoloma lividum* Fr. (Sartory) 895. — durch Celluloidlacke (Koelsch) 223. — s. auch: *Toxine*.
- Vernisanum purum 576.
- Veronal, u. Hydrazin (Fiore) 924.
- Verseifung, v. Estern, u. Salze (Holmes, Jones) 734. — s. auch: *Ester*.
- Vicia cracca (Keegan) 1251.
- Vinylacetat, s.: *Essigsäure*.
- Vinylbromid, Polymeris. (Ostromyslenski) 1027. 1136. — Umwandl., in Erythrenkautschukbromid (Ostromyslenski) 1068.
- Vinylester, Lacke daraus (Chem. Fabr. Griesheim) 594\*. 865\*.
- Violursäure, u. Harnstoffverb. (Biltz, Hamburger) 1057. — Salze, Halochromie (Ismailski) 704.
- Virifortan (Aufrecht) 307.
- Viscosimeter (McMichael) 125.
- Viscosität, Fortschrittsbericht (Kremann) 690. — Messung, Fehlerquellen (Bingham, Schlesinger etc.) 916. — v. Gasen, u. Wärmeleitföh. (Pollock) 731. — v. Flüss. (Zemplén, Pogány) 820. — v. Flüssigkeitgemischen (Ssachanow, Rjachowski) 729. — v. wäss. Lsgg. (Bousfield) 597. — v. Metallen, u. Temp. (Ludwik) 1129. — Best., in Kautschuklsgg. (Gorter) 393.
- Vitalfärbung, s.: *Zellen*.
- Vitamin (Boruttau) 426. — u. Lipoide (Cooper) 851. — u. Reisinahrung (Abderhalden, Ewald) 762.
- Voltmeter, Ag-Voltmeter (Vinal, Bovard) 1128.
- Volumen, beim absol. Nullp. (Lorenz) 1109.
- Volumgewicht (Schelenz) 497. 1106; (v. Lippmann) 497. 1106; (Meyer) 1106.
- Volutin, s.: *Hefen*.
- Vulkanisation, s.: *Kautschuk*.
- Vulnussan 577.
- Wachs, Bericht (Herbig) 316. — Unters. (Richardson, Bracewell) 1199. — Best., des Schmelzp. (Golodetz) 952. — Bienenwachs, Unters. (Salamon) 951; Analyse (Berg) 1276. — s. auch: *Montanwachs*.
- Wachstum (Osborne, Mendel etc.) 715. 1167; (Funk, Macallum) 716. — u. Temp. (Rahn) 569. — s. auch: *Ernährung, Pflanzen*.
- Wärme, u. Atomvolumen (Hagemann) 44. — Entw., bei der Lsg. (Colson) 549; (Lewalt-Jeserski) 779. — thermische Vers. aus Physik u. Chemie; Joulewärme etc. (Roth) 495. — spezif., Gesetz v. Dulong u. Petit (Pagliani) 450; Best., Explosionsmethode (Nernst) 868; v. Gasen (Schweickert) 451. 960. — Leitföh., der Gase, u. Viscos. (Pollock) 731. — Thermokraft, v. variablen Leitern (Weißenberger) 1113. — wärmehemmende Stoffe im Blute homothermer Tiere (Montuori, Pollitzer) 376. — s.: *Bildungswärme, Brenn . . . , Calor . . .*

- Schmelz* . . . . *Temperatur*, *Therm* . . .  
*Verdampf* . . .
- Wärmeregulator, Wechselstromwärmeregulator (McDermott) 353.
- Wagen, Mikrowagen, u. analyt. Chemie (Emich) 867.
- Waschflaschen, f. Gase (v. Bichowsky, Storch) 1213.
- Waschmittel (Schnaider) 813. — s. auch: *Seifen*.
- Wasser, Aggregatzustände, u. Energieumsätze (Hagemann) 44. — Oberflächenspann. (Meyr) 729; (Anderson, Bowen) 868. — Verdampfungsgeschwind. (Le Blanc, Wuppermann) 1112. — Viscos. (Bousfield) 597. — Siedep. 596. — Dissoziationskonstante (Frery, Nietz) 357. — Dampfdruck (Drucker, Jiménez etc.) 279; u. KCl (Lovelace, Frazer etc.) 1118. — Lösungskraft, u. Glycerin, u. Glucose, u. Nitrate etc. (Philip, Bramley) 595. — Metalle u. Mörtelmaterial angreifende (Klut) 811. — Sterilis. (Bach) 640; mit ultraviol. Strahlen (de Voogt) 625; durch CO<sub>2</sub> (Colin) 675; im Felde (Vlahuta) 1049; (Rolland) 1087; (Pénaud) 1087. — Enthärtung, mit CaO u. Soda (Anderson) 532. — dest. (Bleicken) 494\*. — Behandl., mit Hypochloriten (Race) 183. — Wasserfilter, Prüf. auf Keimdichtigkeit (Spitta) 689. — f. gewerbliche Zwecke (Neff, Brandes) 352\*. — Zus., u. Algengehalt der Sandfilter (Gizolme) 81. — mit NaOCl behandeltes, Trinkbarmachen (Jörss) 240\*. — Best., App. (Willing) 1213; (Hoffmann) 1214; nach v. Haydin-Hoffmann (Otto) 264; der Temp.; Thermometer (Thumm) 1050. — Brunnenwasser, Entfern. v. CO<sub>2</sub> u. H<sub>2</sub>S (Breda, Akt.-Ges.) 958\*. — Leitungswasser, in Magdeburg (Wendel) 681. 992. — Trinkwasser, in Bremen, u. Kaliabwasser (Abel) 1095; Sterilis. (Riemer, Endres) 572; Javellisierung (Guillaumin, Vienne) 1189; Klärung u. Sterilis. (Riedel) 818\*; Filtersteine (Schuler) 319\*; Geschmack, u. Kaliendlaugen (Marzahn) 948; u. giftige Pilze (Aubry, Laviolle) 1202; u. Sterblichkeit (Precht) 262. — Trink- u. Nutzwasser (Graßberger) 860. — Kesselwasser, Reinig. (Koch) 320\*. — s. auch: *Abwasser*, *Eis*, *Hydrate*, *Hydrogele*, *Knallgas*, *Lösungen*, *Quellen*, *Sterilisation*.
- Wasseranalyse (Winkler) 771. — bakteriol. (Mandoul, Gruat) 28; (Chamot, Sherwood etc.) 34. — Nachw., v. HNO<sub>2</sub> (Klut) 682; v. Mineralgiften (Feury) 1095; v. Mineral- u. Alkaloidgiften (Breteau) 1095. — Colinachw. (Sachse) 640. — Best., der gel. Gase (Swanson, Hullet) 385; der Härte (Küper) 1190; v. CO<sub>2</sub>, im Meerwasser (Morgulis, Fuller) 809. — dest., Brauchbarkeit f. Salvarsan (Tillmans, Mildner) 267. — Trinkwasser, Unters. (Kroeber) 438; (Gigli) 1095; Best., v. HNO<sub>3</sub>, u. Nitrite (v. Liebermann, Acél) 266.
- Wasserbakterien, Nachw. (Sachse) 640.
- Wasserdampf, Spektr. (Rubens, Hettner) 916. — Adsorpt. an Kohle (Schmidt, Hinteler) 401. — u. Luft, u. CO etc.; Best. (Gautier) 231.
- Wasserglas, Verwend. f. Glasuren (Berge) 1280. — K- u. Na-Wasserglas (Pukall) 543.
- Wassermannsche Reaktion, s.: *Syphilis*.
- Wasserstoff, Darst. (Pictet) 192\*; (Näher, Nöding) 192\*. 594\*; (Schaefer) 535\*. 814\*; (Messerschmitt) 955\*; aus Abwässern (Kessener) 350\*; Erzeugungsanlage (Schaefer) 238\*; u. der Krieg (Sander) 811. — Zustandsgleichung (Mc Dougall) 1114. — Spektr. (Stark) 826; Starkeffekt (Epstein) 1218. — Rotationsdispers. (Scherrer) 499. 964. — Ionisationsbahnen der  $\alpha$ -Strahlen (McLennan, Mercer) 201. — Ionenbeweglichkeit darin (Tyndall) 403; (Haines) 1220. — Schallgeschwind. darin (Schweickert) 452. — Mol., Dispers., Debyesches Modell (Wolffe) 964. — u. He, Reibungskoeff. (Gille) 457; Spektr., u. positive Strahlen (Smith) 693. — u. Pb, u. Ag (Stahl) 324. — u. CO, u. CO<sub>2</sub> etc.; Best. (Gautier) 231. — Verb., mit Polonium (Lawson) 966. — s. auch: *Elementaranalyse*, *Knallgas*, *Reduktion* etc.
- Wasserstoffelektrode, Potential (Neuberg) 127; (Ssachanow, Gontscharow) 1223. — s. auch: *Elektroden*, *Gaselektroden*.
- Wasserstoffionen, Best., in biol. Flüss.; Wasserstoffelektrodengefäß. (Clark) 867. — Konz. der Pflanzen (Wagner) 374. — Best., colorimetr., der Konz., in Bakterienkulturen (Lubs, Clark) 175.
- Wasserstoffperoxyd, Bericht (Erban) 184. — Zustand des O (Hagemann) 44. — Verteilungskoeff. zwischen Wasser u. organ. Lösungsmitteln (Walton, Lewis) 1008. — Verdrängung v. Säuren (Sperber) 453. — u. Milch (Hinks) 432. — u. Differenzier. v. Bakterienkulturen (Bujwid) 946. — Best. (v. Bertalan) 1268. — Verb. mit Harnstoff (Chemische Werke Byk) 913\*.
- Wasserstoffpotentiale, v. photogr. Entwicklern, v. NaOH-Lsgg. (Frery, Nietz) 357.
- Wehenmittel (Jaeger) 628.
- Wein, Bldg. v. Aldehyd (Müller-Thurgau, Osterwalder) 380. 381. — 1753er Markgräfler (Baragiola, Godet) 483. — Säure-

- abbau (Müller-Thurgau, Osterwalder) 379. — freie u. gebundene Milchsäure (Roettgen) 80. — Genuß, durch Kranke (Morescalchi) 1089. — Neutralis., u. Best. v. Alkohol (Borntraeger) 312. — Entsäuerung mit  $\text{CaCO}_3$  (Paul) 433. — Nachw., der Wässerung (Galeazzi) 1044. — Best., v. schwefliger Säure (Ferré) 526; v. Glycerin (Kalusky) 181; der flüchtigen Säuren im Destillat (Hartmann) 586; der organ. Säuren (Baragiola Godet) 1276; der Citronensäure (Schaffer, Gury) 389; (Wohack) 1276. — Obstwein, Traubenwein etc., Beurteilung (Jonscher) 683.
- Weinsäure, Verh., beim Schmelzen (Zwicker) 1228. — Veränder. beim Schmelzen; polarimetr. Unters. (Bruhat) 7. — u.  $\text{TiCl}_3$  (Monnier) 638. — Titrier., mit Permanganat (Dean) 1195. — Salze, Gehalt, im Wein (Paul) 433. —  $\text{Na-NH}_4$ -Tartrat, Röntgenogramm (Jaeger, Haga) 1187. — Uranylsalz (Mazzucchelli, Sabatini) 134. — Weinstein, roher u. gereinigter (Carles) 501; Ersatz (Mannich) 384. — Ester, optische Aktivität u. Brechung (Peacock) 335. — s. auch: *Metaweinsäure*.
- Weinstein, s.: *Weinsäure*.
- Weinstock, Zus. des Saftes, der Blätter u. der Zweige (Shedd) 713.
- Weißmetall, Unters. (Walton, Bailey) 176.
- Weizen, Unters. (Rammstedt) 304.
- Weizenmehl, s.: *Mehl*.
- Wertigkeit, s.: *Valenz*.
- Whisky, s.: *Spirituosen*.
- Widerstand, des Bodens (Mc Collum, Logan) 1185.
- Wiesbadener Quellsalzbombons (Aufrecht) 307.
- Winchellit (Martin) 633.
- Willemit (Jaeger, van Klooster) 1121.
- Wisbala 577.
- Wismut, Spektr. (Siegbahn, Friman) 966. 1131. — Viscos. (Ludwik) 1129. — Widerstandsänder. im Magnetfelde (Trabacchi) 1014. — Atomgew. (Oechsner de Coninck, Gérard) 1223. — u. Härte v. Legierungen (Ludwik) 1132.
- Wismutlegierungen, mit  $\text{Ti}$ , Schmelzwärme (Roos) 1116.
- Wismutoxyd, u. Darst. v. Mennige (Milbauer) 1101.
- Wismutsubchlorüre u. -bromüre (Marino, Becarelli) 1129.
- Wismuttellurüre (Amadori) 1053.
- Wolfram, Lagerstätten, im sächsischen Vogtlande (Doss) 1095. — Okklusionsvermögen f. Gase (Hamburger) 592. — Schmelzp. (Langmuir) 205. — Trenn., v. Schwermetallen, u. HF (Le Roy Mc Cay, Furman) 1042.
- Wolframcarbid (Voigtländer, Lohmann) 124\*.
- Wolframsäure, u. Kjeldahlisation v. Kohle u. Koks (Margoschis, Lang) 120.
- Wolframsäurevanadinsäureaquate (Rosenheim) 406.
- Wolle, der Schafe (v. Allwörden) 953. — Verbrenn., spontane (Lucchini) 1102.
- Wolffett, Fabrikation (Lach) 316.
- Würze, s. auch: *Bier*, *Bierbrauerei*.
- Wunden, Behandl., mit Jod (Bulling) 574; mit Zucker (Hercher) 718; (Meyer) 718; u. Salicylsäure (v. Herff) 948; Verwend. der Antiseptica (Cazin, Krongold) 1264; mit Cl-Antiseptics (Tissot) 75. — Mikrobenflora (Policard, Desplas etc.) 1089. — Unters. der Mycosen (Rouyer, Pellissier) 676.
- Wurmmittel, Ludwigs 808.
- Wurst, s.: *Fleisch*.
- Wurtzit (Ransome) 679.
- Wutgift, s.: *Toxine*.
- Xanthin, Acidyl-derivate (Merck) 687\*.
- Xanthogensäure, Ester, u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromysslenski) 703.
- Xanthophyll, Gehalt, der Hühnereier (Palmer) 300. — Sensibilisierungsspektren auf AgBr-Kolloidium (Eder) 888.
- Xanthoproteinsäure, aus Fibroin (Johnson, Hill etc.) 147.
- Xanthoxylin (Dodge) 934.
- Xanthohydrol, u. Amide, u. Amine (Adriani) 154.
- Xanthylanilin (Adriani) 154.
- Xanthylbenzamid (Adriani) 155.
- Xanthyldimethylanilin (Adriani) 154.
- Xanthyldimethylharnstoff (Adriani) 154.
- Xanthyldiphenylamin (Adriani) 154.
- Xanthyldiphenylharnstoff (Adriani) 154.
- Xanthylmethylharnstoff (Adriani) 154.
- Xanthylmethylnitramin (Adriani) 155.
- Xanthyl-naphthylharnstoff (Adriani) 154.
- Xanthyl-nitrilanilin (Adriani) 154.
- Xanthylphenylharnstoff (Adriani) 154.
- Xanthyltolylharnstoff (Adriani) 154.
- Xanthylxyloidin (Adriani) 154.
- Xylenol, u. Hefe (Bokorny) 1175. — u. Nachw. v. Indican im Harn (Jolles) 312. — Na-Verb., Hydrolyse (Boyd) 248. — Chloracetylverb. (v. Auwers) 1074. — Isovalerianat, Cinnamat (Einhorn) 208. 209.
- Xylochinon, u. Hydrochinon (Siegmond) 364.
- Xylol, Vork., im Petroleumdestillat (Brooks, Humphrey) 1000. — Bldg., bei der Pyrogenisation v. Terpentin (Ostro-

- mysslenski) 1134. — Rotationsdispers. (Richardson) 961. — u. Wasser, Oberflächenspann. (Harkins, Humphrey) 1005. — u. Trioxymethylen, u.  $AlCl_3$  (Ewing, Huston) 207. 208. (Frankforter, Kokatnur) 208. — „Cracking“-Prozess (Rittman, Byron etc.) 861. — u. Wasserbest. in Gewürzwaren (Polymers) 586. — Best. (James) 1196. — Nitrosulfosäuren (Huston) 10.
- Xylose, Acetylverb. (Dale) 603. — Tetraacetat (Hudson, Johnson) 603.
- Xylosimin, N-Gehalt (Levene) 784.
- Xylylazonaphthylamin (Elter) 476.
- Xylylmethylpyridazinon (Mungiolli) 477.
- Xylynaphthylentriazol (Elter) 476.
- Xylylphenylpyridazinon (Mungiolli) 477.
- Ylang-Ylangöl (Gibbs) 209.
- Yohimbecalkaloide (Spiegel) 107.
- Yohimbin (Spiegel) 107. 108.
- Yohimboasäure (Spiegel) 107.
- Ytterbium, At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 728.
- Yttrium, At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 728. — Trenn., aus Yttriumerden (Bonardi, James) 583. — Verb. (Grant, James) 551.
- Yttriumnitrat, Mischkristalle mit  $Sr(NO_3)_2$  (Zambonini) 653.
- Yttrifluorid (Zambonini) 654.
- Zähigkeit, s.: Viscos...**
- Zähne, Fluorgehalt (Sonntag) 1095.
- Zahnaries, u. Speichel (Marshall) 1182.
- Zahnstein, lösende Mittel (Wischo) 957\*.
- Zahnwohl 629.
- Zeichentusche, Entfern., aus Pausleinen (Franz) 349\*.
- Zein, Wrkg. der Proteosen (Underhill, Hendrix) 26.
- Zellen, Permeabil. (Hamburger) 23; (Gerzowitsch) 1164. — Wrkg. (Abderhalden) 1084. — lebende, u. ultraviol. Strahlen (Burge) 1171. — Vitalfärbung, Metachromasie (Schulemann) 1181. — s. auch: *Eier, Elemente, galvan., Osmose, Proto-plasma etc.*
- Zellstoff, Sulfittcellulose, Verwert. der Abgase zur Herst. v. Kochsäure (Bergström) 688\*. — s. auch: *Cellulose.*
- Zement,  $Al_2O_3$ - u.  $Fe_2O_3$ -freier oder -armer (Gresly) 320\*. — Portlandzement, Bldg. v. Hydraten (Klein, Phillips) 121; u. Salzlsgg. (Rodi) 591; Klinker, Vork. der Verb.  $8CaO \cdot Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$  (Jänecke) 359. — Eisenportlandzement (Gary) 1270.
- Zentrifugen, aus Holz (Gawalowski) 725. — Verwend., in der analyt. Chemie (Nolte) 726.
- Zeolith, künstl. (Pukall) 548.
- Zimt, Nachw. (Camilla) 952. — Unters.; B st. des Zimtaldehyds (v. Fellenberg) 390.
- Zimt..., s. auch: *Cinnam...*
- Zimtaldehyd, u. Hydantoine (Johnson, Wrenshall) 151. — Best., im Zimt (v. Fellenberg) 390.
- Zimtöl (Dodge, Sherndal) 478.
- Zimtsäure, Oberflächenenergie (Jaeger, Kahn) 145. — Leitf. in Alkohol (Lloyd Wiesel etc.) 929. — Redukt., katalyt. (Kelber) 290. — u. Ausscheid. v. Harnsäure im Blute (Denis) 624. — u. Vulkanis. v. Kautschuk (Ostromyslenski) 704. — u. Anhydrid, Verbrennungswärme (Verkade) 206. — Trichlorbutylester; Pharmakol. (Wolffenstein, Loewy etc.) 136. — Resorcyloester etc. (Einhorn) 208. — Stigmasterinester (Heiduschka, Gloth) 326.
- Zimtwasser, Zus. (Goris, Vischniac) 855.
- Zingiberen (Brooks) 936.
- Zingiberol (Brooks) 935.
- Zink, Metallurgie (Nugel) 909. — Darst. (Fleischer, Lengersdorff) 276\*; Ofen (Imbert Process Company) 88\*; (Specketer) 648\*; nach Roitzheim u. Remy (Liebig) 910; aus den Erzen (Metallbank u. Metallurgische Ges.) 352\*. — Viscos. (Ludwik) 1129. — Spektr. (Mc Lennan, Edwards) 405; (Siegbahn, Stenström) 828; (Mc Lennan) 1122. — Induktionsperiode, u. Passivität (Centnerszwer, Drucker) 919. — Veredlung, galvan. (van Deventer) 1223. — Dämpfe, Kondensation im elektr. Ofen (Metalfordling) 200\*. 688\*. — Substitut. der Metalle in Salzlsgg. durch Zn (Centnerszwer, Drucker) 920. — Lösungsgeschwind. in Säuren (Thiel) 1009; (Centnerszwer) 1009. — u. Darm (Salant, Mitchell) 1168. — Zinkgefäße, Vergiftungsgefahr (Lendrich) 224. — Nachw., in Wasser (Tillmans, Mildner) 267; (Winkler) 772. — Best., elektrolyt. (Chancel) 904; volumetr. (Enell) 310.
- Zinkblende, s.: *Zinksulfid.*
- Zinkbronzen, s.: *Bronzen.*
- Zinkchlorid, u. Methylorange (de Vries) 360.
- Zinklegierungen, Härte (Ludwik) 1132. — Analyse (Graefe) 527. — mit Al, Zustandsdiagramm (Bauer, Vogel) 551. — mit Mg etc., Schmelzwärme (Roos) 1116.
- Zinksilicat (Jaeger, van Klooster) 1121.
- Zinksulfat, Röntgenogramm (Jaeger, Haga) 1187. — Wärmeeffekt der Lsg. (Lewalt-Jeserski) 779. — u. Phoma betae (Schander, Fischer) 424.
- Zinksulfid, u.  $CO_2$  (v. Bacho) 1194. — u. Darst. v. Glasuren (de Haën) 239\*. — Zinkblende, Best., v. S (Koelsch) 772.



- Zinn, Darst., aus Erzen usw. (Rueb) 200\*. 447\*. — Lagerstätten (Singewald) 635; (Ferguson, Bateman) 635. — Viscos. (Ludwik) 1129. — At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 728. — u. Cd, galvan. Veredlung (van Deventer) 1223. — in Nahrungsmitteln (Carles) 517. — Trenn. v. Schwermetallen, u. HF (Le Roy Mc Cay, Furman) 1042. — s. auch: *Stann* ...
- Zinnlegierungen, mit Fe, Hebelgesetz (Bruni) 126. — mit Pb, Zn etc.; Härte (Ludwik) 1132.
- Zinnober, s.: *Mercurisulfid*.
- Zinnphosphat, u. Seidenschwermung (Ley) 348.
- Zinnsulfid (Fichter) 135.
- Zirkon, Gewinn, der wertvollen Bestandteile (North Kommandit-Ges.) 88\*. — u. Fetthärtung (Hamburger) 593. — u. Bor u. Zr; Verwend. f. Glühkörper (Ehrich, Graetz etc.) 123\*. — Salze, u. Aufnahme v. Uran X<sub>1</sub>, durch Kohle (Freundlich, Kaempfer) 323.
- Zirkondioxyd (Herzfeld) 686\*.
- Zirkonoxyd, Schmelzen (Podszus) 536\*.
- Zucker, Gehalt, v. Zuckerrüben (Munerati, Mezzadrolì etc.) 174. 308; (Andrlik, Urban) 308; in fleischigen Früchten (Demoussy) 164. — Acylier. (Fischer, Rund) 244; (Fischer, Bergmann) 656. — u. Herst. v. Seifen (Boes, Weyland) 593; (Kind) 1206. — u. Wundenbehandl. (Meyer) 718; (Hercher) 718; (v. Herff) 948. — Analyse (Browne) 639; Saccharimeter (Sidersky) 689. — Best., u. Pb-Acetat (Rogerson) 1271; nach Fehling; Wiedergewinn. des Cu (Krumhaar) 772; (Uhde) 1197; durch Invertin (Pellet) 529; in Fabriken, Korrektions-tabelle (Glaser) 185; des Wassergehalts (Windisch, Glaubitz) 440. — reduzierende, Best. (Ruoss) 529; volumetr. (Scales) 310; in Ggw. v. Saccharose (Pellet) 639. (Maquenne) 1229. 1230. 1231 — Satura-tionsschlamm, Analyse (Staněk) 639. — Schnitzel, Unterscheid. v. Melasse-schnitzeln (Hager, Junker) 1196. — s. auch: *Blut*, *Harnzucker*, *Diabetes*, *Gärung*, *Kohlenhydrate*, *Melasse*, *Saccharose*, *Stoffwechsel* etc.
- Zuckerahorn, Zus. des Saftes, der Blätter u. der Zweige (Shedd) 713.
- Zuckerarten, u. Cyanide (Rupp, Hölzle) 328. 329. — Analyse, Verwend., v. Enzymen (Davis) 1196. — Best., durch Gär.; Züchtungsapp. f. die Hefe (Trambics) 41. — racem., Spalt., mittels Amylmercaptan (Votoček, Vesely) 602. — Monosen, Nachw.; Burfordsche Reakt. (Welker) 37. — Disaccharide, Synthese, enzymatische (Löb) 425. — Präpp., Formaldehyd enthaltende (Bauer) 194\*. 318\*.
- Zuckerfabrikation (v. Lippmann) 493. — in Österreich-Ungarn u. Deutschland (Gröger) 953. — Wert der Desinfektionsmittel (Owen) 1204. — Auslaugen v. Rübenschnitten (Philipp) 320\*. — Reinig. der Abwässer (Rohland) 532. — Satura-tion (Hudec) 493; der Säfte (Kuhl) 320\*. — Satura-tionsgeschwind. (Staněk) 910. — Filter f. Zuckersäfte (Pfeifer, Langen) 913\*. — Kalken v. Rüben-säften (Müller) 398\*.
- Zuckerrohr, Stand, u. Boden (Gerretsen) 678. — Krankh.; *Tylenchus similis* (Cobb) 226.
- Zuckerrüben, Vork. v. Zymase u. Carb-oxylase (Bodnár) 891. — Zuckergehalt (Munerati, Mezzadrolì etc.) 174. — Entw., u. K-Ionen (Stoklasa) 849; 1156; u. Phoma betae (Schander, Fischer) 424; u. *Cercospora beticola* (Saillard) 1156. — Entblätterung, u. Zuckergehalt (Munerati, Mezzadrolì etc.) 308. — Ertragsföh. (Saillard) 900. — Anbauvers. in Österreich-Ungarn (Fal-lada) 857. — Düngung, mit Pb(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> (Greisenegger) 174; mit Mn-Verbb. (Fal-lada, Greisenegger) 174.
- Zustand, s. auch: *Fest*, *Flüssigkeiten* etc.
- Zustands-gleichung, u. period. System (van Laar) 1106. — f. Gase u. Flüss. (Mc Dougall) 1114. — s. auch: *Gase*.
- Zymasen, Gehalt in Hefe u. Bier (Bau) 946. — v. Lebedew (Beijerinck, van Hest) 765. — u. Salze etc. (Bokorny) 1262. — der Kartoffel u. der Zucker-rübe (Bodnár) 891.
- Zymín, Aktivität, in alkoh. Flüss. (Bay-liss) 619.

## Register der Patentnummern.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
285984	— 647	289065	— 192	289279	— 198	289670	— 320
287042	— 83	289066	— 124	289290	— 196	289687	— 239
288655	— 240	289069	— 122	289294	— 240	289694	— 275
288702	— 40	289077	— 200	289300	— 193	289701	— 319
288767	— 40	289093	— 200	289305	— 199	289709	— 320
288783	— 88	289101	— 197	289306	— 199	289710	— 320
288816	— 88	289102	— 123	289314	— 191	289720	— 276
288817	— 39	289103	— 200	289317	— 239	289727	— 275
288823	— 87	289105	— 124	289342	— 194	289742	— 238
288824	— 85	289106	— 123	289350	— 197	289745	— 238
288825	— 85	289107	— 271	289418	— 197	289766	— 275
288837	— 40	289108	— 196	289425	— 191	289782	— 318
288838	— 40	289111	— 198	289426	— 197	289795	— 238
288839	— 84	289112	— 198	289446	— 240	289800	— 317
288840	— 40	289126	— 123	289454	— 275	289814	— 320
288841	— 86	289133	— 193	289455	— 318	289844	— 349
288842	— 86	289140	— 199	289493	— 200	289864	— 318
288843	— 87	289155	— 240	289494	— 240	289875	— 349
288865	— 40	289157	— 193	289495	— 240	289878	— 351
288876	— 84	289161	— 123	289497	— 239	289879	— 351
288877	— 86	289162	— 193	289498	— 239	289906	— 349
288878	— 87	289163	— 272	289504	— 199	289908	— 349
288899	— 83	289182	— 194	289505	— 199	289909	— 317
288900	— 124	289188	— 199	289509	— 200	289910	— 318
288901	— 39	289190	— 198	289510	— 200	289929	— 398
288944	— 87	289205	— 191	289511	— 200	289935	— 352
288952	— 87	289207	— 192	289519	— 199	289938	— 352
288955	— 88	289208	— 238	289524	— 193	289944	— 317
288963	— 83	289228	— 239	289525	— 197	289945	— 318
288965	— 83	289243	— 199	289557	— 276	289946	— 350
288966	— 84	289245	— 192	289562	— 192	289950	— 352
288968	— 88	289246	— 194	289563	— 192	289968	— 318
288969	— 88	289247	— 195	289565	— 276	290013	— 352
288996	— 84	289248	— 195	289591	— 866	290014	— 319
289001	— 124	289249	— 197	289597	— 276	290054	— 398
289026	— 123	289260	— 200	289599	— 319	290064	— 350
289027	— 124	289262	— 240	289601	— 319	290065	— 351
289028	— 194	289270	— 274	289610	— 239	290075	— 349
289030	— 85	289271	— 274	289620	— 276	290078	— 350
289061	— 319	289272	— 274	289629	— 319	290079	— 351
289063	— 123	289273	— 195	289644	— 320	290084	— 397
289064	— 83	289274	— 196	289655	— 275	290090	— 352

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
290 102—350		290 611—648		291 008—813		291 516—914	
290 119—351		290 616—648		291 009—776		291 519—913	
290 126—350		290 631—646		291 021—776		291 521—956	
290 131—352		290 643—648		291 022—815		291 541—913	
290 146—534		290 647—648		291 023—777		291 564—1001	
290 150—396		290 656—594		291 038—776		291 565—957	
290 185—398		290 657—594		291 065—814		291 578—958	
290 186—398		290 680—688		291 074—775		291 603—955	
290 188—398		290 690—688		291 076—776		291 607—957	
290 205—397		290 702—594		291 077—815		291 614—956	
290 209—396		290 703—645		291 130—817		291 625—956	
290 210—397		290 719—648		291 138—814		291 635—1001	
290 240—398		290 720—688		291 139—815		291 672—1001	
290 262—447		290 721—647		291 141—816		291 686—1002	
290 296—447		290 736—646		291 156—817		291 712—1104	
290 304—447		290 738—643		291 159—816		291 724—1104	
290 309—447		290 740—645		291 161—813		291 727—1001	
290 333—494		290 747—643		291 162—813		291 757—1212	
290 386—447		290 748—646		291 163—814		291 759—1103	
290 398—494		290 749—647		291 164—816		291 772—1104	
290 426—535		290 750—647		291 172—817		291 775—1048	
290 436—536		290 783—688		291 185—815		291 780—1048	
290 437—494		290 792—688		291 198—817		291 782—1048	
290 445—494		290 799—688		291 219—862		291 792—1048	
290 489—537		290 801—687		291 222—863		291 793—1103	
290 498—536		290 808—646		291 240—817		291 794—1104	
290 508—537		290 814—646		291 251—816		291 802—1048	
290 509—537		290 818—724		281 265—863		291 831—1104	
290 521—534		290 850—687		291 299—865		291 834—1212	
290 522—536		290 855—724		291 317—864		291 847—1048	
290 523—536		290 872—724		291 347—958		291 853—1104	
290 528—534		290 876—686		291 348—862		291 854—1212	
290 529—535		290 877—686		291 349—862		291 878—1210	
290 530—863		290 878—686		291 351—913		291 882—1212	
290 531—535		290 879—686		291 379—866		291 883—1287	
290 537—538		290 883—816		291 393—866		291 884—1288	
290 540—646		290 902—724		291 401—865		291 892—1210	
290 544—594		290 908—814		291 405—866		291 894—1288	
290 558—644		290 909—686		291 410—866		291 906—1212	
290 562—537		290 910—687		291 417—863		291 911—1288	
290 563—647		290 936—818		291 421—913		291 922—1210	
290 577—594		290 938—776		291 426—957		291 935—1210	
290 586—648		290 951—724		291 456—863		291 945—1288	
290 597—594		290 961—724		291 457—865		291 955—1210	
290 599—644		290 975—685		291 461—957		291 963—1286	
290 600—644		290 983—777		291 490—913		291 983—1287	
290 601—645		290 984—778		291 494—914		291 984—1287	
290 605—647		290 985—724		291 495—914		291 994—1212	
290 606—647		290 992—817		291 499—956		292 066—1211	
290 610—648		290 999—817		291 505—957		292 118—1211	

## Statistik der Referate.

Nach Umfang (Kolumnen). 1916. I.

Nummer	Kolumnen														Summe in Bogen	
	Apparate	Allgemeine und physikalische Chemie	Anorganische Chemie	Organische Chemie	Physiologische Chemie	Gärungschemie und Bakteriologie	Hygiene und Nahrungsmittelchemie	Medizinische Chemie	Pharmazeutische Chemie	Agrikulturchemie	Mineralogische und geologische Chemie	Analytische Chemie	Technische Chemie	Patente		Bibliographie
1	—	—	0,7	20,2	6,4	1,3	1,4	3,2	—	—	—	4,5	0,8	1,5	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Bg.
2	1,7	2,0	—	23,1	6,0	—	1,0	1,1	—	1,7	—	4,0	1,5	5,9	—	3 "
3	—	—	3,5	16,7	4,3	—	—	1,0	—	1,0	1,4	4,3	1,6	2,2	—	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
4	1,0	5,1	5,2	28,3	7,3	—	1,0	—	1,0	1,2	—	8,0	8,5	9,4	—	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
5	—	1,7	2,7	10,9	5,8	1,2	1,9	1,4	—	1,7	1,4	7,0	1,6	2,7	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
6	—	—	3,5	10,1	6,1	1,4	2,5	1,0	1,3	—	—	4,8	—	5,3	—	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
7	—	3,0	6,0	13,3	4,5	0,7	1,2	1,1	1,4	0,7	—	6,4	2,0	3,7	—	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
8	—	2,0	2,2	14,5	2,3	—	—	—	—	—	1,3	4,9	1,0	3,8	—	2 "
9	1,0	4,3	2,6	13,3	2,8	1,8	3,9	1,0	1,0	1,1	—	8,9	1,8	2,6	1,9	3 "
10	—	2,0	5,8	15,1	6,0	1,8	2,5	1,2	—	—	1,8	7,2	2,6	1,1	0,9	3 "
11	1,7	2,9	6,3	17,8	5,9	—	1,1	—	0,9	—	1,9	5,4	1,4	0,7	—	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "
12	1,2	2,9	1,9	13,8	2,3	—	1,6	1,2	—	1,2	3,5	7,5	2,4	3,7	0,8	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
13	—	2,0	11,7	14,5	2,8	2,2	1,9	2,2	1,5	1,0	3,6	7,6	4,0	1,0	—	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
14	—	2,3	2,0	19,0	7,5	—	—	2,9	2,0	—	5,1	4,8	3,1	5,3	—	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "
15	—	4,1	2,9	13,5	4,6	1,0	1,6	2,0	—	1,0	2,5	1,3	2,4	3,1	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
16	1,9	2,6	1,2	18,7	4,2	—	1,0	0,9	0,5	1,1	—	2,1	0,8	1,0	—	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "
17	2,4	4,1	3,1	25,1	5,9	2,9	—	1,7	—	—	1,5	3,0	1,2	3,1	—	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "
18	—	1,0	—	18,7	6,0	—	1,1	1,3	2,0	—	—	2,1	2,4	4,6	0,8	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
19	—	6,0	6,2	17,2	5,4	0,7	—	—	1,1	1,8	0,7	2,0	2,4	4,2	0,3	3 "
20	1,0	2,1	5,5	15,9	3,9	—	1,8	2,4	—	1,6	2,0	4,8	5,0	2,0	—	3 "
21	—	2,9	2,2	23,2	2,3	2,0	—	0,9	—	—	—	5,1	2,1	2,7	0,6	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
22	—	3,0	5,0	19,4	3,5	—	2,0	—	—	—	2,4	4,6	2,3	1,0	0,8	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
23	—	5,9	6,4	19,0	2,4	—	—	—	—	—	3,7	5,1	2,5	1,0	—	2 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> "
24	1,4	2,1	1,3	22,6	8,6	1,7	1,7	3,1	1,0	—	3,1	6,0	2,0	1,4	—	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "
25	1,1	12,1	14,8	19,3	21,6	2,7	3,2	5,9	—	1,4	2,7	12,3	7,9	3,0	—	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
26	1,9	5,3	3,6	25,4	12,3	2,2	0,8	1,2	—	1,2	0,7	12,7	6,3	2,4	—	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "
Sa. Kol.	16,3	81,4	106,3	468,6	150,7	23,6	33,2	36,7	13,7	17,7	39,3	146,4	69,6	78,4	6,1	80 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Bgn. = 1288 Seiten

## Statistik der Referate.

Nach Zahl. 1916. I.

Nummer	Apparate	Allgemeine und physikalische Chemie	Anorganische Chemie	Organische Chemie	Physiologische Chemie	Gärungschemie und Bakteriologie	Hygiene und Nahrungsmittelchemie	Medizinische Chemie	Pharmazeutische Chemie	Agrikulturchemie	Mineralogische und geologische Chemie	Analytische Chemie	Technische Chemie	Patente	Bibliographie	Summe
1	—	—	3	24	23	4	5	7	—	—	—	11	4	8	—	89
2	7	11	—	23	21	—	2	4	—	4	—	10	9	25	—	116
3	—	—	7	22	8	—	—	5	—	4	4	11	7	12	—	80
4	5	17	16	31	26	—	5	—	5	6	—	22	35	49	—	217
5	—	6	9	18	16	4	9	7	—	5	4	15	6	17	—	116
6	—	—	8	8	12	2	7	6	7	—	—	9	—	15	—	74
7	—	13	6	17	16	3	5	5	5	4	—	20	10	20	—	124
8	—	8	7	21	9	—	—	—	—	—	4	9	6	21	—	85
9	5	14	11	13	9	4	6	6	7	4	—	19	7	11	34	150
10	—	6	16	15	18	4	4	5	—	—	7	21	11	5	13	125
11	6	8	15	23	8	—	6	—	6	—	5	17	8	4	—	106
12	4	14	9	14	8	—	7	4	—	6	7	25	11	15	7	131
13	—	6	12	22	8	6	7	6	2	5	7	25	16	6	—	128
14	—	8	5	23	18	—	—	10	6	—	22	14	6	28	—	140
15	—	10	5	9	9	4	7	7	—	3	5	5	9	15	—	88
16	6	11	4	19	19	—	3	5	3	3	—	9	6	7	—	95
17	6	11	8	18	15	5	—	4	—	—	3	11	3	9	—	93
18	—	3	—	21	16	—	4	6	6	—	—	6	10	24	10	106
19	—	16	13	19	17	3	—	—	3	7	4	8	9	17	5	121
20	5	8	11	17	13	—	11	6	—	5	8	16	21	8	—	131
21	—	11	7	33	6	4	—	5	—	—	—	15	6	12	5	104
22	—	12	10	16	6	—	9	—	—	—	6	7	10	5	12	93
23	—	17	15	28	7	—	—	—	—	—	12	17	6	6	—	108
24	4	5	4	39	23	6	8	17	8	—	8	18	10	8	—	158
25	6	32	39	37	84	7	12	25	—	6	12	41	48	13	—	362
26	9	21	14	36	38	2	4	4	—	4	3	47	32	8	—	222
Sa.	63	268	254	566	453	58	121	146	58	66	121	428	306	368	86	3362

## Verzeichnis der Abbildungen.

1. Rauchfilter (Gautier) 229.
2. Gasgeschwindigkeitsregler (Gautier) 231.
3. App. zur Best. von Br u. J in Ggw. von Chloriden (Winkler) 269.
4. App. zum Studium von Rkk. zwischen Gasen u. Flüss. (Reid) 449.
5. Modifikation der Harriesschen Isoprenlampe (Schorger etc.) 449.
6. App. zur Best. von FF. bei Temp. oberhalb 270° (Rassfeld) 449.
7. Wägepipette (Hall) 449.
8. App. zur Gerbstoffbest. (Benson etc.) 492.
9. Gasumlaufvorrichtung (Baudrexel) 690.
10. Destillationsaufsatz für NH<sub>3</sub>-Best. (Pozzi-Escot) 690.
11. Trennungsapp. (Bertiaux) 690.
12. Zentrifuge (Gawalowski) 725.
13. Manonitrometer (Planchon) 725.
14. Verbrennungsröhre zur gleichzeitigen Best. von C, H, Hg (Grignard etc.) 949.
15. Gaswaschflasche (v. Bichowsky etc.) 1213.
16. Extraktionsapp. (Besson) 1214.
17. App. zum Füllen der Ampullen (Murat etc.) 1214.
18. Diagramm über die Löslichkeit der Sulfate des Ba etc. in Ammoniumacetatlgg. bei 25° (Marden) 1269.

## Bandnummern oder Jahrgänge

aller Journale, aus denen im Jahre 1916, Januar bis Juni (C. 1916. I.), 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 1916. I. dienend.

American Journal of Pharmacy . . . . .	87.	●	Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen u. der Tiere (PFLÜGER) . . . . .	163.
American Journal of Physiology, The . . . . .	40.		Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie . . . . .	79.
American Journal of Science, The (SILLIMAN) . . . . .	[4] 41.		Archiv für Hygiene . . . . .	85.
Analyst, The . . . . .	41.		Archives des sciences physiques et naturelles (Genève) . . . . .	41.
Annalen der Physik . . . . .	49.		Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles . . . . .	3 [B]. 2.
Annales de Chimie analytique appliquée . . . . .	20.		Archivio di Farmacologia sperimentale e Scienze affini . . . . .	21.
Annales de Chimie . . . . .	[9] 4.*		Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi . . . . .	5. 6.
Annales de l'Institut Pasteur . . . . .	29. 30.		Atti della Reale Accademia dei Lincei. Rendiconti (Roma) . . . . .	[5] 24 II. [5] 25 I.
Annales des Falsifications . . . . .	8.		Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft . . . . .	34
Annales scientifiques de l'Université de Jassy . . . . .	9.		Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft . . . . .	49.
Apotheker-Zeitung . . . . .	31.			
Arbeiten aus dem Kais. Gesundheitsamt . . . . .	50.			
Archiv der Pharmazie . . . . .	254.			
Archiv für Anatomie und Physiologie (WALDEYER u. RUBNER). Physiologische Abteilung . . . . .	1916.			

\*) Erscheint ab 1914 getrennt in „Annales de Chimie“ und „Annales de Physique“.

Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft (Berlin) . . . . .	26.	Ferrum . . . . .	13
Berichte über die Verhandl. der Kgl. sächs. Gesellschaft der Wissenschaften, math.-physikalische Klasse . . . . .	67.	Fortschritte der Chemie, Physik und physikal. Chemie . . . . .	12.
Berliner klinische Wochenschrift . . . . .	53.	Gazzetta chimica italiana . . . . .	46. 1.
Biochemische Zeitschrift . . . . .	72—74.	Gesundheitsingenieur . . . . .	39.
Biochemical Journal, The . . . . .	8. 9.	Giornale di Farmacia, di Chimica etc. . . . .	64. 65.
Bollettino chimico farmaceutico . . . . .	54.	Gummi-Zeitung . . . . .	30.
Bulletin de la Section Scientifique de l'Academie Roumaine . . . . .	4.	Hygienische Rundschau . . . . .	26.
Bulletin de la Société chimique de France . . . . .	[4] 19. 20.	Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik . . . . .	12.
Bulletin de la Société des Sciences de Bucarest (Bulletinul Societații de Științe) . . . . .	24.	Journal de Chimie Physique . . . . .	14.
Bulletin de la Soc. franç. de Minéralogie . . . . .	38.	Journal de Pharmacie et de Chimie . . . . .	[7] 12. 13.
Bulletin des Sciences Pharmaceutiques . . . . .	22.	Journal der Russischen Physikal.-Chem. Gesellschaft. Chem. u. Physik. Teil. . . . .	47.
Chemical News, The . . . . .	112. 113.	Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung . . . . .	59.
Chemiker-Zeitung . . . . .	40.	Journal für Landwirtschaft . . . . .	63.
Chemische Apparatur . . . . .	3.	Journal für prakt. Chemie [N. F.] . . . . .	93.
Chemische Industrie, Die . . . . .	39.	Journal of Biological Chemistry, The . . . . .	23. 24.
Chemische Revue über die Fett- u. Harz-Industrie . . . . .	*)	Journal of Physiology, The . . . . .	50.
Chemische Zeitschrift . . . . .	14.	Journal of the American Chemical Society, The . . . . .	38.
Chem. Umschau auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harze . . . . .	23.	Journal of the Chemical Society (London) . . . . .	109 110.
Chemisch Weekblad . . . . .	13.	Journal of the Franklin Institute, The . . . . .	179—181.
Collegium . . . . .	1916.	Journal of the Society of Chemical Industry . . . . .	35.
Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences (Paris) . . . . .	162.	Journal of Industrial and Engineering Chemistry, The . . . . .	7. 8.
Deutsche Essigindustrie, Die . . . . .	20.	Journal of the Washington Academy of Sciences . . . . .	6.
Deutsche medicin. Wochenschrift . . . . .	42.	Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics . . . . .	8.
Deutsche Parfümeriezeitung . . . . .	2.	Kolloidchemische Beihefte . . . . .	7. 8.
Elektrochemische Zeitschrift . . . . .	23.	Kolloid-Zeitschrift . . . . .	17. 18.
Färberzeitung . . . . .	27.	Landwirtschaftl. Jahrbücher . . . . .	49.
Farbenzeitung . . . . .	21.	Landwirtschaftliche Versuchs-Stationen, Die . . . . .	88.
		LIEBIGS Annalen der Chemie . . . . .	411.
		Metall und Erz . . . . .	[13] N. F. 4.
		Metallurgie . . . . .	**)

\*) Erscheint ab 1/1. 1916 als: Chem. Umschau auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harze.

\*\*) Vom 1/10. 1912 ab in zwei Zeitschriften getrennt erschienen als: „Ferrum“ und „Metall und Erz“.



Midland Druggist and Pharmaceutical Review, The . . . . .	50.	Philippine Journal of Science, The . . . . .	A. 10.
Milchwirtschaftliches Zentralblatt . . . . .	45.	Philosophical Magazine . . . . .	[6] 31.
Milch-Zeitung . . . . .	*)	Physikalische Zeitschrift . . . . .	17.
Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmittelunterss. u. der Hygiene . . . . .	7.	Proceedings of the Chemical Society (London). . . . .	††)
Mitteilungen aus dem Königlich. Materialprüfungsamt (Groß-Lichterfelde West) . . . . .	33.	Proceedings of the Royal Society (London) . . . . .	{ Serie A. 92. Serie B. 89.
Monatshefte für Chemie . . . . .	37.	Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas . . . . .	36.
Moniteur scientifique . . . . .	[5] 5. 6.	Revue internationale des falsifications . . . . .	†††)
Montanistische Rundschau . . . . .	8.	Schweizerische Apotheker-Zeitung, früher: Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmazie . . . . .	54.
Münchener medicin. Wochenschrift . . . . .	63.	Seifenfabrikant . . . . .	36.
Nachrichten von der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. . . . .	1915.	Seifensieder-Zeitung . . . . .	43.
Naturwissenschaftliche Rundschau . . . . .	**)	Sitzungsberichte der Kgl. Preuß. Akademie der Wiss. Berlin . . . . .	1916.
Naturwissenschaften, Die . . . . .	4.	Sprechsaal, Der . . . . .	49.
Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie . . . . .	1916. I.	Stahl und Eisen . . . . .	36.
Öffentliche Gesundheitspflege . . . . .	1.	Stazioni sperimentali agrarie italiane, Le . . . . .	49.
Österreichische Chemiker-Zeitung . . . . .	[N. F.] 19.	Umschau, Die . . . . .	20.
Österr. Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen . . . . .	***)	Vierteljahrsschrift f. gerichtl. Medizin und öffentliches Sanitätswesen . . . . .	[N. F.] 51.
Österreichisch-Ungar. Zeitschrift f. Zucker-Industrie und Landwirtschaft. . . . .	45.	Vierteljahrsschrift f. öff. Gesundheitspflege . . . . .	*†)
Petroleum . . . . .	11.	Wiener klinische Wochenschrift . . . . .	29.
Pharmaceutical Journal, The . . . . .	96. [4] 42.	Wochenschrift für Brauerei . . . . .	33.
Pharmaceutical Review . . . . .	†)	Zeitschrift des allgemeinen Österreichischen Apotheker-Vereins. . . . .	54.
Pharmaceutisch Weekblad . . . . .	52.	Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie . . . . .	1916.
Pharmazeutische Zentralhalle . . . . .	57.		
Pharmazeutische Post . . . . .	49.		
Pharmazeutische Zeitung . . . . .	61.		

\*) Ist mit dem Milchwirtschaftlichen Zentralblatt vereinigt (ab 1912).

\*\*\*) Ist mit „Die Naturwissenschaften“ vereinigt (ab 1912).

\*\*\*) Diese Zeitschrift ist mit der „Montanistischen Rundschau“ vereinigt (ab 1/1. 1915).

†) Ist mit The Midland Druggist vereinigt worden.

††) Wird von Band 25 an nicht mehr referiert (vgl. Protokoll der Vorstandssitzung der Dtsch. Chem. Ges.: Ber. Dtsch. Chem. Ges. 41. 4348.)

†††) Erscheint ab Ende 1908 als: Annales des Falsifications (s. d.).

\*†) Erscheint von 1/1. 1916 ab als: Öffentliche Gesundheitspflege.

Zeitschrift für analytische Chemie . . . . .	55.	Zeitschrift für Naturwissen- schaften (Halle) . . . . .	86.
Zeitschrift für angewandte Chemie . . . . .	29.	Zeitschrift für öffentliche Chemie . . . . .	22.
Zeitschrift für anorganische Chemie . . . . .	94. 95.	Zeitschrift für physikalische Chemie . . . . .	91.
Zeitschrift für Biologie . . . . .	86.	Zeitschrift für physiologische Chemie . . . . .	95. 96.
Zeitschrift für Chemie u. In- dustrie der Kolloide . . . . .*)		Zeitschrift für prakt. Geo- logie . . . . .	23.
Zeitschrift für das gesamte Brauwesen . . . . .	39.	Zeitschrift für Spiritusindu- strie . . . . .	39.
Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoff- wesen . . . . .	11.	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- u. Genuß- mittel . . . . .	31.
Zeitschrift für das landwirt- schaftliche Versuchswesen in Österreich . . . . .	19.	Zeitschrift für wissenschaft- liche Mikroskopie . . . . .	32.
Zeitschrift für den physikal. u. chemischen Unterricht . . . . .	29.	Zeitschrift für wissenschaftl. Photographie, Photophy- sik u. Photochemie . . . . .	15.
Zeitschrift für Elektrochemie . . . . .	22.	Zeitschrift für Zucker-Indu- strie in Böhmen . . . . .	40.
Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie . . . . .	18.	Zentralblatt für Bakterio- logie, Parasitenkunde u. Infektionskrankh. I. Abt. . . . .	77. 78.
Zeitschrift für Farbenindu- strie . . . . .	15.	Dass. II. Abt. . . . .	44. 45.
Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten . . . . .	81.	Zentralblatt für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie . . . . .	1916.
Zeitschrift für Immunitätsfor- schung u. experimentelle Therapie 1. Teil . . . . .	24.	Zentralblatt für Physiologie . . . . .	31.
Zeitschrift für Krystallogra- phie u. Mineralogie . . . . .	55.		

\*) Erscheint ab Juli 1913 als „Kolloid-Zeitschrift“.

## 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, bezw. 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.

### Generalregister 1907—1911.

#### Autorenregister.

- S. 339, linke Spalte, bei Leitmeier (H.), Carbonate ist fälschlich 10. II. 2028 angegeben, es muß heißen: 10. I. 2028.

#### Zu Band 1914. II.

- S. 803, 43 mm v. o. statt:  $\text{Na}_3\text{AsO}_4$  lies: Natriumarsenitlg.; ferner statt:  $\text{H}_3\text{AsO}_4$  lies:  $\text{As}_2\text{O}_3$ ,  
,, 803, 45 mm v. o. statt:  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  lies: Natriumarsenitlg.

#### Zu Band 1915. II.

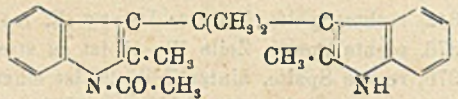
- S. 41, 138 mm v. o. statt: die bei einigen ihrer Mischungen ... lies: da bei einigen ihrer Mischungen ...  
,, 663, 57 mm v. o. statt: Benzoylacetylessigester lies: Benzoylacetylessigester.  
,, 733, 152 mm v. o. statt: Physikal. Ztschr. 19. lies: Physikal. Ztschr. 16.  
,, 1187, 52 mm v. o. statt: Luminaldehyd lies: Cuminaldehyd.  
,, 1251, 127 mm v. o. füge nach: geben bei der Rk., ein: , wenn man in salzsaurer Lsg. bei etwa 120° arbeitet, ...  
,, 1253, 77 mm v. o. ergänze nach F. 181°. —: Verb.  $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{ON} =$   
$$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{C} \text{-----} \text{CH}_2 \\ | \qquad \qquad \qquad | \\ \text{H}_2\text{C} \text{---} \text{N}(\text{CH}_3) \text{---} \text{CH} \text{---} \text{CH}_2 \text{---} \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$$
 Aus 1-( $\alpha$ -Pyrrolidyl)-  
äthan-2-ol und 40%ig. Formalinlg. im Rohr bei 110 bis 124°. Etwas dickflüssiges Öl,  $\text{Kp}_{14}$  110—112°, l. in W. und Ä.

- S. 1253, 66 mm v. o. fallen die Worte fort: oder Abwesenheit.  
 „ 1342, rechte Spalte, Zeile 4: Derry (E. A.) ... ist zu streichen.  
 „ 1376, rechte Spalte, Zeile 13—15 ist zu streichen.  
 „ 1376, rechte Spalte, hinter Zeile 20 ist einzuschalten: — Protein-  
 minima für Erhaltung 1203.  
 „ 1410, rechte Spalte, Zeile 1 statt: Anhydroisozuckersäure lies:  
 Anhydroidozuckersäure.  
 „ 1533, Zeile 8 und 9 sind zu streichen.

## Zu Band 1916. I.

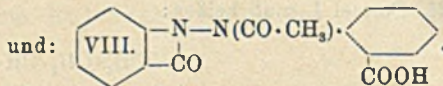
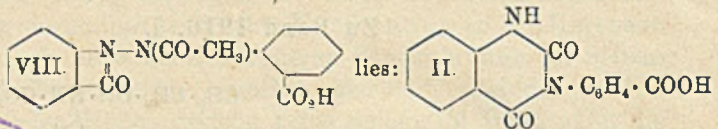
- S. 45, Formel I. muß heißen:
- $$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH} \cdot \text{NH} \cdot \text{CO}_2 \text{C}_2\text{H}_5 \\ | \\ \text{CO} \\ | \\ \text{CO} \\ | \\ \text{CH}_3 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH} \cdot \text{NH} \cdot \text{CO}_2 \text{C}_2\text{H}_5 \end{array}$$
- „ 46 84 mm v. o. statt: *Allonansäuremethylester* lies: *Alloxansäuremethylester*.  
 „ 51, 164 mm v. o. statt: vollständig verändert lies: ... unverändert.  
 „ 55, 165 mm v. o. statt: *Eucalyptolbest.* lies: *Eucalyptolbestimmung*.  
 „ 101, 66 mm v. o. statt: *1,3-Dimethylcyclohexanol-3* lies: *1,3-Dimethylcyclohexanol-3*.  
 „ 145, 180 mm v. o. statt: *Nitrosomethylunilin* lies: *Nitrosomethylanilin*.  
 „ 200, 91 mm v. o. statt: *Aröometer* lies: *Aräometer*.  
 „ 277, 156 mm v. o. statt: E. J. Schaeffer lies: E. J. Shaeffer.  
 „ 307, 20 mm v. o. statt: *Desinfektionemittel* lies: *Desinfektionsmittel*.  
 „ 322, 171 mm v. o. statt: C. 1915. II. 823) lies: ... 1915. I. 823).  
 „ 343, 70 mm v. o. statt: Bud. lies: Rud.  
 „ 346, 142 mm v. o. statt: *Phloroglucin* lies: *Phloroglucin-*,  
 „ 388, 146 mm v. o. statt: (vgl. vorsteh. Ref.) durch ... lies:  
 ... Ref.); durch ...  
 „ 451, 172 mm v. o. statt: *spezifischen Wären* lies: ... *Wärmen*.  
 „ 460, 110 mm v. o. statt: geleiten wird. Zur ... lies: Zur ...  
 „ 477, 178 mm v. o. statt: 50% Linolsäure lies: 56% ...  
 „ 505, die Formel IX. hat zu lauten:
- $$\begin{array}{ccccccc} \text{O}_2\text{NC} & \text{---} & \text{CH} & \text{---} & \text{CH} & \text{---} & \text{CNO}_2 \\ || & & | & & | & & || \\ \text{HC} & & \text{CH} & \text{---} & \text{CH} & & \text{CH} \\ & \diagdown & & & & \diagup & \\ & \text{NH} & & & & \text{N} & \end{array}$$
- „ 515, 161 mm v. o. statt: ... der Hypohpyse lies: *Hypophyse*.  
 „ 528, 27 mm v. o. statt: *Toluidinvanadiumchlorid*,  $4 \text{C}_6\text{H}_6\text{CH}_3\text{NH}_2\text{VCl}_4$   
 lies: ...,  $4 \text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_3\text{NCH}_2\text{VCl}_4$ .  
 „ 583, 90 mm v. o. statt: *Dimethylaminoazobenzil* lies: *Dimethylamino-*  
*benzol*.  
 „ 586, 120 mm v. o. statt: K. Unters.-Ants. ... lies: K. Unters.-Anst. ...  
 „ 640, 104 mm v. o. statt: Stade ... lies: Städt. ...

S. 746, die Formel III. muß lauten:



„ 843, 64 mm v. o. statt: Acetantraniilsäure lies: Acetantranil.

„ 844, 53 mm v. o. statt: II. und:



- „ 845, 101 mm v. o. statt: F. 355° lies: F. 335°.
- „ 870, 37 mm v. o. statt:  $LiNO_3$ ,  $CsNO_3$ ,  $BaCl_2$  lies:  $LiNO_3$ ,  $BaCl_2$ .
- „ 899, 145 mm v. o. statt: *Mikoorganismen* lies: *Mikroorganismen*.
- „ 911, 125 mm v. o. statt: Der „*Vulkanisationsgrad*“ lies: ... „*Vulkanisationsgrad*“.
- „ 916, 6 mm v. o. statt: **H. J. Schlesinger** lies: **H. I. Schlesinger**.
- „ 925, 95 mm und 93 mm v. o. statt: *Pseudonitril* (I.) lies: *Pseudonitrol* (I.).
- „ 943, 97 mm v. o. statt: von SAMEBS lies: ... SAMEC.
- „ 978, 91 mm v. o. statt: ... ca.  $\frac{2}{3}$  *Triacetylchrysophansäureanthronol* lies: ... *Triacetylchrysophansäureanthranol*.
- „ 1024, 95 mm v. o. statt: *Phentiophen* lies: *Pentiophen*.
- „ 1025, 80 mm v. o. statt: + lies: .
- „ 1030, 106 mm v. o. statt: Prodd.:  $C_{13}H_{12}S$ , lies: ...  $C_{13}H_{12}S$ .
- „ 1031, 10 mm v. o. statt: Aus 1 Mol. Inden und S Atomen S. lies: ... und 2 Atomen S.
- „ 1143, 58 mm v. o. statt: *Phenylstickstoffoxgd* lies: *Phenylstickstoffoxyd*.
- „ 1283, 125 mm v. o. statt: *Turntullsblau* lies: *Turnbullsblau*.