

## II. Sachregister.

Bearbeitet von IGNAZ BLOCH.

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

**A**mlde, Chloride, Ester und Salze von organischen Säuren, Oxime, Phenylhydrazone u. Semicarbazone von Aldehyden, Ketonen u. Ketosäuren, Acetylverbindungen 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.

**A**bführmittel, siehe: *Arzneimittel*.  
**A**bietinsäure (Levy) 81. 1906\*; (Bucher) 1531.

**A**bsaugen, siehe: *Filtrieren*.

**A**sorption, von sichtbarem u. ultraviolettem Licht bei Metallen (Meier) 1574. —

**A**sorptionstürme, Füllungen (Chem. Fabr. Griesheim) 875\*. — Absorptionsapp. 1401; (Berl.) 2041.

**A**sorptionsspektrum, siehe: *Spektrum*.

**A**bwasser, Best. der Leitfäh. (Pleissner) 564. — Klärung (Strohl) 2002\*. — Reinigung (Schreib) 694; mittels Ton (Rohland) 1298; Kosten der Behandlung (Mackey, Miller) 1299; bei Zuckerfabriken (Sima) 1303. — u. Sielwasser, Fäulnisbest. (Jackson, Horton) 473.

**A**c..., siehe auch: *Ac...*

**A**cenaphthen, u. Nitrotoluol (Buguet) 103. — Derivv. (Ullmann, Cassirer) 824. — Chinhydron mit Chloranil u. Naphthochinon (Haakh) 268.

**A**cenaphthophenazinazin (Ullmann, Cassirer) 826.

**A**cenaphthylen, Chinhydron mit Chloranil (Haakh) 268.

**A**cet..., s. auch: *Aceto...* u. *Acetyl...*  
**A**cetal, Magnet. (Pascal) 247. — Dielektr. (Walden) 1323.

**A**cetaldehyd, Bldg., aus belichtet. Milchsäure; Nachweis (Ganassini) 729; aus Weinsäure u. MnO<sub>2</sub> (Leoncini) 1655; im Wein (Trillat) 1068; u. Verschwinden in alkoh. Flüss. (Trillat, Sauton) 1936. — magnet. Verhalten (Pascal) 247. — u. u. stille Entlad. (Losanitsch) 16. — Oxim, Dielektr. (Walden) 1323. — Sulfoxydsäure (Bazlen) 270. — Paracetaldehyd, krit. Temp. (Goldhammer) 2051. — Dielektr. (Walden) 1323. — u. Ozon (Fraser) 68\*.

**A**cetaldehydammoniak, Sublimation (Scheffer) 2077.

**A**cetaldehydcyanhydrin, inakt., u. Emulsin (Feist) 1617.

**A**cetamidphosphorige Säure, subst. (Steinkopf) 1339.

- Acetessigestersemimalonamidhydrazon (Bülow, Boenhardt) 1005.
- Acetessigsäure, Verb. im Körper (Blum) 1539. — Ester, krit. Temp. (Goldhammer) 2050; Magnet. (Pascal) 807; u. Chlormethyläther (Simonsen, Storey) 611. — — Bromanilid (Dains, Brown) 19. — siehe auch: *Methylenverb.*
- Acetfluorescein (Kehrmann) 1931.
- Acethämin (Küster) 932.
- Acethydroxamsäure (Jones, Oesper) 611. — Leitfähig. (Oliveri-Mandalà) 1336.
- Aceticoceptor, der Trypanosomen (Ehrlich) 1283.
- Acetobrenzocatechin, Diacetat (Voswinckel) 267.
- Acetol, Propionat, Semicarbazon (Bouveault, Locquin) 1337.
- Aceton, Oberflächenspannung, Binnendruck etc. (Traube) 401. — Gemische, Viscosität beim Siedep. (Findlay) 225; mit  $\text{CH}_3\text{J}$ , Volumenänderung (Holmes, Sageman) 320; mit Chlf., Konst. u. Dichte (Patterson) 597. — krit. Dichte (Goldhammer) 2050. — Verdampfungs geschwind. (Vaillant) 1413. 1864. — Magnet. (Pascal) 247. — Dielektr. (Walden) 1322. — u. Ladungsgesetz (Coehn, Raydt) 498. — u. Potentiale v. Metallen (Neustadt, Abegg) 137. — Dispersion im elektr. Spektrum (Colley) 1828. — Nachweis (Rosenthaler) 1809; mit Rhamnose u. HCl (Fritsch) 1294; in Harn (Bardach) 1297. — Best. jodometr. im Harn (Krauß) 767. — elektrolyt. Ausscheid. von Metallen; Verb. mit NaJ (Patten, Mott) 961. — u. J (Dawson, Leslie) 335. — u. Alkohole im Lichte (Ciamician, Silber) 1697. — u. Proteine (Weyl) 1149. 1533. — Sulfoxylsäure (Bazlen) 270. — Phenylhydrazon, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079.
- Acetonaphthol, Phenylhydrazone (Torrey, Brewster) 650. — Camphersäureester (Edimson, Hilditch) 1250.
- Acetoncyanhydrin, u. HCl (Ultée) 420.
- Acetondiazoacetylglychydralon (Curtius, Welde) 1793.
- Acetondicarbonsäure, u. Aldehyde, Amine u.  $\text{NH}_3$  (Petrenko-Kritschenko, Schöttle) 658; (Petrenko-Kritschenko) 1725.
- Acetonduploxylylenmercaptol (Autenrieth, Beutell) 106.
- Acetonitril, siehe: *Essigsäure, Nitril.*
- Acetonkörper, Beziehungen (Blum) 1539.
- Acetonoxytriazolacethydrazon (Curtius, Welde) 1794.
- Acetophenon, Bldg., mittels Organomagnesiumverb. (Salkind, Beburischwili) 254; aus Benzoesäure, Essigsäure u. Thorerde (Senderens) 335. — Darst., katalyt.
- (Senderens) 1008. — magnet. Verh. (Pascal) 247. — Dielektr. (Walden) 1322. — Redukt., elektrolyt. (Müller) 1515. — u. CS, u. Ätzalkali (Kelber) 2099. — Phenylhydrazon, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079. — Oxyderiv., Oxydation (Dakin) 634.
- Acetophenonphenyltriazenylhydrazon (Manchot) 2022.
- Acetotricarballylsäure, Ester (Fichter, Probst) 1497.
- Acetovertaron (Mannich) 2116.
- Acetoxydiphenyldimethylcyclopentenon (Gray) 650.
- Acetoxymethoxybenzoyliminozimtsäure-anhydrid (Mauthner) 636.
- Acetoxymethylcyclopentancarbonsäure, Äthylester (Dobson, Perkin) 584.
- Acetoxypythaliminoacetophenon (Tutin, Caton etc.) 659.
- Acetopersäure (Hinsberg) 920.
- Acetyl..., siehe auch: *Acet..., Aceto...*  
u. die betreffende Stammverb.
- Acetylaceton, Magnet. (Pascal) 807. — Dielektr. (Walden) 1323. — Gemische mit W. (Schtschukarew) 887. — und Michlers Hydrol (Fosse) 824. — Erbium- verb. (Hofmann, Kirmreuther) 1218. — Tl-Verb. (Kurowski) 1827. — siehe auch: *Methylenverb.*
- Acetylacetonharnstoff, siehe: *Dimethylketopyrimidin.*
- Acetylalanisoyl (Borsche, Titsingh) 103.
- Acetylanthranilsäure, Lacton (Mohr) 529.
- Acetylanthroylanthranilsäure, Lacton, Amid, Imid (Mohr) 529.
- Acetylbenzenztrioanilid (Mumm) 1784.
- Acetylbenzoyl, u. Aldehyde u. Anilin (Borsche, Titsingh) 102.
- Acetylcellulose, aus Baumwolle (Schwalbe) 1964. — Absorpt. v. ultraviol. Strahlen (Cernovodeanu, Henri) 1739.
- Acetylcumarsäure (Stoermer) 352.
- Acetylumgarsäure, und ultraviol. Licht (Stoermer) 352.
- Acetylen, Bldg. aus C u. H (Pring) 1695. — Darst. aus Carbiden, H u.  $\text{HCO}_2\text{Na}$  (Vournasos) 1416. — Wärmeleitfähig. (Soddy, Berry) 1773. — Refrakt. (Stuckert) 721. — u. ultraviol. Licht (Thiele) 892. — Bindung im Blut (Manchot) 547. — Addition an anorgan. Salze (Peters) 411.
- Acetylenalkohole, Darst. (Lespieau) 1001.
- Acetylenbisthiosalicylsäuren, Kondens. (Baudische) 1767\*.
- Acetylentetrabromid, Dielektr. (Walden) 1323.
- Acetylenverbindungen, u.  $\text{NH}_2\text{OH}$  (Oliveri-Mandalà) 1532.
- Acetylperoxyd, u. photogr. Platte (Brooks) 720.

- Acetylpropionyl, Disemicarbazone (Rupe, Keßler) 336.  
 Acetylsalicylsäure, Gemische mit  $H_2O$  (Flaschner, Rankin) 1971. — Alkalosalze (Richter) 782\*.  
 Acetyl-tetronsäure (Benary) 1962.  
 Acetylvaleriansäure, Ester (Blaise, Koehler) 1872.  
 Acetylvinylphenol, Camphersäureester (Edminson, Hilditch) 1254.  
 Acidcellulose (Schwalbe, Schulz) 1782.  
 Acidylphenylglykolsäuren, Ester (Guyot) 25.  
 Aconitin, physiolog. Wrkg. u. Temp. (Velle, Waller) 1275.  
 Aconitsäure, Trimethylester, u. Diazoessigester (Darapsky) 2098.  
 Aconitum, Eisenhut, Best. der Alkaloide (Taylor) 771. — u. Magen (Fujitani) 941.  
 Acridin, Salze, Konstit. (Hantzsch) 748. — Perchlorat (Hofmann, Metzler etc.) 1924. — Derivate, u. Trypanosomen (Werbitzky) 1377. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2080.  
 Acrylsäure, Chlorid (Kohler) 436.  
 Acyl..., siehe auch: *Acet...*, *Acetyl...*, *Benzoyl...* etc. u. die betr. Stammverb.  
 Acylamine, siehe: *Säureamide*.  
 Acyloine, Na-Verb., u. Essigester (Bouveault, Locquin) 514. 1337.  
 Adamin (Rosicky) 951.  
 Adenase, im Fötus (Wells, Corper) 369. — in der Leber des Affen (Wells) 1274.  
 Adenin, enzymat. Umwandl. in Hypoxanthin (Schittenhelm) 370.  
 Adenium Hongkong, Giftigkeit (Perrot, Le-prince) 750.  
 Adipinsäure, Nitril (Thorpe) 345. — Ester saurer (Blaise, Kochler) 1872.  
 Adrenalin, Darst. (Schroeter) 1471\*. — Derivv. (Tutin, Caton etc.) 659; u. Di- u. Trimethyläther (Mannich) 2115. 2117. — opt.-akt. (Farbwerke) 1306\*. — Wrkg. (Waterman) 371. — Empfindlichkeit, u. Cocain (Fröhlich, Loewi) 941. — u. Blutdruckwrkg. von Hundeharn (Pearce, Eisenbrey) 1787. — u. Lungendurchblutung (Frey) 42. — u. Zuckerstoffwechsel (Frank, Isaac) 41. — u. Sepiaextrakt (Neuberger) 1159. — Nebennierenprinzip, postmortales Verh. (Cividalli, Leoncini) 291. — der Nebennieren, Alter u. Dosierung (Comessatti) 1163. — Rk. mit  $HJ_3$  (Krauß) 386. — u. Chloride der Erdalkalien u. KCl (Frankl) 556. — Nachweis im Harn (Schur) 63.  
 Adrenalin mydriasis (Zak) 1938.  
 Adrenalinmethyleneäther, u. Methyläther dess. (Mannich) 2117. 2118.  
 Adsorption (v. Weimarn) 78; (Mc Bain) 402; (Reychler) 321. — v. organ. Säuren durch Blutkohle (Reychler) 788. — v. gelösten Stoffen (Hägggrund) 788. — v. Jodverbb. (Siegrist) 1480. — Ionenadsorption (Bournat) 984. — an Blut (Morawitz) 2122.  
 Adsorptionsanalyse (Goppelsroeder) 2136.  
 Adular, magnet. Suszept. (Finke) 718.  
 Äpfelsäure, in Fruchtsäften (Mutteleit) 376. — Bldg. aus der Hg-Verb. der Maleinsäure (Biilmann) 1024. — Methylamid (Lutz) 1004.  
 Äthan, Refrakt. (Stuckert) 721.  
 Äthan-tetracarbonsäure, Ester, u. Cl (Guthzeit, Weiss etc.) 163.  
 Äthebenin (Pschorr) 2114.  
 Äthebenol (Pschorr) 2114.  
 Äther (Gruppe), Darst. aus Organomagnesiumverb. u. Dihalogendimethyläther (Zeltner, Tarassow) 1588.  
 Äther (Lichtäther) (Einstein 229); (Stark) 230. 1208; Struktur (Burton) 407.  
 Äther (Weltäther) (Campbell) 594.  
 Äther, siehe auch: *Äthyläther*, *Narkotica*.  
 Ätherische Öle (Semmler, Schoßberger) 178; (Semmler) 822; (Haensel) 1612; (Schimmel) 1718; (Rochussen) 1924. — terpen-u. sesquiterpenfreie (Mann) 778. 1069; (Böcker) 1254. — Refrakt. (Parry) 536; (Harvey, Wilkie) 1358. — Gewähr für Reinheit (Jeanocard, Satie) 1803. — Best. in Gewürzen u. Drogen (Cripps, Brown) 691. — siehe auch die einzelnen Öle. Ätherschwefelsäuren, Bldg. im Org. (Sato) 555; (Filippi) 1981.  
 Äthoxalylanthranil u.-anthranilsäure (Bogert, Gortner) 748. 749.  
 Äthoxy..., siehe auch: *Oxy...*, *Äther*.  
 Äthoxyacetylsalicylsäure (Chem. Fabrik v. Heyden) 1819\*.  
 Äthoxyäthylbromphenylketon (Kohler) 437.  
 Äthoxyanilinomethylenacetessigsäure, Äthoxyanilid (Dains, Brown) 19.  
 Äthoxyanilinomethylenmalonsäure, Ester, Äthoxyanilid (Dains, Brown) 19.  
 Äthoxybenzidin, Acetylverb. (Cain, May) 2093.  
 Äthoxybenzylalkohol (Pschorr, Zeidler) 2114.  
 Äthoxybenzylchlorid (Pschorr, Zeidler) 2114.  
 Äthoxy-cyclohexandiol, u. Oxyd (Brunel) 2017.  
 Äthoxy-cyclohexen (Brunel) 2017.  
 Äthoxydimethylcylohexenylidenacyessig-u.-propionsäure (Crossley, Gilling) 1713. 1714.  
 Äthoxydiphenylbenzalmethylcyclopentenon (Gray) 649.  
 Äthoxydiphenylmethylcyclopentenon (Gray) 648. 649.  
 Äthoxyjodocyclohexanol (Brunel) 2017.



- Äthylchlorid, Oberflächen Spannung, Bin-  
nendruck etc. (Traube) 401. — krit.  
Temp. (Goldhammer) 2050.
- Äthylcinchotexol (Comanducci) 1886.
- Äthylcrotonylglycinbromid (Rosenmund)  
454.
- Äthylicumarinsäure (Stoermer) 352.
- Äthylcyanid, siehe: *Propionsäure, Nitril*.
- Äthyldimethylpinakolin (Haller, Bauer)  
1590.
- Äthyldimethylstyrol (Auwers, Eisenlohr)  
1608.
- Äthyldiphenylylketon (Willgerodt, Scholtz)  
1970.
- Äthyldisulfid, u. S u. NH<sub>3</sub> (Holmberg) 733.
- Äthylditolybarnstoff (Houben, Schottmüller  
etc.) 174.
- Äthyldixanthogen, siehe: *Dixanthogen*.
- Athylen, Bldg., aus C<sub>2</sub>H<sub>2</sub> (Pring) 1695; u.  
Kondens. durch stille Entladung (Losanitsch) 16. — krit. Dichte (Goldhammer)  
2050. — Refrakt. (Stuckert) 721. —  
Verb. mit CuCl (Manchot, Brandt) 512.  
— Bindung im Blut (Manchot) 547.
- Äthylenbindung, siehe: *Doppelbindung*.
- Äthylenbromid, Oberflächen Spannung, Bin-  
nendruck etc. (Traube) 401. — Magnet.  
(Pascal) 808. — Durchgang v. α-Strahlen  
(Schmidt) 1677.
- Äthylenechlorhydrin, Magnet. (Pascal) 809.  
— Komplexverb. mit Metallsalzen  
(Grün, Boedecker) 1871. — Nitro- u.  
Aminobenzoat (Einhorn, Uhlfelder) 1015.
- Äthylchlorid, Oberflächen Spannung, Bin-  
nendruck etc. (Traube) 401. — Magnet.  
(Pascal) 808. — Dielektr. (Walden) 1322.  
— Durchgang v. α-Strahlen (Schmidt)  
1677.
- Äthylencyanodioxalsäure u. -dioxalsäure,  
Ester (Wislicenus, Elvert) 730.
- Äthylendiamin, Additionsverb. mit anorg.  
Salzen, Krystallogr. (Frank) 1697. —  
Hexabromoplatinat (Gutbier, Bauriedel)  
90.
- Äthylendianinin, Alkalischmelze; Bldg. v.  
Indoxyl (Badische) 1200\*.
- Äthylenglykol, krit. Temp. (Goldhammer)  
2051. — Magnet. (Pascal) 247. — Di-  
elektrizitätsk. (Walden) 1322. — Elek-  
trolyse (Löb) 517. — Autoxydation mit  
Cu u. O (Traube) 1827. — Perchlortar-  
(Hofmann, Graf Zedtwitz) 91. — Salicy-  
lsäureester (Boehringer) 782\*. — siehe  
auch: *Glykole*.
- Äthylenguanidin (Schenck) 259.
- Äthyljodid, Absorptionspektr. (Crymble,  
Stewart etc.) 1868.
- Äthlenkohlenwasserstoffe, siehe: *Kohlen-  
wasserstoffe, ungesättigte*.
- Äthlenoxyd, Dielektr. (Walden) 1323. —  
u. Perchlorsäure (Hofmann, Zedtwitz) 91.
- Äthylenverbindungen, s.: *Verbindungen*.
- Äthylhexan, Verbrennungswärme (Richards, Jesse) 1588.
- Äthylhydroberberiniumhydroxyd (Voß, Gademir) 1261.
- Äthylidenchlorid, Viscos. u. Temp. (Brillouin) 3. — Magnet. (Pascal) 809.
- Äthylidendiacetat (Wegscheider, Späth)  
1422.
- Äthylidendibzoat (Wegscheider, Späth)  
1424.
- Äthylidendipropionat (Wegscheider, Späth)  
1423.
- Äthylidenxylylidin (Jones, White) 1705; (Purvis)  
1705.
- Äthylisobutylketon (Senderens) 385.
- Äthylisopropylketon (Haller, Bauer) 1698.
- Äthylitaconsäure, Leitfähig. (Fichter, Probst)  
1497.
- Äthyljodbenzol, u. Cu (Schreiner) 1974.
- Äthyljodid, Verdampfungsgeschwindigkeit  
(Vaillant) 1413. 1864. — krit. Temp.  
(Goldhammer) 2051. — Magnet. (Pascal)  
808. — Absorptionsspektrum (Crymble,  
Stewart etc.) 1868. — u. AgNO<sub>3</sub> (Burke,  
Donnan) 153.
- Äthylketencarbonsäure, Ester (Staudinger,  
Bereza) 424.
- Äthylkohlensäure, Na-Verb. (Franchimont)  
258.
- Äthylmalonsäure, Ester, Assoz. (Kurbatow,  
Elisseew) 813. — Esteranilid etc. (Staudinger,  
Bereza) 424. — Dihydrazid  
(Bülow, Bozenhardt) 342.
- Äthylmercaptan, krit. Temp. (Goldhammer)  
2051. — u. NOCl (Tasker, Jones) 610.
- Äthylmercaptocarbäthoxyaminopyrimidin  
(Johnson) 1499.
- Äthylmercaptocyanoxyprymidin (Johnson)  
1499.
- Äthylmercaptomethyloxypyrimidin u. Car-  
bonsäure (Johnson, Mackenzie) 285;  
(Wheeler, Mc Farland) 1500.
- Äthylmercaptomethylthiopyrimidin (Wheeler,  
Mc Farland) 1500.
- Äthylmesaconsäure, Leitfähigkeit (Fichter,  
Probst) 1497.
- Äthylmethyl . . ., Äthylphenyl . . ., siehe  
auch: *Methyläthyl . . ., Phenyläthyl . . .*
- Äthylmethyldithiokodid (Pschorr) 2110.
- Äthylmethylglutaconsäure (Feist) 254.
- Äthylmethylitaconsäure (Fichter, Obladen)  
338.
- Äthylmethylparaconsäure (Fichter, Ob-  
laden) 338.
- Äthylmethylpinakolin (Haller, Bauer) 1590.
- Äthylmethyltriazopyrimidinhydroxylsäure  
(Bülow, Haas) 287.
- Äthynitrat, Bldg. aus C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>J u. AgNO<sub>3</sub>

- (Burke, Donnan) 153. — Dielektrizitätskonst. (Walden) 1322.
- Äthylnitrosamintolylsäure (Houben, Schottmüller etc.) 174.
- Äthylosotriazolcarbonsäure (Oliveri-Mandal) 1532.
- Äthyloxycarbäthoxykarbonsäure, Ester (Auwers, Eisenlohr) 1608.
- Äthylparaconsäure (Fichter, Probst) 1497.
- Äthylpentensäure (Fichter, Obladen) 338.
- Äthylphenol, Pseudobromide (Fries, Moskopp) 2084.
- Äthylphenylaminomethylisatin (Einhorn, Göttler) 532.
- Äthylphenyldihydrocinchonin (Freund, Mayer) 543.
- Äthylphenylketon, siehe: *Propiophenon*.
- Äthylphenyloxypyrenpyrazolin (Auwers, Voß) 184.
- Äthylpinakolin (Haller, Bauer) 1590.
- Äthylpropyläther, Fluidität (Bingham) 2052.
- Äthylpropylketon (Senderens) 335.
- Äthylpyrrolketon (Oddo) 1884.
- Äthylrhodanid, Diclektr. (Walden) 1323.
- Äthylsenföl, krit. Temp. (Goldhammer) 2050. — Dielektr. (Walden) 1323. — u. H<sub>2</sub>S; Bldg. v. CS<sub>2</sub> (Anschütz) 1236.
- Äthylsulfid, Magnet. (Pascal) 807. — u. S u. NH<sub>3</sub> (Holmberg) 733.
- Äthylsulfit, siehe: *Däthylsulfit*.
- Äthyltetrahydropapaverin (Pyman) 185.
- Äthyltetrasulfid, Bldg. (Holmberg) 734.
- Äthylthioglykolsäure, Phenylhydrazid (Frichs, Förster) 1238.
- Äthylthiokodid, und Jodmethylete etc. (Pschorr, Rollett) 2106; (Pschorr) 2108.
- Äthylthiomethylmorphimethin, und Jodmethylet (Pschorr, Rollett) 2106.
- Äthylthiomorphid (Pschorr, Hoppe) 2111.
- Äthylthioschwefelsäure, Na-Salz; Erhitzen der Lsg. (Price, Twiss) 523.
- Äthyltoluidincarbonsäure, u. Nitrosamin (Houben, Schottmüller etc.) 174.
- Äthyltolyläthylenmilchsäure (Grischkewitsch-Trochimowski) 740.
- Äthyltolylallylcarbinol (Grischkewitsch-Trochimowski) 739.
- Äthyltolylketon, siehe: *Tolyläthylketon*.
- Äthyltriazomalonsäure (Forster, Müller) 1126.
- Äthyltrimethylbenzol (Willgerodt, Scholtz) 1969.
- Äthylurethan, siehe: *Urethan*.
- Äthylvalerolacton (Fichter, Obladen, Kiefer etc.) 338. 339.
- Ätzkalk, siehe: *Calciumhydroxyd*.
- Affinität, chem., Mischungsaff. binärer Systeme (Brönsted) 723. — Verteilung u. Stärke v. Säuren u. Basen (Flürsheim) 1087. 2047.
- Agar-Agar, Filtern; Darst. (Brudny) 1569. — u. Assimilation des N (Pringsheim) 857.
- Agglutination, Hämagglut. durch pflanzliche Antigene (Raubitschek, Wilenko) 1841. — Vermittlung durch Kreuzspinnengift (Szily) 1623.
- Agglutinine, Absorption u. Adsorption durch Tierkohle (Dreyer, Douglas) 1269. — Zerfall u. Temp. (Madsen, Streng) 1438. — Avidität (v. Eisler, Laub) 1538. — u. Bakterienpräcipitine (Gaehtgens) 1036. — Isoagglutinin im Blut (v. Dungen, Hirschfeld) 547. — Proagglutinoid (Streng) 547. — u. Konglutinine (Streng) 114. — v. Rotz, Typhus, Paratyphus u. Ruhr bei Absorption, Filtration u. Erhitzung (Andrejew) 39. — Antikörper, Filtr. durch Kieselgur (Andrejew) 548; Konz. in Körperflüss. (Greer, Becht) 1368. — Antigenoide, Typhusantigen (Ascoli, Izar) 1939.
- Aggregatzustand, s.: *Zustandsgleichung*.
- Agrikulturchemie, Rauchschäden durch Kesselfeuerung (Herbig) 388; (Ost) 889. — Vertilgung v. Pfauenzschädlings (Schneider) 1082\*; (Hertkorn) 1859\*. — siehe auch: *Boden, Düngung, Pflanzen*.
- Agrostemmasäure, -sapotoxin-u.-sapogenin (Brandl) 1933.
- Ahornzucker u. -sirup, Normalien (Cowles) 1728.
- Ajuga Iva (Ponti) 289.
- Ak . . ., siehe auch: Ac . . .
- Akaziengummi, siehe: *Gummi*.
- Akkumulatoren, siehe: *Sammeler*.
- Aktinium (Keetman) 244.
- Aktiniumemanation, Zahl der  $\alpha$ -Teilchen (Geiger, Marsden) 796.
- Aktivität, optische, siehe: *Rotation*.
- Alanin, Bldg. (Lutz) 907. — Amid; Naphthalinsulfoverb. (Bergell, Wülfing) 1345.
- Alantol (Haensel) 1612.
- Alanylglycin, Bldg. aus Fibroin (Abderhalden) 544.
- Alaun, Vork. in den Anden (Reichert) 198. — Krystallwasser u. Zerreiben (Bleeker) 1549. — Nachweis im Mehl (Borghesio) 1387. — u. Zn-Gefäße (Langkopf) 1920. — siehe auch: *Natronalaun etc.*
- Albumine, siehe: *Ov-, Serumalbumin etc.*
- Albuminimeter (Weitbrecht) 1807.
- Albumosenseife (Runge) 1858\*.
- Aldazine, siehe: *Azine*.
- Aldebaranium, At.-Gew. (Auer v. Welsbach) 601.
- Aldehyd, siehe: *Acetaldehyd*.
- Aldehyde, racemische, Spaltung (Wootton) 1610. — Abspaltung v. CO mit konz. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Bistrzycki, Fellmann) 1710. — Anlagerung v. Säureanhydriden (Wegscheider, Späth) 1421. — u. Cyanessig-



- Atomvol. bei nied. Temp. (Cohen, Olie) 1088.
- Allokan, Konstit. (Hantzsich, Robison) 623.
- Allozimtsäure, siehe: *Zimtsäure*.
- Allylalkohol, Acetat, Magnet. (Pascal) 247.
- Allylalkoholoxyd (Prileschajew) 419.
- Allylbersteinsäure, Leitfähigkeit (Fichter, Probst) 1497.
- Allylbromid, Dielektr. (Walden) 1323.
- Allylcampheramidsäure (Wootton) 1611.
- Allylechlorid, Dielektr. (Walden) 1323.
- Allylecyanid, siehe: *Crotonsäure, Nitril*.
- Allylidiphenylcarbinol (Tarassow) 739.
- Allylen, Mg-Verb. (Keiser, Mc Master) 1420.
- Allylnitrosourethan (Nirdlinger, Acree) 1977.
- Allylpinakolin (Haller, Bauer) 1590.
- Allylsenföl, krit. Temp. (Goldhammer) 2050.
- Allylthiocarbaminsäure, Ester (Roshdestwenski) 910.
- Allylthiobarnstoff, u.  $H_2O_2$  (Barnett) 816.
- Allylurethan (Nirdlinger, Acree) 1977.
- Aloeinose (Léger) 2019.
- Aloeinodin, siehe: *Emodin*.
- Aloin (Oesterle, Riat) 104. — siehe auch: *Barb., Nataloin*.
- Alstonit (Kreutz) 1169.
- Aluminium, Vork. in Mumien (Haas) 969. — Darst. im Labor. (Neumann, Olsen) 1579; aus bas. Al-Silikaten (Gröppel) 993. — Volum u. Valenz (Ludwig) 318. — Schwindung (Wüst) 511. — Viscos. bei tiefer Temp. (Guye, Fredericksz) 595. — Schmelzp. (Day, Sosman) 1085. — Erstarrungsp. (Waidner, Burgess) 1679. — spez. Wärme (Magnus) 1102; (Nernst, Koref) 1411; u. Atomwärme (Richards, Jackson) 1328; bei  $0^\circ$  (Schimpff) 1212. — Lösungswärme in HCl (Richards, Burgess) 2059. — Verflüchtigung im Vakuum (Kohn-Abrest) 996; u. Si, C,  $HgCl_2$ , O u. N (Kohn-Abrest) 1954. — Bandenspektrum (Lecoq de Boisbaudran) 506. — Emission von X-Strahlen (Kaye) 794. — Absorpt. v. Ra-Strahlen (Guilleminot) 1688. — u. geschmolzenes NaOH (Le Blanc, Bergmann) 328. — Hydrosol, u. Seifenlsgg. (Spring) 695. — Löten (Nielsen) 591\*. — Trennung v. Ti (Neumann) 1585. — Best., volumetr. (Telle) 382; in Floridaphosphaten (Herzog) 58; in Pflanzen (Hare) 1991. — Legierungen, mit Cu (Broniewski) 417; mit Mn u. Cu (Heusler, Richarz) 332; mit Cu u. Sn zum Gießen (Krupp) 879\*. — Verb., Hydrolyse (Powarnin) 240. 1920. — org. mit Montanwachs (Schliemanns Ceresin-Fab.) 1905\*. — Borcarbidverb. (Biltz) 901.
- Aluminiumamalgam, Oxydation zu  $Al_2O_3$  (Joudain) 1830.
- Aluminiumbromid, hydrolyt. u. elektrolyt. Dissoz. (Kablukow, Ssachanow) 239. 901. — Komplexverb. mit organ. Verb. (Kablukow, Ssachanow) 912. — u. aromat. Nitroverb. u. KW-stoffe (Menschutkin) 164. 167.
- Aluminiumchlorid, Formel (Coops) 1824; (Olivier) 1824. — u. organ. Cl-Verb. (Böeseken) 1501. — u. aromat. KW-stoffe;  $AlCl_3$ -Fermente; Verb. mit aromat. Nitrokörpern (Menschutkin) 167. 1240.
- Aluminiumelektroden, siehe: *Elektroden*.
- Aluminiumhydroxyd, Abscheidg. u. Konz.; Peptisation (v. Weimarn) 76. — Adsorptionsfähigk. (Rohland) 326.
- Aluminiumnitrid (Serpek) 212\*; (Shukow) 1221; (Kohn-Abrest) 1955.
- Aluminiumoxyd, aus Al-Amalgam entsteh. (Joudain) 1330. — opt. Verh. u. Struktur v. Fasern (Ambronn) 2066. — Fluorescenz (Wilkinson) 893. — u. CaO u.  $SiO_3$  (Cobb) 2143. — u. Glas (Frink) 1900. — u.  $CCl_4$  Dämpfe (Camboulives) 790. — u. Seifenlsgg. (Spring) 696. 1394. — geschmolz., Formung mit Glycerinborsäure (Gebr. Siemens) 1311\*. — Aluminiummonoxyd (Ludwig) 318.
- Aluminiumphosphat, pos. Strahlen beim Erhitzen (Horton) 1415.
- Aluminumsilicate, Isomerie (Wernadski) 1217. — bas. u. Darst. v. Al (Gröppel) 993.
- Aluminumsilicid (Kohn-Abrest) 996. — Aluminiumsulfat, Hydrol. (Powarnin) 240. — Aluminiumtitanide (Weiss, Kaiser) 1583. — Aluminothermie (Parma) 2038. — Amalgame, photoelektr. Effekt (Klages) 795. — v. Ti, In, Sn, Zn, Cd, Pb, Cu u. Li (Richards, Garrod-Thomas) 2069.
- Amboceptor, siehe: *Hämolyse*.
- Ameisensäure, Vork. in Himbeeren (Röhrig) 853. — Bldg., aus CO u.  $H_2O$  im ultraviolet. Licht (Thiele) 891; aus Polyhydroxylverb. mit Cu u. O (Traube) 827. — krit. Temp. (Goldhammer) 2051. — u. Ester, Oberflächenspannung, Binendruck etc. (Traube) 401; u. Ester, Magnet. (Pascal) 247. — Adsorption durch Blutkohle (Reychler) 788. — u. stille Entlad. (Losanitsch) 16. — u. Brom (Bognár) 2072. — Vergär. durch Bac. prodigiosus etc. (Franzen) 850. — Unterschied v. Essigsäure (Willstätter, Fritzsche) 833. — Gemische mit  $H_2O$  (Faucon) 906. — Salze der Alkalien, reduz. Wrkg. auf anorg. Verb. (Vournasos) 1953. — Na-Salz, Zers. bei Ggw. v. P, S, As, Si,  $B_2O_5$  u. Verb. ders. (Vournasos) 1415; u. Best. v. freiem Br (Mansier) 483. — Be-Salze (Tanatar) 2012. — Pb-Salz (Karandejew) 514. — Methylester, Di-



- Aminodiäthyylanilin, u. aromat. Aldehyde; Darst. (Moore) 1427.
- Aminodiäthylessigsäure (Rosenmund) 453.
- Aminodiäthylglycylaminobenzoësäure, Ester (Einhorn, Uhlfelder) 1018.
- Aminodiketotetrahydrochinazolin (Kunckell) 1887. 2024.
- Aminodimethoxyhydrindon (Robinson) 658.
- Aminodimethylaminobenzoësäure, Ester (Einhorn, Uhlfelder) 1020.
- Aminodimethylylanilin, u. aromat. Aldehyde (Moore) 1427.
- Aminodimethylanthrachinon (Scholl) 932.
- Aminodimethylbenzolalarsinsäure (Farbw.) 974\*.
- Aminodimethylpentanolsäure (Kohn, Bum) 655.
- Aminofuoren (Schmidt, Stützel) 277.
- Aminoglutarsäure (Lutz) 908.
- Aminoguanidin, Verbb. mit Reten chinon u. Tribromreten chinon (Heiduschka, Scheller) 1974.
- Aminoguanidindiaz hydroxyd, u. Salze (Hofmann, Roth) 1420; (Hofmann, Hock etc.) 1921.
- Aminoguanidocapronsäure, u. Benzoylverb., Anhydrid (Fischer, Zemplén) 1592.
- Aminoguanidovaleriansäure (Sörensen) 1347.
- Aminohexylmethylketon (Gabriel) 813.
- Aminohydrochinon, Mono- u. Dimethyl-äther u. Thioharnstoff (Kauffmann, Fritz) 2017.
- Aminoiminomethansulfinsäure (Barnett) 816.
- Aminoiminonaphthochinon, Anilide u. Toluidine (Miller, Smirnow) 926.
- Aminoindencarbonsäure, Ester, Verbb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2078.
- Aminosobutyrylglycin, Benzoylverb. (Mohr) 737.
- Aminojobenzoesäure (Wheeler, Liddle) 628.
- Aminoketone,  $\zeta$ - (Gabriel) 813.
- Aminomethoxychlor toluol (de Vries) 260. 429.
- Aminomethoxyphenylxanthonium, u. Acetylverb. (Kehrmann) 1929.
- Aminomethylbenzolalarsinsäure (Farbw.) 973\*.
- Aminomethyldiketochinazolin (Kunckell) 2024.
- Aminomethylendioxyhydrindon (Perkin, Robinson) 543.
- Aminomethylmalonsäure (Lutz) 907.
- Aminonaphthalindisulfosäure (Farbw.) 1768\*.
- Aminonaphthalintrisulfosäure (Farbw.) 1768\*.
- Aminonaphthoësäure, Toluolsulfonylverb. (Ullmann, Cassirer) 825.
- Aminonaphthol, peri- ; Äthyläther, Acetyl- verb. etc. (Fichter, Kühnel) 360.
- Aminonaphtholsulfosäure, u.  $C_6H_5NH \cdot NH_2$  u. Disulfit (Bucherer, Sonnenburg) 1513. — Carbaminsäurealkyl- u. -aralkylester (Badische) 1906\*.
- Aminonaphthophenazin (Ullmann, Heisler) 35.
- Aminonaphthoxyessigsäure, Acetylverb. (Fichter, Kühnel) 360.
- Aminonaphthyläthyläther, Verbb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2078.
- Aminonitrobenzolazonaphthol, Acetylverb. (Fichter, Kühnel) 361.
- Aminonitronaphthol, u. Methyläther (Fichter, Kühnel) 361.
- Aminoxyacetophenon (Tutin, Caton etc.) 659.
- Aminoxyacapronsäure (Fischer, Zemplén) 426.
- Aminoxyfluoren (Schmidt, Stützel) 277.
- Aminoxyphenylxanthonium, Chlorid, Acetylverb. (Kehrmann) 1929.
- Aminoxythionaphthen (Farbw.) 1856\*.
- Aminoxyvaleriansäure (Fischer, Zemplén) 425. — Benzoylverb. (Sörensen) 1847.
- Aminoxyxanthonium (Kehrmann) 1927.
- Aminophenol, Oxyd. (Wieland) 1508. — u. Mellithsäure (Silberrad, Roy) 1011. — Derivv., Nitrierung (Reverdin) 349.
- Aminophenole, u. Fumar- u. Maleinsäure (Piutti) 430.
- Aminophenylacenaphthophenazoniumchlorid, Nitrat, Acetylverb. (Ullmann, Casirer) 825.
- Aminophenyläthylamin (Barger, Walpole) 170; (Johnson, Guest) 1708.
- Aminophenylaminonaphthalinsulfosäure (Bucherer, Sonnenburg) 1510.
- Aminophenylarsenchlorid (Ehrlich, Bertheim) 1876.
- Aminophenylarsenoxyd (Ehrlich, Bertheim) 1876.
- Aminophenylarsinessigsäure (Ehrlich, Bertheim) 1877.
- Aminophenylarsinsäure, s.: Arsanilsäure.
- Aminophenylbersteinsäure, Acetylverb. (Fichter, Walter) 102.
- Aminophenylcampheramidsäure (Wootton) 1611.
- Aminophenyldimethyloxymethylpyrazolon (Farbw.) 586\*.
- Aminophenyllessigsäure (Lutz) 907.
- Aminophenylfluoron, Acetylverb. (Kehrmann) 1929.
- Aminophenylmalonsäure (Lutz) 907.
- Aminophenylmethyloxymethylpyrazolon u.-oxymethyläthylpyrazolon (Farbw.) 587\*. 588\*.
- Aminophenoxyphenylenmiazin, siehe: Anthranoylanthranilsäure.

- Aminophenylpyrazolondiessigsäure (Farbw.) 586\*.
- Aminophenylquecksilberacetat u. -chlorid, u. Dinitrophenylpyridinchlorid (Reitzenstein, Stamm) 1431.
- Aminophenylsulfaminsäure, Acidylverb. (Weil, Weisse) 1766\*.
- Aminophenyltolyläther (Farbenfabr.) 1566\*.
- Aminophenyltolylsulfosäure (Farbenfabr.) 1567\*.
- Aminophloroglucin (Leuchs, Theodoreseu) 2083.
- Aminophthalstsäure, Anil, u. Azofarbstoff mit Resorcin (Rupe, Thieß) 110.
- Aminopiperidoglycylaminobenzoësäure, Ester (Einhorn, Uhlfelder) 1018.
- Aminopiperidon (Fischer, Zemplén) 426.
- Aminopropionylbrenzcatechin (Farbenfabr.) 131\*.
- Aminopropionylveratrol (Farbenfabr.) 130\*.
- Aminopyrrolidon, Derivv., Darst. aus Mesityloxyd (Kohn, Bum) 654.
- Aminoressorcindimethyläther (Baeyer) 1527.
- Aminosäuren, aus Kohl (Yoshimura) 1534. — racem., Spaltung durch Pilze (Pringsheim) 1701. — Fällung durch Aceton (Weyl) 1533. — als Katalysatoren (Dakin) 906. — Stellung des NH<sub>2</sub>, u. Cu-Salze (Fischer, Zemplén) 425. — u. NH<sub>3</sub> (Bergell, v. Wülfing) 1845. — u. Dinitrochlorbenzole (Abderhalden, Blumberg) 1829. — Abbau im Körper (Flatow) 1370. — Fütterung, u. N-Ausscheid. etc. (Levene, Meyer) 556. — u. Zucker- u. N-Ausscheid. bei Phlorrhizindiabetes (Höckendorf) 947. — Formoltitration im Harn (Frey, Gigon) 482; (Henriques, Sörensen) 870; (Yoshida) 965; (de Jager) 1812. — aromat., Bldg. durch Umlagerung (Houben, Schottmüller etc.) 173; durch Carboxylierung von tert. Aminen (Houben, Freund) 432. — Verb. mit Glycerin, Fettsäuren u. Cholesterin (Abderhalden, Guggenheim, Funk, Kautzsch) 1354. — Ester, Redukt. (Chem. Werke Byk) 394\*; Verb. mit Chinon (Fischer, Schrader) 1136. — Anhydride von acylierten (Mohr) 528. 737. — halogenierte (Wheeler, Liddle) 525. 628; (Wheeler, Johns) 1021. — siehe auch: Oxyaminosäuren.
- Aminostearinsäure (Lutz) 907.
- Aminostyrol (Tutin, Caton etc.) 660.
- Aminosulfosäure, u. Chlorid; u. Thionylchlorid; u. PCl<sub>3</sub> (Ephraim, Gurewitsch) 724.
- Aminotetrazol, u. Naphthol (Hofmann, Hock etc.) 1922.
- Aminotetrazolsäure (Hofmann, Roth) 1420.
- Aminotetrazotsäure u. Diketone u. Ketosäureester; Diazotierung etc. (Bülow) 35.
- Aminotetrazotsäureazoessigsäure, Ester (Bülow) 35.
- Aminotoluchinolin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2080.
- Aminotolyldisulfid (Fichter, Bernoulli) 96.
- Aminotolylmercaptan (Fichter, Bernoulli) 96.
- Aminotolyloxyisopropylalkohol (Boyd, Knowlton) 268.
- Aminotolylsulfaminsäure, Benzoylverb. (Weil, Weisse) 1767\*.
- Aminotriazol, u. Diketone (Bülow, Haas) 287.
- Ammine, Ammoniakate (Peters) 409; feste (Poma) 1955. — des Molybdänyanwasserstoffs (Rosenheim, Garfunkel, Kohn) 1120. — siehe auch: Komplexverbindungen.
- Ammoniak, Bldg. in Fe- u. Mn-halt. Tiefenwässern (Noll) 1450; (Klut) 2185. — enzymat. Abspaltung in Pflanzen (Kiesel) 1839. — Flasche für gasförm. (Galawowski) 1313. — Darst., techn. (Stavenhagen) 1559; aus N u. H (Haber) 1559; aus Luft mittels Torf (Jones, Suarez) 1470\*; aus Nitriden, H und NaCOOH (Vournasos) 1416; aus Hochofengas (Ohnesorge) 1462; aus Koksofengas (Schreiber) 2142. — kritische Dichte (Goldhammer) 2050. — krit. Punkt (Scheffer) 1402. — spez. Wärme, Gleichgew. (Nernst) 896. — Verteilung in Lösungsmittelgemischen (Herz, Kurzer) 1478. — Neutralis. mit HCl, und Leitfäh. (Bruni, Sandonnini) 1573. — Oxydation, elektrolyt., an PbO<sub>x</sub>-Anoden bei der Elektrolyse von (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-Legg. (Alexejew) 404. — u. SO<sub>3</sub>; u. HCl; u. H<sub>2</sub>S; u. CO<sub>2</sub> (Scheffer) 886. 1402. — u. HCl in Essigester (Naumann) 993. — u. Ra-Emanation, Zerlegung (Usher) 1958. — als N-Quelle für Schimmel pilze (Ritter) 944. — im Boden, u. Zn (Ehrenberg) 1285. — Zerstörung durch Leber, und Schilddrüse (Carlson, Jacobson) 1624. — Best., Destillationsaufzats (Berthold) 199; rasche (de Graaff) 692; in Luft, App. (Liechti, Ritter) 199; Absorption durch Sn-Röhren (Barral) 864; im Gaswerksbetrieb (Michel) 380; im Harn (v. Spindler) 692; (Björn-Andersen, Lauritzen) 692; nach Ronchese (Wilkie) 1053. — wäss. Vork. u. Nachweis von Pyridin (Kunz-Krause) 768; (Houghton) 1294. — als Schutzgas bei Reinigung mit Bzn., Bzl. etc. (Lüttgen) 875\*. — siehe auch: Ammoniumhydroxyd, Ammine, Leuchtgas, Gaswasser.
- Ammonium, Salze, von flüchtigen Säuren, Hydrolyse (Buch) 1091; u. BaCO<sub>3</sub> u. SrCO<sub>3</sub> (Selvatici) 1109; anormale (Kor-





- Anisylnitroformaldehyd, Nitrophenylhydrazon (Ponciano) 817.
- Anisyloxazolon (Hantzsch, Heilbron) 619.
- Anisylphenylmethylacrylsäure, u. ultraviole. Licht (Stoermer) 353.
- Anisylphenylthiosemicarbazid (Busch, Reinhardt) 348.
- Anisylzimtsäure, u. ultraviole. Licht (Stoermer) 352.
- Anoden, rotierende, für Schnellelektrolyse (Perkin, Hughes) 863. — aus Pt oder Ir (Foerster) 227. — aus Ti (Müller) 227. — aus MnO<sub>2</sub> (Siemens & Halske) 1660\*. — siehe auch: *Elektroden*.
- Anophorit (Freudenberg) 1172.
- Anorganische Chemie (Pick) 407. 1679; (Howe) 599; (Stock) 798. — Nomenklatur und Formulierung (Hoffmann) 1212. — siehe auch: *Industrie*.
- Anorthit, Schmelzung etc. (Dittler) 54. — Schmelzp. (Day, Sosman) 1085. — Natronanorthit (Washington, Wright) 679.
- Anstriche, Entfernung (Kobe) 878\*. — u. Korrosion von Metallen (Walker, Lewis) 1764. — Anstrichmassen, eiweißhaltige (Horn) 591\*. — Hg-haltige für Schiffe etc. (Schoeller, Schrauth) 1078\*. 1079\*.
- Anthracen, rohes, Entwässerung (Wirth) 1305\*. — Fluorescenz (Pochettino) 721. — Derivate, Kondensationsprodd. (Badische) 2089\*.
- Anthracenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Anthracenindolindigo u. -indolindolignon (Bezdik, Friedländer) 1256.
- Anthrachinonanilinocarbonsäure (Ullmann) 1026.
- Anthrachinon, u. Äthyläther; PTX-Raumdiagramm (Smits) 1403; (Smits, Wittenburg) 2049. — u. Dimethylanilin und AlCl<sub>3</sub> (Padova) 1723. — Derivv. (Ullmann) 1026. — S-Derivv. (Farbenfabr.) 129\*. — N-Derivv. (Farbenfabr.) 312\*. 877\*. — N-haltige Kondensationsprodd. (Badische) 68\*.
- Anthrachinonacridon (Ullmann) 1026. 2039\*.
- Anthrachinonchinolin (Badische) 781\*.
- Anthrachinondisulfosäure, Reinigung (Liebermann, Zsuffa) 1926.
- Anthrachinonimide, küpenfärrende (Farbenfabr.) 1472\*.
- Anthrachinonmercaptane, u. S und NH<sub>3</sub> (Farbenfabr.) 69\*.
- Anthrachinonrhodanide, u. S u. NH<sub>3</sub> (Farbenfabr.) 590\*.
- Anthrachinonthioxanthon (Ullmann) 1027.
- Anthrachinonthioxanthonazin (Ullmann) 1027.
- Anthrachinonylaminooanthrachinonacridon (Ullmann) 1026.
- Anthrachinonylaminomethylanthrapyrimidon (Farbenfabr.) 1806\*.
- Anthrachinonylthiosalicylsäure (Ullmann) 1027.
- Anthradipyrimidin (Farbenfabr.) 1306\*.
- Anthradithiazol (Farbenfabr.) 70\*.
- Anthrafuchson, u. Homol. (Padova) 1723.
- Anthraul, u. Anthroxansäure (Bamberger, Lindberg) 639. — Bldg. aus Anthroxansäure (Bamberger) 1785. — Acetylverb. (Mohr) 528.
- Anthraulcarbonsäure, s.: *Anthroxansäure*.
- Anthranilodiessigsäure (Badische) 309\*. 310\*.
- Anthraniolsäure, siehe: *Aminobenzoësäure*.
- Anthranol (Bezdik, Friedländer) 1257. — Derivv. (Padova) 1722.
- Antranoldisulfosäure (Liebermann, Zsuffa) 1926.
- Antranolsulfosäure (Liebermann, Zsuffa) 1925.
- Anthranoyleanthranilsäure, Lacton, Imid (Mohr) 529.
- Anthrapyridon (Badische) 69\*.
- Anthrropyrimidine (Farbenfabr.) 1305\*.
- Anthrropyrimidin (Farbenfabr.) 1305\*.
- Anthrathiazol (Farbenfabr.) 69\*. 590\*.
- Anthrathiazolmercaptan (Farbenfabr.) 70\*.
- Anthratrioxyanthranolsulfosäure (Liebermann, Zsuffa) 1926.
- Anthrazit, Best. flüchtiger verbrennlicher Stoffe (Shimer) 966.
- Anthrimid, küpenfärrende Derivv. (Farbenfabr.) 1472\*.
- Anthrol, u. Isatinanilid (Bezdik, Friedländer) 1256.
- Anthrolaldehyd (Bezdik, Friedländer) 1256.
- Anthroxanaldehyd, Oxim (Heller, Tischner) 438.
- Anthroxansäure (Bamberger) 1785. — u. Anthranil (Bamberger, Lindberg) 639.
- Antiformin, zur Desinfektion von Faeces (Fromme) 674.
- Antigorit (Uhlemann) 1546.
- Antikörper, siehe: *Hämolyse*.
- Antilab, siehe: *Lab.*
- Antileprot 1165.
- Antimon, Volum u. Valenz (Ludwig) 318. — u. Legierungen, Schwindung (Wüst) 511. — Schmelzp. (Day, Sosman) 1085. — Erstarrungsp. (Waidner, Burgess) 1679. — spez. u. Atomwärme (Schimpff) 1212; (Richards, Jackson) 1328. — Spektrum (Kretzer) 799. — Best., volumet. (Schmidt) 2139; nach Gutzeit (Sanger, Riegel) 1182; als Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, Glas-Goochigel (Jannasch, Seidel) 2035; in Sulfiden (Howard, Harrison) 682; in Erzen etc. (Frank, Birkner) 1454; in Babbittmetall (Walker, Whitman) 962. — Legierungen,



- für Flüss. u. Gase (Brandenburg) 1193.  
 — zum Messen von Mischungs- u. Reaktionsgeschwindigkeiten (Benedicks) 1203. — Füllungen für Reaktions- u. Absorptionstürme (Chem. Fabr. Griesheim) 875\*. — Tabelle zum sofortigen Ablesen des Vakuum (Neubauer) 881. — zur Demonstration der Elektrolyse von HCl (Dixon, Taylor) 1570. — zur Messung der Leitfäh. von Wasser, Abwasser etc. (Pleissner) 564. — für die Metallographie (Loebe) 787. — für die Ultramikroskopie (Siedentopf) 786. — zur Atomgewichtsbest. (Richards, Willard) 800. 801. — für Keimkraftprüfung (Simon) 471. — zur Darst. von flüss. Luft (Bräuer) 888. — zur Messung der Radioakt. (Szilard) 494. — zur Best. des Emanationsgehaltes von Quellwasser (Meyer, Mache) 134. — siehe auch: *Absorptionsapparate, Azotometer, Brenncr, Destillation, Filtern, Gasentwicklungsapparate etc.*
- Arabinobromalose (Hanriot) 733.  
 Arabinochloralose, Dibenzoylverb. (Hanriot) 732.  
 Arabinose, Hydrodiffusion (Öholm) 1317.  
 — Assimil. (Bokorny) 1537. — u. Bakterien (Schern) 672.  
 Arabinsäure, Vork. in Akaziengummi; Tetraacetylverb. (Meininger) 2025.  
 Arachinsäure, Best. (Bertinchand) 1896.  
 Arachis, siehe: *Erdnuß*.  
 Aräometer, Volumen u. Gewicht u. Capillaritätsfehler (Démichel) 981. 1769.  
 Aragonit, siehe: *Calciumcarbonat*.  
 Arbutin (Bourquelot, Fichtenholz) 1145. — u. Hefe (Bokorny) 1536.  
 Arecolin, Wrkg. auf den Darm (Pätz) 2126.  
 Arginin, Vork. in Stierhoden (Totani, Katsuyama) 1369. — Synthese von d,l (Sörensen) 1346. — als Muttersubstanz des Tetramethylendiamins bei d. Fäulnis (Ackermann) 849.  
 Argon, Zustandsgleichung (Happel) 495. — Loschmidt'sche Zahl (Hillers) 1207. — kritische Dichte (Goldhammer) 2050. — Viscosität (Rankine) 2063. — Wärmeleitfähigkeit (Soddy, Berry) 1773. — Ausbreitung von lichtelektr. Kathodenstrahlen (Robinson) 1407. — Ionenbewegung; Einfl. von O (Franck) 1948. — Löslichkeit in H<sub>2</sub>O (v. Antropow) 2063. — siehe auch: *Edelgase*.  
 Aromatische Verbindungen, siehe: *Verbindungen*.  
 Arrak, siehe: *Spirituosen*.  
 Arsacetin, Verhalten im Körper (Fischer, Hoppe) 44. — Chinin (Goldmann) 1165.  
 Arsanämmin 1164.  
 Arsaniläsure, Reduktion (Ehrlich, Bertheim) 1876. — halogenierte (Bertheim) 1243. — als Kompon. f. Polyazofarbstoffe (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 2001\*. — siehe auch: *Atoxyl*.
- Arsen, Vork. in Weinentfärbungskoble (Bruno, d'Auzay) 1303. — Gehalt in der Maxquelle Dürkheim (Hintz) 1744. — At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 317. — spez. u. Atomwärme (Richards, Jackson) 1328. — Magnet (Pascal) 809. — Phosphorescenz u. Oxydat. (Bloch) 84. — kolloid. Lsg. von metalloidem (Lecoq) 1681. — metalloidisches, Giftigkeit (Lecoq) 1982. — in Bakterienkulturen (Farbwerke) 1663\*. — Best., App. (Kasarnowski) 1451; Marshsche Probe u. Überspannung (Harkins) 1848; Verflüchtigung von AsCl<sub>3</sub> aus AsCl<sub>5</sub>-Lsgg. durch Hydrazinsalze (Jannasch, Seidel) 2034; im Cu (Azzarello) 864. — Röstung (Friedrich) 1652. — Entfern. aus Röstgasen (Projahn) 1904\*. — Derivv., organ. u. Trypanosomiasis (Breinl, Nierenstein) 1162.
- Arsenanolbrechweinstein (Yvon) 1984.  
 Arsenotrisulfonsalicylsäure, Trinatriumverb. (Barthe) 1010.  
 Arsenige Säure, Adsorpt. durch Fe(OH)<sub>3</sub> (Reychler) 821. 1682; (Biltz) 985. — in der Maßanalyse (Litterscheid, Bornemann) 199. — Nachweis, elektrolyt., neben Arsenigsäure (Covelli) 302. — u. Nachweis von H<sub>3</sub>AsO<sub>4</sub> (Lutz, Swinne) 961.  
 Arsenigmolybdänsäure, Salze (Ephraim, Feidel) 2070.  
 Arsenmolybdänsäure, Ru- und Cs-Salze (Ephraim, Herschfinkel) 1493.  
 Arsenophenylglycin, Verh. im Körper (Fischer, Hoppe) 44. — Wrkg. (Breinl, Nierenstein) 291. — Verankerung etc. (Ehrlich) 1283.  
 Arsenopyrit (Palache) 1170.  
 Arsenigsäure, Nachweis neben H<sub>3</sub>AsO<sub>4</sub> (Lutz, Swinne) 961; elektrolyt., von arseniger Säure (Covelli) 302.  
 Arsentrichlorid, Bldg. (Bloch) 84. — Oberflächenspannung, Binnendruck etc. (Traube) 401. — u. H u. dunkle elektr. Entladung (Besson, Fournier) 1953.  
 Arsentrijodid, Verb. mit S (Demassieux) 991.  
 Arsenwasserstoff, Bldg. aus As, H und NaCOOH (Vournasos) 1416.  
 Arterenol, Trimethyläther (Mannich) 2117.  
 Aryl..., siehe: *Phenyl..., Tolyl..., Naphthyl... etc.*  
 Arzneimittel, neue, 1164; (Juckenack, Griebel) 756; (Einhorn) 1014; (Goldmann) 1165; (Rabow) 1445. — Verankerung durch Parasiten (Ehrlich) 1283. — Geheimmittel von Frau Bock (Richter) 1044.

- Linsenpräparate zur Behandl. des Altersstars (Meyer-Waldeck) 1820\*. — Impfstoffe aus Bakterienkulturen u. Metallen (Krafft) 706\*. — aus Drüsensfarbstoffen (Diesing) 706\*. — Abführmittel aus Phenolphthalein (Knoll & Co.) 311\*. — Tannin-Silber-Eiweißverb. (Weil) 876\*. Asbest, Gewebe mit Acetylcellulose (Goldstein) 970\*. Asclepiadaceen (Peckolt) 1933. Asparagin, Vork. von d- (Pringsheim) 1701. — als Pflanzennährmittel (Ravenna, Zamorani) 113. — u. Eiweißstoffwechsel (Kellner, Eisenkolbe etc.) 1940. — Benzoylverb. (Pauly, Weir) 1606. Asparaginsäure (Wheeler, Mendel) 842. — u. Bakterien (Brasch) 517. — racemische, Fäulnis (Neuberg) 1129. — Salze (Abderhalden, Kautzsch) 1347. — Benzoylverb., einseitige Esterbldg., Esteramide (Pauly, Weir) 1605. Asphalt, Gehalt in dunklen Mineralölen (Meyerheim) 2146. — Zus. u. Konstift. (Charitschkow) 1304. — Anwend. (Granger) 698. — Analyse (Borneemann) 577; (Parr, Mears etc.) 1757; Goochtiegel dazu (Mears) 55. — Best. der Dichte (Graefe) 385; in Zylinderölen (Kissling) 206. Asphaltogensäuren (Charitschkow) 1199. Assimilation, bei H-oxydier. Bakterien (Lebedew) 944. — von CO<sub>2</sub>, u. Trocken gew. (Thoday) 545. — von Pentosen u. Pentiten (Bokorny) 1537. — v. N, durch Haare (Kny) 457; durch Pneumococcus (Panichi) 1444; Cellulose u. Agar-Agar als Energiequelle (Pringsheim) 856. 857. Assoziation, in Flüss. (Kurbatow, Elisseev) 813. Asuro (Schoeller, Schbrauth) 948; (Neisser) 949. — Asuroseifen (Schrauth) 583. Atmung, Respirationsapp. (Frey) 42; (Grafe) 1402. — und Gasspannung in der Lunge (Leimdörfer) 116. — Gasaustausch in den Lungen (Krogh) 1442. — und O-Gehalt der Luft (Tissot) 2124. — Best. des Verbrauches an O (Benedict) 1735. — des Muskels, u. HCl, NaOH, Ca(OH)<sub>2</sub>, u. Mg(OH)<sub>2</sub> (Thunberg) 1442. — des Regenwurms nach Anoxybiose (Lesser) 1798. — von Schmetterlingspuppen, Gaswechsel (Gräfin Linden) 2027; (v. Brücke) 2027. — der Fische, u. CO<sub>2</sub> (Reuss) 1440. 1441. — der Pflanzen (Thoday) 545; u. Phosphate (Iwanow) 1436. 2121; und Gifte (Palladin) 1730. — anaerobe des Champignons; u. Mannit (Kostytschew) 2121. Atome, Thomsens Modell (Born) 494. — u. stöchiometr. Grundgesetze (Ostwald) 222. — freie, Rkk., Geschwindigkeitsisochore (Trautz) 398. — Konstante der Schwingung; Elektronen (Sutherland) 594. — Ladung (Bauer, Moulin) 597. Atomgewichte (Hinrichsen, Kindscher) 398. — Bericht der Kommission für 1910 (Clarke, Ostwald etc.) 317; (Clarke) 1315. — als mathemat. Funktion (Loring) 884. 1478. — eine Funktion der symm. Verteilung im Raum (Howard) 1947. — u. Energetik (Quartaroli) 2045. — wahre Werte (Dubreuil) 134. 1487. — Berechnung (Moir) 134; Bedingungsgleichung (Hinrichs) 595. — Korrektur auf das Vakuum (Guye, Zachariadès) 398; (Richards, Baxter) 1666. — Änderungen, Zahlenkorrekturen (Kohlrausch) 1666. — Best., Apparate (Richards, Willard) 800; u. physik. Chemie (Guye) 398. — u. Magnet. (Pascal) 809. — u. Ionenmodula (Heydweiller) 1673. Atomvolumen, u. Allotropie bei nied. Temp. (Cohen, Olie jr.) 1088. Atomwärme, der Metalle (Schimpff) 1211. — der Elemente (Richards, Jackson) 1328. Atoxyl, Verh. im Körper (Fischer, Hoppe) 44. — u. Pellagra (Collodi) 2027. Atractylis gummifera (Angelico) 2120. Atropin, Spaltung; Camphersulfonate (Barrowcliff, Tutin) 541. — u. Halogenacetamide (Einhorn, Götzler) 533. — u. Magen (Fujitani) 941. — Einführung in die Leber, u. Koagulierbarkeit des Blutes (Doyon) 1798. — u. Arecolinwrkg. (Pätz) 2126. Atticiblätteröl (Haensel) 1612. Aucubin, Zersetzungsenzym in Blättern (Maquenne, Demoussy) 365. Auflösung, siehe: Lösungen. Auge, Lichtempfindlichkeit (v. Koch) 1563. — Augenwasser (Richter) 1804. — Linse, Wasseraufnahme in W., Säuren u. Alkalien; Einfl. v. NaCl (Bottazzi, Scalinci) 669; Koagul. u. HCl (Quagliariello) 752. Augit, magnet. Suszept. (Finke) 718. Augitiabas (Rozen) 1179. Aur . . ., s. auch Gold. Aurantiaceenöle, alger. (Chapus) 441. Aurin, Perchlorat (Hofmann, Kirmreuther) 647. Austenit (Baikow) 581. 1300. Autan, Analyse, Zus., Rückstand (Lockemann, Croner) 59. Autolyse (Kikkoi) 116. — u. Hg-Salze (Truffi) 942. — u. Konservierung (Salatkowski) 116. — u. Pankreasenzyme (Choay) 553. Automors (Piorkowski) 674. — u. -seife (Ritter) 1628. Autoxydation, siehe: Oxydation. Autunit, Luminescenz (Strutt) 297. Auxilium medici (Richter) 1165.



- Nährboden (Hida) 1373. — Diphtherie-, Typhus- u. Pestbakterien, u. verdorbene Luft (Trillat, Sauton) 1800. — Pestbakterien, Bldg. von Körnchen (Vay) 48. — Tuberkelbacillen, Fe- u. Mn-halt. Nährböden (Baudran) 557; u. Cholin u. Neurin (Löwenstein) 1374; (Deycke, Much) 1937; Nachweis im Sputum mit Antiformin (Stephan) 1900. — Tuberkeln, des Rindes, auf Galle, Glycerinkulturen (Calmette, Guérin) 292. — Bacillus prodigiosus etc., u. Ameisensäure (Franzen) 850. — Streptokokken, in Milch (Baehr) 1628. — Staphylococcus aureus u. citreus (Gleekel) 118. — pigmentbildende, Pseudomonas Cowardi (Huß) 293. — Choleravibrionen, u. Leukocyten (Nunokawa) 677. — Bacillus cholerae suis, Filtrierbarkeit (Bryde) 464. — der Hühnercholera, Antiphagiae (Tschartovitsch) 1039. — der Salpetergärung (Franzen) 463. — aerobe, N-fixierende u. thermophile in den Tropen (de Kruijff) 464. 851. — Pneumococcus, N-Assimil. (Panichi) 1444. — Nitrifikation im Stallmist (Niklewski) 1447. — Clostridien, N-assimilirende; Bac. gelatinus (Pringsheim) 856. — siehe auch: Milchsäurebakterien, Mikroorganismen, Pilze, Toxine, Desinfektion, Sterilisation etc., Bodenbakterien, Nährböden.
- Bakterienpräcipitine, u. Agglutinine (Gaehtgens) 1036.
- Bakteriologie, Reagensgestell (Woithe) 785.
- Bakteriolyse, Beschleun. im Peritoneum (Angerer, Hartoch) 290.
- Ballistit, mkr. Struktur (Paterno, Traetta-Mosca) 1854.
- Balsam, aromat. (Chem. Fabrik Reisholz) 217\*. — Perubalsam, wasserlös. Präp. mit Formaldehyd (Börner) 394\*. — Canadabalsam, Refrakt. (Schaller) 1612.
- Bananenmehl, siehe: Mehl.
- Barbaloin, Zucker (Léger) 2019.
- Barbitursäure, und Isatinchlorid (Felix, Friedländer) 1788.
- Barium, Gehalt in Flußspat (Martin) 381. — Spektrum (Eversheim) 414. — Bandenspektrum (Lecocq de Boisbaudran) 506. — Ausscheid. durch den Darm (Meyer) 463. — Best., maßanalyt. (Selvatici) 1808; u. Trennung durch phys.-chem. Maßanalyse (Dutoit, Mojoiu) 1639. — Legierungen, pyrophore, mit Pb (Scheurer) 1958.
- Bariumacetat, siehe: Essigsäure.
- Bariumbromid, Dichte u. Leitfäh. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498. — Lsgg. in Methylalkohol (Centnerszwer) 1480.
- Bariumcarbonat, u. NH<sub>4</sub>-Salze (Selvatici) 1109.
- Bariumchlorid, Hydratationswärme (Jorisson) 1410. — Krystallwasser u. Zerreissen (Bleeker) 1549. — Leitfähigkeit (Clover, Jones) 2065. — u. Adrenalin (Frankl) 556. — u. Lungendurchblutung (Frey) 42. — u. Froschherz (Paulsson) 1935. — System Na<sub>2</sub>O · BaO · HCl · H<sub>2</sub>O (Schreinemakers) 9. — u. H<sub>2</sub>O u. A.; u. HgCl<sub>2</sub> (Schreinemakers) 1315. 1316. — Glycerinat (Grün, Husmann) 2012.
- Bariumcyanamid, siehe: Cyanamid.
- Bariumdioxydiseleo- u. -disulfophosphat (Ephraim, Majler) 899. 900.
- Bariumdisulfat (Rohland) 1488.
- Bariumhydroxyl, siehe: Bariumdisulfat.
- Bariumhydroxyd, Darst. in Italien (Viehwegh) 208. — Leitfähig., äquiv. (Noyes etc.) 1321. — Glycerinate (Grün, Husmann) 2011.
- Bariumjodid, Dichte u. Leitfäh. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498.
- Bariumnitrat, Dichte u. Leitfäh. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498. — Leitfäh. (Clover, Jones) 2065; äquiv.; spez. Vol. (Noyes etc.) 1320. 1321.
- Bariumoxyd, System Na<sub>2</sub>O, BaO, HCl u. W. (Schreinemakers) 9.
- Bariumoxytrisulfophosphat (Ephraim, Majler) 900.
- Bariumpermanganat, Farbe u. Spektrum (Purvis) 804.
- Bariumplatinchlorid, Ammoniakate (Peters) 410.
- Bariumsulfat, Schwerspat, Vork. norweg. (Vogt) 296; Glühverlust (Sacher) 196. — Konz. u. Struktur der Ndd.; Sole und Suspensionen (v. Weimarn) 75. — Löslichkeit, bei hoher Temp. (Melcher) 1417; in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Rohland) 1488; in wss. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Wolchonski) 1954. — Adsorpt. von UX (Berry) 1581.
- Bariumsulfid, Wiederherst. der Phosphoreszenz (Gérnez) 1722.
- Bariumzahl, von Fetten (Ewers) 1811.
- Barosoma pulchellum, äth. Öl (Schimmel) 1718.
- Basalt, Magma, Krystallis. (Fenner) 1380.
- Basen, Stärke und Affinität (Flürsheim) 1087. 2047. — organ., Löslichkeit in Lsgg. ihrer Salze (Sidgwick) 1828. — siehe auch: Amine.
- Basidiomyceten, Labenzym (Gerber) 190.
- Batrachiolin (Mc Clendon) 544.
- Batterie, galvanische siehe: Elemente.
- Baumwolle, Faser, Doppelbrechung (Hertzog) 1467. — rohe, u. Soda (Trotman, Pentecost) 1071. — u. sd. Sodalsg. u. Neutralsalze (Trotman) 1562. — merceris. Wrkg. von H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> u. ZnCl<sub>2</sub>-Lsg. (Minajew) 1304. — Mercerisation, Reinigung von NaOH (Krais, Petzold) 67\*.











- Bitumen, Elementaranalyse (Lissner) 761.  
— Best. der Dichte (Hubbard) 133.
- Bitytit (Lacroix) 1287.
- Blätter, der Pflanzen, Aufnahme v. Salzen durch die Schuppen (Asö) 1623. — Wanderung der N-Verbb. (Otto, Kooper) 666. — von Statice Gmelini, Salzauscheidung (Schtscherback) 1436. — grüne, Schwarzwedren (Maquegne, Demoussy) 113. 365.
- Blattgrün, siehe: *Chlorophyll*.
- Blaue Säure, siehe: *Nitrosisulfosäure*.
- Blaugas (Stavenhagen) 1559.
- Blausäure, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Blei, Vork. in Senf (Spaeth) 560. — Aufbereitung der Erze mit  $\text{NH}_4$ -Salzen (Isherwood) 707\*. — Reinigung (Asbeck) 878\*. — u. Legierungen, Schwindung (Wüst) 511. — Erstarrungspunkt (Waidner, Burgess) 1679. — Siedep. u. Druck (Greenwood) 2060. — Draht, Abschmelzen (Edler, Schuster) 695. — spez. Wärme (Magnus) 1102; u. Atomwärme (Schimpff) 1212; (Richards, Jackson) 1328; u. Molekularwärme (Nernst, Koref) 1411; (Nernst) 1412. — elektrochem. Potential in nicht wss. Lösungsmitteln (Neustadt, Abegg) 137. — Zerstäubung mit ultraviolettem Licht (Svedberg) 8. — Aufnahme von Gasen (Rumpf) 1206. — Best., schnelle nasse (Sacher) 202; volumetr. (Bacovescu, Vlahuta) 766; mit  $\text{KMnO}_4$  (Sacher) 683; mit  $\text{KCN}$  (Rupp) 1055; (Löbel) 1183; elektrolyt., als  $\text{PbO}_2$  (Sand) 383; Nachweis in W. (Pinchbeck) 199; in Erzen mit der Schleudermaschine (Častek) 382; in Babbittmetall (Walker, Whitman) 961. — in Glasuren, u. Abgabe an saure Flüss., Nachw. mit  $\text{H}_2\text{S}$  (Beck, Löweetc.) 578; u. Farben, Unters. (Funk) 1551. — Trennung, techn., von Zn durch Schwebung (Horwood) 1652. — Legierungen, mit Co (Ducelliez) 904. 1777; mit Cu, Sn; Bleibronze (Giolitti, Marantonio) 1464; mit Sn (Guertler) 245; Wärmekapazität (Ssaposhnikow) 897; Härte (Stenquist) 1118; mit Zn (Curry) 418; (Arnemann) 1824; mit In und Tl, Leitfähigkeit u. Fließdruck (Kurnakow, Shemtchushny) 417; pyrophore mit Ba (Scheurer) 1958.
- Bleiamalgam, elektromotor. Kraft (Richards, Garrod-Thomas) 2069.
- Bleiarzenat, im Weinbau (Moreau, Vinet) 1801. — lös. Verunreinigungen (Griffin) 1054.
- Bleichen, mit  $\text{Na}_2\text{O}_3$  (Gruner) 698\*. 970\*. — mit Perborat (Chem. Fabr. Grünau) 874\*.
- Bleichlorid, spez. Wärme (Magnus) 1102. — Verbb. mit KCl, Ionisation (Lorenz) 1096.
- Bleiformiat, siehe: *Ameisensäure, Pb-Salz*.
- Bleijodid, spez. Wärme (Magnus) 1102.
- Bleikammer, siehe: *Schwefelsäure, Fabrication*.
- Bleikammerkrystalle, Benennung Webersäure (Jurisch) 1943.
- Bleiperoxyd, u. elektrolyt. Pb-Best. (Sand) 383. — zur Elementaranalyse (Weil) 761; Zurückhalten von  $\text{CO}_2$  (Dennstedt, Hassler) 2032.
- Bleisilicat (Cooper, Shaw etc.) 415. — Erweichungspunkte, Verh. gegen Säuren (Beck, Löwe etc.) 579.
- Bleisulfat, u.  $\text{Mg(OH)}_2$ ; Darst. von Bleiweiß (Hof) 1903.
- Bleisulfid (Bruner, Zawadzki) 6. — Löslichkeit in Glas (Grieshamer) 1816. — u. S-lösende Flüss. (Jordis, Schweizer) 1582.
- Bleivergiftung, siehe: *Vergiftungen*.
- Bleiweiß, Darst. nach Carter (Staudt) 1761; aus  $\text{PbSO}_4$  u.  $\text{Mg(OH)}_2$  (Hof) 1903.
- Blödit (Görgey) 297.
- Blut, Neutralitätsgleichgewicht (Henderson) 936. — Dissoz. u. Temp. (Barcroft, King) 845. — Adsorption (Morawitz) 2122. — Adsorptionsverb. mit Seife (Spring) 891. — Vork. von CO im normalen (Buckmasher, Gardner) 546. — Bindung des O, v. CO u. v. Äthylen u. Acetylen (Manchot) 546. — O-Verbrauch (Krogh) 1441. — O-Kapazität nach Hämorragie (Douglas) 1377. — Gehalt an P u. Fe in Lipoïdform (Glikin) 546. — des Kaninchens, mütterl. u. fötales, Gehalt an Katalase (Lockemann, Thies) 2123. — Verh. der Harnsäure (Gudzent) 667. — u. Phenole (Filippi) 1981. — Giftwrkg. (Studzinski) 1737. — Proteine, Wrkg. auf das Herz (Gorham, Morrison) 1625. — Atem u. Regeneration (Itami) 937. — Antitrypsingehalt u. Gynäkologie (Becker) 51. — Isoantikörper (v. Dungern, Hirschfeld) 547. — Vork. von Hämagglutininen, -opsoninen u. -lysinen bei Erkrankungen (Dudgeon, Wilson) 547. — u. Phosphervergiftung (Ragazzi) 754. — u. Stoffwechsel bei Bleivergiftung (Rambousek) 2127. — von Cholerakranken, Agglutinine u. Bakteriolysine (Svensson) 366. — von Geisteskranken, Eiweißrk. (Geißler) 1630. — Nährstoffzwischenkörper (Noda) 458. — u. Biotoxin (Marino-Zuco, Giuganino) 1038. — Plasma u. Spaltung von Eiweiß (Abderhalden, Pincussohn) 846. — Eiweiß, Nährwert (Imabuchi) 669. — Piroplasmosis der Pferde (Frei) 1438. — Koagulierbarkeit u. Ca (Stas-

- sano, Daumas) 1730; u. Halogensalze (v. d. Velden) 39; u. Einführung von Atropin in die Leber (Doyon) 1798; bei Wirbellosen (Loeb) 1840. — lipolyt. u. oxydierende Prozesse, u. Enzyme der Schilddrüse (Juschtschenko) 1841. — Bldg. v. Antitoxinen (Lewin) 754. — Spektrophotometrie (Letsche) 365. — Nachweis, physiolog. (Dennstedt) 1059; biolog. (Mezger) 1851; Guajacreaktion (Kratter) 1458; Hämochromogenkristalle (Kalmus) 1458; (Mita) 1459; (Lochte) 1459. — Benzidinprobe (Merkel) 61; (Bordas) 1554; (Walter) 1898. — versickertes, Best. (Mita) 2140. — Hämodynamik, Best. v. O, Fe etc. (David) 477. — Best. der Gase (Brodie) 1296; (Barcroft, Roberts) 1296; v. Fe (Jolles) 56; des Gesamteiweißes (Weyl) 1150; v. Antitrypsin (Jacob) 51; des Fibrinenzymus u. Fibrinogens (Wohlgemuth) 1853. — Futtermittel daraus (Goslar) 980\*. — siehe auch: *Häm*...  
 Blutfarbstoff, siehe: *Hämoglobin*.  
 Blutkörperchen, Bldg. u. Höhe (Guille-mard, Moog, etc.) 556. — Zerfall und Leben; Einw. von Alkali etc. (Deetjen) 457. — Rezeptoren, Hitzebeständigkeit (Forsmann) 1438. — Permeabilität für Cl u. Br Bönniger) 458; für Ca u. Li (Hamburger) 458.  
 Blutkohle, Adsorpt. v. Essigsäure, Chlor-essigsäuren, Bernstein- u. Citronensäure (Reychler) 321. 788.  
 Blutserum, Antikörper u. Lösungsmittel (Kawashima) 937. — hämolyt. Wrkg., u.  $HgCl_2$  (Epstein, Příbram) 459. — antityrypt. Wrkg. (Dublin) 290; (Rondoni) 1934. — Blutserum ertränkter Tiere, Oberflächenspannung u. Viscosität (Modica) 754. — Koagulation u. isomere Weinsäuren (Buglia, Karczag) 455. — Albuminoide, u. Antipyretica (Cavello) 1934. — v. Haifischen, nach Verblutung (Buijendijk) 1269. — Diastase (Haberlandt) 1843. — Differenz. v. Milch (Bauer) 459. — Pferdereserum, Refrakt. (Frei) 1980; Eiweißverb. daraus (Maximowitsch) 1731. — siehe auch: *Serum*.  
 Blutzellen, von Limulus, u. Umgebungsänderungen (Loeb) 1437.  
 Blutzucker, virtueller (Lépine, Boulud) 1437. — bei Phlorrhizinvergiftung (Junkersdorf) 1036. — Best. (Moekel, Frank) 1851; der Glucose, Enteiweißung mit Phosphorwolframsäure (Oppler) 1388. — Alkalität u. Glucose (Michaelis, Rona) 1037.  
 Boden, Bldg. aus Gestein (Dumont) 757. — Durchlässigkeitf. Grundwasser (Lang) 199. — radioakt. Stoffe (Kurz) 301. — Enzyme (Fermi) 1276. — Überzüge der Erdteilchen (Dumont) 469. — Bindung des N, u. Cellulose (Koch) 1985. — N-Anreicherung (Krainsky) 1045. — Stickstoff, u. Hülsenfrüchtler (Alway, Pinkney) 1894. — Pflanzenreste u. N-Bindung (Pringsheim) 857. — Impfung mit Nitragin u. Nitrobakterine (Grabner) 469. — Denitrifikation (Koch, Pettit) 1167. — gel. Pflanzennährstoffe u. Fruchtbarkeit (Pettit) 472. — Kreislauf der Phosphorsäure; Bakterien (Perotti) 560. — unl. Phosphate u. lös. Salze (Greaves) 1631. — Superphosphat; konst. Gehalt des W. an Ca-Phosphat (Greisenegger) 1168. — u. Zn (Ehrenberg) 1285. — Cu-Gehalt u. Pflanzenwachstum (Simon) 469. — Ackerboden, Kolloidstoffe (Rohland) 1631. — Mineral- u. Moorböden, u. Zus. der Pflanzen (v. Feilitzen) 470. — Effluvia. Kulturböden (Mohr) 294. — Schwarzerde von Marokko (Fischer) 1985; (Schwantke) 1985. — Baumwollboden, schwarzer (Annett) 2132. — siehe auch: *Düngung, Humus etc.*  
 Bodenanalyse, Vorbereitung der Proben (Mac Nider) 55. — Acidität (Süchting, Arndt) 861; (Albert) 862. — u. Plastizität etc. von Ton u. Lehm (Atterberg) 1645. — Best. v. N in Bodenauszügen (Densch) 124. — u. Lösungsgeschwindigkeit von  $P_2O_5$  u. CaO (Mitscherlich, Kunze etc.) 862. — Best., des assimilierbaren K (Biéler-Chatelan) 1939; v. Mg; Einfluß v. Mn (de Sornay) 1182.  
 Bodenbakterien, N-Bindung, Fäulnis, assimilierbare Phosphorsäure (Dzierzbicki) 1893. — u. Phosphate (Sante de Grazia) 294. 1940. — methanverzehrende im Boden etc. (Giglioli, Masoni) 294.  
 Bogen, siehe: *Lichtbogen*.  
 Bogenlampenelektrode, siehe: *Elektroden*.  
 Bohnenöl, Raffin. (Hoffmann) 67.  
 Bombicesterin (Menozzi, Moreschi) 1494.  
 Bonbons, Süßholzbonbons (Auguste) 384.  
 Bor, Vork. in alger. Wein (Dugast) 1982. — kolloidales, u.  $H_2O$ , (Ageno, Barzetti) 1824. — katalyt. Düngewrkg. (Agulhon) 1168. — Nachweis kleiner Mengen in Geweben, Weinasche etc. (Bertrand, Agulhon) 1882. — krystallis. Al-Carbid (Biltz) 900.  
 Borax, Darst., techn. (Levi, Castellani) 1560. — Hydrolyse (Lundberg) 236. — u. S u. Sulfide (Grieshammer) 1815. — u. Titration bei Ggw. von Glycerin (Tananajew, Zuckermann) 1052.  
 Borneol, Vork. im Maticoöl (Thoms) 645. — Darst. aus Pinenbromhydrat u. Mg (Darmois) 1972. — Dampfdruck; und Gemisch mit Borneol (Vanstone) 1674.

- Allylthiocarbaminsäureester (Roshdestwenski) 910.
- Borneolglucuronsäure, isomere, Bldg. im Körper; u. Enzyme (Hämäläinen) 44. 1443.
- Bornitrid, u. Alkaliformiate (Vournasos) 1953.
- Bornylamin, Acylverb.; HCl-Salz, Rotation (Frankland, Barrow) 535. 536.
- Bornylbornylbenzamidin (Cohen, Marshall) 1521.
- Bornylcampher (Guerbet) 180. 1025.
- Bornylen, Bldg. aus Pinenhydrochlorid (Kondakow) 2090.
- Bornylencampher, u. HBr-Verb. (Guerbet) 180. — Oxydat, u. Br-Verb. (Guerbet) 823. — Kondens.-Prodd. (Guerbet) 1025.
- Boroform 1165.
- Boronatocalcit, d. Anden (Reichert) 197.
- Broxalsäure (Herz) 1862.
- Borsäure, Löslichkeitsbeeinflussung durch Oxalsäure (Herz) 1862; durch Chloride (Herz) 1953. — Dissoziationskonstante (Lundberg) 236. — Leitfäh. (Oliveri-Mandalà) 1387. — u. Haarrisse in Glas (Whitmer) 2144. — Nachweis in Butter u. Milch (Gauvry) 865. — Best. in Gemischen u. Asche; Titration (Bertrand, (Agulhon) 1641; titrimetr. in Borosilicaten (Fromme) 201. — Hydrate (Nasini, Ageno) 84. — Anhydrid, u. NaCl (Levi, Castellani) 1560. — Salze, Vork. in d. Anden (Reichert) 197.
- Borsulfid, u.  $H_2S$  (Hoffmann) 2064.
- Bortrichlorid, u. H u. dunkle elektr. Entladung (Besson, Fournier) 1953. — u. Organomagnesiumverb. (Strecker) 1875. — Verb. mit  $MnCl_2$ , u.  $FeCl_3$  (Hoffmann) 2064.
- Borwasserstoff, Bldg. aus  $B_2O_3$ , H und  $NaO_2C \cdot H$  (Vournasos) 1416. 1953.
- Bowenit (Zambonini) 2030.
- Branntwein, siehe: Spirituosen, Spiritus.
- Branntweinvergiftung, s.: Vergiftungen.
- Brassica oleracea (Kohl), organ. Basen (Yoshimura) 1534.
- Brauerei, siehe: Bierbrauerei.
- Braunkohle, Vork. u. Bldg. von Kaolin (Stremme) 297. — Heizwert u. Gmelinsche Formel (Bauer) 1451. — Asche u. Darst. v. Leichtsteinen (Schimmelpfeng) 2002\*.
- Braunkohlenteeröl, Verdampfungswärme etc. (Graefé) 1904.
- Braunstein, siehe: Mangandioxyd.
- Brechung, siehe: Refrakt . . .
- Brechweinstein, siehe: Antimonylkaliumtartrat.
- Brenner (Schmitz) 493; (Muencke) 969\*.
- Brennerei, Malzverbrauch; Lang- oder Kurzmalz? (Foth) 66. — Stärkeausbeute aus Kartoffeln (Parow, Matzdorff) 1067. — Schnitzel als Futtermittel (Sarcin) 1046.
- Brennesseln, Faser daraus (Schwarz) 583.
- Brennöle (Boek) 1902.
- Brennstoffe, rohes Petroleum als solche (Hartmann) 1470. — rauchlose (Jowett) 1563\*. — brikettiertes Sägemehl (Leyde) 208. — Brennstoffketten (Taitelbaum) 2005; (Baur) 2006.
- Brenz . . ., siehe auch: Pyro . . .
- Benzcatechin, Bldg. aus Oxybenzaldehyd u.  $H_2O_2$  (Dakin) 634. — u. Maisbrei; Bldg. von Glucosiden (Ciamician, Ravenna) 936. — u. dreiwert. Ti (Piccard) 96. — Glycerinäther (Fourneau) 1135. — Diacetat etc. (Voswinckel) 267. — Dichloracetylverb. (Abderhalde, Kautzsch) 1357. — Verb. mit Hexamethylentetramin (Grischkewitsch-Trochimowski) 735.
- Benzcatechinmethylenäther (Perkin, Robinson) 542.
- Benzcatechinphenylphthalid (Baeyer) 1524.
- Benzcholoidansäure (Pregel) 1780.
- Benztraubensäure, Bldg. aus belichteteter Milchsäure (Ganassini) 729. — arylierte (Mauthner) 636. — siehe auch: Ketosäuren.
- Benztraubensäurealdehyd, Disemicarbazone (Rupe, Keßler) 336.
- Benzweinsäure (Fichter, Gisiger) 338.
- Bröggerit (Tschernik) 1287.
- Brom, At.-Gew. (Dubreuil) 135. — Molekulargröße beim Siedep.; Ersatz von Cl u. durch J in organ. Verb. (Earl) 797. — Oberflächenspannung, Binnendruck etc. (Traube) 401. — krit. Dichte (Goldammer) 2050. — Dielektr. (Walden) 1323. — Leitfäh. in Nitrobenzol (Bruner, Galecki) 1329. — Dampf-, und  $\beta$ -Strahlen (Schmidt) 406. — in KB, Lösungsgeschwind., v. Hg (Van Name, Edgar) 1331. — Addit. an ungesätt. Verb. (Sudborough, Thomas) 2089; Verb.-Wärme (Luginin) 1959. — Austausch gegen OH mit  $CaCO_3$  (Fischer, Zemplén) 425. — Bromierung mit  $HBrO$  (Stark) 1502. — Verteil. in Kern und Seitenketten (Bruner, Czarnecki) 23. — Überführ. in Alkalibromide (Meschorer) 306\*. — u. Se (Beckmann) 1485. — Ersatz von Cl im Körper (Bönninger) 458. — freies, Best. mit Na-Formiat (Maurier) 483; mit Ag (Perkins) 2188. — Best. neben Cl u. J (Dehn) 681; colorimetrisch kleiner Mengen neben Cl u. J (Dibdin, Cooper) 1848.
- Brom . . ., siehe auch: Dibrom . . ., Halogen . . . etc.
- Bromacetamid, Na-Verb. (Mauguin) 21.

- Bromacetimidchloridphosphorigsäuredichlorid (Steinkopf) 1343.
- Bromacetonaphthol (Torrey, Brewster) 650. — 651.
- Bromacetonaphtholbromphenyl (Torrey, Brewster) 651.
- Bromacetylen, Metallsalze (Hofmann, Kirmreuther) 17.
- Bromacrolein, u. Organomagnesiumverb. (Lespieau) 1001.
- Bromäthenylamidoxim (Steinkopf) 1339.
- Bromäthyl, siehe: *Athylbromid*.
- Bromäthylen, u. Diazomethan (Oliver-Mandalà) 1531.
- Bromäthenalkohol (Lespieau) 1001.
- Bromaminobenzaldehyd (Blanksma) 261.
- Bromaminobenzoësäure (Blanksma) 261.
- Bromaminobenzol, Additionsverb. mit  $\text{AlBr}_3$  (Kablukow, Ssachanow) 913.
- Bromanilin, Affinitätskonst. (Flürsheim) 1087. — und Weinsäure (Frankland, Twiss) 1129. — Acetylverb., u. Li u. Ca (Spencer, Price) 1503. — Verh. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2077.
- Bromanilinodiketocyclopenten (Jackson, Flint) 1598.
- Bromanilinomethylenacetessigsäure, Bromanilid u. Ester (Dains, Brown) 19.
- Bromapocamphancarbonsäure (Bredt, May) 742.
- Bromarsanilsäure (Bertheim) 1244.
- Brombeersaft (Fischer) 1162.
- Brombenzaldehyd (Blanksma) 261.
- Brombenzoësäure, Darst. mit  $\text{HOBr}$  (Stark) 1503. — Gemische mit  $\text{H}_2\text{O}$  (Flaschner, Rankin) 1971. — Anhydrid u. Chlorid (Danaila) 1972. — Nitril (Reid) 1138.
- Brombenzol, Darst. mit  $\text{HOBr}$  (Stark) 1503. — Oberflächenspannung u. Binnendruck (Traube) 401. — als Lösungsmittel, Reaktionsgeschw. (Bugarszky) 1667. — Dilatat. (Biron) 1912. — Dampf, spez. Vol. (Young) 1481. — Dampfdruck (Rolla) 719. — Magnet. (Pascal) 246. — magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 1773. — Dielektr. (Walden) 1323. — u. Li (Spencer, Price) 1503.
- Brombenzolazophenol, Salze, opt. Unters. (Hantzsch, Robertson) 625.
- Brombenzolsulfonacetamid, Oxim (Troeger, Lux) 633.
- Brombenzolsulfondibromacetonitril (Troeger, Lux) 633.
- Brombenzolsulfonformylcyanid, Oxim (Troeger, Lux) 633.
- Brombernsteinsäure, u. Amine; Dibenzyl-u. Methylamin (Lutz) 908. 1004.
- Brombornylencampher (Guerbet) 823.
- Brombrenzcatechin (Dakin) 635.
- Brombuttersäure, Bldg. aus Crotonnitril (Brûlé) 21. — Hydrolyse (Senter) 814.
- Na-Salz, Rk. mit Ag-Salzen (Senter) 1592.
- Brombutylenalkohol (Lespieau) 1001.
- Bromcampfersäure (Komppa) 274.
- Bromcetylmalonsäure (Lutz) 907.
- Bromchloraminomethylbenzol, Acetylverb. (Badische) 701\*.
- Bromchloroxyphenanthren (Schmidt, Lumpp) 926.
- Bromcyclohexen (Sobecki) 1883.
- Bromcyclooctan (Willstätter, Waser) 1875.
- Bromcyclopantanessigsäure (Harding, Haworth) 1715.
- Bromdiäthylacetetylglycin, Ester u. Amid (Rosenmund) 454.
- Bromdiäthylessigsäure (Rosenmund) 453.
- Bromdiäthylpropionsäure, Ester (Fichter, Kiefer, etc.) 340.
- Bromdibromäthylmethoxybenzol (Mannich) 2117.
- Bromdicarboxylglutaconsäure, Ester (Guthzeit, Hartmann) 1966.
- Bromdifluormethan (Swarts) 1868.
- Bromdimethoxystyrol (Mannich) 2117.
- Bromdimethylanilinisatin, u. -grün (Danaila) 1148.
- Bromdimethylcyclobutanoctocarbonsäure, Ester (Guthzeit, Weiss etc.) 163.
- Bromdimethyloxystyrol (Fries) 2089.
- Bromdinitrobenzol, Leitfäh. in flüss.  $\text{NH}_3$  (Franklin) 229.
- Bromdinitrophenanthrenchinon (Schmidt, Lumpp) 926. 928.
- Bromdinitrophenanthrophenazin (Schmidt, Lumpp) 928.
- Bromdioxyphenanthren, u. Diacetylverb. (Schmidt, Lumpp) 927. 1615.
- Bromdiphenylthiosemicarbazid (Busch, Reinhardt) 348.
- Bromessigsäure, Darst. aus Dibromvinyläthyläther (Imbert, Konsort. f. elektrochem. Ind.) 214\*. — Hydrolyse (Senter) 814. — Na-Salz, Rk. mit Ag-Salzen (Senter) 1592. — Amid, u.  $\text{PCl}_5$  (Steinkopf) 1343. — Ester, Magnet. (Pascal) 247; u. Säureanhydride u. Zn (Luniak) 337. — Butyl- u. Benzylester (Clarke) 1591.
- Bromglutarsäure, u.  $\text{NH}_3$  (Lutz) 908.
- Bromhydrochinon (Dakin) 635.
- Bromide, siehe: *Bromwasserstoff, Salze*.
- Bromisobutyraldehydmethylacetal (Zeisel, Daniek) 607.
- Bromisobutyramid, Na-Verb. (Mauguin) 21.
- Bromisocapronsäure, Amid (Bergell, von Wülfing) 1346.
- Bromisocaprylcholesterin (Abderhalden, Kautzsch) 1356.
- Bromisocaprylglycylsoleucin (Abderhalden, Schuler) 1594.

- Bromisocapronylisoleucin (Abderhalden, Schuler) 1593.  
 Bromisopropylacetone, und Semicarbazone (Rupe, Kessler) 336.  
 Bromisovaleriansäure, u. Glycerin u. Dipalmitin (Abderhalden, Guggenheim) 1355.  
 Bromisovalerylcholesterin (Abderhalden, Kautzsch) 1356.  
 Bromlupeol (Cohen) 651.  
 Brommaleinsäure (Le Sueur, Haas) 1128.  
 Brommalonanilsäure (Chattaway, Mason) 1504.  
 Brommethoxyhydrochinon (Dakin) 636.  
 Brommethyläthylpropionsäure, Ester (Fichter, Gisiger) 339.  
 Brommethylanthrachinon (Badische) 213\*.  
 Brommethylcyclohexancarbonsäure (Baudisch, Perkin etc.) 270. 272; (Meldrum, Perkin) 273.  
 Brommethylnaphthocumarin (Bacovescu) 2019.  
 Bromnaphthalin, magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 1773. — und Mg und Carbonylverb. (Shurakowski) 1144.  
 Bromnaphthylamin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2078.  
 Bromnitroaminophenanthrenchinon (Schmidt, Lumpp) 927. 928.  
 Bromnitrobenzol, Verbb. mit  $\text{AlCl}_3$  (Menschutkin) 166. 1241.  
 Bromnitrotoluol (Blanksma) 261.  
 Bromochloroform (Dehn) 248.  
 Bromoform, Magnet. (Pascal) 810. — Durchgang von  $\alpha$ -Strahlen (Schmidt) 1677. — und  $\text{NaOCl}$ ,  $\text{NaOBr}$  etc. (Dehn) 248. — und  $\text{SbF}_3$  (Swarts) 1868.  
 Bromojodoform (Dehn) 249.  
 Bromokodid, Ersatz von Br durch  $\text{SC}_2\text{H}_5$  etc. (Pschorr, Rollett) 2106.  
 Bromomorphid (Pschorr, Hoppe) 2111.  
 Bromotantalhydroxydchlorid, -bromid und -jodid (Chapin) 1334.  
 Bromoxymethylanthrachinon (Badische) 213\*.  
 Bromoxyphenanthren, u.  $\text{NH}_3$  u. Amine (Schmidt, Lumpp) 926. 1614.  
 Bromphenanthrenchinon (Schmidt, Lumpp) 926.  
 Bromphenol (Holleman, Rinkes) 1502. — Refrakt. (Hantzsch, Meisenburg) 623. — u. Acetat u. Benzoat (Wohllében) 97.  
 Bromphenylazophenyldinitromethan (Pontzio) 817. 818.  
 Bromphenylcamphoramidsäure (Wootton) 1611.  
 Bromphenylcamphersäureimid (Wootton) 1612.  
 Bromphenylchinoxanthenolchloridhydrochlorid (Gomberg, Cone) 445.  
 Bromphenylmethylthiosemicarbazid (Busch, Reinhardt) 348.  
 Bromphenyloxazolon (Hantzsch, Heilbron) 617.  
 Bromphenyloximinooxazolon (Hantzsch, Heilbron) 617.  
 Bromphenylphenylpyrazolin (Auwers, Voss) 184.  
 Bromphenylphenylthiourazol, u. -endoxydihydrotriazolthiol (Busch) 453.  
 Bromphenylpropionsäuren (Mc Kenzie, Humphries) 1140.  
 Bromphenylxanthenol, u. Chlorid u. Peroxyd (Gomberg, Cone) 444.  
 Brompropionamid, Na-Verb. (Mauguin) 21.  
 Brompropionsäure (Ramberg) 420. — Hydrolyse (Senter) 814. — Na-Salz, Rk. mit Ag-Salzen (Senter) 1592. — Äthylester, Dielektrizitätskonst. (Walden) 1323.  
 Bromsäure, Salze, Redukt. (Vitali) 1105.  
 Bromsalicaltoluidin (Senier, Sheppard) 350.  
 Bromstyrol (Rupe, Proske) 2084.  
 Bromthiokresol (Zincke, Frohneberg) 1708.  
 Bromtoluol, Darst. mit  $\text{HOBr}$  (Stark) 1503. — u. Li (Spencer, Price) 1503.  
 Bromtoluolsulfosäure, Chlorid (Zincke, Frohneberg) 1707.  
 Bromtolymethylsulfid u. Dibromid (Zincke, Frohneberg) 1708.  
 Bromtolymethylsulfon (Zincke, Frohneberg) 1708.  
 Bromtolymethylsulfoxid (Zincke, Frohneberg) 1708.  
 Bromtolyltrichlormethylsulfid (Zincke, Frohneberg) 1708.  
 Bromtriazonolcassigsäure, Amid (Curtius, Welde) 1792.  
 Bromtriphenylbutadien (Staudinger) 100.  
 Bromtriphenylcarbinol, Perchlorat (Gomberg, Cone) 446.  
 Bromvaleriansäure, Amid (Bergell, von Wülfing) 1346.  
 Bromvanillin (Dakin) 635.  
 Bromveratrinaldehyd (Dakin) 636.  
 Bromveratrinsäure, Methylester (Dakin) 636.  
 Bromwasserstoff, Dissoz. bei hohen Tempp. (Vogel v. Falckenstein) 408. 1775. — Dielektrizitätskonst. (Schaefler, Schlundt) 890. — Salze, und Gerinnungsfähigkeit des Bluts (v. d. Velden) 39.  
 Bromzanthon (Gomberg, Cone) 446.  
 Bronil (Beythien) 1278.  
 Bronze, Schwindung (Wüst) 512. — Propeller, Erosion; Speziallegierung (Silberrad) 485. — u. Elektrolytlsgg. (Giolitti, Ceccarelli) 1464. — Analyse (Schürmann, Arnold) 685. — Best. von P (Schürmann) 685; von  $\text{Cu}_2\text{O}$  (Greaves) 1056. — Legierungen mit Mn, W, Vd,

- Cr, etc. (Escarde) 1826. — Bleibronze (Giolitti, Marantonio) 1464. — Ni-haltige (Adan) 390.
- Brot, Kinde, Färbung mit  $\text{FeCl}_3$  (Backe) 1887.
- Brownsche Bewegung, siehe: *Molekularbewegung*.
- Brucin, Konstit. (Perkin, Robinson) 1363. u. Bromcyan (Mossler) 1887. — Salze der Methylcyclohexylidenessigsäure (Perkin, Pope etc.) 178.
- Brucitamphibolit (Kišpatić) 1176.
- Brutschrank, elektr. geheizter (Fisher) 133.
- Büretten (Frommel) 594. — Präzisionsbürette 1549. — Reinigung mit Eg. (Dutoit) 1639. — Tropffvorrichtung (Kling) 882. — mit automat. Füllung u. Null-einstellung (Frailong) 493. — Ansaugen von Flüss. (Plüddemann) 709. — modifizierte Hempelbürette (Gwiggner) 1635. — zur  $\text{CO}_2$ -Best. (Stephenson) 1052. — zum Spindeln v. Zuckerlsgg. (Wohryzek) 1570. 2041.
- Bulbocapnin (Gadamer) 2022.
- Bunsenbrenner, -flamme, siehe: *Brenner, Flamme*.
- Butanol, siehe: *Butylalkohol*.
- Butanon, siehe auch: *Methyläthylketon*.
- Butantricarbonsäure, Äthylester (Dobson, Perkin) 534.
- Butenon (Krapiwin) 1336.
- Butinsäure, Diamid u. Dinitril (Moureau, Bongrand) 1002.
- Butter, aus süßem Rahm (Mabille) 119. — Darst., Friwiverfahren (Grimmer) 467. — gemischte Glyceride (Siegfeld) 1374. — Haltbarkeit, Salzen, Zers. der Eiweiß-stoffe (Rahn, Brown etc.) 675. — Qualitätsbeurteilung (Zoffmann) 1060. — Prüfung (Prescher) 1280. — reine u. verfälschte; Essigsäurezahl (Hoton) 1388. — Barytzahl (Borghesio) 870. — Best. des W. (Bengen) 1061. — Reichert-Meißl-Zahl (Behre) 1983. — Nachweis v. Borsäure (Gauvry) 865; v. Palm- u. Schweinefett (Ewers) 1811. 2140; v. Cocosöl (Fendler) 2140. — Unterschied v. Schweinefett (Reichard) 1061. — Best. v. Margarine, viscosimetrisch (Raffo, Foresti) 690. — Fettbest. (Eichloff, Grimmer) 1457. — Fett, u. Best. des W. (Siegfeld) 1648; u. Licht u. Luft (Nestrelajew) 755. — Butterschmalz, flüss. (Fendler, Frank etc.) 1808. — s. a.: *Irvingia-Karitebutter*.
- Buttermilch (Bonn) 1296.
- Buttersäure, krit. Dichte (Goldhammer) 2050. — Magnet. (Pascal) 810. — Leit-fäh. (White, Jones) 1425. — Gemische mit  $\text{H}_2\text{O}$  (Faucon) 906; (Ballé) 2073. — Adsorpt. durch Blutkohle (Reychler) 788. — Giftwrkg. auf Muskeln u. Nerven (Karczag) 371. — Chlorid, magnet. Verh. (Pascal) 247. — Anilid (Fournier) 811. — Nitril, Magnet. (Pascal) 808. — Ester, Dichte u. Kompressionskonst. (Biron) 1914. — Methylester, Dampf, spez. Vol. (Young) 1482.
- Butylalkohol, Bldg. aus Crotonaldehyd; Phenylurethan (Fournier) 811. — Verdampfungsgeschwind. (Vaillant) 1413. — sek., Kondens. mit Na-Butylat (Guerbet) 999. 1921. — tert., magnet. Verh. (Pascal) 247.
- Butylamin, Hexabromoplatineat (Gutbier, Bauriedel) 90.
- Butylbenzylmethylphenylammoniumjodid (Wedeck, Paschke) 2013.
- Butylbromid, tert., Austausch v. Br (Straus) 641.
- Butylcampheramidsäure (Wootton) 1611.
- Butylcamphersäureimid (Wootton) 1611.
- Butylchlorid, tert., Austausch v. Cl (Straus) 641. — Mg-Verb. v. tert., u. Oxalester (Egorowa) 1003.
- Butyldiphenylpyrazolin (Auwers, Voss) 184.
- Butylenglykol, Siedep. u. Isomerie (Men-schutkin) 905.
- Butylenketoaldehyd (Couturier) 1778.
- Butyljodbenzol, tert. (Schreiner) 1974.
- Butyljodid, tert., Ionisation in Pyridin (Hantzsch, Meyer) 743.
- Butylnitrosouethan (Nirdlinger, Acree) 1977.
- Butyltolylketon (Willgerodt, Hambrecht) 821.
- Butylurethan (Nirdlinger, Acree) 1977.
- Butyraldehyd, Bldg. durch Hydrierung v. Crotonaldehyd; Semicarbazon (Fournier) 811. — Magnet. (Pascal) 247.
- Butyrhydroxamsäure, Leitfäh. (Oliveri-Mandalà) 1336.
- Butyroin, siehe: *Acyloine*.
- Butyrometer, Optikbutyrometer (Lobeck) 1181.
- Butyrylalanin (Bondi, Eißler) 1232. 1233.
- Butyrylalaninglycin (Bondi, Eißler) 1232. 1233.
- Butyrylbutyrylessigsäure, Ester (Luniak) 337.
- Butyrylformamid (Barger, Ewins) 1364.
- Butyrylglycin (Bondi, Eißler) 1232. 1233.
- Bynin (Kraft) 1888.
- C . . ., siehe auch: *K u. Z.*
- Cadinen, aus Cryptomeriaöl (Kimura) 275.
- Cadmium, Erstarrungspunkt (Waidner, Burgess) 1679. — Schmelzpunkt (Day, Sosman) 1085. — spez. u. Atomwärme (Richards, Jackson) 1328. — Spektrum, Seriensysteme (Paschen) 407; (Royds)

- 503; magnetoopt. Verhalten (Tenani) 1950. — elektrochem. Potential in nicht-wss. Lösungsmitteln (Neustadt, Abegg) 137. — Lösungswärme in HCl (Richards, Burgess) 2059. — Lösungsgeschwindigk. in J + KJ (Van Name, Edgar) 1331. — Legierungen, mit Zn (Curry) 418; mit Bi, Wärmekapazität (Ssaposhnikow) 897.
- Cadmiumamalgam, elektromotor. Kraft (Smith) 999; (Richards, Garrod-Thomas) 2069.
- Cadmiumchlorid, Lsgg. in Methylalkohol (Centnerszwer) 1480. — Konzentrationsketten; Überführungszahl (Biron, Afanasjew) 596. — Rkk. in Essigester (Naumann) 994.
- Cadmiumdichromat (Gröger) 1866.
- Cadmiumelement, siehe: *Elemente, galvan.*
- Cadmiumjodid, Lsgg. in W. u. A., spez. Wärmen (Doroszewski, Rakowski) 157. — Leitfähigkeit u. Viscosität in Gemischen (Jones, Mahin) 237. — Rk. in Essigester mit NH<sub>3</sub> u. H<sub>2</sub>S; Verb. mit CdS (Naumann) 994.
- Cadmiumplatinchlorid, Ammoniakate (Peters) 409.
- Cadmiumsulfid, Bldg. in Essigester; Verb. mit CdJ<sub>2</sub> (Naumann) 994. — Darst. (Thwaites) 1905\*. — benzinlösł. (Van Dorp, Rodenburg) 605. — Löslichkeit (Bruner, Zawadzki) 6; in Glas (Grieshammer) 1816.
- Cadmiumtrichromat (Gröger) 1866.
- Caesium, Dampf, Absorpt.-Spekt. (Bevan) 1865. — Radioakt. (Elster, Geitel) 1578. — Nachweis als Bi-Cs-Na-Nitrit (Ball) 765.
- Caesiumarsenat (Ephraim, Herschfinkel) 1494.
- Caesiumarsenmolybdat (Ephraim, Herschfinkel) 1493.
- Caesiumcarbonat, Thermochemie (de Forcrand) 85.
- Caesiumchlorid, Dichte u. Leitfähig. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498. — Gemische mit Alkalichloriden; Schmelzwärme (Shemtschushny, Rambach) 412. 413. 1108.
- Caesiumdicarbonat (de Forcrand) 9. 85.
- Caesiumhydrid (Elster, Geitel) 1684.
- Caesiumhydroxyd, Hydrate (de Forcrand) 600.
- Caesiumphosphormolybdat (Ephraim, Herschfinkel) 1493.
- Calcit, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Calcium, Gehalt in Organen (Magnus-Levy) 1730. — pyrophores (Samter) 806. — Spektrum, gelber, oranger und roter Teil (Hemsalech, de Watteville) 995; n. O-Acetylenflamme (Hemsalech, de Watteville) 802. — u. organ. Halogenide (Spencer, Price) 1503. — u. Alkohol zur Reduktion (Marschalk) 1226. — Fällung als Oxalat (Murmann) 477. — Abscheidung neben Phosphaten u. Fe (Mc Cradden) 1291. — Best. u. Trennung durch phys.-chem. Maßanalyse (Dutoit, Mojou) 1639. — Ion, Permeabil. von Blutkörperchen (Hamburger) 458. — Salze, Eindringen in lebendes Protoplasma (Osterhout) 1437; und Koagulation von Blut u. Lymphe (Stassano, Daumas) 1730.
- Calcium . . ., siehe auch: *Kalk* . . .
- Calciumacetat, siehe: *Essigsäure*.
- Calciumaluminat (Péniakoff) 1766.
- Calciumbromid, Dichte u. Leitfäh. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498.
- Calciumcarbid, als Trockenmittel (Wulf) 137. — u. H<sub>2</sub>O bei Rotglut; Bldg. von H (Siemens & Halske) 1397\*. — Analyse mit dem Zersetzungskolben (Berl, Jurissen) 1637.
- Calciumcarbonat, im Knochengerüst (Barillé) 1935. — gefälltes, reines (Kleinstück) 802. — spez. Wärme (Nernst, Lindemann) 1411. — Dissoz. (Riesenfeld) 996. — Löslichkeit in NH<sub>4</sub>Cl, NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub> u. (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>-Citrat (Rindell) 1330. — Modifikationen, Hydrate (Bütschli) 1378. — zur Düngung; Wrkg. von künstl. u. von Kalksteinasche (Yokoyama) 123. — Calcit, in Granit (Rimann) 859; Co-haltiger (Millosevich) 1046. — Dimorphie von Calcit u. Aragonit (Leitmeier) 2028.
- Calciumchlorid, Triglycerinverb. (Grün, Husmann) 2011.
- Calciumcyanamid, siehe auch: *Kalkstickstoff*.
- Calciumdisulfat (Rohland) 1488.
- Calciumferrit (Hilpert, Kohlmeyer) 241. 2008.
- Calciumfluorid (Flußspat), Fluorit, natürl. (Palache) 1170. — Gehalt an Ba u. S (Martin) 381. — Dissymmetrien im Spektrum (Dufour) 503. — und Porzellan (Berdel) 1299. — im Emaille (Tafner) 1462. — Best. von Fluor (Loczka) 2138.
- Calciumhydratosulfat, siehe: *Calciumdisulfat*.
- Calciumhydroxyd, Glycerinat (Grün, Husmann) 2011.
- Calciumhydroxylaminosulfonat (Raschig) 308\*.
- Calciumjodid, Dichte u. Leitfäh. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498.
- Calciummonophosphat, siehe auch: *Superphosphat*.
- Calciumnitrat, Tetraglycerinat (Grün, Husmann) 2011.
- Calciumoxalat, siehe: *Oxalsäure*.
- Calciumoxyd, siehe: *Kalk*.

- Calciumoxyselenophosphat (Ephraim, Majler) 899.
- Calciumphosphat, im Knochengerüst (Barrillé) 1934. — 2- u. 3-basisches, Löslichkeit (Mitscherlich, Kunze etc.) 862. — Düngewerksg. (Mitscherlich, Celichowski) 678. — sek., als Düngemittel (Takeuchi) 122. — siehe auch: *Futterkalk*.
- Calciumphosphid, positive Strahlen beim Erhitzen (Horton) 1415.
- Calciumplatinchlorid, Ammoniakate (Peters) 410.
- Calciumsilicid (Hönigschmidt) 2066. — u. N (Kolb, Formhals) 238; (Kolb) 1998\*.
- Calciumsulfat, Löschlichkeit, bei hoher Temp. (Melcher) 1417; in  $H_2SO_4$  (Rohland) 1488; (Bergius) 1911. — Darst. der 2. anhydr. Modifik. (Rohland) 727. — Anhydrit, u. Begleitmineralien (Rogers) 1377. — siehe auch: *Gips*.
- Calciumsulfid, Wiederherst. der Phosphorescenz (Gernez) 1772.
- Calciumtrioxyselenophosphat (Ephraim, Majler) 899.
- Calorimeter (Richards) 407. — adiabat. (Benedict, Higgins) 2136. — von Mahler u. Parr (Parr, Wheeler) 1289. — für Gase (Strache) 2136; bei hoher Temp. (Nernst) 896. — Kupfercalorimeter (Nernst, Lindemann, Koref) 1411. — elektr. App. zur Best. des Wasserwertes (Swietoslawski) 472. — Wärmeaustausch (Kleiner, Korrektur (Biron) 797. — Calorimetrie (Corde) 1181.
- Calycanthin (Gordin) 661.
- Camphen, Vork. in Harzesenz, Verb. mit Hg-Aacetat (Grimaldi) 1252. — Vork. in Abietineenölen (Schimmel) 1719. — lösL. (Golubew) 30. — u. Hydrat, Darst. neben Milchsäure (Chem. Fabr. Sandoz) 971\*. — u. Pt und H (Avon) 358.
- Campher (Blanc) 1610. — Vork. in Maticoöl (Thoms) 645. — von Cypressen (Schimmel) 1718. — künstlicher (Darmois) 1972. — Synthese (Komppa) 274. — Darst. (Austerweil) 586\*; (Chem. Fabr. Schering) 972\*; mit Chromsäuremischung (Verley, Urbain etc.) 1564\*; — Dampfdruck; u. Gemisch mit Borneol (Vanstone) 1674. — Kondens. mit Na (Guerbet) 180. 823. — Kondens.-Prodd., Umwandlung in Campholsäure (Guerbet) 1025. — Hg-Derivate; Verb. mit  $KHgJ_3$  etc. (Marsh, Struthers) 179. — Oxim, Leitfäh. in flüss.  $NH_3$  (Franklin) 229.
- Campheramidsäure, alkylierte u. arylierte (Wootton) 1610.
- Camperanilsäure (Komppa) 275.
- Campherdiazoaminoverbb. (Forster, Garland) 643.
- Campherdiazodiphenylcarbamid (Forster, Garland) 643.
- Campherimid (Otto, Mannessier) 1253.
- Camphersäure, Synthese (Komppa) 274. — Rotat. von Estern (Edminson, Hilditch) 1253.
- Camphersäureimid, alkyliertes u. aryliertes (Wootton) 1610.
- Campherspirit (Beythien, Simmich) 1803.
- Camphersulfosäure, Rotat. von Estern (Edminson, Hilditch) 1254.
- Camphoglucuronsäure, u. Enzyme (Hämälinen) 1443.
- Campholsäure, Bldg. aus Campher (Guerbet) 1025.
- Camphorylbromphenyltriazen, u. -bromphenylmethyltriazen (Forster, Garland) 644. 645.
- Camphorylmethoxyphenyltriazen, u. -phenylmethyltriazen (Forster, Garland) 644. 645.
- Camphorylnitrophenyltriazen, u. -nitrophenylmethyltriazen (Forster, Garland) 644.
- Camphorylphenylcarbamid, und -pseudo-harnstoff (Forster, Garland) 643.
- Camphorylmethyltriazen (Forster, Garland) 644.
- Camphorylphenyltriazen (Forster, Garland) 643.
- Camphorylsemicarbazid, Nitrat (Forster, Judd) 1247.
- Camphylphthalimid (Tingle, Brenton) 735.
- Canadabalsam, siehe: *Balsam*.
- Canadin, Äthyljodide, Äthylchloride, Äthyl-nitrate (Voss, Gadamer) 1262.
- Cancerinit (Zambonini) 2030.
- Capillar..., siehe auch: *Oberflächen*...
- Capillaranalyse (Goppelsroeder) 2136.
- Capillarelektrometer (Meyer) 1318.
- Capillarität, von wss. Lsgg. (Skraup) 1404. 2051. — u. krit. Konstanten etc. (Kleeman) 401. — Capillarschicht, Thermodynamik (Bakker) 984.
- Capillarverbindungen (v. Weimarn) 77.
- Capronsäure, Nitril (v. Braun) 251.
- Caprylen, u. Br., Verb.-Wärme (Luginin) 1959.
- Caramel, Bldg. bei der Rivasschen Probe auf *Bact. coli*; Marshsche Probe (Horn) 1758.
- Carbäthoxyäthylaminobenzoësäure (Houben, Freund) 433.
- Carbäthoxydioxybenzoyloxybenzoësäure (Fischer, Freudenberg) 1517.
- Carbäthoxyoxybenzoësäure (Fischer, Freudenberg) 1517.
- Carbäthoxyoxybenzoyloxybenzoësäure (Fischer, Freudenberg) 1517.
- Carbäthoxyphenylcarbaminsäuresalicylsäure, Ester (Einhorn, von Bagh) 1010.

- Carbäthoxysalicylaminobenzoësäure, Ester (Einhorn, von Bagh) 1010.
- Carbäthoxysalicilsäure, Chlorid (Einhorn, von Bagh) 1010.
- Carbäthoxytrioxybenzoyloxybenzoësäure (Fischer, Freudenberg) 1517.
- Carbamid, siehe: *Harnstoff*.
- Carbamidimidazidperchlorat (Hofmann, Hock etc.) 1923.
- Carbaminsäure, Zusammenhänge (Stoepel) 1498. — NH<sub>4</sub>-Salz, Sublimation (Scheffer) 2077; Hydrolyse (Buch) 1091. — Azid (Rupe, Kessler) 158.
- Carbaminothioglykolsäure, Phenylhydrazin- u. Methylphenylhydrazid u. Tolylydracid (Frerichs, Förster) 1236.
- Carbanil, siehe: *Phenylisocyanat*.
- Carbazidodiphenyloide (Bülow, Haas) 287.
- Carbazol, u. Nitrosophenole (Cassella) 783\*. — Derivv., Darst. (Bucherer, Sonnenburg) 1510. — Perchlorat (Hofmann, Metzler etc.) 646. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2080.
- Carbazoldisulfosäure (Bucherer, Sonnenburg) 1510.
- Carbazolsulfosäuren (Bucherer, Sonnenburg) 1510.
- Carbazotsilicium (Weiss, Engelhardt) 506.
- Carbid, siehe: *Calciumcarbid*.
- Carbimide, siehe: *Isocyanäure, Ester*.
- Carbinole, u. HClO<sub>4</sub>; Reinigungen (Hofmann, Metzler etc.) 1924. — triarylierte, Basizität (Schlenk, Herzenstein) 1430.
- Carbodiphenylimid (Schall) 1427.
- Carbolsäure, siehe: *Phenol u. Desinfektion*.
- Carbomethoxyphloroglucincarbonsäure (Fischer) 1352.
- Carbomethoxyvanillin, u. -vanillinsäure (Fischer, Freudenberg) 1517. 1519.
- Carbomethoxyvanillyloyldioxybenzoyloxybenzoësäure (Fischer, Freudenberg) 1518.
- Carbomethoxyvanillylglycin, Ester (Fischer, Freudenberg) 1519.
- Carbomethoxyvanillyloyloxybenzoësäure (Fischer, Freudenberg) 1518.
- Carbomethoxyvanillyloyloxybenzoyloxybenzoësäure (Fischer, Freudenberg) 1518.
- Carbomethoxyvanillyloylvanillin (Fischer, Freudenberg) 1519.
- Carbonate, siehe: *Kohlensäure, Salze*.
- Carboniumperchlorate (Hofmann, Kirmreuter) 447. 647.
- Carbonophosphate, in Milch, u. Pasteurisierung (Barillé) 466.
- Carbonsäuren, siehe: *Säuren*.
- Carbonyl, in statu nascendi (Petrenko-Kritschko) 1835. — Carbonylverb. u. Diphenylketen (Staudinger) 99.
- Carbonylchlorid, Lichtgleichgew. (Coehn, Becker) 501.
- Carbonyle, von Metallen (Mond, Hirtz etc.) 2075.
- Carbonylsäuren, Naphthoresorcirn. (Neuberg) 1746.
- Carbonylsalicylamid, u.-aminobenzoësäureester (Einhorn, von Bagh) 1010.
- Carbosilicium (Weiss, Engelhardt) 506.
- Carbothaldin, Verb. mit CH<sub>3</sub> (Cohn) 1494.
- Carboxäthyldiacetonyldithiolthiopyron (Apitzsch, Kelber) 2101.
- Carboxäthyloxymethylthiophencarbon-säure (Hinsberg) 1696.
- Carboxäthylthioglykolsäure, Methylphenylhydrazid (Frerichs, Förster) 1239.
- Carboxylapocamphersäure (Bredt, May) 742.
- Carboxylglutaconsäure, Ester (Guthzeit, Weiss etc.) 162.
- Carcinom, siehe: *Krebs*.
- Carnallit, Gehalt an J (Erdmann) 1286. — Bldg. von H (Erdmann) 1548. — Verwendung zum Äthertrocknen (Siebenrock) 1228.
- Carnaubinsäure (Dunham, Jacobson) 845.
- Carnaubaon (Dunham, Jacobson) 845.
- Caronsäure (Clarke, Lapworth) 924.
- Carosche Säure, siehe: *Sulfomonopersäure*.
- Carotin, u. Trijodid (Willstätter, Escher) 745.
- Carpain (Barger) 1618.
- Carpamsäure (Barger) 1619.
- Carvenen (Wallach) 1717.
- Carvenondichlorid (Semmler, Schoßberger) 179.
- Carvon, Refrakt. (Auwers, Eisenlohr) 1608. — Verhalten v. Derivv. beim Erhitzen, Oxim, Benzoylverb., Phthalylester (Deussen, Hahn) 1142.
- Cascara Sagrada, Destillatgehalt an Emodin (Alcock) 468.
- Casein, Darst. aus Milch (Weyl) 1150. — als Antikatalysator (Feist) 255. — Gehalt der Milch u. Lactationsdauer (Frehn) 1842. — Verdauung künstl. u. Kohlenhydrate (Goldthwaite) 1273. — d. Milch, Verdaulichkeit u. Schutzkolloide (Alexander) 1981. — Unterscheidung von Eiweiß der Molke; Antigene (Bauer) 1938. — u. Spaltungsprod. physiolog. Wertigkeit (Voit, Zisterer) 1440. — Nachweis in Papier (Waters, Bencker) 1994. — Best., Reinheit (v. Sobbe) 571; in Milch (Robertson) 1888; volumetr. (Van Slyke, Bosworth) 1755. — Paracasein, Verdauung (Van Dam) 852. — P-haltige Peptone daraus (Dietrich) 363.
- Caseonphosphorsäuren (Dietrich) 363.
- Cassiopeium, Atomgew. (Auer v. Welsbach) 601.

- Catechin, Benzylcumaran als Muttersubstanz der Gruppe (Marschalk) 182.
- Cellase (Bertrand, Holderer) 612. 1005. 1781.
- Cellobiose, u. Aspergillus u. Kefirauszug (Fischer, Zemplén) 1596.
- Cellose, diastat. Spaltung (Bertrand, Holderer) 612. — Reduktionsvermögen (Bertrand, Holderer) 1781.
- Celluloid, Ersatz (Heydenhauß, Bánhegyi etc.) 1568\*.
- Celluloidartige Massen, siehe: Massen.
- Cellulose (Vieweg) 816; (Beltzer) 1596. — aus Baumwolle, Abbau (Schwalbe, Schulz) 1781. — Entwäss. (Johnson) 1399\*; (Ville, Mestrezat) 1781. — u. Seifenlsgg. (Spring) 696. 1394. — Verzuckerung (Ost, Wilkening) 2074. — als Energiequelle bei N-Assimilation (Pringsheim) 856. — u. Bindung des N im Boden (Koch) 1985. — Verdauung (Scheunert, Lötsch etc.) 1625. — Best. (Scheunert, Lötsch) 1851; (Renker) 1552. — Hydrolyse u. Darst. von Spiritus (Ruttan) 1393. — Lsgg. in Kupferoxydammoniak (Guadagni) 217\*. — Cu-arme Verbb. (Verein. Glanzstoff) 784\*. — Darst. II. Derivv. liefernder (Gium) 490\*. — Formate (Nitritfabrik) 972\*. 973\*. — s. auch: Acetylcellulose, Baumwolle, Hydrocellulose, Rohfaser, Zellstoff, Nitrocellulose, Fäden, künstl. Cellulosehydrate, Adsorption von NaOH (Briggs) 2075.
- Cement, siehe: Zement.
- Cementit 1300.
- Cer, Trennung von den anderen Ceritiden mit Br u. J (Browning, Roberts) 683. — Salze, in der Photographie (Triepel) 491\*. — siehe auch: Erden, seltene.
- Cerebrin, Best. in Geweben (Koch, Carr) 1192.
- Cerebrin, u. Seifenhämolys (Meyerstein) 937.
- Cerebroside (Rosenheim) 551.
- Cerebrospinalflüssigkeit, u. KMnO<sub>4</sub> (Mayerhofer) 2036.
- Cereprosin 1165. —
- Ceresin, Flammpunkt (Stoeber) 481. — siehe auch: Wachs, Montanwachs.
- Cerylalkohol, Vork. in Rumex (Tutin, Clewer) 935. — aus Japantalg (Matthes, Heintz) 938.
- Cethral 1165.
- Cevin, Methylierung (Freund) 1433.
- Chabasit, Tension (Tschermak) 1487. — u. Gase etc. (Grandjean) 759. — und HgCl (Grandjean) 1288.
- Chalkophyllit (Palache, Merwin) 679.
- Champignon, Atmung, anaerobe (Kostytshew) 2121. — Rk. des Extraktes mit H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Löwy) 127. 1815.
- Charnockit (Lacroix) 760.
- Chaulmugraöl, neutrales, dünnflüss. Präparat daraus (Farbenfabr.) 68\*.
- Chemie, Jatrochemie, moderne (Keane) 1846. — in der Rechtspflege (Dennstedt) 2142. — chemische Theorien (Brauner) 1088. — u. Gesetz der Komplikation (Tschirwinski) 787. — und Elektrizität (Gillet) 1770. — chem. Energie, elektr. Natur (Patterson) 2045. — siehe auch: Elektrochemie, Mikrochemie, Geschichte der Chemie, Industrie etc.
- Chemiluminescenz (Kayser) 1483.
- Chemotaxis, der Schwärmsporen v. Myxomyceten (Kusano) 1729.
- Chemotherapie (Ehrlich) 1283.
- Chemische Industrie, siehe: Technische Chemie.
- Chenopodiaceen, Vork. v. Betain (Stanek, Domin) 1032.
- Chinaalkaloide, siehe: Alkaloide.
- Chinagerbsäure, Präparate mit Fe-Verbb. (Meyer) 1474\*.
- Chinasäure, Bldg. aus Cevin (Freund) 1433.
- Chinazolin, u. Chlordinitrobenzol (Reitzenstein, Stamm) 1432. — Derivv. (Bogert, Gortner) 748.
- Chinazoloncarbonsäure, Ester (Bogert, Gortner) 749.
- Chinhydrone (Meyer) 743. — aus Chloranil oder Naphthochinon u. KW-stoffen (Haakh) 267. — mit Chinonchlorimiden (Knorr) 1603.
- Chinicin (Rabe) 2104.
- Chinidin, Konstitution (Rabe) 2103. — Salze, Löslichkeit (Schaefer) 1837.
- Chinin, Konstitution (Rabe) 2103. — erste u. zweite Dissoz.-Konst. (Barratt) 1149. — Absorption v. CO<sub>2</sub> bei Bestrahlung der Lsgg. (Weigert) 1676. — physiolog. Wrkg. u. Temp. (Veley, Waller) 1275. — u. Derivv., u. NH<sub>3</sub>, u. Cl (Comanducci) 1885. — Salze, Reinheit (Tutin) 1813; Löslichkeit (Schaefer) 1837. — Jodäthylat, u. Organomagnesiumverbb. (Freund, Mayer) 543. — Salicylat (Seidel) 26.
- Chininharnstoff, Hydrochlorid (Schaefer) 1725.
- Chininon (Rabe) 2103.
- Chinocarboniumsalze (Gomberg, Cone) 442.
- Chinoide (Willstätter, Majima) 1896. — u. Absorptionspektrum (Nitroaniline und Nitrophenole) (Baly, Tuck etc.) 1701.
- Chinolin, Mol.-Gew. in Chloressigsäure (Mameli) 906. — kritische Temp. (Goldammer) 2051. — Magnet. (Pascal) 808. — u. Ni u. H (Darzens) 363. — Hexabromoirideat (Gutbier, Riess) 511. — Jodacetamidverb. (Einhorn, Feibelmann)

583. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2080.  
 Chinolinazonaphthol (Mills, Watson) 2103.  
 Chinolincarbonsäure (Mills, Watson) 2102.  
   — Ester; Diäthylaminoäthylester (Einhorn, Feibelmann) 533.  
 Chinolincarbonsäuremercaptan, Benzoyl-verb. (Edinger, Bühler) 112.  
 Chinolinrot (Vongerichten, Krantz) 839.  
 Chinolinsulfocarbonsäure (Edinger, Bühler) 110.  
 Chinolylisochinolylketon (Vongerichten, Krantz) 840.  
 Chinon, siehe: *Benzochinon*.  
 Chinonacylhydrazone, Umlagerung (Willstätter, Stoll) 430.  
 Chinone, u. Triphenylmethyl u. Triphenylmagnesiumchlorid (Schmidlin, Wohl etc.) 2018. — v. heterocycl. Verbb. (Zincke) 662. — Additionsverbb. mit Säuren u. Phenolen (Meyer) 743. — Best. (Willstätter, Majima) 1896.  
 Chinoxalincarbonsäure, Diäthylaminoäthylester (Einhorn, Uhlfelder) 1019.  
 Chitin, lösl., aus Limulus polyphemus (Alsborg, Hedblom) 367.  
 Chitosan, Sulfat, HCl- u. HBr-Verb., Phosphat (Löwy) 934.  
 Chlor, Geschichte (Chattaway) 1485. 1486.  
   — Gehalt in Organen (Magnus-Levy) 1730. — Bildg. aus HCl und Luft im ultravioletten Licht (Thiele) 891. — trocknes, Darst. aus feuchten, verd. Gasen; u. Entzinnung (Sperry) 967. — Atomgew. (Dubreuil) 135. 1478; (Clarke, Ostwald etc.) 317; (Scheuer) 504; (Richards, Willard) 800. 1579. — Molekulargröße beim Siedep.; Ersatz durch Br in organ. Verbb. (Earl) 797. — u. Zustandsgleichung (Meyer) 1674. — flüss. (Johnson, Mc Intosh) 325. — kritische Dichte (Goldhammer) 2050. — Leitfähig. in Nitrobenzol (Bruner, Galecki) 1329. — u. H, Einfluß v. Stickoxyden auf die Rk.-Geschwindigkeit (Chapman, Mac Mahon) 143. — elektrolyt., u. Darst. v. HCl u.  $H_2SO_4$  (Coppadoro) 1193. — u. Se (Beckmann) 1485. — Ersatz durch Br im Körper (Bönninger) 458. — Trennung v. Pd (Gutbier, Falco) 1384. — Best., App. (Mc Crea) 1806; (Loczka) 2138. — Best., v. freiem mit Ag (Perkins) 2138; in HCl mit Ag-Anode (Gooch, Read) 326; neben Br u. J (Dehn) 681.  
 Chlor . . . , siehe auch: *Halogen* . . .  
 Chloracetamidphosphorigsäuredichlorid (Steinkopf) 1342.  
 Chloracetimidchloridphosphorigsäuredichlorid (Steinkopf) 1342.  
 Chloracetobrenzatechin, Diacetat (Voswinckel) 267.  
 Chloraceton, Magnet. (Pascal) 247.  
 Chloracetoxacetophenon (Tutin, Caton etc.) 659.  
 Chloracetyläthylaminobenzoësäure (Houben, Freund) 432.  
 Chloracetylallylamin (Harries, Petersen) 1230.  
 Chloracetylaminocetal (Harries, Petersen) 1230.  
 Chloracetylaminodiäthylessigsäure (Rosenmund) 454.  
 Chloracetylaminomethyläthylessigsäure (Rosenmund) 453.  
 Chloracetylbenzylaminacrylsäure (Einhorn, Göttler) 530.  
 Chloracetylcholesterin (Abderhalden, Kautzsch) 1356.  
 Chloracetylen, Metallsalze (Hofmann, Kirmreuther) 17.  
 Chloracetylglycin, Amid (Bergell, v. Wülfing) 1345. — Hydrazid, HCl-Verb. (Curtius, Welde) 1793.  
 Chloracetylisoleucin (Abderhalden, Schuler) 1593.  
 Chloracetylphenylsemicarbazid, u. KCNS (Frerichs, Förster) 1237.  
 Chloraceridon (Ullmann, Wagner) 1255.  
 Chloräthenylamidoxim (Steinkopf) 1339.  
 Chloräthylcinechotoxyl (Comanducci) 1887.  
 Chloräthyldimethylamin (Pschorr, Dickhäuser) 2115.  
 Chloral, krit. Temp. (Goldhammer) 2051.  
   — u.  $H_2SO_4$ ; Katalyse (Böeseken) 1002.  
   — u.  $AlCl_3$  (Böeseken) 1501.  
 Chloralbismono- u. -bisdichloracetat (Wegscheider, Späth) 1423.  
 Chloraldiacetat (Wegscheider, Späth) 1422.  
 Chloralbenzoat (Wegscheider, Späth) 1424.  
 Chloralhydrat, u. Basen (Enklaar) 1495.  
 Chloralid (Böeseken) 1002.  
 Chloralosen (Hanriot) 732.  
 Chlorameisensäure, Ester, Nomenklatur (Fischer) 733. — s. a.: *Chlorkohlensäure*.  
 Chloraminobenzaldehyd, u. Acetylverb., Diacetat (Blanksma) 261.  
 Chloraminobenzoësäure, Acetylverb. (Blanksma) 261.  
 Chloraminochinolin (Mills, Watson) 2103.  
 Chloraminomethylbenzol, u. Sulfosäure (Badische) 704\*.  
 Chloraminozimtsäurelactimid, Benzoyl-verb. (Flatow) 1371.  
 Chloranil, Chinhydrone mit KW-stoffen (Haakh) 267.  
 Chloranilin, Affinitätskonst. (Flürsheim) 1087. — u. Li u. Ca (Spencer, Price) 1503. — u. Weinsäure (Frankland, Swiss) 1128. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2077.  
 Chloranthrachinon, u. Thiosalicylsäure (Farbenfabr.) 129\*.

- Chloranthrachinonacridon (Ullmann) 1026.  
 Chloranthrachinonsulfosäuren (Farbenfabr.) 700\*.  
 Chloral perfoliata, Vork. v. Gentiopikrin (Bourquelot, Bridel) 1034. 1866.  
 Chlorarsanilsäure (Bertheim) 1244.  
 Chlorbenzaldehyd (Blanksma) 261.  
 Chlorbenzoësäure, Gemische mit H<sub>2</sub>O (Flaschner, Rankin) 1971. — Anilid (Montagne, Koopal) 1529.  
 Chlorbenzol, Dilatat. (Biron) 1912. — Darst. (Heller) 1878; aus Bzl., Cl, FeCl<sub>3</sub> und Fe (Saccharinfabrik) 1074\*. — Oberflächenspannung, Binnendruck etc. (Traube) 401. — Verdampfungsgeschwind. (Vaillant) 1413. 1864. — Dampf, spez. Vol. (Young) 1481. — Magnet. (Pascal) 246. — magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 1773.  
 Chlorbenzolazobenzosäure (Freundler) 539.  
 Chlorbenzolazokresol (Hantzsch, Robertson) 625.  
 Chlorbenzolazophenol, Salze, opt. Unters. (Hantzsch, Robertson) 625.  
 Chlorbenzolsulfonacetamid, Oxim (Troeger, Lux) 632. 633.  
 Chlorbenzolsulfondibromacetonitril (Troeger, Lux) 633.  
 Chlorbenzolsulfonformylcyanid, Oxim (Troeger, Lux) 631. 632.  
 Chlorbenzophenon (Montagne, Koopal) 1529. — Chlorimin, Imin (Stieglitz, Peterson) 1614.  
 Chlorbromacetamidphosphorigsäure, Dichlorid, Ester (Steinkopf) 1343.  
 Chlorbromacetimidchloridphosphorigsäuredichlorid (Steinkopf) 1343.  
 Chlorbrommethoxyphenyläthan (Tutin, Cator etc.) 660.  
 Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.  
 Chlorcarvenen (Auwers) 101; (Semmler, Schoßberger) 179.  
 Chlorchinolinecarbonsäure (Mills, Watson) 2102.  
 Chlорcinchotoxyl (Comanducci) 1887.  
 Chlordiäthoxythioindigo (Farbwerke) 977\*.  
 Chlordiaminophenanthrenchinon (Schmidt, Lumpp) 927. 928.  
 Chlordicarboxyglutaconsäure, Ester (Guthzeit, Hartmann) 1966.  
 Chlordimethoxybenzophenon (Kauffmann, Pannwitz) 2015.  
 Chlordimethyläther, s.: *Chlormethyläther*.  
 Chlordimethylanilinisatin, u. -grün (Dannaila) 1148.  
 Chlordimethylcyclohexenon, u. Cyanessigester (Crossley, Gilling) 1712.  
 Chlordinitrobenzol, u. Pyridinbasen; u. Aldehyde u. Ketone (Reitzenstein, Stamm) 1432.  
 Chlordinitronaphthalin, u. Pyridin (Farbenfabr.) 2040\*.  
 Chlordinitrophenylleucin (Abderhalden, Blumberg) 1830.  
 Chlordioxypyrenanthrenchinon (Schmidt, Lumpp) 927. 928.  
 Chlordiphenyläthercarbonsäure (Ullmann, Wagner) 1255.  
 Chlordiphenylaminecarbonsäure (Ullmann, Wagner) 1255.  
 Chlordiphenylthiosemicarbazid (Busch, Reinhardt) 348.  
 Chloressigsäure, und Chlorid, Darst. aus Dichlorvinyläthyläther (Imbert, Konsort. f. elektrochem. Ind.) 214\*. 1999\*. — Hydrolyse (Senter) 814. — als Lösungsmittel zur Kryoskopie (Mameli) 905. — Dielektr. (Walden) 1322. — Adsorpt. durch Blatkohle (Reychler) 788. — Salze mit ungesätt. Ketonen (Stobbe, Haertel) 854. — Anhydrid, Anlagerung an Aldehyde (Wegscheider, Späth) 1421. — Nitril, u. NH<sub>2</sub>OH; Amid u. PCl<sub>5</sub> (Steinkopf) 1339. — Ester, Magnet. (Pascal) 247.  
 Chlorflavindulin, Nitrat (Ullmann, Cassirer) 825.  
 Chlorhydrin, siehe: *Äthylchlorhydrin*.  
 Chloride, Darst. mittels CCl<sub>4</sub>, Dämpfen (Camboulives) 989. — Nachweis in Gelatine (Lüppo-Cramer) 681. — siehe auch: *Chlorwasserstoff*, *Säurechloride*, *Ketochloride* etc.  
 Chloriminokektones, siehe: *Ketone*.  
 Chlorisoterpinolen (Auwers) 642.  
 Chlorit (Rhein) 1176.  
 Chlorkalk, Industrie (Reusch) 1391. — Wertbest. (Lücker) 201. 766.  
 Chlorkohlensäure, Ester, Nomenklatur (Fischer) 733; krit. Temp. (Goldhammer) 2051.  
 Chlormalanonilsäure, Ester (Chattaway, Mason) 1504.  
 Chlormalonsäure, Ester, Magnet (Pascal) 247.  
 Chlormanganokalit (Johnston-Lavis, Spencer) 959.  
 Chlormenthan (Auwers) 642.  
 Chlormethoxyaminotoluol (de Vries) 429.  
 Chlormethoxynitrotoluol (de Vries) 429.  
 Chlormethyläther, u. Na-Acetessigester (Simonsen Storey) 611.  
 Chlormethylanthracinon (Badische) 213\*.  
 Chlornaphthalin, magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 1773. — u. Li (Spencer, Price) 1503.  
 Chlornatrokalit (Johnston-Lavis, Spencer) 959.  
 Chlornitroaminobenzol, u. Formaldehyd (Badische) 1478\*.

- Chlornitroanthrachinonsulfosäure (Farbenfabr.) 70\*.  
 Chlornitrobenzaldehyd, u. Thiosulfat (Kränzlein) 1075\*.  
 Chlornitrobenzol, Verbb. mit  $\text{AlCl}_3$  (Menschutkin) 165. 1240.  
 Chlornitrophenyläthan (Barger) 661.  
 Chlornitrophenylphenylmethyltriazol (Ponzi) 1976.  
 Chlornitrothioxanthon (Mayer) 1140.  
 Chlornitrotoluol, u.  $\text{Na}_2\text{S}_2$  (Blanksma) 260.  
 Chlorobromoform (Dehn) 248.  
 Chlorocodon whiteii, Vork. v. Methoxysalicylaldehyd (Friedlaender) 1354.  
 Chloroctylamin (Gabriel) 813.  
 Chlorodiaquotoriamminchromichlorid (Riesenfeld, Seemann) 12.  
 Chloroform, Darst., elektrochem. aus A. u.  $\text{CaCl}_2$  (Wäser) 1122. — festes (Vertriebs-Ges. Schleichscher Präp.) 1310\*. — Oberflächenspannung, Binnendruck etc. (Traube) 401. — krit. Dichte (Goldhammer) 2050. — Verdampfungsgeschw. (Vaillant) 1413. 1864. 2059. — Viscos. und Temp. (Brillouin) 3. — Gemische, Viscos. bei ihren Siedep. (Findlay) 225; mit Aceton, Konst. u. Dichte (Patterson) 597. — Magnet. (Pascal) 810. — u. stille Entlad. (Losanitsch) 17. — Durchgang von  $\alpha$ -Strahlen (Schmidt) 1677. — und  $\text{NaOBr}$  etc. (Dehn) 248. — u. Äthyläther; Lösl. in  $\text{CO}_2$  (Dolezalek) 982. — physiolog. Wrkg. und Temp. (Veley, Waller) 1275. — s. auch: *Anästhetika*, *Narkotica*.  
 Chloroiridate, von Ag u. Th (Delépine) 416.  
 Chloroiridite, von Ag u. Th (Delépine) 416.  
 Chlorokodid (Pschorr, Rollett) 2107.  
 Chloromethylmorphimethin (Pschorr, Dickhäuser) 2115.  
 Chlorophyll (Marchlewski) 1146. — Vork. im Formaldehyd (Schryver) 1366. — von verschied. Pflanzen; Analyse; Best., krystall.; Vork. von Methylalkohol im amorphen (Willstätter, Hocheder etc.) 826. 829. — und Alkalien (Willstätter, Fritzsche) 829. — Best. in Pflanzenteilen; Chlorophyllanwert (Marchlewski) 1557. — Chlorophyllpyrrol, Identität mit Hämopyrrrol (Barabass, Marchlewski) 361. — Zinkchlorophylle (Malarski, Marchlewski) 361.  
 Chlorophyllan, Chlorophyllanwert (Marchlewski) 1557.  
 Chlorophyllin, Kaliumsalz, Trimethylester (Willstätter, Fritzsche) 832.  
 Chlorotantalchlorid (Chapin) 1334.  
 Chloroximinoäthenylamidoxim (Steinkopf) 1339.  
 Chloroxyacetophenon (Tutin, Caton etc.) 659.  
 Chloroxyazobenzol (Wohlleben) 97.  
 Chloroxyphenanthren (Schmidt, Lumpp) 926.  
 Chloroxyphenoxymethylanthrachinon (Walsh, Weizmann) 2094.  
 Chlorphenemethol (Wohlleben) 97.  
 Chlorphenol (Holleman, Rinkes) 1502. — Refrakt. (Hantzsch, Meisenburg) 623. — und Li u. Ca (Spencer, Price) 1503. — u. Acetylverb. (Wohlleben) 97. — Glycerinäther (Établiss. Poulen, Fourneau) 974\*.  
 Chlorphenylacenaphthophenazoniumnitrat u. -methyläther (Ullmann, Cassirer) 825.  
 Chlorphenyläthan (Barger) 660.  
 Chlorphenylalanin (Flatow) 1371.  
 Chlorphenylanthrachinomethan (Padova) 1723.  
 Chlorphenylazophenyldinitromethan (Ponzi) 817.  
 Chlorphenylbrenztraubensäure (Flatow) 1371.  
 Chlorphenyleampheramidsäure (Wootton) 1611.  
 Chlorphenylcamphersäureimid (Wootton) 1612.  
 Chlorphenylchinoxanthenolchloridhydrochlorid (Gomberg, Cone) 444.  
 Chlorphenylchlorharnstoff (Chattaway, Chaney) 1351.  
 Chlorphenyleinchotoxyl (Comanducci) 1887.  
 Chlorphenyl dichlorharnstoff (Chattaway, Chaney) 1351.  
 Chlorphenylessigsäure (Flatow) 1372.  
 Chlorphenylmethylenanthron (Padova) 1723.  
 Chlorphenylmethylthiosemicarbazid (Busch, Reinhardt) 348.  
 Chlorphenylmilchsäure (Flatow) 1372.  
 Chlorphenylphenylthiourazol u. -endoxydihydrotriazolthiol (Busch) 453.  
 Chlorphenylphthalamidsäure und -phthalimid (Tingle, Brenton) 26.  
 Chlorphenylsulfoxyessigsäure (Farbwerke) 1660\*.  
 Chlorphenyltrichlorharnstoff (Chattaway, Chaney) 1351.  
 Chlorphenylxanthenol, u. Chlorid, Äther u. Peroxyd (Gomberg, Cone) 444.  
 Chlorpikrin, u. Amine (Werner) 16.  
 Chlorpropiophenon (Kohler) 436.  
 Chlorsäure, Salze, Redukt. (Vitali) 1105; Best. neben Nitraten u. Chloriden (Das) 864. 1848.  
 Chlorschwefel, siehe: *Schwefelchlorür*.  
 Chlorsulfosäure,  $\text{NH}_4$ -Salz (Ephraim, Gurewitsch) 724.  
 Chlortoluidin (Blanksma) 261.  
 Chlortoluol, Darst. (Heller) 1878. — u. Li (Spencer, Price) 1503. — Nitrierung (Holleman) 520.

- Chlortolylsulfoxyessigsäure (Farbwerke) 1660\*. — Salze, bactericide Wrkg. (Renshaw, Atkins) 851. — u. Tuberkelbacillen (Löwenstein) 1374.  
 Chlortrijodäthylen (Hofmann, Kirmreuther) 17.  
 Chlortriphenylcarbinol, Perchlorat (Gomberg, Cone) 446.  
 Chlorwasserstoff, Namen, Geschichte (Chattaway) 1486. — Dichte (Scheuer) 504. — krit. Dichte (Goldhammer) 2050. — Löslichkeit in  $H_2SO_4 + W$ , Darst. aus flüss. Cl (Coppadoro) 1193. — Überführungszahl (Riesenfeld, Reinhold) 716. — Dielektrizitätskonstante (Schaefer, Schlundt) 890. — Leitfähig. äquiv. (Noyes etc.) 1321. — Elektrolyse (Gooch, Gates) 326; Demonstr. (Dixon, Taylor) 1570; O-Entw. (Pfeiderer) 82. — Zers. bei der Spitzentladung (v. Dechend) 405. — u. Gesteine (Dumont) 757. — Addition an anorg. Salze (Peters) 411. — u.  $NH_3$ , u. Amine u. Phosphorwasserstoff (Scheffer) 886. — alkoh. Katalyse bei der Salz- u. Esterbldg. (Lapworth, Partington) 989. — u. Pepsinwrkg. bei Verdauung (Schütz) 117. — Best. in nitrathaltigen Wässern (Farcy) 474. — Salze, u. Gerinnungsfähigk. des Blutes (v. d. Velden) 39.  
 Chlorxanthon (Ullmann, Wagner) 1255.  
 Chlorzimtsäure, Vork. in Zimtsäure (Riiber, Goldschmidt) 923.  
 Chocaricin (Rabow) 1445.  
 Chol..., siehe auch: *Gallen...*  
 Cholalsäure (Pregl) 1779.  
 Cholera, Blut, Agglutinine u. Bakteriolysine (Svensson) 366.  
 Cholerabacillen, siehe: *Bakterien*.  
 Cholesterolen (Tschugajew, Gastew) 250.  
 Cholesterin, Name (Rosenheim) 551. — Vork. in Seidenraupenpuppen (Menozzi, Moreschi) 1494. — Gehalt im Hirn (Masauda) 2123. — Kolloidchem. (Porges, Neubauer) 607. — hämolyt. Wrkg. (Browning, Cruickshank) 2131. — Oxidation im Körper (Lifschütz) 113. — Ausscheidung (Ellis, Gardner) 556. — Best. in Geweben (Koch, Carr) 1192. — u. Ester, (Palmitat u. Oleat) Best. in Nieren (Windaus) 1752. — Derivv. (Menozzi, Moreschi) 1777. — Verb. mit Harnstoff; flüss. Krystalle (Gaubert) 1000; mit Aminosäuren; Acylverb. (Abderhalden, Kautzsch) 1356. — Ester, flüss. Krystalle, Polarisation (Giesel) 1328; Vork. in der Epidermis (Salkowski) 1038. — siehe auch: *Lipoide*.  
 Cholesterinanthogensäure (Tschugajew, Gastew) 250.  
 Cholin, Bldg. aus Carnaubon (Dunham, Jacobson) 845; aus Sahidin (Fränkel) 1732. — u. Salze; Darst. (Renshaw) 731. — u. Adrenalinwrkg. (Frank, Isaac) 41. — Salze, bactericide Wrkg. (Renshaw, Atkins) 851. — u. Tuberkelbacillen (Löwenstein) 1374.  
 Choloidansäure (Pregl) 1780.  
 Cholsäure (Schenck) 842.  
 Christianuit (Barbier, Gonnard) 1633.  
 Chrom, Darst., elektrolyt. von Ndd. (Salzer) 1820\*. — At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 317. — spez. u. Atomwärme (Schimpff) 1212; (Richards, Jackson) 1328. — Magnet. bei tief. Temp. (Weiss, Onnes) 1868. — Reflexion (v. Wartenberg) 1098. — Spektr., dissymmetr. Triplets (Dufour) 1772; magnetoopt. Verh. (Dufour) 1950. — Best. titrimetr. (Bacovescu, Vlahuta) 766; in Chromeisen (Müller) 568; colorimetrisch, in Einbadbrühen (Wood, Law) 1895; mit Anilin; Trennung von Mn (Schoeller, Schrauth) 683; neben Mo u. Ni in Stahl (Pozzi-Escot) 571. 867. — u. N (Shukow) 1220. — Salze, Absorption u. Konstit. (Byk, Jaffe) 902; Absorpt.-Spektr. (Jones, Strong) 2058; Chromiaquotriammime (Riesenfeld, Seemann) 11.  
 Chromalaun, Krystallzüchtung (Oltmanns) 1488.  
 Chromchlorid, Komplexverb. mit Chlorhydrin (Grün, Boedecker) 1871.  
 Chromeisen, siehe auch: *Ferrochrom.*  
 Chromichlorid, u. Oxydationsverzögerung von Fe (Rohland) 85.  
 Chromisulfat, Hydrolise (Powarin) 240. 1920.  
 Chromochlorid, Ammoniakate (Peters) 410.  
 Chromoisomerie (Hantzsch, Robertson) 626.  
 Chromoxyd, Löslichkeit in Glasuren (Ramsden) 580. — Hydrat (Frankforter, Roehrich etc.) 997.  
 Chromschwefelsäure, Bldg. bei der Best. von  $H_2SO_4$  in Ggw. von Cr (v. Knorre) 1990.  
 Chromtetroxydtriammin (Riesenfeld, Seemann) 11.  
 Chromwolframsäuren (v. Knorre) 1990.  
 Chrysen, Reinigung mit  $HClO_4$  (Hofmann, Metzler etc.) 1925.  
 Chrysophansäure, u. Dimethyläther (Tutin, Clewer) 935.  
 Chrysotil (Zambonini) 2030; (Jaczewski) 2031.  
 Chymosin, Identität mit Pepsin (Migay, Sawitsch) 554; (Van Dam) 847.  
 Ciliansäure (Pregl) 1780.  
 Cincholoipon (Rabe) 2104.  
 Cinchonicin (Rabe) 2104.  
 Cinchonidin, Konstit. (Rabe) 2103. — Salze, Löslichkeit (Schaefer) 1837.  
 Cinchonin, Konstit. (Rabe) 2103. — Salze, Löslichkeit (Schaefer) 1837. — Jod-

- äthylat, und Organomagnesiumverb. (Freund, Mayer) 543.  
 Cinchoninon (Rabe) 2103.  
 Cinchoninsäure, Synthese (Schiff) 541; (Borsche) 541.  
 Cinchotoxin (Rabe) 2104. — Konstitut. (Comanducci) 1886. 1887.  
 Cineol, Vork. in Sternanisöl u. in Abietinenölen (Schimmel) 1719. — Konst. u. Magnet. (Pascal) 807.  
 Cinnam..., siehe auch: Zimt...  
 Cinnamalacetophenon, Phenylhydrazon (Auwers, Voss) 185. — Oxim, Verh. im Körper (Dakin) 940.  
 Cinnamalaminodimethyl- u. -äthylanilin (Moore) 1428.  
 Cinnamaldiacetat (Wegscheider, Späth) 1423.  
 Cinnamaldibzoat (Wegscheider, Späth) 1424.  
 Cinnamalisoxyrhodaninsäure (Kaluza) 912.  
 Cinnamalmalonsäure (Dakin) 907.  
 Cinnamaltoluidin (Senier, Shepheard) 351.  
 Cinnamenylchlorid, siehe: Styrylchlorid.  
 Cinnamenylitaconsäure (Fichter, Walter) 102.  
 Citraconsäure, u. Anilin (Tingle, Bates) 160. — Imid, aus Dimethylpyrrol (Piloty, Quitmann) 361.  
 Citral, Vork. in Citronellöl (Schimmel) 1718. — Magnet. (Pascal) 247. — Best. in Citronenäuszügen u. -öl (Hiltner) 1899.  
 Citraloxyd (Prileschajew) 419.  
 Citromyces, siehe: Pilze.  
 Citronellal, u. Acetanhydrid (Wegscheider, Späth) 1423.  
 Citronellaloxyd (Prileschajew) 419.  
 Citronellöl (Schimmel) 1718.  
 Citronenöl, Best. von Citral (Hiltner) 1899.  
 Citronensäure, Vork. in Kaffee (Gorter) 1839. — in Fruchtsäften (Muttelef) 376.  
 — im Chlorcalciumserum der Milch (Wiegner) 574. — Prüfung auf Weinsäure- u. Zuckergehalt (Hill) 1293.  
 NH<sub>4</sub>-Salz, Löslichkeit von CaCO<sub>3</sub> in (Rindell) 1336. — Ca-Salze (Parrozzani) 514\*. — Ag-Salz, u. ultraviolet. Strahleu (Cernovodeanu, Henri) 1739. — Bisnitroanilinsalz (Tingle, Burke) 630. — Ester, magnet. Verh. (Pascal) 247.  
 Citronensäuregärung, Pilze (Wehmer) 372.  
 Citronensaft, Best. von SO<sub>3</sub> (Dowzard) 864.  
 Citrullol (Power, Moore) 1153.  
 Clostridium, siehe: Bakterien.  
 Co..., siehe auch: Ko...  
 Cobragift, u. Hämolyse (Bang) 1439.  
 Coca (Gautier) 1266.  
 Cocain, physiol. Wrkg. (Einhorn) 1014. — u. Muskel (Veley, Waller) 942. — Wrkg. mit Strychnin auf das Rückenmark (Aron, Rothmann) 43. — u. Adrenalinempfindlichkeit (Fröhlich, Loewi) 941.  
 Coculoc (Rabow) 1445.  
 Cocosöl (Kendall) 1622. — Nachweis in Butter u. Schweineschmalz (Fendler) 2140.  
 Cölestinblau, Leukoverb. (Farbenfabr.) 313\*.  
 Cörlignon, Perchlorat (Hofmann, Metzler etc.) 1924.  
 Coffein, siehe: Kaffein.  
 Colchicum, Knollen, Extrakte (Lesueur) 1542.  
 Colibacillen, siehe: Bakterien.  
 Collargol, siehe: Silber, kolloidales.  
 Colocynth (Power, Moore) 1153.  
 Colorimeter (Autenrieth, Koenigsberger) 2032.  
 Columbamin, Wrkg. (Biberfeld) 2126.  
 Colutea orientalis, Blasenstrauch, Frucht, Gasinhalt (Malaquin) 1436.  
 Comain (Augustin) 120.  
 Conchit (Bütschli) 1378.  
 Connellit (Palache, Merwin) 679.  
 Convolvulin (Power, Rogerson) 1025. — Glucosidsäuren (Votoček) 1130. 1131.  
 Convolvulinsäure (Power, Rogerson) 1025.  
 Copraöl, siehe: Cocosfett.  
 Cordierit (Duparc, Sabot etc.) 1047.  
 Correin, siehe: Cölestinblau.  
 Corydalin (Gadamer) 2022.  
 Corydalis, aurea (Heyl) 1265. — solida, Alkalioide (Heyl) 750.  
 Corydin (Gadamer) 2022.  
 Corytuberin (Gadamer) 2022.  
 Cottonöl, Trübwerden (Hoffmann) 778; (Welwart) 778. — Rückstände (Lach) 582.  
 Covellin (Thornton) 1743.  
 Crepitin (Richet) 1033.  
 Cristobalit (Lacroix) 1633.  
 Crotalin 1165.  
 Crotonaldehyd, Hydrierung mit Pt (Fournier) 811. — dimerer, Refrakt., Azin (Delépine) 1335. 1495. — Diacetat (Wegscheider, Späth) 1422.  
 Crotonsäure, u. NH<sub>3</sub> (Fichter, Labhardt) 337. — Verhalten im Körper (Blum) 1539. — Hg-Verb. (Bilmann) 1024. — Chlorid (Kohler) 437. — Nitril, u. HBr u. Br; Amid (Brûlé) 21.  
 Crotylnaphthalcarbinol (Shurakowski) 1145.  
 Cryptomeriaöl (Kimura) 275.  
 Cryptomeriol (Kimura) 276.  
 Cucasa (Bretschneider) 1632.  
 Cucurbitol (Power, Salway) 1623.  
 Cumaran, Derivv., Bldg. aus Pseudobromiden des Oxystyrols (Fries, Moskopp) 2084; von Thymol u. Oxyecymol (Fries) 2086.  
 Cumaranon, Umwandlung in Oxindirubin

- (Fries, Pfaffendorf) 838. — u. Isatin-chlorid u. -anilid (Felix, Friedländer) 1787.
- Cumarin, in Pflanzen bei Betäubung u. Frost (Heckel) 113. — u. Hydroxylamin (Francesconi, Cusmano) 1521.
- Cumaron, Derivv., Bldg. aus Pseudobromiden von Thymol u. Oxycomol (Fries) 2086.
- Cumarsäure, Vork. in Trifoliumblüten; Methylester (Power, Salway) 1266. — u. ultraviolettes Licht (Stoermer) 352.
- Cuminalbenzolsulfonacetonitril (Troeger, Bremer) 631.
- Cuminaldehyd, siehe: *Cuminol*.
- Cuminalmethylpropylketon, u. Dibromid (Warunis, Lekos) 1606.
- Cuminalnaphthylsulfonacetonitril (Troeger, Bremer) 631.
- Cuminalpropylmethylketon (Warunis, Lekos) 1607.
- Cuminol, Naphthyl- u. Tolyhydrzone; Phototropic (Padoa, Graziani) 32. 520.
- Cuminalmethylpropylketon (Warunis, Lekos) 1606.
- Cuminalpropylmethylketon (Warunis, Lekos) 1607.
- Cumol, magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 1773.
- Cupferron (Baudisch) 684; (Biltz, Boedke) 2189.
- Cupr . . ., siehe auch: *Kupfer* . . .
- Cupriacetat, siehe: *Essigsäure*.
- Cupribromid, Spektrum (Rassenfosse) 1332.
- Cuprichlorat, Spektrum (Rassenfosse) 1332.
- Cuprichlorid, Dichte u. Leitfäh. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498. — Spektrum (Rassenfosse) 1332. — Systeme mit  $\text{CuSO}_4$ ,  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ ,  $\text{NH}_4\text{Cl}$  u. W. (Schreinemakers) 88; mit W.,  $\text{NaCl}$ ,  $\text{BaCl}_2$ , u. auch  $\text{NH}_4\text{Cl}$  (Schreinemakers, de Baat) 400; mit  $\text{H}_2\text{O}$  u. A. (Schreinemakers) 1316. — Komplexe mit Cupro (Poma) 1580.
- Cupridichromat (Gröger) 1866.
- Cuprihydroxyd, Bldg. aus  $\text{CuO}$  (Allmand) 1691. — elektromot. Verhalten iu alkal. Elektrolyten (Allmand) 728. — ammoniakal. Lsgg. (Dawson) 332.
- Cupriurat, Leitfäh. in fl.  $\text{NH}_3$  (Franklin) 229. — Spektrum (Rassenfosse) 1332.
- Cuproxyd, Löslichkeit in Glasuren (Ramsden) 580. — Umwandlung in  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  (Allmand) 1691.
- Cupriplatinchlorid, Ammoniakate (Peters) 409.
- Cuprisalze, Löslichkeit von Au (Mc Caughay) 606.
- Cuprisulfat, spez. Wärme (Nernst, Koref) 1411. — Elektrolyse, Bldg. von  $\text{Cu}_2\text{O}$  (Dony - Hénault) 1222. — Spektrum (Rassenfosse) 1332. — System mit  $\text{CuCl}_2$ ,  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4\text{H}$ ,  $\text{NH}_4\text{Cl}$  u. W. (Schreinemakers) 88;  $\text{Li}_2\text{SO}_4$ ,  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  u. W. (Schreinemakers, de Baat) 400. — u. KJ, Reaktionsgeschwindigkeit (Oliveri - Mandalà) 1332.
- Cuprisulfid, Löslichkeit; Mitfällung von  $\text{Ti}_2\text{S}$  (Bruner, Zawadzki) 6. — u. S-lösende Flüss. (Jordis, Schweizer) 1582.
- Cupritetrachromat (Gröger) 1866.
- Cuproacetat, siehe: *Essigsäure, Cuprosalz*.
- Cuproammoniumsulfit (Ramberg) 806.
- Cuprobromid,  $\text{KBr-Lsgg.}$ , Lösl. von Hg (Van Name, Edgar) 1331.
- Cuprochlorid, Verb. mit  $\text{C}_2\text{H}_4$  u. CO (Manchot, Brandt) 512. — Ammoniakate (Peters) 410. — Komplexe mit Cupri (Poma) 1580.
- Cuprohaloidhalogenwasserstoffe, u. Diazoverbb. (Heller) 1878.
- Cuprojodid, Leitfäh. u. Licht, metallische (Rudert) 1119. — Ammoniakate (Peters) 411.
- Cupronitrat, wasserfreies (Guntz, Martin) 87.
- Cuprooxyd, Bldg. bei Elektrolyse von  $\text{CuSO}_4$  (Dony-Hénault) 1222. — elektromot. Verhalten in alkal. Elektrolyten (Allmand) 728. — Best. in Cu u. Legierungen (Greaves) 1055.
- Cuprosulfite (Ramberg) 806.
- Curare, Wrkg. u. Temp. (Hill) 849.
- Cuspidin (Palache) 1171.
- Cyan, Cyanverbb. im Tabakrauch (Tóth) 1445. — siehe auch: *Dicyan*.
- Cyanameisensäure, Ester, u. Diazomethan (Oliveri-Mandalà) 1532.
- Cyanid, Zers. durch Pilze (Kappen) 1626. — physiol. Wrkg. (Stutzer, Söll) 2126. — Ba- u. Sr-Verb. für Bogenlichtelektroden (Erlwein, Marquardt) 1661. — s auch: *Kalkstickstoff u. Dicyandiamid*.
- Cyanamide, von Oxysäuren (Clemensen, Heitman) 91.
- Cyanamidpropylphthalimidmalonester (Sörensen) 1346.
- Cyanazomethine (Mumm) 1784.
- Cyancaron (Clarke, Lapworth) 924.
- Cyancyclopentenessigssäure und -propionsäure (Harding, Haworth) 1715.
- Cyandiäthylacrylsäure (Gardner, Haworth) 345.
- Cyandihydrocarvon, HBr u. HCl-Verb., Amid (Clarke, Lapworth) 924.
- Cyanessigssäure, Dielektr. (Walden) 1323. — Ester, Magnet. (Pascal) 809; Dielektr. (Walden) 1323; Na-Verb., u. Aldehyde u. Ketone (Gardner, Haworth) 343. — siehe auch: *Methylenverbb.*
- Cyanhydrine, Spaltung durch Emulsin (Feist) 1617.
- Cyanine, siehe auch: *Gallo- u. Isocyanine*.

- Cyanmethylaminopyrazolon (Farbwerke) 567\*.
- Cyanmethylanhydroformaldehyddichlor-anthraniilsäure (Badische) 311\*.
- Cyanmethylantranilisäure, u. Formaldehyd etc. (Badische) 309\*.
- Cyanmethylycyclohexenessigsäure u. -propiionsäure (Harding, Haworth) 1716.
- Cyanmethyldibromanthranilisäure (Badische) 1565\*.
- Cyanmethyldichloranthranilisäure (Badische) 1565\*.
- Cyanmethylnitrolsäure (Steinkopf) 1340.
- Cyanmethyltetrachloranthranilisäure (Badische) 1565\*.
- Cyanmethytetrahydroisoquinolin (Pyman) 187.
- Cyannitroessigsäure, Amid (Steinkopf) 1338.
- Cyannitroformaldehyd, Phenylhydrazone (Steinkopf) 1340.
- Cyanpseudoäthylthioharnstoffacrylpseudo-äthylthioharnstoff (Johnson) 1499.
- Cyanpseudoäthylthioharnstoffacrylsäure, Ester (Johnson) 1499.
- Cyansäure, Salze, Zers. durch  $H_2O$  (Mason) 1350. — K-Salz, u. NaOBr (Dehn) 249. — Ester, Bldg. aus Bromamiden (Mauguin) 21.
- Cyantoluchinolin (Edinger, Bühler) 111.
- Cyantrimethyläthylcyclohexadienol (Gardner, Haworth) 345.
- Cyanuracil (Johnson) 1498.
- Cyanwasserstoff, Gehalt in Thalictrum (Van Itallie) 2026. — Entw. durch Pilze (Greshoff) 456. — in Maniokmehl (Vuafart) 295. — Bldg. in Sambucus u. Sorgum vulgare (Ravenna, Tonegutti) 544; der Proteine in Pflanzen (Ravenna, Zamorani) 113; aus Aminoiminomethansulfinsäure u. KMnO<sub>4</sub> (Barnett) 816. — Darst. aus Cyaniden (Feld) 393\*. — elektromotor. Kraft, Cyanwasserstoffkette, chem. Konst. (Naumann) 1319. — Dielektrizitätskonst. (Schaefer, Schlundt) 890. — u. Spaltung von W. durch Hypophosphite u. Pd (Bach) 142. — Best., volumetr. mit Ni-Lsg. (Grossmann, Höller) 1183. — Salze des Handels, Analyse (Seamon) 767. — K-Salz, u. NaOBr (Dehn) 249; u. Säureimidchloride (Mumm) 1784; als unterird. Insektenvertilgungsmittel (Mamelle) 757. — K-Co<sup>+</sup>, Zn-Co<sup>+</sup>, Ni-Co<sup>+</sup>, Co<sup>III</sup>-Co<sup>II</sup>-Salze (Alvarez) 2035. — Ag- u. K-Hg-Salz, Leitfähig. in flüss. NH<sub>3</sub> (Franklin) 229; Rk. mit KBr in Gemischen von Glycerin mit Alkoholen (Pissarszewski, Trachoniotowski) 1950. — Mo-Salze u. Doppelsalze (Rosenheim, Garfunkel, Kohn) 1120; Tl-Mo-Salz (Rosenheim) 1873.
- Cyclen (Kondakow) 2090.
- Cyclobutandicarbonylessigsäure (Guthzeit, Weiss etc.) 162. 163.
- Cyclobutanetracarbonsäure, Ester, u. Br (Guthzeit, Weiss etc.) 163.
- Cyclobutanetetracarboxysäuredimalonsäure, Ester (Guthzeit, Weiss etc.) 163.
- Cyclogeraniumsäure (Bougault) 1357. 1522.
- Cycloheptan (Engler, Routala) 301.
- Cyclohex . . . , siehe auch: *Hexahydro . . . , Tetrahydro . . . u. Naphthen . . .*
- Cyclohexan, zur Mol.-Gew.-Best. (Mascarelli, Benati) 1024. — als kryoskop. Lösungsmittel (Mascarelli, Costantino) 1252. — Oberflächenspannung, Binnen-druck etc. (Traube) 401. — Verdampfungs-geschwindigkeit (Vaillant) 1864. — Dampf, spez. Vol. (Young) 1481. — Durchgang von  $\alpha$ -Strahlen (Schmidt) 1677.
- Cyclohexanol, Magnet. (Pascal) 810.
- Cyclohexanon (Harding, Haworth) 1714.
- Cyclohexanoncarbonsäure (Dobson, Perkin) 533.
- Cyclohexanodicarbonsäure, Methylester (Dobson, Perkin) 534.
- Cyclohexanethiol (Mailhe, Murat) 1831.
- Cyclohexantriol (Brunel) 2017.
- Cyclohexen, u. Br, Verbrennungswärme (Luginin) 1959. — u. Acetylchlorid u. CS<sub>2</sub> (Darzens) 1785.
- Cyclohexenaldehyd (Sobecki) 1883.
- Cyclohexencarbonsäure (Sobecki) 1883.
- Cyclohexyldisulfid (Mailhe, Murat) 1831.
- Cyclohexylidentetramethyldiaminodiphenylmethan (Wahl, Meyer) 824.
- Cyclohexylmagnesiumchlorid, u. S u. Se (Mailhe, Murat) 1830.
- Cyclohexylselenol (Mailhe, Murat) 1831.
- Cyclomalonylhydrazid, polymeres (Bülow, Bozenhardt) 341.
- Cyclooctan (Engler, Routala) 301; (Willstätter, Waser) 1875.
- Cycloocten (Willstätter, Waser) 1874.
- Cyclopentadien, Refrakt. (Auwers, Eisen-lohr) 1609.
- Cyclopentamethylensulfid (v. Braun, Trümpler) 1146.
- Cyclopentanolessigsäure (Harding, Haworth) 1715.
- Cyclopantan, u. Na-Cyanessigester (Harding, Haworth) 1714.
- Cyclopantanonecarbonsäure, Äthylester (Dobson, Perkin) 534.
- Cyclopentenessigsäure (Harding, Haworth) 1714.
- Cyclopentylidenessigsäure (Harding, Haworth) 1715.
- Cycloprop . . . , siehe auch: *Trimethylen . . .*
- Cymol, Vork. in Muskatnuss- u. Sternanisöl (Schimmel) 1719. — Magnet. (Pascal) 246.
- Cyprescenamphor, siehe: *Campher*.

- Cyprin, siehe: *Vesuvian*.  
 Cystin, u. Bldg. v. Ätherschwefelsäure im Körper (Sato) 555.  
 Cytosin, Salze (Myers) 1621. — Verhalten im Körper (Mendel, Myers) 1737.
- Dämpfe, Durchgang durch Glas (Landolt) 318. — Nachw. der Spannkraft in der Torricellischen Leere (Krupka) 884. — gesättigte, spez. Wärme (Baynes) 1212. — siehe auch: *Gase, Verdampfung, Wasserdampf*.  
 Dampfdichte, Best. (Blackman) 407. 1329. — Messung (Bodenstein, Katayama) 143.  
 Dampfdruck, Messung (Cumming) 138. — bei tiefer Temp.; App. zur Best. kleiner nach Nernst (Rolla) 718. — von verd. wss. Lsgg., App. zur Messung (Maier) 882. — Gesetz, Gültigkeit (Dolezalek) 983. — von Körnern fester Stoffe (Pawlow) 405. — von zwei vollkommen mischbaren festen Körpern und ihren festen Lsgg. (Vanstone) 1674. — von Lsgg. (Wrewski) 1959. — von gesätt. Lsgg. (Speranski) 1326. — einer elektrisiert. Flüss. (Gouy) 321. — binärer Flüssigk.-Gemische (v. Zawidzki) 223; (Bose) 2051. — Partialdampfdrucke, Best. (Rosanoff, Easley) 986; von flüss. Gemischen (Story) 1097. — negat. Kurve v. Flüss.-Gemischen u. Molekularverb. (Tsakalotos) 1479. — s. auch: *Phasenlehre*.  
 Darm, Intestinalbakterien (Kendall) 373. — Flora, und diätet. Abweichung (Herter, Kendall) 1273. — Membranen, Diffusion (Mayerhofer, Pribram) 1842. — Dünn darm, Gasaustausch bei Resorption von W. u. SalzLsgg. (Brodie, Vogt) 670. — siehe auch: *Verdauung*.  
 Darmfaulnis, u. Milchsäureenzyme (Baldwin) 940.  
 Darmwand, Durchlässigkeit für Proteine, Toxine und Enzyme (Kolloide) (Mayerhofer, Pribram) 39.  
 Datolith (Fromme) 295; (Ungemach) 1047. — Best. von  $H_3BO_4$  (Fromme) 201.  
 Datura Metel, Samen, Vork. von Allantoin (de Plato) 1622.  
 Daucus Carota, äth. Öl von (Richter) 1607.  
 Decan, Magnet. (Pascal) 246. — u. Benzophenon am Licht (Paterno, Chieff) 333.  
 Decanonsäure, Ester (Blaise, Kochler) 1873.  
 Decrolin, zum Bleichen von Fettsäuren u. Glycerin (Lach) 210.  
 Decylenoxyd (Prileschajew) 419.  
 Dehydracetsäure (Benary) 1963.  
 Dehydrobenzyloxyanthranol (Padova) 1722.  
 Dehydrocampfersäure (Komppa) 274.  
 Dehydrocholeinsäure (Pregl) 1780.  
 Dehydrocholsäure (Schenck) 342.  
 Dehydroindigo, u. Homologe, Disulfitverbb. (Kalb) 308\*. 488\*. 1200\*. — Bisarylimate (Grandmougin, Dessoulaury) 282.  
 Dehydropentaphenyläthanol (Schmidlin, Wohl) 1832.  
 Dehydroschleimsäure (Blanksma) 539. .  
 Dekamethyleniamin (v. Braun) 252.  
 Dekamethylendicarbonsäure (v. Braun) 252; (Bougeault) 1980.  
 Dekamethylthioglykol, u. Diphenyläther (v. Braun) 252. 253.  
 Dekantierapparat (Berl) 2041.  
 Dekuron (Krapiwin) 1336.  
 Delatynit (Niedzwiedzki) 1178.  
 Denitrifikation, siehe: *Boden*.  
 Depside (Fischer, Freudenberg) 1517.  
 Desinfektion (Lüders) 1444. — in der Brauerei (Schönfeld, Hardeck) 754. — durch unvollständ. Verbrenn. von Stroh; Bldg. von Formaldehyd (Trillat) 1278. — apparatlose, Analyse (Lockemann, Croner) 59; mit Formaldehyd (Walbun) 672. — und mit Persalzen (Schneider) 706\*. 707\*. — mit Formalin etc. und  $KMnO_4$ , mit Autan u. Formangan (Kahlähne, Strunk) 293; (Boehncke) 293. — mit Paraform; Best. des entw. Formaldehyds; mit Paraform und  $KMnO_4$  (Lockemann, Croner) 59. 673. — mit Formobas (Kutscher) 674. — mit Aldogene (Boehncke) 1628. — mit Phenol (Reichel) 373. 465; (Hailer) 1039. — durch Seifen (Schrauth) 583. — siehe auch: *Autan, Bakterien*.  
 Desmin (Baschieri) 298.  
 Desmotropie, siehe: *Tautomerie*.  
 Desmotroposantonin, und Lävoverb. (Bargellini, Silvestri) 280.  
 Desoxybenzoin, und Phenylpropiolester (Ruhemann) 1620.  
 Desoxychinidin (Rabe) 2104.  
 Desoxychinin (Rabe) 2104.  
 Desoxycinchonidin (Rabe) 2104.  
 Desoxycinchonin (Rabe) 2104.  
 Desoxystyrchnin (Perkin, Robinson) 1362.  
 Destillation, fraktion., Theorie (Lewis) 894. — unzers. sd. Gemische mit Maximum des Dampfdrucks (Gadaskin, Makowiecki) 400; (Makowiecki) 400. — Fraktionieraufsatzz (Hahn) 1086. — Aufsatzz für N-Best. (Dudy) 73; (Heubner, Wiegner) 1051; zur  $NH_3$ -Best. (Berthold) 199. — Kugelaufsatzz zur Pentosanbest. (Tischschenko) 471. — abgeplattete Fraktionskölbchen (Anschütz) 1235. — fraktionierte, mittels elektr. Heizung (Richards, Mathews) 141. — App. für Gasöl und Gasteer (Elliot) 1665; (Uhlig) 1665. — im Vakuum, Kolonnenapp. (Boueault) 2042; Drehvorrichtung (Bachfeld & Co.) 710; Minimalregulator (Villiers) 2042;

- Temp. u. Druck, Best. (v. Rechenberg) 786; (Hansen) 1102. — siehe auch: *Manometer*.  
 Desylchlorid (Mc Kenzie, Wren) 1613.  
 Desyliobuttersäure (Gray) 650.  
 Deweylit u. Pseudodeweylit (Zambonini) 2030.  
 Dextrin, Hydrodiffusion (Öholm) 1317. — Best. (Rupp, Lehmann) 304.  
 Dextrinase, des Malzes, Filtrat. (Holderer) 1151.  
 Dextrose, siehe: *Glucose*.  
 Di . . . , siehe auch: *Bi* . . .  
 Diabas (Weber) 859; (Rozen) 1179.  
 Diabetes, Abbau von Fettsäuren (Baer, Blum) 947. — Pankreasdiabetes beim Frosch (Loewit) 467; u. Glykogenbldg. in der Leber (Nishi) 948. — Duodenal-diabetes (Tscheroniachowski) 51. — Phlorrhizindiabetes (Erlandsen) 1284; Zucker- u. N-Ausscheid., u. aliphat. Alkohole, Oxy- u. Aminosäuren (Höckendorf) 947. — Diabetikergebäcke und -mehle etc. (Magnus-Levy) 1890.  
 Diacetessigsäure, Ester (Luniak) 337.  
 Diacetonalcohol, Überführ. in Aminolactone (Kohn, Bum) 654.  
 Diacetonecarbazid (Rupe, Kessler) 158.  
 Diacetyl, siehe: *Diketone*.  
 Diacetyl . . . , siehe auch: *Essigsäure u. die betr. Stammverb.*  
 Diacetylglutarsäure, Ester (Simonsen, Stoy) 612.  
 Diäthoxyphenylxanthoniumäthylester (Kehrmann) 1930.  
 Diäthylacrylsäure (Fichter, Kiefer etc.) 339. — Nitril (Gardner, Haworth) 345.  
 Diäthyläther, siehe: *Äthyläther*.  
 Diäthyläthylenmilchsäure (Fichter, Kiefer etc.) 339.  
 Diäthylamin, Magnet. (Pascal) 808. — HCl- u. HBr-Salz, Verb. mit Antimon-halogeniden (Ephraim, Weinberg) 146. — HCl-Salz, Verb. mit  $\text{FeCl}_3$  (Scholtz) 513. — Hexabromoplatinat (Gutbier, Bauriedel) 90.  
 Diäthylaminoalkohol, Nitro- und Amino-benzoat (Einhorn, Uhlfelder) 1015.  
 Diäthylaminobenzalaminomethylanilin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079.  
 Diäthylaminobenzoësäure (Houben, Freund) 433.  
 Diäthylaminomethyläthylmethylecarbinol u. Nitro- u. Aminobenzoylverb. (Einhorn, Fiedler etc.) 1017.  
 Diäthylaminomethylbenzimidazolcarbon-säure (Einhorn, Uhlfelder) 1019.  
 Diäthylaminomethyldiäthylcarbinol, und Nitro- u. Aminobenzoylverb. (Einhorn, Fiedler etc.) 1017.  
 Diäthylaminomethylisatin (Einhorn, Göttler) 532.  
 Diäthylaminopropan diol, Amino- u. Nitro-benzoylverb. (Einhorn, Fiedler etc.) 1017.  
 Diäthylanilin, krit. Temp. (Goldhammer) 2051. — u. Ni u. H (Darzens) 363. — Nitrierung (Van Romburgh) 1242.  
 Diäthylcyclohexylamin, Magnet. (Pascal) 808.  
 Diäthylcyclopropancarbinol, Brenztrauben-säureester (Bouveault, Locquin) 515.  
 Diäthyldihydrochinin (Freund, Mayer) 543.  
 Diäthyldihydrocinchonin (Freund, Mayer) 543.  
 Diäthyldiketopiperazin (Rosenmund) 454.  
 Diäthyldiphenyl (Schreiner) 1974.  
 Diäthyldithiokodid, u. Jodmethylat (Pschorr) 2108.  
 Diäthyldithiomorphid (Pschorr, Hoppe) 2111.  
 Diäthenäther, Gemisch mit W., Dest. (Gadaskin, Makowiecki) 400; (Makowiecki) 400.  
 Diäthylgallocyanin (Farbenfabriken) 2040\*.  
 Diäthylglycybenzylaminacrylsäure (Einhorn, Göttler) 530.  
 Diäthylglykolsäure, Salz d. Phenyl dimethyl-pyrazolons (Riedel) 782\*.  
 Diäthylketon, Bldg. aus  $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgBr}$  u. Na-Propionat (Salkind, Beburischwili) 254. — u.  $\text{CH}_3\text{J}$  u.  $\text{NaNH}_2$  (Haller, Bauer) 1698.  
 Diäthylmaleinsäure (Fichter, Obladen) 338.  
 Diäthylmethylal, siehe: *Äthylal*.  
 Diäthylpinakolin (Haller, Bauer) 1590.  
 Diäthylpropionsäure (Fichter, Kiefer etc.) 340.  
 Diäthylsulfit, Dielektr. (Walden) 1323. — Verseif. (Arbusow) 420. — u. Organomagnesiumverb. (Strecker) 1875.  
 Diäthyltetraphenylhexahydrotetrazin (Rassow) 172.  
 Diäthylthioglykolatoplatina, u. Licht (Ramberg) 1124.  
 Dialaminochinon, Ester (Fischer, Schrader) 1136.  
 Diallyl, Magnet. (Pascal) 246.  
 Diallylpinakolin (Haller, Bauer) 1590.  
 Dialyse, elektr. (Dhéré, Gorgolewski) 1840.  
 Diamanten, südafrik. Lagerstätten (Beck) 297. — Dichte bei nied. Temp. (Cohen, Olie) 1088.—Dielektrizitätskonst. (Coehn, Raydt) 499. — Farbe, u. X-Strahlen, Kathodenstrahlen u. Wärme (Sacerdote) 377; (Meyère) 470. — Umwandlung in Graphit (Vogel, Tammann) 146.  
 Diaminoanilinophenobenzoylaminotoluaz-thioniumchlorid (Mitsugi, Möhlau) 1727.  
 Diaminoazobenzol, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2078.  
 Diaminobenzoësäure, Ester, u. Alkamin-ester (Einhorn, Uhlfelder) 1018.

- Diaminobenzol, siehe: *Phenylendiamin*.  
 Diaminobenzoyldiäthylaminopropandiol  
 (Einhorn, Fiedler) 1017.  
 Diaminocarbimidothioglykolsäure (Fre-  
 richs, Förster) 1237.  
 Diaminochinazoloncarbonsäurehydrazid  
 (Bogert, Gortner) 748.  
 Diaminochloranthrachinon, Dibenzoylverb.  
 (Farbenfabr.) 1472\*.  
 Diaminodimethylanthrachinon (Scholl) 932.  
 Diaminodimethylanthrachinonyl (Scholl)  
 930.  
 Diaminofluoren (Schmidt, Stützel) 278.  
 Diaminokresol, chinoïdes Oxydationsprod.  
 (Piccard) 94.  
 Diaminooxyxanthylbenzolcarboxylacton-  
 tetracarbonsäure (Silberrad, Roy) 1011.  
 Diaminophenazin (Ullmann, Heisler) 34.  
 Diaminophenazthioniumchlorid (Mitsugi,  
 Möhlau) 1725.  
 Diaminophenobenzoylaminotoluazthio-  
 niumchlorid (Mitsugi, Möhlau) 1726.  
 Diaminophenobenzoylaminotoluthiazin  
 (Mitsugi, Möhlau) 1726.  
 Diaminophenthiazin (Mitsugi, Möhlau) 1725.  
 Diaminophenyldiaminodiphenylmethan  
 (Straus, Bormann) 1360.  
 Diaminophenylphthalinsulfosäure (Bu-  
 cherer, Sonnenburg) 1511.  
 Diaminostilben, Verb. mit Trinitrobenzol  
 (Sudborough, Beard) 2079.  
 Diaminosulfophenyldiaminodiphenyl-  
 methan (Straus, Bormann) 1360.  
 Diaminoxanthon (Baeyer) 1528.  
 Diaminoxanthonium, Acetylverb. (Kehr-  
 mann) 1929.  
 Diamylamin, HCl-Salz, Verb. mit  $\text{FeCl}_3$   
 (Scholtz) 513.  
 Dianhydroformaldehyddichloranthranil-  
 säure (Badische) 310\*.  
 Dianilinobernsteinsäure (Le Sueur, Haas)  
 1128.  
 Dianilinodinitrosodioxyflavanthren (Holder-  
 mann, Scholl) 929.  
 Dianilinosebacinsäure (Le Sueur, Haas)  
 1128.  
 Dianisalaceton, u. Salze, Spektr. (Stobbe,  
 Haertel) 353. 355. — u. Verbb. mit  
 Phenolen u.  $\text{SO}_2$  (Meyer) 744.  
 Dianisalyclopentanon, u. Salze, Spektr.  
 (Stobbe, Haertel) 353. 356.  
 Dianisidin, Acetylverb. (Cain, May) 2093.  
 Dianisylamin, Dibromid, Verb. mit  $\text{SbCl}_5$   
 (Wieland, Wecker) 1505.  
 Dianisyldihydroanisazin (Wieland, Wecker)  
 1507.  
 Dianisylformamidin (Dains, Brown) 19.  
 Dianisylphenylcarbinol, Perchlorat (Gom-  
 berg, Cone) 446.  
 Dianol 1165.  
 Diaphragmen, poröse (Bourgerel) 1318. —
- aus Kalk, auf d. Kathode aufliegende  
 (Müller, Buchner) 389.  
 Diaphthorit (Becke) 299.  
 Diastasen, Bldg. durch Schimmelpilze, u.  
 Nährboden (Saito) 1738. — des Blut-  
 serums (Haberlandt) 1843. — der Warm-  
 blüter, u. Best. (Starkenstein) 1733. —  
 der Leber, u. Neutralsalze (Starkenstein)  
 1734. — in der Placenta (Löb, Higuchi)  
 189. — Best. in Milch (Van Haarst)  
 1895; (Koning) 1852. — siehe auch:  
*Amylase, Hefen*.  
 Diazoacetylglycin, Hydrazid, Ester (Cur-  
 tius, Welde) 1792.  
 Diazoäthan, und Cyanameisensäureester  
 (Oliveri-Mandalà) 1532.  
 Diazoaminobenzol, Bldg. aus Nitrosoform-  
 anilid u. Anilin (Willstätter, Stoll) 430.  
 Diazoaminotoluol (Troeger, Westerkamp)  
 918.  
 Diazoaminoverbindungen, Konstit., des  
 Camphers (Forster, Garland) 642. —  
 Absorpt.-Spektr. (Smith, Watts) 1705.  
 Diazobenzol..., s. auch: *Benzoldiazonium*...  
 Diazobenzolformylhydrazid (Willstätter,  
 Stoll) 430.  
 Diazobernsteinsäure, Dimethylester, und  
 Fumarsäureester (Darapsky) 2098.  
 Diazoessigsäure, Ester, u. Benzaldehyd u.  
 aliph. Aldehyde (Dieckmann) 1878. —  
 Äthyl- u. Methylester; u. Aconitsäure-  
 ester (Darapsky) 2098. 2099.  
 Diazohydrazoverbindungen, s.: *Tetrazene*.  
 Diazoinide, Bldg. aus Alkyl- u. Aryl-  
 sulfonyldiaminen (Morgan, Pickard) 913.  
 Diazomethan, u. ungesätt. Verbb. (Oliveri-  
 Mandalà) 1531.  
 Diazopyrrole (Angelico, Labisi) 2095.  
 Diazosuccinaminsäure, Ester (Darapsky)  
 2097.  
 Diazotoluolphenylhydrazid (Willstätter,  
 Stoll) 430.  
 Diazotriphenylpyrrol, Salze (Angelico, La-  
 bisi) 2095.  
 Diazoverbindungen, Darst. u. Entw. von  
 Cl (Bamberger) 1785. — quant. Ausge-  
 stalt. der Sandmeyerschen Rk.; Doppel-  
 salze (Heller) 1877. — Diazosalze, ali-  
 phat. (Hofmann, Roth) 1419. — aliphat.,  
 von Aminoguanidin (Hofmann, Hock  
 etc.) 1921.  
 Dibenzalaceton, u. Salze, Spektr. (Stobbe,  
 Haertel) 353. 354. — Perchlorat (Hof-  
 mann, Kirmreuther) 448. — Chlorobro-  
 mid, Dichlorid, Dibromid, Salze (Straus)  
 641.  
 Dibenzacyclopentanon, u. Salze, Spektr.  
 (Stobbe, Haertel) 353. 354.  
 Dibenzalpropylbernsteinsäuredihydratid  
 (Locquin) 161.  
 Dibenzanilin (Mumm) 1784.

- Dibenzoylbenzol, Derivv., Äbnl. mit Diphenylphthalididerivv. (Guyot, Haller) 1720.
- Dibenzoylbutan (Kohler) 436.
- Dibenzyl, krit. Temp. (Goldammer) 2051.  
— Spektr. (Crymble, Stewart etc.) 1869.  
— Mol.-Gew. von Benzil darin (Mascarelli, Musatty) 1786.
- Dibenzyläthylpropylsilicium, u. Sulfosäuren u. Strychnin; u. Methylaminsalz ders. (Challenger, Kipping) 1133. 2083.
- Dibenzyläthylsilicylechlorid (Challenger, Kipping) 1133.
- Dibenzylamin, und Brombernsteinsäure (Lutz) 1004. — HCl-Salz, Verb. mit  $\text{FeCl}_3$  (Scholtz) 513.
- Dibenzyleoniiniumchlorid, Verb. mit  $\text{FeCl}_3$  (Scholtz) 513.
- Dibenzylidimethyläther (Zeltner, Tarassow) 1589.
- Dibenzylhydrazin, Bldg. aus Benzaldazin und Benzylmagnesiumchlorid (Busch, Fleischmann) 1249.
- Dibenzylketon (Senderens) 1711.
- Dibenzylnaphthylamin, Verb. mit Trinitrobenzol, u. Trinitrotoluol (Sudborough, Beard) 2079.
- Dibiphenylenbibiphenyläthan (Schlenk, Herzenstein) 1430.
- Dibromadipinsäure, Ester u. Basen (Le Sueur, Haas) 1128.
- Dibromäthenylamidoxim (Steinkopf) 1339.
- Dibromäthoxyacetamidphosphorigsäure, Ester (Steinkopf) 1343.
- Dibromäthylbromphenylketon (Kohler) 437.
- Dibromaminobenzaldehyd (Blanksma) 260.
- Dibromanilin, Acetylverb. (Grandmougin) 1724. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2078.
- Dibromanisidin (Wieland) 1508.
- Dibromanisylamin (Wieland, Wecker) 1505.
- Dibromanthranilsäure (Freundler) 540; (Badische) 1565\*.
- Dibromarsanilsäure (Bertheim) 1244.
- Dibromasaron (Paolini) 1520.
- Dibrombenzaldehyd (Blanksma) 261.
- Dibrombenzoësäure, u. Nitril (Gomberg, Cone) 446.
- Dibrombenzol, Mol.-Gew. in Cyclohexan (Mascarelli, Benati) 1025.
- Dibrombenzophenon (Montagne) 1530.
- Dibrombenzinakolin (Montagne) 1529.
- Dibrombenzoyltetrahydropyranthon (Scholl) 931.
- Dibrombersteinsäure, Ester, u. Anilin (Le Sueur, Haas) 1128.
- Dibrombenzocatechin (Dakin) 635.
- Dibrombrommethylecumaron (Fries) 2089.
- Dibrombuttersäure, Chlorid (Kohler) 437.
- Dibrombutylen, Siedep. u. Isomerie (Menschutkin) 905.
- Dibrombutyrophenon (Kohler) 437.
- Dibrombutyrylbromphenylketon (Kohler) 437.
- Dibromcumaranindolindigo (Fries, Moskopp) 2085.
- Dibromcumaranon (Fries, Moskopp) 2085.
- Dibromcumaron (Fries, Moskopp) 2085.
- Dibromcyclopentendion (Diels, Reinbeck) 2012.
- Dibromdiäthoxythioindigo (Farbwerke) 977\*.
- Dibromianisylamin, u. Bromprod. (Wieland, Wecker) 1505. 1506.
- Dibromdicarboxylglutarsäure, Ester (Guthzeit, Hartmann) 1966.
- Dibromdiketocyclopenten (Jackson, Flint) 1598.
- Dibromdimethylanilinisatin, u. -grün (Danaila) 1148.
- Dibromdimethylcyclobutanocarbon-säure, Ester (Guthzeit, Weiss etc.) 163.
- Dibromdimethylfluoran (Ferrario, Neumann) 449.
- Dibromdiphenylbutan (Stobbe, Posnjak) 1251.
- Dibromdisicalphenylendiamin (Senier, Shepheard) 350.
- Dibromditolyldisulfid (Zincke, Frohneberg) 1707.
- Dibromfluorenketon (Montagne) 449.
- Dibromfluormethan (Swarts) 1868.
- Dibromheptan (Krapiwin) 1336.
- Dibromhydrochinon (Dakin) 635.
- Dibromindigo (Grandmougin) 283.
- Dibromindigosulfid (Cassella) 1309\*. 1473\*.
- Dibromindon (Stobbe, Seydel) 354. 358.
- Dibromisatin (Grandmougin) 283.
- Dibromisonitrosocumaranon (Fries, Moskopp) 2085.
- Dibromisovaleriansäure, Chlorid (Kohler) 437.
- Dibromisovalerophenon (Kohler) 438.
- Dibromkresol, u. Benzoylverb. (Autenrieth, Beuttel) 1647.
- Dibromkresolbrom (Autenrieth, Beuttel) 1647.
- Dibromlupeon (Cohen) 651.
- Dibrommaleimethylestersäure (Diels, Reinbeck) 2013.
- Dibrommaleinsäure (Jackson, Flint) 1597.  
— u. Anhydrid (Diels, Reinbeck) 2012.
- Dibrommalanonilid (Chattaway, Mason) 1504.
- Dibrommalonanilsäure, Ester (Chattaway, Mason) 1504.
- Dibrommethoxyacetamidphosphorigsäure, Ester (Steinkopf) 1343.
- Dibrommethoxycumaran (Fries, Moskopp) 2085.

- Dibrommethoxymethylphenylacrylsäure-dibromid (Fries) 2088.
- Dibrommethoxyphenyläthan (Tutin, Caton etc.) 660.
- Dibrommethylchlor- u. -brombenzolsulfon (Troeger, Lux) 638.
- Dibrommethylcyclohexancarbonsäure (Baudisch, Perkin etc.) 271.
- Dibrommethylene-methylketocumaran (Fries) 2088.
- Dibrommethylmethoxyphenylacrylsäure (Fries) 2088.
- Dibrommethylsalicylsäure, Ester (Fries) 2088.
- Dibromnaphthylamin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2078.
- Dibromnitroacetamidphosphorigsäuredichlorid (Steinkopf) 1344.
- Dibromnitroacetimidchloridphosphorig-säuredichlorid (Steinkopf) 1344.
- Dibromnitroacessigsäure, Nitril (Steinkopf) 1340.
- Dibromnonansäure (Harding, Weizmann) 1344.
- Dibromoxybenzoylameisensäure (Fries, Moskopp) 2086.
- Dibromoxybenzylbromid (Autenrieth, Beutel) 1647.
- Dibromoxycumaran, u. Acetylverb. (Fries, Moskopp) 2085.
- Dibromoxystyrol, u. Bromid (Fries, Moskopp) 2085.
- Dibromphenanthrylamin (Schmidt, Lumpp) 1615. 1616.
- Dibromphenylglycinecarbonsäure (Badische) 1565\*.
- Dibrompropiophenon (Kohler) 436.
- Dibrompropylalkohol (Kohler) 436.
- Dibrompropylbenzol (Zincke, Zahn) 1708.
- Dibromsalicylsäure, Methyläther (Fries, Moskopp) 2086.
- Dibromsebacinsäure, Ester, u. Basen (Le Sueur, Haas) 1128.
- Dibromtolylamin (Wieland, Wecker) 1506.
- Dibromtolylmethylsulfid, und Dibromid (Zincke, Frohneberg) 1708.
- Dibromtolylmethylsulfoxid (Zincke, Frohneberg) 1708.
- Dibromtriazolonessigsäure, Amid (Curtius, Welde) 1792.
- Dibromvinyläther (Imbert, Konsort. f. elektrochem. Ind.) 308\*.
- Dibromzimtsäure, Ester, magnet. Verh. (Pascal) 247.
- Dibutylalkohol, sek. (Guerbet) 999. 1921.
- Dibutyl-diphenyl, tertiär. (Schreiner) 1974.
- Dibutylketon (Guerbet) 999.
- Dibutyrylessigsäure, Ester (Luniak) 337.
- Dicaprylalkohol (Guerbet) 2010.
- Dicaprylketon (Guerbet) 2010.
- Dicarbäthoxysalicylsäureanhydrid (Einhorn, v. Bagh) 1008.
- Dicarbosäuren, halogensubstit. u. NH<sub>2</sub> (Lutz) 907.
- Dicarboxäthyldiphenacyldithiopyron (Apitzsch, Kelber) 2101.
- Dicarboxyäthylthiopyronylbenzothioglykolsäure (Apitzsch, Kelber) 2100.
- Dicarboxylglutaconsäure, Ester, u. Polymerisation zu Cyclobutanderivaten (Guthzeit, Weiss etc.) 162; Bldg. v. Cycloverb. aus (Guthzeit, Hartmann) 1965.
- Dicarboxylglutarsäure, Ester (Guthzeit, Hartmann) 1966.
- Dichloracetamidphosphorigsäure, Dichlorid, Diäthylester, Dianilid, Bisphenylhydrazid (Steinkopf) 1342.
- Dichloracetimidchloridphosphorigsäuredichlorid (Steinkopf) 1342.
- Dichloracetylbenzidin (Cain, May) 2093.
- Dichloracetylbenzatechin (Abderhalden, Kautzsch) 1357.
- Dichloracetylidaminobenzoësäure, Ester (Einhorn, Uhlfelder) 1018.
- Dichloracetylen, Magnet. (Pascal) 811.
- Dichloracetylhydrochinon (Abderhalden, Kautzsch) 1357.
- Dichloracetylresorcin (Abderhalden, Kautzsch) 1357.
- Dichloräthenylamidoxim (Steinkopf) 1338.
- Dichloräthenyl (Kons. f. elektrochem. Ind.) 700\*. — als Lösungsmittel (Hofmann, Kirmreuther etc.) 648. — und alkal. Hg(CN)<sub>2</sub> (Hofmann, Kirmreuther) 17. — u. Br; Hg-Salze (Hofmann, Kirmreuther) 154.
- Dichloraminoanthrachinon (Walsh, Weizmann) 2093.
- Dichloraminomethylbenzol, Acetylverb. (Badische) 701\*.
- Dichloranilin (Badische) 1565\*. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2077.
- Dichloranthrachinon (Walsh, Weizmann) 2093.
- Dichloranthrachinonsulfosäure (Farbenfabr.) 700\*. — Na-Salz (Walsh, Weizmann) 2093.
- Dichloranthranilodiessigsäure (Badische) 311\*.
- Dichloranthranilsäure (Badische) 310\*. 1565\*.
- Dichlorarsanilsäure (Bertheim) 1244.
- Dichlorbenzalacetophenon, Phenylhydrazon (Auwers, Voss) 184. — Chlorobromid, Chlorcarbinol (Straus) 640. — Tolylimin (Straus, Ackermann) 1142.
- Dichlorbenzaldehyd (Blanksma) 261.
- Dichlorbenzil, u. Aminoanthrachinon (Badische) 2089\*.

- Dichlorbenzoësäure, u. Nitril (Gomberg, Cone) 446.  
 Dichlorbenzpinakolin (Montagne, Koopal) 1529.  
 Diechlorbrenzatechin (Dakin) 635.  
 Dichlorbromacetamidphosphorigsäure, Dichlorid, Ester (Steinkopf) 1343.  
 Dichlorbromacetimidchloridphosphorigsäure (Steinkopf) 1343.  
 Dichlordiacetylbenzidin (Cain, May) 2093.  
 Dichlordinmethylanilinisatin, u. -grün (Danaila) 1148.  
 Dichloressigsäure, Adsorpt. durch Blutkohle (Reychler) 788. — Dielektr. (Walden) 1322. — Salze mit ungesättigten Ketonen (Stobbe, Haertel) 354. — Chlorid, u.  $\text{AlCl}_3$  (Böeseken) 1501. — Nitril, u.  $\text{NH}_3 \cdot \text{OH}$  (Steinkopf) 1388.  
 Dichlorhydrin, Magnet. (Pascal) 809. — Ester mit Laurinsäure etc. (Grün) 2010.  
 Dichlorhydrochinon (Dakin) 635.  
 Dichlorhydroxyriquicksilberessigsäure (Hofmann, Kirmreuther) 17.  
 Dichloriminodiäthyldioxypyrimidin (Farbenfabriken) 702\*.  
 Dichlorjodmethan (Dehn) 248.  
 Dichlormalanonilid (Chattaway, Mason) 1504.  
 Dichlormalanonilsäure, Ester (Chattaway, Mason) 1504.  
 Dichlormethoxymethylanthrachinon (Walsh, Weizmann) 2094.  
 Dichlormethoxytoluol (de Vries) 260. 429.  
 Dichlormethoxytoluylbenzoësäure (Walsh, Weizmann) 2094.  
 Dichlormethylanthrachinon (Badische) 213\*.  
 Dichlornitroacetamidphosphorigsäure, Dichlorid, Ester (Steinkopf) 1343.  
 Dichlornitroacetimidchloridphosphorigsäure (Steinkopf) 1343.  
 Dichlornitroanthrachinon (Walsh, Weizmann) 2093.  
 Dichlornitroessigsäure, Nitril (Steinkopf) 1340.  
 Dichloroquatriammichromichloride (Riesenfeld, Seemann) 11.  
 Dichloroxindazol (Freundler) 539.  
 Dichloroxycearpain (Barger) 1619.  
 Dichloroxymethylanthrachinon, u. Acetyl-verb. (Walsh, Weizmann) 2094.  
 Dichloroxytoluylbenzoësäure (Walsh, Weizmann) 2094.  
 Dichlorphenylchlor- u. -dichlorharnstoff (Chattaway, Chaney) 1351.  
 Dichlorphenylglycinecarbonsäure (Badische) 811\*. 1565\*; (Oberreit) 1149.  
 Dichlorphthalsäure (Badische) 310\*; (Crossley, Wren) 1141.  
 Dichlorphthalylhydroxylamin (Badische) 310\*.
- Dichlorpropionamidphosphorigsäuredichlorid (Steinkopf) 1344.  
 Dichlorpropionsäureimidchloridphosphorigsäuredichlorid (Steinkopf) 1344.  
 Dichlortetraphenyläthan (Schmidlin, v. Escher) 1833.  
 Dichlorvinyläther (Imbert, Konsort. f. elektrochem. Ind.) 214\*. 308\*. — u.  $\text{HCl}$ ; Bldg. v. Chloracetylchlorid (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 1999\*.  
 Dichromsäure, Reduktion durch Thiosulfat (Powarnin, Chitrin) 240. — leichtlösL. Schwermetallsalze (Gröger) 1865.  
 Dichte, u. Konstit. u. Leitfäh. v. wss. Salzlsigg. (Heydweiller) 497. 889. 1673. — von Flüss., Korrektion f. den Luftauftrieb (Wade, Merriman) 713. — u. krit. Volumina v. Lsgg. (Centnerszwer) 136.  
 Dicinnamalaceton, u. Salze, Spektr. (Stobbe, Haertel) 353. 356.  
 Dicinnamalcyclopentanon, u. Salze, Spektr. (Stobbe, Haertel) 353. 356.  
 Dicinnamylchlorcarbinol (Straus) 641.  
 Dicinnamoyldiamil (Borsche, Titsingh) 103.  
 Dicuminalaceton, u. Salze, Spektr. (Stobbe, Haertel) 353. 355.  
 Dicuminalyclopentanon, u. Salze, Spektr. (Stobbe, Haertel) 353. 356.  
 Dicyan, Darst. (Schall, Prinz Löwenstein etc.) 1305\*. — Wärmeleitfäh. (Soddy, Berry) 1773. — Magnet. (Pascal) 808. — Refrakt. (Stuckert) 721.  
 Dicyanacetylen (Moureu, Bongrand) 1002.  
 Dicyanbutan, s. auch: *Adipinsäure*, *Nitril*.  
 Dicyandiamid, Darst. aus Ca-Cyanamid (Söll, Stutzer) 427. — physiol. Wrkg. (Stutzer, Söll) 2126. — als N-Nahrung f. Pflanzen; Formel (Perotti) 52. — s. auch *Düngung, Kalkstickstoff*.  
 Dicyandiamidin, Chloroplatinat, Pd-Verb.; Best. (Grossmann, Schück) 1284.  
 Dicyandiketoadipinsäure, Ester (Wislicenus, Elvert) 730.  
 Dicyandimethylanthranilsäure (Badische) 309\*.  
 Dicyanpiperazin (Kramer) 1533.  
 Dicyantrimethylcyclohexadienolcarbon-säure, Ester (Gardner, Haworth) 344.  
 Dicyclohexylphenylcarbinol (Godchot) 537.  
 Didimethoxybenzaldehyd, Aldazin (Noeling) 1882.  
 Didinitrotetraphenyltetrazolin (Ponzio) 817. 1137.  
 Didymammoniumnitrat (Wyroubow) 508.  
 Dielektrika, di- u. aelektr. Stoffe (De Heen) 1318. — Metalloide als solche (Dobrosserdow) 718. — Leitfäh., u. Temp., Licht, Feuchtigkeit etc. (Dietrich) 1206; bei hoh. Temp. (v. Pirani, v. Siemens) 321. — flüss., Leitfäh. u.  $\alpha$ -Strahlen (Greif) 154.

- nacher) 499. — Absorpt. von Ra-Strahlen durch Paraffin (Guilleminot) 1688. — photoelektr. Verhalten (Hesehus) 3. — Polaris. im station. Kraftfeld (Thornton) 1207.
- Dielektrizitätskonstante, v. Lösungsmitteln; u. Oberflächen Spannung, spez. Kohäsion, Verdampfungswärme u. Binnendruck (Walden) 1322. — in homolog. Reihen (Dobrosserdow) 790. — quant. Gültigkeit des Ladungsgesetzes (Coehn, Raydt) 498. — v. Gemischen (Ficker) 792. — Best., Benzol als Eichsubst. (Colley) 1828.
- Diffusion (Garver) 495. — u. Lösungskonst. (Wagner) 1091. — u. kinetische Theorie der Lsgg.; in Methylalkohol (Thovert) 1571. — Hydrodiffusion v. opt.-akt. Substanzen (Öholm) 1317. — u. elektr. Erregung (Lapicque) 552. — u. Radius kolloid. Teile (Svedberg) 889. — siehe auch: Zuckerfabrikation.
- Difuralaceton, u. Salze, Spektr. (Stobbe, Haertel) 353. 356.
- Difuralecyclopentanon, u. Salze, Spektr. (Stobbe, Haertel) 353. 356.
- Digallussäure, u. Pentaacetyl- u. benzoyl-verb. (Nierenstein) 1604.
- Digitalin, Präparate, Wirkungswert (Krahlheimer) 1935.
- Digitalis, physiol. Prüfung (Focke) 63. 386. — Präparate, physiol. Prüfung; Herztonikumeinheit (Houghton) 1191. — purpurea, Blätter, Wirkungswert (Schmiedeberg) 1935.
- Digitonin, Cholesterid, zur Cholesterinbest. (Windaus) 1752.
- Diglutaconsäure (Guthzeit, Weiss etc.) 162.
- Diglycinochinon, u. -toluchinon, Ester (Fischer, Schrader) 1136. 1137.
- Diglykolamidsäureamid (Schenck) 260.
- Diglykolylharnstoff (Clemmensen, Heitman) 92.
- Diguajacophosphorchlorid (Dupuis) 1603.
- Diguajacylphenylmethan (Manchot) 1710.
- Diguanid (Söll, Stutzer) 427.
- Dihexyltetraphenylhexahydrotetrazin (Rassow) 171.
- Dihydrobombeesterin (Menozzi, Moreschi) 1495.
- Dihydrocarbostyrilcarbonsäure (Fichter, Walter) 102.
- Dihydrocarvoncarbonsäure (Clarke, Lapworth) 924.
- Dihydroeugenol (Fournier) 811.
- Dihydromethylindol, u. Dinitrophenyl-pyridinchlorid (Farbenfabr.) 878\*.
- Dihydronaphthoësäure, Mentylester (Rupe) 2090.
- Dihydropapaverin (Pyman) 187; (Pictet, Finkelstein) 1621.
- Dihydrophenol (Tschugajew) 923.
- Dihydrophytosterin (Menozzi, Moreschi) 1777.
- Dihydroresorcin, Derivate, phenylierte (Borsche) 351.
- Dihydrosafrol (Fournier) 811.
- Dihydrostrychnolin (Perkin, Robinson) 1362.
- Dihydrotetraphthalsäure, Menthylester (Rupe) 2090.
- Dihydroterpinolen (Auwers) 642.
- Dihydroxy . . ., siehe: Dioxy . . .
- Dihydroxylool, Konstit., Refr. (Auwers, Eisenlohr) 1610.
- Diisoamylamin, Magnet. (Pascal) 808.
- Diisoamylaminoäthanol, u. Nitro- u. Amino-benzoylverb. (Einhorn, Fiedler etc.) 1016.
- Diisobutyl, Dampf, spez. Vol. (Young) 1481.
- Diisobutylamin, Magnet. (Pascal) 808.
- Diisobutylaminoäthanol, u. Nitro- u. Amino-benzoylverb. (Einhorn, Fiedler etc.) 1016.
- Diisobutyleneoxyd (Prileschajew) 419.
- Diisobutylphthalimidsäure (Tingle, Bren-ton) 26.
- Diisohexylparabansäure u. -thioparabansäure (Kaluza) 912.
- Diisohexylthioharnstoff (Kaluza) 912.
- Diisopropyl, Dampf, spez. Vol. (Young) 1481.
- Diisopropylaminoäthanol, u. Nitro- u. Amiobenzoylverb. (Einhorn, Fiedler etc.) 1016.
- Diisopropyldiphenyl (Schreiner) 1974.
- Diisopropylketon (Haller, Bauer) 1698.
- Dijodüthan, u. Dithiocarbamate (v. Braun) 253.
- Dijodaminobenzoësäure (Wheeler, Liddle) 525.
- Dijodanilinsulfosäure (Boyle) 263.
- Dijodanissäure, Methylester (Wheeler, Clapp) 528.
- Dijodarsanilsäure (Bertheim) 1244.
- Dijodbenzaldehyd (Blanksma) 261.
- Dijodbenzoësäure (Wheeler, Liddle) 527. 628.
- Dijodbenzolsulfonylchlorid dichlorid (Boyle) 265.
- Dijodbenzolsulfosäure (Boyle) 264. — Ester, Salze (Boyle) 1600.
- Dijodbutan, u. Dithiocarbamate (v. Braun) 253.
- Dijodecampher (Marsh, Struthers) 180.
- Dijoddecan, u. Dithiocarbonate (v. Braun) 252. 253.
- Dijoddodecan (v. Braun) 252.
- Dijodhexan, u. Dithiocarbonate (v. Braun) 253.
- Dijodhydrazinbenzolsulfosäure (Boyle) 265.
- Dijodmaleinsäure, Anhydrid (Diels, Reinbeck) 2013.

- Dijodmethoxyimtsäure (Wheeler, Johns) 1021.  
 Dijodoxbenzoësäure (Wheeler, Liddle, Clapp) 527. 528.  
 Dijodpentan, u. Dithiocarbonate (v. Braun) 251. 253.  
 Dijodpropan, u. Dithiocarbonate (v. Braun) 253.  
 Dijodtoluidin (Wheeler, Liddle) 526.  
 Dijodtoluol (Wheeler, Liddle) 526. 628.  
 Dijodtyrosin (Jodgorgosäure) (Wheeler, Johns) 1021. — aus Schwämmen (Wheeler, Mendel) 841. — Abbau im Körper (Oswald) 1799.  
 Diketodimethylcyclobutandicarbonsäure, Ester (Staudinger, Bereza) 424.  
 Diketodiphenylpyrrolin, u. Analoge (Ruhemann) 1620.  
 Diketohydrinden, u. Isatinchlorid u. -anilid (Felix, Friedländer) 1787.  
 Diketone, Tautomerie u. Magnet. (Pascal) 807. — u. Aldehyde u. prim. aromat. Amine (Borsche, Titsingh) 102. — u. Thiodiglykolsäure (Hinsberg) 1696. — u. Amino- u. Methylaminotriazol (Bülow, Haas) 287. 840.  
 Diketopiperazine, dialkylierte (Rosenmund) 453.  
 Diketopiperazinobismethylnitroimtsäure-methylketon (Einhorn, Göttler) 531.  
 Diketosäuren, Ester, u. Phenole, KW-stoffe oder tert. aromat. Amine (Guyot) 25.  
 Diketotetramethylcyclobutan, u. NH<sub>3</sub> (Wedekind, Miller) 1599.  
 Dikresolglycerin (Fourneau) 1134.  
 Dilactylharnstoff (Clemmensen, Heitmann) 93.  
 Dimercurammoniumnitrit, Zers. (Ruy, Ghosh) 1490.  
 Dimercuriammoniumbromid (Gaudechon) 1417.  
 Dimercuricampherdijodid (Marsh, Struthers) 179.  
 Dimethanaldisulfit, Cu-Salz, als Ersatz f. CuSO<sub>4</sub> bei Pflanzenkrankheiten (Malvezin) 561.  
 Dimethebeninmethylsulfatmethylat (Pschorr) 2114.  
 Dimethoxyäthoxyphenanthren u. Carbon-säure (Pschorr) 2114; (Pschorr, Zeidler) 2114.  
 Dimethoxyäthoxyvinylphenanthren (Pschorr) 2114.  
 Dimethoxyäthylaminoäthylbenzaldehyd (Pyman) 185.  
 Dimethoxyäthyldihydroisochinolinium-hydroxyd, u. Salze (Pyman) 185.  
 Dimethoxyäthyltetrahydroisochinolin (Pyman) 186.  
 Dimethoxybenzaldehyd, Hydrazone u. Anilverb. (Noelting) 1882.  
 Dimethoxybenzhydrol (Pope, Howard) 920.  
 Dimethoxybenzophenon (Kauffmann, Pannwitz) 2015.  
 Dimethoxyceumaranindolindigo (Felix, Friedländer) 1787.  
 Dimethoxycumaranon, u. Br-Verb. (Felix, Friedländer) 1789.  
 Dimethoxydibenzalphenylenlendiamin (Senier, Shepheard) 350.  
 Dimethoxyfluoran (Kehrmann) 1929.  
 Dimethoxymethyltetrahydroisochinolin (Pyman) 186.  
 Dimethoxynitrobenzophenon (Kauffmann, Pannwitz) 2015.  
 Dimethoxyoxybenzaldehyd, Aldazin (Noelting) 1882.  
 Dimethoxyphenazonium u. -phenazoxonium, Salze (Kehrmann) 1929. 1931.  
 Dimethoxyphenylacetone (Mannich, Jacobsohn) 820.  
 Dimethoxyphenyläthylamin (Mannich, Jacobsohn) 820.  
 Dimethoxyphenylisopropylamin (Mannich, Jacobsohn) 820.  
 Dimethoxyphenylmethylcarbinol, u. -chlorid u. Äthyläther (Mannich) 2116.  
 Dimethoxyphenylphenazonium, Salze (Kehrmann) 1929.  
 Dimethoxyphenylsenföl (Kauffmann, Fritz) 2017.  
 Dimethoxyphenylxanthonium, u. Carboxyl-äther (Kehrmann) 1927. 1930.  
 Dimethoxypropylaminoäthylbenzaldehyd (Pyman) 186.  
 Dimethoxypropyldihydroisochinolinium-hydroxyd (Pyman) 186.  
 Dimethoxypropyltetrahydroisochinolin (Pyman) 186.  
 Dimethoxystyrol u. Dibromid (Mannich) 2116.  
 Dimethoxytriphenylcarbinol (Kauffmann, Paunwitz) 2015.  
 Dimethoxytriphenylmethan (Kauffmann, Pannwitz) 2016.  
 Dimethoxyxanthon (Baeyer) 1528.  
 Dimethyl..., siehe auch: *Methyl...*  
 Dimethylacetylcylohexanon (Leser) 428.  
 Dimethylacrylsäure, u. NH<sub>3</sub> (Fichter, Labhardt) 337.  
 Dimethyladipinsäure (Barger) 1618.  
 Dimethyläthylcyclohexenon (Crossley, Gilling) 1714.  
 Dimethyläthylessigsäure, Amid (Haller, Bauer) 1698.  
 Dimethyläthylmethan (Haller, Bauer) 1698.  
 Dimethyläthylpyrrol, u. Hämpyrrol (Piloty, Quitmann) 362.  
 Dimethyläthyltriazopyrimidinhydroxyl-säure (Bülow, Haas) 840.  
 Dimethylamin, Neutralis. mit HCl u. Leit-

- fäh. (Bruni, Sandonini) 1573. — Hexabromoplatineat (Gutbier, Bauriedel) 90.
- Dimethylaminoäthanol, Amino- u. Nitrobenzoylverb. (Einhorn, Fiedler etc.) 1016.
- Dimethylaminoantipyrin, s. a.: *Pyramidon*.
- Dimethylaminoazobenzol, Spektrum (Tuck) 277.
- Dimethylaminobenzalbenzol, -chlor-, -brom-, jodbenzolsulfonacetomitril (Troeger, Bremer) 631.
- Dimethylaminobenzaldehyd, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079. — u. Dimethylketopyrimidin (Stark, Bögemann) 1979.
- Dimethylaminobenzalisohexylrhodaninsäure (Kaluza) 912.
- Dimethylaminobenzalnaphthylsulfonacetonitril (Troeger, Bremer) 631.
- Dimethylaminobenzalpseudocumolsulfonacetomitril (Troeger, Bremer) 631.
- Dimethylaminobenzalpseudocumylrhodaminsäure (Kaluza) 911.
- Dimethylaminobenzaltoluolsulfonacetonitril (Troeger, Bremer) 631.
- Dimethylaminobenzhydryltetramethyldiaminotriphenylmethan (Guyot, Haller) 1722.
- Dimethylaminobenzoësäure (Houben, Freund) 432.
- Dimethylaminobenzoylsalicylsäure, Ester (Einhorn, von Bagh) 1009.
- Dimethylaminobenzyltetramethyldiaminotriphenylcarbinol (Guyot, Haller) 1721.
- Dimethylaminocyclooctan (Willstätter, Waser) 1875.
- Dimethylaminodimethylpentanolssäure (Kohn, Bum) 656.
- Dimethylaminodipentanolssäure (Kohn, Bum) 655.
- Dimethylaminonitrophenyläthan (Barger) 660.
- Dimethylaminopentan, u. Jodmethylat (Willstätter, Waser) 1875.
- Dimethylaminophenol (Wieland) 1510.
- Dimethylaminophenyläthan (Barger) 660.
- Dimethylaminophenyldimethyl- u. methyloxymethylpyrazolon (Farbwerke) 587\*.
- Dimethylaminophenylmethoxyethyläthylpyrazolon (Farbwerke) 588\*.
- Dimethylaminophenoxyanthranol (Padova) 1723.
- Dimethylanhdroacetonbenzil, Oxim (Gray) 650.
- Dimethylanilin, Magnet. (Pascal) 808. — Dielektr. (Walden) 1823. — u. Ni + H (Darzens) 363. — u.  $\text{CH}_2\text{MgJ} + \text{CO}_2$  (Houben, Freund) 432. — Addit.-Verb. mit  $\text{AlBr}_3$  (Kablukow, Ssachanow) 913.
- Dimethylanilinisatin (Danaila) 33. 1148.
- Dimethylaniliusatingrün, u. Leukobase (Danaila) 1149.
- Dimethylanilinphthalein (Baeyer) 1526.
- Dimethylanisidin, Oxydat., Additionsverb. mit Br (Wieland) 1507.
- Dimethylbraun, als Indicator (Pozzi-Escot) 960.
- Dimethylchlorpyridin (Plancher, Ponti) 654.
- Dimethylcyclobutanocarbonssäure, Ester (Guthzeit, Weiss etc.) 162.
- Dimethylcyclohexenoneßigsäure, Ester (Crossley, Gilling) 1714.
- Dimethyldehydroindigo, Ditoluidid (Grandmougin, Dessoulavy) 283.
- Dimethyldiäthoxyhexan (Frumina) 1001.
- Dimethyldiäthyldicarbinol (Frumina) 1001.
- Dimethyldiäthylpyrrol (Piloty) 1147.
- Dimethyldianthrachinonyl (Scholl) 930.
- Dimethyldianthrachinonylamin (Badische) 1659\*.
- Dimethyl dibrommaleid (Diels, Reinbeck) 2012.
- Dimethyl dichlorhexan (Frumina) 1001.
- Dimethyl dichlormethylpyrrolenin (Plancher, Ponti) 654.
- Dimethyl dioxydicumaron (Fries, Pfaffendorf) 839.
- Dimethyl diphenylpyrazolin (Auwers, Voss) 184.
- Dimethylfluoran (Ferrario, Neumann) 449.
- Dimethylfurfurol (Masson) 31.
- Dimethylglutaconsäure (Feist) 254; (Feist, Reuter) 257.
- Dimethylglutarsäure, Acetat (Bougault) 1358.
- Dimethylglykolsäure, Salz des Phenyldimethylpyrazolons (Riedel) 782\*.
- Dimethylgranatanin (Willstätter, Waser) 1874.
- Dimethylguanidin (Schenck) 258. 259.
- Dimethylhexadien (Pascal) 246.
- Dimethylhexan, Verbrennungswärme (Richards, Jesse) 1588.
- Dimethylhexanol (Haller, Bauer) 1590.
- Dimethylhydrochinonbenzein (Kehrmann) 1930.
- Dimethylhydrochinonphthalein, Ester (Kehrmann) 1930.
- Dimethylhydrofluoransäure (Ferrario, Neumann) 449.
- Dimethylhydropyrrindol (Piloty) 1147.
- Dimethylindigo, Ditoluidid (Grandmougin, Dessoulavy) 282.
- Dimethylindolylacetoxim (Plancher, Giuemelli) 451.
- Dimethylindolylformonitril (Plancher, Giuemelli) 451.
- Dimethylindolylmethylketon (Plancher, Giuemelli) 451.
- Dimethylketopyrimidin, u. aromat. Aldehyde (Stark, Bögemann) 1979.
- Dimethyleukooxindirubin (Fries, Pfaffendorf) 838.

- Dimethylmethylalpyrrol, Naphthocinchonsäure (Plancher, Ponti) 654.  
 Dimethylnaphthylcarbinol (Shurakowski) 1144.  
 Dimethylnatrien (Pascal) 246.  
 Dimethyloxazol (Gabriel) 2021.  
 Dimethyloxydicumaron, Acetylverb. (Fries, Pfaffendorf) 839.  
 Dimethyloxymethylmercaptopyrimidin (Wheeler, Mc Farland) 1031.  
 Dimethylparaconsäure (Fichter, Gisiger) 338.  
 Dimethylpentenon (Krapiwin) 1336.  
 Dimethylphenyldiketocyclohexan (Borsche) 351.  
 Dimethylphenylenediamin, chinoides Oxydationsprod. (Piccard) 95.  
 Dimethylphenyltriazopyrimidin (Bülow, Haas) 840.  
 Dimethylpipеразин, Dichlormethylat (Pschorr, Diekhäuser) 2115.  
 Dimethylpiperidin (Willstätter, Waser) 1874.  
 Dimethylpyranthen (Scholl) 932.  
 Dimethylpyrantron (Scholl) 930. 932; (Scholl, Liese etc.) 1027.  
 Dimethylpyrazopyron (Bülow, Bozenhardt) 341.  
 Dimethylpyridin, siehe: *Lutidin*.  
 Dimethylpyron, u. Salze (Wyroubow) 540.  
 — Verb. mit Halogensäuren (McIntosh) 1724.  
 Dimethylpyrrol, u.  $\text{CHCl}_3$  (Plancher, Ponti) 654. — Azofarbstoff daraus (Marchlewski, Robel) 653. 1028.  
 Dimethylpyrrolpropionsäure (Piloty, Quitmann) 362.  
 Dimethylsulfat, Magnet. (Pascal) 809. — Dielektr. (Walden) 1323. — u.  $\text{NH}_3$  (Ephraim, Gurewitsch) 724.  
 Dimethyltetraketone, Dioxim aus Dimethylpyrrol (Piloty, Quitmann) 363.  
 Dimethyltetrazotopyrimidin (Bülow) 35.  
 Dimethylthiazol (Gabriel) 2021.  
 Dimethyltoluhydrochinonphthalein, Ester (Kehrmann) 1930.  
 Dimethyltriazopyrimidin (Bülow, Haas) 287.  
 Dimethyltriazopyrimidinhydroxylsäure (Bülow, Haas) 840.  
 Dimethylviolursäure, Salze, Pantochromie (Hantzsch, Robison) 612.  
 Dimonoxyphenanthrylamin (Schmidt, Lumpp) 1614.  
 Dinaphtholglycerin (Fourneau) 1135.  
 Dinaphthopyran (Fosse) 1025.  
 Dinaphthopyrlyphosphinsäure (Fosse) 1025.  
 Dinaphthylamin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079.  
 Dinaphthyldichinhydrone (Schmidlin, Wohl etc.) 2018.
- Dinaphthylmethylether (Zeltner, Tarassow) 1589.  
 Dinaphthylformamidin (Dains, Brown) 18.  
 Dinatriumphosphat, s.: *Natriumphosphat*.  
 Dinitro . . ., siehe auch: *Nitro* . . .  
 Dinitroanilin, Leitfäh. in fl.  $\text{NH}_3$  (Franklin) 229.  
 Dinitroanisol (Farbwerke) 2001\*.  
 Dinitrobenzidin, u. Diacetylverb. (Cain, May) 2093.  
 Dinitrobenzoësäure, Gemische mit  $\text{H}_2\text{O}$  (Flaschner, Rankin) 1971.  
 Dinitrobenzol, Leitfäh. in flüss.  $\text{NH}_3$  (Franklin) 229.  
 Dinitrobenzoyldiäthylaminopropandiol (Einhorn, Fiedler) 1017.  
 Dinitrobenzoyldiphenylsulfid (Mayer) 1140.  
 Dinitrochlorbenzol, u. Aminosäuren (Abderhalden, Blumberg) 1829.  
 Dinitrodiäthylanilin (Van Romburgh) 1243.  
 Dinitrodiazoäthylaminobenzol (Smith, Watts) 1705.  
 Dinitrochlorbenzol (Zincke) 663. — u. Aminosäuren (Abderhalden, Blumberg) 1829.  
 Dinitrodimethylaminodiäthylanilin (Van Romburgh) 1243.  
 Dinitrodimethylanthrachinon (Scholl) 932.  
 Dinitrodimethylanthrachinonyl (Scholl) 930.  
 Dinitroditrosodioxyflavanthren (Holdermann, Scholl) 928.  
 Dinitrodiphenoxyanthrachinon (Walsh, Weizmann) 2094.  
 Dinitrodiphenylaminsulfoxid (Barnett, Smiles) 2024.  
 Dinitrophenylsulfid-, -sulfon- und -sulfoxycarbonsäure (Mayer) 1140.  
 Dinitrofluoren, Absorpt.-Spektr. (Baly, Tuck etc.) 1702.  
 Dinitrofluoren (Schmidt, Stützel) 277.  
 Dinitrofluorescein, Na-Salz (Baeyer) 1526.  
 Dinitromesitylphenazothioniumhydroxyd (Barnett, Smiles) 2024.  
 Dinitromethylanisidin, Nitroamin (Reverdin) 1020.  
 Dinitromethylnitroaminobenzoësäure, Methylester (Reverdin) 1020.  
 Dinitromethylnitrosaminobenzoësäure (Reverdin) 1020.  
 Dinitromethylphenazothioniumhydroxyd (Barnett, Smiles) 1601.  
 Dinitronaphthol (Fichter, Kübel) 361. — Diffusion (Vignon) 1656.  
 Dinitrophenetol, Konstit., Absorpt.-Spektr. (Buttle, Hewitt) 171.  
 Dinitrophenobenzoyl- u. -dibenzoylaminotoluthiazin (Mitsugi, Möhlau) 1726.  
 Dinitrophenol, Konstit.; Absorpt.-Spektr. (Buttle, Hewitt) 171. — u.  $\text{Na}_2\text{S} + \text{S}$  (Soc. an. des mat. col.) 783\*.

- Dinitrophenolglycerin (Fourneau) 1135.  
 Dinitrophenthiazin (Mitsugi, Möhlau) 1725.  
 Dinitrophenyläthylamin (Johnson, Guest) 1702.  
 Dinitrophenylalanin (Abderhalden, Blumberg) 1829.  
 Dinitrophenylasparagin (Abderhalden, Blumberg) 1830.  
 Dinitrophenyldicyclohexylmethan (Godchot) 537.  
 Dinitrophenylglycin (Abderhalden, Blumberg) 1829.  
 Dinitrophenylleucin (Abderhalden, Blumberg) 1830.  
 Dinitrophenylpyridin, Chlorid, u. mercurierte Amine (Reitenstein, Stamm) 1431.  
 Dinitrophenylvalin (Abderhalden, Blumberg) 1829.  
 Dinitrosalicylphenazothioniumhydroxyd (Barnett, Smiles) 2024.  
 Dinitrosodioxyflavanthren, Derivv. (Holdermann, Scholl) 929.  
 Dinitrosuccinanilid (Tingle, Burke) 630.  
 Dinitrosophenyldiaminodiphenylmethan (Straus, Bormann) 1360.  
 Dinitrothienylphenazothioniumhydroxyd (Barnett, Smiles) 2024.  
 Dinitrothioxanthon (Mayer) 1140.  
 Dinitrotoluol, u. Phenanthren (Buguet) 103.  
 Dinitrotoluyldiphenylsulfid (Mayer) 1140.  
 Dinitroanthon (Baeyer) 1528.  
 Dinitroxylol, Absorpt.-Spektr. (Baly, Tuck etc.) 1702.  
 Dione, siehe: *Diketone*.  
 Diopsid (Jaczewski) 2031. — Schmelzp. (Day, Sosman) 1085.  
 Dioptas (Zambonini) 2030.  
 Dioxanthranol (Padova) 1723.  
 Dioxyacetoxypyphenyldihydronaphthacinchon (Voswinckel, de Weerth) 279.  
 Dioxyäthyldihydroisochinoliniumhydr.-oxydphenolbtein (Pyman) 1260.  
 Dioxyanthracen (Bezdik, Friedländer) 1256.  
 Dioxyanthranolsulfosäure u. -disulfosäure (Liebermann, Zsuffa) 1926.  
 Dioxybenzalanilin (Noelting) 1883.  
 Dioxybenzaldehyd, Aldazin (Noelting) 1882.  
 Dioxybenzhydrol (Pope, Howard) 920.  
 Dioxybenzophenon (Fischer) 1353.  
 Dioxybenzoyloxybenzoësäure (Fischer, Freudenberg) 1516.  
 Dioxybutyrylharnstoff (Clemmensen, Heitman) 93.  
 Dioxychinolin (Edinger, Bühler) 111.  
 Dioxychinolon (Heller, Tischner) 439.  
 Dioxydiaminoarsenobenzol, Wrkg. bei Recurrens (Joersen) 1630.  
 Dioxydibenzylidihydroanthracen (Padova) 1722.  
 Dioxydicumaron (Fries, Pfaffendorf) 839.  
 Dioxydimethyldibenzalphenylendiamin (Senier, Shepheard) 350.  
 Dioxydinaphthalphenylendiamin (Senier, Shepheard) 351.  
 Dioxydiphenylbutan (Mc Kenzie, Wren) 1613.  
 Dioxydiphenyldihydroreten (Heiduschka, Scheller) 1975.  
 Dioxydiphenylmethandicarbonsäure (Epstein) 822.  
 Dioxydiphenylphthalid (Baeyer) 1523. 1524.  
 Dioxydiphenylpropan (Mc Kenzie, Wren) 1613.  
 Dioxydiphenylsulfon, zur Celluloiddarst. (Chem. Fabr. Griesheim) 1081\*.  
 Dioxyditolyloxydipropylamin (Boyd, Knowlton) 269.  
 Dioxyfluoren (Schmidt, Stützel) 279.  
 Dioxyindanthren, Sulfierung (Badische 1309\*.  
 Dioxyisobuttersäure, Ester, Salicylsäureester (Les Établ. Poulenc, Fourneau) 1660\*.  
 Dioxyisochinolin, u. Isatinchlorid u. -anilid (Felix, Friedländer) 1787.  
 Dioxyisovalerylharnstoff (Clemmensen, Heitman) 93.  
 Dioxyketothyltetrahydroisochinolin (Pyman) 1260.  
 Dioxyketomethyltetrahydroisochinolin (Pyman) 1259.  
 Dioxyketopropyltetrahydroisochinolin (Pyman) 1260.  
 Dioxymaleinsäure, u.  $TiCl_3$  (Piccard) 96; (Fenton) 520.  
 Dioxymalonsäure, Derivv. (Filippo) 1497. — siehe auch: *Mesoxalsäure*.  
 Dioxymethoxybenzaldehyd, Aldazin und Phenylendiamin- u. Benzidinverb. (Noelting) 1882.  
 Dioxymethoxybenzalphenylendiamin, -benzidin und -benzidinsulfondisulfosäure (Noelting) 1882.  
 Dioxymethylidihydroisochinoliniumchlorid, u. -hydroxydphenolbtein (Pyman) 1260.  
 Dioxymethylenbenzaldehyd, Aldazin (Noelting) 1882.  
 Dioxymethyltetrahydroisochinolin (Pyman) 1260.  
 Dioxyphenanthren, u.  $NH_3$  u. Amine (Schmidt, Lumpp) 926. 1614.  
 Dioxyphenanthrylamin (Schmidt, Lumpp) 1614. 1616.  
 Dioxyphenyläthan, Acetylverb. (Tutin, Caton etc.) 660.  
 Dioxyphenyläthalanal, Acetylverb. (Voswinckel) 267.  
 Dioxyphenyläthanolmethylamin, siehe: *Adrenalin*.  
 Dioxypheuyläthyläthylamin, HCl-Verb. (Pyman) 1260.

- Dioxyphenyläthylamin (Tutin, Caton etc.) 659; (Mannich, Jacobsohn) 820.  
 Dioxyphenyläthylmethyl- u. -äthylpropylamin (Pyman) 1259. 1260.  
 Dioxyphenylalkylamine (Mannich, Jacobsohn) 819. — Dioxyphenylisobutan (Mc Kenzie, Wren) 1618.  
 Dioxyphenylisopropylamin (Mannich, Jacobsohn) 820.  
 Dioxyphenyloxyäthan, Acetylverb. (Voswinckel) 267.  
 Dioxyphenyloxyäthanon (Voswinckel) 267.  
 Dioxyphenylxanthanol (Baeyer) 1527.  
 Dioxyphenylxanthen (Pope, Howard) 920.  
 Dioxyprimidindolindigo (Felix, Friedländer) 1788. 1792.  
 Dioxythiophendicarbonsäure, Ester (Hinsberg) 1696.  
 Dioxythiopyrondithiophen (Apitzsch, Kehler) 2101.  
 Dioxytriphenyläthan (Mc Kenzie, Wren) 1613.  
 Dioxytriphenylcarbinol (Baeyer) 1522.  
 Dioxyweinsäure, und  $TiCl_3$  (Piccard) 96; (Fenton) 520. — Na-Salz (Filippo) 1497.  
 Dioxyxanthon (Baeyer) 1527. — u. Acetylverb. (Kehrmann) 1927. 1931.  
 Dipalmitylbromisovalerylglycerin (Abderhalden, Guggenheim) 1355.  
 Dipenten, Bldg. aus Pinen (Smirnow) 30.  
 Diphenanthrolamin (Schmidt, Lumpp) 1614.  
 Diphenanthrylamin (Schmidt, Lumpp) 1615. 1616.  
 Diphenolglycerin (Fourneau) 1134.  
 Diphenoxyläthan (v. Braun) 251.  
 Diphenoxyanthrachinon (Walsh, Weizmann) 2094.  
 Diphenoxydecan (v. Braun) 252.  
 Diphenoxydipropanoxyd (Fourneau) 1134.  
 Diphenoxydodecan (v. Braun) 252.  
 Diphenoxypyropanolamin (Fourneau) 1135.  
 Diphenyl . . . , siehe auch: *Phenyl* . . .  
 Diphenyläthylbenzoylhydrazin (Busch, Fleischmann) 1249.  
 Diphenyläthylbuten, u. Hydrobromid (Rupe, Bürgin) 738.  
 Diphenyläthylen, Derivate, stereoisomere, u. ultraviol. Licht (Stoermer) 352.  
 Diphenyläthylenmilchsäure (Tarassow) 739.  
 Diphenyläthylenoxyd (Rabe, Hallensleben) 1736.  
 Diphenyläthylphenylcarbinol (Paterno, Chieff) 333.  
 Diphenylamin, Molekulargröße v. flüss. (Przyluska) 816. — krit. Temp. (Goldhammer) 2051. — Perchlorat (Hofmann, Metzler etc.) 1925. — Addit.-Verb. mit  $AlBr_3$  (Kablikow, Ssachanow) 913. — ketenart. Chinone (Leuchs, Theodoreescu) 2081.  
 Diphenylaminsulfoxyde, intramolek. Umlagerung (Barnett, Smiles) 1600.  
 Diphenylanilinomethylenpyrazolon (Dains, Brown) 20.  
 Diphenylanisylcarbinol, Perchlorat (Gomberg, Cone) 446.  
 Diphenylbenzalcyclopentenonol (Gray) 649.  
 Diphenylbenzalmethylencyclopentenon (Gray) 649.  
 Diphenylbenzamidin (Titherley) 1265.  
 Diphenylbenzopyranolechloridhydrochlorid (Gomberg, Cone) 447.  
 Diphenylbenzoylbuttersäure (Borsche) 351.  
 Diphenylbenzoyleinnamenylketotetramethylen, u. Bromverb. (Staudinger) 100.  
 Diphenylbutadien (Rupe, Proske) 2084.  
 Diphenylbutan (Stobbe, Posnjak) 1251; (Erlenmeyer) 1830; (Stobbe) 1830.  
 Diphenylbutantriol (Tarassow) 739.  
 Diphenylbuten (Stobbe, Posnjak) 1250.  
 Diphenylcarbonsäure (Bucher) 1581.  
 Diphenylchloracetamid (Clarke) 1592.  
 Diphenylchloracetamidphosphorigsäure, Dichlorid, Ester (Steinkopf) 1844.  
 Diphenylchloracetimidchloridphosphorigsäurechlorid (Steinkopf) 1344.  
 Diphenylchloressigsäure, Amid (Steinkopf) 1344.  
 Diphenylchloroxazol (Gabriel) 540.  
 Diphenylcinnamynamenylacrylsäure, Nitril (Staudinger) 99.  
 Diphenyldiaminodiphenylmethan (Straus, Bormann) 1358. 1360.  
 Diphenyldihydroanthracen (Padova) 1722.  
 Diphenyldiketocyclohexan (Borsche) 351.  
 Diphenyldimethyläthan (Stobbe, Posnjak) 1251.  
 Diphenyldimethylbutyrolactoncarbon-säure (Gray) 650.  
 Diphenyldimethylcyclopentanon (Gray) 650.  
 Diphenyldimethylcyclopentenonol (Gray) 650.  
 Diphenyldioxypheylglyoxylpropanidinil (Borsche, Titsingh) 103.  
 Diphenyldithiooxalat (Jones, Tasker) 608.  
 Diphenylen . . . , siehe auch: *Fluoren* . . .  
 Diphenylenoxydihydrotriazolthiol, u. Disulfid (Busch) 452.  
 Diphenylfulven, u.  $HClO_4$  (Hofmann, Metzler etc.) 1925.  
 Diphenylglutarsäure (Borsche) 351.  
 Diphenylglycinecarbonsäure (Badische) 309\*.  
 Diphenylharnstoffchlorid, u. Säuren; Pyridinverb. (Herzog) 351.  
 Diphenylhexadien, u. Tetrabromid (Rupe, Bürgin) 738.  
 Diphenylhexan (Busch, Fleischmann) 1248.  
 Diphenylhydrazin, u. schweflige Säure (Bucherer, Sonnenburg) 1510.  
 Diphenyljodoniumjodid, Leitfähig. in flüss.  $NH_3$  (Franklin) 229.

- Diphenylketen, u. Carbonyl (Staudinger) 98.  
 Diphenylketon, siehe: *Benzophenon*.  
 Diphenylmethan (Busch, Fleischmann) 1249. — u. Benzophenon am Licht (Paternò, Chieffi) 334. — Mol.-Gew.-Best. v. Benzophenon darin (Mascarelli, Musatty) 1786.  
 Diphenylmethylbromid, Farbe (Hantzsch, Meyer) 743.  
 Diphenylmethylenaminophenol (Reddelien) 360.  
 Diphenylmethylenanilin (Reddelien) 359.  
 Diphenylmethylenanthron (Padova) 1722.  
 Diphenylmethylenedimethylphenyldiamin (Reddelien) 360; (Moore) 1144.  
 Diphenylmethylenitoluidin, -xylidin und -nitroanilin (Reddelien) 360.  
 Diphenylmethylpyrazolin (Kohler) 437.  
 Diphenylmonobiphenylmethan (Schlenk, Herzenstein) 1429.  
 Diphenylmonobiphenylmethyl, (Schlenk, Weickel etc.) 1428.  
 Diphenylmonobiphenylmethylchlorid, (Schlenk, Weickel, Herzenstein) 1428. 1429.  
 Diphenylmonobiphenylmethylperoxyd (Schlenk, Herzenstein) 1429.  
 Diphenylnaphthalinomethylenpyrazolon (Dains, Brown) 20.  
 Diphenylnaphthylallencarbonsäure, und Bromlacton (Lapworth, Wechsler) 925.  
 Diphenylnaphthylbutyrolacton (Lapworth, Wechsler) 925.  
 Diphenylnaphthylmethanfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.  
 Diphenylnitrophenylpyrazolin (Auwers, Voss) 185.  
 Diphenyloctomethylendiamin (v. Braun) 251.  
 Diphenyloxäthylamin, Ammoniumbase, Jodmethylat (Rabe, Hallensleben) 1786.  
 Diphenyloxalester, siehe: *Phenostal*.  
 Diphenyloxazol (Gabriel) 540; (Robinson) 658.  
 Diphenyloxybenzopyranolchlorid u. HCl (Gomberg, Cone) 447.  
 Diphenyloxyphenylpyrazolin (Auwers, Voss) 185.  
 Diphenylpentanon (Senderens) 1711.  
 Diphenylphenanthren (Schmidlin, v. Escher) 1833.  
 Diphenylphenol, u. Toluolsulfosäureester (Fichter, Walter) 102.  
 Diphenylphthalamidsäure (Tingle, Brenton) 26.  
 Diphenylpyrazolin (Kohler) 436.  
 Diphenylpyridin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079.  
 Diphenylpyridondicarbonsäure, Ester, Tautomerie (Petrenko-Kritschenko, Schöttle) 658.  
 Diphenylsemicarbazid (Busch) 346.  
 Diphenylsulfiddicarbonsäure (Mayer) 1139.  
 Diphenylsulfondicarbonsäure (Mayer) 1139.  
 Diphenylsulfoxiddicarbonsäure (Mayer) 1139.  
 Diphenylthiazol (Gabriel) 540.  
 Diphenylthiophendicarbonsäure (Hinsberg) 1696.  
 Diphenylthiosemicarbazid (Busch) 346.  
 Diphenylthiourazol (Busch) 451.  
 Diphenyltoluidomethylenpyrazolon (Dains, Brown) 20.  
 Diphenyltolylcarbinol, Perchloraat (Gomberg, Cone) 446.  
 Diphenyltricarbonsäure (Bucher) 1530.  
 Diphenylviolursäure, Salze, Pantochromie (Hantzsch, Robison) 612.  
 Diphenylxanthylmethan (Gomberg, Cone) 443.  
 Diphenyllylbuttersäure (Willgerodt, Scholtz) 1970.  
 Diphenylylessigsäure (Willgerodt, Scholtz) 1970.  
 Diphenylylisopropylketon (Willgerodt, Scholtz) 1970.  
 Diphenylylpropionsäure (Willgerodt, Scholtz) 1970.  
 Diphtheriebacillen, -toxine, siehe: *Bakterien, Toxine*.  
 Diphtheriepräparate (Hoyer) 1541.  
 Dipikrylpiperazinodiäthylamin (Kramer) 1532.  
 Dipiperidoglycyldiaminobenzoësäure, Ester (Einhorn, Uhlfelder) 1018.  
 Dipiperidopropanol, Amino- u. Nitrobenzophenole (Einhorn, Fiedler etc.) 1017.  
 Dipiperonalacetone, u. Salze, Spektr. (Stobbe, Haertel) 353. 356.  
 Dipiperonalecyclopentanon, u. Salze, Spektr. (Stobbe, Haertel) 353. 356.  
 Dipropionylessigsäure, Ester (Luniak) 337.  
 Dipropyleclop propane carbinol (Bouveault, Locquin) 515.  
 Dipyridyld, u. Chlordinitrobenzol (Reitzenstein, Stamm) 1432. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2080.  
 Dirhodananthrachinon (Farbenfabr.) 70\*. Dis . . ., siehe auch: *Bis . . .*  
 Disaccharide, Konstitut.-Best. mit alkyl. Zuckern (Irvine) 731.  
 Disalicinalphenylendiamin (Senier, Sheppard) 350.  
 Disazofarbstoffe, aus peri-Aminonaphtholsulfosäuren (Farbenfabr.) 131\*. — aus Phenylendiaminsulfosäure etc. u. Phenylendiamin (Farbenfabr.) 215\*. — substantive, diazotierbare (Ges. f. chem. Ind.) 1768\*. — rote bis orangefarbene subst. (Chem. Fabr. Sandoz) 975\*. 2001\*. — grün-schwarze, f. Wolle (Farbwerke) 1661\*. Diskrasit (Wernadzki, Fersmann) 2134.

- Dispersion, in Gasen (Natanson) 1096. — v. sichtbarem u. ultraviol. Licht bei Metallen (Meier) 1574. — scheinbare im leeren Raum u. Struktur des Äthers (Burton) 407.
- Dissoziation, anormale v. Kalomel (Smith) 1668. — konstante Drucke (Le Chatelier) 138. — elektrolyt. (Traube) 1317; und Komplexbildung (Ciamicigan) 138. — v. gelösten Elektrolyten (Van Laar) 227. — siehe auch: *Elektrolyte u. Ionisation*.
- Distyrol, u. Dibromid (Stobbe, Posnjak) 1250. — festes, Ident. mit Stilben (Erlenmeyer) 1830; (Stobbe) 1830.
- Disulfhydrylthiopyridinocarbonsäure, Ester, u. Chloressigsäuresalze (Apitsch, Kelber) 2100.
- Disulfide, Darst. v. organ. (Price, Twiss) 523. — organ., u. S u. NH<sub>3</sub> (Holmberg) 733.
- Disulfidessigsäure, Ester, u. S u. NH<sub>3</sub>; Amid (Holmberg) 733.
- Ditetramethylaminodiphenylmethanid-indoxyl u. -dimethylindoxyl (Reitzenstein, Breuning) 1836.
- Dithioäthylicarbaminsäure, Hg-Salz, HgCl<sub>2</sub>, Verb. (Anschütz) 1234.
- Dithiocarbaminsäure, Salze, Dihalogen-KW-stoffe (v. Braun) 253.
- Dithiodiglykolsäure, Phenyl- u. Tolylyhydratid (Frerichs, Förster) 1237.
- Dithioglykoldiäthyläther, Verb. mit PtCl<sub>2</sub> (Tschugajew, Subbotin) 2009.
- Dithioglykoldipropyläther, Komplexverb. mit PtCl<sub>2</sub> (Tschugajew, Subbotin) 2009.
- Dithiokohlenäsüre, Ester, Phosphorescenz d. Dämpfe (Decrépine) 2076.
- Dithionsäure, Salze, Bldg. aus Silbersulfit, Reinigung, Best., Konst. (Baubigny) 604. 764. 998. 2062. — Na-Salz, u. J (Muller) 1053.
- Dithioxalsäure, Ester (Jones, Tasker) 608.
- Dithiothymin (Wheeler, Mc Farland) 1500.
- Dithiourethane (v. Braun) 252. — substit., Darst. (Roshdestwenski) 910.
- Dithymol (Brissimont, Blanchetière) 1884.
- Ditolyl disulfid (Zincke, Frohnberg) 1707.
- Ditolylloxalimidchlorid (Reitzenstein, Breuning) 1836.
- Ditolylthiophen (Willgerodt, Scholtz) 1969.
- Ditolylthiophenon (Willgerodt, Hambrecht) 821.
- Dixanthogen (Ragg) 1349.
- Dixyl (Paternò, Chieffì) 334; (Scholl, Liese etc.) 1027.
- Dodekamethylendiamin (v. Braun) 252.
- Dodekamethylhexaminotrioxypyranthylbenzoltricarbonsäure, Lacton, Chlorid (Silberrad, Roy) 1014.
- Dolo (Lahille) 755.
- Doppelbindungen und Fluid. (Bingham) 2052. — u. Tetranitromethan (Werner) 16. — Konjug. u. Rotation (Edminson, Hilditch) 1253; u. Mol.-Refraktion; gestörte Konjug. (Auwers, Eisenlohr) 1607. — siehe auch: *Verbindungen, ungesätt., Valenz*.
- Doppelbrechung, siehe: *Refraktion*.
- Doppelkernverbindungen, heterokondens., heterocycl. (Bülow, Haas) 840.
- Drehung, siehe: *Rotation*.
- Drogen (Holmes) 948. — Unters. (Kunze) 1446. — Best. von äth. Ölen u. W. (Cripps, Brown) 691. — siehe auch: *Arzneimittel*.
- Drosorin 1164.
- Druck, hoher, Best. durch Widerst. Änderung v. Metallen (Lafay) 1670. — siehe auch: *Blutdruck, Destillation im Vakuum, Dampfdruck, Haftdruck, osmotischer Druck, Manometer*.
- Drüsen, Lsgg. der Farbstoffe (Diesing) 706\*. 1474\*.
- Düngemittel, aus Moorerde (Wolters) 1200\*. — Nutzbarmachung von N (Voorhees, Lipman) 52. — N-haltige, aus Erdalkalicerbiden u. N (Stickstoffwerke) 1076\*. — N- u. P-haltige (Norsk Hydroelektrisk Kvaælstoftaktieselskab) 394\*. — organ., Formen der Phosphorsäure (Tsuda) 122. — Phosphatpräcipitate (Riiber) 1566\*. — Analyse, u. Löslichkeit d. Phosphorsäure (Mitscherlich, Kunze etc.) 862. — Best. von K (Breckenridge) 58. 1895. — siehe auch: *Guano etc.*
- Dünger, Vork. von methanverzehrenden Bakterien (Giglioli, Masoni) 294. — infizierter, Desinfektion (Bohtz) 858.
- Düngung, Stickstoffdüngung u. Wassergehalt des Bodens bei Weizen (Meyer) 1045. — einseit. Stickstoff-, Phosphorsäure- u. Kalidüngung bei Gemüsen (Otto) 678. — mit Kali, u. Entwässerung (Bieler-Chatelan) 1985. — Kalidüngung mit Phonolithmehl (Krische) 2132; (Schäcke) 2132. — Verbesserung der Sandkulturen (Takeuchi) 124. — mittels Gaswasser (Rygard) 2132. — lös. Düngesalze in trockenen Klimaten (Sante de Grazia) 1631. — N-Düngung bei Polygonum Tinctorium; Blattertrag (Takeuchi) 561. — Wrkg. von Nitraten u. Nitriten (Keilner) 1544. — mit Kalkstickstoff, u. Chilesalpeter (Otto) 679; u. Ammoniumsulfat (Vaňha) 1167. — mit Dicyandiamid (Perotti) 52; (Inouye) 123; (Asō) 123. — N- u. Mn-Dünger (Vallier) 858. — von Rüben mit Mn (Rousset) 469. — mit organ. P-Verb. (Asō, Yoshida) 121. — mit Phosphaten, Ausnutzung (Mitscherlich, Celichowski) 677. — mit

- $\text{CaHPO}_4$  (Takeuchi) 122. — mit Kalisalzen (Krische) 1447. — Mergeldüngung (d'Ossat) 1544. — katalyt., mit Bor (Agulhon) 1168. — siehe auch: *Kalkstickstoff, Boden, Pflanzenwachstum*.  
 Duploxylylenmercaptale, cyclische, von Benzaldehyd, Tolulylaldehyden u. Oxybenzaldehyden (Autenrieth, Beutell) 106.  
 Durasantalin (Perkin) 1266.  
 Durol, krit. Temp. (Goldhammer) 2051.  
 Dysenterie, Giste (Selter) 1843.
- Ebullioskopie, von alkoh. Präparaten (Davis) 948.  
 Ecballium Elaterium, Frucht (Power, Moore) 545.  
 Edelgase, u. Zustandsgleichung (Rudorf) 793; (Happel) 1406.  
 Edelmetalle, siehe: *Metalle*.  
 Edelsteine, u. Ra-, X- u. Kathodenstrahlen (Meyère) 470. — künstliche, Brechung (Brauns) 195.  
 Edersche Flüssigkeit, s.: *Mercurichlorid*.  
 Egestonit (Hillebrand, Schaller) 1169.  
 Eier (Pennington) 1281. — Konservierung (Berger) 1540. — Zus., Zustand des Zuckers (Diamare) 1732. — des Frosches, Nucleoalbumin und schwarzes Pigment (Mc Clendon) 544. — siehe auch: *Befruchtung*.  
 Eiereiweiß, siehe: *Ovalbumin*.  
 Eieröl, in Eigelb, Analyse (Parker, Paul) 1061.  
 Eierteigwaren, siehe: *Teigwaren*.  
 Eigelb, künstl. (Bordas, Touplain) 192.  
 Eis, Dampfdruck bei — 48,5 und — 30° (Rolla) 719. — spez. Wärme und Molekularwärme (Nernst, Koref) 1411; (Nernst) 1412. — kolloidales (v. Weimarn) 1414. 1917; (Ostwald) 1917. — Ersatz für Eisbahnen etc. (Schaefer) 1311\*.  
 Eisen, Makrographie (Revillon) 694. — Gefügebestandteile, Nomenklatur (Benedicks etc.) 1300. — Vork. von gediegen Roheisen (Inostranzew) 296. — Eisenzerze, oolith. Entsteh. (Cayeux) 1177. — Gehalt in Organen (Magnus-Levy) 1780. — Industrie, in Deutschland (Mathesius) 1066; und Metallographie; Nachweis v. Sulfiden (Oberhoffer) 1066. — Darst. (de Laval) 877\*; aus Ti-halt. Erzen (Sinding-Larsen, Willumsen) 1471\*; elektr. (Ljungberg) 127; (Neumann) 127, 1301; (Sailler) 581; elektrolyt. (Amberg) 998. — Reinigung im elektr. Ofen (Diehl) 1568\*. — elektrolyt. Abscheidung (Pfaff) 1489. — krystalline Struktur bei hoher Temp. (Rosenthal, Humfrey) 1194. — spez. und Atomwärme (Richards, Jackson) 1328. — Temperung mittels Gasen (Wüst) 702\*. — Zementierung durch festen C (Charpy, Bonnerot) 1066. — Überziehen mit Metallen (Kneffel, Winterbauer etc.) 591\*; (Winterhauer, Kneffel, Wachwitz) 879\*. — Viscos. bei tief. Temp. (Guye, Freedericksz) 595. — Lösungswärme in HCl (Richards, Burgess) 2059. — Lösl. von Gasen darin (Sieverts, Krumbhaar) 1681. — Passivität (Krassa) 329. — Absorpt., Brechung, Reflexion, Valenztheorie (Meier) 1574. — Spektrum, Wellenlängennormale (Eversheim) 414. — Flammenspektrum (Hemsalech, de Watterville) 1685. — Extinktion des Tons und C-Gehalt (Robin) 1994. — kolloid., Darst. (Serono) 1954. — Oxydationsverzögerung durch  $\text{CrCl}_3$  (Rohland) 85. — u. geschrn. NaOH (Le Blanc, Bergmann) 327. — Ätzen mit Kupferammoniumchlorid (Wiedemann) 201. — Analyse, Gläser für Proben (Fischer) 1313. — Trennung, von Ni (Rhead) 1453; von V, Mo, Cr u. Ni (Pozzi-Escot) 571, 867. — Best. in Ferrisalzleg. (Joseph) 1751; in Tierkohle (Hough) 1751; in Florida-phosphaten (Herzog) 58; in Pflanzen (Hare) 1991; in Milch (Fendler, Frank) 1808; im Blut (Jolles) 56; im Harn (Wolter) 1270. — Best., mit Cupferron (Baudisch) 684; (Biltz, Boedtke) 2139; volumetr. (Skrabal) 683; Titerstellung des  $\text{KMnO}_4$  (Kinder) 1642; colorimet. (Autenrieth, Koenigsberger) 2032; des C mit Chromschwefelsäure, Ersatz der Platincapillare durch Quarzglas (Wiedemann) 125; des C, auch in Legier. (Hull) 1941; von Graphit (Johannsen) 1640; von CO (Goutal) 569; von S. App. (Preuß) 379, 1635; (Jenner) 1289; von Wolfram (Wolter) 1056; von V im Stahl (Auchy) 57; volumetr., von Mn (Deiß) 1118. — u. Best. von Zn (Taylor) 865. — Abscheidung aus Grundwasser (Bamberg) 1853; (Bock) 1853. — Speziallegierungen (Vosmar) 1920. — Legierungen, elektr. Umschl. u. Raffinieren (Rombacher Hüttenwerke, Brönn) 1819\*; mit C (Wüst) 329; (Gutowsky) 507; (Heyn) 903; mit Sb und Sn (Goerens, Ellinger) 1220; mit Zn (Arnemann) 1824; mit Ni (Ruer) 14; in Meteoriten (Fletcher) 378; von meteor. u. künstl. Nickel-eisen (Smith) 2009. — Roheisen, Hoeschprozeß (Springorum) 1463; spez. u. Erstarrungswärme (Schmidt) 1463; Verblasen von Cr-haltigem in der Birne (Pennsylvania Steel Co.) 1999\*. — Gußeisen, Wachsen durch Erhitzung (Rugan, Carpenter) 207; Festigkeitsverschied. (Adamson) 207; Emailierung (Holcroft) 1194. — schmiedbares, Darst. aus Eisen-

- erzen (Moore, Heskett) 489\*; Änderung bei Festigkeitsbeanspruchung (Martens) 1800. — Kupolofen, Vorgänge (Holm) 968. — Glühfrischen mit oxydierenden Gasen (Becker) 1066. — Röhren-, Fluß-, Schweiß- u. Bandeisen, Struktur (Meissner) 1195. — siehe auch: *Hochofen, Rost, Stahl, Magnetismus, Ferri . . . , Ferro . . .*
- Eisendisulfid, siehe: *Pyrit*.
- Eisenemaille, siehe: *Emaille*.
- Eisenglanz (Hilpert) 241. — Vork. am Vesuv (Johnston-Lavis, Spencer) 960. — als Zersetzungsprod. von Feldspat (Thugutt) 1048. — Thermokraft (Weiß, Koenigsberger) 323.
- Eisenhydroxydchlorid, kolloid. (Malfitano) 985.
- Eisenoxyde, künstl. magnetische (Carulla) 151.
- Eisenperoxydstrontium, und -bariumoxyd (Moeser, Borck) 18.
- Eisenphosphide (Le Chatelier, Wologdine) 13; (Konstantinow) 601. 1920; (Kuhn) 728.
- Eisenspat, He-Verhältnis (Strutt) 1047. — magnet. Dichroismus von Eisenspat enthalt. Flüss. (Meslin) 82. 322.
- Eisentuberkulin 1165.
- Eisenwolframid in Stahl (Swinden) 208.
- Eisessig, siehe: *Essigsäure*.
- Eiweiß, Gehalt in Organen (Magnus-Levy) 1780. — Bldg. in Pflanzen u. O (Zaleski) 936. — der Geschlechtszellen, serobiolog. Verh. (Dunbar) 1150. — Arten, Unterscheid, biolog. (Mezger) 1851. — der Erbsen, hämolyt. etc. Wrkg. (Rauubitschek, Wileko) 1841. — lysinfreies, Fäulnis (Ackermann) 849. — Gelatinerung (Moruzzi) 455. — u. Formaldehyd in Lsg., Verhinderung des Gelatinerens (Stadler) 1398\*. — Adsorption u. Konz. (Biltz) 455. — u. desinfizierende Wrkg. des Phenols (Reichel) 373. — Nachweis, Farbenrk. (Arnold) 1888. — Nachweis im Harn (Oguro) 63. — Best. in Milch u. Blut mit Aceton (Weyl) 1150. 1533. — Serumweiß, im Chlorcalciumserum der Milch (Wiegner) 574. — siehe auch: *Ernährung, Stoffwechsel, Proteine etc.*
- Eiweißanaphylaxie (Friedberger) 1036; (Friedberger, Burckhardt) 1036; (Uhlenhuth, Haendel) 1184.
- Eiweißkörper, Bence-Jonesscher, Resorption (Borchardt, Lippmann) 1843.
- Ekmanit (Zambonini) 2030.
- Elastigen (Woy) 779.
- Elateridochinon (Berg) 2019.
- Elaterin, Vork. in Colocynth (Power, Moore) 1153. —  $\alpha$ - u.  $\beta$ - (Power, Moore) 545. — u. Ag<sub>2</sub>O (Berg) 2019.
- Elektr . . . , siehe auch: *Dielektr . . . , Ionen, Thermoelektr. Leitfähigkeit, Lichtelektr . . .*
- Elektrische Bogen, siehe: *Lichtbogen*.
- Elektrische Entladung, stille, Verwend. zu Synthesen (Losanitsch) 16. — oszillierende von großer Frequenz, zerstörende Wrkg. (Léauté) 404. 597; Demonstr. (Borgesius) 2061. — v. Induktoren, und Kapaz. der Elektroden (Caudrelier) 496. — Hertz'sche Phänomene, Lichterscheinungen (Matthies) 404. — durch H (Trowbridge) 1947. — Potential der Glimmentlad. u. X-Strahlen (Marx) 1675.
- Elektrische Funken, Konstit. (Royds) 986. — Einfl. des Metalls auf d. Frequenz elektr. Schwingungen (Wien) 1572. — helle Linien und Elektrodenkapaz. (Caudrelier) 1770.
- Elektrische Heizung, siehe: *Heizung*.
- Elektrische Strahlung, siehe: *Strahlung*.
- Elektrischer Ofen, siehe: *Ofen*.
- Elektrischer Strom, Messung der Stärke u. Spannung (Brion) 388. — Stromdichte, Bedeutung (Turrentine) 1671. — Wechselstrom, Erzeug. mittels Lichtbogen (Badische) 974\*.
- Elektrizität u. Chemie (Gillet) 1770. — v. Regen u. Schnee (Simpson) 1987. — elektr. Ladung, Best. (Millikan) 986. — Generator z. Darst. elektr. Schwingungen (Arndt) 888. — Schwingungen, v. hoher Periodenzahl durch Lichtbogen (Badische) 2000\*. — Widerstand u. Druck bei Leitern (Lafay) 1670. — Widerstände, techn. (Fischer) 388. — Variationen des Kontaktspotentials (Beil) 1573. — positive (Thomson) 321. 1205. — negative, Abgabe (Elektronen) bei Rkk. v. Metallen mit Gasen (Haber, Just) 1821. — Absorption v. Metallen u. Wärme; negat. (Richardson, Cooke) 1571. — Quecksilberfallelektr. in Gasen (Becker) 715.
- Elektroanalyse, schnelle (Fischer, Scheen) 2034; mit feststeh. Elektroden (Price, Humphreys) 1748. — rotierende, Kathode aus Pt-Ir-Gaze u. Draht als Anode (Perkin, Hughes) 862.
- Elektrochemie, anorganische (Arndt) 137. 1670. — organische (Löb) 607; (Elbs) 1122. — u. theoret. Chemie (Abel) 2053. — des Lichtes (Bancroft) 139. — u. Gleichgew. (Smits) 2047; (Smits, Aten) 2047. — Äquivalent des Ag (Laporte, de la Gorce) 1481. — elektrochem. Potentiale in nicht-wss. Lsgs.-Mitteln (Neustadt, Abegg) 137. — elektrochem. Rkk. u. Elektrodenpotential (Kistakowsky) 1098.
- Elektroden, poröse (Akt.-Ges. Benkó) 703\*.

— Potential, u elektrochem. Rkk.; aus Al (Kistiakowsky) 1093. — Überspannung (Harkins) 1848; in org. Lösungsmitteln (Carrara) 81. — Kapazität u. helle Linien des elektr. Funkens (Caudrelier) 1770. — aus Al bei Wechselstrom (Taylor) 497. 1671. — aus Hg, Bewegungserscheinungen (Stortenbeker) 986. — f. elektr. Öfen (Keller) 1077\*. — für Bogenlicht, Chemikaliengemisch (Jones) 589\*; mit O-Zuführung (Graviusclekrode) 877\*; mit Leuchtzusätzen (Siemens-Schuckert-Werke) 1077\*, mit N-Verb. v. Ba, Ca u. Sr (Edwein, Marquardt) 1660\*; aus hochmineralisiertem C (Senftner) 311\*. 2000\*. — posit., für Sammler (Nya Ackumulator Aktiebolaget) 702\*. — für alkal. Sammler (Marseille, Gonin) 1307\*. — für Sammler, wirksame M. (Fiedler) 2000\*. — s. auch: Anoden, Kathoden. Elektrokatalyse, siehe: Katalyse. Elektrolyse, Ultraelekroskopie (Kossonogow) 789. — u. Energetik (Sundell) 1318. — Entw., Polarisation (Le Blanc) 1318. — v. Metallen aus Acetonlsg. (Patten, Mott) 961. — äußere Potentialdifferenz zw. Metallen u. Lsgg. ihrer Salze (Guglielmo) 715. — Flüss. für elektrolyt. Gleichsteller (Jorissen) 2053. — Zers.-Spannung v. verd.  $H_2SO_4$  (Bennewitz) 2054. — Überführungszahl, Best. (Miller) 227; aus elektromotor. Kräften in mit W. wenig mischbaren Lösungsmitteln (Riesenfeld, Reinhold) 716. — Überführungswiderstand v. reversiblen Metallndd. (Sand, Black) 1319. — mit Wechselstrom; dynamische Charakteristik einer elektrolyt. Zelle (Reichinstein) 225. — siehe auch: Diaphragmen, Dissoziation, Elektroanalyse.

Elektrolyte, Kontaktelektrisierung (Grumbach) 403. — Potentialdifferenz zw. zweien (Pleijel) 1770. — elektrisierte, Dampfspannung (Gouy) 321. — starke, Anomalie (Wegscheider) 228. — zwei-ionige, u. Oberflächenspannung des W. (Bournat) 984. — amphoter. Hydrolyse v. Salzen (Beveridge) 735. — u. kolloidale Lsgg. (Woudstra) 715. — u. Kondens. v. W. (Cameron, Robinson) 1093. — u. Keimung (Micheels) 666. — Dissoziation, Elektrizität, Salze.

Elektromagnete, Halbring (du Bois, Elias) 594.

Elektrometallurgie (Peters) 207. — elektrolyt. Darst. poröser Ndd. (Schmidt) 1946\*.

Elektrometer, Quadrantelektrometer als Galvanometer bei radioakt. Unters. (Filippo) 2044.

Elektromotorische Kraft, Berechnung aus

therm. Messungen (Magnus) 1823. — v. Zn-Amalgam (Cohen, Tombrock) 1222. Elektronen (Heß) 323. 1098; (Blackman) 790. — Ladung (Perrin) 1206. — in Metallen (Gruner) 890. — potentielle Energie in u. außerhalb der Metalle (Richardson, Cooke) 1571. — Energie einer Doppelschicht (Mc Lewis) 1673. — bewegte, träge M. (Hupka) 717; (Heil) 1095. — Trägheit u. Geschwindigkeit der Kathodenstrahlen (Guye, Ratnovski) 1574. — Valenzelektronen (Hofmann, Kirmreuther) 1218; der Metalle (Meier) 1574.

Elektroskop (Borgesius) 2044. — u. Luftionisation (Strong) 889.

Elementaranalyse, Reduktion der Cu-Spirale (Ostrogovich) 379. — v. rasch abbrennenden Flüss. (Berl) 1638. — von tonigen Kohlegesteinen und Bitumen (Lißner) 762. — v. schwer verbrennl. Verb. (Holdermann, Scholl) 928; mit der Calorimeterbombe (Higgins, Johnson) 1746. — mittels Sulfomonopersäure (Miggault) 1747. — vereinf., Zurückhalten v.  $CO_2$  durch  $PbO$ , (Weil) 761; (Dennstedt, Hassler) 2032.

Elemente, System (Loring) 1478. — Energiegehalt, u. Atomgew. (Quartaroli) 2045. — feste Lsgg. untereinander (Guertler) 318. — radioakt. (Greinacher) 1822. — galvanische, Normalelement (Heinrich) 589\*; Normalelement; Thermodynamik des Westonelements (Cohen, Kruyt) 715. 1477. 1770. 1821; (Smith) 999; Leclanchéelement (Friedrich) 985; Kohlelement, Brennstoffketten (Taitelbaum) 2005; (Baur) 2006. — s. auch: Ketten, Thermoelemente.

Ellagengerbsäure, siehe: Gerbsäure.

Ellagsäure (Nierenstein) 1604. — Darst. (Trunkel) 2017. — Bldg., Tetraacetylverb. (Buschujew) 1011.

Elpidit (Zambonini) 2030.

Emaille, Anw. v. Flußpat (Tafner) 1462. — Zirkonoxyd als Trübungsmittel (Hillinghaus, Heilmann) 2066. — für Stahlblech (Shaw) 1462. — für Eisenblech, Untera. (Orton) 2139. — Eisenemaille, Ausdehnung (Mayer, Havas) 774. — für Gußeisen (Holcroft) 1194. — f. elektr. Zwecke, Prüfung (Barringer) 2140.

Emanation, in K-Bergwerken (Elster, Geitel) 1578. — siehe: Aktinium-, Radium-, Thoriumemanation.

Embryo . . ., siehe: Befruchtung.

Emissionsspektren, siehe: Spektren.

Emodin, im Destillat von Cascara Sagrada (Alcock) 468. — Methyläther, Vork. (Tutin, Clewer) 935. — Aloemodin (Oesterle, Riat) 104.

- Emulsin, u. Cellase (Bertrand, Holderer) 1006. — Filtration (Holderer) 1797. — u. rac. Cyanhydrine (Feist) 1617. — u. Salicin (Hudson, Paine) 181.
- Emulsionen (Ostwald) 1092; (Bancroft) 1097. — Trennung durch Filtration u. Ultrafiltration (Hatschek) 1181. 2136.
- Enargit (Tharnton) 1743.
- Endoenzyme, siehe: Enzyme.
- Endotin, in Altuberkulin (Gabrilowitsch) 47.
- Enteisenung, siehe: Eisen.
- Enterokinase, bei Neugeborenen u. Embryo (Ibrahim) 115.
- Entladung, elektr., s.: Elektrische Entladung.
- Enzyme, Zus. u. Bldg.; Stabilität, Inaktivierungskonstante etc. (Euler, af Ugglas) 1799. — Filtration (Holderer) 552. 1796. — synthet. Wrkg. (Van't Hoff) 83; (Taylor) 552. — Wrkg., Kinetik (Hedin) 848. — u. Neutralsalze, Wrkg. (Starkenstein) 1734. — u. Katalyse, Enzyme (Bach) 142. — Kataphoresis (Iscovesco) 1272. — u. H-Ionenkonz. (Sörensen) 752. 1624. — in Boden, W. u. Staub (Fermi) 1276. — in Honig (Auzinger) 1058. 1809. — des Mutterkorns (Rosenthaler) 545. — des Akazienzumms (Reinitzer) 842. — der pellagrogenen Gifte (Camurri) 1541. — der Placenta (Löb, Higuchi) 189; (Higuchi) 190. — des Purinstoffwechsels, im Fötus (Wells, Corper) 369. — des Nucleinstoffwechsels u. in Lupinenkeimlingen (Schittenhelm) 370. 371; (Jones) 1890. — glucolyt., im Plasma, nach Zufuhr von Kohlenhydraten (Abderhalden) 1868; in Pankreas (de Meyer) 1734; des Pankreas, u. Autolyse (Choay) 553. — milchsäurebildende, u. Darmfäßnis (Baldwin) 940. — Durchlässigkeit der Darmwand (Mayerhofer, Pfibram) 39. — intracelluläre, Nachweis (Abderhalden, Pringsheim) 1797. — Purinenzyme der Ratte (Rohdé, Jones) 1624. — Best. in Faeces (Ury) 964. 965. — anorg., u. Methylenblau-Formaldehyd-Ameisensäurerk. (Bredig, Sommer) 1103. — metallische, oxydier. Eigensch. (La Ferla) 407. — siehe auch: Diastasen, Invertasen, Katalasen, Lab, Lipasen, Nucleaseen, Oxydasen, Peptasen, Proteasen.
- Eosin, Diffusion (Vignon) 1656. — opt. Eigenschaften u. Leitfäh. (Rassenfosse) 323. — Leukoverb., und ultraviolette Strahlen (Cernovodeanu, Henri) 1739. Eosserin 1165.
- Epichlorhydrin, Dielektr. (Walden) 1323. — u. Perchlorsäure (Hofmann, Graf Zedtwitz) 91. — u. Phenole (Boyd, Marle) 269; (Fourneau) 1134.
- Epidot (Zambonini) 2030. — eisenarmer (Millosevich) 2030. — magnet. Suszept. (Finke) 718.
- Epinephrine, siehe: Adrenalin.
- Eristolith (Zambonini) 2030.
- Eribium, Salze, Spektrum (Hofmann, Kirmreuther) 1218; (Jones, Strong) 2058.
- Erbiumacetylacetonat, s.: Acetylaceton.
- Erbiumoxyd, heißes Pulver, Haften an kalten Körpern (Biltz) 1571.
- Erbse, siehe: Pisum sativum.
- Erbenstein (Bütschli) 1378.
- Erdalkaliphosphore, siehe: Phosphorescenz.
- Erdalkalisalze, u. Phagocytose (Hamburger, de Haan) 1845.
- Erdbeersaft (Behre, Schmidt etc.) 1162.
- Erden, seltene, in Euxeniten (Hauser, Wirth) 150; Industrie (Stern) 1396; magnetochem. Analyse (Urbain) 1991; katodische Phosphorescenz (Urbain) 10; Phosphorescenz u. Absorptionsspektrum (Brüninghaus) 502; Wolframate und Molybdate in Bogenlichtelektroden (Gebr. Siemens) 214\*.
- Erdmetalle, seltene, elektr. Ofen zum Schmelzen (Böhml) 1586. — pyrophore (Samter) 606.
- Erdnußöl (Berlin) 1812.
- Erdöl, -wachs, siehe: Petroleum, Wachs.
- Eremostachys, Glucosid (Khouri) 842.
- Erepsin, u. Trypsin (Glaessner, Stauber) 2123.
- Ergosterin, Verbb. mit Harnstoff; flüss. Krystalle (Gaubert) 1000.
- Ergotin, Äthylester, Phosphat (Barger, Ewins) 1363.
- Ergotinin (Barger, Ewins) 1364.
- Ergotoxin, Derivv. (Barger, Ewins) 1364.
- Erhitzen, unter Druck, 8 Tage lang (Stock, Gomolka) 234.
- Ernährung, Nährwert u. Zus. der Proteine (Zisterer) 367; (Voit, Zisterer) 1440. — mit tief abgebautem Eiweiß (Abderhalden, Frank, Glamser etc.) 553. 848; (Manoliu) 1843. — u. Zus. des Hundekörpers (Stockhausen) 461. — P-Bedarf des Hundes (Lipschütz) 939. — abundante, u. N- u. Fleischansatz (Friske) 470. — u. Muskelarbeit (Rubner) 1981. — Ausnutzung von Milch im Darm (Thomas) 2027. — Mineralwasser und Funktion des Magens (Casciani) 2028. — Eiweiß des Blutes, Nährwert; Bldg. von Kreatinin beim Abbau (Imabuchi) 669. — der Pflanzen, Ausnutzung der Nährstoffe (Mitscherlich, Celichowski) 677; Nährstoffe, durch Regen etc. entfernbar (Le Clerc, Breazeale) 843; N-Ernährung, durch Amidsubstst. (Perrotti) 52; Ort der Ausnutzung (Acqua)

1894. — siehe auch: *Fleisch, Fütterung, Nahrung etc.*  
 Erregung, elektrische, siehe: *Reizung.*  
 Eruptivgesteine, siehe: *Gesteine.*  
 Eruptivprodukte, Temperaturmessung (Od-done) 1051. — Gase (Brun) 860. — siehe auch: *Lava.*  
 Erythrin (Millosevich) 1046.  
 Erythrit, Oxydat. (Mesoverb.) (Neuberg) 1229.  
 Erythrochinin (Comanducci) 1885.  
 Erythrone (Neuberg) 1229. — Elektrolyse (Neuberg, Scott etc.) 1231.  
 Erythrosin, Bestrahlung; Löslichkeit v. N (Weigert) 500.  
 Erze, Bewertung (Rzehulka) 1454. — siehe auch: *Metallurgie;* sulfidische, siehe: *Sulfide.*  
 Essig, Vork. von Formaldehyd (Voisenet) 729. — Gehalt an Phosphaten (Fairley) 675; (Ratcliff) 676. — aus Palmwein (Kendall) 1622. — u. Verschlußkapseln (Perrier, Fouchet) 1282. — Best. der flücht. Säuren (Gore) 761. — Gärung, u. Histio-gaster carpio (Fulmek) 1198.  
 Essigsäure, Darst. aus dem Ca-Salz und  $H_2SO_4$  (Farbenfabr.) 1470\*; aus dem Cu-Salz + H (Erdmann) 701\*. — Mol-Gew. in  $H_2O$  (Faucon) 906; in Chlor-essigsäure (Mameli) 905. — Verteilung in Lösungsmittelgemischen (Herz, Kurzer) 1478. — u. Ester, Oberflächenspannung, Binnendruck etc. (Traube) 401. — Schmelzwärme (Meyer) 2072. — Dampf, spez. Vol. (Young) 1482. — Leitfäh. (White, Jones) 1424. — verd., spez. Leitfäh. u. Viscos. (Rivett, Sidgwick) 2073. — u. Gemische mit dem Ba-, Ca-, Co- u. Zn-Salz; Leitfäh. (Sandroni) 1573. — Brechung u. Dielektrizitätskonst. (Merczyn) 598. — und  $NH_4$ -Salz, Ionisat, Hydrolyse (Noyes, Kato etc.) 1671. — u. Chlorid u. Ester, magnet. Verh. (Pascal) 247. — u. Ester, u. stille Entlad. (Losanitsch) 17. — und ultraviolett. Strahlen (Vallet) 1772. — Adsorption durch Blutkohle (Reychler) 321. 788. — Mischkristalle mit  $H_2O$  (Ballot) 2073. — Unterschied v. Ameisensäure (Willstätter, Fritzsche) 833. — Best. der Stärke von Eg. (Self) 383. — Salze, Darst. aus Alkohol (Jacob) 971\*. — K-Salz, Dichte u. Leitfäh. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498; Leitfäh. (Clover, Jones) 2065. — Na-Salz, Leitfäh., äquiv. (Noyes etc.) 1321. —  $NH_4$ -Salz, u. Eiweißstoffwechsel (Kellner, Eisenkolbe etc.) 1940. — Ca-Salz, rohes, Analyse (Jedlicka) 1293. — Be-Salz (Tantar) 2012. — Ferriverbb., Fällung mit Fe-Verbb. (Weinland, Gussmann) 1699. — Cuprosalz (Ramberg) 806. — Cupralsalz, Spektrum (Rassenfosse) 1332. — Uranyl-salz, Absorptionsspektrum (Jones, Strong) 721. — Anhydrid, u. Chlorid, Dielektr. (Walden) 1323; Darst. aus Na-Acetat u. S + Cl (Goldschmidt) 1999\*; Hydrolyse; Geschwind. (Rivett, Sidgwick) 2072; Assoz. (Kurbatow, Elisseeff) 813; krit. Temp. (Goldhammer) 2051; Anlag. an Aldehyde (Wegscheider, Späth) 1421. — Nitrit, Dielektr. (Walden) 1322; arylsulfoniertes, und arom. Aldehyde (Troeger, Bremer, Lux) 631. 632; und Amid, negativ subst. (Steinkopf) 1337. — Ester, Darst. mit  $CuSO_4$  (Bogojawlski, Narbutt) 1961; Rkk. darin (Naumann) 993; Kondens. mit Homologen u. Na (Bouveault, Locquin) 1337; Gemisch mit  $CH_3J$ , Vol.-Änderung (Holmes, Sageman) 320. — Äthyl-, Methyl-, Propylester, Dampf, spez. Vol. (Young) 1481. 1482; u. Isobutylester, Dichte u. Kompressionskonst. (Biron) 1914. — siehe auch: *Acet...*, *Diacetyl...* etc.  
 Essigsäurezahl, der Fette (Hoton) 1388.  
 Ester, Etymologie des Namens (Speter) 891. — Bldg. mit schwachen Säuren als Katalys. (Goldschmidt) 1496; Katalyse durch  $TiO_2$ , Katalysat. (Sabatier, Mailhe) 1921; monoalkyl. Carbonorthosäuren (Bamberger, Elger) 1245. — Bildungsgeschwind., u. Struktur der Alkohole (Michael) 811.; u. Verdünnung von  $HCl$  (Lapworth, Partington) 989. — Dielektrizitätskonst. (Dobrosserdow) 791. — Austausch von Alkylen mit alkoh.  $NH_3$  (Leuchs, Theodorescu) 2081. — Best. in Spirituosen (Browne) 62. — arom., physiol. Wrkg. (Einhorn) 1014. — siehe auch: *Säuren, Verseifung.*  
 Estolide, der Coniferen (Bougault) 1980.  
 Estrichgips, siehe: *Gips.*  
 Euacapren 1164.  
 Eucarvon (Clarke, Lapworth) 924.  
 Audiometer (Richardson, Jaffé) 1745.  
 Eugenol, Vork. im Mutterzimtöl (Schimmel) 1720. — Magnet. (Pascal) 247. — Hydrierung mit Pt (Fournier) 811.  
 Eumictin 1164.  
 Eutektika, siehe auch: *Phasenlehre.*  
 Euxanthon (Baeyer) 1528.  
 Euxenit, Erden (Hauser, Wirth) 150.  
 Explosions-, von Gasgemischen (Epstein, Krassa) 988. — Kohlenstaubexplosionen im Bergwerk (Taffanel) 585. — schlagender Wetter, Katalyse durch Kohlenstaub (Fleißner) 1765. — Sicherheitsvorrichtung bei verdichteten Gasen u. Kohlelagern (Auerbach) 397. — Explosionsgase, und CO-Vergiftung (Lewin, Poppenberg) 1159. — s. auch: *Motoren.*

Explosivstoffe, siehe: *Sprengstoffe*.  
 Exsiccatores, Evakuieren ohne Wasserstrahlpumpe (Plüddemann) 709.  
 Extraktion, von Flüss. mit dem Soxhlet (Saiki) 860. — unter Druck (Kroeser) 855. 1543; (Herzog) 1043; (Dieterich) 1043; (Bruns) 1543. — Extraktionsapp. (Prager) 133; (Astruc) 856; (Capilléry) 856; (Perrédès) 882; (Stock) 898; (Berl) 2041; für schwere Flüss. (Van Raalte) 981; für Gewebe (Koch, Carr) 1192.

Faeces, Gehalt an P (Lipschütz) 940. — Bakterienmenge, u. Kalomel u.  $H_2O_2$  (Berger, Tsuchiya) 460. — Konservierung (Asō, Nishimura) 121. — Desinfektion (Fromme) 674. — Terpentin-Guajacprobe, Spektrum (Csépai) 1898. — Analyse, Ca. u. Mg-Best. (Mc Crudden) 1291. — Best. v. Fettsäure, Fett u. Seife (Rochaix) 483; (de Graaff) 692. — Best. v. Enzymen (Ury) 965.

Fäden, künstl. aus Kupferoxydammoniakcellulose (Hanauer Kunstseide - Fabr.) 1474\*. 1662\*; Erhöhung der Farbstoffaufnahmefähigk. (Fürst. Donnersmarcksche Kunstseiden u. Acetatwerke) 1080\*.

Färben, Vorgänge (Dreaper) 1945. — mit Schwefelfarbstoffen (Schumann) 1763. — unl. Farbstoffe, u. Gewebe (Vignon) 1466. 1945. — siehe auch: *Mikrochemie*. Färberei, u. Kolloidchemie (Justin-Mueller) 696.

Färbersumach, siehe: *Rhus*.

Färbung, durch Ra-Strahlen (Doelter) 1688. Fäulnis, Hemmung durch Cu (Springer) 1279. — u. NaCl (Müller) 1443. — siehe auch: *Autolyse*.

Fahlerz (Dürr) 1175. — siehe auch: *Tetraedrit*.

Faradiol (Klobb) 364.

Farbe, u. Konstit. (Werner) 15; (Staudinger) 99; (Ostromisslensky) 512; (Hofmann, Kirmreuther etc.) 647; (Silberrad, Roy) 1011; bei organ. Verbb. (Korczyński) 1921; bei ungesättigten Ketonen (Stobbe, Haertel, Seydel) 353. 354. 357. — Additionsprod. aromat. Amine (Wieland, Wecker) 1504. — u. Hydratation (Poma) 1579. — u. Elektrolytkonz. (Pelet-Jolivet, Siegrist) 696. — u. elektr. Leitfähig. (De Heen) 323; (Rassenfosse) 323. — d. Salze (Rassenfosse) 1332. — bei gleichzeit. Vorhandensein v. Cupri- u. Cupro- (Ramberg) 806. — Mess. in Flüss. (Hough) 872; (Lamb) 872. — Empfind., u. Lichtstärke (Abney) 1864. — Pantochromie, v. Violuraten u. Oximinoazolonen (Hantzsch, Robison, Heilbron) 612. 620. — siehe auch: *Chrom* ...

Farben, Pastellfarben, Fixierung mit Gelatine (Froboese) 705\*. — Schmelzfarben, Pb-haltige, Unters. (Funk) 1551. — Trockenmittel (Coste, Andrews) 1854. — siehe auch: *Anstrichmassen*.

Farblacke, als Druckfarben (Valenta) 696. — Farbstoffe für Farblacke (Badische) 1473\*.

Farbstoffe (Reverdin) 874. — künstl. (Lehmann) 1763; u. Echtheit (Krais) 1903. — rote, des Harns (de Jager) 847. — d. Stoffwechseldrüsen, Extrakte (Diesing) 1474\*. — Bldg. auf Baumwolle durch einen Schimmelpilz (Trotman) 1396. — capillarer Aufstieg v. Lsgg. (Pelet-Jolivet, Jess etc.) 305. — Durchlässigkeit v. Zellen (Ruhland) 544. — Diffusion (Vignon) 1656. 2038. — elektr. Erregung in Lsgg. (Vignon) 2038. — Photochemie v. Lsgg. (Weigert) 500. 1676; (Gebhardt) 1303. 1409. — u. Krystallisationsgeschwindigk. v.  $K_2SO_4$  (Marc, Wenk) 80. — in der Lebensmittelindustrie (Gautier, Pouchet etc.) 2127. — künstl., Nachweis in Würsten etc. (Spaeth) 205; in Medikamenten in Pflanzensaften mit  $H_2O_2$  (Paul) 1814. — verdickte Lsgg. mittels Stärkexanthogenaten (Kur) 392\*. — Kombination im Druck (Kalle) 487\*. — unl., Suspension (Badische) 1998\*. — basische rote bis violette (Farbenfabr.) 877\*. 975\*. 2040\*. — bordeauxfär. auf der Faser (Badische) 1766\*. — Schwefelfarbstoffe, Leukokörper (Kalle) 488\*; rote, Cl-haltige (Skita) 1472\*; braune (A.-G. f. Anilinfabr.) 1855\*; grüne (Jäger) 1077\*. 1078\*; schwarze, aus Dinitrophenol (Soc. an. mat. col.) 783\*; blaue, aus den Indophenolen aus Nitrosophenolen u. Carbazol (Cassella) 783\*. — Sulfinfarbstoffe, schwarze (Cassella) 1662\*. — Anthracenfarbstoffe, wasserlös. (Farbenfabr.) 1472\*; blaue (Farbenfabr.) 216\*(Badische) 1309\*; braune (Farbenfabr.) 1308\*. — Küpenfarbstoffe, der Anthracenreihe (Scholl) 929; (Scholl, Liese etc.) 1027; (Badische) 589\*, rote bis violette (Farbenfabr.) 216\*; der Anthrachinonreihe (Badische) 704\*; (Ullmann) 2038\*; Fortschritte (Bohn) 1996; rote (Badische) 395\*; bräunlichgelbe (Fabrikwerke) 1856\*; N-haltige (Farbenfabr.) 1471\*. 1472\*; S-haltige, Leuko-verb. (Badische) 976\*. 1075\*. — Triphenylmethanfarbstoffe, chromierbare (Farbenfabr.) 312\*. 590\*; (Ges. f. chem. Ind.) 975\*. — Diphenylnaphthylmethanfarbstoffe, chromierbare (Farbenfabr.) 132\*. — Entwicklerfarbstoffe (Fabrikwerke) 589\*. — Pyridinfarbstoffe, u. Amine (Farbenfabr.) 313\*. — Beizenfarbstoffe, aus Nitroaminophenolen (Farbenfabr.) 215\*. — Baum-

- wollfarbstoffe, gelbe (Farbenfabr.) 69\*; grüne (Cassella) 129\*. — Wollfarbstoffe, saure (Farbenfabr.) 589\*. 1566\*. 1819\*. 1855\*. — siehe auch: *Alizarin*, *Azofarbstoffe*, *Thioindigo*, *Cyanine*, *Indigo*, *Indigoide*, *Pflanzenfarbstoffe*.
- Farbstoffperoxyde (Gebhard) 1408; (Weigert) 1676.
- Faserstoffe, Spinnfasern (Chaplet) 487. — aus Brennesseln (Schwarz) 583. — Aufschließen v. Pflanzenfasern mit Laugen u. HF (Reichmann) 490; v. Textilfasern (Herz) 1399\*.
- Fat-liquor (Krahner) 969.
- Fauserit (Balló) 1169.
- Fehlingsche Lsg., Titerstellung (Rupp, Lehmann) 303.
- Feldspat (Washington, Wright) 679. — Adsorptionsfäh. (Ashley) 1392. — in nicht metamorphen Sedimenten (Grandjean) 1632. — Gemische mit Kaolin u. Quarz, Hitzewrkgs. (Heath, Mellor) 1065. — Verwitterung u. Kaolinisierung (Rozen) 1180. — Eisenglanz als Zersetzungprod. (Thugutt) 1048. — Orthoklas (Lewinson-Lessing) 1177; Zus. (Barbier, Gonnard) 1633; Schmelzung etc. (Dittler) 53.
- Felle, Wachstum v. Schimmelpilzen (Trotman) 1396. — von Schafen, Lossein etc. (Seymour-Jones) 698.
- Fenchobornylen (Kondakow) 2090.
- Fenchylalkohol, Vork. m. Abietinenölen (Schimmel) 1719.
- Fenchylchlorid (Kondakow) 2090.
- Fermacyl 1165.
- Fermente, siehe: *Bakterien*, *Enzyme*, *Yoghurt etc.*
- Ferr . . ., siehe auch: *Eisen* . . .
- Ferratin, Verfütterung, u. Fe-Gehalt der Leber (Imabuchi) 669.
- Ferriacetat, siehe: *Essigsäure*, *Ferrisalz*.
- Ferrichlorid, Lsgg., Zentrifugieren (Dumaniski) 495; u. Koks (Tingle) 1687. — u. Na-Silikat (Jordis, Lincke) 1576. — Verb. mit  $\text{BCl}_3$  (Hoffmann) 2064; mit organ. Basen (Scholtz) 513.
- Ferricyanwasserstoff, Na-Salz, u. NaOBr (Dehn) 249.
- Ferrihydroxyd, kolloid., posit. (Fischer) 1317; z. Klärung v. Zuckerlsgg. (Zetsche) 1993. — Adsorptionsfäh. (Rohland) 326. — u. Adsorpt. v.  $\text{As}_2\text{O}_3$  (Reychler) 321. 1682; (Biltz) 985. — Adsorptionsverb. mit Seife (Spring) 391.
- Ferroxyd u. Hydrate, Bldg. in Sedimentgesteinen (Stremme) 1177. — Koagul. Wärme (Doerinkel) 1362. — O-Abgabe bei hoh. Temp. (Hilpert) 414. — Löslichkeit in Glasuren (Ramsden) 580. — u. H u. CO; u. CaO (Hilpert, Kohlmeyer) 240. 242. — Best. des Fe (Kin- der) 1642. — Verb. mit  $\text{ZnO}$  (Lindt) 1195.
- Ferripyrrin, Best. (Astruc, Bouisson) 2141. Ferrosalze, Absorption u. Konstit. (Byk, Jaffe) 902. — Löslichkeit v. Au (Mc Caughay) 606. — u. Rk.  $\text{HgCl}_2 + \text{NH}_3$ -Oxalat (Winther) 509. — u. Rotation v. Tartraten (Großmann, Loeb) 1778. — Best. neben Ferrosalzen (Schatz) 1896. — organ., u. Alkalidoppelsalze, Photochemie (Amann) 1117.
- Ferrisulfat, Leitfäh. (Wells) 151. — Verb. mit NO (Manchot) 1686.
- Ferrisulfid, u. S-lösende Flüss. (Jordis, Schweizer) 1582.
- Ferrit 1300.
- Ferroammoniumsulfat, magnet. Suszept. (Finke) 718.
- Ferrobör (Hoffmann) 2064.
- Ferrochrom, Best. v. Cr (Muller) 568.
- Ferrocyanwasserstoff, Salze, Analyse (Skirrow) 1758. — K-Salz, spez. Wärme (Nernst, Lindemann, Koref) 1411; (Nernst) 1412. — Na-Salz, Ausscheid. durch die Niere (Waschetko) 368; u. NaOBr (Dehn) 249.
- Ferroferrioxyd, Bildungstemp. (Hilpert) 414. — Schmelzp. (Hilpert, Kohlmeyer) 242.
- Ferroid (Burow) 2122.
- Ferrojodid, Best. in Sirupus ferri iodati (Korndörfer) 120.
- Ferrooxyd, Best., titrimetr., in Silicaten mittels HF u.  $\text{KMnO}_4$  (Fromme) 201.
- Ferropentacarbonyl (Mond, Hirtz etc.) 2076.
- Ferrosalze, Absorpt. u. Konstit. (Byk, Jaffe) 902. — u. Rk.  $\text{HgCl}_2 + \text{NH}_3$ -Oxalat (Winther) 509. — Titration in Ggw. v. HCl u.  $\text{H}_3\text{PO}_4$  (Hough) 1751.
- Ferrosilicate, Isomerie (Wernadski) 1217.
- Ferrosilicium, als Pt-Ersatz (Lissner) 694. — Best. v. Si (Preuß) 1182. 1550; (Neumann) 1850
- Ferrosulfat, Eisenvitriol v. Siena (Manasse) 952. — magnet. Suszept. (Finke) 718. — Verb. mit NO (Manchot, Huttner) 1685. — quat. System mit  $\text{Li}_2\text{SO}_4$ ,  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Schreinemakers) 801.
- Ferrosulfid, Löslichk. (Bruner, Zawadzki) 5. — u. S-lösende Flüss. (Jordis, Schweizer) 1582. — Löslichkeit in Glas (Grieshammer) 1816.
- Ferrovanadium, Best. v. V (Auchy) 57.
- Ferulasäure (Ponti) 289.
- Festoform, siehe: *Formaldehyd*.
- Fett, Darst. aus Knochen (Dörner) 783\*. — des Rindviehs, u. Ernährung (Moulton, Trowbridge) 1732. — Gehalt in Organen (Magnus-Levy) 1730. — Synthese durch Pankreas- u. Darmlipase, u. Galle (Hamsik) 1843. — der Körper-

zellen u. der Nahrung, Zus. (Abderhalden, Brahm) 1845. — Zellverfett., degenerative (Bondi, Eißler) 1232, 1233. — Wauderer im Froschkörper, u. Jahreszeit (Athanasius, Dragoiu) 1981. — Best. in Geweben (Koch, Carr) 1193; in Nahrungsmittern (Polenske) 1059. — Best. in Faeces (Rochaix) 483; (de Graaff) 692. — siehe auch: Butter, Cocosfett, Käse, Milch, Rahm, Schweineschmalz, Glyceride, Resorption, Verdauung etc.

Fette (Ulzer, Pastrovich) 778. — Chemie u. Analyse (Fahrion) 1460. — techn. (Petersmann) 1995. — tier. (Raffo, Foresti) 751. — natürl., Veränderung (Hepburn) 1041. — Schmelz- u. Erstarrungsp. (Carlinfanti, Levi-Malvano) 421. — krit. Lösungstemp., in Eg. (Hoton) 1388. — Spaltung nach Twitchell, flüchtige Fettsäuren (Steiner) 695; durch Pankreaslipase (Terroine) 1155. — Analyse, Vermeid. v. Emulsionen bei der Verseif. (Sadtler) 58. — Nachweis v. Paraffinwachs etc. (Dunlop) 690. — rohe, Best. der Säurez. (Pennington, Hepburn) 1755. — Rk. mit Osmiumsäure (Golodetz) 1648. — Barium- u. Magnesiumzahl (Ewers) 1811. — Gemische, Best. des Degrasbildners (Levi, Manuel) 1649; (Fahrion) 1942. — siehe auch: Öle, Schnierfette, Säure-, Verseifungszahl.

Fettsäuren, Bldg. im Darm des Säuglings (Hecht) 670. — Bleichung mit Decrolin (Lach) 210. — Siedep. v. isomeren (Menschutkin) 904. — Dielektrizitätskonst. (Dobrosserdow) 791. — binäre Gemenge mit  $H_2O$  (Ballé) 2073. — Verb. mit Aminosäuren (Abderhalden, Funk) 1355. — flüchtige, im Harn (Molnár) 40. — Abbau bei Diabetes melitus (Baer, Blum) 947; im Körper (Blum) 1539. — ungesätt., Hydrierung mittels Ni (Erdmann) 1906\*. — phenylierte, Bldg. aus Aldehyden (Mauthner) 636.

Feuchtigkeit, siehe: Hygro..., Wasser. Fibrin, Quellung in Säuren u. Alkalien; u. Salze (Fischer, Moore) 664. — Enzym, Bldg. (Stassano, Daumas) 1731; in d. Placenta (Higuchi) 190; Best. (Wohlgemuth) 1853.

Fibrinogen, Best. (Wohlgemuth) 1853.

Fibroferrit (Manasse) 952.

Fibroin, Hydrolyse, partielle, Bldg. von Alanylglycin (Abderhalden) 544; mit wss. u. alkoh. HCl (Pfannl) 1032.

Fichtelit (Bucher) 1531.

Fichtennadelöl, v. Colorado (Swenholt) 441.

Ficus carica (Feige) (Paladino) 1728.

Filtrieren, bei konstanter Temp. (Eisenstein, Ziffer) 709. — mit Watte (von

Heygendorff) 73. — von Enzymen (Holderer) 1796. — Absaugen ohne Wasserstrahlpumpe (Plüddemann) 709. — Saugapp. mit Ablaßhahn (Barthel) 593. — Filtertrichter (Bailey) 221. — Kniefiltertrichter (Murrmann) 981. — Filtertrichter, Absaugtrichter (Meysahn) 1569. — Heißwassertrichter (Brudny) 1569. — Filtriertiegel (Richarde) 221; für Asphaltanalyse (Mears) 55; aus Glas, für  $St_2S_3$  (Jannasch, Seidel) 2035. — von kleinen Mengen (Diepolder) 1314. — Mikrofiltration (Emich, Donau) 762. — Ultrafiltration, App. (Burian) 981; u. Kolloide (Malfitano) 985; von Emulsionen (Hatschek) 1181, 2136. — Überultrafiltration (v. Weimarn) 78.

Firnis, Bldg. aus den Ölen (Kühl) 1561. Fische, u.  $CO_2$  (Reuss) 1441.

Flammen, Nachw. von Ozon (Manchot) 1211. — negative Ionen (Moreau) 890. 2006. — Strahlung u. Temp. (Bauer) 1100. — gefärbte, Erzeugungen (Precht) 786. — Abkühlung unter der Entzündungstemp. (Ohmann) 895. — Auslöschen (Jorissen, Van Reesema) 989. — Leuchten von Pt (Meunier) 211. — Innenkegel; Leitfisch. (Haber) 988; (Epstein, Krassa) 988. — gefärbte, photometr. Messungen; Zerstäuben (Beckmann, Waentig) 722. — Grünfärbung mit organ. N-Verb. u. CuO (Milrath) 686.

Flaschen, Korbflaschen, Entleerung (Clarke) 1635. — s. auch: Tropf-, Spritz-, Wasserflaschen.

Flavanthren, u.  $HNO_3$  (Holdermann, Scholl) 928.

Flavotrioxanthanolsulfosäure (Liebermann, Zsuffa) 1926.

Fleisch (Meat-Juice), Vork. von inakt. Milchsäure (Salkowski) 375. — gehacktes, Konserv. mit  $SO_2$  u. Salzen (Brenner, Beythien) 193. — von Rind u. Geflügel, kalte Aufbewahrung (Emmett, Grindley) 49, 946. — Haltbarkeit in N u. Fäulnis (Lange, Poppe) 50. — Konserven, Analyse; Pferdefleisch in Wurst (Blanc) 1445. — Best. des  $NH_3$ -Stickstoffs (Pennington, Greenlee) 1755; des Salpeters mit Nitron (Paal, Ganghofer) 1550; von P (Trowbridge) 1290; von Fett (Polenske) 1060. — gehacktes, Nachweis von Formaldehyd (Bremer, Beythien) 689. — siehe auch: Ernährung, Verdauung.

Fleischextrakt, Best. von Kreatinin (Micko) 1896.

Fleischvergiftung, siehe: Vergiftungen.

Florabüste, siehe: Wachs.

Flüssige Krystalle, s.: Krystalle, flüssige.

Flüssigkeiten, Definition (Drucker) 711; (Siepermann) 894. — Abwägen, Pipette

(Berl) 2041. — Bewegen (Gümbel) 1567\*. — Konz. ohne Erhitzung (Faragó) 1998\*. — Eindampfen (Nowacki) 491\*. — Aphrodisiit (Binaghi) 193. — Mischbarkeit (Holmes, Sageman) 319; u. Druck (Timmermans, Kohnstamm) 2049. — Mischungen von bestimmtem Gehalt (Evers) 1288. 2135. — spez. Gewicht, Korrektion für den Luftauftrieb (Wade, Merriman) 713. — Kompressibil., Best. (Cowper, Tammann) 494. — Ausbreitung scherender Deformationen; Viscos. (Reiger) 714. — Löslichkeit von Gasen u. Mol.-Gew.; Gemische (Dolezalek) 982. — Refraktion, mkr. Messung (Décombe) 1678. — Messung der Farbe (Hough) 872; (Lamb) 872. — krystallinische (Schenck) 1571; und amorphe, Unterscheidg. (Lehmann) 888. — biolog. u. patholog., Best. des festen Rückstandes (Garcia) 563. — siehe auch: Lösungsmittel, Dämpfe, Oberflächen- spannung etc.

Flüssigkeitsgemische, Volumkontraktion u. Lichtbrechung (Van Aubel) 1408. 2056. — Temp. u. Volumänderung beim Mischen; Ausdehnung; Kompressionskonst. (Biron) 1912. 1915. — binäre, Partial- und Totaldampfdruckkurven (v. Zawidzki) 223; (Bose) 2051. — Partialdrucke (Story) 1097. — Berechnung der Konz. der dampfförmigen Phase, binärer (Plank) 887. — Viscos. bei ihren Kpp. (Findlay) 225.

Fluidität, u. Viscos. (Bingham) 2051.

Fluor, App. zur Darst., Verb. mit O (Gallo) 1952. — Best. in Fluorit, App. (Loczka) 2138.

Fluorbenzol, Oberflächenspannung, Binnen- druck etc. (Traube) 401. — Dampf, spez. Vol. (Young) 1481.

Fluorenäther (Schmidt, Stützel) 277.

Fluorenalkohol, siehe: *Oxyfluoren*.

Fluorenon, Spektr. (Stobbe, Seydel) 354. 357. — Verb. mit Metallchloriden; Nitrat, Trichloracetat (Meyer) 744. — Perchlorat (Hofmann, Metzler etc.) 646. — Oxim (Schmidt, Stützel) 277.

Fluorenoncarbonsäure, u. Ester, Spektr. (Stobbe, Seydel) 354. 357.

Fluorenondicarbonsäure (Bucher) 1530.

Fluorescein, opt. Eigensch. u. Leitfäh. (Rassenfosse) 323. — u. HCl-Verb.; u. Alkalien (Baeyer) 1526. — u.  $S_2Cl$ , (Skita) 1472\*. — Perchlorat u. Dipero- chlorat (Hofmann, Kirmreuther etc.) 448. 647. — Ester; Mol.-Gew. (Kebr- maun) 1927. — Leukoverb. u. ultraviolette Strahlen (Cernovodeanu, Henri) 1739.

Fluorescenz (Lenard) 1407; (de Kowalski) 1408. 1917. — u. Konstit. (Silberrad,

Roy) 1011. — u. Leitfäh. (De Heen, Rassenfosse) 323. — v. Oberflächen- u. Mineralwasser (Dienert) 1450. 1988. — u. Ionisierung von Hg-Dampf (Steubing) 140. — fluoresc. Subst. von Photimus (Feuerfliege) (Coblentz) 461. — siehe auch: *Luminescenz*.

Fluorwasserstoff, reiner, Darst. physiolog. Wrkg. (Gallo) 1952. — Dichte, Leitfäh. (Hill) 1105. — u. Redukt. mit  $TiCl_3$  (Piccard) 95. — Nachweis neben Fluoriden (Cronheim) 961. — u. Cellulose (Ville, Mestrezat) 1781. — Salze, und Holzkonservierung (Nowotny) 1657. Fluoryldiphenyldiharnstoff (Schmidt, Stützel) 279.

Flußmittel, Wrkg. (Rieke) 1943.

Flußspat, siehe: *Calciumfluorid*.

Forensische Chemie, Unters. exhum. Leichenteile (Ludwig) 1899.

Form . . ., siehe auch: *Ameisensäure*.

Formaldehyd, Vork. in Pflanzen (Gentil) 188. — Bldg., photochem. in grünen Pflanzen; Nachweis u. Best. (Schryver) 1365; aus Glucose durch Reduktion (Löb) 161. — und Zuckersynthese und -spaltung (Löb, Pulvermacher) 427. — Bldg., elektrolyt, aus Glykolsäure (Neuberg, Scott etc.) 1231; durch Oxydat. von  $C_2H_5-OH$ ; Vork. im Essig (Voisenet) 729; durch unvollständ. Verbrenn. von Stroh (Trillat) 1279. — gasförm., Darst. (Chem. Fabr. Griesheim Elektron) 701\*. — u.  $SO_2$  (Malvezin) 561. — u.  $NaOBr$  (Dehn) 249. — Nachweis (Angelico) 2121; neben Acetaldehyd (Denigès) 1552; in Hackfleisch (Bremer, Beythien) 689; in Wein (Hubert) 1629. — Best., in schnell reagierenden Gemischen (Lockemann, Croner) 203; von aus Paraform u. Autan dargest.; Festoformenw. (Lockemann, Croner) 59; in Formalinpastillen (Cirelli) 767; in Formalinseifenprodd. (Allemann) 1850. — s. auch: *Autan, Desinfektion*.

Formaldehydsulfoxylsäure, Zn-Salz (Bazlen) 270; (Becker) 1589. — siehe auch: *Rongalit*. Formalintabletten, Verfälschung (Bimbi) 1446.

Formanidin, Deriv.; Rk. mit Methylen- verb., Pyrazolonen u. Pyrazolen (Dains, Brown) 18.

Formamint, Tabletten (Lorenzen) 120; (Rosenberg) 756.

Formangan, siehe: *Desinfektion*.

Formhydroxamsäure (Jones, Oesper) 611. — Leitfäh. (Oliveri-Mandalà) 1836.

Formobas u. Formobor (Kutscher) 674.

Formoltitration, s.: *Aminosäuren u. Harn*. Formonaphthalid, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079.

- Formosapol, Best. von Formaldehyd (Allemann) 1850.
- Formyl..., siehe auch: die betr. Stammsubstanz.
- Fornylbenzanilid, und -benznitroanilid (Mumm) 1784.
- Formylbromphenylhydrazin, und Nitrosoverb. (Giovetti) 916.
- Formylglutin, und  $\text{CH}_3\text{J}$ -Verb. (Ssadikow) 1434.
- Formylphenylnitrosobhydrazin (Giovetti) 915.
- Formylpropionsäure, Na-Verb. des Esters (Wheeler, Mc Farland) 1500.
- Formyltolylhydrazin (Giovetti) 915.
- Formyltolylnitrosohydrazin (Giovetti) 916.
- Frangol (Goldmann) 1165.
- Franklinit (Palache) 1170.
- Frauenmilch, siehe: Milch.
- Friedelit (Palache) 1171; (Zambonini) 2030.
- Fruchtsäfte (Kochs) 854; (Behre, Schmidt etc.) 1161; (Fischer) 1162. — konz. (Röhrig) 1892. — Säuren (Muttleit) 376. — Nachw. von Preißelbeersaft (Griebel) 1540.
- Fructose: siehe: Lävulose.
- Früchte, siehe: Reisen.
- Fuchsins, u. Fuchsins S, Diffusion (Vignon) 1656.
- Fucose, Konfigur. (Votocek) 1130; (Hudson) 1349.
- Füllkörper, für Reaktionstürme etc. (Wilhelmi) 1073\*.
- Fütterung, siehe: Futter.
- Fulminursäure (Steinkopf) 1338.
- Fumaranilsäure (Tingle, Bates) 160.
- Fumarolen, Unters. (Perret) 680. — Gase (Brun) 860. — Temp. (Oddone) 1051.
- Fumasäure, u. ultraviolet. Licht (Stoermer) 353. — Umwandlung in Maleinsäure (Stoermer) 738. — Derivv. mit Aminophenoxy (Piutti) 430. — Dimethylester u. Diazobernsteinsäureester (Darapsky) 2098.
- Funken, siehe auch: Elektrischer Funken u. elektrische Entladung.
- Furalmalonsäure (Dakin) 906.
- Furfuralaceton, Phenylhydrazin (Auwers, Voss) 185.
- Furfuralacrylsäure (Dakin) 906.
- Furfurol, Vork. in Trifoliumblüten (Power, Salway) 1266. — Dielektr. (Walden) 1322. — Magnet. (Pascal) 810. — magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 1773. — u. Malonsäure, Katalyse durch Aminosäuren u. Proteine (Dakin) 906.
- Furylalanin (Flatow) 1372.
- Furylaminocrylsäurelactimid, Benzoyl-verb. (Flatow) 1372.
- Furylbrenztraubensäure (Flatow) 1373.
- Fuselöl, siehe auch: Amyl..., und Isomylalkohol.
- Futter, von Mineral- u. Moorböden (von Feilitzen) 470. — Fütterung, u. Schmackhaftigkeit (Mc Collum) 462; mit lipoidfreier Nahrung (Stepp) 553; mit Palmekernkuchen u. -mehl (Weiniger) 1286; mit Samenrübenstroh u. Zuckerrübenabfällen (Eisenkolbe) 1286; von Milchkühen mit Weintrauben (Fascetti, Fotticchia) 562. — siehe auch: Ernährung. Futterkalk (Pardeller) 561. — phosphorsaurer, Unters. (Kellner) 1895.
- Futtermittel, aus Blut (Goslar) 980\*. — aus Zuckerfabriks- u. Brennereischnitzeln (Sarcin) 1046. — Fe-haltiges für Milchtiere (Tierarzt Bonatz Ges.) 1475\*. — aus Baumwollsaat- und Hopfennebenprod. (Beadle, Stevens) 779. — Roggengerme (Kling) 1940. — N-freie Extraktstoffe (König, Sutthoff) 1448; von Hedysarum (Scurti) 1632. — Best. von N (Engels) 1894. — Futterrüben (Komers, Freudl) 1544. — Sangofutter (Mai) 852. — siehe auch: Melassefutter.
- Gadolinium, in Euxeniten (Hauser, Wirth) 150.
- Gärung, Luftzuführungsrohr für Gärverss. (Bjerregaard) 710. — Theorie, biolog.-ökolog. (Bierberg) 850; d. alkoh. (Kusserow) 850. — zellfreie (Buchner) 463. — alkoh., u.  $\text{SO}_3$  (Pozzi-Escot) 1276; Beschleunigung durch einen Stoff aus Pankreas (Vahlen) 1072\*. — Organismen, korean. (Saito) 1373. — Schaumgärung von Gurken (Kossowicz) 465. — Salpetergärung (Franzen) 463. — siehe auch: Milch. Citronensäuregärung, Hefe
- Gahnt (Palache) 1170.
- Galaktochlorulose (Hanriot) 732.
- Galaktosäure, Elektrolyse (Neuberg, Scott etc.) 1231.
- Galaktose, Bldg. aus Carnaubon (Dunham, Jacobson) 845. — Oxydat.-Geschwind. mit Br (Votoček, Németek) 733. — u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  u. Alkali (Speck) 1594. — und Fehlingsche Lsg. (Anderson) 518. — u. Tuberkelbacillen (Levy, Kreucker) 292.
- Galenit (Pilipenko) 951.
- Galipidin (Troeger, Müller) 1263.
- Galipin (Troeger, Müller) 1263.
- Galle, u. Fettsynthese durch Pankreas- u. Darmlipase (Hanslik) 1843. — Saft, u. Pankreaswrkg. (Terroine) 1156.
- Galle..., siehe auch: Chol...  
Gallein, Perchlorat (Hofmann, Metzler etc.) 1924.
- Gallenfarbstoffe, Nachweis (Abderhalden) 693.

- Gallensäuren, Konstit. (Pregl) 1779. — Nachweis (Fritsch) 1294; im Harn (Jolles) 483. — Salze, u. Pankreasverdauung der Stärke (Buglia) 2124.
- Gallium, Gehalt in Blenden (Urbain) 377. — Verb. mit Al als Kathode für Metall-dampflampen (Vogel) 703\*.
- Gallocyanine, Darst. (Farbenfabr. vorm. Bayer) 396\*.
- Gallocyanüre, Leukoverbb. (Farbenfabr.) 312\*. 2039\*.
- Gallussäure (Nierenstein) 1604.
- Galvanisation, galvan. Veredlung von Metallen; v. Zn, Cd, Pb, Sn, Ni, Cu (Van Deventer, Van Lummel) 305. 1196.
- Galvanometer (Hausrath) 397. — Drehspulzeigergalvan. (Moß) 883. — symm. Spule (Fery) 1665.
- Gas, Etymologie des Namens (Strunz) 817; (v. Lippmann) 890; (Speter) 890. — Definition (Drucker) 711. — brennbares, aus wasserhalt. Kohle (Riepe) 705\*; aus Luft u. KW-stoff-Dämpfen (Hill, Westwood) 1079\*. — Kraftgas aus Abfällen (Ottermann & Co., Loos) 977\*. — Kohlengas, Abscheid. von Teer, W. u. NH<sub>3</sub> (Feld) 978\*. — siehe auch: *Leucht-, Blau-, Rauchgas etc.*
- Gasanalyse, Universalapp. (Fieber, Rohrbeck) 1635. — App. zur selbsttätigen (Hubbard) 491\*. — schwingender Zweigeheahn (Brenot) 1081\*. — Eudiometer (Richardson, Jaffé) 1745. — App. zum Kalibrieren von Gasmeßapp. (Uhlig) 1760. — Entnahme von Proben, App. (Huntly) 1745. — Geschwind. u. Menge der Gase (Dusch) 1451. — und Lichtbrechung (Stuckert) 720; (Jellinek) 1862. — Best. von H mittels Na-Pikrat-Pd-Sol (Paal, Hartmann) 568. — bei Mineralquellen (Hint, Grünhut) 1289. — u. KW-stoffgehalt (Henrich) 1381. — Gasgemische, Prüfung durch Farbänderung (Arndt) 218\*. 1663\*. — s. auch: *Azotometer*.
- Gasbehälter, App. zum Füllen (Lenhard) 2041.
- Gasbürette, -calorimeter, siehe: *Bürette, Calorimeter*.
- Gasdruck, siehe: *Dampfdruck*.
- Gase, gasvolumetr. Schulverss. (Bahrdt) 2061. — aus Fumarolen etc. (Brun) 860. — der Hg-Pumpe, Auffangen (Keyes) 860. — Reinigung (Deters) 393\*; und Entstäuben (Sculpchre) 875\*; u. Kühlen (Gutehoffnungshütte) 970\*; oder Trocknung (Elsehans) 1998\*; von Flugstaub u. Metalldämpfen (Brandenburg) 1193. — Dynamik u. Kinetik (Byk) 138. — kinet. Theorie, Abweichungen (Meyer) 1573. — Avogadros Gesetz und flüss.
- Krystalle (Lehmann) 1669. — Geschwindigkeitsisochore von Gasrkk. etc. (Trautz) 398. — Reibung, Demonstration (Allan, Pointing) 322. — Viscos. bei niedrem Druck (Hogg) 1208; Best. bei kleinen Mengen (Rankine) 1771. — Gleichgew.; therm. Molekularströmung (Knudsen) 718. 1097. — Loschmidttsche Zahl (Hillers) 1207; (Reingaum) 1821. — Löslichkeit, Theorie; Gültigkeit des Dampfdruckgesetzes (Dolezalek) 982; u. Bestrahlung (Weigert) 500; in H<sub>2</sub>O bei Ggw. von Kolloiden (Findlay, Creighton) 1682; in Metallen u. Legierungen (Sieverts, Krumbhaar) 1680. — Rk. mit unedlen Metallen, Abgabe von negativen Elektr. (Haber, Just) 1821. — schwere, u. Zeolithe (Grandjean) 759. 1288. — Wärmeleitfäh. (Todd) 281; in verd. (Soddy, Berry) 1773. — Rkk., therm., elektr. Betrachtungsweise (Haber, Coates) 234. — verflüss.; Magnet. (Pascal) 810. — photochem. Verss. (Warburg) 322. — Lichtbrechung u. techn. Analyse von Gasgemischen (Stuckert) 720. — u. Dispersion u. Extinktion (Natanson) 1096. 1097. — Lichtemission; Spektren (Konen, Jungjohann) 1209. — Elektrizitätsträger; Quecksilberfallalelektr. (Becker) 715. — okkludierte, in Kathoden (Whiddington) 793. — Ausbreitung von lichtelektr. Kathodenstrahlen (Robinson) 1407. — Absorption v. Kathodenstrahlen; Messung durch Sekundärstrahlung (Baerwald) 1327. — Suspensionen (de Broglie) 793. — Rkk. bei hohen Drucken (Briner, Wroczynski) 799. — chem. Rkk., Vermeidung des Rückganges durch Kühlung (Scherbius, Wach) 1659\*. — Fortschaffen oder Verdichten (Allgem. Elektr.-Ges.) 1310\*. — Komprimieren und Bewegen (Gümbel) 1567\*. — siehe auch: *Absorptionsgefäß, Büretten, Waschflaschen, Trocken, Calorimeter, Explosionen, Gas, Flammengase, Dämpfe, Edelgase, Rauchgas, elektr. Entladung, Röstgase*.
- Gasentwicklungsapparate (Hilgers) 1769; (Mc Dermott) 1861. — verbess. Kippsche (Gutmann) 2003.
- Gasfabrikation, siehe: *Leuchtgas*.
- Gasionen, siehe: *Ionen und Ionisation*.
- Gasöle (Hempel) 1468. — Destillationsapp. (Uhlig) 1665.
- Gaswasser, siehe: *Leuchtgas*.
- Gefrierpunkt, Best. an kleinen Mengen (Burau, Drucker) 1102. — Erhöh. und Erniedrigung (Schreinemakers) 2060. — siehe auch: *Kryoskopie*.
- Gefrierpunkterniedrigung, Ionenkonzentrat. u. Leitfäh. (Goebel) 1672.
- Gehirn, Gehalt an S (Koch, Upson) 1382.

- Analyse, Gehalt an Cholesterin und Fettsäuren (Masuda) 2123. — des Menschen, Lipoid Sahidiu (Fränkel) 1731.
- Gel, siehe: *Kolloide*.
- Gelatine, reine (Dhéré, Gorgolewski) 1728. — Refrakt. u. Lsgg. (Frei) 1980. — u. ultraviolet. Strahlen (Vallet) 1772. — Hydrolyse (Pribram) 1032; mit wss. u. alkoh. HCl (Pfannl) 1032; mit Baryt. (Fischer, Boehner) 1533; Vork. v. Oxyperidon (Fischer, Zemplén) 427. — Verh. im Körper (Buglia) 943. — abgebaute, verwert. im Körper (Abderhalden, Glamser) 1843. — Nachweis von Chloriden (Lüppö-Cramer) 681. — Farbenreakt. mit  $K_3PO_4$  u.  $CuCl_2$  (Liesegang) 664. — Best. durch Schmelzp. (Herold) 1185. — siehe auch: *Glutin*.
- Gemische, siehe auch: *Flüssigkeitsgemische, Phasenlehre*.
- Gemüsekonserven, Cu-haltige (Stein) 50.
- Gentiotikrin, Vork. in Chlora perfoliata (Bourquelot, Bridel) 1034. 1366.
- Genußmittel (Kuttenkeuler) 1390.
- Geraniol, Formiat, magnet. Verb. (Pascal) 247.
- Geranioloxid, u.-dioxid (Prileschajew) 419.
- Gerberei, mit Monazitdrückständen (Parezo) 1854. — Beschädigung der Häute bei Konservierung etc. (Paeßler) 1657. — Entkalkung der Blößen (Giusiaua) 780. — in Äscherbrühen gel. Hautsubstanz; Äscherbrühen-Unters. (Wood, Trotman) 1062. — Gerbstoffauszüge, Entfärben, aktiv. Al (Deutsche Vers.-Anst. f. Lederindustrie, Arnoldi) 1080\*. — Fat-liquor (Krahner) 969. — siehe auch: *Leder*.
- Gerbstoffmaterialien, Wert der Nichtgerbstoffe (Parker) 1765.
- Gerbsäure, Leitfäh. (White, Jones) 1425. — Reduktion (Gardner, Hodgson) 304. — Ellagengerbsäure (Nierenstein) 2094. — siehe auch: *Tannin*.
- Gerbstoffanalyse (Van Dorp, Rödenburg) 693; (Van Gijn) 1063. 1557; (Van Dorp) 1557. — mit Eintauchrefraktometer (Fallciola, Corridi) 872. — Best. v. Cr in Einbadbrühen (Wood, Law) 1895. — Best. d. Degrasbildner (Levi, Manuel) 1649.
- Gerbstoffe, u. Verkorkung (Nierenstein) 2094. — pflanzliche Diffusion (Neuner, Stiasny) 2148. — Nachweis in lebenden Pflanzen u. physiolog. Eigenschaften (van Wisselingh) 1730. — u. Extrakte (Nitritfabrik) 738\*. — Extrakte, elektrolyt. Fällung von Farbstoffen; Mangroveextr. (Damköhler, Schwindt) 1820\*. — Sumach-extrakt, Lösungstemp. u. tintometr. Messung der Farbe (Lamb) 872. — Sumach, Fälschung (Netolitzky) 1283.
- Gerbung, Prozeß (v. Schroeder) 1304. — Quellen v. Hautpulver (Justin-Mueller) 1563.
- Germanium, Vork. in Blenden (Urbain) 377.
- Germaniumtetrachlorid, kritische Dichte (Goldammer) 2050.
- Gerste, Klima u. Wassergehalt (Hoffmann) 1059. — Volumänd. beim Lagern (Eckhardt) 1198. — Proteine (Schjerning) 1761; in A. I. (Kraft) 1888. — Braugerste, Wertbest. (Grabner) 1059. — siehe auch: *Malz*.
- Geruch (Zuntz) 1889.
- Geschichte der Chemie, Jean Rey (v. Lippmann) 1666.
- Geschlechtszellen, serobiolog. Verb. (Dunbar) 1150.
- Geschmack (Zuntz) 1889.
- Gesteine, u.  $CO_2$ -halt. Wasser (Henrich) 1987. — Best. der Druckfestigkeit (Rinne) 302. — Matten im Meerwasser (Thoulet) 1380. — krystalline Erstarrungs- u. Sedimentgesteine (Becke) 198. — nichtmetamorphe Sedimente, Einteil. nach Fe- u. Al-Mineralien (Lang) 1049 — Urgesteine, chem. Zers.; HCl (Dumont) 757. — Phosphatgesteine, Feuchtigkeitsunterschiede (James) 1052. — Silicate, Verwitterung (Van Bemmelen) 1048. — Eruptivgesteine, System und Genesis (Schwantke) 1547; Einschlüsse (Cornu) 1547; jungvulkan., Zers. u. Verwitterung (Gagel) 2134. — siehe auch: *Erze, Mineralien*.
- Getränke, alkoh., B. u. Verschwinden v. Acetaldehyd (Trillat, Sauton) 1936. — vergorene, Nachweis v. Inositol (Meilliére, Fleury) 1941. — Dolo (Lahille) 755. — siehe auch: *Spirituosen*.
- Getreide, Samen, Asche u. Eiweißkörper (Levy) 1186. — ungekeimtes, Amylase (Chrzaszcz) 288.
- Gewebe, Appretur, u. Wasserdichtmachen (Chaplet) 1657. — undurchlässige Überzüge (Chaplet) 1903. — u. unl. Farbstoffe (Vignon) 1466. 1945. — tierische, Analyse (Koch) 1191; (Koch, Mann) 1191; (Koch, Carr) 1192. — Oxydation u. Reduktion u. Toxine u. Antitoxine (Pitini) 2124. — u. Strahlen (Guilleminot) 1688. — Best. des S (Koch, Upson) 1381. — siehe auch: *Organismus*.
- Gewicht, Reduktion auf Vakuum (Richards, Baxter) 1666. 2051. — spez., siehe: *Dichte, Aräometer*.
- Gewürze, Best. von äth. Ölen in W. (Cripps, Brown) 691.
- Gicht (Biernacki) 41; (Gudzent) 974; (Bech-

- hold, Ziegler) 1630. — u. intramuskuläre Harnsäureeinführung (v. Benzür) 51. Gifte, u. Gegengifte (Lewin) 753. — in der gerichtlichen Unters. (Ludwig) 1899. — u. Atmung der Pflanzen (Palladin) 1730. — u. Katalasewrkg. (Santesson) 47. — v. Rhus (Warren) 37. — v. Adenium Hongkel (Perrot, Leprince) 750. — Bini-Speergift (Laidlaw) 848. — pflanzliche Pfeilgifte, Rohstoffe (Pabisch) 112. — s.: *Cobragift, Toxine, Vergiftungen etc.* Gips, Prüfung, App.; Estrichgips (Van't Hoff) 1807. — u.  $\text{SiO}_2$ ; Darst. von Schwefelsäure (Trey) 774. Givasan (Goldmann) 1165. Glas, kosmisches (Suess) 761. — Bruch (Gabelli) 1299. — spez. Wärme (Magnus) 1102; bei tiefer Temp. (Nernst) 1412. — Durchlässigk. für Dämpfe (Ländolt) 318; (Zenghelis) 1947. — Aufnahme v. Gasen u. Ggw. von Ra-Emanation (Usher) 1958. — Absorpt. v. ultraviolett. Strahlen (Cernovodeanu, Henri) 1739. — u.  $\alpha$ -Strahlen (Rutherford) 603. — magnetoopt. inakt. u. negat. drehendes (du Bois, Elias) 594. — Leitfähigk. u. Temp. (Dunoyer) 790; u. Licht etc. (Dietrich) 1206. — u. Tonerde (Frink) 1900. — Löslichkeit v. Metallsulfiden (Grieshamer) 1815. — getrübtes, Ursache der Farben (Fleißner) 1901. — saures; Opalescenz; Haarrisse u. Borsäure (Whitmer) 2144. — Best. der Alkalien (Döring) 1550. — mikrochem. Unterscheidung u. Arten (Mylius, Groschuff) 1551. — Arzneiglas (Lesure) 1164; Alkalität (Jacobsen) 1984. — u. Glasuren, Darst. (Cobb) 2142. — Reproduktionstechnik (Fleck) 1462. — imit. Bleifassung (Bernasconi, Watson etc.) 315\*. — siehe auch: *Dielektrika*. Glasuren, bleifreie (Eisenlohr) 1815. — bleihaltige (Beck, Löwe etc.) 578; Unters. (Funk) 1551. — Blei- u. Sodaalkalglasuren für Steingut, Löslichkeit v.  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  u.  $\text{CuO}$ ; Verdampfenlassen von Metallverbb. (Ramsden) 580. Glaukom (Knape) 1542. Glaukonit (Grandjean) 1064. Glaukophyllin (Willstätter, Fritzsche) 830. Glaukoporphyrin (Willstätter, Fritzsche) 830, 835. Gleichgewichte, thermodynam. Modell (Washburn) 2048. — u. Medium (Burgarszky) 1667. — in Gasen (Knudsen) 718; u. Ra-Emanation (Usher) 1958. — photo- u. elektrochem. (Smits) 2047; (Smits, Aten) 2047. — innere u. Allotropie (Smits) 1402. — heterogene bei dissoz. Verbb. (Scheffer) 1402. — zwischen wss. u. metall. Lsgg. (Mc Phail Smith) 2069. — siehe auch: *Phasenlehre*. Giadin, Fäulnis (Ackermann) 849. Glimmentladung, s.: *Elektr. Entladung*. Glimmer, Absorption von ultravioletten Strahlen (Cernovodeanu, Henri) 1739. Globulin, des Kürbissamens (Osborne, Clapp) 934. Gluc . . ., siehe auch: *Glyk . . .* Glucohloralose, u. Disulfosäure (Hanriot) 782. Glucohloralsäure, u. Lacton (Hanriot) 732. Glucose, Geschichte (Dujardin) 1817. — Bldg. aus Baumwollcellulose (Schwalbe, Schulz) 1782. — aus Cellulose u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Ost, Wilkening) 2075. —  $\beta$ -Form, aus Salicin (Hudson, Paine) 181. — amorphe, Mol.-Gew. (Tammann) 402; u. krystall., Kompressibil. (Cowper, Tammann) 494. — Elektrolyse (Löb) 517. — Oxydat.-Geschwindigkeit mit Br (Votoček, Němcék) 733; (Bunzel) 1233. — u.  $\text{H}_2\text{O}_2$ ; u. Alkali (Spoehr) 1594. — u. HF (Ville, Mestrezat) 1781. — Alkaliempfindlichkeit (Michaelis, Rona) 1037. — Reduktion Pentose u. Formaldehyd (Löb) 161. — u.  $\text{Pb(OH)}_3$  (Löb, Pulvermacher) 427. — u. Hemmung der Labwrkg. (Hedin) 115. — u. Bac. typhi, Nährboden (Meresowsky) 118. — Best. nach der Arsenjodmethode (Litterscheid, Bornemann) 199. — siehe auch: *Zuckerarten, Blutzucker, Harnzucker*. Glucosanilidcarbonsäure (Merck, Flimm) 702\*. Glucoside (Rosenthaler) 1430. — aus Primula officinalis (Goris, Mascré) 187. — aus Eremosdachys (Khouri) 842. — in Veronica (Vintilesco) 1365. — Bldg. durch Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 935. — Konst.-Best. mit alkyl. Zuckern (Irvine) 731. — u. lebende Zelle (Bokorny) 1536. Glucosurie, experiment. (Macleod, Pearce) 1369. — intestinale (Zak) 1988. — siehe auch: *Diabetes*. Glucuronsäure, Darst. (Neuberg, Lachmann) 1717. — gepaarte mit Borneolen (Hämäläinen) 44. — Nachw. gepaarter im Harn (Jolles) 482. — Osazon, aus Harn; u. Cammidgesche Rk. (Grimbert, Bernier) 576. — Ausscheidung im Harn (Tollens, Stern) 670. Glühen, Veraschungsdeckel (Guthbier) 1202. Glühsäden, aus Mo u. W (Lux) 215\*. — aus aluminotherm. Mischung (Ruhstrat) 589\*. — Ausgangsmat. (Ruhstrat) 1308\*. — Anbringung; aus Wolfram (Wolfram-Lampen-A. G.) 974\*, 975\*, 1076\*. Glühkörper, f. Metalldampflampen (Brandmayer) 1566\*. — für elektr. Lampen (Kužel, Pintsch) 214\*. — mit BeO (Laigle) 1072\*.

- Glühlampen, mit Kohle u. Wolfram, gesamte u. monochromat. Strahlung (Féry, Chéneveau) 83.
- Glühstoff (Wertheim) 699\*.
- Glutaconsäure, Derivate, Stereochemie (Feist) 254.
- Glutaminsäure, Spaltung durch Pilze (Pringsheim) 1701. — Salze (Abderhalden, Kautzsch) 1347.
- Glutardialdehyd, Dioxim, Nitrophenylhydrazon (Harries) 1827.
- Glutarsäureepinakon (Bruylants) 1496.
- Glutin, bromiertes; Tannoglutin (Ssadikow) 1434. — siehe auch: *Gelatine*.
- Glutin-Pepsinpepton, Carbaminoreaktion; Naphthalin- u. Tolulsulfoverb. (Siegfried, Schmitz) 1838.
- Glyceride, symm. Monoglyceride (Grün) 2010. — siehe auch: *Verseifung*.
- Glycerin, Darst. (Hauser) 1655; nach Twitchell (Joslin) 1069; (Warner) 1466. — Dest. (Marx & Rawolle) 591\*. — Bleichung mit Decrolin (Lach) 210. — Assoz. (Elisseew, Kurbatow) 813. — Verschiebungselast. (Faust, Tammann) 1091. — Elektrolyse (Löb) 517. — Brechung u. Dielektrizitätskonst. (Merczyng) 598. — u. ultraviolet. Strahlen (Vallet) 1771. — Gemische mit Alkoholen (Pissarshewski, Trachoniotski) 1950. — Autoxydat. mit Cu u. O (Traube) 1826. — Nachweis (de Stoecklin) 766. — Best. in Süßwein (Sartori) 1993. — Glycerinate v. Erdalkalien u. Erdalkalizalzen; Prüfung auf Reinheit (Grün, Husmann) 2011. — Mono- u. Dilactat (Kalle) 214\*. — Äther mit Aminosäuren (Abderhalden, Guggenheim) 1354. — Chlorphenyläther (Établish. Poulenc, Fourneau) 974\*.
- Glycerinaldehyd, Bldg., elektrolyt., aus Erythrinsäure (Neuberg, Scott etc.) 1231.
- Glycerinchlorhydrin, Dielektr. (Walden) 1323. — Hydrolyse (Senter) 814. — u. Phenole (Fourneau) 1134.
- Glycerinchlorperchloratohydrin (Hofmann, Graf Zedtwitz etc.) 91.
- Glycerindiphenyläther (Boyd, Marle) 269.
- Glycerindithymyläther (Boyd, Marle) 269.
- Glycerinditolyläther (Boyd, Marle) 269.
- Glycerinphosphorsäure, Na-Salz (Wülfing) 700\*.
- Glycerinsäure, Elektrolyse (Neuberg, Scott etc.) 1231.
- Glycerintriformaliat, siehe: *Triformin*.
- Glycidtolyläther (Boyd, Knowlton) 268.
- Glycin, Amid (Schenck) 260; HCl-Salz u. Naphthalinsulfoverb. (Bergell, v. Wülfing) 1345. — Ester, HBr-Verb. (Fischer, Schrader) 1136; Naphthalinsulfoderiv. (Abderhalden, Funk) 1364. — siehe auch: *Aminosäuren*.
- Glycylallylamin (Harries, Petersen) 1230.
- Glycylaminoacetaldehyd u.-acetal (Harries, Petersen) 1229.
- Glycylaminodiäthylessigsäure (Rosenmund) 454.
- Glycylaminomethyläthylessigsäure (Rosenmund) 453.
- Glycylcholesterol (Abderhalden, Kautzsch) 1356.
- Glycylglycin, u. Anhydrid, Fütterung, u. N-Ausscheidung etc. (Levene, Meyer) 556.
- Glycylisoleucin (Abderhalden, Schuler) 1598.
- Glycyltyrosin, Naphthalinsulfoderiv. (Abderhalden, Funk) 1364.
- Glycyrrhizin, Best. (Auguet) 384.
- Glyk..., siehe auch: *Gluc...*
- Glykokohlsäure, Na-Salz, u. Trypsinverdauung (Quagliariello) 2125.
- Glykogen, Muttersubst. (Pflüger, Junkersdorf) 1037. — Bldg. in der Leber u. Pankreasdiabetes (Nishi) 948. — anoxybiot. Zers. im Regenwurm (Lesser) 1538. — Best. in der Schildkrötenleber (Pflüger) 1057. — Färbung (Mayer) 1992.
- Glykogenase, Verteilung im Körper (MacLeod, Pearce) 1369.
- Glykokoll, siehe: *Glycin*.
- Glykol, siehe: *Äthylenglykol*.
- Glykolaldehyd, Bldg., elektrolyt., aus Serin u. Glycerinsäure (Neuberg, Scott etc.) 1231.
- Glykole, opt.-akt., aus l-Beuzoin u. Mandelfäureester (Mc Kenzie, Wren) 1612. — Komplexverb. (Grün, Boedecker) 1870. — siehe auch: *Alkohole, Polyalkohole*.
- Glykolsäure, Elektrolyse (Neuberg, Scott etc.) 1231. — Äthylester u. Amid (Drapasky) 2099.
- Glykolylcyanamid, -thiocyanat u. -ureid (Clemmensen, Heitman) 92.
- Gmelinit, u. J (Grandjean) 1288.
- Gneis (Öhnesorge) 2031.
- Gnoskopin (Rabe, Mc Millan) 1795.
- Gold, natürl., Zus. (Nenadkewitsch) 951. — Blättchen, Farbe (Houilleigne) 986. — Schmelzp. (Day, Sosman) 1085. — bei hohen Temp. (Chapman, Porter) 332. — Viscos. bei tiefen Temp. (Guye, Freedericksz) 595; (Guye, Schapper) 2053. — spez. u. Atomwärme (Schimpff) 1212; (Richards, Jackson) 1328. — Absorpt., Brechung, Reflexion, Valenzelektronen (Meier) 1575. — Salze, u. ultraviolettes Licht; amikroskop. Keime (Svedberg) 2070. — kolloidales, Geschichte (Lösner) 999; Darst. (Serono) 1953; Ultramikroskopie (Siedentopf) 786, 981; opt. Verh. (Rolla) 1586. — Hydrosol, Darst. (Thomae) 152; hochdisperse; Absorptionspektr. (Svedberg) 496. — Sol und

- Methylenblau - Formaldehyd - Amiesen-säurereaktion (Bredig, Sommer) 1103. — Fäden in Stickereien etc., Anlaufen (Heermann) 1070. — Löslichk., in  $HNO_3$  (Dewey) 1384; in Ferri- u. Cuprisalzen (Mc Caughey) 606. — u. geschmolzene  $NaOH$ ; und Legierungen mit Mg (Le Blanc, Bergmann) 327. — Best., trockene (Grund) 369. — Legierungen, mit Mg (Urasow) 245; mit Co (Wahl) 1334. Goldchlorwasserstoff, Reduktion im ultra-violetten Licht (Svedberg) 2071. Goldschwefel, siehe: *Antimonpentasulfid*. Goochtiegel, siehe: *Filtriertiegel*. Gossypetin (Perkin) 288. 666. Gossypitrin (Perkin) 666. Granat, cremefarb. (Kryschanowski) 1177. Granit (Martelli) 951. — calcit- u.  $ZnS$ -führender (Rimann) 858. 1986. Graphit, Lagerstätten (Stutzer) 1177. — Vork. in Südböhmen (Breitschopf) 1547. — amerik. (Tschernik) 1174. — Bldg. aus Diamant (Vogel, Tammann) 146. — Aufbereitung (Putz) 1470\*. — Mischung mit Öl (Acheson) 705\*. — Dichte bei nied. Temp. (Cohen, Olje) 1088. — Thermokraft (Weiβ, Koenigsberger) 323. — Reflexion (v. Wartenberg) 1098. — Best. in Fe (Johannsen) 1640. Grignardsche Rk., s.: *Organomagnesium-verbindungen*. Griquait (Beck) 297. Grotalose 1165. Grotan (Schönfeld, Hardeck) 754. Grubenluft, siehe: *Luft*. Guajaccharz, Oxydat., u. Farbreaktion mit Cu (Colwell) 823. Guajacol, krit. Temp. (Goldhamer) 2051. — Magnet. (Pascal) 247. — u.  $PCl_5$ ; Phosphit (Dupuis) 1602. — und Benzaldehyd (Manchot) 1709. — u. Diketoester (Guyot, Gry) 172. — Trihexamethylentetraminverb. (Hoffmann - La Roche) 1200\*. Gusjaconsäure, u. Peroxidasebest. (Brunn) 205. Gujacophosphordi- u. -tetrachlorid (Dupuis) 1603. Guajacoxypyropenoxyd (Fourneau) 1135. Guajavenöl (Schimmel) 1720. Guanase, Vork. in der Leber der Affen (Wells) 1274. — im Fötus (Wells, Coper) 369. — der Ratte (Rohdé, Jones) 1624. Guanidin, u.  $NaOBr$  (Dehn) 249. — Methylierung etc. (Schenck) 258. 259. Guanidoaminovaleriansäure (Sörensen) 1346. Guanidoessigsäure (Söll, Stutzer) 428. Guanidosäuren, Darst.; Geschichte (Fischer) 733. Guanin, Umwandlung, in Xanthin mit HCl (Fischer) 1596; in Xanthin, enzymat. (Schittenhelm) 370. Guano, Heringsguano, Phosphorsäure-formen, Assimilierbarkeit (Mitsuta) 122. Guanyldiazoguanyltetrazen (Hofmann, Hock etc.) 1922. Guanylarnstoff, u. Sulfosäure etc.; und Chloressigsäure (Söll, Stutzer) 427. — HCl-Salz, physiolog. Wrkg. (Stutzer, Söll) 2126. Guanylnitrosoaminoguanyltetrazen (Hofmann, Hock etc.) 1922. Guanyltetrazylybuzylen (Hofmann, Hock etc.) 1922. Gummi, von Akazien, Enzyme (Reinitzer) 842; u. v. Melia; N-Gehalt (Meininger) 2025. — Gummifluß, und Frostwrkg. bei Kirschbäumen (Sorauer) 842. — Gumminharze, dunkle, aromat. Lsgg. (Chem. Fabr. Reisholz) 217\*. — siehe auch: *Kautschuk etc.* Gurken, Säuerung, Milchsäurebakterien u. Schaumgärung (Kossowicz) 465. Gußeisen, siehe: *Eisen*. Guttapercha (Becker) 1522. — Verhinder. des Brüchigwerdens (Ostwald) 1858\*. — siehe auch: *Dielektrika, Kautschuk*. Gynin 1165. Gyrolith (Cornu, Himmelbauer) 196.
- Haare, v. *Stellaria media*, u. N-Bindung (Kny) 457. Häm . . ., siehe auch: *Blut* . . . Hämagglytination (Raubitschek) 2122. — Vork. im Blut bei Erkrankung (Dudgeon, Wilson) 547. Hämatin,  $\alpha$ - u.  $\beta$ - (Küster) 933. — und Spektrum der Guajacprobe (Csépari) 1898. Hämatit, He-Verhältnis (Strutt) 1047. Hämin (Küster) 933. — Konstit.; Acetyl-verb. (Willstätter, Fritzsche) 829. 832. Hämochromogen (Küster) 933. — u. Kry-stalle (Kalmus) 1458; (Mita) 1459; (Lochte) 1459. Hämoformyl 1164. Hämoglobin (Küster) 932. — v. Weich- u. Wirbeltieren (Paladino) 538. — und  $O + CO$  (Krogh) 1441. —  $CO_2$ -Druck u. O-Absorption (Barcroft, King) 846. — O-Gehalt v. Lsgg., Mol.-Gew. (Barcroft, Hill) 1256. — Bindung v. Gasen (Manchot) 189; v. CO u. O; verschied. Gas-bindungsvermögen (Manchot) 547. — Verb. mit NO; eine Ferriverb. (Manchot) 1686. — Nachw. (Lochte) 1459. — Spektroskopie (Schumann) 871; (Bürker) 1203. — Best., colorimetris. (Autenrieth, Koenigsberger) 2032. Hämolyse, Stöchiometrie (v. Krogh) 548.

- Reversibilität (v. Krogh) 668. — spezif., u. Rk. (Michaelis, Skwirsky) 289. 1037. — durch  $\text{NH}_3$  u. in Neutralsalzlsagg. (Gros) 366. — durch kolloidal. Ag, Ag u. Ag-Salze (Ascoli) 668. — Ölsäure-hämolyse durch Schistosomum japonicum (Yagi) 948. — durch Seifen, Hemmung (Meyerstein) 937. — durch Lipoide (Meyerstein) 1934. — durch d. lipoidart. Bestandteile d. Pyocyanase (Öhkubo) 1840. — durch Leicithin, Cholesterin u. die in Essigester l. Komponente der Ochsenleber (Browning, Cruickshank etc.) 2131. — Toxolecithide (Morgenroth, Kaya) 2123. — u. Cobragift (Bang) 1439. — bei Toluylendiaminvergiftung (Jovanovics, Pick) 49. — Erklär. d. Wassermannschen Rk. (Kiss) 1153. — durch alkoh. Bakteriumextrakte (Fukuhara) 672. — durch Immunsera, u.  $\text{HgCl}_2$  (Epstein, Příbram) 459. — Bindung v. Ambozeptoren (v. Poggenpohl) 366. — Ambozeptoren, Wrkg. in Salzlsagg. (Angerer) 289. — Komplementbindung (Skwirski) 2122. — Schüttelinaktivierung der Komponente (Jacoby, Schütze) 1154. — Antigen u. Antikörper, Nachw. durch Komplementablenkung (Moses) 1541. — Antigen-, Antikörpervorankerung, und spez. Komplementbindung (Weil) 1631; Antigen, siehe auch: *Agglutination, Präcipit* . . .
- Hämolsine, Vork. im Blut bei Erkrankg. (Dudgeon, Wilson) 547. — in A. lösL bei Leberatrophie (Jacoby) 1893.
- Hämopsonine, Vork. im Blut bei Erkrankg. (Dudgeon, Wilson) 547.
- Hämopyrrol (Piloty, Quitmann) 361. — Azoverbb. (Leyko, Marchlewski) 538. — Azofurst. aus (Marchlewski) 653; (Marchlewski, Robel) 653. 1028.
- Hämopyrrolecarbonsäure (Piloty, Quitmann) 361.
- Hämopyrrolin (Piloty, Quitmann) 361.
- Härte, Sklerometer (Parsons) 1181. 1745; (Halle) 1634. — Best. mittels Fallgewicht (Shore) 784\*.
- Häute, siehe: *Felle, Gerben*.
- Hafer, Körner (Frei) 1544. — Kalkfaktor (Sirker) 123.
- Haftdruck (Traube) 1317. — u. Physiologie (Traube) 2124.
- Hahn, mit quadrat. Bohrung (Rabe) 1085. — schwingender Zweiweghahn f. Gasanalyse (Brenot) 1081\*. — Schmiermittel (Keyes) 861.
- Halogen, siehe auch: *Brom* . . ., *Chlor* . . ., *Fluor* . . ., *Jod* . . .
- Halogenidphenacyle (Widmann) 1026.
- Halogene, Reaktionsfähigk. in org. Verbb. (Senter) 814. 1592; (Clarke) 1590. — Bindung in Ketohalogeniden (Straus) 640. — Best. in organ. Körpern (Marcusson, Dösscher) 1940; mikroanalyt. nach Carius (Emich, Donau) 763. — Halogenverbb., organ., Thermochemie (Świetosławski) 1123.
- Hambergit (Lacroix) 1287.
- Harmotom (Brückmoser) 1178.
- Harn, Unterscheid. mittels Anaphylaxie (Uhlenhuth, Haendel) 1185. — Unters. (Utz) 1756. — Rk. von Cammidge (Grimbert, Bernier) 576. — Erkenn. reduzierender Substanzen (Reichardt) 481. — Färbung durch Phenol (Gortner) 1157. — Nachweis, der unterphosphorigsäuren Salze (Patta) 943; von Hg (Glaser, Isenburg) 203; (Becker) 684; von Aceton (Bardach) 1297; der gepaarten Glucuronsäuren, von Pentosen, Gallensäuren u. Lävulose (Jolles) 482. 483. — Jodprobe auf Adrenalin (Schur) 63. — Nachweis, von Eiweiß (Oguro) 63; von Antitrypsin (Döblin) 291; von Trypsin u. Trypsinogen (v. Schoenborn) 1190. — Kolloido (Lichtwitz) 847. — Gehalt an Ra-Emanation nach Injektion von Ra-Salzen (Dominici, Petit etc.) 1889. — Vork. von Allantoin (Schittenhelm, Wiener) 370. — roter Farbstoff (de Jager) 847. — Bldg. des Urobilins (Tsuchiya) 40. — Isolierung von Urobilin (Fromholdt) 2130. — Acidität (Henderson) 1270. — antiproteolyt. Substanzen (Bauer) 1538. — Zus. u. Krebsdiagnose (Salkowski) 1892. — des Hundes, u. Blutdruck (Pearce, Eisenbrey) 1737. — von Haifischen bei Diurese (Buijndijk) 1270. — Ausscheid., von flüchtigen Fettsäuren (Molnár) 40; von Glucuronsäure (Tollens, Stern) 670. — Best., von Jod (Winterstein, Herzfeld) 474; des Gesamt-S (Benedict) 1181; von S und  $\text{NH}_3$  von Spindler (Björn - Andersen, Lauritzen) 692; des N (Rona, Ottenberg) 1750; des Gesamt-N (Huguet) 474; des Purin-N (Benedict, Saiki) 871; von Ca u. Mg (Mc Crudden) 1291; u. Menge des Fe (Wolter) 1270; von Hg (Raaschou) 1643; von Aceton (Krauß) 767; von Harnstoff (de Graaff) 691; von Harnsäure (Schittenhelm, Seisser) 37; von Hippursäure (Dakin) 1276; der Aminosäuren, Formoltitration (Frey, Gigon) 482; (Yoshida) 965; v. Polypeptiden und Hippursäure durch Formoltitration (Henriques, Sörensen) 870; (de Jager) 1812; von A., P u. H durch Formoltitration; mit NaOH oder  $\text{Ba}(\text{OH})_2$  (Sörensen) 1994. — aromat. Körper; Best. der Phenole; Gehalt an Phenolen, Benzoësäure, Urogen bei der Kuh (Mooser) 125. — siehe

- auch: *Glucosurie, Stoffwechsel, Harnzucker, Ur... etc.*
- Harnsäure, Bldg. im Organismus (Izar) 670. 1370; (Jones) 1889. — Verh. im Blut (Gudzent) 667. — u. Stoffwechsel; Verb. mit Nucleinsäure; Best. im Harn (Schittenhelm, Seisser) 86. — u. Salze, Löslichkeit, u. Kolloide (Lichtwitz) 847. — Mono-Na-Salz, Löslichkeit in Serum (Bechhold, Ziegler) 1630. — siehe auch: *Gicht*.
- Harnstoff, Zusammenhänge (Stoepel) 1498. — Bldg. im Körper (Epstein) 942. — u. NaOBr (Dehn) 249. — u. Formaldehyd in Harn (de Jager) 847. — Flammenrkr. mit Cu (Mil Rath) 686. — Best. in Harn (de Graaff) 691. — Verb. mit Cholesterin und Ergosterin; flüss. Krystalle (Gaubert) 1000. — s. auch: *Ureometer*.
- Harnstoffe, Cl-Derivv. (Chattaway, Chaney) 1351.
- Harnzucker, Nylandersche Rk. bei Ggw. von Hg oder Chlf. (Rehfuss, Hawk) 1648. 1649. — Vergärung; Aneroidsaccharometer zum Messen der CO<sub>2</sub> (Fürstenau) 979\*. — Gehalt an Pentosen (Cominotti) 115. — Nachw., von Glucose mit Merckschen Tabletten (Mindes) 1190; von Lävulose (Jolles, Mauthner) 483. — Schwankung u. Best. (Müller) 677. — Best. (Bang, Bohmannsson) 577; (Lehmann) 1812; mit Chromosaccharometer (Gregor) 564; nach der Arsenijodmethode (Litterscheid, Bornemann) 199.
- Hartblei, Durchsetzung mit Fe (Friedrich) 1302.
- Harze, aus Piper methystum, Emulsionen (Sarason) 1080. — giftige, der Anacardiaceen (Ridley) 1798. — des Kautschuks (Hinrichsen, Marcusson) 772. — aus Phenolen (Kresol) u. Formaldehyd (Baekeland) 742; (Knoll & Co.) 973\*. 1075\*; (Sarason) 974\*. — siehe auch: *Guajac, Scammonium*.
- Harzesenz, Vork. von Campher (Grimaldi) 1252.
- Harzsäuren, Metallverb. (Pardeller) 128.
- Hauerit, u. KClO<sub>3</sub> (Spezia) 952.
- Hauhechelwurzelöl (Haensel) 1612.
- Hautfette, Vork. von Cholesterinestern (Salkowski) 1038.
- Healthoil (Richter) 120.
- Heber, mit Scheidetrichter (Matton) 1086.
- Hedysarium coronarium, Süßklee, N-freie Extraktstoffe (Scurti) 1632.
- Hefen, Vork., auf Wursthaut (Kühl) 375. 1282; auf Dörrrost (Kühl) 560. — und faulige Gase (Trillat, Sauton) 117. — Hefengifte (Hayduck) 557. — Haltbarkeit, u. Luft (Hayduck, Debnicke etc.) 1038. — Schädigung durch Pepton Witte,
- Weizenmehl u. zerriebene Hefe (Hayduck) 1737. — Wascheu mit NH<sub>4</sub>-Per sulfat (Schöpfeld, Hardeck) 117; (Thevenot) 558. — u. Glucoside (Bokorny) 1536. — in der Bäckerei (Lindet) 1800; Infektion mit Rahmhefe (Henneberg, Neumann) 851. — Konservier., u. H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> (Moufang) 292. 1561. — chines. (Saito) 1373. — siehe auch: *Mikroorganismen, Pilze, Gärung*.
- Hefepräsaft, siehe: *Zymase*.
- Heilmittel, -pflanzen, -quellen, s.: *Arzneimittel, Pflanzen, Quellen*.
- Heizkörper, elektr. (Diavolo-Ges.) 395\*; aus SiC<sub>2</sub> (Parker-Clark Electric Co.) 1907\*.
- Heizung, elektr.; im Quarzrohr (Coehn) 1676.
- Heizwert, Best., empirische (Bauer) 1451. — siehe auch: *Calor...*
- Helianthus tuberosus, Topinamburknollen, Vork. v. Betain (Schulze) 1839.
- Helium, Ansamml. in Mineralien (Strutt) 1047. 1806. — Vork. in Gängen der Kalilager (Erdmann) 1548. — in Zirkoneerde (Wedekind) 902. — Bldg. aus Polonium (Curie, Debierne) 1689. — Menge aus Ra (Dewar) 1867. — Viscosität (Rankine) 2063. — krit. Druck (Onnes) 2063. — Wärmelieftäh. (Soddy, Berry) 1778. — Spektr. (Eversheim) 1576. — Absorption der Kathodenstrahlen; Molekulargröße (Robinson) 726. — Löslichk. in H<sub>2</sub>O (v. Antropow) 2063. — s. auch: *Edelgase*.
- Helleborin, u. Magen (Fujitani) 941.
- Hentriacontan, Vork., in Ecballium Elat. (Power, Moore) 545; in Colocynth (Power, Moore) 1153; in Trifolium (Power, Salway) 1267.
- Hept..., siehe auch: *Önanth...*
- Heptabromchinobrenzcatechinheiniäther (Jackson, Flint) 1007.
- Heptaeosan, Vork. in Trifolium (Power, Salway) 1267.
- Heptan, Fluid. (Bingham) 2052. — Dampf, spez. Vol. (Young) 1481.
- Heptanaphthen, siehe: *Cycloheptan*.
- Heptanol (Krapiwin) 1336.
- Heptansäure (Haller, Brochet) 1425.
- Heptylalkohol (Henry) 420.
- Heptylen (Krapiwin) 1336.
- Heringe, Salzheringe, Violettfärbung (Griebel) 1890.
- Heringsguano, siehe: *Guano*.
- Hetärolith (Palache) 1170.
- Heterohydroxylsäuren (Bülow) 35.
- Heteropolyoxyde (Abegg) 135.
- Heterozimtsäure, siehe: *Zimtsäure*.
- Heulandit (Baschieri) 298; (Serra) 378. — Tension (Tschermak) 1487.
- Hexaacetotriferribase, u. Salze (Weinland, Gußmann) 1699.

- Hexabromindigo (Grandmougin) 1724.  
 Hexabrommalonanilid (Chattaway, Mason) 1504.  
 Hexabromoplatineate (Gutbier, Bauriedel) 90.  
 Hexabromoxyethylisopropylbenzol (Fries) 2087.  
 Hexabromphenochinon (Olivier) 571.  
 Hexabromthymol (Fries) 2086.  
 Hexachloräthan, Bldg. aus Chloroform etc. durch stille Entlad. (Losanitsch) 17.  
 Hexachlormalonanilid (Chattaway, Mason) 1504.  
 Hexachloroirideate (Gutbier, Riess) 510.  
 Hexachloroosmiate, Alkalosalze (Gutbier, Maisch) 89.  
 Hexahydro ..., siehe auch: *Cyclohex* ...  
 Hexahydrocymol, siehe: *Menthane*.  
 Hexahydrodiäthylinilin (Darzens) 363.  
 Hexahydrodimethylauulin (Darzens) 363.  
 Hexahydrotetraphthalsäure, Menthylester (Rupe) 2090.  
 Hexakaliumoxykobaltoxykobalinitrit (Suzuki) 2067.  
 Hexamethylacetone (Haller, Bauer) 1589. 1698.  
 Hexamethylen, siehe: *Cyclohexan*.  
 Hexamethylendiketon, siehe: *Dimethyl-acetyl-cyclohexanon*.  
 Hexamethylentetramin, u. Entschwefelung von Wein; Nachweis (Rouillard, Goujon) 1160. 1629; (Denigès) 1552; (Fonzes-Diacon) 1801. 2129; (Bonis) 1802. — SO<sub>2</sub>-Verb., u. Nachw. von Formaldehyd in Wein (Hubert) 1629. — u. Succinimid-silber (Riedel) 701\*. — Verb. mit Phenolen (Grischkewitsch-Trochimowski) 735. — Triguajacolverb. (Hoffmann-La Roche) 1200\*.  
 Hexamethylenthioglykol (v. Braun) 253.  
 Hexamethylisopropylalkohol (Haller, Bauer) 1589.  
 Hexamethylviolett, Leukobase (Fosse) 181.  
 Hexan, Oberflächenspannung, Binnendruck etc. (Traube) 401. — Fluid. (Bingham) 2052. — Verdampfungsgeschwind. (Vallant) 1413. 1864. — Dampf, spez. Vol. (Young) 1481. — Dichte und Kompressionskonst. (Biron) 1914. — Magnet. (Pascal) 246. — u. stille Entlad. (Losanitsch) 16. — Durchgang von  $\alpha$ -Strahlen (Schmidt) 1677. — Gemische mit Methylalkohol, krit. Lösungstemp. (Sehtschukarew) 887.  
 Hexanitritokobaltnatrium (Grün, Boedecker) 1871.  
 Hexaoxydiphenylaminetetracarbonsäure, Ester (Leuchs, Theodorescu) 2082.  
 Hexaphenyläthan (Schlenk, Herzenstein) 1429; (Schmidlin, Wohl) 1833.  
 Hexindiol, Stereoisomere, Diacetin, Dibromide (Dupont) 607.  
 Hexosen, u. Fehlingsche Lsg. (Anderson) 518. — Übergang in Lävulinsäure (Van Ekenstein, Blanksma) 1961. — Phosphate, Darstellung mittels Hefepreßsaft (Young) 517. — s. auch: *Zuckerarten*.  
 Hexylcamphoramidsäure (Wootton) 1611.  
 Hexylcamphersäureimid (Wootton) 1611.  
 Hexylen, Druckerhitzung (Engler, Routala) 300.  
 Hibiscetin (Perkin) 288.  
 Himbeeren, Vork. von Ameisensäure (Röhrig) 853.  
 Himbeersaft (Behre, Schmidt etc.) 1162; (Fischer) 1162.  
 Hinderung, siehe: *Reaktionen*.  
 Hippursäure, Löslichkeit in ihren Salzlsigg. (Sidgwick) 1829. — u. Bakterien (Herter) 945. — Best. in Harn (Dakin) 1276; durch Formoltitration (Henriques, Sörensen) 870. — Amid (Bergell, von Wülfing) 1345.  
 Hirn, siehe: *Gehirn*.  
 Hirudin, u. Quecksilberhirudinvergiftung (Sievert) 463; (Prussak) 943.  
 Hisingerit (Ssuschtschiusky) 1174.  
 Histidin, Verh. im Körper (Kowalewski) 943. — u. Dinitrochlorbenzol (Abderhalden, Blumberg) 1830. — Pikrolonate (Brigl) 1361. — Nitrobenzoylverb., Anhydrid (Pauly) 837.  
 Hochfen, elektr. (Neumann) 127. — Gayleysche Windtrocknung (Osann) 127.  
 Hochofenschlacken, siehe: *Schlacken*.  
 Hoden, des Stiers, Vork. von Arguin (Tottani, Katauyama) 1369.  
 Holz, Kolloidnatur u. Bldg. (Wislicenus) 1623. — Dest., Geschichte (Vogel) 779. — Konservierung, u. Fluorid (Nowotny) 1657. — sek.  $\gamma$ -Strahlen aus Holz (Kleeman) 330. — gebranntes, photograph. Wrkg. (Ititani) 500. — Entwäss. (Johnson) 1899\*. — Beizung (Keller) 1309\*. — Hydrolyse und Darst. von Spiritus (Ruttan) 1393.  
 Holzöl, Vermeid. des Gerinnens (Weinschenk) 1079\*.  
 Homoanisaldehyd (Mannich, Jacobsohn) 820.  
 Homoanthroxansäure (Heller, Tischner) 488; (Bamberger) 1785.  
 Homoeridictyol (Ponti) 289.  
 Homologie, u. Dielektrizitätskonst. (Dobrosserdow) 790. — u. Ionisation bei Gasen (Metcalfe) 405.  
 Homopiperonylsäure (Mauthner) 637.  
 Homotrimethylgallussäure (Mauthner) 637.  
 Homovanillinsäure (Mauthner) 636.  
 Homoveratratumaldehyd (Mannich, Jacobsohn) 820.

- Honig, Analyse (Witte) 572; (Lindner) 1186. — Enzyme u. Beurteilung (Auzinger) 1058. 1809. — biolog. Eiweißdifferenzierung u. Verfälschungen (Langer) 687. — Unterscheid. von künstl. mittels Komplementableukung (Carl) 1057.
- Hordein (Kraft) 1888. — u. Keimung des Malzes (Schjerning) 1762.
- Hordenin, Synthese (Barger) 660; (Rosenmund) 1029; (Léger) 1796.
- Hormonen (Howell) 1981.
- Hornblende, in Gneis (Rhein) 1176. — magnet. Suszept. (Finke) 718. — siehe auch: *Anophorit*.
- Hühnereiweiß, siehe: *Ovalbumin*.
- Hübnerpulver (Richter) 1804.
- Humit (Palache) 1171.
- Humus, Alpenhumus, Bldg. in den Tropen (Mohr) 294.
- Humussäuren (Albert) 758; (Stremme) 759.
- Hyalinierung, u. Hyalogen (Ssadirow) 1434.
- Hyazinthenöl (Enklaar) 646.
- Hydargillit (Mohr) 761.
- Hydrastisextrakt, u. -rhizom (Rupp) 206; (Derlin) 1804; (Fromme) 1985.
- Hydrate, Hydratation, u. Farbe (Poma) 1579; Hydratationswärme (Jorisson) 1409. — Nichtentwäss. durch absol. Alkohol (Schreinemakers) 1816.
- Hydratropaldehyd (Wootton) 1610.
- Hydrazidine, Darst. aus Arylnitroformaldehydnitrophenylhydrazenen u. alkoh. NH<sub>3</sub> (Ponciano) 1975.
- Hydrazin, Derivate, und schweflige Säure Salze (Bucherer, Sonnenburg) 1510. — u. Phenylsenföl (Busch) 347.
- Hydrazine, primäre Funktion der N-Atome; u. Senföle etc. (Busch, Reinhardt) 346. 347. — u. Rhodanessigsäure u. Ester (Frichs, Förster) 1236. — Acylarylyhydrazine (Giovetti) 915. — siehe auch: *Nitrosohydrazine*.
- Hydrazinsulfat, u. schweflige Säure (Bucherer, Sonnenburg) 1513.
- Hydrazinsulfosäuren (Bucherer, Sonnenburg) 1510. — azoarylierte (Troege, Westerkamp) 916.
- Hydrazoaminonaphtholsulfosäure (Bucherer, Sonnenburg) 1513.
- Hydrazobenzol, u. Aldehyde; u. Benzoylchlorid (Rassow) 171. — u. Naphthylaminsulfosäure (Bucherer, Sonnenburg) 1513. — Acetylverb. Reduktion von Nitrosoderiv. (Nomblot) 1243.
- Hydrazodicarbonamid (Rupe, Käßler) 158.
- Hydrazonaphtholsulfosäure, u.-disulfosäure (Bucherer, Sonnenburg) 1511.
- Hydrazone, aromat., Phototropie (Padoa, Graziani) 520. — Phenylhydrazone, un-
- gesättigte Umlagerung in Pyrazoline (Auwers, Voss) 188.
- Hydrierung, Hydrogenation, s.: *Reduktion*. Hydrindamin, Salze der Phenyltolylphosphorsäure (Luff, Kipping) 522.
- Hydrindon (Kohler) 434.
- Hydrobenzoin, Bldg. (Ciamician, Silber) 1698.
- Hydrocellulose, Acetylier. (Schwalbe) 1964.
- Hydrochinon, Bldg. aus Oxybenzaldehyd u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Dakin) 634. — u. Liebt (Kremers, Wakeman) 25. — und Maisbrei (Ciamician, Ravenna) 936. — Reduktionswirkg. u. Konz. (Bourquelot, Fichtenholz) 1145. — u. Chinonchlorimid und -chlordiimid (Knorr) 1603. — Dichloracetylverb. (Abderhalden, Kautzsch) 1857. — Bistriphenylmethyläther (Schmidlin, Wohl etc.) 2018.
- Hydrochinonbenzein (Baeyer) 1525. 1528; (Kehrmann) 1930.
- Hydrochinonmonomethyläther (Kauffmann, Fritz) 2016.
- Hydrochinonphthalein (Bayer) 1527. — Methyläther, u. Ester (Kehrmann) 1927.
- Hydrocinchonin (Rabe) 2103.
- Hydrocumarsäure, Bldg. durch Gärung v. Tyrosin (Traetta-Mosca) 1276.
- Hydrogel, siehe: *Kolloide*.
- Hydrokotarnin (Rabe, Mc Millan) 1795.
- Hydrolasen, der pellagrogenen Gifte (Camurri) 1541.
- Hydrolithin (Chiaventone) 465.
- Hydrolyse, u. Reaktionsgeschwindigkeit in wss.-alkoh. Lsgg. (Euler, af Ugglas) 711. — u. Neutralsalzwirkg.; von halogen. Säuren (Senter) 814. — amphoterer Elektrolyte (Beweridge) 735.
- Hydromagnesit (Leitmeier) 198.
- Hydronephelit (Thugutt) 1172.
- Hydronium, Theorie (Hantzsch) 984.
- Hydroperoxyd, siehe: *Wasserstoffperoxyd*.
- Hydropyrrindol (Piloty) 1147.
- Hydroschweflige Säure (Bazlen, Bernthsen) 1104. — Salze in der Zuckerfabrik (Dutilay) 209. — Na-Salz, wasserfrei (Badische) 1563\*. — Zinkhydrosulfit-Na-Sulfitdoppelsalz, festes (Farbenfabr.) 307\*.
- Hydrosole, siehe: *Kolloide*.
- Hydrosulfite, s.: *Hydroschweflige Säure*.
- Hydroxamoxalphenylamidin (Steinkopf) 1340.
- Hydroxamoxalsäureimidchlorid (Steinkopf) 1338. 1341.
- Hydroxamsäuren, Darst.; aus Hydroxylaminsalzen organ. Säuren (Jones, Oesper) 610. — Leitfäh. (Oliveri-Mandalà) 1336.
- Hydroxy ..., siehe auch: *Oxy* ...
- Hydroxyde, Bildungstendenz (Abegg) 135.
- Hydroxyl, Austausch gegen Br mittels

- $\text{CaCO}_3$  (Fischer, Zemplén) 425. — phenolisches, physiolog. Wrkg. (Luftsteiner) 855.
- Hydroxylamin, u.  $\text{NaOBr}$  (Dehn) 249. — Oxydation an  $\text{PbO}_2$ -Anoden (Alexejew) 404. — Formiat u. Acetat (Jones, Oesper) 610. — Deriv., aus Nitrokörper u.  $\text{H}_2\text{S}$  (Goldschmidt, Larsen) 1782. — Deriv., dicycl., und  $\text{HNO}_3$  (Cusmano) 740; Acylierung, Stereochemie (Cusmano) 359.
- Hydroxylamindisulfosäure, Erdalkalosalze (Raschig) 308\*.
- Hydroxylaminobenzoësäure (Goldschmidt, Larsen) 1783.
- Hydroxylaminoxime, dicyclische, u.  $\text{HNO}_3$  (Cusmano) 745.
- Hydroxyloxamid (Steinkopf) 1338.
- Hydrozimtsäure, Bldg. aus Zimtsäure, Pt u. II (Vavon) 359. — u. Thorerde (Senderens) 1711. — Löslichkeit in ihren Salzsgg. (Sidgwick) 1829.
- Hygienol (Schönbölfeld, Hardeek) 754.
- Hygrinsäure (Schulze, Trier) 284.
- Hygrometer (Mez) 708\*; (Rennert) 980\*.
- Hyoseyamin, Camphersulfonat etc., Wrkg., physiolog. (Barrowcliff, Tutin) 542.
- Hypoglycämie, ohne Glucosurie (Diamare) 1892.
- Hypersthendiabas (Rozen) 1179.
- Hypophyse, Ggw. von J (Wells) 1624.
- Hypoxanthin, Bldg., enzymat., aus Adenin (Schittenhelm) 370; im Körper (Jones) 1889.
- Hypoxanthoxydase, in der Leber der Affen (Wells) 1274.
- Hyraceum (Parry) 120; (Fröembling) 121.
- Ichthyol, aus Schiefergestein u. Öl (Marino-Zuco, Tonoli) 1044. — Dest. von Schiefer (Zwingauer) 393\*.
- Ilicioides mucronata, Frucht (Wilcox) 1889.
- Ilmenit, Best. von  $\text{TiO}_2$  (Röer) 57.
- Imid . . ., siehe auch: *Imin* . . .
- Imidazol, Aufspaltung des Ringes mit Benzoylchlorid u.  $\text{NaOH}$  (Windaus) 1028.
- Imidazylpropionsäure, Deriv. (Windaus) 1029.
- Imidchloride, u. Salze organ. Säuren u. KCN (Mumm) 1784.
- Imine (Thorpe) 345.
- Iminoäther, Bldg. ohne  $\text{HCl}$  (Steinkopf) 1338.
- Iminoallantoin, physiolog. Verh. (Saiki) 1626.
- Iminocyanocyclopentan (Thorpe) 345.
- Iminocyanidimethyläthylpropyleclohexencarbonsäure (Gardner, Haworth) 345.
- Iminocyanidimethylamylhexylcyclohexencarbonsäure (Gardner, Haworth) 345.
- Iminocyanhydrinden, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079.
- Iminocyantrimethyläthyleclohexencarbonsäure (Gardner, Haworth) 344.
- Iminodiacetylallylamin (Harries, Petersen) 1230.
- Iminodialkylpyrimidine, halogensubstit. (Farbenfabriken) 702\*.
- Iminoketotetramethylcyclobutan (Wedekind, Miller) 1599.
- Iminophenoxotetrahydrothiodiazin (Frichs, Förster) 1237.
- Iminosulfamid, Ag-Verb. (Ephraim, Gurewitsch) 725.
- Iminotetrahydroglyoxalin, siehe: *Äthylen-guanidin*.
- Immunität (Gley) 365; (Gley, Pachon) 365. — siehe auch: *Anaphylacie*.
- Immunkörper, u. Adsorption von Eiweiß (Biltz) 455.
- Immunsera, siehe: *Hämolyse*.
- Impfstoffe, siehe: *Arzneimittel*.
- Indanindolindigo (Felix, Friedländer) 1787.
- Indanonindolindigo (Felix, Friedländer) 1787.
- Indanthren (Holdermann, Scholl) 928.
- Indanthrenfarbstoffe (Bohn) 1996.
- Indanthrengoldorange (Scholl) 930.
- Indanthrensulfosäure, u. -disulfosäure (Badische) 216\*.
- Indazyl, Deriv., Darst. aus Ketohydrazoverbh. (Carré) 1861.
- Inden, Indenkern, Magnet. (Pascal) 810.
- Indican, Vork. im Champignon (Löwy) 1815. — Darst. (ter Meulen) 450. — Best., colorimetrisch. (Autenrieth, Koenigsberger) 2032.
- Indicatoren, u. Neutralsalze (Michaelis, Rona) 960. — Naphtholphthalein; Salzfehler (Sörensen, Palitzsch) 1748. 1749. — Dimethylbraun (Pozzi-Escot) 960.
- Indigo, Farbänderung durch Substitution (Felix, Friedländer) 1788. — Bromierung (Grandmougin) 283. 1723. — u.  $\text{HClO}_4$  (Hofmann, Metzler etc.) 1924. — und Anilin (Grandmougin) 2096. — Bisaryl-imide (Grandmougin, Dessoulavy) 282. — halogenierter Alkaliverbb. (Badische) 1078\*.
- Indigofarbstoffe, Kombination mit Triphenylmethanfarbstoffen (Reitenstein, Breunig) 1834. — Leukoverbb., Bldg. aus Aminosäuren u. Glucose etc. (Merck, Flimm) 702\*.
- Indigoide Farbstoffe, aliphatisch-aromat. (Felix, Friedländer) 1787. — der Anthracenreihe (Bezdzik, Friedländer) 1256. — Küpenfarbstoffe (Bohn) 1996; braune, (Ges. f. chem. Ind.) 1856\*. — siehe auch: *Farbstoffe, Küpenfarbstoffe*.

- Indigosulfide (Cassella) 1309\*. — bromierte (Cassella) 1473\*.
- Indigotine, bromierte (Grandmougin) 1723.
- Indigrot, Anil (Pummerer, Göttler) 280.
- Indirubin, Konst. (Maillard) 656.
- Indium, Gehalt in Blenden (Urbain) 377.  
— Dichte (Richards, Wilson) 2068. — Legierung mit Pb, Leitfäh., Fließdruck (Kurnakow, Shemtschushny) 417.
- Indiumamalgam, elektromot. Kraft (Richards, Wilson) 2068.
- Indol, Bldg. durch Pseudomonas Cowardi (Huß) 293. — Darst. aus Nitrophenyl-acetaldehyd (Weerman) 1515. — Nachweis in Bakterienkulturen (Crossonini) 1647.
- Indolenine, Überführung in Ketone (Plancher, Giumelli) 451.
- Indolinone, aus Acidyltolylhydraziden etc. (Boehringer & Söhne) 781\*. 876\*.
- Indophenazin (Einhorn, Göttler) 532.
- Indoxyl, als photogr. Entwickler (Bancroft) 139. — u. Nitrosoverbb., Überführung in Isatin (Pummerer, Göttler) 280. — u. Derivv., Darst. aus Äthylendianinilin etc. (Badische) 1200\*.
- Industrie, anorgan.-chem. (Hölbling) 389; (v. Kéler) 1761. — chem., der Schweiz (Reverdin) 694; von Rußland (Adolphi) 774.
- Innere Reibung, siehe: *Viscosität*.
- Inosit, Vork. nach dem Tod (Rosenberger) 1869. — Nachweis in organ. Komplexen (Meilliére, Fleury) 1941. — Hexaphosphorsäureester, Vork. in Samen (Contardi) 1032.
- Inosidiphosphorsäure (Contardi) 1033.
- Intramolekulare Umlagerungen, siehe: *Umlagerungen*.
- Inulase, in der Placenta (Löb, Higuchi) 189.
- Inulin, Verdauung (Bierry) 1442. — Spaltungsprod. als Nährboden f. Diphtheriebacillen (Hida) 1873.
- Invertase, in der Placenta (Löb, Higuchi) 189. — Inaktivierungskonst. u. Temp. (Euler, af Ugglas) 1800.
- Invertzucker, Titration; Best. im Wein (Rupp, Lehmann) 303. — Best. in Rüben (Urban) 1057.
- Ionen, Theorie (Lewis) 1095; bei geschmolz. Salzen (Lorenz) 1095. — Ultramikroskopie (Kossonogow) 789. — Konz., u. Gefrierpunktserniedrigung, u. Leitfäh. (Goebel) 1672. — kleine, in Gasen (Wellisch) 597; (Sutherland) 2055. — langsame Neutralisation in Gasen (Proumen) 1821. — negat. v. Flammen, Masse (Moreau) 890. 2006. — Wiedervereinigung bei verschied. Tempp. (Phillips) 1771. — Adsorption (Bournat) 984; an fallenden Wassertropfen (Seeliger) 1093. — Beweglichkeit u. Überführungszahlen (Sserkow) 1095; in Gasen (Thomson) 1405; in Argon; Einfluß v. O (Franck) 1948. — siehe auch: *Elektr. . . , Anionen etc.*
- Ionisation, Stromschwankungen bei Stoßionis. (Meyer) 1572. — in fest. u. flüss. Dielektrica (Bialobjeski) 1673. 2006. — durch Zerstäubung v. Flüss. (Bloch) 2054. — der Gase, u. Homologie (Metcalfe) 405. — beim Durchstreichen v. Gasblasen (de Broglie, Brizard) 499. 2055; (Bloch) 1916. — durch X-Strahlen (Barkla) 794. — durch  $\alpha$ -Teilchen (Kleeman) 1221. — durch  $\beta$ -Strahlen (Costanzo) 1957. — v.  $H_2O$ , Essigsäure, u.  $NH_4OH$  (Noyes, Kato etc.) 1871. — siehe auch: *Dissoziation, Leitfähigkeit, Strahlen*.
- Ionium (Soddy) 830. — Trennung v. Th (Keetman) 243.
- Ipuranol, Vork. in Rumex (Tutin, Clewer) 935; in Ornithogal. Thyrhoides (Power, Rogerson) 1729.
- Iridium, magnet. Suszept. (Finke) 718. — als Anode (Foerster) 227. — Reflexion (v. Wartenberg) 1098. — Sol-, u. Methylenblau-Formaldehyd-Ameisensäurerk. (Bredig, Sommer) 1103. — Salze, Chloroiridite u. iridate von Ag u. Ti (Delépine) 416. 999; Hexahalogenoirideate (Gutbier, Riess) 510.
- Iridodisulfate, v. K, Na, Th, Ba, u. Ammonium (Delépine) 415. 999.
- Irvingiabutter (Bontoux) 1435.
- Isaconitsäure, Ester, u. Dimeres (Guthzeit, Weiss etc.) 162.
- Isatin, Bldg. aus Indoxyl; Anil, Dimethylaminoanil (Pummerer, Göttler) 280. — u. Formaldehyd, u. sek. Basen (Einhorn, Göttler) 532. — Perchlorat (Hofmann, Metzler etc.) 1924.
- Isatinchlorid, u. Hydrinden-, Cumaranon-, Isochinolinderivv. (Felix, Friedländer) 1787.
- Isatinsäure, Oxydation (Bamberger, Lindberg) 639.
- Isoadrenalin, u. Dimethyl- u. Methylenäther (Mannich) 2116.
- Isoagglutin . . . , siehe: *Agglutin . . .*
- Isoallyl . . . siehe auch: *Propenyl . . .*
- Isoamyläther (Zeltner, Tarassow) 1588. — Magnet (Pascal) 810.
- Isoamylalkohol, Magnet. (Pascal) 247.
- Isoamylamin, Magnet. (Pascal) 808.
- Isoamylbromid, Magnet. (Pascal) 808.
- Isoamylchlorid, Magnet. (Pascal) 808.
- Isoamyljodid, Absorpt.-Spektr. (Crymble, Stewart etc.) 1868.
- Isoberberal (Perkin, Robinson) 1363.
- Isoborneol, Acetat, Bldg. aus Camphen (Golubew) 30.

- Isoborneolglucuronsäure (Hämäläinen) 45.  
 Isobuteneylphenylketon (Kohler) 435. 438.  
 Isobuttersäure, krit. Dichte (Goldhammer) 2050. — Dichte u. Kompressionskonst. (Biron) 1914. — Fluid. (Bingham) 2051. — Magnet. (Pascal) 810. — Gemische mit H<sub>2</sub>O (Faucon) 906; Viscos. (Tsakalotos) 80. — Methylester, Verbrennungswärme (Richards, Jesse) 1587; Dampf, spez. Vol. (Young) 1482.  
 Isobutylacetessigsäure, Ester, Magnet. (Pascal) 807.  
 Isobutylalkohol, krit. Temp. (Goldhammer) 2051. — Verdampfungsgeschwindigk. (Vaillant) 1418. — Magnet. (Pascal) 247. — Gemische mit Wasser (Doroszewski) 157. — Überführung in Methylglycerinaldehyd (Zeisel, Daniek) 607.  
 Isobutylamin, Magnet. (Pascal) 808. — Hexabromoplatineat (Gutbier, Bauriedel) 90.  
 Isobutylbenzylmethylphenylammonium-jodid (Wedekind, Paschke) 2013.  
 Isobutylcarbamiumthiolsäure, HgCl<sub>2</sub>-Verb., Hg-Salz (Anschtz) 1236.  
 Isobutylidiphenylketon (Willgerodt, Scholtz) 1970.  
 Isobutylidixanthogen (Ragg) 1349.  
 Isobutylenglykol (Ciamician, Silber) 1697.  
 Isobutylidendiacetat (Wegscheider, Späth) 1422.  
 Isobutyljodid, Absorpt.-Spekt. (Crymble, Stewart etc.) 1868.  
 Isobutylphenylketon (Senderens) 1008.  
 Isobutyltolylketon (Willgerodt, Hambrecht) 821.  
 Isobutyrylcholesterin (Abderhalden, Kautzsch) 1357.  
 Isobutyrylformamid, aus Ergotoxin (Barger, Ewins) 1364.  
 Isocalycanthin u. Nitrosamin (Gordin) 661.  
 Isocamphen (Kondakow) 2090.  
 Isocapronsäure, Krit. Temp. (Goldhammer) 2051.  
 Isocarvenen (Wallach) 1717.  
 Isocarvestren, Refrakt. (Auwers, Eisenlohr) 1609.  
 Isochinolin, Derivate (Pyman) 185. 1258. — Verb. m. Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2080.  
 Isochinolinindolindigo, Absorpt. - Spektr. (Felix, Friedländer) 1789.  
 Isocorybulbin (Gadamer) 2022.  
 Isocryptomeriol (Kimura) 276.  
 Isocyanate, siehe: *Isocyanäure, Ester.*  
 Isocyanäure, Ester (Schroeter) 1470\*; Bldg. aus COS u. Alkylamineu (Anschtz) 1234.  
 Isocyclen (Kondakow) 2090.  
 Isodehydropentaphenyläthanol (Schmidlin, Wohl) 1832.  
 Isodiphenyläthylenoxyd (Rabe, Hallens-leben) 1786.  
 Isodiphenyloxäthylamin (Rabe, Hallens-leben) 1786.  
 Isoeugenol, Magnet. (Pascal) 247. — Hydrierung mit Pt (Fournier) 811. — Methyläther, Derivv. (Mannich) 2117.  
 Isoeuxanthon (Bacyer) 1528.  
 Isohexan, Dichte u. Kompressionskonst. (Biron) 1914.  
 Isohexyldithiocarbaminsäure, Isohexylaminsalz (Kaluza) 912.  
 Isohexylparabansäure, u.-thioparabansäure (Kaluza) 912.  
 Isohexylrhodaninsäure (Kaluza) 912.  
 Isohexylsenföl (Kaluza) 912.  
 Isohexylthioharnstoff (Kaluza) 912.  
 Isohydrobenzoin (Paternd, Chieffi) 334.  
 Isolatoren, siehe: *Dielektrika.*  
 Isoleucin, Polypeptide (Abderhalden, Schuler) 1593.  
 Isolinolensäure (Goldsobel) 1231.  
 Isomerie, u. physik. u. chem. Eigenschaften (Menschutkin) 904. — energet. Theorie (Quartaroli) 2045. — Arten, Unterscheid. (Fock) 222. 2004; (Kruyt) 1088. — Siedepunkte isomerer Flüss. (Bose) 79. — u. Fluidität (Bingham) 2052. — u. Polymorphie, Grenzfälle (Ciusa, Padoa) 884. — Konst. u. Bildungswärme u. Gesamtenergie v. Isomeren (Richards, Hesse) 1587. — u. Gegensatz v. o- u. p-Stellung zu m-Stellung (Holleman, Böseken) 1502. — o-, m-, p-Verbb., quant. Analyse (Holleman, Van der Linden) 2080. — bei Schiffsschen Basen (Manchot, Furlong) 28. — Ortsisomerie u. Mischkrystalle (Bruni) 2013. — Motoisomere, Spektra (Crymble, Stewart etc.) 1869. — siehe auch: *Chromoisomerie, Stereoisomerie, Valenzisomerie.* — optische, siehe auch: *Rotation.*  
 Isomethylheptenon (Couturier) 1778.  
 Isomorphie, u. Eutropie (Günther) 1089.  
 Isonitroso..., siehe auch: die betr. Stammsubstanz.  
 Isonitrosoacetessigsäurenitrosomalonsäure-hydrazon (Bülow, Bozenhardt) 1004. 1005.  
 Isonitrosoaceton, Semicarbazone (Rupe, Keßler) 336.  
 Isonitrosobenzalaceton, Semicarbazone (Rupe, Keßler) 337.  
 Isonitrosoessigsäuro, Nitril, Acetylverb. desselben (Steinkopf) 1339.  
 Isonitrosomethylpropylketon, Semicarbazone (Rupe, Keßler) 336.  
 Isonitrosopyrazolintricarbonessigsäure, Amid, Äthylesterimid (Darapsky) 2097.  
 Isonitrosotriphenylpyrrol (Angelico, Labisi) 2095.  
 Isopentan, Oberflächenspannung, Binnen-

- druck etc. (Traube) 401. — Dichte u. Kompressionskonstant. (Biron) 1914. — Verdampfungsgeschwind. (Vaillant) 1413. 1864. — Dampf, spez. Vol. (Young) 1481. — u. stille Entlad. (Losanitsch) 16. Isopentylmalonsäure (Fichter, Kiefer etc.) 340.
- Isophthalsäure, Anhydride (Bucher, Slade) 637. — Dimethylester (Einhorn, Göttler) 530.
- Isopolyoxyde (Abegg) 135.
- Isopren, Polymeris. zu Kautschuk (Harries) 1466.
- Isopropylalkohol, krit. Temp. (Goldhammer) 2051. — Gemische mit Wasser (Doroszewski) 157.
- Isopropylamin, Hexabromoplatineat (Gutbier, Bauriedel) 90.
- Isopropylbenzalaminobenzoesäure (Manchot, Furlong) 29.
- Isopropylbromid, Magnet. (Pascal) 808.
- Isopropylidiphenylpyrazolin (Auwers, Voss) 184.
- Isopropylglykolsäure, Salz des Phenyldimethylpyrazolons (Riedel) 782\*.
- Isopropylidenketoaldehyd (Couturier) 1778\*.
- Isopropyljodbenzol (Schreiner) 1974.
- Isopropyloxybuttersäure (Mazurewitsch) 730.
- Isopropylphenylketon (Senderens) 1008; (Auwers, Eisenlohr) 1608.
- Isopropylpinakolin (Haller, Bauer) 1590.
- Isopropylpseudoicumylketon (Willgerodt, Scholtz) 1970.
- Isopropyltolylallylcarbinol (Grischke-witsch-Trochimowski) 740.
- Isopropyltolylketon (Willgerodt, Hambrecht) 821.
- Isopulegol, aus Citronellal (Wegscheider, Späth) 1423.
- Isoquercitrin (Perkin) 666.
- Isorhamnetin (Power, Salway) 1267.
- Isorhodanacetylphenylsemicarbazid (Frerichs, Förster) 1237. 1239.
- Isorhodanessigsäure, Hydrazonium- u. Phenylhydrazoniumsalz (Frerichs, Förster) 1236. 1237.
- Isorhodeose (Votoček) 1130.
- Isorrhopesis (Crymble, Stewart etc.) 1869.
- Isosafrol, Magnet. (Pascal) 247. — Hydrierung mit Pt (Fournier) 811. — Dibromid u. Bromhydrin (Mannich) 2118.
- Isosafroloxyd (Mannich) 2119.
- Isoserin, Elektrolyse (Neuberg, Scott) 1231.
- Isostilben, Bldg. aus Stilben (Stoermer) 353.
- Isostrychninsäure (Perkin, Robinson) 1363.
- Isoterpinolen (Auwers) 642.
- Isotrifolin (Power, Salway) 1267.
- Isovaleriansäure, u. Ester, Magnet. (Pascal) 247. — Ester, Dichte u. Kompressionskonst. (Biron) 1914.
- Isovalerophenon (Kohler) 437.
- Isovalerylcholesterin (Abderhalden, Kautzsch) 1857.
- Isovalerylglycin (Bondi, Eißler) 1232.
- Isoviolanthren, u. Halogene (Badische) 590\*.
- Isozimtsäure (Liehermann, Trucksäß) 175. — siehe auch: Zimtsäure.
- Itaconsäure, Ester, Refrakt. (Auwers, Eisenlohr) 1608.
- Ixonolith (Wernadski, Fersmann) 2134.
- Jalape, Ätherisches Öl (Power, Rogerson) 1025.
- Japantalg, siehe: Talg.
- Jarosit (Azéma) 2133.
- Jateorrhizin, Wrkg. (Biberfeld) 2126.
- Jeffersonit (Palache) 1171.
- Jod, Vork., in Salzmineralien (Erdmann) 1286; in d. Schilddrüse (Carlson, Woelfel etc.) 1731; in der Hypophyse (Wells) 1624. — At.-Gew. (Dubreuil) 135; (Clarke, Ostwald etc.) 317. — als kryoskop. Lösungsmittel (Olivari) 408. — Verteilung in Lösungsmittelgemischen (Herz, Kurzer) 1478. — Zustand in Lsg.; Verb. mit Pyridin (Wacentig) 725. — krit. Dichte (Goldhammer) 2050. — spez. Wärme (Nernst, Koref) 1411; (Nernst) 1412. — Dampf, Fluorescenz u. Ionis. (Whiddington) 793. — Leitfäh. in Nitrobenzol (Bruner, Galecki) 1329. — und stille Entlad. (Smits, Aten) 2047. — Absorpt., Brechung, Reflexion, Valenztheorie (Meier) 1574. — u. Derivate, Absorpt.-Spektr. (Crymble, Stewart etc.) 1868. — u. Se (Olivari) 83; (Pellini) 143. — u. Alkohol (Courtot) 1847. — Überführ. in Alkalijodide (Meschorer) 306\*. — Lsg. in KJ, Lösungsmittel für Metalle (Van Name, Edgar) 1331. — Best., in der Schilddrüse (Seidell) 681; in Jodeiweiß (Fendler, Frank etc.) 1808; mit Ag (Perkins) 2138; mittels H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>; im Harn (Winterstein, Herzfeld) 473; neben Cl u. Br (Dehn) 681; (Dibdin, Cooper) 1848. — Derivate organ., Adsorption (Siegrist) 1480. — u. organ. Verb., Siedep. bei Ersatz von Br (Earl) 797. Ringschließung in organ. Verb. (Mascarelli) 512. — Jodtinktur (Thurston) 1814; Veränderung (Courtot) 1847. — siehe auch: Halogen.
- Jodaceton, u. HJ (Dawson, Leslie) 335.
- Jodacetyl salicylsäure (Chem. Fabr. v. Heyden) 1818\*.
- Jodäthenylamidoxim (Steinkopf) 1340.
- Jodaminobenzaldehyd (Blanksma) 261.
- Jodaminobenzoesäure (Wheeler, Liddle) 526. 628.

- Jodaminotoluol (Wheeler, Liddle) 629.  
 Jodamylphenyläther (v. Braun) 251.  
 Jodanilin (Schenck) 259.  
 Jodanilinsulfosäure (Boyle) 262, 265.  
 Jodarsansäure (Bertheim) 1244.  
 Jodazobenzol (Hewitt, Thole) 1706.  
 Jodbenzaldehyd (Blanksma) 261.  
 Jodbenzoësäure, Gemischemit  $H_2O$  (Flaschner, Rankin) 1971.  
 Jodbenzol, Oberflächenspannung, Binnen-druck etc. (Traube) 401. — Dampfdruck (Rolla) 719. — Dampf, spez. Vol. (Young) 1481. — Magnet. (Pascal) 246. — magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 1773. — u. Li u. Ca (Spencer, Price) 1503. — u. Benzaldehyd (Mascarelli) 1968.  
 Jodbenzolsulfonacetamid, Oxim (Troeger, Lux) 633.  
 Jodbenzolsulfondibromacetonitril (Troeger, Lux) 633.  
 Jodbenzolsulfonformylecyanid, Oxim (Troeger, Lux) 632.  
 Jodbenzolsulfosäure (Boyle) 261.  
 Jodbenztoluid (Wheeler, Liddle) 629.  
 Jodbutylphenyläther (v. Braun) 251.  
 Jodchlorid (Skrabal, Buchta) 232.  
 Jodeyan, u. Amine (Schenck) 259.  
 Joddiimethylanthrachinon (Scholl) 932.  
 Jodeweiß, Präparate, Best. des J (Fendler, Frank etc.) 1808.  
 Jodessigsäure, Amid, u.  $PCl_5$  (Steinkopf) 1343. — Ester, magnet. Verh. (Pascal) 247.  
 Jodgorgosäure, siehe: *Dijodtyrosin*.  
 Jodhexylphenyläther (v. Braun) 252.  
 Jodhydroxyd (Skrabal, Buchta) 232.  
 Jodisovalerylsalicylsäure (Chem. Fabr. v. Heyden) 1819\*.  
 Jodlaurinsäure (Bougault) 1981.  
 Jodmucoid (Meyer) 841.  
 Jodnitrobenzoësäure (Wheeler, Liddle) 628.  
 Jodnitrobenzolsulfosäure (Boyle) 265.  
 Jodnitrotoluidin, Acetylverb. (Wheeler, Liddle) 527.  
 Jodnitrotoluol (Blanksma) 261; (Wheeler, Liddle) 527.  
 Jdobromoform (Dehn) 248.  
 Jdochloroform (Dehn) 248.  
 Jodoform, Absorpt.-Spektr. (Crymble, Stewart etc.) 1869. — u.  $NaOCl$  etc. (Dehn) 248. — Additionsverb. (Cohn) 1494. — Verb. mit S (Demassieux) 990.  
 Jodométrie, Einstellen des Titers v.  $Na_2S_2O_3$  (Holliger) 863.  
 Jodosobenzol, Verh. im Körper (Luzzatto, Satta) 753. — u. Benzaldehyd (Mascarelli) 1968.  
 Jodosulfure (Demassieux) 990.  
 Jodpalmitinsäure (Bougault) 1980.  
 Jodphenol, u. Acetat, Benzoat etc., Benzolsulfonat (Wohlleben) 98.
- Jodphenylarsenigsäurejodid (Mameli, Patta) 1515.  
 Jodphenylarsinsäure (Mameli, Patta) 1515.  
 Jodpropionsäure, Lösl. in ihren Salzsgg. (Sidgwick) 1829.  
 Jodresorcindimethyläther (Baeyer) 1527.  
 Jodsäure, Salze, Redukt. (Vitali) 1105.  
 Jodspongin (Wheeler, Mendel) 842.  
 Jodthyreoglobulin (Gulewitsch) 1265.  
 Jodtinktur, siehe: *Jod*.  
 Jodtoluidin (Blanksma) 261; (Wheeler, Liddle) 527.  
 Jodtolylharnstoff (Wheeler, Liddle) 527.  
 Jodwasserstoff, Bldg. u. Zerfall (Trautz) 399. — Dissoz. bei hoh. Tempp. (Vogel von Falckenstein) 408. 1775. — Bildungswärme (Stegmüller) 895. — Dielektrizitätskonst. (Schaefer, Schlundt) 890. — Jodion, u.  $H_2O_2$ , in alkoh. Lsg. (Schilow, Pudofkin) 1089.  
 Jodzahl, Best. mittels Antipyrin (Borde) 383.  
 Johannisbeersaft (Fischer) 1162; (Reinsch) 1188.  
 Juglans regia, Phytosterin aus dem Öl (Menozzi, Moreschi) 1777.  
 Juniperinsäure (Bougault) 1980.
- K . . . , siehe auch: *C . . .*  
 Kältebad (Stoltzenberg) 1477.  
 Kämpferol, Vork. in Rumex (Tutin, Clewer) 935.  
 Käse, abnorme Bakterienflora (Huß) 293. — Zus. u. Milch (Peter, Koestler) 852. — u. Milchfehler (Teichert) 754. — Best. von Wasser (v. Sobbe) 61; von Milchsäure (Suzuki, Hart) 770; von Fett (Polenske) 1060; (Eichloff, Grimmer) 1458. — Edamer, Reifung; H-Ionenkonzentr., Labwrkg. (Van Dam) 852. — norweg. Gammelost (Nielsen) 1280.  
 Kaffee, Vork. von Citronensäure u. Trigonellin (Gorter) 1839. — bolivian. und aus Guatemala (Hartwich) 676. — grüner, gefärbter (Sauvage) 2129. — Aufguß, Zusätze (Cantagrel) 1295. — gemahlener, Surrogate (Kühl) 769. — u. Essenzen, Unters. (Tatlock, Thomson) 1187. — Best. von Kaffein (Burmann) 1897.  
 Kaffein, Extraktion aus Kaffee (Utescher) 1082\*. — u. Lungendurchblutung (Frey) 42. — u. Hirngefäße (Weber) 2027. — Best. u. in Tee (Tatlock, Thomson) 1187. 1456; u. Kaffee (Burmann) 1897. — Verb. mit Alkalosalzen (Pellini) 1873. — Verb. mit Na-Benzozat (Pellini, Amandori) 1874. — Verb. mit Pyrogallol u. Phloroglucin (Ultée) 519.  
 Kainit, Gehalt an J (Erdmann) 1286.  
 156

- Kakao, Zusatz von  $K_2CO_3$  (Bordas) 1890. — Schalengehalt (Goske) 1186. — Gehalt an Fett (Reinsch) 1188. — Bewertung durch Fettdeklaration (Tschaplowitz) 1295. — Best. des Fettes (Polenske) 1059; (Prochnow) 1647; der Xanthinbasen (Prochnow) 963.
- Kakaofett, flüss. (Röhrig) 559.
- Kakodylsäure, amphot. Eigenschaften (Holmberg) 1125.
- Kakothelin, Deriv., farbige, isomere Verbb. (Leuchs) 1977.
- Kali . . . siehe auch: Kalium . . .
- Kaliapparat, siehe: Kohlensäure, App. zur Best. u. Absorption.
- Kalium, At. Gew. (Dubreuil) 1478. — Kompressibil., kubische, u. Temp. (Protz) 714. — u. Lichtelektr. (Pohl, Pringsheim) 2007. — Dampf, Absorpt.-Spektr. (Bevan) 600. 1865. — Radioakt. (Elster, Geitel) 1577. — Nachw. kleiner Mengen (Bowser) 765. 1990. — Best. (Roemer) 1055; als  $K_3PtCl_6$  (Rohland) 2139; mittels des Oxalats (Cavazza) 962; in K-Silicat (Vervey) 477; in Düngemitteln (Breckenridge) 58. 1895; des assimilierbaren, im Boden (Biéler-Chatelan) 1939. — Legierungen mit Na, Strahlung (Dunoyer) 1578; lichtelektr. Empfindlichkeit (Pohl) 600; (Pohl, Pringsheim) 1683; Rk. mit Gasen, Abgabe von negat. Elektrizität (Haber, Just) 1821. — Salzlager, Gase, Zus. (Erdmann) 1548. 1806. — Salze, in Industrie u. Landwirtschaft etc. (Krische) 1447. 2132; (Hof) 1943; Rohsalze, Lösen (Wachtel) 700\*; Darst. aus Algen (Balch) 1797; Verlust bei der Melasseverbrennung (Pellet) 209; Lsgg., Absorptionspektr. (Jones, Strong) 721;  $\beta$ -Strahlen daraus (Henriot) 1684; u. Bldg. von Saccharose in Samen (de Plato) 1623.
- Kaliumacetat, siehe: Essigsäure.
- Kaliumaluminiumsulfat, siehe: Alau.
- Kaliumamalgam, u. Lichtelektr. (Pohl, Pringsheim) 2007. — u.  $NaCl$  u.  $KCl$  (Smith) 2069.
- Kaliumamid, Leitfähig. in flüss.  $NH_3$  (Franklin) 229.
- Kaliumantimonyltartrat, siehe: Antimonylkaliumtartrat.
- Kaliumbromat, Löslichkeitsbeeinflussung (Rothmund) 224.
- Kaliumbromid, Kompressibil. (Richards, Jones) 1108. — Lsgg. in Methylalkohol (Centnerszwer) 1480. — Überführungszahl (Riesenfeld, Reinhold) 717. — Leitfähigk. (Clover, Jones) 2065. — Dichte u. Leitfähig. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498. — bei Entwicklern (Lumiére, Seyer-wetz) 1657.
- Kaliumbromoplatinat (Archibald) 1586.
- Kaliumcarbonat, Darst. aus roher Wolle (Malard) 879\*. — geschmolzenes, Mol.-Gew.-Best. darin (Sackur) 803. — Thermochemie (de Forcrand) 85.
- Kaliumchlorat, Dichte u. Leitfähig. v. wss. Lsgg. (Heydweiller) 498. — Krystalle, Interferenz (Wood) 231. — Analyse (Dubreuil) 1478. — u. Sulfidmineralien (Spezia) 952.
- Kaliumchlorid, Geh. v. Sylvan an Jod (Erdmann) 1286. — Kompressibil. (Richards, Jones) 1108. — Dampfdruck v. gesätt. Lsgg. (Speranski) 1326. — Leitfähigk. (Clover, Jones) 2065; äquiv.; spez. Vol. (Noyes etc.) 1320. 1321. — Überführungszahl (Riesenfeld, Reinhold) 717. — Refrakt. (Chéneveau) 2057. — Gemische v. Alkalichloriden, Schmelzwärme (Shemt-schushny, Rambach) 412. 413. 1108. — u. Na- u. K-Amalgam (Smith) 2069.
- Kaliumchloroplatinat (Archibald) 1586.
- Kaliumchromat, Leitfähig. (Clover, Jones) 2065. — Dichte u. Leitfähig. v. wss. Lsgg. (Heydweiller) 498.
- Kaliumcyanid, siehe: Cyanwasserstoff.
- Kaliumdicarbonat, Thermochemie (de Forcrand) 9. 85.
- Kaliumdichromat, monoklines (Hauser, Herzfeld) 328. — langsame Änderung der Lsg. (Spring) 1090. — Lösungsgeschwindigk. (Le Blanc, Schmandt) 888. — u.  $NH_4Cl$  (Frankforter, Roehrich etc.) 997.
- Kaliumdisulfat, Leitfähig., äquiv. (Noyes etc.) 1321.
- Kaliumdithionat (Baubigny) 998.
- Kaliumfluorid, Dichte u. Leitfähig. v. wss. Lsgg. (Heydweiller) 498. — u. Eg. (Laszka) 2138. — u.  $K_2SO_4$  (Karandejew) 147.
- Kaliumhexachloroosmeat (Ruff, Borne-mann) 1692.
- Kaliumhydrid, Photoelektr. (Elster, Geitel) 1684.
- Kaliumhydroxyd, Darst., elektrolyt., von carbonatfreien Lsgg. (Jorissen, Filippo) 1988. — alkoh. Lsg., farblos bleibende (Rupp, Lehmann) 686; paraffinbaltiges (Bengen) 1552. — Elektrolyse in A. u. Methylalkohol, Überspannung darin (Carrara) 81. — u. Se (Espil) 1329.
- Kaliumjodat, Dichte u. Leitfähig. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498.
- Kaliumjodid, Kompressibil. (Richards, Jones) 1108. — Lsgg. in Methylalkohol (Centnerszwer) 137. 1479. 1912; (Tyrer) 1669. — spez. Wärme (Nernst, Lindemann) 1411. — Dichte u. Leitfähig. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498. — Leitfähig. in flüss.  $NH_3$  (Franklin) 229. — u. ultraviolet. Strahlen (Cernovodeanu, Henri) 1739.

- Kaliumjodidstärkepapier (Storm) 1806.  
 Kaliumnatriumsulfat, Krystallform u. Luminescenz (Lindener) 7.  
 Kaliumnitrat (Salpeter), Darst. aus Stickoxyd (Nitrogène S.-A.) 780\*. — Leitfähig. (Clover, Jones) 2065. — und ultraviolet. Licht (Thiele) 892. — Best. in Fleisch mit Nitron (Paal, Ganghofer) 1550.  
 Kaliumosmeat (Ruff, Bornemann) 1692.  
 Kaliumoxyselenophosphat (Ephraim, Major) 899.  
 Kaliumpercarbonat (Riesenfeld, Reinhold) 4; (Wolfenstein) 1217.  
 Kaliumperchlorat, Löslichkeitsbeeinfluss. (Rothmund) 224.  
 Kaliumpermanganat, Darst. aus  $MnO_2$  u. KOH (Askenasy, Klonowsky) 803; elektrolyt., aus  $K_2MnO_4$  (Askenasy, Klonowski) 1221. — Farbe und Spektrum (Purvis) 804. — u.  $H_2O_2$  (Marino) 504. — siehe auch: *Oxydimetrie*.  
 Kaliumrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.  
 Kaliumsilicat, Best. von K (Vervy) 477.  
 Kaliumsulfat, Krystallis. und Lösungsgenosnossen (Marc, Wenk) 80; (Wenk) 194. — Dampfdruck von gesätt. Lsgg. (Speranski) 1326. — Lösungsgeschwind. (Le Blanc, Schmandt) 888. — Löslichkeit in konz. Lsgg. von Nichtelektrolyten (Fox, Gauge) 1920. — Leitfähig. (Clover, Jones) 2065; äquiv.; spez. Vol. (Noyes etc.) 1320. 1321. — physiol. Acidität (Asö) 561. — Komplexverb. mit 6  $H_2SO_4$  (Bergius) 1911. — Mischkryst. mit  $Na_2SO_4$  (Nacken) 2064. — u. KF (Karandejew) 147.  
 Kaliumsulfid, Löslichkeit in Glas (Grieshammer) 1815.  
 Kaliumtrijodid, Absorpt.-Spektr. (Crymble, Stewart etc.) 1869.  
 Kalk, feinkörn., Brennen (Westphal) 879\*. — spez. Wärme (Nernst, Lindemann) 1411. — u.  $SiO_2$  (Cobb) 2142. — organ. Gebilde (Bütschli) 1371. — Verkalkung im Organismus, u. Kolloide (Lichtwitz) 1893. — Putz- u. Poliersteine aus gepulv. (Stahlsche Dolomit- u. Kalkwerke) 491\*. — Best., maßanalyt. (Schenke) 682.  
 Kalk . . . , siehe auch: *Calcium* . . .  
 Kalkalgen (Cayeux) 1805.  
 Kalksalpeter, Nitritgehalt (Kellner) 1544.  
 Kalksandstein, siehe: *Steine, künstl.*  
 Kalkstickstoff, Darst. (Crossley) 1761. — als Leuchtzusatz für Bogenlichtelektroden (Siemens-Schuckert-Werke) 1077\*; (Erlwein, Marquardt) 1661\*. — siehe auch: *Düngung*.  
 Kalkstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.  
 Kanalstrahlen (Thomson) 321. — maxim. Geschwind., Rückstrahlen (Thomson) 1205. — im parallelen elektr. Feld (Stark) 1327. — Gestalt der Bündel (Orange) 1407. — Dopplereffekt in H (Strasser) 1574.  
 Kankroidin (Rabow) 1446.  
 Kaolin (Mellor) 1943. — Vork. bei Meißen etc. (Barnitzke) 197. — Bldg. (Rieke) 389; (Stremme) 759; pneumatolyt. (Butler) 297. — u. Braunkohle (Stremme) 297. — brauner, Geb. an Kalk (Stremme, Endell) 1634. — u. Feldspat, Hitzewrk. (Heath, Mellor) 1065. — kaolinisierende Wrkg. von Wurzeln auf Lava (d'Ossat) 1544. — s. auch: *Rhyolithkaolin, Ton*.  
 Kaolinit (Dick) 377. — Abstamm. (Mohr) 761. — Gehalt an W. (Ssamoilow) 470.  
 Kaolinsandstein, Schlämmprodd. (Plenske) 1462.  
 Karb . . . , siehe: *Carb* . . .  
 Karitébutter (Sigg) 1655.  
 Katalasen, der Milch (Bordas, Touplain) 374; (Meyer) 1741. — Katalasimetrie, der Milch (Sarthou) 48. 852. 1040. 1159. 1374. — der Kuhmilch (Bordas, Touplain) 1160. — im Honig; Best. (Auzinger) 1058. 1810. — in der Placenta (Löb, Higuchi) 189. — im mütterl. und fötalen Kaninchenblut (Lockemann, Thies) 2123. — des Schweines, Filtration (Holderer) 1797. — von Echinodermen (Lyon) 553. — elektr. Verb. (Iscovesco) 1272. — Katalasewrk., u. Gifte (Santesson) 47. — siehe auch: *Oxydasen etc.*  
 Katalysatoren. Metalle in der organ. Chemie (Taub) 723.  
 Katalyse (Stern) 141; (Zawriew) 1212; (Ostwald) 1679; (Goldschmidt, Larsen) 1782. — u. undissoz. Komplexe (Goldschmidt) 1498. — bei hohen Temp. u. Drucken (Ipatjew) 921. — durch HCl in alkoh. Lsg., Einfluß von  $H_2O$  (Lapworth, Partington) 989. — von Chloral mit  $H_2SO_4$  (Bösesken) 1002. — durch Aminosäuren, Peptone, Proteine (Dakin) 906. — bei Iminoäthern (Stieglitz) 1679. — Elektrokatalyse (Alexejew) 403. — u. Enzyme (Bach) 142. — antikatalytische Wrkg. von Casein (Feist) 255.  
 Kataphoresis (Reychler) 788.  
 Katapleit (Zambonini) 2030.  
 Katellagsäure (Buschujew) 1011.  
 Katgut, Jodgerbung (Kuhn) 855.  
 Kathoden, Leuchterscheinungen u. Strahlen (Orange) 793. — darauf festhaftendes Kalkdiaphragma (Müller, Buchner) 889. — Ermüdung in Vakuumröhren; okklud. Gase (Whiddington) 793. — Zerstäubung (Kohlschütter) 226. — rotierende, für Schnellelektrolyse (Perkin, Hughes) 862. — siehe auch: *Elektroden*.  
 Kathodenstrahlen, Röhre mit Glasfenster

- (Jermulowicz, Wolske) 1398\*. — Bildungsmögl. (Dunoyer) 2056. — Erregung durch X-Strahlen (Herweg) 1209; (Ve-gard) 1916. — magnetokathod. (Thirkill) 1864. — Absorption in He (Robinson) 726. — lichtelektr. Ausbreitung im Vakuu u. in Gasen (Robinson) 1407. — u. Spektren von aromat. Verb. (Goldstein) 2057. — Geschwind. u. Trägheit der Elektronen (Guye, Ratnovsky) 1574. — Absorption in Gasen; Messung durch Sekundärstrahlung (Baerwald) 1327. — und Diamanten (Sacerdote) 377. — und Edelsteine (Meyere) 470. — Rückstrahlen (Thomson) 321.
- Kautschuk (Ditmar) 442; (Becker) 1522. — u. künstl. (Harries) 1466. 2038. — Molekulargröße in Latex (Hinrichsen, Kindscher) 112. — elektrolyt. Abscheid. aus Milchsaft (Cockerill) 978\*. — Reinigung u. Regeneration (Les Prod. Chim. de Croissy) 1663\*. — Lsgg. (Ahrens) 1562; in Naphthensäuren (Chercheffsky) 707\*. — Vulkanisation (Bouchet) 707\*; (Bloch) 979\*; (Axelrod) 1395; (Ostwald) 2091. — Kaltvulkanis., Verb. mit  $S_2Cl_2$  (Hinrichsen, Kindscher) 2091. — Hartvulkanis., u. Best. des Vulkanisations-schwefels; Dauer der Vulkanis. (Hübener) 1390. 1467. — vulkanis., Regenerieren (Köneman) 1399\*. — roher, Leimigwerden (Frank, Marckwald) 486; (Bing) 487; (Frank) 1562. — Verhinderung des Brüchigwerdens (Ostwald) 1858\*. — Leitfähig. u. Temp., Licht etc. (Dietrich) 1206. — Polaris. im station. Kraftfeld (Thornton) 1207. — u. ultraviole. Strahlen (Raybaud) 671. — und  $SO_2$  (Reychler) 1562. — Harze (Hinrichsen, Marcusson) 772. — für Leitungen, Kontrolle (Hinrichsen) 1558. — Unterscheidung von Ceylon- u. Parakautschuk von anderen etc. (Hinrichsen, Kindscher) 1558. — Prüfung, App. (Beadle, Stevens) 472. — vulkanis., Analyse (Beadle, Stevens) 773. — Best. als Tetrabromid (Budde) 1389; (Hübener) 1461; (Fendler) 1559; Einfluß des Proteins (Spence) 1390; von Zinnober u. Goldschwefel (Frank, Birkner) 1453. — Hartgummi, Dielektrizitätskonst. (Ficker) 792.
- Kautschulkalcke (Andes) 2145.
- Keime, siehe: Mikroorganismen etc.
- Keimung, siehe: Samen.
- Kephalin (Parnas) 550. — u. Seifenhämo-lyse (Meyerstein) 937.
- Kephalinsäure (Parnas) 550.
- Keramik, Reproduktionstechnik (Fleck) 1462.
- Keratophyr (Weber) 859.
- Keten, dimolek. Polymerisationsprodukt; Carbonsäuren (Staudinger, Bereza) 424.
- Ketene (Staudinger) 98; (Schroeter) 1470\*.
- Ketoaldehyde, Beständigkeit (Couturier) 1778.
- Ketoasarone (Paolini) 1520.
- Ketobisoxypyhenyldiphenylpyrrolin (Ruhemann) 1621.
- Ketochloride, u. Deriv. (Zincke) 662.
- Ketodimethoxyäthyltetrahydroisochinolin (Pyman) 186.
- Ketodimethoxymethyl- u. -äthyltetrahydroisochinolin (Pyman) 1259.
- Ketodimethoxypropyltetrahydroisochinolin (Pyman) 186.
- Ketoenol, siehe: Tautomerie.
- Ketohydrinen, u. Isatinchlorid u. -anilid (Felix, Friedländer) 1787.
- Ketohydrocarbostyryl (Heller, Tischner) 438. 439.
- Ketone, Bldg., mittels Organomagnesium-verb. (Salkind, Beburischwili) 254; aus Indoleninen (Plancher, Giumelli) 451. — Reinigung mit  $HClO_4$  (Hofmann, Metzler etc.) 1924. — Dielektrizitätskonst. (Dobrosserdow) 791. — u. KW-stoffe, am Licht (Paterno, Chieffi) 333. — und Cyanessigester (Gardner, Haworth) 343. — Überf. in Säuren u. Säureamide mit  $(NH_4)_2S$  (Willgerodt, Hambrecht) 821. — Additionsverb. mit Säuren und Phenolen (Meyer) 743. — Anlagerung von Säureanhydriden (Wegscheider, Späth) 1421. — Bittoische Rk. mit aromat. Verb. (Reitenstein, Stamm) 1432. — Bindung der Halogene bei Ketohalogeniden (Straus) 640. — ungesätt.; Darst. (Darzens) 1785; isomere Arylimine (Straus, Ackermann) 1141. — aliphatische, Tautomerie (Ostrogovich) 729; Alkylier. mit  $NaNH_2$ ; hexaalkylierte, Spaltung (Haller, Bauer) 1589. 1698; asymm., katalyt. Darst. (Senderens) 385; ungesättigte, Darst. aus ungesätt. KW-stoffen und Säurechloriden mit  $AlCl_3$  (Krapiwin) 1335. — aromatische, Darst. durch Katalyse von Säuren (Senderens) 1008. 1711; Vorspektren (Goldstein) 2058. — fettaromat., und  $(NH_4)_2S$  (Willgerodt, Scholtz) 1969. — cyclische, Tautomerie (Háncu) 1923. — Chloriminoketone, stereoisom. (Stieglitz, Peterson) 1613. — s. auch: Diketone, Hydrazone etc.
- Ketopinsäure (Bredt, May) 741.
- Ketosäuren, acycl., Bldg. mit Organozink-verb. (Blaise, Kochler) 1872. — Tautomerie u. Magnet. (Pascal) 807. — Bis-malonyldihydrazone (Bülow, Bozenhardt) 340. — siehe auch: Diketosäuren.
- Ketosen, siehe auch: Aldosen.

- Ketoxime, siehe: *Oxime*.  
 Ketoxyhydrindenaldehyd (Felix, Friedländer) 1789.  
 Keten, Potentiale in nichtwss. Lösungsmitteln (Neustadt, Abegg) 137; in absolut.  $H_2SO_4$  (Bergius) 1912. —  $CdCl_2$ -Konzentrationsketten (Biron, Afanasjew) 596. — Cyanwasserstoffketten (Naumann) 1319. — siehe auch: *Elemente, galvanische, und Zellen*.  
 Kiefernadelöl (Schimmel & Co.) 1718.  
 Kienöl, siehe: *Terpentinöl*.  
 Kieselfluorwasserstoff, und Kieselsäure; Darst. säure- und feuerfester Körper (Schloßberg) 72\*.  
 Kieselsäure, organ. Gebilde (Bütschli) 1377. — Abscheidung aus Alkalialuminaten (Péniakoff) 1766\*. — Tension, Entwässerungsgeschwind. v. pulver. (Tschermak) 1487. — Koagul.-Wärme (Doerinckel) 1862. — kolloid., Geschichte (Walde) 2064. — u. Seifenlsgg. (Spring) 695. 696. 1394. — säure- und feuerfeste Körper daraus (Schloßberg) 71\*. — fein verteilt, Verwendung zu Steinen (Parr, Ernest etc.) 1300. — Salze, Darst.; Rk. mit Kalk u. Metalloxyden (Cobb) 2142; wasserhaltige (Zambonini) 2029; u. Darst. v. Si daraus (Gröppel) 993; und  $CCl_4$ -Dämpfe (Camboulives) 990; Silicatschmelzen, eutekt. mol. Schmelzpunktserniedrig. (Flawitzki) 1413; Schmelzen, Eutektstruktur (Hauke) 2029; der Metalle; Ferri (Jordis, Lincke) 1578; Best. der Alkalien (Döring) 1550; von FeO durch  $KMnO_4$  mittels HF (Fromme) 201. — siehe auch: *Gesteine*.  
 Kieselsäuren, aus Zeolithen (Morozewicz) 54. — v. Tschermak (Serra) 1775.  
 Kieselzinkerz (Zambonini) 2030.  
 Kinasen (Howell) 1981. — Antikinase (Meyer) 1272. — Enterokinase u. Pancreaswrkg. (Terroine) 1156.  
 Kleinit (Hillebrand, Schaller) 1169.  
 Kleister, Viscometer (Cappenberg) 1288.  
 Klinochlor (Rhein) 1176.  
 Klinozoosit (Millosevich) 2031.  
 Klipzweet (Parry) 120; (Fröembling) 121; (Hooper) 1044.  
 Knallgas, Bldg. im ultravioletten Licht (Thiele) 891. — Lichtgleichgewicht mit Wasserdampf (Coehn) 1675. — Explosionsstemp. (Dixon) 2061.  
 Knallquecksilber, Darst., Reinigung (Ssolonina) 1699.  
 Knallsäure, Geschichte (Wöhler) 1231. — u. Stickstoffwasserstoffsäure (Palazzo) 1794.  
 Knochen, Knochengerüst u. Calciumcarbonophosphate (Barillé) 1935. — des Rindviehs, Änderungen der Zus. (Trowbridge, Woodman) 1285. — bei Osteomalacie (Mc Crudden) 1376.  
 Knochenmark, Purinbasen (Thar) 938. — Gehalt an Lecithin (Bolle) 1753.  
 Kobalt, Vork. im W.; Arseneisenwasser (Nasini, Levi etc.) 1178. — Verblasen v. Stein (Savelsberg) 2002. — Schmelzp. (Day, Sosman) 1085. — spez. u. Atomwärme (Schimpff) 1212; (Richards, Jackson) 1328. — Magnetisierungintens. (Weiss) 1096. — Magnet. bei tiefer Temp. (Weiss, Onnes) 1863. — Absorption, Brech., Reflexion, Valenztheorie (Meier) 1574. — Lösl. v. Gasen (Sieverts, Krumbhaar) 1680. — Fällungsrkk. (Alvarez) 2035. — Nachw., als Ferrocyanat (Werner) 1292; mit Dithiooxalsäure (Jones, Tasker) 609; mittels Naphthensäuren (Charitschkow) 2036. — Titration (Bacovescu, Vlahuta) 766; (Rupp, Pfenning) 1643. — Elektroanalyse (Perkin, Hughes) 863. — Legierungen, mit Au (Wahl) 1334; mit Cu, Bi, Pb, Sb u. Sn (Ducelliez) 1777. — Salze, Absorpt.-Spektr. (Jones, Strong) 2058. — Ammoniakat,  $SO_4Co(NH_3)_6 \cdot 2KJ$  (Poma) 1955.  
 Kobaltacetat, siehe: *Essigsäure*.  
 Kobaltammoniumsulfat, magnet. Suszept. (Finke) 718.  
 Kobaltarsenide, Röstung (Friedrich) 1652.  
 Kobaltbromid, Darst. (Grün, Boedecker) 1871. — Komplexverb., mit Glykolen (Grün, Boedecker) 1870.  
 Kobaltchlorid, Trennung von  $NiCl_2$  durch frakt. Kryst. (Barton, Mc Ghie) 1998\*. — Komplexverb. mit Glykolen u. Chlorhydrinen (Grün, Boedecker) 1871.  
 Kobalteyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.  
 Kobaltdichromat (Gröger) 1866.  
 Kobaltidioximine (Tschugajew) 420.  
 Kobaltinitrit, Bldg. aus Kobaltonitrit (Suzuki) 2066.  
 Kobaltkaliumrhodanid, s.: *Rhodanwasserstoff*.  
 Kobaltkaliumsulfat, magnetische Suszept. (Finke) 718.  
 Kobaltkupfersulfat, magnetische Suszept. (Finke) 718.  
 Kobaltnitrat, wasserfreies (Guntz, Martin) 87. — Komplexverb. mit Glykolen (Grün, Boedecker) 1871.  
 Kobaltnitrit (Kobaltonitrit), Umwandlung in Kobaltinitrit (Suzuki) 2066.  
 Kobaltocalcit (Millosevich) 1047.  
 Kobaltoxalat, siehe: *Oxalsäure*.  
 Kobaltplatinchlorid, Ammoniakate (Peters) 410.  
 Kobaltsulfat, magnet. Suszept. (Finke) 718. — u. Rotat. v. Tartraten (Großmann, Loeb) 1778.  
 Kobalttetracarbonyl (Mond, Hirtz etc.) 2076.

- Kobalttricarbonyl (Mond, Hirtz etc.) 2076.  
 Kochsalz, siehe: *Natriumchlorid*.  
 Kodein, in Opiumpräparaten (Van de Kreke, Swart) 468. — Best. in Opium etc.) (Van der Wielen) 1460. — Jodmethylat, u. NaOH; Bldg. v. Methylmorphimethin (Pschorr, Rollett) 2107.
- Koffearin (Gorter) 1839.  
 Kognak, siehe: *Spirituosen*.  
 Kohäsion, spez., u. spez. Refraktion und Dielektr. (Walden) 1323.
- Kohle, Adsorption von H (Mc Bain) 402. — amorphe, entfärbende Eigenschaften (Pelet Jolivet, Mazzoli) 3. — zum Entfärben von Wein, As-Gehalt (Bruno, d'Auzay) 1303. — siehe auch: *Blut-, Tierkohle, Glühfäden*.
- Kohleelement, siehe: *Elemente*.  
 Kohlegesteine, tonige, Elementaranalyse (Lissner) 761.
- Kohlen, Lagerung in indiff. Gasen (Klönné) 1083\*. — Verwitterung (Parr, Hamilton) 2038. — Asche u. Heizwert (Parr, Wheeler) 1198. — Probenahme (Mayer) 693. — Best. des unverbrenn. Rückstandes mittels Sulfomonopersäure (Migault) 1748; von S (Holliger) 864; (Parr, Wheeler etc.) 1289. — Verbüttung der Selbstentzündung (Auerbach) 397. — Kohlenstaub, Entzündung in Bergwerken (Tafaner) 585. — siehe auch: *Anthrazit, Holzkohle, Braun- u. Steinkohlen, Koks*.  
 Kohlenhydrate, Assoz. (Elisseew, Kurباتов) 813. — u. Bldg. von glucolyt. Enzymen im Plasma (Abderhalden) 1368. — u. künstl. Verdauung von Casein (Goldthwaite) 1273. — Best. in Nahrungsmitteln (Den Herder) 479. — Phosphorsäure, Ester (Neuberg, Pollak) 1238. — s. auch: *Stoffwechsel, Zuckerarten etc.*
- Kohlenmonosulfid, siehe: *Kohlensulfid*.  
 Kohlenoxyd, Bldg., freie Energie (Baur) 2006; aus Aldehyden (Bistrzycki, Fellmann) 1710; aus Carbonylchlorid durch Bestrahlung (Coehn, Becker) 502. — krit. Dichte (Goldhammer) 2050. — Wärmeleitfäh. (Soddy, Berry) 1773. — Absorption von Kathodenstrahlen (Baerwald) 1327. — Ausbreitung von lichtelektr. Kathodenstrahlen (Robinson) 1407. — Zers. bei der Spitzenentladung (von Dechend) 405. — Verbrennung unter Druck, Bldg. von Stickoxyden (Haber, Coates) 233; (Badische) 971\*. — Löslichkeit in Cu, Ni u. Co (Sieverts, Krumbhaar) 1680. — Vork. im Blut (Buckmaster, Gardner) 546. — Bindung im Blut (Manchot) 189. 547. — Ein dringen in Wasser u. Diffusionsgeschw. in der Lunge (Krogh) 1441. — in Explosionsgasen, Giftwrkg. (Lewin, Poppenberg) 1159. — Best. in Luft (Goutal) 861; (Spitta, Heise) 1740; in Stahl (Goutal) 569. — Verb. mit CuCl (Manchot, Brandt) 512. — siehe auch: *Carbonyle*.
- Kohlenoxysulfid, u. Alkylamine; Bldg. v. Isocyanäthern (Anschütz) 1235.
- Kohlsäure, Bomben im Unterricht (Danneberg) 895. — Bldg., im ultravioletten Licht (Thiele) 891; im Organbrei (Hanssen) 546. — u. Zustandsgleichung (Meyer) 1674. — krit. Dichte (Goldhammer) 2050. — Wärmeleitfäh. (Todd) 231; (Soddy, Berry) 1773. — flüss., Gemische mit flüss. SO<sub>2</sub>; Lsg. in Chlf. (Dolezalek) 982. — u. Quecksilberfallelektrizität (Becker) 715. — Zers. bei der Spitzenentladung (v. Dechend) 405. — Absorption von Kathodenstrahlen (Baerwald) 1327. — Ausbreitung von lichtelektr. Kathodenstrahlen (Robinson) 1407. — Refrakt. (Stuckert) 721. — Löslichkeit, in Wasser u. Nichtelektrolyte (Usher) 1007; in konz. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Bohr) 1414; in Wasser bei Ggw. von Kolloiden (Findlay, Creighton) 1682; in Cu (Sieverts, Krumbhaar) 1680. — u. NH<sub>3</sub> (Scheffer) 886. — u. Herz niederer Tiere (Galeotti, Signorelli) 940. — Wrkg. im Boden (Mitscherlich) 678. — Zurückhalten durch PbO<sub>2</sub> bei der Elementaranalyse (Dennstedt, Hassler) 2032. — Best., Bürette (Stephenson) 1052; Kaliapp. (Stoltzenberg) 222; volumetr. (Vesterberg) 1385; nach Pettenkofer (Marsden) 1640; (Ross, Race) 2139; mit der Bombe (Grafe) 1748; in Galmei u. Blenden (Voigt) 56; in der Milch; Carbonodoseur (Barillé) 466; im Harn (Björn-Andersen, Lauritzén) 693. — CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>-Ionen, Elektrode zur Messung (Spencer, Le Pla) 496. — Salze, Rk. von Meigen (Kreutz) 1546; mineral. (Leitmeier) 2028; unlösliche, u. Alkalinitäte (Oechsner de Coninck) 1684; mit Krystallwasserstoffperoxyd (Riesenfeld, Reinhold) 4; (Tanatar) 505; (Riesenfeld) 993. — siehe auch: *Atmung*.
- Kohlenstoff, At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 317. — Allotropie u. Atomvol. bei nied. Temp. (Cohen, Olje) 1088. — Fluid. (Bingham) 2052. — Schmelzen im selbsttön. Lichthogenen u. Funken (La Rosa) 1206. — spez. u. Atomwärme (Richards, Jackson) 1328. — Aufnahme durch Metalle bei der Elektrolyse (Lambris) 329. — Best. in Schlacken (Fleißner) 1901; in Fe etc. durch direkte Verbrennung (Hull) 1941; mit Chromschwefelsäure, Ersatz der Platinacapillare durch Quarzglas (Widemann) 125. — Legierungen

- mit Fe (Wüst) 329; (Gutowsky) 507; (Heyn) 903; u. Sb u. Sn (Perlit, Zementit) (Goerens, Ellinger) 1220; mit Ni (Friedrich, Leroux) 804. — direkte Verb. mit H (Pring) 1695. — siehe auch: *Diamant, Graphit*.
- Kohlenstoffcyanid (Moureu, Bongrand) 1002.
- Kohlenstoffsubnitrid (Moureu, Bongrand) 1002.
- Kohlensulfid, polym. (Dewar, Jones) 1596; aus CS<sub>2</sub> (Dewar, Jones) 1923.
- Kohlenwasserstoffe, Bldg., natürl. (Engler) 956. 1986; aus fettaromat. Ketonen u. (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>S (Willgerodt, Scholtz) 1969. — Best. in Gasen (Henrich) 1381. — und Aldehyde u. Ketone am Licht (Paternd, Chieff) 333. — u. Chloride (Friedel-Craftsche Rk.) (Böeseken) 1501. — ungesätt., u. Verbrennungswärme; mit konjug. Doppelb. (Auwers, Roth) 1716; Trennung von gesätt., durch Adsorption (Rohland) 326. 969. — aliphatische, Viscos. u. Temp. (Brillouin) 2; ungesättigte, u. Säurechloride; Bldg. von Ketonen (Krapiwin) 1835. — Paraffine, Sdp. u. Isomerie (Menschutkin) 904. — Olefine, u. Bldg. v. Naphthenen (Engler, Routala) 954. — aromat., Bldg. aus Naphtha; Zers. durch Kontakt in Cu. H (Ostromisslenski, Burshanadse) 1711; Dielektrizitätskonz. (Dobrosserdow) 791; u. Luft u. Alkalien (Charitschkow) 358; Additionsverb. mit Nitroverb. (Werner) 15. — S-haltige, Darst. aus Ichthyolschiefer etc. (Zwingauer) 393\*.
- Koks, ununterbrochene Verkokung (Sheldan) 875\*. — schwefelarmer, aus S-reicher Kohle (Caro) 68\*. — u. Lsgg. v. FeCl<sub>3</sub> (Tingle) 1687. — Best. flüchtiger verbrennl. Stoffe (Shimer) 966; von Asche u. P (Ullmann, Buch) 773.
- Koksfeuerung, offene, Gesundheitsschädlichkeit (Spitta, Heise) 1740.
- Kolanuß, Zucker (Bourdet) 364.
- Kollagene, u. CS<sub>2</sub> (Ssadikow) 1433.
- Kollargol, siehe: *Silber, kolloidales*.
- Kolloide (Lottermoser) 321; (Müller) 1670. — u. chem. Mechanik (Reychler) 788. — u. Photographie (Lüppero-Cramer) 986. 1483. — u. Bierbrauerei (Emslander) 1995. — u. Medizin (Porges) 676. — u. Therapie (Schade) 676. — u. Druckerei (Justin-Mueller) 696. — der Pflanzenzellen (Gaidukov) 2120. — Schutzwrkg. in der Milch (Alexander, Bullowa) 1938. — des Ackerbodens (Rohland) 1631. — im Ton (Rieke) 389. 1065; (Greiner) 389. 1392; (Rohland) 596. 1064. 1816; (Keppler) 596; (Ashley) 1392; Best. (Endell) 1641. — des Harns, u. Löslichkeit der Harnsäure (Lichtwitz) 847. — und Konkrementbldg. u. Verkalkung (Lichtwitz) 1893. — Durchlässigkeit der Darmwand (Mayerhofer, Přibram) 39. — Kataphorese (Iscovesco) 1272. — als Konservierungsmittel (Berger) 1540. — stereochem. Konfig. u. physikochem. Eigenschaften (Buglia, Karczag) 455. 664. — Darst. v. beständigen (Serono) 1953; mit sd. H<sub>2</sub>O (Traube-Mengarini, Scala) 1776; kolloid. Lsgg. durch Zersetzung von Metallen mit ultraviol. Licht u. X-Strahlen (Svedberg) 3. 1480; von Solen; typische Kolloide in Form vollflächiger Krystalle (v. Weimarn) 75. — physik. Zuständändern. (Pauli, Handovsky) 1727. — disperse Systeme im Grenzgebiet zw. kolloid. u. krystalloiden Lsgg. (Svedberg) 496. — Diffusionsgeschwind. und Teilchengröße (Svedberg) 889. — Krystallisationstheorie (v. Weimarn) 74. — Dispensoiditätskoeff. oder Kolloidität (v. Weimarn) 1088. 1089. — disperse Systeme, u. krit. Punkt fest-flüss. (von Weimarn) 1404. — Kondens.-Methoden zur Darst. disperser Systeme; zusammengepres. disperse Systeme; typische feste Gele (v. Weimarn) 1909. 1910. — Schutzkolloide n. Kalkdiaphragmen auf Kathoden (Müller, Buchner) 889. — Wrkg. v. Elektrolyten (Woudstra) 715. — oromot. Eigensch. (Biltz, v. Vegesack) 402. — Potentialdiff. der Doppelschicht zw. Teilchen u. Lsg. (Mc C. Lewis) 1678. — Refrakt. (Frei) 1980. — Bldg. fester Oberflächen u. lichtelektr. Verh. (Plogmeier) 1821. — u. Löslichkeit v. Gasen in H<sub>2</sub>O (Findlay, Creighton) 1682. — organ., Gerinnung durch Hitze (Buglia) 664. — kolloid. Legg., Koagulationswärme (Doerinckel) 1862. — Hydrosol- u. Hydrogelbldg.; Hydrosole, Koagul. (Lottermoser) 1092. — Hydrosole, biolog. Wrkg. (Ascoli) 753. — u. Ultrafiltr., kolloid. Eisenhydroxydchlorid (Malfitano) 985. — siehe auch: *Molekularbewegung, Metalle, kolloidale*.
- Kolonnenapparat, siehe: *Destillation*.
- Kolophonium, amerikan. (Levy) 31. — Zus. (Leskiewicz) 1973. — Flammpunkt (Stoeber) 481. — Löslichkeit in Tran (Kunkler) 1657.
- Kolophonsäure (Leskiewicz) 1973.
- Koloquintensamenöl (Grimaldi, Prussia) 456.
- Komplemente, siehe *Hämolyse*.
- Komplexverbindungen (Grossmann) 409. — Umlag. durch Belicht. (Ramberg) 1124. — neue Säuren (Tschugajew) 420. — v. Pt-Sulfiden; Theorie (Tschugajew, Subbotin) 2008. — des Ir mit Ag, Tl, Darst. (Delépine) 999. — v. Glykolen

- (Grün, Boedecker) 1870. — siehe auch: *Ammine*.  
 Kompressibilität (Richards, Jones) 1108.  
 — Änderung bei Erweichung v. festen Stoffen (Cowper, Tammann) 494.  
 — kubische, u. Temp. (Protz) 714.  
 Kompressionskonstante, von Flüss.-Gemischen (Biron) 1915.  
 Kondensation, von molekular-diapersen Teilchen (v. Weimarn) 1909. 1910.  
 Konglutinine, u. Agglutinine (Streng) 114.  
 Konjugation, siehe: *Doppelbindungen*.  
 Konserven, siehe auch: *Gemüsekonserven*.  
 Konservierung, von Hackfleisch (Bremer, Beythien) 193. — und Autolyse (Salkowski) 116.  
 Koustantan, Emission im kurzwell. Ultrarot (Rubens, Hagen) 1210.  
 Konstitution, langsame Änderung bei Salzlsigg. (Spring) 1090. 1668. — und Verbrennungswärme von isomeren Verbb. (Richards, Jesse) 1587; von ungesätt. KW-stoffen (Auwers, Roth) 1716. — u. Para- u. Diamagnetismus bei organ. Verbb. (Pascal) 807. — u. Rotat. (Rupe) 2090. — u. Spektroskopie; Mol.-Refrakt. (Auwers, Eisenlohr) 1607. 1609. — u. Absorpt.-Spektr. (Baly, Tuck etc.) 1702. — u. Farbe (Werner) 15; (Ostromissensky) 512; (Staudinger) 99; (Hofmann, Kirmreuther) 647; (Korczyński) 1921; bei ungesätt. Ketonen (Stobbe, Haertel, Seydel) 353. 354. 357; und Fluorescenz (Silberrad, Roy) 1011.  
 Kontaktproß, s.: *Schwefelsäureanhydrid*.  
 Konzentration, und Struktur der Ndd. (v. Weimarn) 75. 76. — u. Zentrifugalkraft (Dumanski) 495.  
 Kopal, Manilakopal u. photogr. Platte (Brooks) 720.  
 Kopröl, siehe: *Cocosfett*.  
 Kork, Bldg. (Nierenstein) 2095.  
 Korksäure, Bldg. aus Octadiindisäure und Pt + H (Vavon) 359. — Ester, saurer, u. Derivv. (Blaise, Koehler) 1872.  
 Kornerupin (Uhlig) 1173.  
 Kornrade, Samen, Giftigkeit (Brandl) 1933.  
 Korund, Vork. in Norwegen (Vogt) 1547.  
 — in Graphit (Tschernik) 1174.  
 künstl. (Brauns) 195; (Smith) 1172. — u. Radium-, X- und Kathodenstrahlen (Meyère) 470. — u.  $\text{CCl}_4$ -Dämpfe (Camboulives) 990.  
 Kot, siehe: *Faeces*.  
 Kotarnin, Bldg., aus Gnoskopin (Rabe, Mc Millan) 1795; aus Benzylhydrokotarin (Pyman) 187.  
 Kotarsäure, Synthese (Perkin, Robinson) 542.  
 Kranbeere (Griebel) 1540.  
 Krapplock, Lichteitheit (Täuber) 778.  
 Kreatin, Ausscheid. beim Vogel (Paton) 1274. — Vork. beim Krebs (Saiki) 854.  
 Kreatinin, Vork. beim Krebs (Saiki) 854.  
 — Bldg., beim Abbau von Körperweiß (Imabuchi) 669; im Muskel (Pekelharing, Van Hoogenhuyze) 849.  
 — Isolierung aus Extracten (Micko) 1896.  
 — Best., colorimetrisch. (Chapman) 483; (Autenrieth, Koenigsberger) 2032.  
 Krebs, u. Autolyse (Yoshimoto) 467.  
 Purinbasen, Kreatin, u. Kreatinin (Saiki) 854. — Diagnose u. Harnbefund (Salkowski) 1892. — u. X-Strahlen (Contamin) 1163.  
 Kreide, französ., u. Talk (Gunn) 1544.  
 Kresol, Löslichk. in seinen Salzlsigg. (Sidgwick) 1829. — Verschiebungselast. von Legg. (Faust, Tammann) 1091. — Desinfektionskraft (Hailey) 1040. — u. Br (Autenrieth, Beuttel) 1646. — u. Formaldehyd (Knoll & Co.) 1075\*. — und Benzaldehyd (Manchot) 1710.  
 Kresolokalsäure (Hailey) 1039.  
 Kresolseifen, Prüfung u. Wertbest. (Keller) 64. — siehe auch: *Morbicid*.  
 Kresoxypropenoxyd (Fourneau) 1134.  
 Kreuzspinnengift, Agglutinationsvermittlung (Szily) 1623.  
 Kritische Erscheinungen, kritischer Punkt (Siepermann) 894; fest-flüss. u. disperse Systeme (v. Weimarn) 1404. — krit. Konstanten und Capillarität (Kleeman) 401. — Viscos. in der krit. Zone (Tsakalotos) 79.  
 Kritische Lösung, Temp., Volumina, siehe: *Lösungen, Temperatur, Volumen*.  
 Krotin, hämolyt. etc. Wrkg. (Raubitschek, Wileko) 1841.  
 Kryoskopie, in konz. Lsggg. (Baud) 1484. — v. Verbb., die sich durch CO u.  $\text{CH}_2$  unterscheiden (Mascarelli, Musatty) 1786. — siehe auch: *Molekulargewicht*.  
 Krypton, Vork. in Thermalquellen (Moure, Lepape) 562. — Zustandsgleichung (Happel) 495. — At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 318. — Viscosität (Rankine) 2063. — Löslichkeit in  $\text{H}_2\text{O}$  (v. Antropow) 2063.  
 Kryptotil (Uhlig) 1173.  
 Krystalle, Bldg. großer aus gesätt. Lsggg. (Schütze) 392\*. — Förderung des Wachstums (Bock) 1073\*. — Bldg., Gleichgew. u. Veränd. im isothermen Medium (Pawlow) 2004. — Regelmäßigkeit der Struktur (Rayleigh) 596. — Krystallinität von amorphen Ndd. (v. Weimarn) 1910. — Einfl. der Lösungsgenossen auf die Krystallform (Hauser, Herzfeld) 328. — künstl. gefärbte, Polychroismus (Gaußer) 859. — Überhitzung (Tammann) 402. — nur bei hohem Druck stabile

(Tammann) 1205. — monokline, Maguet, (Finke) 718. — einachsige, Lage- u. Intensitätsdissymmetrien von zirkularpolmagnet. Kompp. der Absorptionsbanden (Bequerel) 894; (Dufour) 1099. — pseudoracem. Mischkristalle; Form u. Struktur bei asymm. Verbb. (Ostromisslenski) 1204. — flüss., und Zustandsgleichung (Lehmann) 1669; Selbstreinigung (Lehmann) 888; Tl- u. Ag-Halogenide (Stoltzenberg, Huth) 1487; von Cholesterin- u. Ergosterinharnstoff (Gauert) 1000. — s. auch: *Mischkristalle*. Krystallinische Flüssigkeiten, s.: *Flüssigkeiten*.

Krystallinische Stoffe, disperse, Oberflächeneigenschaften (v. Weimarn) 1088. Krystallisation (Schenck) 1571. — Gesetz der übereinstimmenden Zustände; Einfluß der Konz. der Lsgg. etc. (v. Weimarn) 74. — in wss. Leg. (Le Blanc, Schmandt) 888. — aus wss. Lsgg. (Marc, Wenk) 80. — v. amorphen Mineralien b. Erhitzen (Liebisch) 1805. — in Schmelzflüssen, durch Entgasung (Rinne) 950. — spontane, v. Lsgg. v.  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  u. Na-Thiosulfat (Jones) 147. — Krystallisationsgeschwindigkeit (Marc) 1403.

Krystallite (Niedzwiedzki) 53.

Krystalloluminescenz, siehe: *Luminescenz*.

Krystallviolett (Baeyer) 1526. — Diffusion (Vignon) 1656.

Krystallviolettsulfosäuren, HCl-Salze der Leukoverbb., Zers. durch  $\text{H}_2\text{O}$  (Kastle) 537.

Krystallwasser, u. Zerreissen (Bleeker) 1549. Ktypeit (Bütschli) 1378.

Kühler (Fries) 881; (Kob) 881. — Rückflußkühler, Geschichte (Meyer) 1665.

Küpenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.

Kürbissamen (Power, Salway) 1622.

Kunstbutter, siehe auch: *Margarine*.

Kunstseide, siehe: *Seide, künstliche*.

Kupfer, Vork. in Arseneisenwasser (Nasini, Levi etc.) 1178; in Wassermelonenkürbissamen (Power, Salway) 1622. 1623.

— Kupfererze, Bergbau, Darst. (Oss-Mazzurana, Hesse) 485; kalkhaltige, Auslaugen (Abresch) 1081\*. — Darst., Abscheid. v. Pb, As, Sb etc. aus Erzen (Usine de Désargentation) 314\*. — Verschmelzen d. Kupfererze im Schachtofen (Offerhaus) 485. — elektr. Verschmelz.

v. Erzen (Borchers, Wolkow) 1817. — Raffination; elektr. Verschmelz. d. Erze (v. Rauschenplat) 1465; Best. v. S (Wankow) 1196. — Viscos. bei tief. Temp. (Guye, Schaffer) 2053. — Temp.-Best. mit opt. Pyrometer (Burgess) 1678. — Schmelzp. (Day, Sosman) 1085. — Draht, Abschmelzen (Edler, Schuster) 695. —

Siedep. u. Druck (Greenwood) 2060. — spez. Wärme (Magnus) 1102; (Nernst, Lindemann) 1411; und Atomwärme (Schimpff) 1212; (Richards, Jackson) 1328. — Magnet (Féry) 1665. — Überführungswiderstand v. elektrolyt. (Sand, Black) 1819. — elektrochem. Potential in nichtwss. Lösungsmitteln (Neustadt, Abegg) 137. — u. Kontaktpotential gegen Messing (Beil) 1573. — Potentialdifferenz mit Cu-Lsgg. u. Zn-Amalgam (Guglielmo) 715. — Flammenfärbung (Bauer) 1100. — photoelektr. Effekt (Bloch) 795. — Absorpt., Brechung, Reflexion, Valenztheorie (Meier) 1574. — Zerstäubung mit ultraviol. Licht (Svedberg) 3. — Lösungsgeschwindigkeit in J + KJ (Van Name, Edgar) 1331. — u. geschmolzenes NaOH (Le Blanc, Bergmann) 327. — Löslichk. v. CO,  $\text{SO}_2$ , H etc. (Sieverts, Krumbhaar) 1680. — Verzinnung (Bührer) 1082\*. — Gehalt im Boden u. Pflanzenwachstum (Simon) 469. — fäulnishemmende Wrkg. (Springer) 1279. — u. Schwefelung des Weins (Pozzi-Escot) 582. — Nachweis mittels Naphthensäuren (Charitschkow) 2036. — Abtrennung mittels Cupferron (Baudisch) 684; (Biltz, Hödtke) 2139; — Best., volumetr. (Bacovescu, Vlahuta) 766; mittels HSCN (Masino) 383; m.  $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$  (Sanchez) 866. — Best., v.  $\text{Cu}_2\text{O}$  (Greaves) 1055; v. As (Azzarello) 864; in Babbitemettal (Walker, Whitman) 961. — Nachweis u. Best. in Gemüsekonserven (Stein) 50. — u. Legierungen, Schwindung (Wüst) 511; mit Ag, Erstarrungsp. (Waidner, Burgess) 1679; mit Mn, Si, Cr, W u. V (Escarde) 1826; mit Mn u. Al (Heusler, Richarz) 332; mit Al (Bromewski) 417; mit Ni (Vigouroux) 606. 1920; mit Co (Ducelliez) 904. 1777; mit Sn + Pb (Giolitti, Marantonio) 1464. — Salze, Absorpt.-Spektr. (Jones, Strong) 2058; komplexe, mit Aminen u. Polyalkoholen und O (Traube) 1827. — Ammoniakate (Poma) 1956. — Verb. mit Ovalbumin (Scala, Bonamartini) 933.

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

Kupferamalgam, elektromotorische Kraft (Richards, Garrod-Thomas) 2069.

Kupferammoniumarsenignolybdat (Ephraim, Feidel) 2070.

Kupferammoniumchlorid, zum Ätzen v. Fe (Widemann) 201.

Kupferglanz, Bldg. auf röm. Münzen in Thermalquellen (Lacroix) 562.

Kupferoxychlorid, u. Mehlfau (Chuard) 1986.

Kupferphosphide, Theromelektr. (Haken) 2071.

Kupolofen, siehe: Ofen.

- Lab, der Basidiomyceten (Gerber) 190.  
 — Wrkg., u. Koagulation v. Milchsaft (Gerber) 37; Haltbarkeit (Höft) 939; Hemmung (Hedin) 115. — u. Käsereifung (Van Dam) 852. — Schüttelinaktivierung u. Säuren (Schmidt-Nielsen) 459. — Antilab, u. Lösungsmittel (Kawashima) 937.
- Labiaten, Gehalt an Stachyose (Piault) 1533.
- Labradorit, Tension (Tschermak) 1487.
- Laccase (Gortner) 1157. — Zus. u. Rolle (Euler, Bolin) 459.
- Lacke, aus Nitrocellulose u. Metallpulvern (Heil, Van den Kerkhoff) 705\*. — Kautschuklacke (Andés) 2145. — Purpurinlacke, Lichteheit (Täuber) 778. — siehe auch: *Krapplack, Schellack etc.*
- Lact . . ., siehe auch: *Milch . . .*
- Lactalbumin, Mg- u. Ca-Salz (Wülfing) 71\*.
- Lactase, in der Placenta (Löb, Higuchi) 190.
- Lactimone (Mohr) 529.
- Lactomaltose (Kossowicz) 466.
- Lactone, Rotation (Hudson) 1348.
- Lactose, im Chlorealciumserum der Milch (Wiegner) 574. — Entstehung (Porcher) 1037. — Hydrodiffusion (Öholm) 1317. — u. ultraviolet. Strahlen (Vallet) 1771. — u. Bac. typhi (Mereshowsky) 118. — Trennung v. Saccharose durch die bulgar. Mikrobe (Margallan) 731. — Best., cuprometr. (Bourdet) 1295; volumetr., in Milch (Rupp, Lehmann) 303.
- Lactylcyanamid, -thiocyanat u. -ureid (Clemmensen, Heitman) 93.
- Lävulinsäure, Bldg. aus Hexosen (Van Ekenstein, Blanksma) 1961. — Ag-Salz, weißes u. gelbes (Furcht, Lieben) 342.
- Lävulochloralose (Hanriot) 733.
- Lävulose, Gleichgew. zwischen Krystall u. Schmelze; Mol.-Gew. (Tammann) 402. — Multirotat. (Meyer) 1779. — u. Bromwasser (Votoček, Némecák) 733. — u.  $H_2O_2$  u. Alkali (Spoehr) 1595. — Assimil. (Bokorny) 1537. — Nachweis im Harn (Jolles, Mauthner) 483. — siehe auch: Zuckerarten.
- Lakritz, Cu-haltiger (Wandesleben) 856.
- Lampen, Bogenlampen, chem. Aktinität f. die Photographie (v. Schrott) 794. — Metallfaden- u. Wolframlampe (Grau) 1470. — Kohlefaden- u. Osmiumlampe, Photometrie (v. Koch) 1563. — Metall-dampflampe mit flüss. Kathode aus Ga + Al (Vogel) 703\*. — siehe auch: Beleuchtung, Quecksilberlampe.
- Langbeinit (Görgey) 297.
- Lansfordit (Leitmeier) 198.
- Laterit (Mohr) 294; (Lenz) 953; (Arsandaux) 953. — gelber, u. Muttergestein (Mohr) 760.
- Laudanosin, Synthese (Pictet, Finkelstein) 1621.
- Laurin (Grün) 2010.
- Laurinsäure, Chlorid, Erhitzen (Bistrzycki, Landtwing) 422.
- Laurodichlorhydrin (Grün) 2010.
- Laurylalanylglycin (Bondi, Eißler) 1232. 1233.
- Laurylolesterin (Abderhalden, Kautzsch) 1357.
- Laurylpepton (Bondi, Eißler) 1232.
- Lava, alte, v. Krakau (Rozen) 1179. — kaolinisierende Wrkg. von Wurzeln (d'Ossat) 1544.
- Leben, u. Temp. (Kanitz) 1435.
- Lebensmittel, Verschlußkapseln u. Essig (Perrier, Fouchet) 1282.
- Leber, Atropin u. antikoagulierende Subst. (Doyon) 1798. 2124. — Fe-Gehalt u. Verfütterung v. Ferratin (Imabuchi) 669. — Autolyse u. Bldg. v. Milchsäure (Saiki) 844. — NH<sub>3</sub>-Zerstörung u. Entfernung der Schilddrüse (Carlson, Jacobson) 1624. — Stauungsödem (Fischer, Moore) 855. — Atrophie, Hämolsine (Jacoby) 1893. — siehe auch: Glykogen.
- Leberfett (Lifschütz) 114.
- Lebertran, Fettsäuren (Heiduschka, Rheinberger) 1538.
- Lecithane, siehe: *Phosphatide*.
- Lecithin, Lecithinpräparate (Nerking) 1804. — aus Eiern u. Hirn (Koch) 551. — Gehalt im Knochenmark (Bolle) 1735. — Kolloidchemie (Porges, Neubauer) 607. — biolog. Bedeutung (Glikin) 546. — u. Stoffwechsel (Yoshimoto) 1370. — u. Pankreaswrkg. (Terroine) 1156. — hämolyt. Wrkg. (Browning, Cruickshank etc.) 2131. — u. Hämolysen durch Cobragift (Bang) 1489. — u. Chloroformlöslichkeit v. Typhusantigen (Müller) 2131. — bactericide Wrkg. (Renshaw, Atkins) 851. — Düngewrk. (Aso, Joshida) 122. — Vork. in organ. Düngemitteln (Tsuda) 122. — Best. (Nerking) 938. — s. auch: *Lipoide, Toxolecithide*.
- Leder, Industrie (Procter) 1765. — Ausbeute, u. pflanzl. Gerbstoffe (Pässler) 2148. — Analyse; Durchgerbungszahl (Parker, Paul) 1756. — Chromleder, Schmiermittel (Welwart) 585. — künstl. (Wallner) 779. — Ersatz (Weeber) 306\*. — siehe auch: *Gerb . . .*
- Leesbergit (Bruhns) 377.
- Legierungen, binäre (Bornemann) 1958. — physik. Chem. (Woudstra) 600. — Thermoelektr. (Haken) 2071. — Wärmekapazität (Ssaposhnikow) 897. — Schwindung (Wüst) 511. — Zerstörung durch Wasser als Konstante (Silberrad) 485. — elektr. Widerstand (Lichtenecker) 497. — u.

- Mischkristalle (Guertler) 318. — Löslichk. v. Gasen (Sieverts, Krumbhaar) 1680. — infektierte Schmelzkurven (Flaschner, Rankin) 1972. — Heuslersche, u. Kerrsches Phänomen (Tokmatschew) 1100. — pyrophore (Samter) 606; (Böhm) 1586; (Scheurer) 1958. — oxydable, Schmelzen (Ganz-A.-G.) 1399\*. — techn. v. Cu, Bronze, Messing mit Mn, Si, Cr, W u. V (Escarde) 1826. — Durchsetzung mit Fremdkörpern (Friedrich) 1302. — siehe auch: *Metallographie*.
- Lebm, siehe: *Ton*.
- Leichen, siehe: *Forensische Chemie*.
- Leim, Darst. aus Knochen (Dörner) 783\*. — Extraktion der Rohstoffe (Lehmann) 878\*. — siehe auch: *Gelatine*.
- Leimstoffe, siehe: *Kollagene*.
- Leinöl, Trockenprozeß (Fabrion) 1944. — Bodensätze (Eisen schime, Copthorne) 1995. — Flocken (Hertkorn) 2140.
- Leinölsäure, Autoxydation (Fabrion) 1944. — Leinsamen, Prüfung 1460.
- Leitfähigkeit, Theorie (Patterson) 2045. — Best., App. (Bergius) 1911. — u. Maßanalyse; Gefäß zur Best. (Dutoit) 1639. — in flüss. NH<sub>3</sub> (Franklin) 228. — u. Dichte v. Lsgg. (Heydweiller) 497. 1673. — u. Farbe (De Heen) 323; (Rassenfosse) 323. — Gültigkeitsgrenzen des Verdünnungsgesetzes (Wegscheider) 228. — u. Zustand gelöster Stoffe; Anionen; Solutattheorie (Sserkow) 1094. — u. Ionenkonz. u. Gefrierpunktterniedr. (Goebel) 1672. — schlechtere, v. Metallen bei hoh. Temp., Nachweis (Danneberg) 895. — u. Neutralisation v. schwachen Säuren durch schwache Basen (Bruni, Sandonini) 1573. — v. Salzen, Säuren u. Basen bei hoher Temp. (Noyes etc.) 1320. — v. organ. Säuren, u. Temp. u. Verdünnung (White, Jones) 1424. — v. Salzen u. organ. Säuren bei 35—80° (Clover, Jones) 2065. — v. zweibas., ungesättigten strukturisomeren Säuren (Fichter, Probst) 1496. — v. Wässern, Abwässern etc.; Best., App. (Pleissner) 564. — d. Flammen u. Leuchtfäh. (Luminescenz) (Beckmann, Waentig) 723. — des Innenkegels d. Bunsenflamme (Haber) 988; (Epstein, Krassa) 988. — v. Isolatoren bei hoh. Temp. (v. Pirani, v. Siemens) 321; (Koenigsberger) 1206; (Dietrich) 1206. — v. flüss. Dielektrica, u.  $\alpha$ -Strahlen (Greinacher) 499. — siehe auch: *Dissociation, Elektrolyte, Ionisation, Wärmeleitfähigkeit*.
- Lemongrasöl (Schimmel) 1718.
- Leuchtgas, Fabrikation (v. Ochelhaeuser) 128; (Davidson) 780; (Körting) 780; mit ausschließl. Horizontalbetrieb (Peischer) 2146; Vertikalofen (Geipert) 2146; Retortenofen (Schweizer) 2147; (O'Connor) 2147; u. Darst. v. Ammoniumsulfat u. -sulfat (Burkheimer) 490\*; Beseit. d. zerstör. Wrkg. d. Cyanverb. (Kaysser) 874\*. — Gasreiniger (Schmiedt) 774. — Abscheid. v. Teer, W. u. NH<sub>3</sub> (Feld) 978\*. 1080\*. — Fraktionierung (Feld) 1809\*. — Befreiung v. CS<sub>2</sub> (Mayer, Fehlmann) 71\*. Naphthalinverstopfungen, u. Xylol (Lübbe) 313. — Verflüss. (Blau) 705\*. — Lsg. in Petroleum (Schweizer Flüssiggas-Fabr.) 706\*. — Befreiung v. Benzol für Luftschiiffahrt (Koppers) 315\*. — Thermoregulator (Poetschke) 221. — u. Fadenwasseralgen (Woycicki) 751. — S-Gehalt, hygien. Bedeut. (Gallagher) 1072. — Analyse, App. (Elliott) 1759; (Uhlig) 1759. — Best., v. H mittels Natrikat-Pd-Sol (Paal, Hartmann) 568; v. NH<sub>3</sub> (Michel) 380; v. Naphthalin mit Pikrinsäure (Jorissen, Rutten) 1809. — Gasreinigungsmasse, Wiederbeleben (Oppermann) 1567\*; Best. des S, App. (Elliott) 1760. — Gaswasser, für Düngung (Rygaard) 2132; Abtreiben v. NH<sub>3</sub> (Dill) 585\*. — siehe auch: *Beleuchtung*.
- Leuchtkörper, elektr. (Zirkon-Glühlampenwerk) 2000\*; aus SiC<sub>2</sub> (Parker-Clark Electric Co.) 1907\*.
- Leucin, Spaltung durch Pilze (Pringsheim) 1701. — u. Ausscheid. von Oxybuttersäure bei Diabetes (Baer, Blum) 947. — Amid, Spaltung; Naphthalinsulfoverb. (Bergell, v. Wülfing) 1846.
- Leucit, Kieselsäure daraus (Serra) 1775.
- Leucosin, u. Keimung des Malzes (Schjering) 1762.
- Leucylglycylisoleucin (Abderhalden, Schuler) 1594.
- Leucylsoleucin (Abderhalden, Schuler) 1593.
- Leucyltryptophan (Fischer) 98; (Abderhalden, Schuler) 1593.
- Leukochinin (Comanducci) 1885.
- Leukocyten, Granulationen (Winkler) 937. — u. Halogensalzlegg. (Hamburger, de Haan) 1736. — Diastase (Haberlandt) 1843. — Endoenzyme u. Alexine (Yoshinaga) 1624. — in Milch (Campbell) 573. — u. Choleravibronen (Nunokawa) 677.
- Leukomethylenblau, -rosanilin, siehe: *Methylenblau, Rosanilin*.
- Leukon (Kolb, Formhals) 238.
- Leukophönicit (Palache) 1171.
- Leukotannin, Hexaacetylverb. (Nierenstein) 1604.
- Licht, Ätherwellen- u. Lichtquantenhypothese (Einstein, Stark) 229. 230. 1208; (Lorentz) 1822. — Elektrochemie (Bancroft) 139. — Konst. d. Stefanschen Ge-

- setzes (Bauer, Moulin) 1207. — Energie der Strahlung (Leimbach) 1822. — schwarze Körper aus Marquartscher Masse u. nicht aus Magnesia (Valentiner) 797. — Wellenlängenstriche als Grenzlinien auf Maßstäben (Tutton) 987. — Effektmessung (Hutchins) 598. — Emission (Lenard) 1406. — Schwingung in magnet. Feld (Becquerel) 987. — chem. Wrkg. (Ciamician, Silber) 1697. 1961; synthet. Wrkg. KW-stoffe u. Ketone u. Aldehyde (Paternd, Chieffo) 333; reduzierende Wrkg. u. A. v. Humboldt (Speter) 720. — u. Umwandlung v. Komplex-Verb. (Ramberg) 1124. — u. Farbstoffe (Gebhard) 1303. — Zirkularpolaris. u. Cholesterinester (Giesel) 1328. — Kerrsches Phänomen u. Heuslersche Legierungen (Tokmatschew) 1100. — Beschattung bei Pflanzen (Thatcher) 1889. — Umkehr des Natriumlichtes (Schranzhofer) 1774. — Glimmlicht, an Spitzen, Spektrum (v. Dechend) 405. — siehe auch Beleuchtung, Absorption, Dispersion, elektr. Entladung, Polarisierung, Photo..., Refrakt..., Strahlen, Ultraviolet.
- Lichtäther, siehe *Aether*.
- Lichtbogen, Chamotte-Einsatz (Carbone-Licht-Ges.) 589\*. — u. Erzeug. von Wechselstrom (Badische) 974\*; u. Erzeug. hochfrequenter Schwingungen (Badische) 2000. — mit Ti (Ladoff) 1304. — Elektrode mit Wolframaten n. Molybdaten der seltenen Erden (Gebr. Siemens) 214\*.
- Lichtelektrische Empfindlichkeit, u. Wellenlänge (Hallwachs) 229.
- Lichtelektrischer Effekt, u. Kontaktelktrizität (Hesehus) 3. — Reihe der Metalle (Bloch) 795. — u. ultraviolet. Spektrum (Gill) 987. — u.  $\beta$ -Strahlen an Hg u. Alkalimetallen, im polaris. ultraviolet. Licht (Pohl) 331. 600. — bei Alkalimetallen u. Legierung v. K—Na (Pohl, Pringsheim) 1683. 2007. — der Hydride v. Alkalimetallen (Elster, Geitel) 1684. — an Hg- u. Amalgamspitzen (Klages) 795.
- Lignin (Wislicenus) 1623.
- Lignon, Hydrolyse (Ruttan) 1394.
- Liköre, siehe: *Spirituosen*.
- Limettöl (Haensel) 1612. — westind. (Schimmel & Co.) 1718.
- Limonen, Vork. im Limettöl (Haensel) 1612; in Selleriesamenöl (Schimmel) 1719. — aus Madjoöl (Schimmel) 1718. — Pt + H (Vavon) 358. — Zerleg. des Nitrosochlorids, Nitrolanilid (Deussen, Hahn) 1142. — Oxyd u. Dioxyd (Prileschajew) 419.
- Limonit, He-Verhältnis (Strutt) 1047.
- Linalool, u. akt. Cu (Enklaar) 1252. — Dithiozonid (Koch) 972\*. — Oxyd u. Dioxyd (Prileschajew) 419.
- Linalylacetat, Thiozonid (Koch) 972\*.
- Linolensäure (Goldsobel) 1281.
- Linolsäure (Goldsobel) 1231.
- Linoxysäure, weiße u. rote (Fahrion) 1945.
- Linse, siehe: *Auge*.
- Lipase, Wrkg. u. Neutralsalze (Starkenstein) 1734. — des Pankreas u. Fette (Terroine) 1155; u. d. Darms, Fettsynthese u. Galle (Hamsik) 1848. — des Magens, bei Neugeborenen u. Embryonen (Ibrahim, Kopćec) 552.
- Lipoide (Fränkel) 1731. — Nomenklatur (Rosenheim) 550. — Fe-haltige der Milz; Ferroid (Burow) 2122. — u. P- u. Fe-Gehalt im Blut (Glikin) 546. — u. Hämolyse (Meyerstein) 1934. — Lipoidanaphylaxie (Bogomolez) 1437.
- Lipopptide (Abderhalden, Funk) 1355.
- Lipoproteide (Bondi, Eißler) 1232. 1233.
- Lithium, At.-Gew. (Richards, Willard) 800. 1579. — u. org. Halogeneide (Spencer, Price) 1503. — Best. in W (Lecco) 1383. — Ion, Durchtritt durch Blutkörperchen (Hamburger) 458. — Lithiumsalze u. Pflanzen (Ravenna, Zamorani) 936.
- Lithiumamalgam, elektromotor. Kraft (Richards, Garrod-Thomas) 2069.
- Lithiumbromid, Dichte u. Leitfäh. v. wss. Lsgg. (Heydweiller) 498. — Leitfäh. in Aceton (Sserkow) 1095.
- Lithiumcarbonat, Lsg., Löslichk.-Beeinflussung (Rothmund) 224.
- Lithiumchlorid, Leitfäh. (Clover, Jones) 2065; in Aceton (Sserkow) 1095. — Überführungszahl (Riesenfeld, Reinhold) 717. — Gemische mit Alkalichloriden; Schmelzwärme (Shemtschushny, Rambach) 412. 413. 1108.
- Lithiumjodid, Dichte u. Leitfäh. v. wss. Lsgg. (Heydweiller) 498; in Aceton (Sserkow) 1095.
- Lithiumnitrat, Dichte u. Leitfäh. v. wss. Lsgg. (Heydweiller) 498. — Leitfäh. in flüss. NH<sub>3</sub> (Franklin) 229; u. Viscosität in Gemischen v. Aceton, Alkoholen u. W. (Jones, Mahin) 237.
- Lithiumperchlorat, Dichte (Richards, Willard) 800.
- Lithiumphosphormolybdat (Ephraim, Brand) 1492.
- Lithiumsulfantimoniat, u. H<sub>2</sub>O u. A. (Schreinemakers) 1916.
- Lithiumsulfat, Komplexverb. mit 7 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Bergius) 1911.
- Lobelinvergiftung, u. Atmung (Muto, Iwakawa) 1936.
- Löslichkeit, Best., bei kleinen Mengen (Stoltzenberg) 73; elektromotor., bei

- hohen Drucken (Cohen, Sinnige) 136. — unter u. über der krit. Lösungstemp. (Tyler) 1668. — Beeinflussung (Rothmund) 224; gegenseit. (Herz) 1204. 1862. — in W., Hydrattheorie (Usher) 1007. — Löslichkeitsprod. (Washburn) 2048.
- Lösungen (Holmes, Sageman) 319. — Theorie (Jakowkin) 1090. — kinet. Theorie u. Diffusion (Thovert) 1571. — Best. des festen Rückstandes (Garcia) 563. — langsame Veränderungen (Spring) 1090. — spez. Wärme (Magie) 2059. — Dichte, Brechung u. Volumen (Fouquet) 1809. — Zus. u. Dampfdruck (Wrewski) 1959. — gesättigte, Dampfdruck (Speranski) 1326. — Dichte u. Leitfäh. (Heydweiller) 497. 1673. — mono-, di- und trigenetische; obere u. untere Grenzsgg. (Schreinemakers) 1315. 1316. — Konz.-Unterschied mit ihrer Grenzschicht (Stortenbeker) 1316. — kritische Volumina u. Dichte (Centnerszwer) 136. — bei der krit. Lösungstemp. (Timmermans) 320; (Schtschukarew) 887. — verd., spez. Refraktion (Chéneau) 2057. — konz. (Möller) 136; (Patterson) 597; Theorie; von Gasen in Flüss. (Doleczalek) 982; osmot. Druck (Sackur) 888; Kryoskopie (Baud) 1484. — übersättigte, v. schwer lösł. Körpern (v. Weimarn) 78. — Lösungsgemische (Vegard) 788. — von Farbstoffen, capillarer Aufstieg (Pelet-Jolivet, Jess etc.) 305. — wässrige Capill. (Skraup) 1404. 2051; Auflösung u. Kristallis. (Le Blanc, Schmandt) 888. — nicht wss., Rkk. darin (Naumann) 93. — von Salzen bei höherer Temp. u. in Methylalkohol (Centnerszwer) 1479. — alkoh., Mischung u. Neutralis. (Benedicks) 1204. — feste, von Elementen (Guertler) 318. — Lösungsgeschwindigkeit (Marc) 1403; von Salzen (Wagner) 1090; v. Zuckerkryst. (Gaillard) 1005. — siehe auch: *Flüssigkeiten, Kolloide*.
- Lösungsmittel, u. Reaktionsgeschwindigkeit (Schilow, Pudofkin) 1089; (v. Halban) 1570; (Bugarszky) 1667. — und Wärmeeffekt u. freie Energie (Pissarszewski, Trachoniotowski) 1950. — Dielektrizitätskonstante (Walden) 1322. — u. Leitfäh. (Saerkow) 1094. — u. gel. Stoff; energet. Bezieh. (Garver) 1947. — Gemische, Grenzkonzentration an der Trennungsfäche (Riesenfeld, Zermelo) 320. — organische, Überspannung (Carrara) 81. — s. auch: *Ionisation, Kryoskopie, Verteilung*.
- Lösungswärme, von Metallen u. Säuren, Best., adiabat. (Richards, Burgess) 2059.
- Löweit (Görgey) 297.
- Luft, Reinigung (Deters) 392\*. — Verbesserung im Bad durch Ozon (Kuckuck) 1277. — Gehalt an CO, CO<sub>2</sub> und SO<sub>3</sub> beim Austrocknen v. Wohnungen mit Koksfeuer (Spitta, Heise) 1740. — Zus. bei erlöschender Flamme (Jorissen, Van Reesema) 989. — Absorpt. durch feine Pulver (Richards, Baxter) 1666. — Viscos. (Rankine) 1771. 2063. — Fallgeschwind. darin (Zeleny, McKeehan) 884. — Wärmeleitfähig. (Todd) 231. — Potentialmessung in höheren Schichten (Dieckmann) 889. — durchdringende Strahlung (Gockel) 140. — Atmosphäre, Elektr. (Gockel) 1634. — Ionisation und Elektroskop (Strong) 889. — Refraktion, Dispersion (Cuthbertson) 1107. — radioakt. Stoffe u. Ionisierung (Kurz) 301. — Absorpt. v. Kathodenstrahlen (Baerwald) 1327. — u. Zerstreuung der β-Strahlen (Crowthier) 805. — γ-Strahlen (Wulf) 562. — Bindung des N durch Mg; Demonstr. (Rebenstorff) 1774. — Prüfung durch eine ihre Farbe ändernde Flüss. (Arndt) 218\*. — Best., des CO, App. (Goutal) 861; des Gewichts v. N darin (Ohmann) 895. — flüss., Darst., Trocknen (Claude) 143; Darst., App. (Bräuer) 883; Fraktionierung (Jäuecke) 1307\*; Verwend. zu Demonstrationen (Rebenstorff) 1774; u. H<sub>2</sub>O (v. Weimarn) 1414. 1917. — der Bergwerke (Lecrivain) 1450; App. zum Anzeigen von entzündl. Beimengungen (Breitbart) 314\*. — siehe auch: *Atemung, Luft, Stickstoff u. Stickoxyde etc.*
- Luftpumpe, Quecksilberpumpe (Bauer) 2044; nach Sprengel (Beutell) 1082\*; rotierende (Lowden) 491\*; Auffangen v. Gasen (Keyes) 860.
- Lujaurit (Brouwer) 860.
- Luminescenz, Abweichungen vom Stokeschen Gesetze (de Kowalski) 1408. — von Flammen, u. Leitfäh. (Beckmann, Waentig) 723. — Leuchten v. Ozon u. Peroxyden (Beger) 723. — bei der Bldg. v. anorgan. Salzen (Wilkinson) 893. — bei organ. Subst.; Leuchtfarben (Pochettino) 721. — u. Krystallform; Kry stall-, Trib- u. Pyrolum. v. KNaSO<sub>4</sub> (Lindener) 7. — s. auch: *Strahlung*.
- Lunaria biennis, Samen, Alkaloid (Hairs) 456.
- Lunge, Durchblutung, u. Arzneistoffe (Frey) 42. — siehe auch: *Atemung*.
- Lupeol, organ. Salze (Cohen) 651.
- Lupeon, u. Cyanhydrin (Cohen) 652.
- Lupinenkeimlinge, Vork. einer Purindesamidase (Schittenhelm) 371.
- Luteosäure, u. Diglucosid (Nierenstein) 2094.
- Lutidin, Dampf, Absorpt.-Spektr. (Purvis) 2102.

- Lycopin, Verhältnis zu Carotin (Willstätter, Escher) 745.
- Lymphe, Bldg. (Jappelli) 1158; u. Leitfähig. (Luckhardt) 1368. — Koagulation, frakt. (Lussky) 1369; u. Ca (Stassano, Daumas) 1730.
- Lysalbinsäure, aus Ovalbumin (Gupta) 1031.
- Lysin, als Muttersubstanz des Pentamethyleniamins bei der Fäulnis (Ackermann) 849.
- Lysine, Nährstoffzwischenkörper; Tropohistidine im Blut (Noda) 459. — Vibriolysin, erhitztes, Wrkg. und Antilysin (Atkin) 291.
- Lyoform, Best. von Formaldehyd (Allemand) 1850.
- Lyxose, Bldg., elektrolyt. aus Galaktosäure (Neuberg, Scott etc.) 1231.
- Madjo-Öl (Schimmel) 1718.**
- Magen, des Frosches, u. Alkalioide (Fujitani) 941. — siehe auch: Verdauung.
- Magensaft, Vork. von Urobilin (Lavialle) 1732. — Sekretion (London, Sagelmann) 1844; patholog. (Cohnheim, Marchand) 461. — eiweißlösende u. milchkoagul. Wrkg. (Migay, Sawitsch) 553.
- Magnesia, siehe: Magnesiumoxyd.
- Magnesiazement, siehe: Zement.
- Magnesit, siehe: Magnesiumcarbonat.
- Magnesium, Viscos. bei tiefer Temp. (Guye, Freericksz) 595. — spez. u. Atomwärme (Schimpff) 1212; (Richards, Jackson) 1328. — Lösungswärme in HCl (Richards, Burgess) 2059. — als Elektrode (Kistiakowsky) 1093; bei elektr. Funken (Wien) 1572. — Spektrum, Seriensysteme (Paschen) 407. — u. geschmolzenes NaOH; Legierungen mit Au (Le Blanc, Bergmann) 328. — u. Dämpfe von organ. Verb. (Keiser, McMaster) 1420. — Abscheidung neben Phosphaten u. Fe (Mc Cradden) 1291. — Best., jodometr. im  $\text{NH}_4\text{MgPO}_4$  (Braundis) 1452; im Boden, u. Mn (de Sornay) 1182 — Gehalt in Orgauen (Magnus-Levy) 1730. — Stoffwechsel (Holsti) 1443. — Veredelung in bezug auf Zn, Sn u. Ni (Van Deventer, Van Lummel) 305. — Auride (Urasow) 245.
- Magnesiumammoniumsulfat, Löslichkeit (Lothian) 2066.
- Magnesiumbromid, Lösl. in organ. Molekularverb. (Menschutkin) 149. — Dichte u. Leitfäh. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498.
- Magnesiumcarbonat, Hydrate, Vork. in Wässern (Leitmeier) 198.
- Magnesiumchlorid, in Wasser, Wrkg. auf Dampfkesselwände (Lange) 484. — u. MgO (Krieger) 1393. — basisches (Robinson, Wagaman) 507.
- Magnesiumdioxydiselenophosphat (Ephraim, Majler) 899.
- Magnesiumhydrid, Spektrum (Fowler) 1217.
- Magnesiumhydroxyd, zur Darst. v. Bleiweiß (Hof) 1903.
- Magnesiumjodid, Dichte u. Leitfäh. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498. — Lösl. in organ. Mol.-Verb. (Menschutkin) 149.
- Magnesiumnitrat, Dichte u. Leitfäh. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498. — Leitfäh. (Clover, Jones) 2065. — Refrakt. (Chéneveau) 2057.
- Magnesiumnitrid, Bldg. aus Mg u. Luft-N; Demonstr. (Rebenstorff) 1774.
- Magnesiumoxyd, Brenntemp. u. Aufnahme von  $\text{H}_2\text{O}$  (de Mille Campbell) 1109. — u.  $\text{MgCl}_2$  (Krieger) 1393. — Putzsteine, aus gepulv. (Stahlsche Dolomit- u. Kalkwerke) 491\*. — Best., maßanalyt. (Schenke) 682. — Magnesiaringe, Industrie (Böhm) 1765.
- Magnesiumoxytrisulfophosphat (Ephraim, Majler) 900.
- Magnesiumsulfat, Leitfäh. (Clover, Jones) 2065; äquiv.; spez. Vol. (Noyes etc.) 1320. 1321. — Verw. zum Äther trocknen (Siebenrock) 1228. — Krystallwasser u. Zerreiben (Bleeker) 1549. — Hydrate, Mischkrystalle mit  $\text{MnSO}_4$  (Balló) 1168.
- Magnesiumzahl, von Fetten (Ewers) 1812.
- Magnet, siehe auch: Elektromagnete.
- Magnetismus, u. Konstit., molekulare Empfindlichkeit organ. Verb. u. Atomgew. (Pascal) 246. 807. 809. — Diamagnet. u. Molekularorientierung (Cotton, Mouton) 1949. — Messung eines Magnetfeldes (Chéneveau) 2055. — magnet. Strahlen (Righi) 1326. — magnetokathod. Strahlen (Thirkill) 1864. — u. Dämpfung von Lichtschwingungen (Bequerel) 987. — spontane Remagnet. (Ollivier) 2056. — Hysteresisverlust von Fe in rotierendem Feld, u. Temp. (Fuller, Grace) 404. — Messung der Magnetisierungssintensität bei der Sättigung als Absolutwert (Weiss) 1096. — Magnetisierungssintensität der Sättigung bei tiefer Temp. (Weiss, Onnes) 1863. 1864. — u. Temp. in schwachen Magnetfeldern (Maurain) 1948. — Diebroismus u. magnet. Orientierung der Eisenspatkrystalle im Feld (Meslin) 82. 322. — von Platinmetallen u. monokl. Krystallen (Fe-, Co- u. Ni-Salze) (Finke) 718. — Zeeman-Effekt, siehe: Spektren.
- Magnetit (Hilpert) 241. — Magnet. bei tiefer Temp. (Weiss, Onnes) 1863. —

- Ti-haltiger, in schwarzen Baumwollböden (Annett) 2132.
- Mais, u. Maismehl, Beurteilung als Nährmittel (Schindler) 480.
- Majoran, Fälschung (Netolitzky) 1282.
- Makrographie, von Metallen (Revillon) 694.
- Malachitgrün, Diffusion (Vignon) 1656. — Bestrahlung, Löslichkeit von N (Weigert) 500.
- Malakon (Zambonini) 2030.
- Maleinanilsäure (Tingle, Bates) 160.
- Maleinsäure, Bldg. aus Fumarsäure im ultraviol. Licht (Stoermer) 353. — Umwandlung in Fumarsäure (Stoermer) 738. — Hg-Verb. (Biilmann) 1024. — Derivv. mit Aminophenolen (Piutti) 430.
- Malonanilsäure, u. Ester, Halogenderivv. (Chattaway, Mason) 1504.
- Malonhydroxamsäure, Leitfäh. (Oliveri-Mandalà) 1336.
- Malonsäure, Leitfäh. (White, Jones) 1425; (Clover, Jones) 2065. — u. Aldehyde; Katalyse durch Aminosäuren u. Eiweißkörper (Dakin) 906. — Anilid, Halogenderivv. (Chattaway, Mason) 1504. — Ester, Magnet. (Pascal) 247; u. Na-Methylat (Leuchs, Theodorescu) 2083. — Pinakon (Lemaire) 1498.
- Malonylbismethylanilinazopyrazolon (Bülow, Bozenhardt) 516.
- Malonyldihydrazone (Bülow, Bozenhardt) 340.
- Maltol, ähnl. Verb. in Backwaren (Backe) 1647.
- Maltose, Hydrodiffusion (Öholm) 1317. — u. Fehlingsche Lsg. (Lewis) 22. — Titration; Best. im Bier (Rupp, Lehmann) 303.
- Malz, aus argentin. Gerste (Moufang) 1394. — Maischung und Extraktergiebigkeit (Wiudisch, Bischkopff etc.) 66. — Volumänderung beim Lagern (Eckhardt) 1198. — Wassergehalt und Lagerreife (Windisch) 777; bei Silo- u. Bodenlagerung (Niemezyk) 968. — Nachtrocknen (Schön) 777. — zu feuchtes u. trockenes (Francke) 777. — Sinker u. Schwimmer (Schönfeld) 771. — Abdarrttemp. (Moufang) 968. — blasses und wasserarmes (Moufang) 1561. — wurzelloses (Moufang, Vetter) 390. — Erhöh. der Ausbeute (Pankrath) 777; (Moufang, Vetter) 777. — Ausbeute an Gabel- u. Langmalz (Kramm) 1561. — Spelzen u. Extraktion (Winkelmann) 2145. — Aufschließung unter Druck (Jung) 209. — Proteine, Umwandl. von unl. in l. beim Keimen (Sebjerning) 1761; in A. löslich (Kraft) 1888. — Enzyme, Filtration u. Rk. des Milieus (Holderer) 1151. — Amylase (Chrzaszcz) 288. — siehe auch: Bierbrauerei.
- Mandelsäure, Nitril, Bldg. von akt. aus Benzaldehydcyanhydrin u. Emulsin (Feist) 1617; (Rosenthaler) 1618; u. Maisbrei; Bldg. v. Pflanzen (Ciamicau, Ravenna) 936. — Methylester, akt. Glykole daraus (Mc Kenzie, Wren) 1612.
- Mangan, spez. u. Atomwärme (Richards, Jackson) 1328. — Magnet. bei tiefer Temp. (Weiß, Ounes) 1863. — Reflexion (v. Wartenberg) 1098. — Entfern. aus Wasser (Riedel) 1475\*. — u. N (Shukow) 1220. — u. Mg-Best. im Boden (de Sornay) 1182. — Trennung von Cr (Schoeller, Schrauth) 683. — Best. nach Volhard-Wolff (Fischer) 477; (Deiß) 1292; volumetr. (Heike) 683; mit  $\text{KMnO}_4$  (Donath) 1941; neben Fe (Deiß) 1118. — Legierungen mit Al u. Cu (Heusler, Richarz) 332. — Salze, Ammoniakate (Peters) 409; Reizwrkg. auf Pflanzen (Takeuchi) 289; u. Wachstum von Kiefern (Kelley) 758; Düngewrkg. (Vallier) 858; bei Rübenkultur (Rousset) 469.
- Manganbor (Hoffmann) 2064.
- Manganbromid, Tetrahydrat (Kusnezow) 14.
- Manganchlorid, Tetrahydrat (Kusnezow) 14.
- Mangandioxyd (Braunstein), kolloidales (Deiß) 1117. — für Anoden (Siemens & Halske) 1659\*. — u. Alkali; O Dissoz.-Druck (Askenasy, Klonowsky) 803. — u. Weinsäure bei der Weinbereit. (Leoncini) 1655.
- Manganimanganate, komplexe (Sackur) 802. — Alkaliverbb. (Auger) 1416.
- Manganin, Widerst. u. Druck (Lafay) 1670.
- Mangannitrat, wasserfreies (Guntz, Martin) 87.
- Manganomanganithallofluorid (Ephraim, Heymann) 148.
- Manganosit (Palache) 1170.
- Manganperoxyd, höheres, aus  $\text{KMnO}_4$  und  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Marino) 504. — s. auch: Mangandioxyd.
- Manganplatinchlorid, Ammoniakate (Peters) 410.
- Mangansäure, Salze, therm. Bldg. aus Oxyden u. Alkali (Sackur) 802. 803; (Askenasy, Klonowsky) 803.
- Mangansulfat, Hydrate, Mischkrystalle mit  $\text{MgSO}_4$  (Balló) 1168.
- Mangansulfid, Löslichkeitsprod. (Bruner, Zawadzki) 6. — u. S-lösende Flüss. (Jordis, Schweizer) 1582. — Löslichkeit in Glas (Grieshammer) 1816.
- Mangrove, siehe: *Gerbstoffextrakte*.
- Maniokmehl, siehe: *Mehl*.
- Mannatrisaccharid, Osazon (Neuberg, Lachmann) 1234.
- Manneotetrose, siehe: *Stachyose*.

- Mannit, Bldg. bei Verdauung von Nahrungs fetten (Gautrelet) 554. — Autoxydat. mit Cu u. O (Traube) 1826. — u. Atmung des Champignons (Kostytschew) 2121.
- Mannochloralose (Hanriot) 732.
- Mannose, u. Oxalsäure (Van Ekenstein, Blanksma) 1961.
- Manometer, Theorie (Frank) 2003. — Tabelle zum Ablesen des Vakuums (Neubauer) 881. — Nullmanometer (Preuner, Schupp) 798.
- Margarine (Reinsch) 1187. — Prüfung; Cd-Zahl (Prescher) 1280. — Best. in Butter, viscosimetrisch (Raffo, Foresti) 690. — vegetabil. (Zoffmann) 1040.
- Marmeladen (Strohmer, Fallada) 1554. — von Äpfeln, Unters. (Chauvin) 1295.
- Marmorat 1165.
- Marteusit 1301.
- Marzipan, mit Aprikosen- oder Pfirsichkernen (Fendler, Frank etc.) 1808.
- Maßanalyse, Verhütung des Übertitrierens (Schulz) 124. — mit dem Zersetzungskolben (Berl, Jurissen) 1636. — physikal.-chem.; elektr. Leitfäh. (Dutoit) 1638; (Dutoit, Mojoiu) 1639. — Anwend. von  $As_2O_3$  (Litterscheid, Bornemann) 199. — siehe auch: *Jodometrie*.
- Massen, plastische (Heinrichsdorff, Zimpel) 71\*; für Druckereiwalzen (Lemoine) 1566\*. — hornartige (Ahrens) 71\*; (Charnard) 1663\*. — bartgummimähnl. (Heinrichsdorff, Zimpel etc.) 979\*. — celluloidähnliche (Chem. Fabr. Griesheim) 1080\*; (Lederer) 1310\*; (Soc. Ind. de Celluloid) 1663\*; wasserunl., nichtflammende (Brüggemann) 1473\*.
- Massenwirkungsgesetz, u. Thermodynamik (Washburn) 2048. — u. Hydrolyse der  $NH_4$ -Salze flüchtiger Säuren (Buch) 1091. — Demonstration mit Platinchlorwasserstoffen (Rohland) 2139.
- Materie (Gillet) 1770. — Zustände (v. Weinmar) 74. — chem. Zus. (Mulder) 398.
- Matico, Öle, Blätter (Thoms) 645.
- Maulbeerkultur, u. CS<sub>2</sub> (Sirk) 561.
- Mechanik (Hupka) 884.
- Meeresablagerungen, äolith. (Thoulet) 1986.
- Meerschaum (Zambonini) 2030.
- Meerwasser, siehe: *Wasser*.
- Meerzwiebelextrakt, in Ratin (Xylander) 118.
- Mehl, Bleichung u. Brotbereitung (Wesener, Teller) 1282. — Asche u. Eiweißgehalt (Levy) 1186. — Abfälle, giftige (Collin) 1890. — Extrakte, antikomplementäre u. hämolyt. Wrkg. (Satta, Donati) 2028. — Prüfung mit Teer-KW-stoffen (Loviton) 480. — Nachweis, von Alaun (Borghesio) 1887; von Reismehl (Collin) 1455. — Best. von Fett (Polenske) 1059. — Weizenmehl u. Hefe (Hayduck) 1737; Beurteilung, Wassergehalt (Arragon) 768; (Rammstedt) 1810. — Roggensemehl, eosinhalftiges (Schwarz, Weber) 1890; bakter. Vergiftung (Jacobitz, Kayser) 1374. — für Diabetiker (Magnus-Levy) 1891. — Bananenmehl (v. Sury) 2129. — Maniokmehl, Vork. an HCN (Vuaflart) 295.
- Meiostagminreaktion, spez. (Ascoli) 1938; (Ascoli, Izar) 1939.
- Mekonin (Rabe, Mc Millan) 1795.
- Melanin, Best. (Wolff) 1734. — Sepia-melanin (Neuberg) 1159.
- Melanochinin (Comanducci) 1885.
- Melaniterit (Manasse) 952.
- Melasse, Entzuckerung, Verarbeitung von Strontianglühmassen (Siebert) 1475\*. — Verbrennung, K-Verlust (Pellet) 209. — Auflösen u. scheinbare Brix (Pellet, Fribourg) 868.
- Melassefutter, amerik. (Halligan) 53.
- Melia Azadirachta, Gummi (Meininger) 2026.
- Melibionsäure, Elektrolyse (Neuberg, Sott etc.) 1231.
- Mellithsäure, u. Aminophenol (Silberrad, Roy) 1011.
- Meltau, siehe: *Pflanzenkrankheiten*.
- Mennige, Zers. (Milbauer) 1070.
- Mensan 1164.
- Mentha silvestris, Öl (Schimmel) 1720.
- Menthane (Smirnow) 740.
- Menthene, Bldg. aus Pulegon (Auwers) 641.
- Menthol, Ester der Terephthal-, Naphtho- u. hydrierten Säuren (Rupe) 2090.
- Mentholglucuronsäure (Neuberg, Lachmann) 1717.
- Menthon, u. Mg u. Allylbromid (Ryshenko) 1143. — Nitro- u. Nitrosoverb., Iso-nitramin (Cusmano) 740.
- Menthonylbenzhydroximsäure, Isomere (Cusmano) 359.
- Menthonylhydroxylamin (Cusmano) 359.
- Methyläthylbenzamidin (Cohen, Marshall) 1521.
- Methylamin, Salze der Phenyltolylphosphorsäure (Luff, Kipping) 522.
- Menthylidäthylbenzamidin (Cohen, Marshall) 1521.
- Mercaptane, Bldg. u. anorg. Katalyse (Sabatier, Mailhe) 1921. — Bldg. von aromat., durch elektrolyt. Reduktion v. Sulfochloriden (Fichter, Bernoulli) 96. — Thermochemie (Swietoslawski) 1123. — u. Thionylverb. (Holmberg) 784. — u. Senföle (Rosdestwenski) 910. — u. Säurechloride (Jones, Tasker) 608; (Tasker, Jones) 609. — Thiophenole, u. Cl u. Br (Zincke, Frohneberg) 1706.
- Mercerisation, siehe: *Baumwolle*.

- Mercur . . . , siehe auch: Quecksilber . . .  
*Dimercur* . . .
- Mercuriammonium, u. Br (Gaudéchon) 1417.
- Mercuribariumnitrit (Ray) 1490.
- Mercuribromacetlylid (Hofmann, Kirmreuther) 18.
- Mercuribromid (Van Nest) 1119. — Rk. in Essigester mit  $\text{NH}_3$  u.  $\text{H}_2\text{S}$ ; Verb. mit  $\text{HgBr}_2$  u.  $\text{HgJ}_2$  (Naumann) 993.
- Mercuricalciumnitrit (Ray) 1490.
- Mercuricamphorjodid, -bromid, -oxyd (Marsh, Struthers) 179.
- Mercurichloracetylid (Hofmann, Kirmreuther) 17.
- Mercurichlorid, Darst. aus  $\text{HgSO}_4$  u.  $\text{NaCl}$  (Rupp, Klee) 1690. — Lsgg., in Wasser u. A., spez. Wärmeu (Doroszewski, Rakowski) 157; in Methylalkohol (Centnerszwer) 1480; in gechlorten Methanen u. Äthanen (Hofmann, Kirmreuther etc.) 648; mit KJ, Refrakt. (Van Aubel) 1409. — u.  $\text{H}_2\text{S}$  u.  $\text{NH}_3$  in Essigester (Naumann) 993. — u.  $\text{BaCl}_2$  u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Schreinemakers) 1315. — u. Al (Kohn-Abrest) 1954. — u.  $\text{Hg}_2\text{Cl}_2$  (Jonker) 1417. — u. Oxychloride (Van Nest) 1118. — u.  $\text{NH}_4^+$ -Oxalat, Edersche Flüss., Einf. von Fe-Salzen (Winther) 509; u. ultraviolette Strahlen (Cernovodeanu, Henri) 1739. — u. Pyridin (Mc Bride) 1690. — u. Hämolys durch Immunsera u. Wassermannsche Rk. (Epstein, Pfibrum) 459. — Nachweis in Schießbaumwolle (Jannopoulos) 1851. — u. Sublimatpastillen, direkte Titration (Rupp) 478.
- Mercurijodid (Van Nest) 1119. — Rk. in Essigäureester mit  $\text{NH}_3$  u.  $\text{H}_2\text{S}$ , Verb. mit  $\text{HgS}$  (Naumann) 994.
- Mercurimethylmercaptid, siehe: *Methylmercaptan*.
- Mercurioxyd, elektromot. Eigenschaften (Allmand) 1825. — u.  $\text{SO}_2\text{Cl}$ , u.  $\text{SOCl}_2$  (North) 805.
- Merciphenylhydrazylsäure (Bilmann) 1023.
- Mercirstrontiumnitrit (Ray) 1490.
- Mercisulfid (Zinnober), Bldg. in Essigester, Verb. mit  $\text{HgS}$  (Naumann) 993. — Löslichk. (Bruner, Zawadzki) 6. — Best. in Kautschuk (Frank, Birkner) 1453.
- Merciribromäthylenid (Hofmann, Kirmreuther) 17.
- Mercurochlorid, natürl. (Hillebrand, Schaller) 1169. — spez. Wärme (Magnus) 1102. — Dissoz., anomales Gleichgew. (Smith) 1668. — u.  $\text{HgCl}_2$  (Jonker) 1417. — u. Bakterien der Faeces (Berger, Tsuchiya) 460.
- Mergal, Best. v. Hg u. N (Fendler, Frank etc.) 1808.
- Mergelkalk, Analyse (Lucchini) 478.
- Merichinoide (Piccard) 94.
- Merochinin (Rabe) 2104.
- Mesaconsäure, u. ultraviol. Licht (Stoermer) 353.
- Mesitylen, Oxydation (Charitschkow) 440.
- Mesitylmethyliketon, u.  $(\text{NH}_4)_2\text{S}$  (Willgerodt, Scholtz) 1969.
- Mesityloxyd, Überführ. in Aminopyrrolidone (Kohn, Bum) 654. — Semicarbazidsemicarbazone (Rupe, Kessler) 158.
- Mesityloxyddibromid, und Semicarbazone (Rupe, Kessler) 336.
- Mesolith (Fromme) 296; (Serra) 378.
- Mesoporphyrin, Ester, Salze ders. (Wilstätter, Fritzsche) 831.
- Mesoweinsäure, siehe: *Weinsäure*.
- Mesoxalsäure, u. Organomagnesiumverb. (Lemaire) 1498. — Diäthylester, Amid (Filippo) 1498.
- Mesoxalylphenylhydrazondihydrazid (Bülow, Bozeuhardt) 516.
- Messing, Schwindung (Wüst) 512. — Verzinnung (Bührer) 1082\*. — Analyse (Schürmann, Arnold) 685. — Best. von P (Schürmann) 685; von  $\text{Cu}_2\text{O}$  (Greaves) 1056. — Legierungen mit Mn etc. (Escarde) 1826.
- Meßpipetten, siehe: *Pipetten*.
- Metaborsäure (Nasini, Ageno) 84.
- Metallammoniake, siehe: *Ammine*.
- Metalle, physik. Chemie (Woudstra) 600. — Elektronentheorie (Gruner) 890. — Darst., aluminotherm. (Büchel) 1081\*. — Schmelzen durch Elektrizität (Chem. Fabrik Griesheim-Elektron) 702\*. — Reinigung im elektr. Ofen (Diehl) 1568\*. — Verbesserung durch Hg u. Elektrizität (Lowndes) 1076\*. — Reinigen v. Paraffiu (Benedicks) 1477. — Späne, Brikettierung (Leyde) 207. — Metastabilität (Cohen, Inouye) 1690. — Änderung bei Festigkeitsbeanspruchung (Martens) 1300. — Zusammenpressen zweier Pulver (Spring) 417. — Schwindung (Wüst) 511. — Blättchen, durch Verflüchtigung im Vakuum (Houlluyigue) 986. 2054. — wahre Temp.; Widerst. (von Pirani) 2006. — Wärme Kapaz. (Schimpff) 1211. — Siedep. u. Druck (Greenwood) 2060. — Lösungswärme in Säuren; Best., adiabat. (Richards, Burgess) 2059. — Absorption v. Elektriz. u. Wärmeentw. (Richardson, Cooke) 1571. — Leitfäh., schlechtere bei höh. Temp., Nachweis (Danneberg) 895. — optische Eigenschaften (Zakrzewski) 1108. — Emission u. Temp. im kurzwel. Ultrarot (Rubens, Hagen) 1210. — Zerstäubung mit ultraviol. Licht, u. X-Strahlen (Svedberg) 3. 1480. — photoelektr. Effekt; Reihe (Bloch) 795. — als Katalysatoren

- in d. org. Chemie (Taub) 723. — Löslichkeit v. Gasen (Sieverts, Krumbhaar) 1680. — unedle, Rk. mit Gasen, Abgabe v. negat. Elektr. (Haber, Just) 1821. — u. geschmolzenes NaOH (Le Blanc, Bergmann) 326. — keimtötende Wrkg. u. Bldg. von  $H_2O_2$  (Rankin) 1039. — Edelmetalle, Darst. aus Erzen mit H (Germaib) 314\*. — Auflsg. in  $H_2O$  (Traube-Mengarini, Scala) 1776. — siehe auch: *Elektroden, Galvanisation, Kolloide, Metallurgie, Passivität.*
- Metallographie (Guertler) 417. 1694. — u. Eisenindustrie (Oberhoffer) 1066. — Hilfsmittel (Loebe) 787. — Darst. v. Metallschliffen (Arnemann) 1825. — Makrographie (Revillon) 694. — siehe auch: *Legierungen.*
- Metalloide, als Dielektrika (Dobrosserdow) 718.
- Metallurgie (Peters) 207. — Auslaugen v. Erzen mit Cyanidlsg. u. oxydierenden Gasen (Just Mining Co.) 979\*. — Hütttenprozesse, techn.-therm. Analyse (Friedrich) 1052. — oxydable, Schmelzen (Ganz-Elektr. A.-G.) 1399\*. — Kondensationshaus zur Befreiung von Flugstaub; Arsenik etc. (Ebaugh) 1298. — Rötgase, Reinigung v. As-halt. (Projabn) 1904\*. — siehe auch: *Elektrometallurgie, Ofen etc.*
- Metarale 1300.
- Metastyrol, siehe: *Styrol.*
- Metcorite, von Shrewsbury (Farrington) 1744. — Gehalt an Nickeleisenverb. (Fletcher) 378.
- Methäthebeninmethylsulfatmethyle (Pschorr) 2114.
- Methan, Vork. in Gasen der Kalilager (Erdmann) 1548. 1806. — Gehalt in Quellengasen (Hintz, Grünhut) 1289; (Henrich) 1381; Bldg. aus C u. H (Pring) 1695; durch stille Entlad. (Losanitsch) 16. — Gemische mit H, Darst. aus Wassergas u. Ni (Sabatier) 313\*. — krit Dichte (Goldhammer) 2050. — Wärmeleitfäh. (Soddy, Berry) 1773. — Zers. bei der Spitzentladung (v. Dechend) 405. — Oxydation durch Bakterien (Giglioli, Masoni) 294.
- Methanal, siehe: *Formaldehyd.*
- Methanisulfonylbisuitroanilin, -phenylen-diamin, -phenylendiazoinid, -amino-benzoldiazoniumchlorid (Morgan, Micklēthwait) 914.
- Methansulfonylnitroanilin, -phenylen-diamin, -phenylendiazoinid, -aminobenzol-azonaphthol (Morgan, Micklēthwait) 914.
- Methazonsäure, Anhydrid, Salze (Steinkopf) 1338. 1341.
- Methebenin (Pschorr) 2114.
- Methencamphen, Bldg. aus Pinenhydrochlorid (Kondakow) 2090.
- Methenylbismethylphenylpyrazolon (Dains, Brown) 20.
- Methenylidiphenetidin (Dains, Brown) 18.
- Methoxalylantranil, u.-anthranilsäure (Bogert, Gortner) 748.
- Methoxy..., siehe auch: *Oxy..., Methyläther.*
- Methoxyanilinomethylenacetessigsäure, Ester (Dains, Brown) 19.
- Methoxyanisylsalicylsäure (Baeyer) 1528.
- Methoxybenz..., siehe auch: *Anis...*
- Methoxybenzalaminobenzocäsäure (Manchot, Furlong) 29; (Senier, Sheppard) 350.
- Methoxybenzalanilin (Noelting) 1883.
- Methoxybenzalbenzolazonaphthylhydrazone (Troeger, Westerkamp) 919.
- Methoxybenzalchloranilin (Senier, Sheppard) 349.
- Methoxybenzaldehyd, u. Phenylhydrazone, Spektra (Tuck) 276.
- Methoxybenzaldimethylazobenzolhydrazone (Troeger, Westerkamp) 918.
- Methoxybenzaldinaphthoxyd (Gomberg, Cone) 444.
- Methoxybenzalmethoxydiphenyläthylhydrizin (Busch, Fleischmann) 1249.
- Methoxybenzalmethyläthylketon (Auwers, Voß) 185.
- Methoxybenzaltoluidin (Senier, Sheppard) 349.
- Methoxybenzalxylidin (Senier, Sheppard) 349.
- Methoxybenzoësäure, Gemische mit  $H_2O$  (Flaschner, Rankin) 1971.
- Methoxybenzolazophenol, Spektrum (Tuck) 277.
- Methoxybenzolindolindigo (Friedlaender) 1353.
- Methoxybenzolsulfosäure, Amid, Lsg. in flüss.  $NH_3$ , Leitfähig. (Franklin) 229.
- Methoxybenzophenon, Chlorimine (Stieglitz, Peterson) 1614.
- Methoxybenzoyldehydracetssäure, und Nitrosoverb. (Wahl, Silberzweig) 1519.
- Methoxybenzoylessigsäure, Methylester (Wahl, Silberzweig) 1519.
- Methoxybenzoyliminoziimtsäure, Anhydrid (Mauthner) 636.
- Methoxybromäthylmethoxybenzol (Mannich) 2117.
- Methoxybromäthylmethylendioxybenzol (Mannich) 2118.
- Methoxybromdihydroisofrol (Mannich) 2119.
- Methoxycumalindicarbonsäure, Methylester (Guthzeit, Weiß etc.) 164.
- Methoxycumarin (Noelting) 1881.
- Methoxydimethylcyclohexenylidendecyansäure, Ester (Crossley, Gilling) 1713.

- Methoxydioxytriphenylcarbinol (Baeyer) 1523.  
 Methoxydiphenylamin, u. Br (Wieland, Wecker) 1505.  
 Methoxydiphenylmethylecyclopentenon (Gray) 649.  
 Methoxydiphenylmethyl-u-dimethylcyclopentenon (Gray) 649. 650.  
 Methoxyisatin, Leukoverb., u. Oxythionaphthen (Kalle) 489.  
 Methoxyketodihydrocamphersäure, Methyl-ester (Komppa) 275.  
 Methoxymethoxycrotonsäure (Simonsen, Storey) 612.  
 Methoxymethylidihydroisoquinoliniumjodid u-chlorid (Pyman) 1260.  
 Methoxymethylendioxypiperonalhydrindon (Perkin, Robinson) 543.  
 Methoxymethylmethoxymethoxycroton-säure, Ester (Simonsen, Storey) 612.  
 Methoxynitrostyrol (Rosenmund) 525.  
 Methoxyoxyphenylxanthonium (Kehrmann) 1927.  
 Methoxyphen... siehe auch: *Anis*...  
 Methoxyphenoxydimethylaminopropanol (Fourneau) 1135.  
 Methoxyphenylacetaldehyd, Oxim (Rosenmund) 525.  
 Methoxyphenylacet (Mannich, Jacobsohn) 820.  
 Methoxyphenyläthylamin (Barger, Walpole) 171; (Rosenmund) 525. 1029.  
 Methoxyphenyläthyldimethylamin, Jod-methylat (Rosenmund) 1030.  
 Methoxyphenylchinodinaphthoxanthenol-chloridhydrochlorid (Gomberg, Cone) 444.  
 Methoxyphenylcumaron (Motylewski) 747.  
 Methoxyphenyldinaphthoxanthenol und Chlorid (Gomberg, Cone) 444.  
 Methoxyphenylessigsäure (Mauthner) 637.  
 Methoxyphenylfluoron (Kehrmann) 1927.  
 Methoxyphenylfumardiamid (Piutti) 432.  
 Methoxyphenylisopropylamin (Mannich, Jacobsohn) 820.  
 Methoxyphenylmaleinaminsäure, u. maleimid (Piutti) 431.  
 Methoxyphenylnitrophenylpyrazolon (Wahl, Silberzweig) 1520.  
 Methoxyphenylphenyldiketobutendianil (Borsche, Titsingh) 103.  
 Methoxyphenylphenylpyrazolon (Wahl, Silberzweig) 1520.  
 Methoxyphenylpropionsäure (Barger, Walpole) 171.  
 Methoxyphenylsalicylsäure (Baeyer) 1525.  
 Methoxyphenylxanthanol (Baeyer) 1525.  
 Methoxyphenylxanthen (Kaufmann, Pannitz) 2016.  
 Methoxysalicylaldehyd, Hydrazin, Aldazin (Friedlaender) 1353.  
 Methoxystyrol (Mannich, Jacobsohn) 820.
- Methoxytriphenylamin (Wieland, Wecker) 1506.  
 Methoxyxanthon (Baeyer) 1525.  
 Methyl, physiolog. Wrkg. (Luftensteiner) 855.  
 Methyl..., siehe auch: *Di*..., *Trimethyl*... etc.  
 Methylacetenylicarbinol (Lespieau) 1001.  
 Methylacetessigsäure, Ester, Magnet. (Pascal) 807.  
 Methylacetobernsteinsäure, Ester (Fichter, Gisiger) 338.  
 Methylacetylacetone, Magnet. (Pascal) 807.  
 Methylacrolein, Methylacetal (Zeisel, Daniek) 607.  
 Methyladipinsäure (Farbenfabriken) 1905\*.  
 Methyladrenalin, u. Trimethyläther (Mannich) 2117.  
 Methyladraminemethylenäther, Methyl-äther (Mannich) 2118.  
 Methyläpfelsäure (Lutz) 908.  
 Methyläthercumarsäure, u. ultraviolet. Licht (Stoermer) 352.  
 Methyläthyl..., s. auch: *Athylmethyl*...  
 Methyläthylacrylsäure (Gardner, Haworth) 345.  
 Methyläthyldiketopiperazin (Rosenmund) 454.  
 Methyläthyldithiokodid (Pachorr) 2111.  
 Methyläthylketon, Darst. (Senderens) 335.  
 — krit. Temp. (Goldammer) 2051. — Magnet. (Pascal) 247.  
 Methyläthylmaleinsäure, Imid, aus Hämopyrrol (Piloty, Quitmann) 361. — Anhydrid (Fichter, Probst) 1497.  
 Methyläthyllosotriazolcarbonsäure (Oliveri-Mandalà) 1532.  
 Methyläthylpropionsäure, u. Br (Fichter, Gisiger) 339.  
 Methyläthylpyridin, Bldg. (Fichter, Labhardt) 337.  
 Methylalkohol, techn. Reinigung (Pikos) 334. — Oberflächenspannung u. Binnen-druck etc. (Traube) 401. — Verdampfungsgeschwind. (Vaillant) 1413. 1864. — Dampf, spez. Vol. (Young) 1482. — Dampfdruck wss. Lsgg. (Wrewski) 1959. — Diffusion in Lsgg. (Thovert) 1571. — Magnet. (Pascal) 247. — Brechung u. Dielektrizitätskonst. (Merczyng) 598. — und Potentiale von Metallen (Neustadt, Abegg) 137. — Lsgg. von Salzen (Centnerszwer) 224. 1479. — Lsg. von KJ, Dichte (Centnerszwer) 137. 1912. — Oxydat. mit Luft im ultraviolet. Licht (Thiele) 891. — Gemische, Viscosität bei ihren Siedepp. (Findlay) 225; mit W., Dichte, Brechung, spez. Wärme (Doroszewski, Roshdestwenski, Dworzanyzky) 154. 155. 156; mit H<sub>2</sub>O, Dampfdruck und Siedepp. (Doroszewski, Po-

- lianski) 1227. — u. NaOBr; Nachweis neben A. (Dehn) 249. — Lsg. von  $H_2SO_4$ , u. KOH, kathod. Überspannung (Carrara) 81. — Gemische, mit Glycerin (Pissarszewski, Trachoniotowski) 1950; mit Anilin, Vol.-Veränderung (Holmes, Sageman) 320. — und Aceton, Rk. im Licht (Ciamician, Silber) 1697. — Wirkung auf den Körper (Förster) 753. — Giftigkeit (Müller) 1275; und Nachweis (Bukowski) 1645. — Nachweis (Denigès) 1552; neben Äthylalkohol (Denigès) 1992. Methylallylisopropylcyclohexanol (Ryshenko) 1143.
- Methylallyltetrahydrochinoliniumjodid (Wedekind, Paschke) 2014.
- Methylamin, Bldg. aus  $(CH_3)_2SO_4$  u.  $NH_3$  (Ephraim, Gurewitsch) 724. — Magnet. (Pascal) 808. — u. Brombernsteinsäure (Lutz) 1004. — u. HCl (Scheffer) 886. — Neutralisation mit HCl und Leitfäh. (Bruni, Sandonini) 1573. — HCl-Salz, u. NaOBr (Dehn) 249. — HCl-, HBr- und HJ-Salz, Verbb. mit Antimonhalogeniden (Ephraim, Weinberg) 146. — Hexabromoplatinat (Gutbier, Bauriedel) 90.
- Methylaminoäthylbenzaldehyd (Pyman) 187.
- Methylaminoanthrachinonylaminanthrachinon (Farbenfabr.) 1306\*.
- Methylaminobenzoësäure, Ester, Salze, (Houben, Brassert) 639.
- Methylaminodiketotetrahydrochinazolin (Kunckell) 1888. 2025.
- Methylaminodimethylpentanolsäure (Kohn, Bum) 656.
- Methylaminojodbenzol (Wheeler, Liddle) 628.
- Methylaminoethylaminodimethylpentansäure, Anhydrid (Kohn, Bum) 654.
- Methylaminomethylbenzoësäure (Houben, Schottmüller etc.) 173.
- Methylaminomethylchlorpyrimidin (Johnson, Mackenzie) 285.
- Methylaminomethoxyppyrimidin, u. Carbonsäure (Johnson, Mackenzie) 284. 286.
- Methylaminomethylpyrimidin (Johnson, Mackenzie) 284.
- Methylaminotriazol, u. Diketone (Bülow, Haas) 840.
- Methylanilimidocarbaminthioglykolsäure (Frerichs, Förster) 1237.
- Methylanilin, Magnet. (Pascal) 808. — Dielektr. (Walden) 1323. — Additionsverb. mit  $AlBr_3$  (Kablukow, Ssachanow) 913.
- Methylanilinazopyrazolon (Bülow, Bozenhardt) 1005.
- Methylanilinodimethylcyclohexeniliden-cyanessigsäure, Ester (Crossley, Gilling) 1713.
- Methylanthrachinon, u. Halogene (Badische) 213.\*
- Methylantranilsäure (Houben, Freund) 433.
- Methylanthrano (Padova) 1722.
- Methylanthrathiazol (Farbenfabr.) 70\*.
- Methylanthroxa (Heller, Tischner) 438.
- Methylarbutin, Eigensch., Nachw. (Bourquelot, Fichtenholz) 1145.
- Methylasparaginsäure (Lutz) 1004.
- Methylbenzalaminobenzoësäure (Manchot, Furlong) 29.
- Methylbenzalaminodiketotetrahydrochinazolin (Kunckell) 2024.
- Methylbenzimidazolcarbonsäure, Ester u. Piperidoäthylester (Einhorn, Uhlfelder) 1018. 1019.
- Methylbenzisoxazol, s.: *Methylanthroxa*.
- Methylbenzophenonsulfon (Mayer) 1139.
- Methylbenzylanilin, Magnet. (Pascal) 808.
- Methylbromamin (Dehn) 249.
- Methylbromglutaconsäure (Feist, Pomme) 256.
- Methylbutanolcarbonsäure, Amid (Lutz) 908.
- Methylbutylketon, Magnet. (Pascal) 247.
- Methylcarbylamin, u.  $HN_3$  (Oliveri-Mandla) 1794.
- Methylchavicol, Vork. in Abietineölen (Schimmel) 1720.
- Methylchinazolcarbonsäure, Methylamid (Bogert, Gortner) 749.
- Methylchinolin, u. Ni + H (Darzens) 363.
- Methylchlorid, Magnet. (Pascal) 810. — Lsg. von Phenanthren, Dichte (Centnerszwer) 137.
- Methylcumaranon (Fries, Pfaffendorf) 839.
- Methylcumarinssäure, und ultraviol. Licht (Stoermer) 352.
- Methylcumarsäure (Stoermer) 352.
- Methylcyanid, siehe: *Essigsäure, Nitril*.
- Methylcyanomethylaminophenylpyrazolon (Farbwerke) 587\*.
- Methylcyclohexanol, Oxydation (Farbenfabriken) 1905\*.
- Methylcyclohexanolcarbonsäure (Baudisch, Perkin etc.) 270. 272; (Meldrum, Perkin) 273.
- Methylcyclohexanon, u. Na-Cyanessigester (Harding, Haworth) 1714.
- Methylcyclohexanonecarbonsäure (Baudisch, Perkin) 272; (Meldrum, Perkin) 273.
- Methylcyclohexen, u. Br, Verbindungswärme (Luginin) 1959.
- Methylcyclohexenessigsäure (Harding, Haworth) 1714.
- Methylcyclohexenolcarbonsäure (Baudisch, Perkin etc.) 271.
- Methylcyclohexenon (Simonsen, Storey) 612.
- Methylcyclohexenpropionsäure (Harding, Haworth) 1716.
- Methylcyclohexyldenessigsäure, opt. Kom-

- ponenten (Perkin, Pope etc.) 177. 1521.  
— Asymmetrie u. Drehung (Everest) 440.
- Methylcyclopentanolcarbonsäure, Äthylester (Dobson, Perkin) 534.
- Methylcyclopentanoncarbonsäure, Äthylester (Dobson, Perkin) 534.
- Methyldibromamin (Dehn) 249.
- Methyldicarboxylglutaconsäure, Ester (Feist, Pomme) 256.
- Methyldihydroisochinoliniumhydroxyd, u. Salze (Pyman) 187.
- Methyldiodbenzol (Wheeler, Liddle) 526.
- Methyldimethylformamidoxin (Plancher, Carrasco) 183.
- Methyldimethylindoleninformnitril (Plancher, Carrasco) 183.
- Methyldioxycumaranon (Felix, Friedländer) 1789.
- Methyldiphenylaminsulfoxyd (Barnett, Smiles) 1601.
- Methyldiphenylketon (Willgerodt, Scholtz) 1970.
- Methyldiphenylpyrazolin (Auwers, Voss) 184.
- Methyldiphenylsulfidcarbonsäure (Mayer) 1139.
- Methyldiphenylsulfoxycarbonsäure (Mayer) 1139.
- Methyldiphenylurazol (Busch) 453.
- Methylditolylharnstoff (Houben, Schottmüller etc.) 173.
- Methyldixantbogen (Ragg) 1349.
- Methylen, Fluid. (Bingham) 2052. — Beweglichkeit des H in Verbb.  $\text{RSO}_2\text{CH}_2\cdot\text{CN}$  u.  $\cdot\text{CO}_2\text{C}_2\text{H}_5$  (Troeger, Lux) 631. — Methylenverbindungen, u. Formamidine (Dains, Brown) 18; u. Aminotetrazotsäure (Bülow) 35.
- Methylenadrenalin (Schroeter) 1471\*.
- Methylenblau, Konstit.; Leukoyerb., Na-Salz desselben (Landauer, Weil) 747. — Diffusion (Vignon) 1656. — u. Formaldehyd, u. Ameisensäure, u. anorgan. Enzyme (Bredig, Sommer) 1103. — u. Typhus-Colibacillen (Wichern) 1627.
- Methylenbromid, Magnet. (Pascal) 810.
- Methylenchlorid, Magnet. (Pascal) 810. — Durchgang v.  $\alpha$ -Strahlen (Schmidt) 1677.
- Methylendiacet (Wegscheider, Späth) 1422.
- Methylendibenzoat (Wegscheider, Späth) 1424.
- Methylendioxy . . . s. auch: Piperon . . .
- Methylendioxybenzalaminobenzoësäure (Manchot, Furlong) 29.
- Methylendioxybenzalisoheylrhodaninsäure (Kaluza) 912.
- Methylendioxybenzalpseudocumylrhodaninsäure (Kaluza) 911.
- Methylendioxyphenylacet (Mannich, Jacobsohn) 820.
- Methylendioxyphenylisopropylamin (Mannich, Jacobsohn) 820.
- Methylendioxystyrol (Mannich) 2118.
- Methylengrün, u. Phenylhydrazin (Landauer, Weil) 748.
- Methylenjodid, Magnet. (Pascal) 810. — Durchgang v.  $\alpha$ -Strahlen (Schmidt) 1677. — Absorpt.-Spektr. (Crymble, Stewart etc.) 1868.
- Methylfurfurol, in Nelkenöl (Masson) 31.
- Methylglutaconsäure, Isomere (Feist) 254; (Feist, Pomme) 256.
- Methylglycerinaldehyd, Bldg. aus Isobutylalkohol; Methylacetal (Zeisel, Daniek) 607.
- Methylgranatanin (Willstätter, Waser) 1874.
- Methylgrün, Diffusion (Vignon) 1656.
- Methylguanidin (Schenck) 258.
- Methylheptan, Verbrennungswärme (Richards, Jesse) 1588.
- Methylheptamethylenimin (Gabriel) 813.
- Methylheptanol (Guerbet) 999.
- Methylhexylacrylsäure (Gardner, Haworth) 345.
- Methylhexylketon, Magnet. (Pascal) 247.
- Methylhydrochinon (Bourquelot, Fichtenthalz) 1145.
- Methylhygrinsäure, Ident. mit Stachydrin (Schulze, Trier) 283.
- Methyliminobzoat, Zers. (Stieglitz) 1679.
- Methyliminooxytriazin (Söll, Stutzer) 428.
- Methylindol, Perchlorat (Hofmann, Metzler etc.) 1924. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2080.
- Methylindolinon (Boehringer) 876\*.
- Methylisatin (Pummerer, Göttler) 281. — u. Tetramethyldiaminobenzhydrol (Reitenstein, Breuning) 1836.
- Methylisoadrenalin, u. Dimethyläther, u. Methylenäther (Mannich) 2117. 2119.
- Methylisoamylketon (Salkind, Beburischwili) 254.
- Methylisobutylketon (Salkind, Beburischwili) 254; (Senderens) 335. — Magnet. (Pascal) 247.
- Methylisopropyldioxyadipinsäure (Auwers) 101.
- Methylisopropyldiphensäure, Nitrile, Amide, Chlorid (Lux) 1616.
- Methylisopropylglykolsäure (Riedel) 782\*.
- Methylisopropylketon (Senderens) 335. — Tolylhydrazon (Plancher, Carrasco) 182.
- Methyljodaminobenzol (Wheeler, Liddle) 525.
- Methyljodid, Magnet. (Pascal) 810. — Ionsiation in Pyridin (Hantzsch, Meyer) 743. — Absorpt.-Spektr. (Crymble, Stewart etc.) 1868. — und Li (Spencer, Price) 1503. — u.  $\text{NaOBr}$  (Dehn) 248. — u.  $\text{AgNO}_3$  (Burke, Donnan) 153; katalyt. Wrkg. v. Silberhaloiden (Senter) 1592.

- Gemische mit Alkoholen, Aceton u. Essigester, Vol.-Änderung (Holmes, Sageman) 320.
- Methylmalaminsäure (Lutz) 1004.
- Methylmentatrien, Konstitution, Refrakt. (Auwers, Eisenlohr) 1609.
- Methylmercaptopan, Hg-Verb. (Tasker, Jones) 610.
- Methylmercaptomethylchloropyrimidin (Wheeler, Mc Farland) 1030.
- Methylmercaptomethylthiopyrimidin (Wheeler, Mc Farland) 1030.
- Methylmercurichlorid, Leitfäh. in flüss. NH<sub>3</sub> (Franklin) 229.
- Methylmethylaminodiketotetrahydrochinazolin (Kunckell) 2025.
- Methylmorphimethin, Bldg. aus Kodein-jodmethylet u. NaOH (Pschorr, Rollett) 2107.
- Methylmorphol (Pschorr, Dickhäuser) 2115.
- Methylnaphthocumarin (Bacovescu) 2019.
- Methylnaphthyläthylen (Shurakowski) 1144.
- Methylnitrophenyläthylamin, Benzolsulfoverb. (Johnson, Guest) 1704.
- Methylnitrophenylphenylmethyltriazol (Ponizio) 1976.
- Methylnitrosaminbenzoësäure, und alkoh. HCl (Houben, Brassert) 638.
- Methylnitrosaminmethylbenzoësäure (Houben, Schottmüller etc.) 173.
- Methyloctanonan (Couturier) 1778.
- Methylol, Magnet. (Pascal) 247.
- Methylozimtsäure (Einhorn, Göttler) 531.
- Methylosotriazolcarbonsäure (Oliveri-Mandalà) 1532.
- Methyloxophenylmethoxazin, s.: *Acetyl-anthransäurelacton*.
- Methyloxybenzalaminodiketotetrahydrochinazolin (Kunckell) 2024.
- Methyloxybenzaldehyd (Noelting) 1883.
- Methylparaconsäureessigsäure (Fichter, Probst) 1497.
- Methylpentadecanol u. -decanon (Guerbet) 2010.
- Methylpentenon (Krapiwin) 1336.
- Methylpentensäure (Fichter, Gisiger) 338. — u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Fichter, Kiefer etc.) 339.
- Methylphenazonium (Barnett, Smiles) 1601.
- Methylphenmorpholin, u. Dinitrophenyl-pyridinchlorid (Farbenfabr.) 878\*.
- Methylphenoxydimethylaminopropanol (Fournau) 1135.
- Methylphenyl . . . , s. a.: *Phenylmethyl* . . .
- Methylphenyläthylamin (Johnson, Guest) 169.
- Methylphenyläthylharnstoff, -phenyl- und -naphthylharnstoff (Johnson, Guest) 170.
- Methylphenyläthylphenylthioharnstoff (Johnson, Guest) 170.
- Methylphenylbenzimidazolcarbonsäure, Ester, Jodmethylate (Rupe, Thies) 109.
- Methylphenylfurylpyrazolin (Auwers, Voß) 185.
- Methylphenylhydrazin, Isorhodanacetat (Frerichs, Förster) 1238.
- Methylphenylmethoxyphenylpyrazolin (Auwers, Voß) 185.
- Methylphenylnitrophenylpyrazolin (Auwers, Voß) 185.
- Methylphenyloxazol (Gabriel) 2020.
- Methylphenyloxypyrenylpyrazolin (Auwers, Voß) 184.
- Methylphenylpyrrolidin (v. Braun) 251.
- Methylphenyltetrazotopyrimidin (Bülow) 35.
- Methylphenylthiazol (Gabriel) 2020.
- Methylphenyltriazopyrimidin (Bülow, Haas) 287.
- Methylphenyltriazopyrimidinhydroxylsäure (Bülow, Haas) 840.
- Methylpinakolin (Haller, Bauer) 1589.
- Methylpropylacrylsäure (Gardner, Haworth) 345.
- Methylpropyläther, Fluid. (Bingham) 2052.
- Methylpropylketon (Senderens) 335. — krit. Temp. (Goldammer) 2051. — Magnet. (Pascal) 237. — u. Cuminol (Warunis, Lekos) 1606.
- Methylpyrazolindolindigo (Felix, Friedländer) 1788. 1791.
- Methylpyrazolon, u. Isatinchlorid (Felix, Friedländer) 1788.
- Methylpyrazolonisopropylencarbonsäure, Ester (Bülow, Bozenhardt) 340.
- Methylpyridin, siehe auch: *Picolin*.
- Methylpyridiniumchlorid, Verb. mit FeCl<sub>3</sub>, (Pyridin, Chloromethylat) (Scholtz) 513.
- Methylpyrrylketon (Oddo) 1884.
- Methylresorufin (Kehrmann) 1931.
- Methylsenföl, und Arylhydrazine (Busch, Reinhardt) 348.
- Methylsulfat, siehe: *Dimethylsulfat*.
- Methylsulfid, Magnet. (Pascal) 807. — Komplexverb. mit PtCl<sub>4</sub> (Tschugajew, Subbotin) 2009.
- Methylsuprarenin, siehe: *Methyladrenalin*.
- Methyltetramethylendiamin (Farbenfabr.) 311\*.
- Methyltetrazotopyrimidinhydroxylsäure (Bülow) 35.
- Methylthioglykolsäure, Phenylhydrazid, Methylphenylhydrazid u. Tolylhudrazid (Frerichs, Förster) 1238.
- Methylthiokodid (Pschorr) 2110.
- Methylthiosalicylsäure, Darst. (Hinsberg) 1354.
- Methylthioxanthon (Mayer) 1139.
- Methylthymin (Wheeler, Mc Farland) 1501.
- Methyltolylallylcarbinol (Grischkewitsch-Trochimowski) 789.

- Methyltolylketon (Sternberg) 1350.  
 Methyltriazomalonsäure (Förster, Müller) 1126.  
 Methyltriazopyrimidin, Derivv. (Bülow, Haas) 840.  
 Methyltriazopyrimidiuhydroxylsäure (Bülow, Haas) 287.  
 Methyltrimethylindolenin (Plancher, Carasco) 182.  
 Methylvalerolacton (Fichter, Kiefer etc.) 339.  
 Methylvanillin (Noelting) 1881.  
 Methylviolett, Bestrahlung; Löslichkeit v. N (Weigert) 500.  
 Mikroanalyse, quant., u. -filtration (Emich, Donau) 762.  
 Mikroben, siehe: *Mikroorganismen*.  
 Mikrochemie (Emich) 502. — Na-Perborat z. Bleichen; Abkühlen v. Paraffin (Carrazzi) 1989. — Terpineol als Intermedium (Mayer) 1989. — Färbung v. Nerven mit Azosäureblau B (Rawitz) 1640.  
 Mikroorganismen, Ultramikroskopie (Commandon) 292. — Biochemie (Franzen) 463. 850. — u. faulige Gase u. Luft (Trillat, Sauton) 117. 1800. — u. Ozon (Will, Wieninger) 558. — des Zähewerdens der Weine (Kayser, Manceau) 49. — u. proteolyt. Enzyme (Fermi) 558. — u. Nitratsprengstoffe (Jacque) 2147. — siehe auch: *Bakterien, Enzyme, Sterilisation etc.*  
 Mikroskopie, siehe: *Ultramikroskopie*.  
 Mikrosommit, u. J (Grandjean) 1288.  
 Milch, Behandlung, Transport etc. (Bém) 48. — Erzeugung u. Ernährung (Kellner) 1448. — Kontrolle in Hessen, Lactoskop (Vaubel) 385. — Vollmilch v. Harburg (Bremer, Sponnagel) 1160. — v. Kleinhof-Tapiau; Fütterung etc. (Hittcher) 1846. — Gehalt an Leukozyten (Campbell) 573. — Oberflächenspann. u. Viscosität, Best. mit dem Stalagmometer (Burri, Nußbaumer) 119. — Differenzierung vom Blutserum; Organeigenheit (Bauer) 459. — Eiweißkörper, Artcharakter (Bauer) 1938. — Casein u. Fett, Verdaulichkeit u. Schutzkolloide (Alexander) 1981. — Schutzwrkg. der Kolloide (Alexander, Bullowa) 1938. — der Kuh, Ausnutzung durch den Säugling (Goldthwaite) 1273. — u. Präparate, Ausnutzung im Darm (Thomas) 2027. — u. Wassermannsche Rk. auf Syphilis (Thomsen) 52. — eutertuberkulösen Kühe, Gefährlichkeit (Weber) 1846. — der Frau, Kalkgehalt (Hunaeus) 552; N-Verteil. (Frehn) 1842. — u. Hitze (Renshaw, Ware) 1444. — saure, Lactomaltose (Kossowicz) 466. — Koagul. durch Magensaft (Migay, Sawitsch) 554. — Labung u. Serum (Hedin) 848. — Zuckerzerstörung (Vandevelde) 938. —  $H_2O_2$  (Bonjean) 1280. — verdorbenc, u.  $H_2O_2$  (Kohn-Abrest) 481. — rohe, kolloid. Zustand Rkk.; Zers. v.  $H_2O_2$  (Bordas, Touplain) 1279. — abnormal aufrahmende, Biol. (Wolff) 575. — Enzyme (Meyer) 1741. — anaerobe Bakterien (Barthel) 675. — Reduktaseprobe (Barthel) 868. — Best. der Bakterien (Sarthou) 1159. 2128. — Anacroydase u. Katalase (Sarthou) 48. 852. 1040. 1874. 1539; (Bordas, Touplain) 374. 1160. — Best. der Diastase (Van Haarst) 1852; (Koning) 1852. — Vork. v. Streptokokken (Baehr) 1628. — Hygiene; Katalaseprobe (Gabathuler) 2128. — Kochung, mkr. Nachweis (Morres) 61. — Gehalt an Schmutz (Fendler, Kuhn) 869. — Nachweis des Wasserzusatzes (Cornalba) 1387; von Borsäure (Gauvry) 865. — Schardingersche Rk. (Bredig, Sommer) 1103. — Prüfung auf Tuberkelbacillen, u. NaCl (Müller) 1444. — Trockenrückstand (Borghesio) 869. — stark fetthaltige, Best. des fettfreien Rückstands (Borghesio) 869. — Trockensubstanz, Berechnung, Rechenautomat (Auzinger) 1852. — Chlorcalciumserum, Lichtbrechung (Wiegner) 573; (Mai, Rotenfusser) 688. 1852. — Carbonophosphate, u. Pasteurisierung, Best. der  $CO_2$  (Barillé) 466. — Best., titrimetr. v. Lactose (Rupp, Lehmann) 304; des Gesamteiweißes auch in Frauenmilch (Weyl) 1150. 1533; des Caseins (Robertson) 1388; volumetr. des Caseins (Van Slyke, Bosworth) 1755. — Fettgehalt (Behre) 1983; Jahreszeitlicher (Eckles) 48; u. unvollständ. Ausmelken (Höft) 48, u. Dichte der Trockensubstanz (Höft) 688; Herabsetzung (Arnaud, Russell) 964. — Mindestfettgehalt der Marktmilch (Mai) 869; (Behre) 1554; (Sauter) 1898; (Heuser) 1898. — Fettbest. (Eichloff, Grimmer) 1457; in homogenis. (Höyberg) 61. — Magermilch, Verwertung (Obst) 1846. — Eisennmilch (Mai) 851; Best. des Fe (Fendler, Frank etc.) 1808. — Umwandlung in Pulver (Merrell) 946. — kondensierte, Unters. in Österreich 1898. — u. Zus. des Käses (Peter, Koestler) 852. — Fehler, u. Käserei (Teichert) 754. — siehe auch: *Lab, Rahm, Lact..., Molkerei...*  
 Milchdrüse, Nucleoproteide (Mandel) 934.  
 Milchlin (Obst) 1846.  
 Milchsäure, Vork. v. inakt. in Meat-Juice (Salkowski) 375. — Bldg., aus Bromisopropionsäure u.  $CaCO_3$  (Fischer, Zemplén) 425; aus Hexindiol (Dupont) 607. — Darst., aus dem Ca-Salz (Boehringer) 1660\*; aus dem Cu-Salz (Erdmann) 701\*.

- neben Camphen (Chem. Fabr. Sandoz) 971\*. — Gärungsmilchsäure, Darst., techn. (Gouthière) 815. — reine, Dest. (Chem. Fabr. Flörsheim) 1905\*. — photochem. Zers. (Ganassini) 729. — in autolyserter Leber (Saiki) 844. — u. Darmfäßlins (Baldwin) 940. — u. Muskelstarre (Meigs) 847. — Unters. u. Anhydrid (Besson) 1293. — Rk. nach Uffelmann u. mit Benzoesäure (Kühl) 963. — Best., in Organen u. tier. Flüss. (v. Fürth) 1753; in Käse (Suzuki, Hart) 770. — Verwend. zu Gewinnsmitteln (Faust) 674. — Fe-Salz, Katalasewrkg. (Bordas, Touplain) 1280. — Sb-Ca-Salz (Chem. Werke Schuster & Wilhelm) 701\*. — Ester, Magnet. (Pascal) 247. — Glycerinverbb. (Kalle) 214\*.
- Milchsäurebakterien, Reinkultur (Engel) 943. — stäbchenförmige in Weißbier (Schönfeld, Dehnicke) 117. — u. Gurkensäuerung (Kossowicz) 465.
- Milchsäuregrüng, alkoholamer Hefekwas (Eisenberg) 698\*.
- Milchsaft, Koagulation, u. Labwrkg. (Gerber) 37.
- Milz, Nucleoproteid (Sato) 549. — Lipoid, Fe-haltige (Burow) 2122.
- Mimusops djave, Samen (Fickendey) 1034.
- Mineralien, Mineralogie, Terminologie (Niedzwiedzki) 53. — Angriff durch Pflanzen (Ssamojlow) 2132. — Brechung, mkr. Best. (Viola) 1636. — Radioakt. u. He-Gehalt (Strutt) 1806; und gefärbte Ringe (Joly) 1098; (Joly, Fletcher) 1677. — pyrognomische, Krystallisation von amorphen beim Erhitzen (Liebisch) 1805.
- Mineralöle, Industrie, u. Analyse (Singer) 385. — trockene Raffin. (Schulz) 391. — Raffination; Fluorescenz (Schulz) 1764. — Verdampfungswärme, Mol.-Gew. (Graefe) 1903. — dunkle, Best. von Talg (Mayer) 1293; Geh. an Asphalt (Meyerheim) 2146. — hochsd.; Asphaltbldg., Verdampfbarkeit (Schreiber) 872. — zum Brennen (Bock) 1902. — siehe auch: Schmieröle.
- Mineraloide (Niedzwiedzki) 53.
- Mineralquellen, siehe: Quellen.
- Mineralsäuren, siehe: Säuren.
- Mineralwasser, von Rio d'oliveto (Piutti, Comanducci) 1982. — von Rohitsch-Sauerbrunn. Absätze (Leitmeier) 198. — von artes. Brunnen (Péroux) 1049. — Li-haltige, Ersatz (Chiaventone) 465. — u. Funktion des Magens (Casciani) 2028. — siehe auch: Quellwasser.
- Minervit (Lacroix) 1287.
- Mischkrystalle, Abkühlungsgeschwind. u. Zus. (v. Lepkowski) 417. — Löslichkeit (Balló) 1168.
- Mischungen, siehe: Gemische, Phasenlehre.
- Möhrenöl (Deussen, Hahn) 1143; (Richter) 1607.
- Moellons, Best. des Degrasbildners (Levi, Manuel) 1649; (Fahrion) 1942.
- Mönchspfefferöl (Haensel) 1612.
- Moleküle, Durchmesser (Sutherland) 595. — molekulare, Symm. (Cohen, Marshall) 1521. — Massenverteilung u. Molekularkräfte (Bose) 79. — Best. der relativen Komplexgröße (Holmes, Sageman) 319. — kinet. Molekularenergie und absolut. Temp. (Brillouin) 318.
- Molekulargewegung, Brownsehe (Perrin) 1. 1770; (Svedberg) 2047; Ultramikroskopie (Siedentopf) 786.
- Molekulargewicht, in absoluter  $H_2SO_4$  (Hantzsch) 983. — Best. in geschm. Alkalicarbonaten (Sackur) 803. — kryoskop. Best. (Mascarelli, Musatty) 1786. — siehe auch: Kryoskopie.
- Molekulargröße, siehe auch: Assoziation.
- Molekularrefraktion, siehe: Refraktion.
- Molekularverbindungen, bei negat. Dampfdruckkurven von Flüss.-Gemischen (Tsalakotos) 1479.
- Molekulervolumen (Reinganum) 1822.
- Molkerei (Burr) 946; (Grimmer) 1374. — Molken, Eiweißkörper (Frehn) 1842. — Beurteilung der Milch (Jensen) 869. — Molken, Fettbest. (Eichloff, Grimmer) 1457.
- Molybdän, spez. u. Atomwärme (Richards, Jackson) 1328. — Best. neben V, Cr u. Ni im Stahl (Pozzi-Escot) 571. 867. — u. Fe-Legierungen, Best. von S (Trautmann) 1989. — komplexe Säuren (Mazzucelli) 15.
- Molybdän carbonyl (Mond, Hirtz etc.) 2076.
- Molybdäncyanide, siehe: Cyanwasserstoff.
- Molybdäncyanidwasserstoff (Rosenheim, Garfunkel, Kohn) 1120.
- Molybdändichlorid (Rosenheim, Kohn) 1776.
- Molybdänglanz, Thermokraft (Weiß, Koenigsberger) 323.
- Molybdänoxalat, siehe: Oxalsäure.
- Molybdänsäure, Salze der seltenen Erde in Bogenlichtelektroden (Gebr. Siemens) 214\*. — Ba-Salz, u.  $H_2TeO_3$  (Miolati) 1417. — siehe auch: Arsenig-, Arsen-, Phosphormolybdänsäure.
- Molybdoameisensäure, -tartrate, siehe: Ameisensäure, Weinsäure.
- Molybdotellursäure, K-Salz (Miolati) 1417.
- Monazit, Gehalt an Scandium (Eberhard) 2008. — Rückstände, Verwend. zur Gerbung (Parenzo) 1854. — Sand, Best. von Th (Meyer, Speter) 1642.
- Mondroydit (Hillebrand, Schaller) 1169.
- Monochlorhydrin, siehe: Athylen, Chlorhydrin.

- Montanwachs, siehe: *Wachs*.  
 Moore, Bldg. in den Tropen (Mohr) 294.  
 Moosbeere (Griebel) 1540.  
 Morbicid, als Ersatz für Kresolseifenleg. (Kessler) 1628; (v. Boehm) 1738. — Best. von Formaldehyd (Allemanu) 1850.  
 Morphin, Lsgg. u. Alkalität des Glases (Jacobsen) 1984. — u. Magen (Fujitani) 941. — Ausscheidung u. darmreizende Stoffe (Mc Crudden) 1936. — Best. (Winterstein) 965; (Gottlieb) 1994; in Opiumpräparaten (Van de Kreke, Swart) 468; (Van der Wielen) 1460. — Derivate (Pschorr, Rollett) 2106. — Riechstoffe aus Lsgg. von Salzen (Reichard) 1795.  
 Morphium, u. Urethan zur Narkose (Lindemann) 2130.  
 Morphothebain, Konst. (Pschorr) 2112.  
 Most, des Jahres 1909. 374. — von der Mosel etc. (Wellenstein) 1281. — von Rheinhessen (Mayrhofer) 1540. — Gärungshemmung durch Benzoe-, Salicyl- u. Zimtsäure (v. d. Heyde, Jakob) 1189. — physiol. Wrkg. (Nazari) 1443. — siehe auch: *Traubensaft, Wein*.  
 Motoisomerie, siehe: *Isomerie*.  
 Motoren, Mischung von Spiritus mit Bzl. u. Bzn. (Ver. der Spiritusfabrik.) 192\*. 490\*.  
 Mucin, des Schneckenfußes (Cavalcaselle) 2123.  
 Mucoide, siehe auch: *Jodmucoide*.  
 Muconsäure (Le Sueur, Haas) 1123.  
 Münzen, Bldg. von Kupferglanz (Lacroix) 562.  
 Mumien, anorgan. Bestandteile; Al-Gehalt (Haas) 969.  
 Murexid (Hantzsch, Robison) 622.  
 Muscarin, u. Magen (Fujitai) 941.  
 Muscovit (Barbier, Gonnard) 1633.  
 Muskatnußöl (Schimmel) 1719.  
 Muskeln, Kontraktion, u. Bldg. von Kreatinin (Pekelharing, Van Hoogenhuyze) 849. — u. Nicotin u. Curare (Hill) 849. — u. Stovain u. Cocain (Veley, Waller) 942. — des Frosches, Wasserstarre (Meigs) 846. — Aufnahme von O (Thunberg) 552. — Atmung, u. HCl, NaOH, Ca(OH)<sub>2</sub> u. Mg(OH)<sub>2</sub> (Thunberg) 1442. — Muskelplasma, Katalasewrkg. und Gifte (Santesson) 47. — Arbeit, u. Nahrungsaufnahme, Energieverbrauch (Rubner) 1981.  
 Mutterkorn, Alkaloide (Barger, Ewins) 1363. — Enzyme (Rosenthaler) 545. — Fluidextrakt (Rippetoe) 1813.  
 Myloin, siehe: *Naphthensäuren, Na-Salze*.  
 Myricylalkohol, Vork. in Trifolium (Power, Salway) 1267. — aus Japantalg (Matthes, Heintz) 938.  
 Myristicin, Giftigkeit (Chevalier) 1793.  
 Myristicol (Schimmel) 1719.  
 Myrtenöl, von Cypern (Schimmel) 1719.  
 Myxomyceten, Schwärmsporen, Rkk. (Kusano) 1729.  
 Nährböden, Ansäuerungsreinkultur (Engel) 944. — Amine u. Bakterien (Gleckel) 118. — albuminhaltige für Bakterien (Cantani) 1373. — siehe auch: *Agar, Bakterien etc.*  
 Nahrungsmittel, Nahrungsmittelchemie (Hübner) 192. 945; (Fendler) 1845; (Kuttenkeuler) 1890. — bengal. (Sherman, Higgins) 1742. — N-freie Extraktstoffe (König, Sutthoff) 1448. — Färbung (Gautier, Pouchet etc.) 2127. — Erkennung alter, mittels der Säurezahl (Pennington, Hepburn) 1755. — verfälschte (Hoton) 1279. — Zus., Analyse u. Verfälschung (Vandevelde) 1279. — Unters., biolog. (Mezger) 1851. — Best. von Kohlenhydraten (Den Herder) 479. — siehe auch: *Ernährung, Fett, Futter*.  
 Naphtha, siehe: *Petroleum*.  
 Naphthenac, Derivate (Voswinckel, de Weerth) 279.  
 Naphthalin, Mol.-Gew. in Jod (Olivari) 408. — Dampfdruck (Barker) 1132; u. chem. Konstante (Rolla) 719. — krit. Dichte (Goldhammer) 2050. — Abs.-Spektrum (Homer, Purvis) 1361. — Lsg. in Äther, Dichte (Centnerszwer) 137. — Best. im Gas mittels Pikrinsäure (Jorissen, Rutten) 1809. — Derivv., Bldg. aus Phenylpropiolsäurederivv. (Bucher) 1024. — Chinhydron mit Chloranil (Haak) 2068. — Naphthalinring, Magnet (Pascal) 810.  
 Naphthalinindolindigo, Absorpt.-Spekt. (Felix, Friedländer) 1788.  
 Naphthalinomethylenacetessigsäure, Naphthalid u. Dibromid, u. Ester (Dains, Brown) 19.  
 Naphthalinomethylenacetylacetone (Dains, Brown) 19.  
 Naphthalinomethylenbenzyleyanid (Dains, Brown) 19.  
 Naphthalinomethylencyanessigsäure, Ester (Dains, Brown) 19.  
 Naphthalinomethylendesoxybenzoin (Dains, Brown) 19.  
 Naphthalinomethylenmalonsäure, Ester, Naphthalid, u. Br-Verb.; Anilid (Dains, Brown) 18.  
 Naphthazarin, Perchlorat (Hofmann, Metzler etc.) 647.  
 Naphthene, Bldg., im Petroleum (Engler) 299; (Engler, Routala) 300; aus Olefinen u. künstl. Schmieröl (Engler, Routala) 954; (Engler, Halmai) 955; (Engler) 956. 1986. — u. Luft u. Alkalien (Charitschkow) 358.

- Naphthensäuren, Struktur (Charitschkow) 440. — u. Polynaphthensäuren (Charitschkow) 1199. — Co-Salz, als Reagens auf  $H_2O$ , (Charitschkow) 960. — u. Nachweis von Cu u. Co (Charitschkow) 2036. — als Lösungsmittel für Kautschuk etc. (Cherechessky) 707\*. — u. Na-Salze; Nachweis in Seifen (Davidsohn) 1069. Naphthindoxyl (Farbwelke) 130\*. Naphthochinolin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2080. Naphthochinon, Oxydat. (Robinson) 745. — Perchlorat (Hofmann, Metzler etc.) 647. — Aminoanilide u. Anilide (Miller, Smirnow) 926. — Phenylmethylhydrazon etc., Spektrum (Tuck) 276. — Chinhydrion mit Acenaphthen (Haakh) 268. Naphthocinchoninsäure, des Dimethylmethylalpyrrols (Plancher, Ponti) 654. Naphthoesäure, Menthylester (Rupe) 2090. Naphthol, u. Acetessigester (Bacovescu) 2019. — u.  $C_6H_5NH \cdot NH_2$  u. Disulfit (Bucherer, Sonnenburg) 1510. — Na-Verb., feste (König) 69\*. — Acetat, Nitrierung (Fichter, Kühnel) 361. — Benzoat, Sphärolithe (Gaubert) 1000. — Verb. mit Fluoren u. Dianisalacetone (Meyer) 744. Naphtholblauschwarz, u.  $C_6H_5NH \cdot NH_2$ . Disulfit (Bucherer, Sonnenburg) 1514. Naphtholdisulfosäure, u.  $C_6H_5NH \cdot NH_2$  u. Disulfit (Bucherer, Sonnenburg) 1512. Naphtholgelb, Diffusion (Vignon) 1656. Naphtholphthalein, als Indicator (Sörensen, Palitzsch) 1748. Naphtholsulfosäure, u.  $C_6H_5NH \cdot NH_2$  u. Disulfit (Bucherer, Sonnenburg) 1511. Naphthophenazin, u. Carbonsäure (Ullmann, Heisler) 34. Naphthophenazinsulfosäure (Ullmann, Heisler) 35. Naphthophenocarbazol (Bucherer, Sonnenburg) 1510. Naphthoresorcinreaktion, und Carbonylsäuren (Neuberg) 1746. Naphthostyryl, u. Toluolsulfoverb. (Ullmann, Cassirer) 825. Naphthoxydimethylaminopropanol (Fourneau) 1185. Naphthoxypropenoyd (Fourneau) 1134. Naphthylamin, Luminescenz (Pochettino) 721. Naphthylaminsulfosäure, u.  $C_6H_5NH \cdot NH_2$ , u. Disulfit, u. Hydrazobenzol (Bucherer, Sonnenburg) 1511. 1513. Naphthylazonaphthylhydrazinsulfosäure (Troeger, Westerkamp) 919. Naphthylcampheramidsäure (Wootton) 1611. Naphthylcamphersäureimid (Wootton) 1611. Naphthylcinchotoxol (Comanducci) 1886. Naphthylidithiocarbaminsäure, Ätbylester (Roshdestwenski) 911. Naphthylendiamin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2078. Naphthylhydrazin, u. Senföle (Busch, Reinhardt) 348. Naphthylhydrazone, Phototropie (Padoa, Graziani) 32. Naphthylmethylketon, u.  $(NH_4)_2S$  (Willgerodt, Scholtz) 1969. Naphthynaphthyliminochinazolin carbonsäure, Ester (Bogert, Gortner) 749. Naphthylphenylthiosemicarbazid (Busch, Reinhardt) 348. Naphthylphenylthiourazol u. -endoxydihydrotriazolthiol (Busch) 453. Naphthylphthalamidsäure (Tingle, Brenton) 28. Naphthysuccinamidsäure (Tingle, Bates) 160. Naphthyltartramidsäure (Tingle, Bates) 161. Naphthylthiocarbaminsäure, Ester (Roshdestwenski) 910. Narkose, Äthernarkose per rectum (Morel) 1984. — kombinierte, u. Mischnarkose; Kombin. v. Lachgas mit Morphin-Scopolamin (Madelung) 1983. — mit Morphium u. Urethan (Lindemann) 2130. Narkotica (Keane) 1846. — Vork. von Vanillin im Äther (Feist) 1166. — u. Lokalanästhetica (Gros) 1983. — u. Scopolamin (Hauckold) 2130. Narkotin, Methylbromcamphersulfonat (Rabe, Mc Milan) 1795. — Best. im Opium etc. (Van de Kreke, Swart) 468; (Van der Wielen) 1460. — racem., siehe: Gnoskopin. Nasonit (Palache) 1171. Nataloin, Zucker (Léger) 2020. Natrium, Kompressib., kubische, u. Temp. (Protz) 714. — Dampf, u. ultraviolet. Absorption, Fluorescenz, magnet. Drehung (Wood) 236; anomale Dispersion (Roshdestwenski) 2008; Spektrum (Zickendorf) 799. — u. Lichtelektr. (Pohl, Pringsheim) 2007. — Erhitzen, u. Bildg. v. Kathodenstrahlen (Dunoyer) 2056. — magnet. zerlegte Linien, Zirkularpol. (Zeeman) 797. — Oxydat. u. Ionisat. (de Broglie, Brizard) 499. — u. geschmolzenes NaOH (Le Blanc, Bergmann) 328. — Verbrennung auf W., Demonstr. (Rebenstorff) 1774. — Nachweis als Na-Bi-Cs-Nitrit (Ball) 765. — Legierungen, mit K, Rk. mit Gasen, Abgabe v. negat. Elektr. (Haber, Just) 1821; lichtelektr. Empfindlichkeit (Pohl) 600; (Pohl, Pringsheim) 1688; Strahlung (Dunoyer) 1578. — Legierungen, pyrophore, mit Sn (Scheurer) 1958.

- Natriumacetat, siehe: *Essigsäure, Na-Salz.*  
 Natriumäthylcarbonat, siehe: *Aethylkohlen-säure.*
- Natriumamalgam, u. Lichtelektr. (Pohl, Pringsheim) 2007. — u. KCl u. NaCl (Smith) 2069. — Analyse mit dem Zersetzungskolben (Berl., Jurissen) 1637.
- Natriumamid, Leitfäh. in flüss. NH<sub>3</sub> (Franklin) 229.
- Natriumarsenat, Salzleg., Liquor Natrii arsenicici, Wertbest. (Lukanow) 1290.
- Natriumborat, Hydrolyse (Lundberg) 236.
- Natriumbromid, Kompressibil. (Richards, Jones) 1108. — Lsgg. in Methylalkohol (Centnerszwer) 1480. — Dichte u. Leitfäh. v. wss. Lsgg. (Heydweiller) 498. — Leitfäh. (Clover, Jones) 2065. — u. Gerinnung des Blutes (v. d. Velden) 39.
- Natriumcarbonat (Soda), Vork. in den Anden (Reichert) 197. — Ammoniaksoda-fabrikat. (Mason) 1063. 1652; Erfinder (Vanzetti) 1299; wissensch. Grundlagen (Colson) 1761. — spontane Krystallisation (Jones) 147. — Lsgg. u. ultraviol. Strahlen (Vallet) 1772. — Überführ. in NaHCO<sub>3</sub> (Peniakoff) 586\*. — geschmolzenes, Mol.-Gew.-Best. darin (Sackur) 803. — Hydrate (Cumming) 1684. — Verb. mit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Riesenfeld, Reinhold) 4.
- Natriumchlorat, Lösungsgeschwind. (Le Blanc, Schmandt) 888.
- Natriumchlorid, farbloses u. blaues Steinsalz (Prinz) 296. — Steinsalz u. Seesalz, Gehalt an J (Erdmann) 1286. — Kompressibil. (Richards, Jones) 1108. — Dampfdruck v. gesätt. Lsgg. (Speranski) 1326. — Löslichkeit, u. Bernsteinäsüre (Herz) 1204. — Lsgg., in Methylalkohol (Centnerszwer) 1480; u. ultraviol. Strahlen (Vallet) 1772. — Leitfäh. (Clover, Jones) 2065; äquiv.; spez. Volum (Noyes etc.) 1820. 1321. — Gel (v. Weimarn) 1910. — Gemische mit Alkalichloriden; Schmelzwärme (Shemtschushny, Rambach) 412. 413. 1108. — u. Na- u. K-Amalgam (Mc Phail Smith) 2069. — Physiologie (Cohnheim, Kreglinger) 555. — u. Gerinnungsfähigkeit des Bluts (v. d. Velden) 39. — u. Lungendurchblutung (Frey) 42. — u. Fäulnis u. Vitalität v. Bakterien (Müller) 1443. — siehe auch: *Stoffwechsel, Salzstoffwechsel.*
- Natriumdicarbonat (Peniakoff) 586\*. — Thermochemie (de Forcand) 9. 85. — Best. neben Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> (Sutherland) 477; (Berger) 477.
- Natriumdioxycarbonat (Riesenfeld, Reinhold) 4; (Wolfenstein) 1217.
- Natriumdisulfid, Leitfäh. (Goldschmidt, Larsen) 1783. — u. Nitrotoluole (Blanksma) 260.
- Natriumdisulfit, Redukt. zu Na-Hydrosulfit (Chaumat) 1818\*.
- Natriumdithionat (Baubigny) 998.
- Natriumhydrid, Photoelektr. (Elster, Geitel) 1684. .
- Natriumhydrosulfit (Bazlen, Berathsen) 1104. — Darst. aus Na-Disulfit (Chaumat) 1818.
- Natriumhydroxyd, Darst., elektrolyt., v. carbonatfreien Lsgg. (Jorissen, Filippo) 1988. — durch Mercerisierung verunreinigtes, Reinigung (Krais, Petzold) 67\*. — Leitfäh. (Goldschmidt, Larsen) 1783; äquiv. (Noyes etc.) 1321. — geschmolz., u. Metalle (Le Blanc, Bergmann) 326. — Adsorpt. v. Cellulosehydraten (Briggs) 2075.
- Natriumjodid, Darst. (Meschorer) 306\*. — Kompressibil. (Richards, Jones) 1108. — Dichte u. Leitfäh. v. wss. Lsgg. (Heydweiller) 498. — Löslichkeit in Alkohol (Tyrer) 1668. — Verb. mit Aceton (Patten, Mott) 961.
- Natriummetaborat (Levi, Castellani) 1560.
- Natriummolybdat, Verb. mit Weinsäure (Quinet) 1345.
- Natriumnitrat, Darst. aus Stickoxyden (Nitrogène S. A.) 780\*. — Dampfdruck v. gesätt. Lsgg. (Speranski) 1326. — Leitfäh. (Clover, Jones) 2065; in flüss. NH<sub>3</sub> (Franklin) 229. — Chilesalpeter, siehe auch: *Düngung.*
- Natriumperborat (Deutsche Gold- u. Silberscheideanstalt) 700\*. — Verwend. (B.) 1656. — als Ersatz v. MgO, in der Bleichtechnik (Carazzi) 1989.
- Natriumpercarbonat (Luksch) 583.
- Natriumperoxyd, u. Bleichen (Luksch) 583. — Hydrat (Farbenfabr.) 1074\*.
- Natriumphosphat, spez. Wärme (Nernst, Lindemann, Koref) 1411; (Nernst) 1412. — Konz. v. H-Ionen in Lsgg. (Ringer) 1486. — Krystallwasser u. Zerreihen (Bleeker) 1549. — u. H<sub>2</sub>O; Affinität (Muller) 799.
- Natriumplatinbromid u. -chlorid, Ammoniakate (Peters) 410.
- Natriumsilicat, u. FeCl<sub>3</sub> (Jordis, Lincke) 1576.
- Natriumsulfat, Leitfäh. (Clover, Jones) 2065. — u. H<sub>2</sub>O; Dekahydrat; Hydrationswärme (Smits, Wuite) 1403; (Smits) 1403; (Jorissen) 1410; (Wuite) 1410. — u. C (Colson) 727. — Mischkrystalle mit K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Nacken) 2064; Krystallform u. Luminescenz (Lindener) 7. — Komplexverb. mit 8 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Bergius) 1911.
- Natriumsulfhydrat, Leitfäh., Löslichk. v. H<sub>2</sub>S (Goldschmidt, Larsen) 1783.
- Natriumsulfid, Leitfäh. (Goldschmidt, Larsen) 1783. — Löslichk. in Glas (Gries-

- hammer) 1815. — Unters. (Tschilikin) 1751.
- Natriumsulfit, Haltbarmach. v. Lsgg. durch Glycerin (Brown) 1775. — Nachweis neben  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  u.  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  (Weston) 379.
- Natriumthiosulfat, spontane Krystallisation (Jones) 147. — u.  $\text{HCl}$  (Colson) 727.
- Natriumtrioxydecarbonat (Riesenfeld, Reinhold) 5; (Wolfenstein) 1217.
- Natriumtrioxymonoselenophosphat (Ephraim, Majler etc.) 899.
- Natrolith, Best. des W. etc. (Thugutt) 200.
- Natronalaun, monokliner (Ssurgunow) 10.
- Nebenmieren, siehe: Adrenalin.
- Nelkenöl (Masson) 31.
- Neodym, Salze, Absorptionsspektrum (Jones, Strong) 2058; in Glycerin (Jones, Strong) 721.
- Neon, Vork. in Gasen der Kalilager (Erdmann) 1548. — physik. Eigenschaften (Onnes) 2063. — Viscosit. (Rankine) 2063. — Kohäsion, dielektr. (Bouty) 1216. — Wärmeleitfäh. (Soddy, Berry) 1773. — Refrakt., Dispers. (Cuthbertson) 1107. — Löslichkeit in  $\text{H}_2\text{O}$  (v. Autropow) 2063.
- Nephritoid (Fromme) 295.
- Neralstein (Rabow) 1446.
- Neroliöl (Chapus) 441.
- Nerven, physikal., chem. u. elektr. Verh. (Ellison) 1271. — Asche, Sulfate und Phosphate (Alcock, Lynch) 1271. — Best. von S (Koch, Upson) 1381. — Zentralnervensystem der Vertebraten, mkr. Färbung (Rawitz) 1640.
- Nesquehonit (Leitmeier) 198.
- Neue Arzneimittel, siehe: Arzneimittel.
- Neurin, u. Tuberkelbacillen (Löwenstein) 1374.
- Neurosedat (Rabow) 1446.
- Neusilber, Schwindung (Wüst) 512.
- Neutralon 1164.
- Nickel, Vork. im Arseneisenwasser (Nassini, Levi etc.) 1178. — Verblasen von Stein (Savelsberg) 2002\*. — wahre Temp. (v. Pirani) 2006. — Schmelzp. (Day, Sosman) 1085. — spez. u. Atomwärme (Schimpff) 1212; (Richards, Jackson) 1328. — Magnetisierungssintens. (Weiss) 1096. — Magnet. bei tief. Temp. (Weiss, Onnes) 1863. — C-Aufnahme bei der Elektrolyse (Lambris) 329. — Absorpt., Bruchung, Reflexion, Valenztheorie (Meier) 1574. — Spektrum (Eversheim) 414. — Emission im kurzwelligen Ultrarot (Rubens, Hagen) 1210. — Lösl. von Gasen darin (Sieverts, Krumbhaar) 1681. — u. geschmolzenes  $\text{NaOH}$  (Le Blanc, Bergmann) 328. — Formguß (Wüst) 1858\*. — Füllungsrrkk. (Alvarez) 2035. — Nachweis, mit Dithiooxalsäure (Jones, Tasker) 609; als Ferrocyanat (Werner) 1292. — Best., mit Dimethylglyoxim (Bogolubow) 1643; in Ni-Stahl Trennung von Fe (Rhead) 1458; neben V, Mo u. Cr im Stahl (Pozzi-Escot) 571. 867; volumetr. (Bacovescu, Vlahuta) 766; (Rupp, Pfenning) 1643; vol. mit  $\text{KCN}$  (Löbel) 1183. — Legierungen, mit C (Friedrich, Leroux) 804; mit Fe (Ruer) 14; mit Fe in Meteoriten (Fletcher) 378; mit Fe, meteor. u. künstl., Magnetismus (Smith) 2009; mit Cu (Vigouroux) 606. 1920. — Arsenide, Röstung (Friedrich) 1652. — Salze, Absorptionsspektrum (Jones, Strong) 2058.
- Nickelammoniakate, Löslichkeit (Poma) 1579. —  $\text{SO}_4\text{Ni}(\text{NH}_3)_6 \cdot 2\text{KJ}$  (Poma) 1955.
- Nickelammoniumsulfat, magnet. Suszept. (Finke) 718.
- Nickelbronzen (Adan) 390.
- Nickelcarbonyl, Erhitzen (Mond, Hirtz etc.) 2076. — krit. Temp. (Goldhammer) 2051. — u. Oxalyl- u. Thionylechlorid (Jones, Tasker) 609; (Tasker, Jones) 609. — u. Thiophosgen (Dewar, Jones) 1596.
- Nickelchlorid, Extinkt. in  $\text{H}_2\text{O}$ -Lsg. (Poma) 1579. — Trennung von  $\text{CoCl}_4$  durch frakt. Kryst. (Barton, Mc Ghie) 1998\*. — Komplexverb. mit Glykolen und Chlorhydrinen (Grün, Boedecker) 1871.
- Nickelcyanid, siehe: Cyanwasserstoff.
- Nickeldichromat (Gröger) 1866.
- Nickelnitrat, wasserfreies (Guntz, Martin) 87. — Komplexverb. mit Glykolen (Grün, Boedecker) 1871.
- Nickeloxalat, siehe: Oxalsäure.
- Nickeloxyd, u. Färbung von Porzellan (Ramsden) 581.
- Nickelphosphide (Jolibois) 998.
- Nickelplatinchlorid, Ammoniakate (Peters) 410.
- Nickelstahl, siehe: Stahl u. Eisen.
- Nickelsulfat, magnet. Suszept. (Finke) 718. — Extinkt. in  $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ -u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$ -Lsg. (Poma) 1579. — u. Rotat. von Tartraten (Grossmann, Loeb) 1778. — Komplexverb. mit Glykolen etc. (Grün, Boedecker) 1871.
- Nickelsulfid, u. S-lösende Flüss. (Jordis, Schweizer) 1582.
- Nicomors (Herbrand) 1982.
- Nicotin, im Tabak (Tóth) 756. — Hydrodiffusion (Öholm) 1317. — u. Wasser, Viscos. (Tsakalotos) 80. — Wrkg. u. Temp. (Hill) 849. — Minderung der Giftwrkg. (Herbrand) 1982.
- Niederschläge, Form u. Konz. der Lsg. (v. Weimarn) 75. 76. — Auswaschen (Das) 1848.
- Nieren, Gehalt an Cholesterin (Windaus) 1752. — Fett (Raffo, Foresti) 751. —

- Stauungsödem (Fischer, Moore) 855. — siehe auch: *Resorption*.  
 Niob, Reflexion (v. Wartenberg) 1098. — Best. neben Ta (Metzger, Taylor) 685.  
 Niobit, Analyse (Chesneau) 570.  
 Niobsäure (Chesneau) 570. — Trennung von Tantal- und Titansäure (Weiss, Landecker) 1766\*.  
 Nitr . . . , siehe auch: *Stickstoff* . . .  
 Nitra . . . , siehe: *Nitroa* . . .  
 Nitragin (Grabner) 469; (v. Feilitzen) 1167.  
 Nitranilinrot, Bldg. (Justin-Mueller) 1070.  
 Nitrifikation, siehe: *Bakterien u. Boden*.  
 Nitrile, Darst. aus Säuren u. Pb-Rhodanat. (Reid) 1137. — Magnet. (Pascal) 808. — Dielektrizitätskonst. (Dobrosserdow) 791.  
 Nitritbakterien, siehe: *Bakterien*.  
 Nitro, Nitrierung (Tingle, Burke) 630. — Redukt., mit  $H_2S$  (Goldschmidt, Larsen) 1782; alkal. (Carré) 1361. — Wanderung v. der Seitenkette in den Kern (Ponzi, Giovetti) 818. — Nitroverb., Additionsverb. mit aromat. KW-stoffen u. Aminen (Werner) 15; aliphat. (Steinkopf) 1837; aromat., Absorpt.-Spektr. (Baly, Tuck etc.) 1701. — Dinitroverb., Janovskysche Rk. mit Ketonen; Bittosche mit Aldehyden u. Ketonen (Reizenstein, Stamm) 1432.  
 Nitroacetaldehyd, Oxim (Steinkopf) 1338.  
 Nitroacetamidine (Steinkopf) 1338.  
 Nitroacetphenylamidin (Steinkopf) 1340.  
 Nitroäthan, krit. Temp. (Goldhammer) 2051. — Refrakt. (Hantzsch, Meisenburg) 628.  
 Nitroäthenylamidoxim (Steinkopf) 1340.  
 Nitroamine, aromat., u.  $H_2SO_4$  (Reverdin) 1020. 1924.  
 Nitroaminobenzoesäure, Ester (Einhorn, Uhlfelder) 1018.  
 Nitroaminophenolmethyläther (Farbwerke) 2001\*.  
 Nitroanilidimidchlorid, Benzoylverb., und Na-Formiat (Mumm) 1784.  
 Nitroanilin, Absorpt.-Spektr., chinoide Konfigur. (Baly, Tuck etc.) 1702. — Schmelzfigur, der isomeren (Valeton) 2081. — u. org. Säuren (Tingle, Burke) 630. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2078. — Dibenzoylverb. (Mumm) 1785. — Nitrobenzoylverb. (Ges. f. chem. Ind.) 1768\*. — Benzotrisulfonylterverb. u. Toluolsulfoverb.; Methandisulfo- und Methansulfoverb. (Morgan, Pickard, Micklethwait) 914.  
 Nitroanilinsulfosäure (Boyle) 265.  
 Nitroanisol, Refrakt. (Hantzsch, Meisenburg) 623.  
 Nitroanthrachinonchinolin (Badische) 781\*.  
 Nitrobakterine (Grabner) 469; (v. Feilitzen) 1167.  
 Nitrobenzalaceton, Phenylhydrazon (Auwers, Voss) 185.  
 Nitrobenzalacetophenon, Phenylhydrazon (Auwers, Voss) 185.  
 Nitrobeuzalanisylphenylthiosemicarbazid (Busch, Reinhardt) 348.  
 Nitrobenzalbenzolazonaphthylhydrazon (Troeger, Westerkamp) 919.  
 Nitrobenzalcampher (Wootton) 1610.  
 Nitrobenzalchlorphenylmethyliothiosemicarbazid (Busch, Reinhardt) 348.  
 Nitrobenzaldehyd, u. Licht (Bamberger, Elger) 1244. — u.  $Na_2S$ , (Blanksma) 260. — u. Malonsäure, Katalyse durch Proteine (Dakin) 906. — Phenylhydrazon, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079. — Methylphenylhydrazone; Polymorphie u. Isomerie (Giusa, Padoa) 885.  
 Nitrobenzaldehyddiäthyl, -propyl- u. -isobutylacetal (Bamberger, Elger) 1244, 1246.  
 Nitrobenzaldehydsulfid (Kränzlein) 1075\*.  
 Nitrobenzaldiacetat (Wegscheider, Späth) 1423.  
 Nitrobenzaldibenzoat (Wegscheider, Späth) 1424.  
 Nitrobenzaldimethylazobenzolhydrazon (Troeger, Westerkamp) 918.  
 Nitrobenzalisoxyrhodaninsäure (Kaluza) 912.  
 Nitrobenzalpseudocumylrhodaninsäure (Kaluza) 911.  
 Nitrobenzaltolytolylthiosemicarbazid (Busch, Reinhardt) 348.  
 Nitrobenzidin, Acetylverb. (Cain, May) 2093.  
 Nitrobenzoësäure, Löslichk. in ihren Salzlgg. (Sidgwick) 1829. — Gemische mit  $H_2O$  (Flaschner, Rankin) 1971. — K-Salz u.  $H_2S$  (Goldschmidt, Larsen) 1783. — Isobutylerster (Farbenfabriken) 782\*. — Chlor- u. Jodphyleneester (Wohlleben) 97. — Chlor-, Piperido- u. Diäthylaminooäthylester (Einhorn, Uhlfelder) 1015.  
 Nitrobenzol, Darst. (Saccharinfabrik) 1905\*. — krit. Temp. (Goldhammer) 2051. — Schmelzwärme (Meyer) 2072. — Dielektr. (Walden) 1322. — magnet. u. elektr. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 1773. 1949. — Leitfäh. der Halogene darin (Bruner, Galecki) 1329. — Spektrum (Crymble, Stewart etc.) 1869. — u.  $H_2S$  u. Sulfhydrate (Goldschmidt, Larsen) 1783. — Verb., mit  $AlCl_3$  (Menschutkin) 164, 1240; mit  $AlBr_3$  (Kablukow, Sschanow) 913.  
 Nitrobenzolazodiphenylphenol (Fichter, Walter) 102.  
 Nitrobenzoldiazoäthylaminonitrobenzol (Smith, Watts) 1705.

- Nitrobenzolsulfosäure, K-Salz; u. H<sub>2</sub>S; Leitfäh. (Goldschmidt, Larsen) 1783.
- Nitrobenzoylenbenzimidazol (Rupe, Thieß) 110.
- Nitrobenzoylsalicylsäure (Einhorn, v. Bagh) 1009.
- Nitrobenzylalkohol, u. Na<sub>2</sub>S, (Blanksma) 260.
- Nitrobenzyldiselenid (Price, Twiss) 523.
- Nitrobenzyldisulfid (Price, Twiss) 523.
- Nitrobenzylmercaptan (Price, Twiss) 523.
- Nitrobenzylselenosulfat (Price, Twiss) 523.
- Nitrobenzylsulfid (Price, Twiss) 523.
- Nitrobornylencampher (Guerbet) 180.
- Nitrobrenzatechin (Dakin) 634.
- Nitrobrucin, Hydrat (Leuchs) 1978.
- Nitrocellulose, Nitrier. der Cellulose (Ssaposhnikow) 1132. — Cellulosenitrate; Mol.-Gew. (Berl., Bütler) 2074. — u. Mikroorganismen; Waschwasser (Jacqué) 2147. — in A. lösL, Lacke mit Metallpulveru (Heil, Van den Kerkhoff) 705\*. — Unters., manometr., App. (Pleuss) 1994. — siehe auch: Schießbaumicole.
- Nitrochloracetylaminobenzoësäure, Ester (Einhorn, Uhlfelder) 1018.
- Nitrochloracetylbenzylaminocrylsäure (Einhorn, Göttler) 531. 532.
- Nitrochloracetylbenzylaminaldehyd (Einhorn, Göttler) 531. 532.
- Nitrochloridiphenylsulfidcarbonsäure (Mayer) 1140.
- Nitrochlortoluol (Holleman, Van den Arend) 520.
- Nitrodekanaphthen (Engler, Routala) 301; (Engler) 956.
- Nitrodiäthylglycylaminobenzoësäure, Ester (Einhorn, Uhlfelder) 1018.
- Nitrodichlorbenzaldehyd, u. Diäthyl- u. Dimethylacetal (Bamberger, Elger) 1245.
- Nitrodichlorphenylcinnamenylichormethylanilin (Straus, Ackermann) 1141.
- Nitrodicyclohexylphenylmethan (Godehot) 536.
- Nitrodimethoxyhydrindon (Perkin, Robinson) 542.
- Nitrodimethylaminobenzoësäure, Diäthylaminoäthylester (Einhorn, Uhlfelder) 1020.
- Nitrodimethylanilinisatin und -isatingrün (Danaila) 1148.
- Nitrodimethylanthrachinon (Scholl) 932.
- Nitrodiphenylthiosemicarbazid (Busch, Reinhardt) 348.
- Nitroessigsäure, u. Nitril, Amid, u. NH<sub>2</sub>OH u. Amine (Steinkopf) 1337. 1340.
- Nitrofluoren, Absorpt.-Spekt. (Baly, Tuck etc.) 1702.
- Nitroglycerin, Stabilität u. Waschwasser (Jacqué) 2147. — Abeltest (Robertson, Smart) 1650. — siehe auch: Sprengstoffe.
- Nitroglyoxylsäureamid, Phenylhydrazon (Steinkopf) 1340.
- Nitroguanylbarinstoff (Söll, Stutzer) 428.
- Nitrohydrochinon, Mono- u. Dimethyläther, Derivv. (Kauffmann, Fritz) 2016. — Dimethyläther, Absorpt.-Spekt. (Baly, Tuck etc.) 1702.
- Nitroisatin (Farbwerke) 1856\*.
- Nitrojodbenzoësäure (Wheeler, Liddle) 628.
- Nitroketodimethoxymethyldihydroiso-chinolin (Pyman) 1259.
- Nitroleukomethylenblau (Landauer, Weil) 748.
- Nitromenthon (Cusmano) 741.
- Nitromesitylen, Absorpt.-Spekt. (Baly, Tuck etc.) 1702.
- Nitrometer, Anhängefläschchen (Rupp) 1401.
- Nitromethan, Dielektr. (Walden) 1322. 1323.
- Nitromethoxyhydrochinon (Dakin) 635.
- Nitromethoxytoluol, Redukt. (de Vries) 260.
- Nitromethylendioxybenzol (Perkin, Robinson) 542.
- Nitromethylendioxyhydrindon (Perkin, Robinson) 543.
- Nitromethylnaphthocumarin (Bacovescu) 2019.
- Nitromethylphenylmethyltriazol (Ponzi) 1976.
- Nitromethylsulfonylbenzoësäure (Karslake, Huston) 174.
- Nitron, Element (Loring) 884.
- Nitronaphthalin, Absorpt.-Spekt. (Baly, Tuck etc.) 1702.
- Nitronaphthol, und Methyläther (Fichter, Kühnel) 361.
- Nitronaphthylamin (Fichter, Kühnel) 361. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2078.
- Nitronononaphthen (Engler) 956.
- Nitroximidodimethylfurazane (Steinkopf) 1339.
- Nitropentan, Refrakt. (Hantzsch, Meisenburg) 623.
- Nitrophenol, Bldg. (Lombard) 474. — Konstit. in alkal. Lsg. (Buttle, Hewitt) 171. — Leitfäh., Acidität (Lundén) 1136; in flüss. NH<sub>3</sub> (Franklin) 229. — Refrakt. (Hantzsch, Meisenburg) 623. — Absorpt.-Spekt., chinoide Konfigur. (Baly, Tuck etc.) 1702. — Farbe von Lsgg. (Scharwin) 1706. 2084. — Löslichk. in seinen Salzsgg. (Sidgwick) 1829.
- Nitrophenolsulfosäure (Lombard) 474.
- Nitrophenoxymethylaminopropanol (Fourneau) 1135.
- Nitrophenoxypropenoxyd (Fourneau) 1135.
- Nitrophenylacetraldehyd (Weerman) 1515.
- Nitrophenyläthoxymethylpyrazoloncarbon-säure, Ester (Farbwerke) 588\*.
- Nitrophenyläthylamin (Barger, Walpole) 170; (Johnson, Guest) 1702.

- Nitrophenylbenzimidazolcarbonsäure  
(Rupe, Thieß) 110.
- Nitrophenylbernsteinsäure (Fichter, Waller) 102.
- Nitrophenylcampheramidsäure (Wootton) 1611.
- Nitrophenylcamphersäureimid (Wootton) 1612.
- Nitrophenyldibromacrylsäure (Heller, Tischner) 440.
- Nitrophenyldimethyläthylpyrazolon (Farbwerke) 588\*.
- Nitrophenylglyoxylsäure (Bamberger, Lindberg) 639.
- Nitrophenylmethyläthylpyrazolon (Farbwerke) 588\*.
- Nitrophenylmethylbrommethyläthylpyrazolon (Farbwerke) 588\*.
- Nitrophenylmethyloxymethyläthylpyrazolon (Farbwerke) 588\*.
- Nitrophenylmethyloxymethylpyrazolon (Farbwerke) 588\*.
- Nitrophenyloxymethylpyrazolon (Farbwerke) 588\*.
- Nitrophenylphenyldiketobutendianil (Borsche, Tisingsh) 103.
- Nitrophenylphenylmethyltriazol (Ponzi) 1137. 1975.
- Nitrophenylphthalamidsäure, und Amine (Tingle, Brenton) 26.
- Nitrophenylpropolsäure (Heller, Tischner) 438. 440.
- Nitrophenylsuccinimid (Tingle, Burke) 630.
- Nitrophenyltartranilsäure (Tingle, Burke) 630.
- Nitrophenyltetrabromäthan (Heller, Tischner) 440.
- Nitrophenyltrimethylammoniumbromid u. -chlorid (Goldschmidt, Larsen) 1783.
- Nitrophthalsäure, Anil (Rupe, Thieß) 107.
- Nitropikranilid (Tingle, Burke) 630.
- Nitropiperidoglycylaminobenzoësäure, Ester (Einhorn, Uhlfelder) 1018.
- Nitroresorcindimethyläther (Baeyer) 1527.
- Nitrosalicaltoluidin (Senier, Sheppard) 350.
- Nitrosamide, und Phenylhydrazin (Willstätter, Stoll) 429.
- Nitrose Gase, siehe: *Stickoxyde*.
- Nitrosulfosäure, Benennung Blaue Säure (Jurisch) 1943.
- Nitroso . . ., siehe auch: die betr. Stammsubstanz.
- Nitrosoäthylanilin, und Phenylhydrazin (Willstätter, Stoll) 430.
- Nitrosoäthylcinchotoxol (Comanducci) 1886.
- Nitrosoanilin, Formyl- u. Acetylverb., u. Phenylhydrazin u. Anilin (Willstätter, Stoll) 430.
- Nitrosobenzanilid, u. Phenylhydrazin (Willstätter, Stoll) 430.
- Nitrosobenzoësäure (Freundler) 539. —
- Bldg. aus Nitrobenzaldehyd im Licht (Bamberger, Elger) 1244.
- Nitrosodiacetonemicarbazid u. -semicarbazidemicarbazone (Rupe, Kessler) 159.
- Nitrosodichlorbenzoësäure (Bamberger, Elger) 1247.
- Nitrosodimethoxybenzoësäure (Bamberger, Elger) 1246.
- Nitrosodiphenylamin, u. Phenylhydrazin (Willstätter, Stoll) 430.
- Nitrosohydrazine, u.  $H_2O$  (Ponzi) 817; (Giovetti) 915.
- Nitrosohydrazobenzol, Acetyl- u. Benzoylverb. (Nombret) 1243.
- Nitrosomenthon (Cusmano) 740.
- Nitrosomethylurethan, u. Phenylhydrazin (Willstätter, Stoll) 430.
- Nitrosonaphthol, u. Phenylendiamin (Ullmann, Heisler) 34.
- Nitrosooxynaphthoesäure (Ullmann, Heisler) 34.
- Nitrosooxytriazolacetamidammonium (Curtius, Welde) 1793.
- Nitrosooxytriazolacetazid (Curtius, Welde) 1794.
- Nitrosophenylharnstoff, u. Phenylhydrazin (Willstätter, Stoll) 430.
- Nitrosophenylhydroxylamin,  $NH_4$ -Salz, siehe: *Cupferron*.
- Nitrosophenylurethan, u. Phenylhydrazin (Willstätter, Stoll) 430.
- Nitrosoipinen (Buschujew) 1025.
- Nitrosothymol (Kremers, Wakeman) 24.
- Nitrosotoluidin, Formylverb. (Willstätter, Stoll) 430.
- Nitrosotriphenylpyrrol, und Benzoylverb. (Angelico, Labisi) 2096.
- Nitrosulfophenyldiaminodiphenylmethan (Straus, Bormann) 1360.
- Nitrosylchlorid, Bldg. (Bruner, Wroczinski) 799. — u. Mercaptane (Tasker, Jones) 610.
- Nitrosylperchlorat, u. Alkohole (Hofmann, Graf Zedtwitz etc.) 91.
- Nitrotartranilsäure, Nitroanilinsalz (Tingle, Burke) 630.
- Nitrotoluidin, Nitrobenzoylverb. (Ges. f. chem. Ind.) 1768\*.
- Nitrotoluol (Holleman, Van den Arend) 520. — magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 1773. — Absorpt.-Spekt. (Baly, Tuck etc.) 1702. — Gefrieren von Gemischen von Isomeren (Fischer) 1239. — u.  $Na_2S_2$  (Blanksma) 260. — u.  $AlBr_3$  (Menschutkin) 166. — Verb. mit  $AlCl_3$  (Menschutkin) 1241. — u. Acenaphthen u. Phenanthren (Buguet) 103.
- Nitrotoluolsulfosäure, u. Chlorid, Redukt., elektrolyt. (Fichter, Bernoulli) 96.
- Nitrotribromretuchinon (Heiduschka, Scheller) 1975.



- Nitrovanillin, Methyläther und Dimethyl-acetal (Bamberger, Elger) 1245.  
 Nitroxylol, Absorpt.-Spekt.(Baly, Tuck etc.) 1702.  
 Nitrozimtsäure (Dakin) 906; (Riiber, Goldschmidt) 923. — Äthylester, Absorpt.-Spekt. (Baly, Tuck etc.) 1702.  
 Nomenklatur, von anorg. Verb. (Hoffmann) 1212. — der Lipoide (Rosenheim) 550.  
 Nonanalsäure (Haller, Brochet) 1425.  
 Nonenon (Krapiwin) 1336.  
 Nonylalkohol (Harding, Weizmann) 1344.  
 Nonyldiphenylpyrazolin(Auwers,Voss) 184.  
 Nonylensäure, Darst., Chlorid, Ester, Amid (Harding, Weizmann) 1344.  
 Norit (Laercoix) 760.  
 Normalelement, siehe: *Elemente*.  
 Novocain (Einhorn) 1015; (Einhorn, Uhl-felder) 1015.  
 Novocol 1165.  
 Novojodin 1165.  
 Nucleasen, (Jones) 1890. — Vork. in der Leber der Affen (Wells) 1274.  
 Nucleine, Vork. in organ. Düngemitteln (Tsuda) 122. — Düngewkrg. (Asō, Yoshida) 122. — Synthese im Org. (Mc Collum) 462. — s. auch: *Stoffwechsel*.  
 Nucleinsäuren, Biochemie (Levenc) 2120. — Fe-Gehalt (Sauerland) 665. — Verb. mit Harnsäure (Schittenhelm) 36; (Schittenhelm, Scisser) 36.  
 Nucleoalbumin, aus Froscheiern (Mc Clendon) 544.  
 Nucleoproteide, der Milz (Sato) 549. — der Milchdrüse (Mandel) 934.  
 Nudeln, siehe: *Teigwaren*.  
 Nüsse, Paranuß, Veränderung (Kühl) 1161.  
 Nupharin (Goris, Crété) 1266.  
 Nutzpflanzen, siehe: *Pflanzen*.
- Oberflächen . . . , siehe auch: *Capillarität*.  
 Oberflächendruck, siehe: *Haftdruck*.  
 Oberflächenenergie, u. Schmelzp. (Pawlow) 894.  
 Oberflächenspannung, Binnendruck u. Van der Waalssche Größen a u. b (Traube) 400. — u. Konzentr. (Meyer) 1318. — u. Dielektrizitätskonst. (Walden) 1324. — u. Resorption (Buglia) 116.  
 Obst, Dörrobst, Vork. v. Oidium u. Hefe (Kühl) 560. — Obstkonserven, Zucker-best. (Strohmer, Fallada) 1554.  
 Octan, Oberflächenspannung, Binnendruck etc.(Traube) 401.— Verbrennungs-wärme (Richards, Jesse) 1588. — Dampf, spez. Vol. (Young) 1481. — Fluidität (Bingham) 2052. — Magnet. (Pascal) 246. — u. Benzophenon am Licht (Paternò, Chieffi) 383.  
 Octenon (Krapiwin) 1336.  
 Octoäthyltetraaminodioxydianthylbenzol-tetracarbonsäure (Silberrad, Roy) 1014.  
 Octobromchinomethoxyoxyphenylenmonoxyd, u. Essigsäure (Jackson, Flint) 1007.  
 Octochlorterapinsäure (Heiduschka, Rheinberger) 1538.  
 Octomehtylenthioglykoldiphenyläther (v. Braun) 251.  
 Octomethyltetraaminodioxydianthylben-zoltetracarbonsäure(Silberrad, Roy) 1013.  
 Octomethyltetraaminotetraphenylaminoxyl (Reitenstein, Breuning) 1835.  
 Octonaphthen, siehe: *Cyclooctan*.  
 Octylalkohol, Magnet. (Pascal) 810.  
 Octylchlorid, Magnet. (Pascal) 808.  
 Octylen, Magnet. (Pascal) 246.  
 Octylenbromid, Magnet. (Pascal) 808.  
 Octylenoxyd (Prileschajew) 419.  
 Octyljodid, u. Li (Spencer, Price) 1503.  
 Ölbohnen, chines. (Hoffmann) 67.  
 Öle, natürliche, Veränderung (Hepburn) 1041. — Abfälle, Reinigung (Stiepel) 1079\*. — Trübwerden (Hoffmann) 778; (Welwart) 778. — Refrakt. (Harvey, Wilkie) 1358. — Gemische, Viscosität, Englersche Zahl (Schulz) 391. — fette u. flüchtige, Best. der Jodzahl mit Antipyrin (Borde) 383. — dunkle, Best. der Säurezahl u. Verseifungszahl (Marx) 1056; (Mayer) 1293; (Schütte) 1850. — Best. des Flamm- u. Brennpunktes, Thermometerkorr. (Mayer) 1993.— durch CS, extrahierte, Nachweis (Cusson) 1296. — Vergasung in H, CO u. N (Hempel) 1469. — fette, Bldg. v. Petroleum daraus (Künkler) 2031. — u. Farnisbldg. (Kühl) 1561. — trocknende, Struktur (Gold-sobel) 1231. — siehe auch: *Ätherische Öle, Fette, Mineralöle, Petroleum, Schmieröle, Verseifung*.  
 Ölgas (Hempel) 1468. — Unters., App. (Uhlig) 1759.  
 Ölsaat, Temp. in Speichern (Ubbelohde) 389.  
 Ölsäure, in der Leber bei Toluylen-diaminvergiftung; Hämolyse(Joannovics, Pick) 43. — Cholesterinester, in Nieren (Windaus) 1753. — als Ursache der Hämolyse durch Schistosomum japonicum (Jagi) 948. — Magnet. (Pascal) 247. — Schmelzp., u. Gemische mit Palmitin- u. Stearinäsure (Carlinfanti, Levi-Mal-vano) 421.  
 Ölschiefer (Baskerville, Hamor) 954.  
 Önanth . . . , siehe auch: *Hept* . . .  
 Önanthol, Magnet. (Pascal) 810. — u.  $H_2SO_4$  (Bistrzycki, Fellmann) 1711. — u. Diazoessigester (Dieckmann) 1878. — u. Malonsäure u. Pyridin (Harding, Weizmann) 1844. — u. Hydrazobenzol (Rassow) 171.

- Önanthylidenchlorid, Magnet. (Pascal) 809.  
 Önanthylidendiacetat (Wegscheider, Späth) 1422.  
 Önanthylidendioxynonylsäure, Äthylester (Dieckmann) 1879.  
 Ofen, elektrisch. (Chaplet, Néo-Métallurgie) 181\*; (Poldibütte) 395\*; von Girod (Borchers) 64; für Labor. (Loebe) 787; Widerstandsofen (Hilpert) 240; (The Hoskins Company) 703\*; zum Schmelzen v. seltenen Erdmetallen (Böhm) 1587; Rinnenofen für Eisenlegierungen (Rombacher Hüttenwerke, Brunn) 311\*; zur Stahlerzeugung (Levoz) 1076\*; zur Raffin. v. Metallen (Mulacek, Hatlanek) 1810\*; Vakuumofen (Weiss, Neumann) 1113; Heizmaterial mit Silundum; Glasplattenpyrometer (Hempel) 1202; mit Ni-Drahtwiderstand (Lorenz, v. Hevesy) 1814; Herdelektrode (Keller) 1077\*. — Kupolofen (Messerschmitt) 207.
- Oidium, Vork., auf Wurzthaut (Kühl) 375. 1282; auf Dörrobst (Kühl) 560.
- Olefine, siehe: Kohlenwasserstoffe, ungesätt.
- Oleinsäure, siehe: Ölsäure.
- Oleuropin, Gehalt in der Olive (Bourquelot, Vintilesco) 1796.
- Olgoform 1165.
- Oliven, Gehalt an Oleuropin (Bourquelot, Vintilesco) 1796.
- Olivenöl, Verschiebungselast. (Faust, Tammann) 1091.
- Olivin, Tension (Tschermak) 1487.
- Oniumverbindungen (Kehrmann) 1929.
- Oolithen, Bldg. (Cayeux) 1805.
- Opium (Browne) 1984.
- Opiumpräparate, Gehalt an Morphin, Narkotin u. Kodein (Van de Kreke, Swart) 468; (Van der Wielen) 1460.
- Opsonine, Wrkg., u. präcip. Sera (Friedberger, Hartoch) 290.
- Optische Eigenschaften, siehe: Lacht, Rotation, Spektr ... etc.
- Orange II, Diffusion (Vignon) 1656.
- Orcinphthalein (Baeyer) 1527.
- Organische Chemie (Liebermann) 1235; (Cone) 1419. — Metalle als Katalysatoren (Taub) 723. — Elektrochemie (Löb) 607; (Elbs) 1122.
- Organische Lösungsmittel, siehe: Lösungsmittel, Verbindungen.
- Organismus, des Menschen, Geh. an Cl, Ca, Mg, Fe, H<sub>2</sub>O, Eiweiß u. Fett (Magnus, Levy) 1730. — siehe auch: Gewebe, Zellen.
- Organomagnesiumverbindungen, Geschichtete (Bödtker) 905; (Barbier) 1872; (Grignard) 2072. — aus Mg u. Dämpfen (Keiser, Mc Master) 1420. — u. BCl<sub>3</sub> u. Schwefelchloride u. schweflige Säure (Strecker) 1875. — u. Acetate oder Propionate (Salkind, Beburischwili) 254. — u. symm. Dihalogendimethyläther (Zeltner, Tarassow) 1588. — u. Aldazine (Busch, Fleischmann) 1248. — u. Alkalioide (Freund) 1433.
- Organometallverbindungen, mit Li u. Ca (Spencer, Price) 1503.
- Organozinkverbindungen, u. Darst. v. acycl. Ketosäuren (Blaise, Kochler) 1872.
- Ornithin, Bldg. aus Aminopiperidon (Fischer, Zemplén) 426. — Benzoylverb. (Sörensen) 1347.
- Ornithogalum Thyrsoïdes (Power, Roger-Son) 1728.
- Orphal 1164.
- Orseille, Verfälschungen (Heermann) 1061.
- Orbit (Fromme) 296; (Tschernek) 1175.
- Orthoklas, siehe: Feldspat.
- Orthophosphorsäure, Orthopervanadinsäure, siehe: Phosphorsäure, Pervanadinsäure.
- Osmium, u. Bldg. v. NH<sub>3</sub> aus N u. H (Haber) 1559. — Best. (Ruff, Bornemann) 1691. — Salze, Hexachlorosmate (Gutbier, Maisch) 89.
- Osmiumdichlorid (Ruff, Bornemann) 1692.
- Osmiumdioxyd (Ruff, Bornemann) 1691.
- Osmiumlampe, siehe: Lampen.
- Osmiumsäure, Rk. m. Fetten (Golodetz) 1648.
- Osmiumtetrachlorid (Ruff, Bornemann) 1692.
- Osmiumtetroxyd (Ruff, Bornemann) 1691.
- Osmiumtrichlorid (Ruff, Bornemann) 1692.
- Osmondit 1301.
- Osmose (Guglielmo) 984. — v. Kolloiden (Biltz, v. Vigesack) 402. — u. Größe der Poren des Porzellans (Bigelow, Bartell) 79.
- Osmotischer Druck (Jakowkin) 1090; (Traube) 1817. — Thermodynamik (Garver) 495. 1947. — v. konz. Lagg. v. Nichtelektryten (Sackur) 888. — u. Embryonalentw. (Backman, Runnström) 461.
- Osthol (Herzog, Krohn) 757.
- Ostruthin, u. Ostruthol (Herzog, Krohn) 757.
- Ovalbumin, kryst., Hydrolyse, alkal. (Gupta) 1031. — Hexonbasen (Chapman, Petrie) 841. — keimtötende u. entwicklungs-hemmende Wrkg. (Laschtschenko) 465. — Farberkk. (Reichard) 1386. — u. Best. v. Pepsin (Hata) 964. — Verb. mit Cu (Scala, Bonamartini) 933.
- Ovaraden (Rabow) 1446.
- Ovolecithin (Nerking) 1804.
- Oxalhydroxamsäure, Leitfäh. (Oliveri-Mandalà) 1336.
- Oxalsäure, spez. Wärme (Nernst, Lindemann, Koref) 1411; (Nernst) 1412. — Ver-teilg. in Lösungsmittelgemischen (Herz, Kurzer) 1478. — Lösl. in Wasser, u. Borsäure (Herz) 1862. — Leitfäh. (Clover, Jo-

- nes) 2065. — Oxydat., elektrolyt. (Ageno, Donini) 1426. — u.  $\text{FeCl}_3$ , u. ultraviolet. Strahlen (Cernovodeanu, Henri) 1739. — Stoffwechsel (Thomaszewski) 41. — Best., u. Phenole (Hailer) 1039. — Ca-Salz, Fällung (Murmann) 477. — Ca-Salz, u. Bierabsätze u. -trübung (Will) 1560. — komplexe Ni- u. Co-Salze (Deakin, Scott etc.) 159. — Uranylalsalze (Wyroubow) 509. — Ammoniummolybdoxalat (Mazzucchelli) 15. — Chlorid (Staudinger) 307\*; u. Thiophenol, u. Nickelcarbonyl (Jones, Tasker) 608. — Nitroanilid (Tingle, Burke) 630. — Toluidid (Reitenstein, Breuning) 1836. — Ester, Magnet. (Pascal) 247; u. Organomagnesiumverb. (Frumina) 1001; (Egorowa) 1003; u. Thiodiglykolester (Hinsberg) 1696. — Diphenylester, siehe: *Phenostal*. Oxalylanthranilverbindungen (Bogert, Gortner) 748.
- Oxalylchlorid, siehe: *Oxalsäure, Chlorid*. Oxalylacetophenon, Überführ. in Hexaketone (Widman, Virgin) 1026.
- Oxalylanthranil u. -anthranilsäure (Bogert, Gortner) 748. 749.
- Oxaminhydroxamsäure (Steinkopf) 1338. 1341.
- Oxanilsäure, u. Salze (Tingle, Bates) 160.
- Oxazinderivate, u. Trypanosomen (Werbitzky) 1377.
- Oxazol, Derivv. (Gabriel) 540; (Robinson) 657; Bldg. aus Acylaminoacetophenonen (Gabriel) 2020.
- Oximinoäthenylamidoxim (Steinkopf) 1338.
- Oximinoäthylchinuclidin (Rabe) 2104.
- Oximinoanisyloxazolon (Hantzsch, Heilbron) 619.
- Oximinoketone, Salzbildung und Farbe (Hantzsch) 620.
- Oximinomethylcyclohexancarbonsäure (Meldrum, Perkin) 273.
- Oximinooxazolone; pantochrome Salze (Hantzsch, Heilbron) 617.
- Oximinovinylchinuclidin (Rabe) 2104.
- Oxindirubin, Bldg. aus Cumaranon; Leukoverb. (Fries, Pfaffendorf) 838.
- Oxodiphenylbutyrolacton (Dickmann) 1879.
- Oxonium, Salze (Gomberg, Cone) 442. — Perchlorate (Hofmann, Metzler etc.) 646.
- Oxy..., s. auch: *Hydroxy...*, *Sauerstoff*.
- Oxyacetophenon (Fries, Pfaffendorf) 838. — u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Dakin) 634. 636.
- Oxyacetylbenzanilid (Mumm) 1784.
- Oxyäthebenol (Pschorr) 2114.
- Oxyaldehydotriphenylessigsäure (Bistrzycki, Fellmann) 1710.
- Oxyaminomalachitgrün (Danaila) 33.
- Oxyaminosäuren, Elektrolyse (Neuberg, Scott etc.) 1231.
- Oxyaminovaleriansäure, Benzoylverbindg. (Sørensen) 1347.
- Oxyanilinoanildiketocyclopenten (Jackson, Flint) 1597.
- Oxyanthracenaldehyd (Bezdzik, Friedländer) 1256.
- Oxyanthracenindolindigo (Bezdzik, Friedländer) 1256.
- Oxyanthrylanthrachinonmethan (Padova) 1723.
- Oxyanthrylmethylenanthron (Padova) 1723.
- Oxyapocamphancarbonsäure (Bredt, May) 742.
- Oxyazobenzol, und Äthyläther, Refrakt. (Hantzsch, Meisenburg) 623.
- Oxyazofarbstoffe (Farbenfabr.) 1308\*. — beizenziehende (Farbenfabr.) 1819\*.
- Oxyazoverbindungen, Konstit. (Tuck) 276. — opt. Eigensch.; gelbe u. rote Formen der Salze (Hantzsch, Robertson) 624. — acyierte, Bldg. aus Chinonacylhydrazonen (Willstätter, Stoll) 430.
- Oxybenz..., siehe auch: *Salic...*
- Oxybenzalaceton, Phenylhydraron (Auwers, Voss) 184.
- Oxybenzalacetophenon, Phenylhydrazon (Auwers, Voss) 184.
- Oxybenzalaminobenzoësäure (Manchot, Furlong) 28.
- Oxybenzalbenzolazonaphthylhydrazon (Troeger, Westerkamp) 919.
- Oxybenzalbenzol, -chlor, -brombenzolsulfonacetonitril (Troeger, Bremer) 631.
- Oxybenzaldehyd, Refrakt. (Hantzsch, Meisenburg) 623. — u. Phenylhydrazon, Spektra (Tuck) 276. — u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Dakin) 634. — u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Bistrzycki, Fellmann) 1710. — siehe auch: *Salicylaldehyd*.
- Oxybenzaldimethylazobenzolhydrazon (Troeger, Westerkamp) 917.
- Oxybenzalmethyläthylketon (Auwers, Voss) 184.
- Oxybenzalmethylpropylketon, Phenylhydrazon (Auwers, Voss) 184.
- Oxybenzalnaphthylsulfonacetonitril (Troeger, Bremer) 631.
- Oxybenzalpseudocumolsulfonacetonitril (Troeger, Bremer) 631.
- Oxybenzaltoluidin (Manchot, Furlong) 29; (Senier, Sheppard) 350.
- Oxybenzaltoluolsulfonacetonitril (Troeger, Bremer) 631.
- Oxybenzoësäure, Bldg. bei Gärung v. Tyrosin (Tractta-Mosca) 1276. — Gemische mit  $\text{H}_2\text{O}$  (Flaschner, Rankin) 1971. — u. Formaldehyd (Epstein) 821. — esterartige Kupplung (Fischer, Freudenberg) 1516. — Best. als Tribromphenolbrom (Autenrieth, Beutel) 1646.
- Oxybenzolsulfonimtsäure, Anhydrid (Troeger, Lux) 633.

- Oxybenzoylathylamin (Tutin, Caton etc.) 660.
- Oxybenzoyloxybenzoësäure (Fischer Freudenberg) 1516.
- Oxybromäthyldimethoxybenzol (Mannich) 2117.
- Oxybrombenzolsulfonzimtsäure, Anhydrid (Troeger, Lux) 633.
- Oxybromdihydroisoeugenolmethyläther (Mannich) 2117. -
- Oxybromdihydroisosafrol (Mannich) 2118.
- Oxybuttersäure, Bldg. aus d. Hg.-Verb. d. Crotonsäure (Bilmann) 1024. — Bldg. im Körper aus Acetessigsäure (Blum) 1539. — Ausscheid. bei Diabetes melitus u. Säuren (Baer, Blum) 947. — Giftwrkg. auf Muskeln u. Nerven (Karczag) 371.
- Oxybutyrylcyanamid u.-ureid (Clemmensen, Heitman) 93.
- Oxycarbäthoxycrotonsäure, Ester (Auwers, Eisenlohr) 1608.
- Oxycarbostyrol (Heller, Tischner) 438.
- Oxychinazolin, siehe: Chinazolon.
- Oxychinolin (Mills, Watson) 2103. — Flammfärbung (Milrath) 686.
- Oxychloracetophenon (Fries, Pfaffendorf) 888.
- Oxychlorbenzolsulfozimtsäure, Anhydrid (Troeger, Lux) 633.
- Oxycholesterin, im Körper (Lifschütz) 114.
- Oxyeumarin (Flatow) 1371.
- Oxycyclohexyldimethylcarbinol, Dehydratation (Tarbouriech) 101.
- Oxycymol, Pseudobromide (Fries) 2086.
- Oxydasen (Gortner) 1157. — anorgan. (La Ferla) 407. — Zus. u. Rolle (Euler, Bolin) 459. — in der Placenta (Löb, Higuchi) 189. — in Tabak (Betting) 1043. — Darst. aus Pflanzenextrakten; Wrkg.; Mn- u. Fe-freie (Bach) 842. — s. auch: Enzyme, Anaeroxydasen, Peroxydasen.
- Oxydation, durch Kontakt-Wrkg. (Orlow) 232. — mit Caroscher Säure u. Hg (Migault) 1748. — mit org. Superoxyden (Prileschajew) 418. 1588; (Lippmann) 811. — elektrolyt. v. org. Säuren (Ageno, Donini) 1426. — Autoxydation v. aliphat. Amino- u. Polyalkoholen (Traube) 1826.
- Oxydationsmittel, Best. mit Ag (Perkins) 2138.
- Oxyde, anorg. Systematik; Isopolyoxyde u. Heteropolyoxyde (Abegg) 135. — der Metalle, Thermokraft (Weiß, Koenigsberger) 323; Leitfäh. u. Temp. (Koenigsberger) 1206; (Dietrich) 1206; Bldg. u. Luminescenz (Wilkinson) 393. — u.  $\text{SiO}_2$  (Cobb) 2143; und  $\text{CCl}_4$ -Dämpfe (Camboulives) 989.
- Oxydibromoxyphenylchinoxalin (Fries, Moskopp) 2086.
- Oxydicumaron, Acetylverb. (Fries, Pfaffendorf) 838.
- Oxydimethylcyclohexenylidenacetamin (Crossley, Gilling) 1714.
- Oxydimethylcyclohexenylidency anessigsäure, Ester (Crossley, Gilling) 1713.
- Oxydimethylmethylmercaptopyrimidin (Wheeler, Mc Farland) 1031. 1500.
- Oxydimetrie, Titerstellung v.  $\text{KMnO}_4$  zur Fe-Titration (Kinder) 1642.
- Oxydiphenylbenzalcyclopentenon, Acetyl-Verb. (Gray) 649. 650.
- Oxydiphenyldimethylcyclopentenon, Ace-tylverb., Oxim (Gray) 649.
- Oxydiphenyldimethylglutarsäure, Na-Salz (Gray) 650.
- Oxyerythronsäure (Neuberg) 1229.
- Oxyfluoren (Schmidt, Stützel) 278.
- Oxyfluoron (Kehrmann) 1927.
- Oxyglutarsäure, Amid (Lutz) 908.
- Oxyhämaglobin, Mol.-Gew. (Barcroft, Hill) 1255. — u. Biotoxin (Marino-Zucco, Giugamino) 1038.
- Oxyindazyl, Derivv. (Freundler) 539.
- Oxisocapronsäure, Bldg. aus Bromiso-capronsäure u.  $\text{CaCO}_3$  (Fischer, Zemplén) 425.
- Oxysochinolinindolindigo (Felix, Friedländer) 1787.
- Oxysovaleriansäure, Bldg. aus Bromiso-valeriansäure u.  $\text{CaCO}_3$  (Fischer, Zemplén) 425.
- Oxysovalerylcyanamid u. -ureid (Clemmensen, Heitman) 93.
- Oxyjodbenzolsulfozimtsäure, Anhydrid (Troeger, Lux) 633.
- Oxketocyclobutan (Staudinger, Bereza) 424.
- Oxketohydrindenaldehyd (Felix, Friedländer) 1788.
- Oxketomethoxyethyltetrahydroisochinolin (Pyman) 1259.
- Oxkobaltoxykobaltinitrit (Suzuki) 2066.
- Oxylaurinsäure (Bougault) 1980.
- Oxymenton (Cusmano) 740.
- Oxymethebenol (Pschorr) 2114.
- Oxymethoxybenzalaminobenzoësäure (Manchot, Furlong) 29.
- Oxymethoxybenzaldehyd u. -benzalanilin (Noelting) 1880.
- Oxymethoxybenzaltoluidin (Manchot, Furlong) 29.
- Oxymethoxybenzophenon (Kauffmann, Paunwitz) 2015.
- Oxymethoxyeumaranon, u. Aldehyde (Felix, Friedländer) 1790.
- Oxymethoxymethyldihydroisochinolinium-jodid (Pyman) 1260.
- Oxymethoxyphenylacetylglykolsäure (Guyot, Gry) 172.

- Oxymethoxyphenylbenzoylglykolsäure (Guyot, Gry) 172.
- Oxymethoxyphenyltartronsäure, Ester (Guyot, Gry) 172.
- Oxymethoxyphenylxanthoniumcarbon-säure, Methylester, Phenolbetaín (Kehrmann) 1929.
- Oxymethoxytriphenyläthan (Mc Kenzie, Wren) 1613.
- Oxymethylarabonsäure (Spoehr) 1594.
- Oxymethylbenzaltoluidin (Senier, Shephard) 350.
- Oxymethylbrenzschleimsäure (Blanksma) 539.
- Oxymethyldinitrophenylmercaptopyrimidin (Wheeler, Mc Farland) 1031.
- Oxymethylfluoron (Kehrmann) 1927. 1931.
- Oxymethylfurfurol (Blanksma) 539; (Van Ekenstein, Blanksma) 1961.
- Oxymethyllyxonsäure (Spoehr) 1594.
- Oxymethylmethylmercaptopyrimidin (Wheeler, Mc Farland) 1030. 1500.
- Oxymethylnitrobenzylmercaptopyrimidin (Wheeler, Mc Farland) 1031.
- Oxymethylribonsäure (Lewis) 22.
- Oxymethylthiophencarbonsäure (Hinsberg) 1696.
- Oxynaphthalanilin (Anselmino) 921.
- Oxynaphthaldehydsulfosäure u. -carbonsäure, Farbstoffe daraus (Farbenfabr.) 132\*.
- Oxynaphthalindimethoxycumarinodig-lignon (Felix, Friedländer) 1790.
- Oxynaphthalnaphthylamin (Senier, Shephard) 350.
- Oxynaphthaltoluidin (Senier, Shephard) 350.
- Oxynaphthophenazin (Ullmann, Heisler) 34.
- Oxynonansäure (Harding, Weizmann) 1844.
- Oxyoctylamin (Gabriel) 813.
- Oxypalmitinsäure (Bougault) 1980.
- Oxypeucedanin (Herzog, Krohn) 757.
- Oxypelargonsäure (Haller, Brochet) 1425.
- Oxyphenauthren, und NH<sub>3</sub> und Amine (Schmidt, Lumpf) 1614. 1616.
- Oxyphenylacetylaminophenyläthan (Robin-son) 658.
- Oxyphenyläthylamin (Barger, Walpole) 170; (Rosenmund) 524. 1029; (Tutin, Caton etc.) 660.
- Oxyphenyläthyltrimethylammoniumhydr-oxyd (Rosenmund) 1029.
- Oxyphenylalkylamine (Mannich, Jacobsohn) 819.
- Oxyphenylaminopropionaldehyd (Chem. Werke Byk) 394\*.
- Oxyphenylbrenztraubensäure, und Lacton (Flatow) 1871.
- Oxyphenylcampheramidsäure (Wootton) 1611.
- Oxyphenyldioxydihydronaphthacenketon (Voswinckel, de Weerth) 279.
- Oxyphenylessigsäure (Mauthner) 636.
- Oxyphenylfumardiamid (Piutti) 432.
- Oxyphenylisopropylamin (Mannich, Jacobsohn) 820.
- Oxyphenylmaleinaminsäure (Piutti) 430.
- Oxyphenylmaleimid (Piutti) 431.
- Oxyphenylmethyldihydroacridin (Pope, Howard) 921.
- Oxyphenylmethylxanthen (Pope, Howard) 920.
- Oxyphenylnaphthaxanthen (Pope, Howard) 921.
- Oxyphenylpropionsäure (Fischer, Zemplén) 425; (Brasch) 517; (Mc Kenzie, Hum-phries) 1140.
- Oxyphenylxanthen (Kauffmann, Pannwitz) 2016.
- Oxypiperidon (Fischer, Zemplén) 426.
- Oxyproteinsäure, im Harn bei Carcinom (Salkowski) 1892.
- Oxyquecksilberbenzoësäure, Anhydrid, u. Na-Sulfat (Schoeller, Schrauth) 1768\*.
- Oxyquecksilbercarbonsäuren, Salze etc., für Anstrichmassen (Schoeller, Schrauth) 1078\*.
- Oxyquecksilberessigsäure, Anhydrid, und Na-Thiosulfat (Schoeller, Schrauth) 1768\*.
- Oxyquecksilberphenylmethylätherhydr-acrylsäure (Schrauth, Schoeller etc.) 1252.
- Oxysäuren, Bldg. aus Bromsäuren mittels CaCO<sub>3</sub> (Fischer, Zemplén) 425. — Ureide u. Cyanamide (Clemmensen, Heitman) 91. — aliphat., u. Zucker- und N-Aus-scheid. bei Phlorrhizindiabetes (Höcken-dorf) 947. — siehe auch: Oxyamino-säuren, Phenolcarbonsäuren etc.
- Oxystearinsäure (Lutz) 907.
- Oxyatyrrol, Pseudobromide (Fries, Moskopp) 2084.
- Oxytetrazol (Palazzo) 1794.
- Oxythiosalicysäure (Badische) 1767\*.
- Oxytoluchinolin (Edinger, Bühlér) 111.
- Oxytolylsäure, Redukt. (Baudisch, Perkin, Meldrum etc.) 270. 271. 272.
- Oxytriazolacetethydracid, u. Diammonium-verb., K-Salz, Ag-Salz (Curtius, Welde) 1792.
- Oxytriazolessigsäure, u. Amid (Curtius, Welde) 1792. 1793.
- Oxyxanthonium (Kehrmann) 1927.
- Ozon, Bldg., durch ultraviol. Licht (Johnson, McIntosh) 324; (Van Aubel) 503. 798; (Thiele) 892; u. Löslichkeit in Olivenöl, u. Petroleum (Van Aubel) 1214; durch Po-lonium (Curie, Debierne) 1690. — Darst., App. (Steynis) 393\*; aus flüss. Luft (Helbig) 1575. — Leuchten (Beger) 723. — elektromotor. Verh. (Foerster) 226. — Nachw. in der Flamme (Manchot) 1211.

- Fixierung mit Paraldehyd (Fraser) 68\*. — u. Mikroorganismen (Will, Wiesinger) 558.
- Paintol (Richter) 120.
- Palladium, At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 317. — Viscos. bei tiefer Temp. (Guye, Schapper) 2058. — Schmelzp. (Day, Sosman) 1085. — spez. und Atomwärme (Richards, Jackson) 1328. — magnet. Suszept. (Finke) 718. — Reflexion (von Wartenberg) 1098. — u. H. (Sieverts, Krumbhaar) 1680. — u. katalyt. Spalt. v. Wasser durch Hypophosphite (Bach) 142. — Best. u. Trennung v. Cl u. Br (Gutbier, Falco) 1394. — kolloidales, u. Best. v. H. (Paal, Hartmann) 566. — Dicyandiamidinverbindung (Großmann, Schück) 1234.
- Palladochlorid, u. NaCl- u. NH<sub>4</sub>Cl-Verb. Ammoniakate (Peters) 410.
- Palladojodid, Ammoniakate (Peters) 410.
- Palmatin, Wrkg. (Biberfeld) 2126.
- Palmerit (Lacroix) 1287.
- Palmfett, Nachw. in Butter u. Schweinefett (Ewers) 1811. 2140.
- Palmitin (Grün) 2011.
- Palmitinsäure, Vork. im Attich (Haensel) 1612. — in der Leber bei Toluylen-diaminvergiftung (Joannovics, Pick) 43. — Schmelzp. u. Gemische mit Stearin- u. Ölsäure (Carlinfanti, Levi-Malvano) 421. — Na-Salz, Leitfähigk. (Mc Bain, Taylor) 969; u. Seifenhämolyse (Meyerstein) 987. — Chlorid, Erhitzen (Bistrzycki, Landtwing) 422. — Cholesterinester in Nieren (Windaus) 1753.
- Palmitylalanin (Abderhalden, Funk) 1355.
- Palmitylalanylglycin (Bondi, Eißler) 1232.
- Palmitylolesterin (Abderhalden, Kautzsch) 1357.
- Palmityldiodtyrosin, Palmityläther (Abderhalden, Funk) 1356.
- Palmitylglycin (Abderhalden, Funk) 1355.
- Palmitylpepton (Bondi, Eißler) 1232.
- Palmitylyrosin, Palmityläther (Abderhalden, Funk) 1356.
- Palmkernmehl u. -kuchenmehl, Verdaulichkeit (Weiniger) 1286.
- Pankreas, des Elefanten (Fernandez) 1732. — Pankreasfett (Lifschütz) 114. — die alkoh. Gärung beschleunigender Bestandteil (Vahlen) 1072\*. — Rk. von Cammidge (Ellenbeck) 1271. — Enzyme u. Autolyse (Choay) 553; glucolyt. (de Meyer) 1734. — Pankreasextrakt, trock., u. Hitze (Choay) 939. — Pankreasraast, Enzymkonz. (Hirata) 1842; und Fette (Terroine) 1155. — s. auch: Verdauung.
- Pankreasiabetes, siehe: Diabetes.
- Papier, Fabrikation, u. Stärke (Traquair) 1764. — Leimung mit Emulsionen aus Sulfitecelluloseablauge etc. (Mitscherlich) 1309\*. — Entfernen v. Farbstoffen etc. (Herz) 1399\*. — Nachweis von Casein (Waters, Beneker) 1994; von Schriftzeichen auf verkohltem; Aschegehalt (Habermann) 386. — zum Einwickeln von Lebensmitteln; Unters. mit FeCl<sub>3</sub> (Kühl) 559. — Filtrierpapier, u. ultraviolettes Licht (Thiele) 892. — ultraviolett-empfindliches (Schall) 1450. — siehe auch: Kaliumjodidstärkepapier.
- Paprika (Beythien, Atenstädt etc.) 1802.
- Parachloralose, u. Disulfosäure (Hanriot) 732.
- Paraffin (Breth) 2039. — Reinig., Schwitzverf. (Pyhälä) 211; Preßschwitzverf. (Załoziecki) 1657. 2039. — Abkühlung in der Mikrotechnik (Carazzi) 1989. — Volumenverminderung beim Erstarren u. Kryst. (Graefe) 697. — Best. der Dichte (Graefe) 385; des Schmelzpunkts (Halla) 894. — spez. Wärme (Nernst, Koref) 1411; (Nernst) 1412. — Flammepunkt (Stoeber) 481. — Nachweis in Schweineschmalz (Thompson, Hurst) 1389; in Petroleum (Charitschkow) 1391. — Best. in Rohöl; Trennung v. Paraffinöl in Schuppen (Eisenstein, Ziffer) 709. — siehe auch: Dielektrika.
- Paraffine, siehe: Kohlenwasserstoffe.
- Paraffinöl, Verschiebungsgelast. (Faust, Tammann) 1091. — Verdampfungswärme etc. (Graefe) 1904.
- Paraffinwachs, Nachw. in Fetten (Dunlop) 690.
- Paraform, siehe: Desinfektion.
- Parafuchsin, u. Trypanosomen (Werbitzky) 1877.
- Paraldehyd, siehe: Acetaldehyd.
- Paranuß, siehe: Nüsse.
- Pararot, siehe: Nitranilinrot.
- Parthenogenese, siehe: Befruchtung.
- Partialvalenzen, siehe: Valenz.
- Passivität (Le Blanc) 1318. — der Metalle, passivierende Wrkg. eines Anions (Müller) 227. — des Fe (Krassa) 329.
- Pastreit (Azéma) 2133.
- Pech (Charitschkow) 1304.
- Pechblende, Wärmeentw. u. U- u. Ra-Gehalt (Poole) 1047. — Erkennung (Flick) 1546.
- Pechstein, mit Kugelporphyr (Michel-Lévy) 2134.
- Pegmatit (Duparc, Wunder etc.) 1287. — Gehalt an Rhodizit (Lacroix) 760.
- Pekanöl (Deiler, Fraps) 1033.
- Pektinc, Drehung (Goris, Crété) 1455.
- Pelagosit (Bellini) 55.

- Pelargonsäure, Chlorid, Erhitzen (Bistrzycki, Landtwing) 423.
- Pellagra (Camurri) 1541. — und Atoxyl-behandlung (Collodi) 2027.
- Pent . . . , siehe auch: *Cyclopent* . . .
- Pentabromdehydrothymol (Fries) 2087.
- Pentabromindigo (Grandmougin) 1723.
- Pentabromisopropylphenol (Fries) 2086.
- Pentabrommethylisopropoxybenzol (Fries) 2089.
- Pentabrommethylmethoxyisopropylbenzol (Fries) 2088.
- Pentabromoxyäthylbenzol (Fries, Moskopp) 2086.
- Pentabromoxymethylisopropylbenzol (Fries) 2087.
- Pentacarboäthoxydigallussäure (Nierenstein) 1604.
- Pentamethylaceton (Haller, Bauer) 1589.
- Pentamethyläthylaceton (Haller, Bauer) 1693.
- Pentamethyläthylisopropylalkohol (Haller, Bauer) 1590.
- Pentamethylbenzol, kritische Temp. (Goldhammer) 2051.
- Pentamethylen . . . , s. auch: *Cyclopent* . . .
- Pentamethylendiamin, Bldg. aus Lysin durch Fäulnis (Ackermann) 849.
- Pentamethylenrhodanid (v. Braun, Trümpler) 1147.
- Pentamethylensulfid, u. Chlor- u. Jodmethyllat (v. Braun, Trümpler) 1146.
- Pentamethylenthioglykol (v. Braun) 253.
- Pentamethylisopropylalkohol (Haller, Bauer) 1589.
- Pentan, Fluid. (Bingham) 2052. — Dampf, spez. Vol. (Young) 1481. — u. Kolloid-bldg. im ultraviol. Licht (Svedberg) 1480. — u. Benzophenon am Licht (Paternò, Chieffi) 838.
- Pentantetracarbonsäure, Äthylester (Dobson, Perkin) 534.
- Pentantricarbonsäure (Dobson, Perkin) 534.
- Pentaphenyläthanol (Schmidlin) 1831.1832.
- Pentenon (Krapivin) 1336.
- Penthiophen, Bldg. (v. Braun, Trümpler) 1146.
- Pentite, Assimil. (Bokorny) 1537.
- Pentosane, Verschwinden im Verdauungs-traktus des Rindes (McCullum, Bran-non) 191. — Best., Kugelaufsatz (Tischtschenko) 471.
- Pentosen, Gehalt im Harn; Ausnutzung im Körper (Cominotti) 115. — Nachweis im Harn (Jolles) 483.
- Pepsin (Dezani) 1624. — Identität mit Chymosin (Migay, Sawitsch) 554; (Van Dam) 847. — Filtration (Holderer) 1797. — elektr. Verh. (Iscovesco) 1272. — u. Ovalbumin (Hirayama) 1842. — Wrkg.
- bei nied. Temp. (Oguro) 460; u. Neutralsalze (Starkenstein) 1784. — Ver-dauungswrkg., u. HCl (Schütz) 117. — Zerstör. durch Schütteln (Shaklee, Meltzer) 460. — Best. mit Ovalbumin (Hata) 964. — Antipepsin, Nachw. im Serum (Oguro) 460.
- Pepsineliere (Petit, Petit) 1543.
- Pepsinglutinpepton, siehe: *Peptone*.
- Peptale (Harries, Petersen) 1230.
- Peptasen, im Plasma (Abderhalden, Pincussohn) 846.
- Peptide, Organopeptide (Arnold) 1888. — siehe auch: *Lipopeptide*.
- Pepton-Witte, u. Hefe (Hayduck) 1737. — u. Säugetierherz (Popielski) 554.
- Peptone, aus Ovalbumin (Gupta) 1031. — u. ultraviol. Strahlen (Vallet) 1772. — als Katalysatoren (Dakin) 906. — u. Jod in Legg. (Carcano) 468. — Gemische, u. Carbaminork.; Glutinpeptone (Siegfried, Schmitz) 1838. — Unter-scheid. v. pept. u. pankreat. Ursprung (Javillier, Guértauld) 1455. — Seiden-pepton, Naphthalinsulfoderivat (Abder-halden, Funk) 1365.
- Perborax (B.) 1656.
- Perboräsre, Na-Salze, Bleichwrkg. (Chem. Fabr. Grünau) 874\*.
- Perchloräthylen, Magnet. (Pascal) 809.
- Perchlorpentamethylen (Bösesken) 1501.
- Perchlorsäure, Darst aus  $\text{NaClO}_4$  (Mathers) 725. — Ester; Darst. (Hofmann, Graf Zedtwitz etc.) 91. — Oxonium- u. Car-bonumsalze (Hofmann, Metzler, Kirm-reuther) 447. 646. 647. — als Reagens u. zur Reinigung für org. Verbb. (Hof-mann, Metzler etc.) 1924. — Best. mit Titanosalzen (Rothmund, Burgstaller) 681. — Salze, Redukt. (Vitali) 1105.
- Pergament, Hydrolyse (Schwalbe, Schulz) 1781.
- Periodisches System, siehe: *Elemente*.
- Peristaltin 1164.
- Perjodsäure, Salze, Redukt. (Vitali) 1105.
- Perkohlensäure, Salze, echte, u. Carbonate mit Krystall- $\text{H}_2\text{O}$ , (Riesenfeld, Reinbold) 4; (Tanatar) 505; (Riesenfeld) 993; (Wolf-fenstein) 1217.
- Perlen, Darst. mit Asbestfasern ohne Pt-Draht (Kirby) 1769. — Lötrohrperlen ohne Platindraht (Kopa, König) 1484.
- Perlit 1300.
- Permangansäure, Salze, Farbe von Legg. (Purvis) 804.
- Permutite (Gans) 966. — u. Entmanganung von Wasser (Riedel) 1475\*. — künstl. Zeolithe (Wysoczański) 2134.
- Peroxydasen, der Milch (Meyer) 1742. — aus Rübensaft (Bach) 842. — in Tabak (Betting) 1043. — Best. mit Guajacon-

- säure (Brunn) 205. — Peroxydiastase des Malzes (Holderer) 1151.
- Peroxyde (Marino) 504; (v. Girsewald) 1652. — Leuchten (Beger) 723. — organische, u. Oxydat. von ungesätt. Verbb. (Prileschajew) 418. 1588; (Leppmann) 811; u. photogr. Platte (Brooks) 720. — Unterscheidung von Percarbonaten (Riesenfeld, Reinhold) 4.
- Perphosphorsäure (Schmidlin, Massini) 1919.
- Persalpetersäure (Schmidlin, Massini) 1920.
- Persalz (v. Girsewald) 1652.
- Perschwefelsäure, und Anhydrid, Darst. (Schmidlin, Massini) 1919. — Anwend. zur Darst. von  $H_2O_2$  (Kons. f. elektrochem. Ind.) 488\*. — u. Titration von  $H_2O_2$  (Skrabal, Vacek) 961. —  $NH_4$ -Salz, als Waschmittel für Hefe (Schönenfeld, Hardeck) 117.
- Perubalsam, siehe: Balsam.
- Pervanadinsäure, Salze;  $K^-$ ,  $Na^-$ ,  $NH_4^+$ -Salz (Melikow, Jeltschaninow) 729.
- Petersilienöl, Wrkg. (Chevalier) 1799.
- Petitsgrainsöl (Chapus) 441; (Schimmel) 1719.
- Petroläther, Leitfäh. u.  $\alpha$ -Strahlen (Greinacher) 499.
- Petroleum, in Alaska (Höfer) 1743. — aus Russ.-Turkestan (Ackermann) 1987. — Industrie, in Rumänien und Galizien (Holde) 583. — Raffination, Waschen (Löwy) 391; Regenerierung der  $H_2SO_4$  (Steaua Romana) 1818\*. — rohes, Entwäss. (Rosenthal) 1199. — Reinigung mittels  $SO_2$  (Diskonto-Ges.) 70\*. — Bldg. aus Öl und Fett bei gewöhnl. Temp. (Kunkler) 2031; und opt. Akt. (Engler) 956. 1986. — Alter u. opt. Akt. (Ubbelohde) 198. — Polarimetrie (Rakusin) 299; (Ubbelohde) 1047. — opt.-aktive Bestandteile (Marcussen) 2135. — galiz., opt. Verh. (Rakusin, László) 1448. — Färbung (Rakusin) 1178. — lichtes, als Filtrationsprodukt; Filtrationshypothese (Höfer) 1986. — Veränderung bei Diffus. durch Ton (Day, Gilpin) 378. — Kompressib. u. Temp. (Protz) 714. — Zers. durch Katalysat.; Bldg. v. aromat. KW-stoffen (Ostromissenski, Burshanadse) 1711. — destruktive Dest. (Charitschkow) 1396. — Dispersion im elektr. Spektrum (Obolenski) 55. — Säuren (Charitschkow) 1199. — Unters. (Kissling) 965. — Nachw. von Paraffin (Charitschkow) 1391; in Terpentinöl mit Br (Mansier) 483. — Best. von W. (Roberts, Fraser) 1758; und Schmand (Rosenthal) 206. — rohes, zur Redukt. von Zinkerzen (Hughes, Hale) 1816; als Brennstoffmaterial (Hartmann) 1470. — Temp. u. Explosionsdruck von Mischungen mit Luft (Bradley, Hale) 128. — Leuchtgas-lsg. (Schweizer Flüssiggas-Fab.) 706\*. — siehe auch: Naphthene, Schmieröle.
- Pfeffer, künstl. (Monti) 1648. — siehe auch: Paprika.
- Pfefferminzöl (Haensel) 1612. — verfälscht. (Parry) 823.
- Pfeilgifte, siehe: Gifte.
- Pflanzen, Heil- u. Nutzpflanzen Brasiliens (Peckolt) 1151. 1933. — Wasserbedarf (Leather) 2133. — Beschattung u. Zus. (Thatcher) 1889. — Reizwrkg. von Mn (Takeuchi) 289. — u. Li-Salze (Ravenna, Zamovani) 936. — Bldg. der Proteine, u. HCN (Ravenna, Zamovani) 113. — und Bldg. von Glucosiden (Ciamician, Ravenna) 935. — Bldg. von Zucker (Schryver) 1367. — Gehalt an Gerbstoffen, Alkaloiden, HCN u. Saponin (Greshoff) 1034. — cumarinhaltige, u. Be-täubungsmittel u. Frost (Heckel) 113. — fermentat.  $NH_3$ -Abspaltung (Kiesel) 1839. — grüne, Wachstum u. ultraviolett. Strahlen (Maquenne, Demousey) 113. — Entwickl. v. Zwiebeln, u. Trockensubst. (André) 1536. 1798. — Wachstum, u. Verhältnis  $MgO : CaO$  (Asö) 123; u. Cu-Gehalt des Bodens (Simon) 469; v. Kiefern, u. Mn (Kelley) 758. — Zierpflanzen, N- u. Mineralgech. (Hébert, Truffaut) 841. — Ausnutzung d. Nährstoffe (Mitscherlich, Celichowski) 677. — Best. der mineral. Bestandteile (P) (Vuafart) 566. — Asche, Best. von  $Fe_2O_3$  u.  $Al_2O_3$  (Hare) 1991. — siehe auch: Agrikulturchemie, Blätter, Boden, Düngung, Samen, Wurzeln.
- Pflanzenextrakte, Verarbeit. auf Oxydasen (Bach) 842.
- Pflanzenfarbstoffe, substant.; Durasantalin (Perkin) 1266. — der Baumwollblüten (Perkin) 665. — der Blüten von Hibiscus sabdariffa und Thespesia lampas (Perkin) 288. — siehe auch: Chlórophyll, Lycopin, Carotin.
- Pflanzenkrankheiten, Ersatz von  $CuSO_4$  durch Cu-Formiat (Malvezin) 561. — u. Kupferoxychlorid bei Meltau (Chuard) 1986.
- Pflanzenschädlinge, Vertilgung (Hertkorn) 708\*.
- Pflaster, mediz. (Kilmer) 1814.
- Phäophorbin (Willstätter, Hocheder etc.) 826.
- Phäophytin; Phytolzahl (Willstätter, Hocheder etc.) 826. — s. auch: Chlorophyllan.
- Phagocytose, Phagocyten, u. Halogensalz-lsgg. (Hamburger, de Haan) 1735. — u. Erdalkalisalze (Hamburger, de Haan) 1845.
- Pharmakognosie (Hanausek) 948.

- Pharmazeutische Chemie (Gillot) 756. — Glas f. pharmaz. Geräte (Lesure) 1164. — Präparate, siehe: *Arzneimittel*.
- Phasenlehre, Nomenklatur von Pseudosystemen (Kruyt) 1089. — Ableitung (Muller) 788; (Boulouch) 788. — inneres Gleichgewicht u. Allotropie (Smits) 711. — Emulsionen (Ostwald) 1092. — Isothermen einatomig. Stoffe (Onnes) 2063. Mischbarkeit von Flüss., u. Druck (Timermans, Kohnstamm) 2049. — Systeme, disperse im Grenzgebiet zwischen kolloiden u. krystalloiden Lsgg. (Svedberg) 496; invariante u. Gesetzmäßigkeit in der Zus. einiger Eutektika (Gorbow) 711. — Schmelz- und Gefrierpunktskurven (White) 598. 599. — Schmelzkurven endothermer Verb. (Aten) 1. — rückläufig. Schmelzlinien (Smits) 1403. — physik. u. chem. Eigenschaften, u. Korngröße fester u. flüss. Phasen (v. Weimarn) 77. — heterogenes Gleichgew. bei dissoz. Verb. (Scheffer) 885. — Umsetzungspunkt v. Doppelsalzen (Schreinemakers) 1315. — unüberschreitbare Linie im Dreistoffsyst., u. Verbindungsgeww. (Ruer) 1. — Gemische, unzers., sd., mit Maximum des Dampfdrucks, Darst. mittels der Dest. (Gadaskin, Makowiecki) 400. — Volumänderung u. Wärmetönung bei Überführung in den Gasraum; unabhängige Bestandteile u. Verb.; Total-, Grenz-, Partialsystem (Ruer) 1100. — Gleichgewicht zwischen verd. Lsg. u. d. reinen Lösungsmittel oder d. Dampf. (Guglielmo) 984. — Dreiphasengleichgewicht mit einem Druckminimum einer dissoziablen Verb. zweier Komponenten (Leopold) 886. — Gleichgewicht zweier Stoffe in gemischten binären Lösungsmitteln (Wolchonski) 1954. — Gemische, binäre u. konz. Lsgg. (Patterson) 597; (Dolezalek) 982; Partialdruck (Rosanoff, Easley) 986; Abkühlungskurven (Rengarde) 398. 1667;  $\psi$ -Fläche (Van der Waals) 400; Berechnung d. Konz. der dampfförmigen Phase (Plank) 887. — Systeme, binäre, Mischungsaaffinität (Brönsted) 723; Schmelz- u. Sättigungskurven (Flaschner, Rankin) 1971. — Gleichgew. festflüss.-gasförmig, in binären Mischkrystallsystemen (Kruyt) 1570. — Systeme, ternäre, Analyse (Hollemann, Van der Linden etc.) 2080; Knickpunktsfläche u. zweiteil. Dreiphasenoberfläche (Smits, Witsenburg) 2049; quaternäre (Schreinemakers) 9. 400. — siehe auch: *Dampfdruck, Gleichgewichte*.
- Phellandren, Vork. im Mutterzimtöl (Schimmel) 1720. — Refrakt. (Auwers, Eisenlohr) 1609.
- Phen... siehe auch: *Benz...*, *Di-*, *Tri-*  
*phen...* etc.
- Phenanthren, Geruch (Reichard) 1795. — Lsg. in Methylchlorid, Dichte (Centnerszwer) 137. — u. Nitrotoluole (Buguet) 103. — Derivv. (Schmidt, Lumpp) 926.
- Phenanthrenchinhydron (Schmidlin, von Escher) 1834.
- Phenanthrenchinon, Geruch (Reichard) 1795. — Perchlorate (Hofmann, Metzler etc.) 647. — Trichloracetat (Meyer) 745.
- Phenanthrenisothiophen, u. Dicarbonsäure (Hinsberg) 1696.
- Phenanthrolin, und Chlordinitrobenzol (Reitenstein, Stamm) 1432.
- Phenazin, Perchlorat (Hofmann, Metzler etc.) 1924.
- Phenetidylmethylenacetylacetone (Dains, Brown) 19.
- Phenetol, Magnet. (Pascal) 247.
- Phenetolsulfonformylcyanid, Oxim (Troege, Lux) 632.
- Phenoquinone (Meyer) 743.
- Phenodioxynaphthacenchinon (Voswinckel, de Weerth) 279.
- Phenol, Krystallform u. Druck (Tammann) 1205. — Verschiebungselast. von Lsgg. (Faust, Tammann) 1091. — Magnet. (Pascal) 247. — Löslichkeit in seinen Salzlsgg. (Sidgwick) 1828. — u. NH<sub>4</sub>-Salz, Leitfäh., Acidität (Lundén) 1136. — u. Überführungszahlen von KCl, KBr u. LiCl (Riesenfeld, Reinholt) 717. — Gemische mit W., Capillar. (Schtschukarew) 887. — u. Benzoesäure, Kryohydrate (Van't Hoff) 83. — u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>; u. KNO<sub>3</sub> (Lombard) 474. — u. Benzoldiazoniumchlorid (Heller) 1427. — Best., volumetr. (Olivier) 571; als Tribromphenolbrom (Autenrieth, Beuttel) 1646. — NH<sub>4</sub>-Salz, Hydrolyse (Buch) 1091. — siehe auch: *Desinfektion*.
- Phenolacetat, -carbonat, siehe: *Phenylacetat*, -carbonat.
- Phenolasen, aus Pilzsaft (Bach) 842.
- Phenolcarbonsäuren, Carbomethoxyderiv. (Fischer, Freudenberg) 1516.
- Phenoldisulfosäure, u. Br (Obermiller) 266.
- Phenole, u. J (Gardner, Hodgson) 304. — u. Epichlorhydrin u. KOH (Boyd, Marle) 269. — u. Glycerinchlorhydrine (Fourneau) 1134. — Wrkg. im Blut (Filippi) 1981. — Best. im Harn (Mooser) 125. — Kondensat.-Prodd., harzartige mit Formaldehyd (Baekeland) 742; (Knoll & Co.) 973\*; (Sarason) 974\*. — Verb. mit Ketonen u. Chinonen (Meyer) 744. — mehrwert., Bldg. aus Oxyaldehyden u. Oxyketonen mit H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Dakin) 634; Verb. mit Hexamethylentetramin (Grisch-

- kewitsch-Trochimowski) 735. — halogenierte (Wohleben) 97.
- Phenolisatinrot, Leukobase (Danaila) 1149.
- Phenolphthalein, Dizimtsäureester als Abführmittel (Knoll & Co.) 311\*. — Perchlorat (Hofmann, Kirmreuther) 448.
- Phenolsulfosäuren, Stellung u. Abspaltung von  $\text{SO}_3\text{H}$  (Obermiller) 266.
- Phenonaphthocarbazol, u. Sulfosäure (Bucherer, Sonnenburg) 1510.
- Phenonaphthocarbazoldisulfosäure (Bucherer, Sonnenburg) 1511.
- Phenorosamin, Acetylverb., Chlorid (Kehrmann) 1929.
- Phenostal (Hailer) 1039.
- Phenoxyacetylsalicylsäure (Chem. Fabrik v. Heyden) 1819.
- Phenoxyäthoxypropanol (Fourneau) 1134.
- Phenoxychlorpropanol (Fourneau) 1134.
- Phenoxydimethylaminopropanol (Fourneau) 1135.
- Phenoxypropanbromhydrin (Fourneau) 1134.
- Phenoxypropadiol (Fourneau) 1134.
- Phenoxypropanolanilin und -phenetidin (Fourneau) 1135.
- Phenoxypropanolbenzol (Fourneau) 1134.
- Phenoxypropenoxyd (Fourneau) 1134.
- Phenylacetanaphthophenazoniumhydroxyd, Nitrat u. Methyläther (Ullmann, Cassirer) 825.
- Phenylacetaldehyd, Darst. (Weerman) 1515.
- Phenylacetat (Fries, Pfaffendorf) 838.
- Phenylacetylaminoacetophenon (Robinson) 658.
- Phenylacetylaminoacetoveratron (Robinson) 658.
- Phenylacridin, Salze (Hantzsch, Meyer) 743.
- Phenylacrylsäure, siehe: Zimtsäure.
- Phenyläethyl . . ., s. auch: Äthylphenyl . . . Phenyläthylätherhydraeylsäure, Verb. mit Hg-Salzen (Schrauth, Schoeller etc.) 1252.
- Phenyläthylamin (Johnson, Guest) 169. — Nitroderivv., Acetylverb. (Johnson, Guest) 1702.
- Phenyläthylidenedesoxybenzoin (Ruhemann) 1620.
- Phenyläthylketon, u.  $(\text{NH}_4)_2\text{S}$  (Willgerodt, Scholtz) 1969.
- Phenyläthylmenthylbenzamidin (Cohen, Marshall) 1521.
- Phenyläthynaphthylharnstoff (Johnson, Guest) 169.
- Phenyläthylsulfon (Strecker) 1876.
- Phenylalanin, Bldg. (Lutz) 907. — Polypeptide; Ester (Fischer, Luniak) 434.
- Phenylamino . . ., siehe auch: Anilino . . . Phenylaminoessigsäure, s.: Phenylglycin.
- Phenylaminofluoron; HCl-Verb. (Kehrmann) 1929.
- Phenylaminoformaldehyd, Nitrophenylhydrazon (Ponzi) 1137.
- Phenylaminoxyphenanthren (Schmidt, Lumpp) 1615.
- Phenylaminopyrithiazinon (Frerichs, Förster) 1236.
- Phenylaminosuccinphenylimid (Tingle, Bates) 160.
- Phenylaminothiohydantoin (Frerichs, Förster) 1237.
- Phenylaminotriazol, Diazoverb. (Manchot) 2021.
- Phenylanisaltriazylyhydrazin (Manchot) 2021.
- Phenylanisyldiketobutendianil (Borsche, Tisingsh) 103.
- Phenylanthramin (Padova) 1723.
- Phenylasparaginanil, siehe: Phenylaminosuccinphenylimid.
- Phenylasparaginsäure (Lutz) 908.
- Phenylazoanisoyldinitromethan (Ponzi) 817.
- Phenylazophenylcyanitromethan (Ponzi, Giovetti) 818.
- Phenylazophenyldinitromethan (Ponzi) 817.
- Phenylazotolyldinitromethan (Ponzi) 817.
- Phenylbenzaltriazylyhydrazin (Manchot) 2021.
- Phenylbenzimidazolcarbonsäure (Rupe, Thieß) 107.
- Phenylbenzometoxazon (Titherley) 1265.
- Phenylbenzoxazinon (Titherley) 1263.
- Phenylbenzoylamid (Mumm) 1784.
- Phenylbenzoyloxaol (Robinson) 658.
- Phenylbenzylpropionsäure (Ruhemann) 1620.
- Phenylbernsteinsäure, u.  $\text{HNO}_3$  (Fichter, Walter) 102.
- Phenylbrenztraubensäure, u. O-Acetylverb. (Dieckmann) 1879.
- Phenylbromacetimidchloridphosphorigsäuredichlorid (Steinkopf) 1344.
- Phenylbromchinoxanthenolbromidhydrobromid (Gomberg, Cone) 446.
- Phenylbromessigsäureimid, u.  $\text{PCl}_5$  (Steinkopf) 1344.
- Phenylbrommalonsäure, Ester (Forster, Müller) 1126.
- Phenylbrompropan (Rupe, Bürgin) 739.
- Phenylbromsalicylsäure (Gomberg, Cone) 446.
- Phenylbromtriazol (Manchot) 2021.
- Phenylbromxanthenol, u. Bromid (Gomberg, Cone) 446. 1255.
- Phenylbutansäure, Nitril, Darst. (Bodroux, Taboury) 1516.
- Phenylbuttersäure (Rupe, Proske) 2084.
- Phenylbutyrophenon (Kohler) 437.

- Phenylcarbazinsäure, Ester (Willstätter, Stoll) 430.
- Phenylcarbonat, Na-Salz, u. Aceton (Van Charante, Montagne) 1515.
- Phenylchinazoloncarbonsäure, Ester (Bogert, Gortner) 749.
- Phenylchinoxanthenolchloridhydrochlorid (Gomberg, Cone) 443.
- Phenylchlorochinoxanthenolchloridhydrochlorid (Gomberg, Cone) 446.
- Phenylchlorosalicylsäure (Gomberg, Cone) 446; (Ullmann, Wagner) 1255.
- Phenylchloroxanthol, u. Chlorid (Gomberg, Cone) 445. 1255.
- Phenylcinchotoxol (Comanducci) 1886.
- Phenylcyanazomethinphenyl, -chlor- und -nitrophenyl (Mumm) 1785.
- Phenylcyanformaldehyd, Nitro-, Chlor- u. Methylnitrophenylhydrazone (Ponzi, Giovetti) 818.
- Phenylcyanisonitromethan, Na-Salz u. Diazoverbb. (Ponzi, Giovetti) 818.
- Phenylcyclohexenessigsäure, Nitril (Harding, Haworth) 1716.
- Phenyldianisylcarbinolchloridhydrochlorid (Gomberg, Cone) 446.
- Phenyldiazotriazolhydrat (Manchot) 2021.
- Phenylbibiphenylchloromethan (Schlenk, Weickel etc.) 1428.
- Phenylbibiphenylmethan (Schlenk, Herzenstein) 1429.
- Phenylbibiphenylmethyl (Schlenk, Weickel etc.) 1428.
- Phenylbibromglutarsäure (Feist, Pomme) 257.
- Phenylketotetrahydrochinazolin (Kunkell) 2025.
- Phenylmethoxyxanthanol (Baeyer) 1528.
- Phenylmethylpyrazolon, 1-Verbb. mit Alkylglykolsäuren (Riedel) 781\*.
- Phenyldinaphthochinoxanthenolchloridhydrochlorid (Gomberg, Cone) 444.
- Phenyldinaphthoxanthenol, u. Chlorid (Gomberg, Cone) 444.
- Phenyldinitrophenylethylthiobarnstoff (Johnson, Guest) 1704.
- Phenyldioxyxanthanol u. Chlorid (Baeyer) 1528.
- Phenyldisulfid, Bdgl. aus  $C_6H_5MgBr$  und  $S_2Cl_2$  (Strecker) 1875.
- Phenyldithiocarbaminsäure, Ester (Roshdestvenski) 911.
- Phenyldithosulfat (Tasker, Jones) 610.
- Phenylditolylphosphat (Luff, Kipping) 522.
- Phenylendiamin, Azid (Troeger, Westerkamp) 917. — chinoid. Oxydationsprod. (Piccard) 95. — Aminobenzoylverb. (Ges. f. chem. Ind.) 1768\*. — Benzoltrisulfonylverb., u. Toluolsulfoverb., Methansulfo- u. -disulfoverb. (Morgan, Pickard, Micklethwait) 913.
- Phenylendiaminpapier, f. ultraviol. Strahlen (Schall) 1450.
- Phenylendiazoimid, Benzoltrisulfonylverb., u. Toluolsulfoverb.; Methansulfo- u. -disulfoverb. (Morgan, Pickard, Micklethwait) 913.
- Phenylessigsäure, Darst. aus Benzaldehyd u. Hippursäure (Mauthner) 636. — Leitfähig. (White, Jones) 1425. — Nitril, Magnet. (Pascal) 809; Dielektr. (Walden) 1922; u. Haloidester (Bodroux, Taboury) 1516. — Ester, und ungesätt. Verbb. (Borsche) 351.
- Phenyleuxanthanol, Carbinolamid, u. Äthyläther (Baeyer) 1528.
- Phenyleuxanthanoldimethyläther (Baeyer) 1528.
- Phenylfluoron (Baeyer) 1525. — u. Acetylverb. (Kehrmann) 1929.
- Phenylfurazancarbonsäure (Hantzsch, Heilbron) 619.
- Phenylglutaconsäure (Feist) 254; (Feist, Pomme) 256.
- Phenylglycerinsäure, Lacton (Dieckmann) 1879. 1880.
- Phenylglycidssäure (Dieckmann) 1880.
- Phenylglycincarbonsäure, N- u. Halogen-derivv. (Badische) 308\*. 1564\*.
- Phenylglykolsäure (Lutz) 907. — acidylierte, Ester (Guyot) 25.
- Phenylharnstoff, u. Cl (Chattaway, Chaney) 1351. — u. Phthalsäure (Tingle, Brenton) 735.
- Phenylhydracrylsäure, Hg-Verb. (Biilmann) 1024. — Hydrazid (Schroeter) 1471\*.
- Phenylhydrazin, Magnet. (Pascal) 808. — u. schweflige Säure (Bucherer, Sonnenburg) 1510. — u. Phenylsenföl, u. Phenylisocyanat (Busch) 346. — u. Nitrosamide; Acylverb. (Willstätter, Stoll) 429. — Salze d. Nitroessigsäure (Steinkopf) 1341. — Isorhodanacetat (Frerichs, Förster) 1236.
- Phenylhydrazone, siehe: *Hydrazone*.
- Phenylhydroxylamin, Bdgl. aus Nitrobenzol u.  $H_2S$  und Sulfhydrate (Goldschmidt, Larsen) 1783.
- Phenyliminoessigsäure, K-Salz, Amid (Forster, Müller) 1127.
- Phenylindonessigsäure (Stobbe, Seydel) 354. 357.
- Phenylindoxazen (Montagne, Koopal) 1529.
- Phenylisobutyrophenon (Kohler) 438.
- Phenylisocyanat, u. Phenylsenföl (Busch) 346.
- Phenylmenthyläthylbenzamidin (Cohen, Marshall) 1521.
- Phenylmenthylbenzamidin (Cohen, Marshall) 1521.
- Phenylmercaptan, siehe: *Thiophenol*.

- Phenylmethoxyessigsäure, Ester (Mc Kenzie, Wren) 1613.
- Phenylmethoxyxanthanol (Baeyer) 1525.
- Phenylmethyl . . . s. a.: *Methylphenyl* . . .
- Phenylmethylacetonylpyrazolcarbonsäure, u. Derivv. (Benary) 1963.
- Phenylmethylätherhydracrylsäure, Verb. mit Hg-Salzen (Schrath, Schoeller etc.) 1251.
- Phenylmethyläthoxyanilinomethylenpyrazolon (Dains, Brown) 20.
- Phenylmethyläthylurazol (Nirdlinger, Acree) 1977.
- Phenylmethylallylurazol (Nirdlinger, Acree) 1977.
- Phenylmethylaminotetrazotsäureazopyrazolon (Bilow) 35.
- Phenylmethylanilinazopyrazolon (Bülow, Bozenhardt) 516.
- Phenylmethylanilinomethylenpyrazolon (Dains, Brown) 20.
- Phenylmethylbromanilinomethylenpyrazolon (Dains, Brown) 20.
- Phenylmethylbromphenylpyrazolin (Kohler) 437.
- Phenylmethylbutansäure, u. Nitril, (Bodroux, Taboury) 1516.
- Phenylmethylbutylurazol (Nirdlinger, Acree) 1977.
- Phenylmethylcyclohexenessigsäure, Nitril (Harding, Haworth) 1716.
- Phenylmethylglycidsäure, Salze (Wootton) 1610.
- Phenylmethylglykol (Zincke, Zahn) 1708.
- Phenylmethylglyoxal (Zincke, Zahn) 1709.
- Phenylmethylisoamylurazol (Nirdlinger, Acree) 1977.
- Phenylmethylnaphthalinomethylenpyrazolon (Dains, Brown) 20.
- Phenylmethyloxazol (Gabriel) 2020.
- Phenylmethyloxymethylpyrazol (Benary) 1962.
- Phenylmethyloxymethylpyrazolcarbonsäure, Lacton (Benary) 1962.
- Phenylmethylpentansäure, u. Nitril, (Bodroux, Taboury) 1516.
- Phenylmethylpropylurazol (Nirdlinger, Acree) 1977.
- Phenylmethylpseudocumidinomethylenpyrazolon (Dains, Brown) 20.
- Phenylmethylpyrazolcarbonsäure, Anilid etc. (Dains, Brown) 21.
- Phenylmethylpyrazoldicarbonsäure (Benary) 1962. 1963.
- Phenylmethylpyrazolindolindigo (Felix, Friedländer) 1788. 1790.
- Phenylmethylpyrazolon, u. Isatinchlorid (Felix, Friedländer) 1788.—Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2080.
- Phenylmethylpyrazolonaldehyd (Felix, Friedländer) 1788. 1791.
- Phenylmethylthiazol (Gabriel) 2020.
- Phenylmethyltoluidomethylenpyrazolon (Dains, Brown) 20.
- Phenylmethylurazol, u. Diazoalkyle (Nirdlinger, Acree) 1976.
- Phenylmilchsäure (Erdmann) 701\*.
- Phenylnaphthol (Ruhemann) 1620.
- Phenylnaphthylamin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2078.
- Phenylnaphthylhydrazinsulfosäure u. -disulfosäure (Bucherer, Sonnenburg) 1510.
- Phenylnaphthylphthalimidsäure (Tingle, Brenton) 26.
- Phenylnaphthylweineäurediamid (Tingle, Bates) 161.
- Phenylnitroäthenylamidoxim (Steinkopf) 1341.
- Phenylnitroformaldehyd, Nitrophenylhydrazone, u.  $\text{NB}_3$  (Ponzio) 1137. — Methyl- u. Nitrophenylhydrazone u. Hydrazidin daraus (Ponzio) 1975; u. Methyl-, Chlor- u. Bromnitrophenylhydrazone (Ponzio) 817.
- Phenylnitrophenyläthylthioharnstoff (Johnson, Guest) 1704.
- Phenoxybenzaltriaaylhydrazin (Manchot) 2022.
- Phenoxyxanthanol (Bayer) 1526.
- Phenylpentansäure, u. Nitril (Bodroux, Taboury) 1516.
- Phenylphenazothionium, Derivv. (Barnett, Smiles) 2023.
- Phenylphenylacridol, u. Chlorid u. Chloridhydrochlorid (Gomberg, Cone) 447.
- Phenylphenyliminochinazolincarbonsäure, Ester (Bogert, Gortner) 749.
- Phenylphthalimid (Rupe, Thieß) 107.
- Phenylphthalimidsäure (Tingle, Brenton) 735.
- Phenylpropionsäure, Redukt. (Liebermann, Trucksäss) 177. — Derivv., Kondens. zu Naphthalinderivv. (Bucher) 1024. — u. Br., Verb.-Wärme (Lugivin) 1959. — Äthylester, u. Desoxybenzoin (Ruhemann) 1620.
- Phenylpropionsäure, s.: *Hydrozimtsäure*.
- Phenylpropiophenon (Kohler) 487.
- Phenylpseudoazimidobenzol u. -aminochlorbenzol (Zincke) 663.
- Phenylpseudoazimidocanilochloroxychinon (Zincke) 663.
- Phenylpseudoazimidobenzol, Ketochloride u. Chinone (Zincke) 662.
- Phenylpseudoazimidochloroxychinon (Zincke) 663.
- Phenylpseudoazimidodichlorchinon u. -di-chlorbrenzcatechin (Zincke) 663.
- Phenylpseudoazimidomitrobenzol u. -nitrochlorbenzol (Zincke) 662.
- Phenylpseudoazimidopentachlorketotetra-u. -dihydrobenzol (Zincke) 663.

- Phenylpseudoazimidotetraketotetrahydrobenzol (Zincke) 663.
- Phenylpseudoazimidotrichlorphenol (Zincke) 663.
- Phenylpyrazol (Oliveri-Mandalà) 1531.
- Phenylpyrazolin (Oliveri-Mandalà) 1531.
- Phenylpyrazolon, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2080.
- Phenylpyrrolidindicarbonsäure, Ester (Le Sueur, Haas) 1128.
- Phenylpyrrylketon (Oddo) 1885.
- Phenylsemicarbazid (Willstätter, Stoll) 430.
- Phenylsenföl, siehe auch: *Senföle*.
- Phenylsulfid, u.  $H_2O_2$  (Hinsberg) 920.
- Phenylsulfon, Bldg. aus Phenylsulfid u.  $H_2O_2$  (Hinsberg) 920.
- Phenylsulfoxyd (Strecke) 1875. — Bldg. aus Phenylsulfid u.  $H_2O_2$  (Hinsberg) 920.
- Phenylsulfoxyessigcarbonsäure (Farbwerke) 130\*.
- Phenyltartronsäure,  $NH_4$ -Salz (Lutz) 907.
- Phenyltetrahydroxazolon u. -methyloxazon (Schroeter) 1471\*.
- Phenyltetrazotopyrimidinhydroxylsäure (Bülow) 36.
- Phenylthiocarbaminsäure, Ester (Roshdestwenski) 910.
- Phenylthiodiphenylamin (Barnett, Smiles) 2023.
- Phenylthioglykolcarbonsäure, Oxydation (Farbwerke) 130\*.
- Phenylthionitrit (Tasker, Jones) 610.
- Phenyltolyläthylenmilchsäure (Kusjmin) 739.
- Phenyltolylallylcarbinol (Kusjmin) 739.
- Phenyltolylbutantriol (Kusjmin) 739.
- Phenyltolylcarbinol (Tschitschibabin) 32.
- Phenyltolylketon, u. Allylbromid u. Mg (Kusjmin) 739.
- Phenyltolylphosphorsäure (Luff, Kipping) 522.
- Phenyltriazoessigsäure (Forster, Müller) 1125.
- Phenyltriazol (Manchot) 2021.
- Phenyltriazomalonsäure, Ester, Amid (Forster, Müller) 1126.
- Phenyltriazlyhydrazin (Manchot) 2021.
- Phenylurazol, Derivv. (Michael) 1619.
- Phenylveratryloxaol (Robinson) 658.
- Phenylxanthenol, u. Chlorid, Peroxyd (Gomberg, Cone) 443.
- Phenylxanthoniumchlorid (Gomberg, Cone) 443.
- Phillipsit (Barbier, Gonnard) 1633.
- Phloroglucin, u. Dimethyl- u. Diäthyläther; Benzoylverb. (Fischer) 1351. — Verb. mit Kaffein (Ultée) 519.
- Phloroglucincarbonsäure, Äthyläther u. Benzoylverb. (Fischer) 1352.
- Phloroglucindicarbonsäure, Ester, u.  $HNO_3$  (Leuchs, Theodorescu) 2081. 2083.
- Phlorrhizin, u. Nierenexstirpation (Leschke) 1982. — Glykocholie (Woodyatt) 1275. — Vergiftung, u. Zuckergehalt des Bluts (Junkersdorf) 1036.
- Phlorrhizindiabetes, siehe: *Diabetes*.
- Phloxin, Bestrah lung; Löslichkeit v. N (Weigert) 500.
- Phonolithmehl, als Kalidünger (Krische) 2132; (Schäcke) 2132.
- Phosgen, siehe: *Carbonylchlorid*.
- Phosgenit (Pilipenko) 951.
- Phosphate, siehe: *Phosphorsäure, Salze*.
- Phosphatide, Gehalt in Organen, u. Alkohol (Sieber) 988. — u. lebende Zelle (Koch) 551. — u. O-Aufnahme im Muskel (Thunberg) 552. — glycerinfreie, Carnaubon (Dunham, Jacobson) 845. — Best. in Geweben (Koch, Carr) 1192. — siehe auch: *Lipoide*.
- Phosphatische Säure (Rosenheim, Pinsker) 475.
- Phosphatidisulfonsalicylsäure, Na-Salz der Na-Verb. (Barthe) 1010.
- Phosphinsäuren, aromat. Bldg. aus Alkoholen (Fosse) 1025. 1884.
- Phosphor, At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 317; (Baxter, Jones) 1329. — physik.-chem. Unters., zwei allotrope (Cohen, Olie) 992; (Stock) 1415. — weißer, Löslichk. in  $CS_2$  (Cohen, Jnouye) 1576. 2064. — gelber, Oxydation an der Luft (Rosenheim, Pinsker) 475. — roter, Hittorfischer (Stock, Gomolka) 234. — spez. u. Atomwärme (Richards, Jackson) 1328. — Magnet. (Pascal) 809. — Cardioid. — Ultramikroskopie (Siedentopf) 1215. — Derivv., Aussendung v. posit. Strahlen (Horton) 1415. — Refrakt., Dispers. (Cuthbertson) 1108. — Oxydation (Jorissen, Van Reesema) 992. — u. S,  $P_2S_5$  u.  $P_4S_7$  (Stock) 897. 898. — Best., in Messing etc. neben As (Schürmann) 685; in Koks (Ullmann, Buch) 773; in Pflanzen (Vuafart) 566; in Fleisch (Trowbridge) 1290. — Lipoid-P, Best. in Lecithinpräparaten (Nerking) 1804. — organ., in Samen (Parrozzani) 545. — Gehalt der Faeces (Lipschütz) 940. — Formen in der Milch (Barillé) 466. — Legierungen mit Fe (Konstantinow) 601; mit Cu, Thermoelektr. (Haken) 2071. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Phosphordibromid (Besson, Fournier) 993.
- Phosphordichlorid (Besson, Fournier) 992.
- Phosphorescenz (Lenard) 1407. — u. chem. Rkk. (Bancroft) 82. — u. Absorptionspektrum (Brüninghaus) 502. — Optimum (Brüninghaus) 987. — Erdalkaliphosphore (Leward) 1406; bei niederen

- Tempp. (Lenard, Onnes, Pauli) 2065. — von anorgan. Salzen (Wilkinson) 898. — Wiederherst. bei BaS, CaS u. SrS (Gernetz) 1772. — kathodische der seltenen Erden (Urbain) 10. — von Uransalzen bei tiefer Temp. (Becquerel, Onnes) 1866. — in organ. Verb. (de Kowalski) 1408. — bei Oxydat. v. organ. Verb. (Thiocarbaminestern etc.) (Delépine) 2076.
- Phosphorige Säure, Nachw. in Organen (Ehrenfeld, Kulka) 380. — Best. neben Unterphosphor-, Unterphosphorig- u. Phosphorsäure (Rosenheim, Pinsker) 475.
- Phosphormolybdänsäure, Li-Salze (Ephraim, Brand) 1492. — Ru- u. Cs-Salze (Ephraim, Herschfinkel) 1493.
- Phosphormonopersäure (Schmidlin, Massini) 1919.
- Phosphoroxychlorid, Mol. Gew. in Chlor-essigäsre (Mameli) 905. — Oberflächenspannung, Binnendruck etc. (Traube) 401. — kritische Temp. (Goldhammer) 2051. — Dielektr. (Walden) 1323. — u. Mercaptane (Tasker, Jones) 609.
- Phosphorpentasulfid, Tetraphosphordeksulfid (Stock) 2007.
- Phosphorsäure, Leitfähig., äquiv. (Noyes etc.) 1321. — Löslichk., Hydrate, Leitfähig. u. Viscosität (Smith, Menzies) 144. — Best., iodometr. (Artmann) 1058; im  $\text{NH}_4\text{MgPO}_4$  (Brandis) 1452. — Rohphosphate, Analyse, Salze (Ullmann) 124. — Best. in Thomasschlacken u. Phosphaten (Guerry, Toussaint) 475. — in W. lösL, Best. in Doppelsuperphosphaten (von Soxhlet) 1895. — Bindung, an Inositol in Samen (Contardi) 1032; im Boden (Greisenegger) 1168. — u. Hefe (Moufang) 292, 1561. — Deriv., Spaltung v. asym. (Luff, Kipping) 521. — Salze, Phosphatlager in Mikronesien (Badermann) 1743; in Essig (Fairley) 675; (Ratcliff) 676; Umwandl. in Pyrophosphate mit  $\text{SO}_3$  (Giana) 1076\*; unl., Einw. lösL. Salze (Greaves) 1631; u. Atmung v. Pflanzen (Iwanow) 1436, 2121; Best., alkalimetrisch (Pozzi-Escot) 1382; aus Florida, Best. von  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  u.  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (Herzog) 58; Polyphosphate (Terrarano, Calcagni) 326; neben Unterphosphoriger-, Unterphosphor- u. phosphoriger Säure (Rosenheim, Pinsker) 475. — Kohlenhydratester (Neuberg, Pollak) 1233. — siehe auch: Düngung.
- Phosphorsuboxyd,  $\text{P}_4\text{O}$  (Stock) 599.
- Phosphorsulfide, Eutektika (Gorbow) 712; Tetraphosphortri- u. -heptasulfid (Stock) 897, 898.
- Phosphorsulfochlorid, Dielektr. (Walden) 1323.
- Phosphortrichlorid, Oberflächenspannung, Binnendruck etc. (Traube) 401. — Dielektr. (Walden) 1323. — Verb. mit Aminosulfosäurechlorid (Ephraim, Gurewitsch) 724.
- Phosphortriiodid, Verb. mit S (Demassieux) 991.
- Phosphorvergiftung, siehe: Vergiftungen.
- Phosphorwasserstoff, Darst. aus P u. Na-Formiat (Vournasos) 1415. — Zerfall (Trautz) 399. — Addition an anorgan. Salze (Peters) 411.
- Photimus pyralis, Feuerfliege, fluoreszierende Substanz (Coblenz) 461.
- Photochemie (Warburg) 322; (Byk) 1097. — photochem. Gleichgewichte (Coehn, Becker) 501; (Coehn) 1675. — u. Gleichgewichte (Smits) 2047; (Smits, Aten) 2047. — photochem. Nachwirk. (Bruner, Lahociński) 23. — von Farbstofflsgg. (Weigert) 500, 1676. — Bleichen v. gefärbten Metallsgg., u. Farbstoffen, Zers. v. Halogensilber (Siedentopf) 787. — v. nitr. Benzaldehyden (Bamberger, Elger) 1244. — siehe auch: Licht.
- Photoelektrische Eigenschaften, siehe: Lichielektrischer Effekt.
- Photographie (Lüppo-Cramer) 139; (Stenger) 1675. — Papier (Albert) 784\*. — u. Kolloidchemie, Zerstäubg. der Silberhaloide durch Strahlung (Lüppo-Cramer) 986. — ultramikroskop. (Siedentopf) 1570. — photogr. Wrkg. der  $\alpha$ -Teilchen (Kinoshita) 1916. — Solarisation (Perley) 891; in was. Lsg. (Winther) 1483. — Silberhaloide u. Strahlungen; Subhaloide; Umkehrung bei der Solarisation (Lüppo-Cramer) 1488. — Reifung der Silberhaloide (Trivelli) 794. — Silberhaloide, Schaumstoff B (Trivelli) 2056. — Thioharnstoffentwickler u. Umkehrung des Bildes; Entwicklung mit Indoxyl oder Thioindoxyl (Bancroft) 139. — photographische Entwickler, Wrkg. v. KBr (Lumière, Seyewetz) 1657. — Verstärker u. Abschwächer (Stenger) 2146. — chem. Aktinität v. elektr. Bogenlampen zum Kopieren (v. Schrott) 794. — Verf. zur affinen Trausform, bei beliebigem Vergrößerungs- u. Verzerrungsverhältnis (Schmidt) 892. — Chromatsensibilisierung für Rot und Infrarot (de Moncet) 486. — elektr. Messung der durch Belichtung in Chromatgelatineschichten verursachte Veränderungen (Mayer) 891. — Silberbilder in chromathalt. Schichten mittels Cersalzen (Triepel) 491\*. — Platte (Bancroft) 1675, 1949; Emulsion (Bancroft) 1097; Entwickeln (Seemann) 1859\*. — Auflösungsvermögen (Mees) 231; v. gleichmäßiger Empfindlichkeit im sicht-

- bar. u. ultraviol. Spektrum (Löwe) 141; Bromsilbergelatineplatten, Strahlungsempfindl. gegen verschiedenf. Licht (Leimbach) 1822; sensibilisierte, Vermind. der Farbempfindlichkeit (Stenger, Leiber) 2146; u. Strahlungen (Lüppö-Cramer) 719; u. org. Peroxyde u. Kopal (Brooks) 720; Messung der Durchsichtigkeit (Friedburg) 1098.—in Farben (Byk) 305. — photograph. Wrkg. einer gebrannten Holzfläche u. v. Flüss. (Isitani) 500.
- Photohaloide, siehe: *Silberhaloide*.
- Photometer, tragbares (Love) 1666. — f. Glühlampen (Paulus) 1451. — Standardlampe f. Handwerker (Uhlig) 1760.
- Phototropie, v. Schiffschen Basen (Senier, Shepheard) 349. — v. Phenyl- u. Tolyl- u.  $\beta$ -Naphthylhydrazenen (Padoa, Graziani) 32, 520.
- Phthalaldehydsäure, u.  $H_2SO_4$  (Bistrzycki, Fellmann) 1710.
- Phthalamidsäuren, intramol. Umlagerung (Tingle, Brenton) 26.
- Phthaleine, Konst.; der Hydrochinone (Kehrmann) 1926. — Umlag. (Guyot, Haller) 1720.
- Phthaliminoacetoveratrol (Farbenfabr.) 130\*.
- Phthaliminopropionylveratrol (Farbenfabr.) 130\*.
- Phthaloylditolyl (Scholl, Liese etc.) 1028.
- Phthalsäure, Leitfäh. (White, Jones) 1425; (Clover, Jones) 2065. — Dipyridin- u. Benzylaminsalz (Tingle, Brenton) 28. — Anhydrid u. Amine oder Harnstoffe (Tingle, Brenton) 735. — Imid, Luminescenz (Pochettino) 722.
- Phthalyldinitrophenyläthylamin (Johnson, Guest) 1703.
- Phthalylidenanthron (Padova) 1723.
- Phthalylphenyläthylamin (Johnson, Guest) 1703.
- Phthysoremid (Rabow) 1446.
- Phylline (Willstätter, Fritzsche) 829.
- Phyllophillin (Willstätter, Fritzsche) 829.
- Phylloporphyrin (Willstätter, Fritzsche) 836; (Marchlewski) 1618; (Willstätter) 1618.
- Phyllopurpurinsäure (Willstätter, Fritzsche) 830.
- Physik, Fortschritte (Thomson) 1666.
- Physikalische Chemie (Herz) 594. — Dynamik u. Kinetik (Kremann) 1315. — u. Atomgew.-Festat. (Guye) 398. — Formelzeichen, Konstanten u. Textabkürzungen 710.
- Physiologische Chemie (Pincussohn) 456.
- Physostygmin, Wrkg. (Loewi, Mansfeld) 941. — u. Phthalsäurehydrat; fluoreszierendes Deriv. (Gaubert) 112.
- Phytin, Vork. in org. Düngemitteln (Tsuda) 122. — Düngerwrkg. (Asō, Joshida) 122.
- Phytochlorine (Willstätter, Hocheder etc.) 827.
- Phytol, Verbreitung; Phytolzahl (Willstätter, Hocheder etc.) 826.
- Phytorhodin g (Willstätter, Hocheder etc.) 827.
- Phytosterin, der Synanthereac, des Hufblattichs (Klobb) 364. — aus Japantalg (Matthes, Heintz) 938. — Juglans regia, Derivv. (Menozzi, Moreschi) 1777. — aus Ecballium Elat. (Power, Moore) 545. — aus Coccothrinax (Power, Moore) 1153. — aus Kürbis- u. Wassermelonensamen (Power, Salway) 1622. — aus Rumex Ecklos. (Tutin, Clewer) 935.
- Picolin, Dampf, Absorpt.-Spekt. (Purvis) 2102. — Sn-Salz, Gemische mit Alkohol (Flaschner, Rankin) 1972. — Hexachloro- u. -bromoideat (Gutbier, Rieß) 510.
- Pienarit (Brouwer) 1547.
- Piezo..., siehe auch: Druck.
- Piezoochemie (Cohen, Sinnige) 138.
- Pigmentdruck (Stenger) 2146.
- Pigmente, Bldg. (Neuberg) 1158.
- Pikramid, Leitfähig. in fl.  $NH_3$  (Franklin) 229.
- Pikrinsäure, Konst., Absorptionsspektr. (Buttle, Hewitt) 171. — Diffusion (Vignon) 1656. — u. H u. Pd-Sol (Paal, Hartmann) 567. — pharmak. Wrkg. (Motolese) 1736. — Salze, des Toluidins (Straus, Ackermann) 1142. — Verb. mit Nitranilin (Tingle, Burke) 630.
- Pikrit (Uhlemann) 1546.
- Pikrolonsäure, u. Histidin (Brigl) 1361.
- Pikrotin u. Pikrotinsäure (Angelico) 2119.
- Pikrotoxin (Angelico) 2119.
- Pilocarpin, u. Adrenalinwrkg. (Frank, Isaac) 41. — u. Magen (Fujitani) 941.
- Pilze, u. Cyanamid (Kappen) 1626. — Entw. von HCN (Greshoff) 456. — Pilzsaft, Oxydasen etc. daraus (Bach) 843. — Schimmelpilze, NH, u. Nitrat als N-Quellen (Ritter) 944; Nährboden u. Diastasebldg. (Saito) 1738; aus chines. Hefe (Saito) 1373; farbstofferzeugende auf Baumwolle u. Fellen (Trotman) 1396. — Citromyces Tollenianus (Wehmer) 972. — s. auch: Bakterien, Hefe, Mikroorganismen.
- Pimelinsäure, Ester (Blaise, Koehler) 1872.
- Pinakolin, u.  $CH_3J$  u.  $NaNH_2$ , (Haller, Bauer) 1589. — Bldg. aus Benzpinakolinen (Montagne, Koopal) 1529. — u. Ester (Couturier) 1961.
- Pinakon, Komplexverb. mit Co-Salzen (Grün, Boedecker) 1871.
- Pinen, Vork. in Maticoöl (Thoms) 646; in Muskatöl (Schimmel) 1719. — aus Aleppo-

- öl (Darmois) 30. — 1-, u. Isomerisierung zu Dipenten (Smirnow) 30. — u. Pt + H (Vavon) 358. — Halogenderivv. (Kondakow) 2089. — Nitrosochlorid, u. Piperidin (Buschujew) 1025.
- Pinennitrolpiperidid (Buschujew) 1025.
- Pinenoxyd (Prileschajew) 420.
- Pinus Koraiensis, Samen, Eiweiß (Yoshimura) 1534.
- Piperazin, Derivate (Kramer) 1532. — Verbb. ll. mit Theophyllin (Chem. Werke vorm. Byk) 588\*.
- Piperazinodiäthylamin (Kramer) 1532.
- Piperazinodiessigsäure (Kramer) 1532.
- Piperazinodimethylamin (Kramer) 1533.
- Piperidin, krit. Temp. (Goldhammer) 2051. — Magnet. (Pascal) 808. — u. Wasser, Viscos. (Tsakalotos) 80. — Kryosk. in Cyclohexan (Mascarelli, Costantino) 1252. — u. Pinennitrosochlorid (Buschujew) 1025. — und Diketodiphenylpyrrolin (Ruhemann) 1621. — HCl-Salz, Verb. mit  $\text{FeCl}_3$  (Scholtz) 513. — Bisdiethio-urethane (v. Braun) 253.
- Piperidinasparaginsäure (Lutz) 909.
- Piperidinmalamidsäure (Lutz) 909.
- Piperidoäthylalkohol, Nitro- u. Amino- u. Azobenzoat (Einhorn, Uhlfelder) 1016.
- Piperidomethyläthylmethylcarbinol, und Nitrobenzoylverb. (Einhorn, Fiedler etc.) 1017.
- Piperidomethylbenzimidazolcarbonsäure, Ester (Einhorn, Uhlfelder) 1018.
- Piperidon, Derivv. (Fischer, Zemplén) 425.
- Piperidopropandiol, Nitro- u. Aminobenzoylverb. (Einhorn, Fiedler) 1017.
- Piperidylglycylbenzylaminacrylsäure (Einhorn, Göttler) 530.
- Piperidylpiperidylmethylharnstoff (Einhorn, von Bagh) 1010.
- Piperon . . ., siehe auch: *Methylenedioxy . . .*
- Piperonal, u. verd. HCl (Schut) 1829. — Phenyl- u. Tolylyhydrazon, Phototropie (Padoa, Graziani) 32. 520.
- Piperonalaminodimethyl- u. -diäthylanilin (Moore) 1428.
- Piperonalaminomethyl- u. -phenyltriazol (Mauchot) 2022.
- Piperonaltoluidin (Senier, Sheppard) 350.
- Piperonylhydraeylsäure, Hydrazid (Schroeter) 1471\*.
- Piperonyltetrahydroxazolon (Schroeter) 1471\*.
- Pipetten, Doppelmeßpipette (Nagels) 1477. — zum Abwägen von Flüss. (Berl) 2041.
- Pisum sativum, Proteine (Osborne, Harris) 934.
- Pitral 1165.
- Pivalinsäure, Amid (Haller, Bauer) 1698.
- Pivalon, siehe: *Hexamethylaceton*.
- Placenta, Enzyme (Löb, Higuchi) 189; u. Asche (Higuchi) 190.
- Plagioklas, bas. Endglieder der Reihe, Schmelzung etc. (Dittler) 53.
- Plasma, fermentat. Eigenschaften (Abderhalden) 1367.
- Plastische Massen, siehe: *Massen*.
- Platin, Darst. von Platin schwarz (Mc Dermott) 1334. 2071. — auf Kontaktträgern (Neumann) 875\*. — At.-Gew., reines (Archibald) 1586. — Viscos. bei tiefer Temp. (Guye, Schapper) 2053. — wahre Temp. (v. Pirani) 2006. — Schmelzp. (Day, Sosman) 1085. — spez. u. Atomwärme (Richards, Jackson) 1328. — magnet. Suszept. (Finke) 718. — als Anode (Foerster) 227. — Strahlung (Bauer, Moulin) 1207. — Leuchten im Inneren des Bunsenbrenners (Meunier) 211. — Reflexion (v. Wartenberg) 1098. — Absorpt., Brechung, Reflexion, Valenztheorie (Meier) 1574. — Dispersion (Zakrzewski) 1958. — Passiv. (Bennowitz) 2054. — u. Legierung mit Rh, Widerstand und Druck (Lafay) 1670; Emission im kurzwel. Ultrarot (Rubens, Hagen) 1210. — Platin draht, Ersatz in der qualitat. Analyse durch Asbestfasern (Kirby) 1769. — Abdicht. von Schliften (Loczka) 2138. — Auflösung in  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Delépine) 1418. — u. geschm. NaOH (Le Blanc, Bergmann) 328. — Sol, u. Methylenblau-Formaldehyd-Ameisenstaurk. (Bredig, Sommer) 1103. — Ersatz durch Ferrosilicium bei Abdampfgefäß (Lissner) 694. — Legierungen mit Rh, Schmelzp. (v. Wartenberg) 1099. — Salze, Hexabromoplatinate (Gutbier, Bauriedel) 90. — Komplexsalze, Ammoniakate (Peters) 409. — Verbb., stereoisomere, u. Analogie zu Äthylenverbb. (Holmberg) 1125. — Komplexverbb. mit organ. Sulfiden u. Dithioglykoläthern (Tschugajew, Subbotin) 2008.
- Platinbromid, Ammoniakate (Peters) 410.
- Platinchlorid, Ammoniakate von Cu- und Cd-Doppelsalzen (Peters) 409.
- Platinjodür, Ammoniakate (Peters) 410.
- Platoäthylthioglykolat, u. Licht (Ramberg) 1124.
- Plumboniobit (Hauser) 859.
- Poirriersblau, zur Titration von Alkaloid-salzen (Runne) 1756.
- Polarisation, Verwend. von  $\text{NaNO}_2$  für die Na-Flamme; Klärung u. Entfärb. (Neuberg) 1745. — in fester u. pseudoflüss. Materie (De Heen) 1823. — siehe auch: *Elektr. . . , Rotation*.
- Poleglylalkohol, prim. (Rupe, Bürgin) 2091.
- Polonium (Curie, Debierne) 1689. —

- $\alpha$ -Strahlen, u. Zers. von  $H_2O$  (Bergwitz) 1581.
- Polyazofarbstoffe, mit Aminophenylarsinsäure (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 2001\*.
- Polymerisation, Energetik (Quartaroli) 2046. — u. Siedep. (Bose) 79.
- Polymorphie (Fock) 222; (Lehmann) 1669. — u. Isomerie, Grenzfälle (Ciusa, Padoa) 884.
- Polypeptide, Synthese mittels Lactonen von Aminosäuren (Mohr) 737. — von Prolin u. Phenylalanin (Fischer, Luniak) 434. — des Isoleucins (Abderhalden, Schuler) 1593. — Anordnung der Aminosäuren u. Naphthalinsulfoverb. (Abderhalden, Funk) 1364. — Abbau im Zellstoffwechsel (Abderhalden) 2125. — Best. im Harn durch Formoltitration (Henriques, Sörensen) 870.
- Polysulfide, anorgan., Konstit., alkylierte, Giftwrkg. (Holmberg) 734.
- Porphyr, u. -tuff (Rozen) 1179. — Kugelporphyr mit Pechstein (Michel-Lévy) 2134.
- Porphyrine (Willstätter, Fritzsche) 829. 834.
- Portlandzement, siehe: Zement.
- Portugalöl (Schimmel) 1719.
- Porzellan, Größe der Poren (Bigelow, Bartell) 79. — Ausdchnungskoeffiz., K- u. Na-Porzellan (Watts) 1944; krystallin. Struktur (Watts) 2038. — Leitfäh. bei hohen Tempp. (v. Pirani, v. Siemens) 321. — u. Flusspat (Berdel) 1299. — siehe auch: Dielektrika.
- Porzellanerde, siehe auch: Kaolin.
- Potential, Messung von hohem mittels Elektrometer (Guye, Tscherniavski) 2053. — siehe auch: Elektr... .
- Potentol (Rabow) 1446.
- Präcipitation, v. tier. Serum mit pflanzl. Proteinen (Wilenko) 1435. — präcipierende Sera, u. Opsoninwrkg. (Friedberger, Hartoch) 290. — Präcipitinogen (Doer, Moldovan) 1537. — Inaktivierung durch Alkalien (Schmidt) 1438.
- Praseodym, Salze, Absorpt.-Spektr. (Jones, Strong) 2058.
- Pratensol (Power, Salway) 1267.
- Pratol (Power, Salway) 1266.
- Prehnit (Pilipenko) 951; (Zambonini) 2030.
- Preißelbeeren (Griebel) 1540. — Geh. an Benzoësäure (Nestler) 667.
- Primula officinalis, Glucoside (Goris, Mascré) 187.
- Primulaverin (Goris, Mascré) 188. 750.
- Primverase (Goris, Mascré) 187.
- Primverin (Goris, Mascré) 188. 750.
- Prismatin (Uhlig) 1178.
- Prolin, Bldg. (Sörensen) 1346; durch Hydrolyse mit Baryt; Cu-Salz (Fischer, Boerner) 1533.
- Propentricarbonsäure, siehe: *Isaconitsäure*.
- Propenylbenzol (Zincke, Zahn) 1709.
- Propenylbernsteinsäure, Leitfäh. (Fichter, Probst) 1497.
- Propenylbromphenylketon (Kohler) 437.
- Propenylphenylketon (Kohler) 435.
- Propionaldehyd, Magnet. (Pascal) 247.
- Propionhydroxamsäure, Leitfäh. (Oliveri-Mandalà) 1336.
- Propionsäure, Darst. aus Salzen + H (Erdmann) 701\*. — krit. Dichte (Goldhamer) 2050. — u. Methylester, Magnet. (Pascal) 247. — Leitfäh. (White, Jones) 1424. — Adsorption durch Blütkohle (Reychler) 788. — Mischkrystalle mit  $H_2O$  (Balló) 2073. — Nitril, Dielektr. (Walden) 1322; Gemische mit Wasser (Schtschukarew) 887. — Nitroanilid (Tingle, Burke) 630. — Anhydrid, Anlag. an Aldehyde (Wegscheider, Späth) 1421. — Ester, Dichte u. Kompressionskonst. (Biron) 1914. — Methyl- u. Äthylester, Dampf, spez. Vol. (Young) 1482.
- Propionylameisensäure (Forster, Müller) 1126.
- Propionylcapronsäure, Ester (Blaise, Koehler) 1872.
- Propionylvaleriansäure, Ester (Blaise, Koehler) 1872.
- Propiophenon (Senderens) 1008.
- Propyl..., s. auch: *Di-, Tripropyl... etc.*
- Propyläthenyltricarbonsäure (Locquin) 161.
- Propyläther, Fluidität (Bingham) 2052.
- Propylalkohol, Oberflächenspannung, Bindendruck etc. (Traube) 401. — Verdampfungsgeschwind. (Vaillant) 1413. — Dampf, spez. Vol. (Young) 1482. — Magnet. (Pascal) 247. — Gemische mit Wasser (Doroszewski) 157; (Roshdestwenski) 812; (Polianski) 1227. — Dampfdruck wss. Legg. (Wrewski) 1959. — Gemisch mit  $CH_3J$ , Vol.-Änderung (Holmes, Sageman) 320.
- Propylamin, Hexabromoplatineat (Gutbier, Bauriedel) 90.
- Propylbenzol, u. Benzophenon am Licht (Paternò, Chieffi) 334.
- Propylbenzyläther (Zeltner, Tarassow) 1589.
- Propylbernsteinsäure (Locquin) 161.
- Propylbromid, Magnet. (Pascal) 808.
- Propylbutyrylessigsäure, Ester (Bouveault, Locquin) 1337.
- Propylcampheramidsäure (Wootton) 1611.
- Propylcamphersäureimid (Wootton) 1611.
- Propylchlorid, Magnet. (Pascal) 808.
- Propylidiphenylketon (Willgerodt, Scholtz) 1970.
- Propylidixanthogen (Ragg) 1349.
- Propylendiamin, Magnet. (Pascal) 808. — Hexabromoplatineat (Gutbier, Bauriedel) 90.

- Propylenglykol, Komplexverb. mit  $\text{CoCl}_2$ , u.  $\text{NiSO}_4$  (Gruin, Boedecker) 1871.  
 Propylenguadinid (Schenk) 259.  
 Propylfurfurcarbinol (Jolkver) 450.  
 Propylidenbishydrazobenzol (Rassow) 171.  
 Propylidendiacetat (Wegscheider, Späth) 1422.  
 Propyljodid, u. Li (Spencer, Price) 1503.  
 Propylnitrosourethan (Nirdlinger, Acree) 1977.  
 Propylphenylalanin (Fischer, Luniaik) 484.  
 Propylphenylketon (Kohler) 437; (Sendren) 1008.  
 Propylphenyloxyphenylpyrazolin (Auwers, Voss) 184.  
 Propylpseudoacetylketon, (Willgerodt, Scholtz) 1969.  
 Propylpyrrolketon (Oddo) 1884.  
 Propylsulfid, Magnet. (Pascal) 807.  
 Propyltetrahydropapaverin (Pyman) 186.  
 Propyltolylcarbinol (Grischkewitsch-Trochimowski) 740.  
 Propyltolylketon (Willgerodt, Hambrecht) 821.  
 Propylurethan (Nirdlinger, Acree) 1977.  
 Protagon (Rosenheim, Tebb) 290. 2123.  
 Protalbinsäure, aus Ovalbumin (Gupta) 1031.  
 Protamine, u. Proteasen (Takemura) 115.  
 Proteasen, in der *Vasconcellea quercifolia* (Gerber) 37. — und Mikroorganismen (Fermi) 558. — u. Protamine (Takemura) 115; (Hirayama) 1842. — Zerstör. durch Schütteln (Shaklee, Meltzer) 460.  
 Proteine, Chemie und Physiologie (Abderhalden) 363. — Bildung in Pflanzen, Rolle der HCN (Ravenna, Zamorani) 113. — der Erbse und des Kürbisamens (Osborne, Harris) 934. — der Samen von *Pinus Koraiensis* (Yoshimura) 1534. — des Blutes, Einw. aufs Herz (Gorham, Morrison) 1625. — aus Pferdeblutserum (Maximowitsch) 1731. — der Milch, Unterscheidung (Bauer) 1938. — der Bakterienzellen (Wheeler) 372. — in Gerste u. Malz (Schjerning) 1761; in A. lösL (Kraft) 1888. — Verbrennungswärme von vegetabil. (Osborne, Benedict) 1364. — Auf- und Abbau im Körper (Abderhalden, London) 1845. — Abbau, Enzyme (Abderhalden) 2126. — Zers. unter Bldg. von Benzolhomologen (Engler) 958. — und ultraviolett. Licht (Thiele) 892. — als Katalysatoren (Dakin) 906. — u. Aceton (Weyl) 1149. 1533. — u. Weinsäuren; Stereochemie (Buglia, Karczag) 455. 664. — Gewinnung (Buglia) 664. — Hydrolyse, Modifikat. der Estermethode (Pribram) 1032; mit wss. und alkoh. HCl (Pfannl) 1032; partielle (Abderhalden) 544; (Abderhalden, Funk) 1364; durch  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Skrup, Krause) 1931. — Zus. u. Nährwert (Zisterer) 367; (Voit, Zisterer) 1440. — Durchlässigkeit der Darmwand (Mayerhofer, Pfriam) 39. — pflanzliche, Präcipitationsvermögen (Wilenko) 1435. — Arteigenschaft u. HCl (Keuteler) 1889. — Farbenrrk. (Reichard) 1885. — Alkalieweiß, physikal. Zustandsänderung (Pauli, Randovský) 1727. — s. auch: *Eiweiß, Lipoproteine, Nucleoproteide*.  
 Protocatechu . . . , s. a.: *Dioxybenzal* . . .  
 Protocatechualdehyd, u. Dimethylketopyrimidin (Stark, Bögemann) 1979.  
 Protocatechusäure, Vork. (Perkin) 288.  
 Protopin (Heyl) 751.  
 Protoplasma, Eindringen v. Salzen (Osterhout) 1437. — Neutralitätsgleichgewicht (Henderson) 936. — Nachweis u. Vererbung biochem. Eigenschaften (v. Dungen, Hirschfeld) 547. — Organopeptide (Arnold) 1888. — der Pflanzen, u. ultraviolette Strahlen (Maquenne, Demoussy) 113. — Rotation in Pflanzenzellen, u. Temp. (Kanitz) 1435. — der Pflanzenzellen, als Hydrosolkomplex (Gaidukov) 2120.  
 Prunus spinosa, Schlehen, Nachreifen (Otto, Kooper) 844.  
 Pseudoäthylthioharnstoff, u. Äthoxymethyl-ester (Johnson) 1493.  
 Pseudocinochona africana, Alkaloid (Fourneau) 2022.  
 Pseudocumimidinomethylencyanessigsäure, Ester (Dains, Brown) 19.  
 Pseudocuminomethylenacetessigsäure, Pseudocumidid u. Ester (Dains, Brown) 19.  
 Pseudocumol, Dichte und Kompressionskonst. (Biron) 1914.  
 Pseudocumyläthylketon (Willgerodt, Scholtz) 1969.  
 Pseudocumylbuttersäure (Willgerodt, Scholtz) 1969.  
 Pseudocumylidithiocarbaminsäure, u. Carbaminessigester (Kaluza) 911.  
 Pseudocumylisobuttersäure, Amid (Willgerodt, Scholtz) 1970.  
 Pseudocumylisobutylketon (Willgerodt, Scholtz) 1970.  
 Pseudocumylmethylketon (Willgerodt, Scholtz) 1969.  
 Pseudocumylpropionsäure (Willgerodt, Scholtz) 1969.  
 Pseudocumylrhodaninsäure (Kaluza) 911.  
 Pseudoitaconansäure (Tingle, Bates) 160.  
 Pseudokodeinon, u. Mercaptan (Pschorr) 2108.  
 Pseudomonas, siehe: *Bakterien*.

- Pseudotropin (Barrowcliff, Tutin) 541.  
 Ptyalin, Konz. im Speichel u. Diät (Carlson, Crittenden) 1733.  
 Puamambra 1165.  
 Pulegenalkohol (Rupe, Bürgin) 2091.  
 Pulegon, Vork. im Öl v. *Mentha silvestris* (Schimmel) 1720. — u. Br, Verbindungs-wärme (Luginin) 1959. — Umwandlung in Menthene (Auwers) 641. — u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Auwers, Eisenlohr) 1609. — Nitroso-hydroxylamin, Oxim, Hydroxylaminoxim (Cusmano) 359. 740.  
 Pulegonsäure, Ester, Reduktion (Rupe, Bürgin) 2091.  
 Pulver, heiße, Haften an kalten Körpern (Biltz) 1571. — Hartzerkleinerung mit Kugelmühle u. Windseparatör (König) 65. — rauchschwache, N-Best. (Berl, Jurissen) 1636; Prüf. auf Beständigkeit (Patterson) 1650. — siehe auch: *Nitrocellulose*.  
 Puppen, siehe: *Schmetterlingspuppen*.  
 Purginsäure (Power, Rogerson) 1025; (Votoček) 1131.  
 Purine, Vork. bei Krebs (Saiki) 854. — des Knochenmarks (Thar) 938. — des Fötus u. der Placenta (Wells, Corper) 369. — siehe auch: *Stoffwechsel*.  
 Purpurin, für Färberei (Chem. Fabr. Grünau) 1073\*.  
 Purpurincarbonsäuren, Vork. in Lacken (Täuber) 778.  
 Purpursäure (Hantzsich, Robison) 622.  
 Puzzolan, Vork. in der Krim (Glaserapp) 2134.  
 Pyknometer, ohne Ausrechnung des spez. Gew. (Über) 1401. — für Bitumen (Hubbard) 133. — Zulaufenlassen v. Öl aus Scheidetrichtern (Gawalowski) 1818. — Aräopyknometer zur Best. der D. v. Asphalt etc. (Graefe) 385.  
 Pyocyanase, lipoidartige Bestandteile, bactericide, hämolyt, komplement- u. giftbindende Eigenschaften (Ohkubo) 1840.  
 Pyramidon, u. Hirngefäße (Weber) 2027. — Jodverb., Adsorption (Siegrist) 1480.  
 Pyranthren, u. Br-Deriv. (Scholl) 930. 931.  
 Pyranthron (Scholl) 929.  
 Pyrazol, Bldg. aus Bromäthylen u. Diazo-methan (Oliveri-Mandalà) 1531. — Derivate, Bldg. aus Arylaminobenzoylessig-säureanilid u. Acetessigester (Dains, Brown) 20.  
 Pyrazoline, Bldg. aus Phenylhydrazen (Auwers, Voss) 183.  
 Pyrazolintricarbonessigsäure, Amid, Äthyl-esterimid (Darapsky) 2097.  
 Pyrazolintricarbonsäure, Triäthylester (Darapsky) 2099.  
 Pyrazolone, u. Formamidine (Dains, Brown) 20.  
 Pyritic (Schönenfeld, Hardeck) 754.  
 Pyridin, Mol.-Gew. in Chloreressigsäure (Mameli) 906. — u. Potentiale v. Metallen (Neustadt, Abegg) 137. — Magnet. (Pascal) 808. — magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 1773. — Dämpfe, Absorpt.-Spektr. (Purvis) 2102. — u. Wasser (Baud) 33. — Hydrat (Oechsner de Coninck) 747. — u.  $\text{HgCl}_2$  (Mc Bride) 1690. — Vork. u. Nachw. in wss.  $\text{NH}_3$  (Kunz-Krause) 768. — Best. in Ammoniakwasser (Houghton) 1294. — Verb., mit J (Waentig) 726; mit  $\text{AlBr}_3$  (Kablukow, Ssachanow) 913; mit  $\text{HMnCl}_3$  (Rosenheim, Kohn) 1777. — Salze des Molybdäncyanwasserstoffs (Rosenheim, Garfunkel, Kohn) 1120. — Hexachloro-u.-bromoideat (Gutbier, Riess) 510.  
 Pyrimidine (Johnson, Mackenzie) 284; (Wheeler, Mc Farland) 1030. 1499; (Johnson) 1498.  
 Pyrit, Vork. mit Enargit u. Covellin (Thornton) 1743. — v. Gavorrani (Martelli) 951. — u. Wasser (Noll) 1450; (Klut) 2135. — u.  $\text{KClO}_3$  (Spezia) 952. — Rösten in mechan. Öfen (Truchot) 1391. — Abbrände, Aufarbeitung (Thwaites) 878\*. — Analyse (Vilstrup) 1749; (Huybrechts) 2137. — Best. v. S (v. Knorre) 1990.  
 Pyroborsäure (Nasini, Ageno) 84; Levi, Castellani) 1560.  
 Pyrogallol, Verb., mit Kaffein (Ultée) 519; mit Hexamethylentetramin (Grischke-witsch-Trochimowski) 735.  
 Pyroluminescenz, siehe: *Luminescenz*.  
 Pyrometer (Arndt) 708\*. — Glasplatten-pyrometer f. elektrische Öfen (Hempel) 1202.  
 Pyronin, Konst. (Kehrmann) 1926. — u. Trypanosomen (Ehrlich) 1283; (Werbitzky) 1377.  
 Pyrophosphorsäure, Salze, Bldg. aus Phosphaten u.  $\text{SO}_3$  (Giana) 1076\*.  
 Pyrosmalith (Zambonini) 2030.  
 Pyroxen, rhomb., aus Hypersthengneis (Baklund) 195.  
 Pyroxylon, siehe: *Nitrocellulose*.  
 Pyrrol, Deriv.; Bldg. aus Succinylobernsteinsäureester u. aus Azinen (Piloty) 1147. — MgJ-Verb., u. Säurechloride (Oddo) 1884.  
 Pyrrolidoncarbonsäure, Salze (Abderhal-den, Kautzsch) 1347.  
 Pyrrophyllin (Willstätter, Fritzsche) 829. 834.  
 Pyrroporphyrin (Willstätter, Fritzsche) 830. 835.

Quarz, Wachstum (Spezia) 2029. — Viscos. bei tief. Temp. (Guye, Freedericksz) 595. — Leitfäh. bei hohen Tempp. (v. Pirani, v. Siemens) 321. — Polaris. im station. Kraftfeld (Thornton) 1207. — lichtelektr. Effekt im Ultraviolett (Gill) 987. — Färbung u. Ra-Strahlen (Brauns) 196. — Adsorptionsfäh. (Ashley) 1392. — u. Feldspat, Hitzewrkg. (Heath, Mellor) 1065.

Quarzglas, für Thermometer (Kühn) 1665. — Objektträger u. Deckgläser daraus (Siedentopf) 786.

Quecksilber, in Mineralien v. Terlingua (Hillebrand, Schaller) 1169. — At.-Gew. (Easley) 151; (Clarke, Ostwald etc.) 317. — Ausdehnung (Callendar, Moss) 1215. — Geschwind, beim Fall in Luft (Zeleny, Mc Keehan) 884. — Oberflächenspann. gegen Sulfatlgg. u. Alkalosalze (Meyer) 1318. — kritische Dichte (Goldhammer) 2050. — Widerstand u. Druck (Lafay) 1670. — elektrochem. Potential in nicht wss. Lösungsmitteln (Neustadt, Abegg) 137. — Absorpt., Brechung, Reflexion, Valenztheorie (Meier) 1574. — Refrakt. (Cuthbertson) 1108. — Dampf, Fluorescenz u. Ionisierung (Steubing) 140. — lichtelektr. Effekt (Klages) 795; im polar. ultraviol. Licht (Pohl) 331. — magnet. zerlegte Linien, Zirkularpol. (Zee-man) 797. — Spektrum, magnetoopt. Verh. (Tenani) 1950; Seriensysteme (Paschen) 407. (Royds) 503. — Spektrallinien (Gale, Lemon) 1483. — positive Strahlen (Wien) 231. — Durchgang v.  $\alpha$ -Strahlen (Schmidt) 1677. — Emulsion durch elektr. zerstäub. (Egger) 878\*. — kolloid., Darst. (Weinmayr) 586\*. — Trennung, volumetr. von Ag (Rupp, Lehmann) 1292. — Nachweis, toxikolog. (Lecco) 1752; mittels Alkaliformiaten (Vournasos) 1953. — Nachweis im Harn (Glaser, Isenburg) 203; (Becker) 684; mikrochem. (Raschou) 1643. — Best., als  $HgCl_2$  (Rupp, Klee) 1890; in Mergal (Fendler, Frank etc.) 1808; gravim. u. elektrolyt. (Mc Bride) 1690; volumetr. mit  $NH_4SCN$  (Knox) 203. — u.  $SO_2Cl_2$  u.  $SOCl_2$  (North) 805. — u. Al (Kohn-Abrast) 1955. — Löslichk. v. Zn (Cohen, Inouye) 1118. — Redukt. v. Zn (Crenshaw) 1687. — Lösungsgeschwindigk. in Lsgg. v. Halogenen u. in CuBr-KBr (Van Name, Edgar) 1331. — Quecksilberverb., u. Stoffwechsel (Izar) 554. — physiolog. Wrkg., u. Hirudin (Prus-sak) 943. — Mercurialse, u. Autolyse (Truffi) 942. — Mercuriverbb., v. Olefinen (Biilmann) 1023; mit Zimtsäure

(Schrauth, Schoeller etc.) 1251. — siehe auch: *Amalgam*, *Mercur*. Quecksilberessigsäure, polymere (Hofmann, Kirmreuther) 17. Quecksilberlampen (Sahulka) 1471\*. Quecksilberluftpumpe, siehe: *Luftpumpe*. Quecksilberoxyde, elektromotor. Eigensch. (Allmand) 1825. Quecksilbersulfochlorid (Anschütz) 1235. Quecksilbertolidin, u. Dinitrophenylpyridinchlorid (Reitzenstein, Stamm) 1432. Quecksilbervergiftung, siehe: *Vergiftung*. Quellen, Maxquelle v. Dürkheim (Ebler) 1987; Gehalt an As (Hintz) 1744. — v. Dürkheim, Radioakt. (Levin) 1743. — Arseneisenquelle v. S. Orsola (Eichleiter) 958; Vork. v. Cu, Co u. Ni (Nasini, Levi etc.) 1178. — Radioakt. Best. u. Berechnung (Henrich) 1638; von St. Joachimstal (Petraschek) 959; v. Heilquellen, griechischen (Komnenos) 1634; v. Provins, Geologie u. Radioakt. (Dierner, Guillerd) 1744; v. Plombières (Brochet) 1288. 1744; v. d. Vogesen (Brochet) 1548; v. Reichenberg (Artmann, Fiedler) 2135; (Artmann) 2135; der Thermen v. Biskra (Nodon) 2135. — Schwefelbakterien (Szafer) 1936. — Thermalquellen, v. Wiesbaden, Gasgehalt u. Radioakt. (Hintz, Grünhut) 1289. — Gase, Ggw. v. Krypton u. Xenon (Moureu, Lepape) 562; Gehalt an Methan (Henrich) 1881; CO<sub>2</sub>-führende Thermen v. Wiesbaden (Henrich) 1987.

Quellwasser, d. Giselaquelle Radein (Höhn) 1628. — Untersch. v. meteorit. u. vulkan. (Gautier) 1448. — Best. des Emanationsgeb. (Meyer, Mache) 134. — v. Wiesbaden, Radioakt. (Henrich) 958. 2006. Quercetin, Vork. (Perkin) 288; in Trifolium (Power, Salway) 1267. Quercimeritrin (Perkin) 665.

Racemie, pseudoracem. Mischkrystalle (Ostromisslenski) 1204.

Radioaktivität (Hess) 323. 1098; (Bragg) 1949; (Henrich) 2006. — radioaktive Körper (Schiffner) 82. — Konstanten, Tabelle (Kolowrat) 1417. — der Elemente (Strong) 1581. — radioakt. Elemente (Strömholm, Svedberg) 903; Tabelle (Greinacher) 1822. — des Körpers, nach Injektion von Ra-Salzen (Dominici, Petit etc.) 1889. — in Erde u. Luft u. Strahlung der Erde (Kurz) 301. — u. Temperaturverteilung in der Erdkruste (Lees) 1986. — v. Tau (Negro) 1380. — v. K, Rb, Cs (Elster, Geitel) 1577. — von Rb<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Büchner) 1416. — von kolloid. Th (Wedekind, Baumhauer) 14.

- von Th u. seinen Verbb. (Chaudier, Chauvenet) 1489. — App. zu Messungen (Szilard) 494. — Quadrantelektrometer als Galvanometer (Filippo) 2044. — Reichweite der Ausstoßungen (Wertenstein) 2067. — siehe auch: Mineralien, Quellen, Quellwasser, Luft etc.
- Radiogenol 1164.
- Radiogenwasser (Mie) 947.
- Radiothorium, im Quellsinter (Henrich) 959.
- Radium, Verteilung in den Gesteinen des Simplotunnels (Joly) 298. — im Quellsinter (Henrich) 959. — Erklärung der Eigenschaften (Beketow) 14. — Bez. zu Uran (Soddy) 329. — Lebensdauer (Keetman) 244; (Gray, Ramsay) 1581. — Zerfallsprod. in der Atmosphäre (Pacini) 1489. — Menge des gebildeten He (Dewar) 1687. — Best. aus der Emanat.; Radium X (Curie) 1956. — Salze, Entw. der Emanation (Kolowrat) 903. — siehe auch: Strahlen.
- Radium A, Ionenkonst. (Salpeter) 1956. — Ausstoß durch die Emanation (Russ) 1957.
- Radium B, Umwandlung von Ra A in Ra B (Wertenstein) 2067. — u. Rückstoß von Ra C (Makower, Russ) 603.
- Radiumemission (Gray, Ramsay) 1688. — in der Luft u. oberen Erdschicht (Gockel) 140. — in Quellwasser (Artmann, Fiedler) 2135; (Artmann) 2135; Best., App. (Meyer, Mache) 134; (Greinacher) 1745. — in Wasser von Wiesbadener Thermalquellen (Henrich) 958. — im Thermalwasser (Brochet) 1288. — aus Polonium (Curie, Debierne) 1689. — Konstante (Curie) 1688. — Messung u. Best. von Ra (Curie) 1956. — Entw. durch Ra-Salze (Kolowrat) 903. — Rückstoß (Russ) 1957. — Mol-Gew. (Rudorf) 793. — u. Gleichgew. im gasförm. System; Eindringen von Gasen in Glas (Usher) 1958. — Spektrum (Watson) 331. — physiolog. Wrkg. (Laska) 1736. — siehe auch:  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -Strahlen u. Strahlung.
- Radiumsulfat, physiolog. Wrkg. (Dominici, Petit etc.) 1890.
- Raffinose, Hydrodiffusion (Öholm) 1317. — Rotation u. Salze (Washburn) 1701.
- Rahm, Nachweis von Wässerung, Verhältnis Nichtfettstoffe:W (Tatlock, Thomson) 946. — Zersetzunggrad; Alizarinprobe (Morres) 576.
- Rapskuchen, Schädlichkeit (Jörgensen) 1046.
- Rasillit (Mörner) 1069.
- Ratin u. -bacillus (Xylander) 118.
- Rauch, Schäden durch Kesselfeuerung (Herbig) 388. 389; (Ost) 389. — Rauch-
- gas, Prüfer (Elliott) 1760. — siehe auch: Tabakrauch.
- Reagensglasgestell, für Bakteriologie (Woithé) 785.
- Reagensrohr, unten verengtes (Gawalowski) 1313.
- Reaktionen, bei hohen Drucken in Gasen (Briner, Wroczynski) 799. — chem., u. Phosphorescenz (Baneroff) 82. — Hinderung durch negative Gruppen (Rupe, Keßler) 336. — umkehrbare, Vorlesungsvers. darüber (Kastle) 537.
- Reaktionsgeschwindigkeit, chem., Temperaturkoeffizient (Sackur) 78.79; (Trautz) 398. 711. — u. Lösungsmittel (Schilow, Pudofkin) 1089; (v. Halban) 1570; (Burgarszky) 1667; (Pissarszewski, Trachoniotski) 1950. — u. Stromspannungskurven (Eucken) 2049. — period. Rkk. (Lotka) 1947. — im heterog. System (Espil) 1329. — Messung von großer durch Leitfäh. (Benedicks) 1203. — u. Hydrolyse in wss. alkoh. Lsgg. (Euler, af Ugglas) 711. — zwischen Metallen u. gelösten Halogenen; Diffusionstheorie (Van Name, Edgar) 1331. — bei organ. Halogenverbb. (Clarke) 1590; (Senter) 1592.
- Reaktionswärme, siehe: Wärme.
- Realgar, Vork. in Java (Brun) 2133.
- Rechenstab, siehe: Apparate, Analyse.
- Reduktion, mit Ca u. Alkohol (Marschalk) 1226. — katalyt., v. ungesättigten organ. Verbb. mit Pt (Fournier) 811. — mit Sn + HCl, Einführung eines Cl (de Vries) 260. 429. — Katalysatoren aus Metallen u. Basen (Chem. Fabr. Schering) 972\*.
- Reduktodehydrocholsäure (Schenck) 342.
- Reflexion, von Metallen etc. (v. Wartenberg) 1098. — von schwarzen Flächen (Royds) 1822.
- Refraktion, Best., mkr. (Viola) 1636; bei Flüss. (Décombe) 1678; bei Flüss. im Unterricht (Schröder) 1823. — an Flüssigkeitsgemischen u. Volumenkontrakt. (Van Aubel) 1409. 2056. — von Kolloiden (Frei) 1980. — von äth. Ölen (Parry) 536; u. nicht flücht. Ölen (Harrvey, Wilkey) 1358. — Molrefrakt. isomerisierbarer u. unges. Säuren u. Salze (Hantzsch, Meisenburg) 623. — u. Analyse d. Gase (Stuckert) 720; (Jellinek) 1862. — spezifische, u. konjug. Doppelbindungen (Auwers, Eisenlohr) 1608; v. gel. Körpern in verd. Lsgg. (Chêneveau) 2057; u. Kohäsion, spez. (Walden) 1323. — Doppelbrechung, App. zur Erkennung (Koenigsberger) 194. — magnet. Doppelbrechung reiner Flüss.; elektro-

- opt. Kerrsches Phänomen (Cotton, Mouton) 1773. 1949. 2056.
- Refraktometer, mit Saccharometer in der Spiritusfabrikation (Frank-Kamenetzky) 1188. — Eintauchrefr. u. Gerbstoffanalyse (Falcioia, Corridi) 872.
- Regen, Elektriz. (Simpson) 1987. — N-Verbb. darin (Shutt) 857.
- Regenwurm, Zers. des Glykogens (Lesser) 1538. — Gaswechsel nach Anoxybiose (Lesser) 1798.
- Reibung, innere, siehe: Viscosität.
- Reifen, Aufblühen v. Knospen u. Licht (Lubimenko) 1268. — vorzeit. v. Früchten durch chem. Mittel (Vinson) 1035. — Nachreifen v. Früchten (Otto, Kooper) 844. 1536.
- Reis, v. Bengalien (Sherman, Higgins) 1742. — Anbau, Schönen etc. (Hamill) 198. — Wachstum, u. Verhältnis  $MgO : CaO$  ( $As_3$ ) 123. — Verfälschung mit fettlös. Farbstoffen (Borghesio) 868.
- Reismehl, siehe: Mehl.
- Reizung, elektrische, u. Diffusion (Lapicque) 552.
- Renin, Zerstör. durch Schütteln (Shaklee, Meltzer) 460.
- Resilrot (Beythien) 1278.
- Resinate, siehe: Harzsäuren.
- Resinotannol, aus Betula alba (Grasser, Purkert) 489\*.
- Resorcin, Dampfdruck v. gesätt. Lsgg. (Spanski) 1326. — Gemische mit Wasser (Schtschukarew) 887. — u. Benzaldehyd (Pope, Howard) 920. — Cyankupferrk. (Volcy-Boucher, Girard) 867. — Derivv. (Kaufmann, Pannwitz) 2015. — Dichlor-acetylverb. (Abderhalden, Kautzsch) 1357. — Verb. mit Hexamethylentetramin (Grischkewitsch-Trochimowski) 785.
- Resorcinbenzen (Baeyer) 1523. 1526; (Kehrmann) 1927. 1932.
- Resorcylsäure, Ester (Baeyer) 1523.
- Resorption (Arrhenius) 368. — u. Oberflächenspannung (Buglia) 116; (Traube) 2124. — in d. Niere (Waschetko) 368. — v. Fett im Dünndarm (Croner) 942. — Rückresorption des Zuckers (Nishi) 1934. — siehe auch: Verdauung.
- Respiration, siehe: Atmung.
- Reten (Bucher) 1530; (Lux) 1616. — Derivate (Heiduschka, Scheller) 1974. — Fluorescenz (Pochettino) 721.
- Retenchinon, Perchlorat (Hofmann, Metzler etc.) 647. — Oxim (Lux) 1616. — u. Aminoguanidinverb. (Heiduschka, Scheller) 1975.
- Rhabdit (Oswald) 1633\*.
- Rhamnol (Tutin, Clever) 935.
- Rhamnose, Vork. in Trifolium (Power, Salway) 1267. — aus Convolvulinsäure (Votoček) 1130. — Konfig. (Hudson) 1349.
- Rhein, u. Dimethyläther, Diglykolsäure-derivat etc. (Oesterle, Riat) 449.
- Rhizoma Imperatoriae (Herzog, Krohn) 757.
- Rhodamin, Diffusion (Vignon) 1656. — Luminescenz (Pochettino) 721. — Salzbldg.; chinoide Form (Baeyer) 1526.
- Rhodanaminoanthrachinon (Farbenfabr.) 70\*.
- Rhodanessigsäure, u. Ester, u. Hydrazine (Frerichs, Förster) 1236.
- Rhodaninsäure, substit., u. Aldehyde (Kaluza) 911. — u. Isatinchlorid (Felix, Friedländer) 1788.
- Rhodanmethylanthrachinon (Farbenfabr.) 70\*.
- Rhodanwasserstoff, Derivate, Vork. im Tabakrauch (Tóth) 755. — Best., titrimetr., mit  $KMnO_4$ , u. Verwend. zur Cu-Best. (Masino) 383. — K-Salz, Dichte u. Leitfäh. v. wss. Lsgg. (Heydweiller) 498; u.  $NaOBr$  (Dehn) 249; u. K-Dichromat (Hauser, Herzfeld) 328. —  $NH_4$ -Salz, Flammenrk. mit Cu (Milrath) 686. — Salze, u. Darst. v. Nitriten; Pb-Salz (Reid) 1138. — Kaliumkobaltrhodanid, Spektrum (v. Zawidzki) 1426. — Ester, kritische Temp. (Goldammer) 2051.
- Rhodeohexonsäure (Votoček) 1130. — Amide, Lacton (Krauz) 1131.
- Rhodeohexose (Krauz) 1182.
- Rhodeose (Votoček) 1130; (Hudson) 1349. — u. HCN (Krauz) 1131.
- Rhodium, magnet. Suszept. (Finke) 718. — Reflexion (v. Wartenberg) 1098. — Legierungen, mit Pt, Schmelzp. (v. Wartenberg) 1099; Widerstand u. Druck (Lafay) 1670; Emission im kurzwel. Ultrarot (Rubens, Hagen) 1210.
- Rhodiumchlorür, Ammoniakate (Peters) 410.
- Rhodizit, in Pegmatit (Lacroix) 760.
- Rhodonit (Fromme) 295.
- Rhodophyllin (Willstätter, Fritzsche) 830. 832.
- Rhodoporphyrin (Willstätter, Fritzsche) 830. 835.
- Rhus, Gifte (Warren) 37; (Ridley) 1796. — cotinus, Färbersumach, äther. Öl (Perrier, Fouchet) 180.
- Rhyolithkaolin (Petrik) 2134.
- Ricinolsäure, Ester, u. Ozon (Haller, Brochet) 1425. — Isobutylester, Dielektr. (Walden) 1323.
- Ricinusöl, Verschiebungselast. (Faust, Tammann) 1091. — Kompressibil. (Cowper, Tammann) 494.
- Riechstoffe, Fixiermittel (Schmitz) 1946\*.
- Röntgenstrahlen, siehe: Strahlen, X-Strahlen.

- Rösten, siehe: *Sulfide u. Metallurgie*.  
 Roggenkeime, als Futtermittel (Kling) 1940.  
 Rohfaser, Best. im Hafer (Frei) 1545.  
 Rohrzucker, siehe: *Saccharose*.  
 Rongalit, Best. (Bazlen, Bernthsen) 1114.  
 Rosamine, Konst. (Kehrmann) 1926.  
 Rosanilinsulfosäuren, HCl-Salze der Leukoverbb., Zers. durch  $H_2O$  (Kastle) 587.  
 Rose Bengale, siehe: *Tetrachlortetrajodfluorescein*.  
 Rosenöl (Schimmel) 1719.  
 Rosmarinöl, griech. (Schimmel) 1719.  
 Rost, Korrosion v. Eisen (Friend) 86. — bei Eisensorten an feuchter Luft (Arndt) 1944. — Eisen u. Wasser u. Lsgg. (Heyn, Bauer) 1653. — Anstriche etc., u. Korrosion v. Metallen (Walker, Lewis) 1764. — Entrostung in Eisenbeton (Rohland) 127.  
 Rotation (Marckwald) 418. — v. org. Subst. ohne asymm. C-Atom (Perkin, Pope, Wallach) 177. 1521. — u. Konstit. (Rupe) 2090. — u. konjug. ungesätt. Gruppen (Edminson, Hilditch) 1253. — Waldensesche Umkehrung (Mc Kenzie, Humphries) 1140. — partielle Umkehrung opt. Antipoden (Lutz) 1003. — u. Subst.; Einfl. des Lösungsmittels (Frankland, Barrow) 534. — von Si-Derivv. (Challenger, Kipping) 2083. — Enantiotropie, bei opt.-akt. Krystallen (Copaux) 1418. 2070. — siehe auch: *Polar*...  
 Rotationsdispersion, v. farb. komplex. Tartraten (Grossmann, Loeb) 1778.  
 Roteisenstein, siehe: *Hämatisit*.  
 Rubane Wasserstoff (Wöhler, v. Hirschberg) 1384; (Biltz) 1644; (Wöhler) 1941.  
 Rubellit (Duparc, Sabot etc.) 1047.  
 Rubidium, Dampf, Absorpt.-Spekt. (Bevan) 1865. — u. Lichtelektr. (Pohl, Pringsheim) 2007. — Strahlung (Dunoyer) 1578. — Radioakt. (Elster, Geitel) 1378. — Salze,  $\beta$ -Strahlen daraus (Henriot) 1684. — Nachweis; als Rb-Na-Bi-Nitrit (Ball) 765.  
 Rubidiumarsenmolybdat (Ephraim, Herschfinkel) 1493.  
 Rubidiumcarbonat, Thermochemie (de Forcrand) 85.  
 Rubidiumchlorid, Dichte u. Leitfäh. v. wss. Lsgg. (Heydweiller) 498. — Gemische mit Alkalichloriden; Schmelzwärme (Shemtschushny, Rambach) 412. 413. 1108.  
 Rubidiumdicarbonat (de Forcrand) 9. 85.  
 Rubidiumhydrid (Elster, Geitel) 1684.  
 Rubidiumhydroxyd, Hydrate (de Forcrand) 600.  
 Rubidiumphosphormolybdat (Ephraim, Herschfinkel) 1493.  
 Rubidiumseleniat, saures; isomorphe Mischungen mit Tellurat (Pellini) 237.  
 Rubidiumsulfat, Radioakt. (Büchner) 1416. — saures, isomorphe Mischungen mit Tellurat (Pellini) 237.  
 Rubidiumtellurat, saures, isomorphe Misch. mit Seleniat u. Sulfat (Pellini) 237.  
 Rubin, künstl. (Colin) 679.  
 Rubrochinin (Comanducci) 1885.  
 Rüböl (Bock) 1902. — Trübwerden (Hoffmann) 778; (Welwart) 778.  
 Rührer, für Phosphatanalysen (Frailong) 1769.  
 Rum, Einteil. (Simon) 1376; (Bonis) 1376. — Unters. (Kappeller, Schulze) 1555; (Micko) 1555. — siehe auch: *Spirituosen*.  
 Rumez Ecklosianus (Tutin, Clewer) 935.  
 Rusiochinin (Comanducci) 1885.  
 Ruthenium, u. CO (Mond, Hirtz etc.) 2076.  
 Rutile (Weiss, Kaiser) 1583.
- Saatgut, Prüfung 1942.  
 Sabininsäure (Bougault) 1980.  
 Saccharin, Best. in Nahrungsmitteln; Ag-Salz (Testoni) 204.  
 Saccharometer, Aneroidsaccharometer, für  $CO_2$ -Best. bei Harnzuckervergärung (Fürstenau) 979\*. — Chromosaccharometer Rapid (Gregor) 564.  
 Saccharose, Mol.-Gew. (Tammann) 402. — Verschiebungselast. von Lsgg. (Faust, Tammann) 1091. — Dampftension von wss. Lsgg. (Maier) 882. — magnet. Suszept. (Finke) 718. — Hydrodiffusion (Öholm) 1317. — Rotat., u. Salze (Washburn) 1701. — Multirotation in Uranyl-lsgg. (Grossmann, Rothgiesser) 1498. — Inversion (Meyer) 1779. — u. Invertase, Einfluß der Temp. (Euler, af Uggla) 1800. — Bldg. von Schleim durch Viscosaccharase (Beijerinck) 1738. — Trennung von Lactose durch die bulgarische Mikrobe (Margallan) 731. — Rk. mit Molybdänsäure u.  $H_2SO_4$  (Pozzi-Escot) 205. — Nachw. in Wein, Weißbier etc. (Rothenfußer) 1553. — Ba-Verb. und Melasseverwertung (Viewegh) 208. — siehe auch: *Zucker*.  
 Saccharosephosphorsäure (Neuberg, Pollak) 1223.  
 Sadebaumöl, Nachweis, gerichtl. (Mameli, Ganassini) 2141.  
 Säureamide, Darst. aus Phenylalkylketonen u.  $(NH_4)_2S$  (Willgerodt, Hambrecht) 820. — halogenierte, und  $PCl_5$  (Steinkopf) 1342; Säurecharakter, Hofmannsche Umlagerung (Mauguin) 21.  
 Säureanhydride, Darst. (Goldschmidt) 1999\*. — gemischte, Darst. mittels Diphenyl-harnstoffchlorid (Herzog) 351. — An-

- lagerung an Aldehyde u. Ketone (Wegscheider, Späth) 1421. — u. Bromessigester + Zn (Luniak) 337.  
 Säurechloride, u. unges. aliph. KW-stoffe; Bldg. von Ketonen (Krapiwin) 1335. — und Mercaptane (Jones, Tasker) 608; (Tasker, Jones) 609.  
 Säuren, Systematik (Abegg) 135. — Mineralsäuren, Industrie (Reusch) 1391. — Stärke u. Affinit. im Mol. (Flürsheim) 1087. 2047. — Basizität, und anomale saure Salze (Bruni) 138. — wss. Legg., Capill. (Skraup) 1404. — Wertigkeit u.  $TiCl_3$  (Piccard) 95. — Giftwrkg. (Szili) 371. — Giftigkeit gegen Paramecien (Woodruff, Bunzel) 555. — Gang der qual. Analyse (Milobendski) 763. — organische, Darst. aus Phenylalkylketonen und  $(NH_4)_2S$  (Willgerott, Hambrecht, Scholtz) 820. 1969; Adsorption durch Blutkohle (Reychler) 788; Löslichkeit in Lsgg. ihrer Salze (Sidgwick) 1828; Leitfäh. u. Temp., u. Verdünnung (White, Jones) 1424; Elektrolyse (Kaufler) 514; elektrolyt. Oxydation (Ageno, Donini) 1426; Konstitut. und physiolog. Wrkg. (Loeb) 942. — ungesätt., Dissoziationskonst. (Fichter, Obladen) 338; Leitfäh. von zwcibas. (Fichter, Probst) 1496; Dialkylacrylsäuren, Umlag. mit  $H_2SO_4$  (Fichter, Kiefer etc.) 339; und unterjodige Säure (Bougault) 1357; Allencarbonsäuren, subst. (Lapworth, Wechsler) 924. — halogensubst., u. Basen (Lutz) 907. — aromatische, Hydrierung mit  $NiO$  u.  $CuO$  (Ipatjew) 921; Katalyse mit  $ThO_3$ , (Senderens) 1711. — siehe auch: *Amidsäuren, Aminosäuren, Fettsäuren, Ketosäuren etc.*  
 Säurereste, siehe: *Acyl etc.*  
 Säurezahl, Best. in dunklen Ölen u. Fetten (Marx) 1056; (Mayer) 1293.  
 Safran (Beythien) 1803. — Verfälschung (Collin) 193.  
 Safranin, Diffusion (Vignon) 1656.  
 Safrol, Vork. in Sternanisöl (Schimmel) 1719. — Magnet. (Pascal) 247. — Hydrierung mit Pt (Fournier) 811.  
 Sahnidin (Fränkel) 1731.  
 Salben, Schmelzpp. (Thorp) 1450.  
 Salic... s. auch: *Oxybenz... u. Oxyphen...*  
 Salicalaminobenzoësäure (Senier, Shepheard) 349.  
 Salicalaminophenol (Senier, Shepheard) 349.  
 Salicalchloranilin (Senier, Shepheard) 349.  
 Salicalisobexylrhodaninsäure (Kaluza) 912.  
 Salicalnaphthylamin (Senier, Shepheard) 350.  
 Salicaltoluidin (Senier, Shepheard) 349.  
 Salicalxylidin (Senier, Shepheard) 349.  
 Salicin, u. Emulsin (Hudson, Paine) 181. — und Maisbrei (Ciamician, Ravenna) 936. — u. Hefe (Bokorny) 1536.  
 Salicylaldehyd, Refrakt. (Hantzsch, Meisenburg) 623. — u. Phenylhydrazon, Spektra (Tuck) 276. — und  $H_2SO_4$  (Bistrzycki, Fellmann) 1710; u. Farbmark. mit Alkoholen (Kreis) 2140. — Triacetat (Wegscheider, Späth) 1423.  
 Salicylalkohol, Best., als Tribromphenolbrom (Autenrieth, Beuttel) 1646.  
 Salicylhydroxamsäure, Leitfäh. (Oliveri-Mandalà) 1336.  
 Salicylidien..., siehe: *Salical...*  
 Salicylosalicylsäure (Boehringer) 1565\*.  
 Salicylphenylbenzamidin (Titherley) 1265.  
 Salicylsäure, Leitfäh. (White, Jones) 1425; (Clover, Jones) 2065. — Löslichkeit in ihren Salzlagg. (Sidgwick) 1829. — u. Salze, Löslichkeit in wss. Alkohol (Seidel) 26. — Gemische mit  $H_2O$  (Flaschner, Rankin) 1971. — Physiologie (Luftensteiner) 855. — Nachw. im Wein (v. d. Heide, Jakob) 1189. — Best. (Seidel) 60; als Tribromphenolbrom (Beuttel) 1646. — Methylester, Vork. im Nelenöl (Masson) 31. — Ester, Magnet. (Pascal) 247. — Derivv.; Diäthyldicarbonat; Ester, Carbamate, Diäthylcarbamat, Dichlordinethylcarbamat (Einhorn, v. Bagh) 1008. 1009. — Monoglykolester (Boehringer) 782\*. — Ester v. Dioxyisobuttersäureester (Établ. Poulene, Fourneau) 1661\*.  
 Saligenin, u. Maisbrei (Ciamician, Ravenna) 936.  
 Salit (Rhein) 1176.  
 Salpeter, Darst. aus der Luft (Jurisch) 1761. — Salpetergärung (Franzen) 463. — siehe auch: *Kalium-, Natriumnitrat.*  
 Salpetergeist, Wertbest., gasvolumetrische (Watson) 1988.  
 Salpetersäure, Darst., aus Luft (Haber) 1994; aus  $N$  u.  $O$  mittels CO (Badische) 971\*; aus Kalksalpeter (Chem. Werke Byk) 487\*. — Magnet. (Pascal) 809. — Leitfähig., äquiv. (Noyes etc.) 1321. — u. Salze, Farbreaktion mit Dimonoxyphenanthrylamin (Schmidt, Lumpp) 1616. — Nachweis, mit  $FeSO_4$  (Manchot, Huttner) 1685; neben  $Br$ ,  $J$ -u.  $NH_3$ -Verb. (Goldschmidt) 1382. — Best., Einfl. von Nitriten (Farey) 380; in chloridhalt. Wässern (Farey) 474. — Redukt. u. Best. (Pozzi-Escot) 474. 1053. — Salze, in Kesselspeisewasser (Jameson) 1815; Darst. aus Nitriten u.  $HNO_3$  (Badische) 1397\*; u. Formierung von Bleiakkumulatorplatten (Just, Askenasy etc.) 81; als N-Quelle für Schimmelpilze (Ritter) 944; Nachweis in Ggw. von Oxydationsmitteln (Pozzi-Escot) 380; (Tamayo) 2034;

- Best., von N (Schenke) 55; von N (Salle) 1807. — s. auch: *Stickoxyde, Düngung.*  
 Salpetersäureanhydrid, Darst. (Guntz, Martin) 87.  
 Salpetrige Säure, Molekulargew. in wss. Lsg. (Ssaposhnikow) 896. — Salze, Bldg. im W. durch ultraviole Strahlen (Lombard) 1482; u. HNO<sub>3</sub> (Badische) 1397\*; Best. von N (Schenke) 55; Einfl. auf die Best. von Nitraten (Farcy) 380.  
 Salpetrigsäureanhydrid (Helbig) 1575. — u. HCl (Briner, Wroczynski) 799.  
*Salvia nilotica*, Samen (Parrozzani) 289.  
 Salzablagerungen, ozeanische, graph. Darst. (Bocke) 1048.  
 Salze, Systematik (Abegg) 135. — Hydratation, Energetik (Quartaroli) 2046. — Lsgg., Neutralis.m. Sulfitecelluloseablaage (Diamand) 213. 1999\*. — anomale saure, ultrasaure (Bruni) 138. — Bldg. u. Leitfähig. bei d. Neutralis (Bruni, Sandonnini) 1573; (Sandonnini) 1573. — Dichte u. Leitfähig. v. wss. Lsgg. (Heydweiller) 497. 889. — Löslichk. v. wenig lösł, Beeinfluss. durch Nichteletrolyte (Rothmund) 224. — Lsgg., Konstit., langsame Änderung (Spring) 1090. 1668. — wss. Lsgg., Capill. (Skraup) 1405. — Dämpfe u. Flammenfärbung (Beckmann, Waentig) 722. — Farbe (Rassenfosse) 1332. — geschmolzene, u. Ionentheorie (Lorenz) 1095. — Neutralsalzwirk. (Senter) 816. — u. Stoffwechsel (Schloß) 462. — biolog. Wrkg. (Ascoli) 753. — neutrale, physiol. Wrkg. (Höber) 1539. — Giftigkeit gegen Paramecien (Woodruff, Bunzel) 555. — selekt. Absorption der Ionen durch Wurzeln (Pantanelli, Sella) 666. — isomerisierbarer u. ungesätt. Säuren, Molrefrakt. (Hantzsch, Meisenburg) 623. — Doppelsalze, Umsetzungspunkt (Schreinemakers) 1315. — siehe auch: *Elektrolyte, Komplexsalze, Ionen.*  
 Salzhydrate, Isolierung stabiler (Cumming) 1684.  
 Salzsäure, siehe: *Chloricasserstoff.*  
 Samarium, in Euxenit (Hauser, Wirth) 150.  
 Samunigrin (Ravenna, Tonegutti) 544.  
 Samen, Bldg. von Saccharose, u. K-Salze (de Plato) 1623. — Keimung, App. zur Prüf. der Keimkraft (Simon) 471; u. Elektrolytlsgg. (Micheels) 666. 1798; Eiweißumsatz und Mineralsalze (Zaleski, Israilewsky) 1268. — keimende, Atmung u. Mineralsalze (Zaleski, Reinhard) 935. — Keime, des Weizens, Atmung u. Zymase (Kostytschew) 457. — organ. P.u.N, Bezieh. (Parrozzani) 545. — Bindung der Phosphorsäure an Inosit (Contardi) 1032. — Best. v. Fett (Polenske) 1060. — s. auch: *Pflanzen.*  
 Sammler, Gasentw. (Rumpf) 1206. — Schnellformation von positiven Pb-Platten; Einfluß v. Nitrat (Just, Askenasy etc.) 81. — Platten aus Kohle (Triquet) 703\*. — s. auch: *Elektroden.*  
 Sandelholzöl (Allen and Sons) 823.  
 Sanidin, u. Ra-Strahlen (Brauns) 196.  
 Sanidinit, Zirkon daraus (Brauns) 196.  
 Sanonervin (Rabow) 1446.  
 Santalen, u. Dihydrochlorid (Semmler) 822.  
 Santonige Säure (Bargellini, Silvestri) 280.  
 Santonin, u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Bargellini, Silvestri) 280.  
 Saphir, echter u. künstl. (Brauns) 196. — künstl. (Colin) 679; (Verneuil) 997.  
 Sapinsäure (Leskiewicz) 1973.  
 Sapogenin, v. Agrostemma (Brandl) 1933.  
 Saponin, aus Seifenrüssem (Holmes) 948. — aus Mimusops (Fickendey) 1035. — Konz.-Unterschied v. Lsg. u. Grenzschicht (Stortebeker) 1316.  
 Sapotoxin, v. Agrostemma (Brandl) 1933.  
 Sarsaparille, Verfälschungen (Morel) 1446.  
 Sauce, Best. v. Na-Benzozat (Hillyer) 773.  
 Sauerstoff, Bldg. bei HCl-Elektrolyse mit Pt-Anode (Pfeiderer) 82. — Darst. aus Alkaliperoxyden (Bamberger, Böck etc.) 699\*. — At-Gew. (Dubreuil) 135. 1478. — flüss., Gemische mit flüss. N (Dolezalek) 982. — Basisz. (Mc Intosh) 1724. — krit. Dichte (Goldhammer) 2050. — Fluidität (Bingham) 2052. — Wärmeleitfäh. (Todd) 232; (Soddy, Berry) 1773. — ionis. u. magnet. Feld (Pearson) 1405. — elektromotor. Verh. (Foerster) 226. — u. Ionebewegl. in Argon (Franck) 1948. — Refrakt., Dispers. (Cuthbertson) 1107. — Absorption v. Kathodenstrahlen (Baerwald) 1327. — Ausbreitung von lichtelektr. Kathodenstrahlen (Robinson) 1407. — Eindringen in Wasser (Krogh) 1441. — Löslichkeit, in Ag (Sievert, Hagenacker) 88; in Ag u. Au (Sieverts, Krumbhaar) 1680; in H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Bohr) 1414. — Verbrennung von H in der Flamme (Dixon) 2061. — Verb. mit Fluor (Gallo) 1952. — Bindung im Blut (Manchot) 189. 546. — u. Herz niederer Tiere (Galeotti, Signorelli) 940. — Aufnahme im Muskel u. durch Phosphatide (Thunberg) 552. — s. auch: *Atemung, Oxydation.*  
 Sauerteig, siehe: *Backwaren.*  
 Scammoniumharz (Goris, Fluteaux) 1255.  
 Scandium, Vork. auf der Erde (Eberhard) 2008.  
 Schalen, Schwebehalter (Aps) 981.  
 Scheelit (Serra) 951.  
 Schefferit (Palache) 1171.  
 Scheidetrichter, mit Heber (Matton) 1086. — doppelter (Koenig) 1477.  
 Schellack, Ersatz (Blumer) 588\*; (Loeschigk) 1473\*.

- Schiefer, krystalline, Bldg. (Becke) 198.  
 Schießbaumwolle, Abeltest (Robertson, Smart) 1650. — Nachweis v.  $HgCl_2$  (Jannopoulos) 1651.
- Schießpulver, siehe: *Pulver*.
- Schiffische Basen, Isomeric (Manchot, Fur-long) 28; (Auselmino) 921. — Phototropie u. Thermotropie (Senier, Shepard) 349. — Salze, gefärbte (Moore) 1427.
- Schilddrüse, innere Sekretion (Carlson, Woelfel etc.) 1731. — fettspalt. u. oxydierende Enzyme, u. Prozesse im Blut (Juschtschenko) 1841. — u. Pepsin u. Trypsin; wirksame Substanz (Pick, Pineles) 462. — Best. v. J (Seidell) 681.
- Schimmelpilze, u. Mineralien (Ssamojlow) 2132. — u. ultraviole Strahlen (Raybaud) 671. — Gifte, u. Atoxylbehandl. (Collodi) 2027.
- Schinken, siehe: *Fleisch*.
- Schlacken, Eisenhochofenschlacken, blaue (Harpf, Langer etc.) 987; (Fleissner) 1901.
- Schlackenzement, siehe: *Zement*.
- Schlagende Wetter, siehe: *Explosionen*.
- Schlamm, Dest. von Sielschlamm (Valentine) 1559.
- Schlangengift, siehe: *Cobragift*.
- Schlempe, Brennereikartoffelschlempe (Iwanowski) 486.
- Schmalz, Nachweis v. Paraffinwachs (Dunlop) 690. — s. auch: *Schweineschmalz*.
- Schmelzen, Entgasung u. Krystallisation (Rinne) 950. — Schmelzofen, elektr., für Ce-Metalle (Böhm) 1587. — s. auch: *Phasenlehre*.
- Schnelzpunkt, Best., App. (Matton) 1086; (Weyl) 2042; u. bei tief. Temp. (Stoltzenberg) 73. 1201. — Best., Thermometer (Bredt) 1313; mit Kugelthermometer (Halla) 894; Gleichgew. v. Krystallen u. Lsg. (Tammann) 402; Kurven (White) 598. 599. — wahre Schmelztemperatur (v. Wartenberg) 1099. — Schmelztemp. u. Oberflächenenergie v. festen Stoffen (Pawlow) 894. — Ernidrigg. bei Silicatschmelzen (Flawitzki) 1413. — Regelmäßigkeit. bei org. Schweißverbb. (Holmberg) 735. — siehe auch: *Phasenlehre*.
- Schmelzwärme, siehe: *Wärme*.
- Schmetterlingspuppen, Gaswechsel (v. Linden) 2027; (v. Brücke) 2027.
- Schmiermittel, u. Schmieren (Mabery) 1996. — Luft bei der Reibung fester Körper (Charron) 2052. — f. Chromleder (Welwart) 585.
- Schmieröle, im Molkereibetrieb (Luft) 773. — künstl., u. Bldg. v. Naphthenen (Engler, Routala) 954. — Zylinderöl, Druckerhitzung (Engler, Halmi) 955;
- Best. v. Asphalt; Kokzahl (Kissling) 206. — Analyse u. Reibungsprüfung (Gillett) 689. — Vulkanöl, Best. v. Teer (Löwy) 693. — siehe auch: *Mineralöle*.
- Schnecke, Fuß, Mucin (Cavalcaselle) 2123.
- Schnee, Krystalle (Schukewitsch) 1450. — Elektriz. (Simpson) 1987. — N-Verbb. (Shutt) 857.
- Schönfelsit (Ublemann) 1546.
- Schokolade, Unters., mkr. (Collin) 1802. — Best. des Fetta (Prochnow) 1647; der Xanthinbasen (Prochnow) 963.
- Schriftfälschungen, Nachweis (Habermann) 387.
- Schüttelmaschine, z. Kochen unter Rückfluß (Montagne) 1861.
- Schwefel, Vork. in Java (Brun) 2133. — Gehalt in Flußpat (Martin) 381. — Mol.-Gew. in Jod (Olivari) 408. — therm. Größen (Meyer) 1328. — spez. Wärme (Nernst, Lindemann, Koref) 1411; (Nernst) 1412. — Verdampfungswärme; chem. Konstante (Koref) 1965. — Dissoziationsisothermen bei 300—850° (Preuner, Schupp) 798. — spez. u. Atomwärme (Richards, Jackson) 1328. — Siedep. (Callendar, Moss) 1215. — Dielektrizitätskonst. (Ficker) 792. — elektrolyt. Potential (Bruner, Zawadzki) 6. — Polaris. im station. Kraftfeld (Thornton) 1207. — Refrakt., Dispers. (Cuthbertson) 1108. — Aufschwemmungen u. kolloid. Lsgg. (Sarason) 213\*. — elast., kautschukart., kolloid. Lsg. (v. Weimarn) 2061. — kolloid., u. Bldg. v. Ätherschwefelsäure im Körper (Sato) 555. — u. Te (Jaeger) 1679; (Pellini) 2007; u. P (Stock) 2007. — u. Borax (Grieshammer) 1815. — Gehalt in Leuchtgas, hygien. Bedeut. (Gallagher) 1072. — Best., mikroanalyt., nach Carius (Emich, Donau) 763; in organ. Körpern (Marcusson, Dösscher) 1940; in Kohlen mit der calorimetrisch. Bombe (Holliger) 864; (Parr, Wheeler etc.) 1289; in Tierkohle (Selvatici) 201; in Erzen, App. (Solfimeter) (Oddo) 2037; in Blendens (Voigt) 56; in Pyrit (Huybrechts) 2137; in Eisen u. Stahl, App. (Preuß) 379. 1635; (Jenner) 1289; in Cu (Wanjukow) 1196; in Mo, W u. deren Fe-Legierungen (Trautmann) 1989; in verbrauchtem Oxyd, App. (Elliott) 1760; Antimonsulfiden (Howard, Harrison) 682; in Kautschuk, Vulkanisationsschwefel (Hübener) 1390; in tierischen Geweben (Koch, Upson) 1381; im Harn (Benedict) 1181. — als aktivierendes Atom auf Methylen (Ilinsberg) 1696. — Derivate, organische, Schmelzpunktsregelmäßigkeit. (Holmberg) 735. — vielgliedrige, cyclische Derivate (Autenrieth, Beutell)

104. 106. — Verb. mit Jodderivaten, Krystall. (Demassieux) 990.
- Schwefel . . . , s. auch: *Sulf* . . . u. *Thi* . . .
- Schwefelbakterien, siehe: *Bakterien*.
- Schwefelbromür (Beckmann) 1485.
- Schwefelchlorür, Bldg. (Bloch) 84. — krit. Temp. (Goldhammer) 2051. — Dielektr. (Walden) 1323. — u.  $C_6H_5MgBr$  (Strecker) 1875.
- Schwefeldioxyd, siehe: *Schweflige Säure*.
- Schwefeleisens, siehe: *Ferrosulfid*.
- Schwefelfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Schwefelkies, siehe: *Pyrit*.
- Schwefelkohlenstoff, Bldg., Gleichgew., Dissoziat.-Wärme (Koref) 1964; aus Äthylsenföl u.  $H_2S$  (Anschiitz) 1236. — Entfernung aus Gasen (Mayer, Fehlmann) 71\*. — Oberflächenspannung, Binnendruck etc. (Traube) 401. — Viscosit. u. Temp. (Brillouin) 3. — krit. Dichte (Goldhammer) 2050. — Verdampfungsgeschwind. (Vaillant) 1413. 1864. — magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 1773. — u. stille elektr. Entlad., Bldg. v. Kohlensulfid (Dewar, Jones) 1923. — als Reaktionsmedium (Bugarszky) 1667. — u. Metallsulfidsg. (Jordis, Schweizer) 1582. — u. KOH u. Acetophenon (Kelber) 2099. — u. Polygonum Tinctorium (Takeuchi) 561. — u. Maulbeerkultur (Sirker) 561.
- Schwefelsäure, absolute, als Lösungsmittel (Hantzsch) 983; Viscos. (Bergius) 1911. — konz., Partialdruck bei  $250^\circ$  u. Verw. bei Brennstoffketten (Taitelbaum) 2005; (Baur) 2006. — Verschiebungselastizität (Faust, Tammann) 1091. — hydrat., Dissoz. (Bodenstein, Katayama) 143. — Magnet. (Pascal) 809. — Leitfäh., äquiv. (Noyes etc.) 1321. — Elektrolyse, v. verd. (Bennowitz) 2054; in A. u. Methylealkohol, Überspannung darin (Carrara) 81. — Absorpt. v.  $\beta$ -Ra-Strahlen (Borodowsky) 1689. — Adsorption durch Tierkohle (Dreyer, Douglas) 1269. — Löslichkeit v.  $HCl$  (Coppadoro) 1193. — Lsgg. v.  $CO_2$ , O u. N (Bohr) 1414. — u. Wasser; Schmelzwärme (Brönsted) 723. — u. Pt (Delépine) 1418. — Best. (Huybrechts) 2137; mittels Benzidin u. bei Ggw. v. Cr u. Fe (v. Knorre) 1989; volumetr., v. Salzen (Mitchell, Smith) 565; mit  $BaCrO_4$  (Holliger) 863; in Schweflungsgasen (Pellet) 1290; u. Gehalt in Rauchgasen (Herbig) 388. 389; (Ost) 389; v. N-Verb., Zersetzungsgefäß (Leo) 564. — rohe, Messung (Porter) 565. — rauchende, Darst. v. Mischungen bestimmten Gehalts (Prats) 1640; u. Monohydrat, Best. mittels der Reaktionswärme (Howard) 1452. —
- Doppelsalze, Krystalltracht, u. Lösungs-  
genossen (Gerhart) 194. — Salze, Sul-  
fate, saure (D'Ans) 994. 995. — siehe  
auch: *Ätherschwefelsäure*.
- Schwefelsäureanhydrid, Bldg., photochem. (Cochn, Becker) 585\*. 1104. — Kontakt-  
verf. in Amerika (Lunge) 2142. — Kon-  
taktträger, platierte (Neumann) 875\*.
- Schwefelsäurefabrikation, Bleikammer-  
verf. (Jurisch) 1943; (Petersen) 1074\*. — Kraftbedarf,  $H_2SO_4$ -Bildungsvermö-  
gen des Grovers (Meyer) 304. — Steige-  
rung der Kammerleistungsfäh. (Rabe) 1193; (Meyer) 1652. — Absorption v.  
N-Verb. (Heinz) 585\*. — Kammer-  
system „Moritz“ (Barth) 207. — Wasser  
im Bleikammerprozeß (Scherfenberg &  
Prager) 1073\*. — Verschiebung der Blei-  
wände (Petersen) 876\*. — Konzentrat.  
(Lüttgen) 1391; in Gaillardtürmen (Recke)  
1392. — rasche in Türmen (Erste öster-  
reich. Sodafabrik, Opl) 306\*. — Ver-  
hütung der Störungen durch F-haltige  
Rötgase (Klencke) 970\*. — Regenerie-  
rung v. Abfallsäure (Steaua Romana)  
1818\*. — direkte aus S-Erzen (Oddo)  
2036. 2037. — aus Gips (Trey) 774.
- Schwefelwasserstoff, Nomenklatur (Wells)  
408. — Entw., Flasche (Robb) 2045. —  
Bldg. aus S, H u. NaCOOH (Vournasos)  
1416. — krit. Dichte (Goldhammer)  
2050. — Dissoz. (Preuner, Schupp) 798.  
— Refrakt., Dispersion (Cuthbertson)  
1215. — u.  $NH_3$ ; krit. Punkt (Scheffer)  
886. 1402. — zur Redukt. der Nitro-  
gruppe; Löslichkeit in NaSH (Gold-  
schmidt, Larsen) 1782. — Gleichgewichte  
bei der Füllung der Metalle (Bruner,  
Zawadzki) 5. 506. — Ersatz durch Thio-  
essigsäure in der qual. Analyse (Sel-  
vatici) 1290. — Entfernen aus Gasen  
mit  $SO_2$  (Burkheimer) 1474\*.
- Schweflige Säure, Konstit. (Baubigny)  
2062. — Haltbarmachung v. Lsgg. durch  
Glycerin; Best.; Bodensatz (Brown) 1775.  
— krit. Dichte (Goldhammer) 2050. —  
Refrakt. (Stuckert) 721; u. Dispersion  
(Cuthbertson) 1215. — Absorption v.  
Kathodenstrahlen (Baerwald) 1327.  
— u.  $NH_3$  (Scheffer) 886. — flüssige, Ge-  
mische mit flüss.  $CO_2$  (Dolezalek) 982.  
— Löslichkeit in Cu (Sieverts, Krumb-  
haar) 1680. — u. Konserv. v. Hack-  
fleisch (Bremer, Beythien 193.) — u.  
alkoh. Gärung (Pozzi-Escot) 1276. —  
im Bier (Vuafart) 755. — im Cham-  
pagner (Filaudeau) 1629. — im Wein  
(Rocques) 1629. — Verschwinden in  
Wein oder Most (Hubert) 765. — u.  
Wolle (Reychler) 696. — zur Entkalkung  
v. Zn-Erzen (Lindt) 1196. — u. Farb-

- stoffe des Zuckerrohrs (de Sornay) 1067.  
 — in der Zuckerindustrie, Sulfitation u. Sulfication (Aulard) 209; (Fouquet) 1902. — Na-Salz, Nachweis neben  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  u.  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  (Weston) 379. — Best., in Schwefelungsgasen (Pellet) 1290; u. Gehalt in Rauchgasen (Herbig) 388. 389; (Ost) 389; in Citronensaft (Dowdward) 864. — Salze, u. Hydrazine (Bucherer, Sonnenburg) 1510. — Chlorid u. Ester, u. Organomagnesiumverbb.; Struktur (Strecker) 1875. — Ester (Arbusow) 420.
- Schweinefett, verschied. Zus. (Durier) 1875.
- Schweineschmalz, Unterschied v. Butter (Reichard) 1061. — Nachweis, v. Palmfett u. Nachweis in Butter (Ewers) 1811. 2140; v. Cocosöl (Fandler) 2140; v. Paraffin (Thompson, Hurst) 1389.
- Schweißung, autogene (Chem. Fabr. Griesheim) 1399\*.
- Scilla, Bulbus Scillae, Verfälschung (Dietrich) 468.
- Scopolamin, u. Narkotica (Hauckold) 2130.
- Scylium, Hyperglucämie ohne Glucosurie (Diamare) 1892.
- Sebacinsäure, Ester, Magnet. (Pascal) 247.
- Sedanolid (Schimmel) 1719.
- Sedanonsäure, Anhydrid (Schimmel) 1719.
- Seefenchelöl, Best. der Jodzahl mit Antipyrin (Borde) 383.
- Seide, „Tai-Tsao-Tsam“-Seide (Abderhalden, Schmid) 1865. — „Cheefo“-Seide (Abderhalden, Welde) 1865. — Zucht, Unters. (Bolle) 1198. — abgebaute, Wert. im Körper (Abderhalden, Glamser) 1843. — mit Zinnsalzen behandelte, u. Licht (Gianoli) 779. — künstliche, Industrielle (Dreaper) 1396; Denitrieren (Comp. de Soie de Beaulieu) 313\*; Acetaseide (Herzog) 1997.
- Seifen, Fabrikation (Hauser) 1068. — Eschweger (Hess) 1068. — neutrale albumosenhaltige (Runge) 1858\*. — Cocosseifen, Parfümierung (Mann) 210. — aus Karitébutter (Sigg) 1655. — Carbonatverseifung (Luksch) 210. 583; (Krebitz) 874. — Twitchellprozeß (Warner) 1466. — aus verschied. Fetten, u. Salzlgg. (Stiepel) 874. — Lsgg., Leitfäh. (Mc Bain, Taylor) 968. — reinigende Wirk., Adsorptionsverbb. mit Blut u. kolloid.  $\text{Fe(OH)}_3$ ; u. Al-Hydrosol,  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$  u. Cellulose (Spring) 391. 695. 696. 1394. 1763. 2145. — Seifenmaterial, Unters. in Amerika 63. — Nachw. von Naphthensäuren (Davidsohn) 1070. — Sauerstoffbleichsalze (Luksch) 583. — desinfizierende, mit Hg-Carbonsäuren (Schrauth, Schoeller) 217\*; Auroseifen (Schrauth) 583. — s. auch: Kresolsseifen.
- Selen, Vork. in Mineralien aus dem Altai (Pilipenko) 408. — in Kiesen, u. Sulfitecellulosefabrikation (Dorenfeldt) 1654. — dynam. Allotropie (Kruyt) 232. — Krystallis. dünner Platten (Gripenberg) 379. — Mol.-Gew. in Jod (Olivari) 83. 409. — Absorpt., Brechung, Reflexion, Valenztheorie (Meier) 1574. — Lichtempfindlichkeit und Widerstand (Giltay) 2045. — Aufschwemmungen u. kolloid. Lsgg. (Sarason) 213\*. — kolloid., Darst., elektrolyt. (Pochettino) 991; Absorptionsspektren (Svedberg) 496. — u. Cl u. Br (Beckmann) 1485. — und J (Pellini) 143. — u. KOH (Espil) 1329. — Selenbromür (Beckmann) 1485.
- Selenchlorür (Beckmann) 1485.
- Selenige Säure, Best., volumetr., mittels  $\text{KMnO}_4$  (Marino) 566. 1550.
- Selenophen (Foà) 837.
- Selenophosphorsäure, Salze, u. Na,  $\text{NH}_4$ , K, Ba, Sr, Ca, Mg (Ephraim, Majler) 899.
- Selentetrabromid (Beckmann) 1485.
- Selentetrachlorid (Beckmann) 1485.
- Selenwasserstoff, krit. Dichte (Goldhammer) 2050.
- Selenzellen (Gripenberg) 1087; (Giltay) 2045. — und Wechselstrom (Pochettino) 790.
- Selinen, u. Dihydrochlorid (Schimmel) 1719.
- Selleriesamenöl (Schimmel) 1719.
- Seltene Erden, siehe: Erden, seltene.
- Semicarbazid, u.  $\text{NaOBr}$  (Dehn) 249.
- Semicarbazidsemicarbazone (Rupe, Kessler) 158.
- Semicarbazone, Bldg., Einfluß negativer Gruppen (Rupe, Kessler) 336.
- Semimalonamidhydrazid (Bülow, Boenhardt) 1005.
- Senf, Vork. von Stärke (Grélot) 1282. — Darst., Bakteriologie (Kossowicz) 1161. — Pb-haltiger (Spaeth) 560. — Analyse (Curtel) 386. — Verfälschung, Best. von Senföl (Jörgensen) 375.
- Senföl, fettes, Verwendbarkeit (Schaumann) 1446. — Best. (Jörgensen) 375; (Curtel) 386.
- Senföle, Hofmannsche Rk., Bldg. (Anschtz) 1234. — u. Alkohole u. Mercaptane (Roshdestwenski) 910. — und Arylhydrazine (Busch, Reinhardt) 346. 347.
- Sepiamelanin (Neuberg) 1159.
- Sericit (Ohnesorge) 2031.
- Serin, Elektrolyse (Neuberg, Scott etc.) 1231. — u. Bakterien (Brasch) 517.
- Serpentin, Edelserpentin (Zambonini) 2030.
- Serum, Serologie (Mohr) 1269; u. Therapie (Meyer) 1283; opt. Méthode, Spaltung von Peptonen etc. (Abderhalden) 1367. — opt. Unters. (Abderhalden, Pincussohn) 846. — therapeut. (Patein) 667.

- elektrolytfreies, Darst. durch Dialyse; Leitfähig. (Obére, Gorgolewski) 1840. — Leitfäh. u. Lymphbldg. (Luckhardt) 1368. — antiproteolyt. Subst. (Bauer) 1538. — u. Nachweis von Antipepsin (Oguro) 460. — Inaktivierung, Erhitzung u. Alkalität (Davidsohn) 1537. — vom Meerschweinchen, auxilyt. Wrkg. (Gengou) 114. — fötales, u. arteigenes Tier (Lockemann, Thies) 2123. — der Placenta u. Retoplaenta, H- u. OH-Konz. (Löb, Higuchi) 1733. — toxisches, und Antitoxine u. Nerven (Gley) 365; Wrkg. auf das Herz (Gley, Pachon) 365. — s. auch: *Anaphylaxie, Blutserum, Hämolys, Präcipitine etc.*
- Serumalbumin, isoelektr. u. Aciditätskonst. (Michaels, Mostynski) 1265. — u. Trypsin (Hedin) 848.
- Sesamöl, Nachweis; Furfurolrk. (Imbert, Durand) 385; (Van Eck) 1756.
- Sesquioxyplatinischwefelsäure (Delépine) 1419.
- Sesquiterpene,  $C_{15}H_{24}$ , Vork. im Maticoöl (Thoms) 646.
- Sieden, als Überwindung der Schwere (Siepermann) 894; (Krafft) 2043.
- Siedepunkt, absolut., isomerer Flüss. (Bose, Bose) 79. — von isomeren aliphat. Verbb. (Menschutkin) 904. — bei Ersatz von Cl durch Br, von Br durch J in organ. Verbb. (Earl) 797. — Best., Fehlerquelle, Krafts Verdampfungstheorie (v. Rechenberg) 785; (Krafft) 2043.
- Sielchlamm, -wasser, siehe: *Schlamm, Abwasser.*
- Sifural (Schönfeld, Hardeck) 754.
- Silajit (Hooper) 1044.
- Silber, Cyanidlauge der Mineralien (Holt) 1302. — At.-Gew. (Dubreuil) 135; (Clarke, Ostwald etc.) 317; (Richards, Willard) 800. 1579. — Viscos. bei tiefer Temp. (Guye, Freericksz) 595. — Schmelzp. (Day, Sosman) 1085. — spez. Wärme (Magnus) 1102; bei tiefer Temp. (Nernst) 1412; u. Atomwärme (Schimpff) 1212; (Richards, Jackson) 1328. — Siedep. u. Druck (Greenwood) 2060. — elektrochem. Äquivalent (Laporte, de la Gorce) 1481; Potential in nichtwss. Lösungsmitteln (Neustadt, Abegg) 137. — Absorpt., Brechung, Reflexion, Valenztheorie (Meier) 1574. — kolloid., Darst. (Seroni) 1954. — Sole (v. Weimarn) 77. — Zerstäubung durch ultraviole. Licht (Svedberg) 3. — Blättchen, Farbe (Houllivigue) 986. — gefälltes (Das) 1490. — Draht, Abschmelzen (Edler, Schuster) 695. — Löslichkeit von O u. H (Sievert, Hagenacker) 88. — Lösungsgeschwind. in J + KJ (Van Name, Edgar) 1331.
- u. Zimmerluft (Landolt) 318. — u. geschm. NaOH (Le Blanc, Bergmann) 327. — als Elektrode in Nitrobenzol, Lsgg. der Halogene (Bruner, Galecki) 1329. — kolloidales, u. Oxydation und Synthesen in Tieren (Chiò) 291; Unbeständ. u. therapeut. Verwend. (Kollargol) (Hamburger) 468; Ablagerung im Org. (Patein, Roblin) 557; u. Salze, hämolyt. Wrkg. (Ascoli) 668. — Sol, u. Methylenblau-Formaldehyd-Ameisensäurerk. (Bredig, Sommer) 1103. — Trennung, techn., von Pb etc. durch Schwebung (Horrowood) 1653; volumetr., von Hg (Rupp, Lehmann) 1292. — Füllung durch Hydratzinsulfat (Jannasch, Seidel) 2035. — Best., trockene (Grund) 569; durch Rhodanlsg. (Mannheim) 1809; neben Hg (Knox) 203. — zur Best. von Halogenen u. Oxydationsmitteln (Perkins) 2138. — u. Legierungen, mit Cu, Erstarrungspunkte (Waidner, Burgess) 1679; mit Sb (Liebisch) 1825; Thermoelektr. (Haken-2071). — Gleichgewicht von Argento) u. Argentitionen; u.  $AgNO_3$  (Jellinek) 1222.
- Silber..., siehe auch: *Photographie.*
- Silberamalgame (Jones) 1491.
- Silberammoniumaminosulfat (Ephraim, Guerwitsch) 725.
- Silberbromid, Kompressibil. (Richards, Jones) 1108. — kryst.-flüss. (Stoltzenberg, Huth) 1487.
- Silbercarbonat, Zustand in Lsg. (Spencer, Le Pla) 496.
- Silberchlorid, Kompressibil. (Richards, Jones) 1108. — spez. Wärme (Magnus) 1102. — festes, elektr. Leitfähig. (Le Blanc, Kerschbaum) 1491. — kryst.-flüss. (Stoltzenberg, Huth) 1487. — Löslichkeit bei hoher Temp (Meleher) 1417.
- Silberchloroiridat (Delépine) 416.
- Silberchloroiridit (Delépine) 417. 999.
- Silbercyanid, s.: *Cyanwasserstoff, Ag-Salz.*
- Silberdichromat, Mischkristalle m.  $Ag_2SO_4$  (Van Name, Bosworth) 1582.
- Silberdithionat, Bldg. aus  $Ag_2SO_3$  (Baubigny) 244. 510. 603. 2062.
- Silberhaloide, Photohaloide, Darst. (Lüppö-Cramer) 719. — photochem. Zers., Ultramikroskopie (Siedentopf) 787. — katalyt. Wrkg. bei Bromfettsäuren (Senter) 1592. — siehe auch: *Photographie.*
- Silberjodid, kryst.-flüss. (Stoltzenberg, Huth) 1487. — Kompressibil. (Richards, Jones) 1108. — Ausdehnung, negative (Jones) 1119. — spez. Wärme (Magnus) 1102; bei tief. Temp. (Nernst) 1412. — Leitfähig. in flüss.  $NH_3$  (Franklin) 229. — Hydrosol (Lottermoser) 1092.
- Silbernitrat, trigonales (Kreutz) 1492. —

- Leitfäh. (Clover, Jones) 2065; äquiv.; spez. Vol. (Noyes etc.) 1320. 1321. — u.  $\text{NH}_4\text{NO}_3$  (Schreinemakers, de Baat) 1492. — Ammoniakate (Peters) 410.
- Silheroxykobaltinitrit (Suzuki) 2067.
- Silberperoxyd,  $\text{Ag}_2\text{O}_4$ , elektrolytisch. (Bose) 415.
- Silberphosphat (Baxter, Jones) 1329.
- Silbersubbromide, Nachw. mit  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Trivelli) 1491. 1826.
- Silbersubhaloide, siehe auch: *Photographie*.
- Silbersulfamid (Ephraim, Gurewitzsch) 725.
- Silbersulfat, Löslichkeitsbeeinflussung (Rothmund) 224. — Mischkryst. mit Ag-Dichromat (Van Name, Bosworth) 1582.
- Silbersulfid, Löslichk. (Bruner, Zawadzki) 6.
- Silbersulfit, u. Alkalidoppelsulfite, u. Licht u. Wärme; Bldg. v. Dithionaten (Baubigny) 244. 510. 603. 998. 1119. 2062; (Colson) 1119.
- Silicatschmelzen, siehe: *Kieselsäure*.
- Silicide, d. Erdalkalimetalle (Merck) 488.
- Silicium, Darst. aus Silicaten (Gröppel) 993. — in Stahl (Grenet) 1995. — spez. u. Atomwärme (Schimpff) 1212; (Richards, Jackson) 1328. — Reflexion (v. Wartenberg) 1098. — Best. in Ferrosilicium (Preuss) 1182. 1550; (Neumann) 1850. — säurefeste Legierungen daraus (Lissner) 694. — N-Verb.; reines (Weiss, Engelhardt) 505. — u. Al (Kohn-Abrest) 1954. — Verb. mit  $\text{ZnS}$  (Fraenkel) 485. — Verb., org.; opt.-akt. mit asymm. Si (Challenger, Kipping) 1133. 2083.
- Siliciumwasserstoff, Bldg. aus Si, H u.  $\text{NaCOOH}$  (Vournasos) 1416.
- Siliciumcarbid,  $\text{C}_3\text{Si}_2$  (Kohn-Abrest) 996.
- Siliciumchlorid, Oberflächenspannung, Binndruck etc. (Traube) 401.
- Siliciumdicarbid, für elektr. Heiz- u. Leuchtkörper (Parker-Clark Electric Co.) 1907\*.
- Siliciumhydroxyd, Adsorptionsfähig. (Rohland) 326.
- Siliciumnitrid u.-sequinitrid (Larsen, Storm) 306\*. (Weiss, Engelhardt) 506.
- Siliciumsulfid, Bldg. aus Porzellan u.  $\text{CS}_2$  (Koref) 1964.
- Siliciumtetrachlorid, krit. Dichte (Goldhammer) 2050.
- Silicocyan (Weiss, Engelhardt) 506.
- Silicone (Kolb, Formhals) 238.
- Silicowolframsäure, K-Salz, Enantiotropie (Copaux) 1418. 2070.
- Sillimanit (Repossi) 1805.
- Silundum-Kurzschlüsse (Sieverts, Krumbhaar) 1680.
- Sirupus ferri iodati (Korndörfer) 120.
- Sitosterin, aus Trifolium (Power, Salway) 1267.
- Skatol, Nachweis (Sasaki) 1056.
- Sklrometer, siehe: *Härte*.
- Smithsonit (Serra) 378.
- Soda, siehe: *Natriumcarbonat*.
- Solaneen, Kultur u. Alkaloidgehalt (Chevalier) 1268.
- Sole, siehe: *Kolloide*.
- Solfimeter (Oddo) 2037.
- Sorbit, im Fe (Le Chatelier etc.) 1301. — Übergang in Stärke bei Rosaceen (Treboux) 189.
- Sorbose, Assimil. (Bokorny) 1537.
- Sorelzement, siehe: *Zement*.
- Sorghum vulgare, Rolle der HCN (Ravenna, Zamorani) 113.
- Sorption (Mc Bain) 402.
- Spannung, siehe: *Elektromotorische Kraft*.
- Spartein, u. Chlormethylat,  $\text{HCl}$ -Salz, Verb. mit  $\text{FeCl}_3$  (Scholtz) 513.
- Speichel, Alkalescenz (Berg) 668. — des Schafs, u. Cellulose (Scheunert, Lötsch etc.) 1625. — Speichelsekret, Sekretion, Permeabil. f. Zucker (Asher, Karaulow) 1841. — siehe auch: *Ptyalin*.
- Spektren, Intensitäts- u. Energiemessungen (Konen, Jungjohann) 1209. — der Teile der Sonne, letzte Linien (de Gramont) 1176. — von Flammenfärbungen (Bauer) 1100. — Änderung der Farben beim Mischen mit weißem Licht (Abney) 1099. — Extinktion in Gasen (Natanson) 1097. — Zirkularpolaris. von magnet. zerlegten Linien (Zeeman) 797. — magnetoopt. Verh. von Linien (Tenani) 1949. — Zeemanphänomene in Krystallen (Bequerel) 2058. — Lage u. Intensitätsdissymmetrie bei magnet. Zerlegung der Absorptionsbanden einachsiger Krystalle (Dufour) 503. 1099. 1772. 1950. — (Bequerel) 894; langwelliges; bekanntes (Rubens, Hollnagel) 796. 2057. — Dispersion von Metallen im sichtbaren (Zakrzewski) 1958. — sichtbares u. ultraviolet. (Stark) 1208. — ultraviolet., elektr. Effekt (Gill) 987. — Absorptionsspektrum u. Phosphorescenz (Urbain) 10; (Brüninghaus) 502; von Salzen in Lsgg. u. Temp. (Jones, Strong) 721. 2058; u. Konstit., Einfluß des Lösungsmittels (Baly, Tuck etc.) 1701; von Jodverb. u. Motoisomeren (Crymble, Stewart etc.) 1868. 1869. — Emissionsspektr., diskont. von festen Körpern; aromat. Verb., Vorspektren (Goldstein) 2057. — Bogen-spektrum u. Druck (Rossi) 1867. — Emission der Metalle im kurzwelligen Ultrarot (Rubens, Hagen) 1210. — Serienspektren (Hicks) 1211. — Linienspektrum, Balmer'sche Formel, Ableitung (Sutherland) 594. — Oxydbanden (Lecoq de Boisbaudran) 506.
- Spektroskopie (Mees) 231; (Loria) 1678. — Platte von gleichmäßiger Empfindlichkeit.

im sichtb. u. ultraviol. Spektrum (Löwe) 141. — Spektroskop, für den viol. Teil (Bürker) 1203; (Schumm) 1203. — Spektralröhren für Gleichstrombetrieb aus Quarzglas (Konen, Jungjohann) 1210. — Brennereinsatz (Precht) 786; — Spektralphotometrie, photograph. (Koch) 503. — Spektralapp. u. Monochromator (du Bois, Elias) 594. — siehe auch: *Refraction*. Spessartin (Duparc, Sabot etc.) 1047. Sphärolithe (Gaubert) 1000. Sphärosiderit, He-Verhältnis (Strutt) 1047. Spiegel, elektrolyt. Bedeckung der Silberbeläge mit Schutzschichten (Soc. anon. Cupargo Glass) 979\*. 980\*. Spinat, Gebalt an Cu (Behre) 1983. Spinell, synthet. (Smith) 1172. Spiritus, künstl., Altern durch die Sonne (Ricciardelli) 582. — Branntwein u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Chauvin) 1042. — Darst. v. Mischungen v. best. Gehalt (Evers) 1288. — Branntwein Unters.; Rum, Arrak, Kognak etc. (Micko) 1555. — Best. v. Estern (Browne) 62. — Jamaicarum, Rk. mit Salicylaldehyd u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Kreis) 2140. — Wacholder (Bonn) 1376. Spiritus, Darst. aus Holz u. Cellulose (Ruttan) 1393. — u. Präparate daraus, Industrie (Gruber, Rüdiger) 776. — Fabrikation, Kontrolle mit Saccharometer u. Eintauchrefraktometer (Frank-Kamennetzky) 1188. — Reinigung (Guillaume) 698\*. — Vergällen (Kluge) 1563\*. — Qualitätsverschlechterung v. vergälltem (Mohr) 1067. — Oxydation zu Essigsäure (Jacob) 971. — Ersatz Spritol (Mohr) 776. Spongin, Jodverb. (Wheeler, Mendel) 842. Sprenggelatine, Selbstzers. (Henderson, Mc Call) 1563. Sprengstoffe, Industrie in Amerika (Munroe) 1199. — im Bergbau (de la Ruffie) 2147. — Sicherheitsexplosivkörper aus NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>, Kohle, Papier u. Paraffin (Dautriche) 212. — Prüfung auf Beständigkeit (Watteyne, Stassart) 1198. Spreusteine (Thugutt) 1172. Spritol (Mohr) 776; (Richter) 1394. Spritzflaschen, Aufsatz mit Ventil etc. (Schaare) 785. Sputan 1165. Sputum, Nachweis von Tuberkelbacillen mit Antiformin (Stephan) 1900. Stachydrin (Schulze, Trier) 283. Stachyose (Neuberg, Lachmann) 1234. — Vork. in Labiateen (Piault) 1533. Stärke, Vork. in Senf (Grélot) 1282. — des Hafers, u. Best. (Frei) 1544. — Bldg. aus Sorbit bei Rosaceen (Treboux) 189. — Darst., Ausbeute; Kartoffeltrocknung

(Parów) 582. — Formen u. Entwässern (Drumm) 492\*. — Koagulat durch Gefrieren (Malfitano, Moschkoff) 2074. — Hydrolyse, schnelle (Olson) 60. — Pankreasverdauung, u. Gallensalze (Buglia) 2124. — Verflüss. u. Amylase; Viscositätsbest., App. (Chrzaszcz, Pierozek) 1535. — mit kaltem Wasser verkleisternde (Supf) 2002\*. — quellbare Präparate mit Halogen-KW-stoffen (Hertel, Hornung) 1564\*. — lösliche, Darst. mittels Persalzen (Flick) 492\*. — Fixierung von Basen (Fouard) 1006. — in der Papierfabrik. (Tranquair) 1764. — Nachweis in Senfmehl (Curtel) 386. — Best. (Rupp, Lebmann) 304. — Nitrate (Berl, Büttler) 2074. — Xanthogenate, u. Darst. von verdickten Farbstofflsgg. (Kur) 392\*. — siehe auch: *Amyl* . . . , *Diastase*, *Brennerei etc.* Stärkesirup, Best. (Kayser) 125. Stahl, Klassifizierung mittels Tonextinktion (Robin) 1994. — Gefügebestandteile, Nomenklatur 1300. — Darst., elektr. (Ljungberg) 127; (Levoz) 1076\*; bei offenem Feuer (Stougthon) 774; Martinverf. mit flüss. Roheisen (Schdanow) 390. — Herdfrischverf., bas. Martinverf. (Petersen) 774. — Reinigung, im elektr. Ofen (Mulacek, Hatlanek) 1310\*; (Diehl) 1568\*. — Verbess. durch Hg u. Elektrizität (Lowndes) 1076\*. — Struktur bei hoher Temp. (Baikow) 581. — Bldg. v. Schuppen u. oberflächl. Entkohlung (Johnson) 66. — krit. Punkte (Sargent) 1944. — Widerstand u. Thermoelektr. (Pécheux) 873. — okkludierte Gase (Belloc) 776. — Magnetstahl u. permanenter Magnet; Vorbehandlung (Mars) 127. — Siliciumstahl, Zementierung (Grenet) 1995. — Zeuentstahl, Zementierungsmittel (Giolitti, Astorri) 1463; Entmischung (Giolitti, Tavanti) 775. — u. Ti (Ladoff) 1067. — Ti-haltiger (Venator) 1995. — Kohlenstoffwolframstähle (Swinden) 208. — Flußstahl, Desoxydat. (Elektrostahl) 1307\*. — mit Cu verkleideter (Tassin) 1301. — Überziehen mit Metallen (Winterbauer, Kneffel, Wachwitz) 879\*. — siehe auch: *Eisen*. Stalagmomenter (Traube) 2130. — zur Best. der Oberflächenspann. u. Viscos. v. Milch (Burri, Nussbaumer) 119. Stallmist, Nitrifikation (Niklewski) 1447. Standutin (Beythien) 1278. Stann . . . , siehe auch: *Zinn* . . . Stannibromoijodid (Auger) 89. Stannichlorid (Naumann) 994. — Dampf, spez. Vol. (Young) 1481. Stannichlorobromid (Auger) 89. Stannijodochlorid (Auger) 89.

- Stannochlorid, Rk. in Essigester mit  $\text{NH}_3$   
 u.  $\text{H}_2\text{S}$  (Naumann) 994.  
 Stannosulfid, Bldg. in Essigester (Naumann) 994.  
 Stannotetrajodid, Verb. mit S (Demassieux) 991.  
 Staub, Enzyme (Fermi) 1276. — Bekämpfung, Präparate (Beythien) 1277.  
 Stearin, Volumverminderung beim Erstarren u. Kryst. (Graefe) 697.  
 Stearinsäure, in der Leber bei der Toluylendiaminvergiftg. (Joannovics, Pick) 43.  
 — Darst. (Erdmann) 1906\*. — Flammepunkt (Stoeber) 481. — Schmelzp. u. Gemische mit Palmitin- u. Ölsäure (Carlinfanti, Levi-Malvano) 421. — Na-Salz, u. Seifenhämolysse (Meyerstein) 937.  
 Stearylalanin (Abderhalden, Funk) 1356.  
 Stearylcholesterin (Abderhalden, Kautzsch) 1357.  
 Stearylglycin (Abderhalden, Funk) 1356.  
 Stearyltyrosin, Stearyläther (Abderhalden, Funk) 1356.  
 Steenstrupit (Zambonini) 2030.  
 Steine, feuerfeste, aus geschmolz.  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (Gebr. Siemens) 1311\*. — künstl., Darst. (Staud) 873; aus Braunkohlenasche (Schimmelpfeng) 2002\*.  
 Steingutglasuren, siehe: *Glasuren*.  
 Steinkohlen, Liasflöze, Entstehung; Mangankekohlen (Gothen) 1049. — siehe auch: *Kohlen*.  
 Steinkohlengas, siehe: *Leuchtgas*.  
 Steinsalz, siehe: *Natriumchlorid*.  
 Stellerit (Morozewicz) 54.  
 Stereochemie (Marckwald) 418. — v. org. Kolloiden (Buglia, Karczag) 664. — halogensubst. Säuren u. Basen (Lutz) 907.  
 Stereoisomerie, bei dreiwert. N (Jones, White) 1704. — bei Chloriminoketonen (Stieglitz, Peterson) 1614.  
 Sterilisation, in der Apotheke (Stephan) 1803. — App. (Nyman) 1402. — durch Dampf, Kontrolle (Kutscher) 1937. — bei Subcutaninjektionen; Tyndallisat. (Baroni) 1163. — v. Rattentestikeln durch X-Strahlen (Regaud, Nogier) 1159. — v. Flüss., Wasser, mit kurzwell. Strahlen, App. (Billon-Daguerre) 119; (Urbain, Scal etc.) 1739; (Vallet) 2127; (Henri, Helbronner) 2127. — u. ultraviol. Strahlen (Cernovodeanu, Henri) 671. 1739. 1936; (Lombard) 1482. 1917; (Vallet) 1771.  
 Sternanisöl (Schimmel) 1719.  
 Stick..., siehe auch: *Nitr...* u. *Az...*  
 Stickoxyd, Bldg. bei der CO-Verbrennung (Haber, Coates) 233. — Darst. aus N u. O durch explosionsartige Verbrennung (Häusser) 129\*. — Wärmeleitfäh. (Todd) 232; (Soddy, Berry) 1773. — Verh. bei nied. Temp. (Adwentowski) 1106. — Zerfall (Trautz) 399. — Zers. (Briner, Wroczynski) 799. — Ferro-Verbbr. (Manchot, Huttner) 1685. — Verbbr. mit Fe u. Blutfarbstoff (Manchot) 1686.  
 Stickoxyde, Darst. (Bender) 307. 585\*; aus N u. O mittels CO (Haber, Coates) 233; (Badische) 971\*; mit Verbrennungskraftmaschinen (Häusser) 876\*. — u. Rk. Cl + H (Chapman, Mac Mahon) 143.  
 Stickoxydul, Bldg. u. Verbrauch durch Bakterien (Tacke) 944. — Dichte (Goldhammer) 2050. — Absorption v. Kathodenstrahlen (Baerwald) 1327. — Löslichkeit. in  $\text{H}_2\text{O}$  bei Ggw. v. Kolloiden (Findlay, Creighton) 1682.  
 Stickstoff, der Luft. Nutzbarmachung (Guye) 694; (Grandjeau) 1462; Vereinigung mit O (Crossley) 1761; Oxydation (Haber, Koenig) 694. — Darst. aus Luft mittels Cu (Cyanid-Ges.) 781\*. — Zus. (Loring) 884. — At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 317. — Molekulardurchmesser (Sutherland) 595. — kritische Dichte (Goldhammer) 2050. — Wärmeleitfäh. (Todd) 232; (Soddy, Berry) 1773. — Magnet. (Pascal) 811. — Absorption v. Kathodenstrahlen (Baerwald) 1327. — Ausbreitung v. lichtelektr. Kathodenstrahlen (Robinson) 1407. — Dispersion (Natanson) 1097; u. Refrakt. (Cuthbertson) 1107. — Bandenspektr. im äußersten Rot u. Infrarot (Croze) 2062. — Löslichkeit, u. Bestrahlung (Weigert) 500; in  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ;  $\text{H}_2\text{SO}_4$  u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Bohr) 1414. — u. Mn, Cr, Al u. Ti (Shukow) 1220. 1221. — Löslichkeit in Al u. Fe (Sieverts, Krumbhaar) 1880. — flüss., Gemische mit flüss. O (Dolezalek) 982. — u. Calciumsilicide (Kolb, Formhals) 239. — Stereochemie bei dreiwert. (Jones, White) 1704. — Formen in Samen (Parrozzani) 545. — assimilierbarer im Bier u. Würze (Petit) 695. — und Haltbarkeit von Fleisch (Lange, Poppe) 50. — Gehalt im Gummi (Meininger) 2026. — Best. des Gewichts bei der Luftunters. (Obmann) 895; geringer Mengen (Zeller) 474; (Bardach) 1550; (Mitscherlich) 1895; nach Kjeldahl etc., Aufsatz (Dudy) 73; (Heubner, Wiegner) 1051; (Gray) 1861; Anwendg. v. K-Xanthogenat (Neuberg) 1746; nach Kober (Gill, Grindley) 201; in Nitraten u. Nitriten (Schenke) 55; in Schwefelsäure (Leo) 584; in rauchschwachen Pulvern, Nitroverbbr. etc. mit dem Zersetzungskolben (Berl, Jurissen) 1636; in Harn (Huguet) 474; (Rona, Ottenberg) 1750. —  $\text{NH}_3$ -Stickstoff, Best. in Fleisch

- (Pennington, Greenlee) 1755. — Best., in Futtermitteln (Engels) 1994; in Boden auszügen (Densch) 124. — siehe auch: Assimilation, Bakterien, Azotobacter, Boden, Düngung etc.
- Stickstoffperoxyd, Bldg. aus Explosivstoffen (Robertson, Smart) 1651. — Dissoziation (Bodenstein, Katayama) 143. — krit. Temp. (Goldhammer) 2051. — Wärmeleitfähig. (Todd) 232.
- Stickstofftrioxyd, siehe: Salpetrigsäure-anhydrid.
- Stickstoffwasserstoffsäure, Bldg., aus Nitrosodiacetonsemicarbazid; Best. (Rupe, Kessler) 159. — u. Knallsäure (Palazzo) 1794. — u. Methylcarbylamin (Oliver-Mandal) 1794.
- Stilben, Absorptionsspekt. (Crymble, Stewart etc.) 1869. — u. ultraviolet. Licht (Stoermer) 353. — Chinhydrin mit Chloranil (Haakh) 268.
- Stille Entladung, siehe: Elektr. Entladung.
- Stöchiometrie, u. Atomtheorie (Ostwald) 222.
- Stoffwechsel, im Hungerzustand (Grafe) 1370. — u. Salze (Schloß) 462. — Zellstoffwechsel, Störungen (Abderhalden) 2125. — Blutverlust u. Produktion v. CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O u. Wärme (Hári) 369. — u. Kastration (Mc Crudden) 1273. — u. Lecithin (Yoshimoto) 1370. — bei Bleivergiftung (Rambousek) 2127. — Stickstoffstoffwechsel, u. Hg.-Verb. (Izar) 554; u. Harnsäurerausscheidung (Biernacki) 41; (N-, Harnstoff- u. NH<sub>3</sub>-Ausscheidung) u. Eingabe v. Aminosäuren u. Glycylglycin (Levene, Meyer) 556. — u. Dünndarmfernern (Carrel, Meyer, Levene) 1625. — bei Zufuhr v. Nucleinsäure, Harnsäure u. Allantoin (Schittenhelm, Seisser) 36. — Nucleinstoffwechsel, Enzyme etc. (Schittenhelm) 370; (Frank, Schittenhelm) 370; (Jones) 1890; in Lupinenkeimlingen (Schittenhelm) 371. — Eiweißstoffwechsel, beim Kind (Grosser) 1735; u. nicht eiweißartige N-Verb. (Kellner, Eisenkolbe etc.) 1940; u. Blutverlust (Fuchs) 369; u. Massage (Rancken) 1443; u. Entfernung v. Segmenten des Gastrointestinaltractus (Levin, Manson, Levene) 554. — Eiweißabbau im Darm (Stauber) 2125. — Purinstoffwechsel, des Fötus u. der Placenta; Enzyme (Wells, Corper) 369; des Affen (Wells) 1274. — Phosphorhaushalt, des wachsenden Hundes (Lipschütz) 939; des Neugeborenen (Heubner) 1934. — Salzstoffwechsel u. NaCl-Wrk. (Tuteur) 1157. — v. N u. P u. Kochsalz (v. Hoesslin) 41. — Bedarf an P, Ca u. Mg (Holsti) 1442. — Oxalsäurestoffwechsel (Tomaszewski) 41. — Zuckerstoffwechsel, u. Adrenalin u. Cholin (Frank, Isaac) 41. — siehe auch: Verdauung.
- Stokesit (Zambonini) 2030.
- Stoman (Goldmann) 1165.
- Stopfen, Festmachen (Rebenstorff) 397.
- Stovain, u. Muskel (Veley, Waller) 942.
- Storaxzimtsäure, siehe: Zimtsäure.
- Strahlen, magnet. (Righi) 1326. — positive (Thomson) 512; au Hg (Wien) 231; Aussendung durch erhitzte P-Verb. (Horton) 1415; in H, Dopplereffekt (Royds) 405. — des Radiums, Färbungen dadurch (Doelter) 1688; u. Edelsteine (Meyère) 470; u. Färbung von Zirkon, Sanidin u. Quarz (Brauns) 196; u. Entw. tier. Eier (Hertwig) 1370. — Radiochromismus von org. Verb. (Guilleminot) 1688. — Zusammengehör. von α-, β-, γ- u. X- (Bragg) 1949. — siehe auch: Kathodenstrahlen etc., Radiumemanation etc.
- α-Strahlen, Zählung der α-Teilchen durch Szintillation (Regener) 1574. — u. Leitfähigkeit flüssiger Dielektrica (Greinacher) 499. — Ionisation; Bewegungsrichtung d. Elektronen (Kleeman) 1221. — Wrkg. auf Glas (Rutherford) 603. — u. gefärbte Ringe auf Mineralien (Joly) 1098. — Zahl der Teilchen aus Aktinium- u. Th-Emanation (Geiger, Marsden) 796. — aus Ra C, photogr. Wrkg. (Kinoshita) 1916. — des Poloniums, Reichweite u. Zers. von H<sub>2</sub>O (Bergwitz) 1581.
- β-Strahlen, Absorptionsgesetz (Hahn, Meitner) 330; (Wilson) 903. — Durchgang durch Materie (Schmidt) 406. 1676. — des Ra, Streuung (Madsen) 414; Zerstreuung durch Luft (Crowther) 805; Absorption durch Lsgg. u. Flüss. (Borodowsky) 1688; u. Wasser (Kernbaum) 723. — u. Photoelektrizit. u. Ionisier. (Costanzo) 1957. — v. Salzen der Metalle der Kaliumgruppe (Henriot) 1684.
- γ-Strahl. n (v. Schrödler) 1490. — der Luft (Wulf) 562. — sekundäre, von Ra und Ra-Emanation, Polarisation (Kleemann) 330.
- X-Strahlen, Theorien (Stark) 230. 1218. — Lichtquantenhypothese u. Ätherimpulstheorie (Stark) 892; (Sommerfeld) 892. — Emission, Verteilung der Intensität (Sommerfeld) 499. — Röntgenröhre (Maraagliano) 1077\*; für konzentr. Wrkg. (Seitz) 222. — Aufnahmen in kurzer Zeit (Dessauer) 230. — Emission aus dünnen Metallblechen (Kaye) 794. — Verteilg. aus einer Focusröhre (Kaye) 1209. 1574. — u. Metalle, Bldg. dispers. Systeme (Svedberg) 1480. — erzeugte Gasionen (Wellisch) 597. — Ionisat.,

- Absorption u. sek. (Barkla) 794. — sek. Kathodenstrahlen daraus, Fortpflanzungsrichtung (Herweg) 1209. — Polaris. und Erregung von Kathodenstr. hoher Geschwind. (Vegard) 1916. — sek., Begleiter (Sadler) 1208. — u. Entladungspotent. der Glimmentladg. (Marx) 1675. — u. Edelsteine (Meyère) 470. — und Diamanten (Sacerdote) 377. — Sterilis. von Rattentestikeln (Regaud, Nogier) 1159. — u. Krebs (Contamin) 1163.
- Strahlung (Einstein) 229. — Korpuskularstrahlen der Sonne, magnet. Ablenkung (Birkeland) 1482\*. — homogene Korpuskularstrahlung (Sadler) 1208. — durchdringende, der Atmosphäre (Gockel) 140. — Konstante, Best. (Todd) 232. — u. schwarz. Körper (Moulin) 891. — u. Temp. (Kaiser) 1482. — bei Alkalimetallen (Dunoyer) 1578. — latente Eindrücke auf der photogr. Platte (Lüppo-Cramer) 719. — und Silberhaloide (Lüppo-Cramer) 986. 1483. — kurzwellige, sterilisir. Wrkg. (Billon-Daguerre) 119. Straußfett (Vamvakas) 1365.
- Strom, siehe: *Elektrischer Strom*.
- Strontianglühmassen, in der Melasseentzuckerung (Siebert) 1475\*.
- Strontium, At.-Gew. (Thorpe, Francis) 1775. — Best. u. Trennung durch physik.-chem. Maßanalyse (Dutoit, Mojou) 1639.
- Strontiumbromid, Dichte (Thorpe, Francis) 1776; u. Leitfäh. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498.
- Strontiumcarbonat, u. Alkalinitrate (Oechsner de Coninck) 2008. — u. NH<sub>4</sub>-Salze (Selvatici) 1109.
- Strontiumchlorid, spez. Gew. (Thorpe, Francis) 1775. — Hydratationswärme (Jorissen) 1409. — Dissymmetrien im Spektrum (Dufour) 503. — Glycerinat (Grün, Husmann) 2012.
- Strontiumcyanamid, siehe: *Cyanamid*.
- Strontiumferrat (Moesser, Borck) 12.
- Strontiumfluorid, Dissymmetrien im Spektrum (Dufour) 503.
- Strontiumhydroxyd, Löslichkeitsbeeinflussung (Rothmund) 224. — Glycerinat (Grün, Husmann) 2011.
- Strontiumjodid, Dichte und Leitfäh. von wss. Lsgg. (Heydweiller) 498.
- Strontiumnitrat, Glycerinat (Grün, Husmann) 2012.
- Strontiumoxyselenophosphat (Ephraim, Majer) 899.
- Strontiumsulfid, Wiederherst. der Phosphorescenz (Gernez) 1772.
- Struktur, siehe: *Konstitution*.
- Strychnin, Konstit. (Perkin, Robinson) 1361. — u. Bromeyan (Moßler) 1887. — Absorption u. Kolloide (Simon) 557. — XIV. 1.
- Wrkg. mit Cocain auf das Rückenmark (Aron, Rothmann) 43. — Nachweis (Malaquin) 577.
- Strychninolon (Perkin, Robinson) 1362.
- Strychninolsäure (Perkin, Robinson) 1362.
- Strychninonsäure (Perkin, Robinson) 1362.
- Strychninsäure (Perkin, Robinson) 1363.
- Strychnosalkaloide, siehe: *Alkaloide*.
- Styrol, Verbrennungswärme (Auwers, Roth) 1716. — Magnet. (Pascal) 246. — Polymerisat, Meta- u. Poly- (Stobbe, Posnjak) 1249. — u. Diazomethan (Oliveri-Mandalà) 1581.
- Styrylbromid, Bildungs- u. Lösungswärme in CCl<sub>4</sub> (Luginin) 1959.
- Styryl . . ., siehe auch: *Cinnamal* . . .
- Styrylaminooameisensäure, Ester, u. Säuren (Weerman) 1515.
- Styrylbromid (Rupe, Bürgin) 739; (Clarke) 1591.
- Styrylchlorid, Mg-Verb. (Rupe, Bürgin) 738.
- Sublimat, siehe: *Mercurichlorid* u. *Ver-giftungen*.
- Sublimation (v. NH<sub>4</sub>-Verb.) (Scheffer) 2076.
- Succin . . ., siehe auch: *Bernstein* . . .
- Succinylobernsteinsäure, Ester, u. Amino-aceton; Bldg. v. Pyrrolderivv. (Piloty) 1147.
- Sucrase, Rk. u. Filtration (Holderer) 552.
- Suginen (Kimura) 275.
- Sulfamid, Darst. Ag-Salz (Ephraim, Gurewitsch) 724. — Leitfäh. in flüss. NH<sub>3</sub> (Franklin) 229.
- Sulfaminobenzoësäure (Saccharinfabrik) 1199\*.
- Sulfanilsäure, Leitfäh. (White, Jones) 1425. — Acetylverb. (Söll, Stutzer) 428.
- Sulphydrylcarboxäthylthiopyronoxythiophen, u. Acetylverb. (Apitzsch, Kelber) 2101. 2102.
- Sulfide, Erze, sulfidische, Röstprozesse, therm. Daten (Friedrich) 1652; Hegelers Blenderöfen (Mühlhäuser) 1761; Schlämme, Aufbereitung (Bergbau A.-G. Friedrichsegen) 1997\*; Entschwefeln u. Sintern (Metallurgische Gesellschaft) 784\*. — Füllung mit ZnS (Thwaites) 1904\*. — Thermokraft (Weiß, Königsberger) 323. — u. S-lösende Flüss. (Jordis, Schweizer) 1582. — Löslichkeit in Glas (Grieshammer) 1815. — Trennung (Horwood) 1652. — organ. u. S u. NH<sub>3</sub> (Holmberg) 733; Komplexverb. mit Pt-Verb. (Tschugajew, Subbotin) 2008. — der Alkyle, Thermochemie (Swietoslawski) 1123. — s. auch: *Di-, Polysulfide etc.*
- Sulfinsfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Sulfinsäuren, Bldg. durch elektrolyt. Reduktion v. Sulfochloriden (Fichter, Bernoulli) 96.
- Sulfitecellulose, siehe: *Zellstoff*.

- Sulfo... s. auch: *Schwefel*... u. *Thio*...  
 Sulfo-, Nachw. bei Phenolsulfosäuren, Ab-spaltung (Obermiller) 266.  
 Sulfocarbimide, siehe: *Senföle*.  
 Sulfochloride, aromat., Redukt., elektrolyt. (Fichter, Bernoulli) 96.  
 Sulfocyan..., siehe: *Rhodan*...  
 Sulfoichthyolsäure (Marino-Zucco, Tonolli) 1044.  
 Sulfoxonjugation, s.: *Ätherschwefelsäuren*.  
 Sulfomonopersäure, zur nassen Elementaranalyse (Migault) 1747.  
 Sulfophosphorsäure, Salze, v. Ba u. Mg (Ephraim, Majler) 900.  
 Sulfosalicylsäure, u. Na<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> u. Na<sub>3</sub>AsO<sub>4</sub> (Barthe) 1010.  
 Sulfotoluylsäure (Meldrum, Perkin) 272.  
 Sulfoxide, Bldg. aus Organo-Mg-Verbb. u. Thionylchlorid (Strecker) 1875.  
 Sulfoxyessigsäure, arylierte (Farbwerke) 130\*. 1660\*.  
 Sulfoxylsäure, siehe auch: *Decrolin*.  
 Sulfurylchlorid, krit. Temp. (Goldhammer) 2051. — Dielektr. (Walden) 1323. — u. Hg u. HgO; Bldg. aus Thionylchlorid u. HgO (North) 805. — u. Mercaptane (Tasker, Jones) 610.  
 Sulze, Whartonsche, SiO<sub>2</sub>-u. Aschengehalt (Schulz) 1154.  
 Sumarch, siehe: *Gerbstoffe*.  
 Superphosphate, u. Konservierung v. Faeces (Asō, Nishimura) 121. — Doppelsuperphosphate, Best. der in W. lösli. H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> (v. Soxhlet) 1895. — siehe auch: *Boden*.  
 Suprarenin, siehe: *Adrenalin*.  
 Surrogate, als Originalstoffe (Pudor) 1052.  
 Suspensionen, Gassuspensionen (de Broglie) 793.  
 Sylvin, siehe: *Kaliumchlorid*.  
 Sylvinsäure (Leskiewicz) 1973.  
 Synthese, asymmetrische, im zirkularpolaris. Licht (Padoa) 423.  
 Syphilis, Wassermannsche Rk. (Koch) 467; (Kiss) 1153; (Jacobsthal) 1459; (Mc Intosh) 1459; mit Milch (Thomsen) 52; mit verschied. Extraktten (Satta, Donati) 2028. — Serork. (Browning, Cruickshank) 2181; (Hecht) 2181. — u. Blutunters., Wassermannsche Rk. etc. (Vadam) 855. — u. Asurol (Neisser) 949.  
 Systeme, siehe: *Phasenlehre*.
- Tabak, Gehalt an Nicotin (Tóth) 756. — Minderung der Nicotinwrkg. (Herbrand) 1982. — Gärung; Oxydase u. Peroxidase (Betting) 1043.  
 Tabakrauch, Gehalt, an Rhodanverbb. (Toth) 755; an Cyanverbb. (Tóth) 1445.  
 Taenit (Smith) 2010.  
 Talg, vom Rind u. Japantalg, Flammpunkt (Stoeber) 481. — Japantalg, unverseifbare Bestandteile (Matthes, Heintz) 937.  
 Talk, u. französ. Kreide (Gunn) 1544.  
 Tallianin 1165.  
 Tanne, ätherisches Öl der sibirischen (Golubew) 30.  
 Tannin, Konstit. (Nierenstein) 1604. — Glucosid (Nierenstein) 2095. — opt. Aktivität, Geschichte (v. Lippmann) 352. — Lsgg., Messung der Farbe (Hough) 872. — u. ZnO (Iijin) 1603. — Best. in Tee (Tatlock, Thomson) 1456. — Nachweis in wss. Lsg. (Sanin) 424. — Verb. mit Brechweinstein auf dem Gewebe (Sanin) 637. 822. 1071. — Jodverb., Adsorption (Siegrist) 1480. — Silber-Eiweißverb. (Weil) 876\*. — siehe auch: *Gerbsäure*.  
 Tannoglutin, u. Formylverb. (Ssadikow) 1434.  
 Tannotendokollagen (Ssadikow) 1435.  
 Tantal, oxydfreies (Siemens & Halske) 218\*. — Schmelzp.; wahre Temp. (von Pirani) 2006. — Reflexion (v. Wartenberg) 1098. — techn. Verwend. (Siemens) 66. — u. Best. von Nb (Metzger, Taylor) 685. — Chloro- u. Bromoverbb. (Chapin) 1333.  
 Tantalit, Analyse (Chesneau) 570.  
 Tantalsäure, Trennung von Niob- u. Titansäure (Weiss, Landecker) 1766\*.  
 Tantalthallofluorid (Ephraim, Heymann) 149.  
 Tart..., siehe auch: *Weinsäure*.  
 Tartranilsäure (Tingle, Bates) 160.  
 Tartronsäure, Derivv.; Dimethylamid (Filippo) 1497.  
 Tau, siehe: *Wasser*.  
 Taurocholsäure, Na-Salz, u. Malachitgrünagar (Müller) 557.  
 Tautomerie, Geschichte (v. Lippmann) 1419; (Van Deventer) 1419. — anorg. (Delépine) 415. — u. Michaelis Additions-theorie (Michael) 1619. — von aliphat. Ketonen (Ostrogovich) 729. — von cycl. Ketonen (Háncu) 1923. — bei Naphthen-säuren (Charitschkow) 440.  
 Tebean (Levy, Kremcker) 292.  
 Tee, u. Aufgüsse (Tatlock, Thomson) 1455. — Best. von Kaffein (Burmann) 1897.  
 Teer, Industrie (Rispler) 1904. — Entwässerung u. teilweise Dest. (Chem. Fabr. Lindenhof) 538\*. 974\*. — u. Teeröle, frakt. Dest. (Reichmann) 1907\*. — Zerlegung in Pech u. Teeröle (Feld) 1080\*. — Beschaffenheit u. Wert (Möllers) 1461. — von Wassergas. Destillationsapp. (Uhlig) 1865.  
 Teigwaren, u. künstl. Farbstoffe (Tomassini) 769. — Eierteigwaren (Behre) 1983. — Eiernudeln, Aufbewahren (Hei-

- duschka, Scheller) 1042. — Fadennudeln, bakter. Vergiftung (Jacobitz, Kayser) 1374.
- Tektit, kosm. Herkunft (Suess) 761.
- Tellur, At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 317. — Mol.-Gew. in Jod (Olivari) 409. — Allotropie (Cohen, Kröner) 991. — Thermoelektr. (Haken) 2071. — u. S (Jaeger) 1679; (Pellini) 2007. — Legierungen mit Sb, Sn, Bi; Umwandlungspunkt, Leitfäh. (Haken) 1695.
- Telluride (Lenher) 2062.
- Tellurnitrat, bas. (Jaeger) 1679.
- Tellursäure, u. BaMoO<sub>4</sub> (Miolati) 1417.
- Temperatur, absolute, u. kinet. Molekularenergie (Brillouin) 318. — Messung, bei Metallen (v. Pirani) 2006; von hoher (Arndt) 708\*. — App. zur Registrierung (Rennert) 980\*. — krit. Lösungstemp. u. Eigenschaften der Lsgg. (Schtschukarew) 887.
- Tenax (Bretschneider) 1632.
- Tendokollagen, u. NaCl (Ssadikow) 1434.
- Terapinsäure, aus Lebertran, Chlorjodverb. (Heiduschka, Rheinberger) 1538.
- Terephthsäure, Anhydride (Bucher, Slade) 637. — Dimethylester (Einhorn, Göttler) 580. 531. — Menthylester (Rupe) 2090.
- Terlinguaït (Hillebrand, Schaller) 1169.
- Terpene (Rochussen) 1924. — Geschichte (Kondakov) 30. — Verbrennungswärme (Auwers, Roth) 1716. — siehe auch: Sesquiterpene.
- Terpentin, von Pinus silvestris (Leskiewicz) 1973.
- Terpentinöl, Zus. (Darmois) 30. — Abdampfrückstand (Kollo) 1558. — u. Er-satz (Marcussen) 1650; (Schimmel) 1719; (Fendler, Frank etc.) 1808; u. Best. von Nichtterpenen (Coste) 1297. — Analyse (Morrell) 1389; (Nicolardot, Clément) 1389; durch Mischbarkeitskurven (Louise) 1557; (Vézes) 1757. — Prüfung mit Br (Mansier) 483. — Best., v. Benzin (Marcussen) 693; der Petrolderivv. u. Harzprodukt. (Nicolardot, Clément) 1813. — Kienöl, u. Ozon (Pellnitz) 705\*; Reakt. von russisch. (Foley) 823.
- Terpinen (Semmler, Schoßberger) 178; (Wallach) 1716. — aus o-Kresol (Auwers) 101.
- Terpinenol, in Muskatöl (Schimmel) 1719.
- Terpineol, Vork. im Limettöl (Haensel) 1612; im Sternanisöl (Schimmel) 1719. — in der Mikrotechnik (Mayer) 1989.
- Terpinolen, u. Tetrabromid (Semmler, Schoßberger) 178.
- Tetraäthylammoniumchlorid, Verb. mit FeCl<sub>3</sub> (Scholtz) 513.
- Tetraäthylammoniumhydroxyd, u. KMnO<sub>4</sub> (Juan) 1002.
- Tetraäthyldiaminohydroxyxanthylbenzol-pentacarbonsäure (Silberrad, Roy) 1018.
- Tetraäthyldiaminopropanol, Nitro- u. Aminobenzoylverb. (Einhorn, Fiedler) 1017.
- Tetraaminoanthrachinon, Dibenzoylverb. (Farbenfabr.) 1472\*.
- Tetraaminodioxyflavanthen (Holdermann, Scholl) 929.
- Tetrabromalin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2078.
- Tetrabrombenzochinon, CH<sub>3</sub>OH - Addit. Prod. u. Essigsäureanh. (Jackson, Flint) 1007.
- Tetrabrombrenzcatechin (Dakin) 635.
- Tetrabromcarvon, Oxim, Benzoylester (Deussen, Hahn) 1143.
- Tetrabromcyclopentendion (Diels, Reinbeck) 2013.
- Tetrabromdiansylamin (Wieland, Wecker) 1505.
- Tetrabromdiketocyclopenten (Jackson, Flint) 1597; (Diels, Reinbeck) 2012.
- Tetrabromdimethylfluoran (Ferrario, Neumann) 449.
- Tetrabromdioxyäthylbenzol, Acetylverb. (Fries, Moskopp) 2086.
- Tetrabromditolyldisulfid (Zincke, Frohneberg) 1708.
- Tetrabromindigo (Grandmougin) 283. 1728; (Danaila) 656.
- Tetrabromiodoxymethylisopropenylbenzol (Fries) 2088.
- Tetrabromkohlenstoff, Bldg. (Dehn) 248.
- Tetrabrommalonanilid (Chattaway, Mason) 1504.
- Tetrabrommethoxyoxyäthylalkohol (Fries, Moskopp) 2086.
- Tetrabrommethylenmethyleumaran (Fries) 2087.
- Tetrabrommethylisopropyleneoxybenzol (Fries) 2089.
- Tetrabromoxyacetoxymethylbenzol (Fries, Moskopp) 2086.
- Tetrabromoxymethoxymethylisopropylbenzol (Fries) 2088.
- Tetrabromoxyphenylfluoron (Pope, Howard) 920.
- Tetrabromreten (Heiduschka, Scheller) 1974.
- Tetrachloräthan (Veley) 1275. — als Lsgs. Mittel (Hofmann, Kirmreuther etc.) 647. — u. Zn (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 700\*.
- Tetrachloräthylen, Viscos. u. Temp. (Brillouin) 3. — u. Br- u. Hg-Salze (Hofmann, Kirmreuther) 154.
- Tetrachlorantranilsäure (Badische) 1565\*.
- Tetrachlorazoxybenzoësäure (Bamberger, Elger) 1246.
- Tetrachlorbenzopinakolin (Montagne) 1530.
- Tetrachlorindigo (Danaila) 656; (Oberreit) 1149.

- Tetrachlorkohlenstoff, Oberflächenspannung, Binnendruck etc. (Traube) 401.  
 — Dichte (Weiss, Kaiser) 1584; u. Kompressionskonst. (Biron) 1914. — Kompressib. u. Temp. (Protz) 714. — Viscos., u. Temp. (Brillouin) 3; beim Kp. (Findlay) 225. — Verdampfungsgeschwind. (Vaillant) 1413. 1864. — Dampf, spez. Vol. (Young) 1481. — Molek.-Depression (Waentig) 726. — als Lösungsmittel, Reaktionsgeschwind. (Bugarszky) 1667.  
 — Magnet. (Pascal) 810. — u. stille Entlad. (Losanitsch) 17. — Durchgang v.  $\alpha$ -Strahlen (Schmidt) 1677. — u. Anhydride, Oxyde u. Mineralien (Camboulives) 989. 990.
- Tetrachlormalonanilid (Chattaway, Mason) 1504.
- Tetrachlorphenylglycincarbonsäure (Badische) 1565\*.
- Tetrachlortetrajodfluorescein, Leukoverb., u. ultraviolet. Strahlen (Cernovodeanu, Henri) 1739.
- Tetrachlortetramethylcarbonsäure, Ester (Guthzeit, Weiss etc.) 163.
- Tetradekamethylendicarbonsäure (Bougault) 1980.
- Tetradymit (Nenadkewitsch) 951.
- Tetraedrit (Ungemach) 562. — siehe auch: Fehlerz.
- Tetrahydro..., siehe auch: Cyclohex...  
 Tetrahydroacetophenon (Darzens) 1785.  
 Tetrahydroberberin, Isomeren der  $\text{NH}_4$ -Verbb.; Äthylanhydrobase (Voss, Gadamer) 1261.
- Tetrahydrochinolin (Darzens) 363. — HCl-Salz, Verb. mit  $\text{FeCl}_3$  (Scholtz) 513. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2080.
- Tetrahydrodioxyacenaphthoisothiophendicarbonsäure (Hinsberg) 1696.
- Tetrahydrofurandicarbonsäure (Le Sueur, Haas) 1128.
- Tetrahydromethylchinolin (Darzens) 363.
- Tetrahydronaphthoesäure, Mentylester (Rupe) 2090.
- Tetrahydronaphthylamin, u. Körpertemp. u. Blutkreislauf (Ssacharow) 42. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2078.
- Tetrahydropapaverin (Pyman) 187.
- Tetrahydropyrantron (Scholl) 931.
- Tetrahydrosantalen (Semmler) 822.
- Tetrahydroterephthalsäure, Mentylester (Rupe) 2090.
- Tetrahydrothiophen, u. Jodmethylat (v. Braun, Trümpler) 1146.
- Tetrahydrovinylsulfäthylmorphenolmethylläther (Pschorr, Rollett) 2107.
- Tetramethoxybenzophenon (Baeyer) 1527.
- Tetramethoxydiphenylcarbinol (Baeyer) 1527.
- Tetramethoxyphenanthren (Pschorr) 2118.
- Tetramethoxytriphenylcarbinol (Baeyer) 1527.
- Tetramethyläthylacetone (Haller, Bauer) 1698.
- Tetramethyläthylisopropylalkohol (Haller, Bauer) 1590. 1698.
- Tetramethyldiäthylacetone (Haller, Bauer) 1698.
- Tetramethyldiäthylisopropylalkohol (Haller, Bauer) 1698.
- Tetramethyldiaminobenzhydrol, Ersatz von OH durch Methylenreste u. den Phosphinrest (Fosse) 181. 824. 1884. — u. Methylisatin (Reitenstein, Breuning) 1836. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylessigsäure (Fosse) 181.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylmalonsäure (Fosse) 824.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylphosphinsäure (Fosse) 1025. 1884.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylpropanon u. -acetophenon u. -acetylacetone (Fosse) 824.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylpropionsäure (Fosse) 824.
- Tetramethyldiaminobenzzoësäure, Ester, u. Diäthylaminoäthylester (Einhorn, Uhlfelder) 1020.
- Tetramethyldiaminobenzophenon, u. Cyclohexylmagnesiumbromid (Wahl, Meyer) 824. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079. — Ketochlorid u. Bishydrochlorid (Straus, Bormann) 1859.
- Tetramethyldiaminobenzoylbenzylbenzol (Guyot, Haller) 1721.
- Tetramethyldiaminodibenzhydrylbenzol (Guyot, Haller) 1722.
- Tetramethyldiaminodibenzoylbenzol (Guyot, Haller) 1721.
- Tetramethyldiaminodimethoxytriphenylmethan (Noelting) 1883.
- Tetramethyldiaminodiphenylanthron (Padova) 1723.
- Tetramethyldiaminodiphenyldimethylanilinatisinmethan (Reitenstein, Breuning) 1835.
- Tetramethyldiaminodiphenylisatinchloridmethan (Reitenstein, Breuning) 1836.
- Tetramethyldiaminodiphenylisatinmethan (Reitenstein, Breuning) 1835.
- Tetramethyldiaminodiphenylmethan (Fosse) 1025. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079.
- Tetramethyldiaminodiphenylmethylanilin

- und -methylisatinmethan (Reitzenstein, Breuning) 1835.
- Tetramethyldiaminoxymethoxytriphenylmethan (Noelting) 1883.
- Tetramethyldiaminoxyxanthylbenzolpentacarbonsäure (Silberrad, Roy) 1012.
- Tetramethyldiaminophenylloxanthranol (Guyot, Haller) 1720.
- Tetramethyldiaminotetraäthyldiaminodioxydianthylbenzoltetracarbonsäure (Silberrad, Roy) 1014.
- Tetramethyldiaminothiobenzophenon, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079. — Ketochlorid daraus, Bishydrochlorid (Straus, Bormann) 1360.
- Tetramethyldiaminotriphenylmethan, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079.
- Tetramethyldiaminotriphenylmethancarbonsäure (Guyot, Haller) 1721.
- Tetramethyldianthrachinonyl (Scholl) 930. 932; (Scholl, Liese etc.) 1027.
- Tetramethyldiphenyl (Scholl, Liese etc.) 1027.
- Tetramethyldiphenyldiphthaloylsäure, u. Sulfosäure (Scholl, Liese etc.) 1027.
- Tetramethylendiamin, Bldg. aus Arginin bei der Fäulnis (Ackermann) 849.
- Tetramethylensulfid (v. Braun, Rümpler) 1146.
- Tetramethylentetracarbonsäure, Ester, u. Cl (Guthzeit, Weiss etc.) 163.
- Tetramethylenthioglykol (v. Braun) 253.
- Tetramethylnaphthalin, Absorpt.-Spektrum (Homer, Purvis) 1361.
- Tetramethylphenyldiamin, chinoides Oxydationsprod. (Piccard) 95. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079.
- Tetramethylphthaloyldiphenylmonophthaloylsäure (Scholl, Liese etc.) 1028.
- Tetramethyltriazopyrimidin (Bülow, Haas) 840.
- Tetranitrodimethylfluoran (Ferrario, Neumann) 449.
- Tetranitrodiphenylamin (Tingle, Burke) 630.
- Tetranitromethan, Dielektr. (Walden) 1323. — u. KW-stoffe u. Amine; als Reagens auf die Doppelbindung (Werner) 15. — Rk. mit Äthylen- u. tautomeren Verbb. (Ostromissensky) 512.
- Tetranitrophenetylphenazonium (Barnett, Smiles) 2024.
- Tetraoxabietinsäure (Levy) 31.
- Tetraoxybenzoid (Fischer, Freudenberg) 1516.
- Tetraoxybenzoldicarbonsäure, Ester (Leuchs, Theodorescu) 2082.
- Tetraphenyläthan (Paternò, Chieffi) 334; (Busch, Fleischmann) 1249.
- Tetraphenyläthanol (Paternò, Chieffi) 334.
- Tetraphenyläthylen (Paternò, Chieffi) 334; (Delacre) 537. 538.
- Tetraphenylbutadien, u. Dibromid (Staudinger) 99.
- Tetraphenylhexatrien, und Tetrabromid (Staudinger) 99.
- Tetraphosphorsulfide, s.: *Phosphorsulfide*.
- Tetratoluidinodinitrosoflavanthren (Holdermann, Scholl) 929.
- Tetrazene (Hofmann, Hock etc.) 1921.
- Tetrazol, Homologe, Darst. aus Carbylaminen u.  $\text{HN}_3$  (Oliveri-Mandalà) 1794.
- Tetrazotopyrimidine (Bülow) 35.
- Tetrazylazimid, u. Salze (Hofmann, Hock etc.) 1922.
- Textilindustrie (Pentecost) 778. — siehe auch: *Faserstoffe*.
- Thalictrum, Gehalt an HCN (Van Itallie) 2026.
- Thallium, Verhältn. zu den Alkalimetallen (Tutton) 1487. — spez. u. Atomwärme (Richards, Jackson) 1328. — als Anode (Müller) 227. — magnet. zerlegte Linien, Zirkularpol. (Zeeman) 797. — Rk. mit Na-Co-Nitrit (Tanatar, Petrow) 1291. — Legier. mit Pb, Leitfäh. u. Fließdruck (Kurnakov, Shemtchushny) 417. — Toxizität der Salze (Swain, Bateman) 1274.
- Thalliumamalgam, elektromot. Kraft (Richards, Wilson) 2068.
- Thalliumbromid, Kompressibil. (Richards, Jones) 1108.
- Thalliumchlorid, Kompressibil. (Richards, Jones) 1108.
- Thalliumchloroiridat (Delépine) 416.
- Thalliumcyanide, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Thalliummiridodisulfat (Delépine) 415.
- Thalliumjodid, Kompressibil. (Richards, Jones) 1108.
- Thalliumsulfat, Löslichkeit in wss.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (D'Ans, Fritsche) 995.
- Thalliumsulfid, Fällung, Gleichgew.; Mifällung bei As u. Cu (Bruner, Zawadzki) 5. 7.
- Thalliumzinkselenat (Tutton) 1488.
- Thalliumzinksulfat (Tutton) 1488.
- Thalloacetylacetonat, siehe: *Acetylacetone*.
- Thallochinin (Comanducci) 1885.
- Thallobromid, kryst.-flüss. (Stoltzenberg, Huth) 1487.
- Thallochlorid, kryst.-flüss. (Stoltzenberg, Huth) 1487. — Verbb. mit Antimonhalogeniden (Ephraim, Weinberg) 146.
- Thallochloroiridit (Delépine) 417.
- Thallofluorid, Doppelfluoride mit Mn, Sb, V, Ta, W (Ephraim, Heymann) 148.
- Thallojodid, kryst.-flüss. (Stoltzenberg, Huth) 1487.
- Thalloselenat (Glauser) 2065.
- Thapsiastüre (Bougault) 1980.

- Thaumasit (Zambonini) 2030.  
 Thebenin, Konst. (Pschorr) 2112; (Pschorr, Zeidler) 2114.  
 Theobromin, Best. in Theobromin-Na-Salicylat (Anneler) 1461.  
 Theophyllin, Verb., leichtl., mit Piperazin (Chem. Werke vorm. Byk) 588\*.  
 Therapie, u. Kolloidchemie (Schade) 676.  
 Therm..., siehe auch: Wärme.  
 Thermalquellen, -wässer, siehe: Quellen, Wasser.  
 Thermoanalyse, siehe: Analyse.  
 Thermochemie (v. Wartenberg) 141; (Richards) 407. — Wärmelehre (Iklé) 598.  
 — Beziehg. therm. Größen (Mayer) 1102. 1328. — v. org. S- u. Halogenverb.; der Bindungen; von org. N-haltigen Verbb. (Świggostawski) 1123. 1917.  
 Thermodynamik, Definition (Brillouin) 4.  
 — Modell (Washburn) 2047. — thermodyn. Potential (Van Laar) 1409.  
 Thermoelektrizität, u. Konst. (Haken) 2071.  
 — Richtung u. Umkehr d. thermoelektr. Ströme (Lees) 1673.  
 Thermoelemente (Marschall) 1307\*.  
 Thermometer, zur Schmelzp.-Best. (Bredt) 1313. — ärztliche (Roerdanß) 397.  
 Registrier-, elektr. f. klinische Zwecke (Callendar) 1666. — aus Quarzglas (Kühn) 1665. — Platinwiderstandsthermom. bei hoher Temp. (Waidner, Burgess) 1678.  
 — elektr. Widerstandsthermometer aus Pt-Draht (Heraeus) 490\*. — Stickstoffthermometer (Day, Sosman) 1085. — Temperaturmessung nach Stefan-Boltzmann u. Stickstoffthermometer bis 1600° (Valentiner) 797. — Ansteigen des Eispunktes (Allihn) 710.  
 Thermoregulator f. Gas (Poetschke) 221.  
 Thermostat, elektr. (Hanfland) 1401.  
 Thermotropie (Senier, Sheppard) 349.  
 Thespasia lampas, Blütenfarbstoffe (Perkin) 288.  
 Thiazine (Mitsugi, Möhlau) 1725. — Acidität (Landauer, Weil) 747.  
 Thiazol, Diazoverbb. (Manchot) 2021. — Salze, Hydrolyse (Beveridge) 736.  
 Derivate, Bldg. aus Acylaminoacetonphenonen (Gabriel) 540. 2200.  
 Thiazolthioliindolindigo u. -thionaphthen-indigo (Felix, Friedländer) 1788. 1791.  
 Thio..., siehe auch: Schwefel... u. Sulf...  
 Thiocampherimid (Oddo, Mannessier) 1258.  
 Thiocarbamid, siehe: Thioharnstoff.  
 Thiocarbaminsäure, Ester, Phosphorescenz (Delépine) 2076.  
 Thiocarbimide, siehe: Senföle.  
 Thiodiglykolaminsäure, Phenyl- u. Tolylhudrazid (Frerichs, Förster) 1238.  
 Thiodiglykolsäure, Ester, Reaktionsfäh. der CH<sub>3</sub>-Gruppe (Hinsberg) 1695.  
 Thiodiphenylenoxydihydrotriazol, Benzoylverb. (Busch) 458.  
 Thioessigsäure, Magnet. (Pascal) 807. — in der qual. Analyse (Selvatici) 1290.  
 Thioglykolcarbonsäure, Phenylhydrazid (Frerichs, Förster) 1238.  
 Thioglykole, Bldg. aus Bis(dithiourethanen (v. Braun) 252.  
 Thioglykolsäure, Phenyl- u. Tolylhudrazid (Frerichs, Förster) 1238.  
 Thioharnstoff, u. H<sub>2</sub>O, (Barnett) 816. — als Entwickler (Bancroft) 139; (Perley) 891. — u. Bldg. v. Ätherschwefelsäure im Körper (Sato) 555. — Nachweis (Sato) 478. — Flammenrk. mit Cu (Mil Rath) 686.  
 Thioindigo, Oxydat. (Danaila) 2096.  
 Thioindigofarbstoffe, halogenierte, rote (Farbwerke) 977\*. — N-haltige (Farbwerke) 1662\*. — siehe auch: Farbstoffe, Kupenfarbstoffe u. Indigoide Farbstoffe.  
 Thioindoxyl, als Entwickler (Bancroft) 139.  
 Thiokresol (Zincke, Frohneberg) 1706.  
 Thiole, siehe: Mercaptane.  
 Thiolit (Hertkorn) 1859\*.  
 Thiomethyluracil (Wheeler, Mc Farland) 1031.  
 Thionaphthen, Derivv. (Badische) 1767\*.  
 Thionaphthenindolinindigo, Absorpt.-Spekt. (Felix, Friedländer) 1789.  
 Thionitrosobenzol (Holmberg) 735.  
 Thionkohlensäure, Ester, Phosphorescenz der Dämpfe (Delépine) 2076.  
 Thionylanilin, u. Mercaptane (Holmberg) 734.  
 Thionylchlorid, krit. Temp. (Goldhammer) 2051. — u. Hg u. HgO (North) 805. — und Organomagnesiumverb. (Strecke) 1875. — und Mercaptane; und Nickelcarbonyl (Tasker, Jones) 610.  
 Thionylglutin (Ssadikow) 1434.  
 Thionyltendokollagen (Ssadikow) 1434.  
 Thiophen, Magnet. (Pascal) 810. — Derivate, Bldg. aus fettaromat. Ketonen u. (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>S (Willgerodt, Scholtz) 1969.  
 Thiophenol, Na-Salz, und Säurechloride; n. OPCl<sub>3</sub> (Tasker, Jones) 609.  
 Thiophenole, siehe: Mercaptane.  
 Thiophosgen, u. Nickelcarbonyl (Dewar, Jones) 1596.  
 Thiopyron, Derivv. (Apitzsch, Kelber) 2100.  
 Thiosalicylsäure, farblose u. gelbe, Darst., Acetylverb. (Hinsberg) 1354. — und Formaldehyd etc. (Badische) 1075\*. — u. Halogenanthrachinone (Farbenfabr.) 129\*. — Derivv. (Mayer) 1138.  
 Thioschwefelsäure, Konst. (Price, Twiss) 523. — Salze, u. Säuren in Glycerin (Sarason) 213\*. — Na-Salz, Titration bei Ggw. v. Di- u. Trititionat (Muller) 1053.  
 Thiosemicarbazide (Busch) 346.  
 Thiothymin (Wheeler, Mc Farland) 1500.

- Thiotolylanilin (Heiduschka) 1968.  
 Thiouazole, isomere (Busch) 451.  
 Thiourethane, substit., Darst. (Roshdestwenski) 910.  
 Thioxanthon, Derivv. (Mayer) 1138.  
 Thioxanthoncarbonsäure (Mayer) 1139.  
 Thiozonide (Koch) 972\*.  
 Thomaqua (Richter) 756.  
 Thomasschlacke, Best. der  $H_3PO_4$  (Guerry, Toussaint) 475.  
 Thorianit, Hc-Erzeugung (Strutt) 1048.  
 Thorium, Thermochemie (v. Wartenberg) 86. — Zerfallsprodd. in der Atmosphäre (Pacini) 1489. — Trennung v. Ionium (Keetman) 243. — kolloidales (Wedekind, Baumhauer) 14. — Best. im Monazitsand (Meyer, Speter) 1642. — Verb., Halogenide, Oxyhalogenide, Radioakt. (Chaudier, Chauvenet) 1489. — s. auch: *Radiothorium*.  
 Thoriumdiodyx, u. Dehydrat. v. Alkoholen (Sabatier, Mailhe) 1921.  
 Thoriumemanation, in Quellen (Artmann) 2135. — Zahl d.  $\alpha$ -Teilchen; Zwischenprod. (Geiger, Marsden) 796.  
 Thoriumseleniat, u. Oktohydrat (Wyrubow) 508. 1687.  
 Thoriumsulfid (v. Wartenberg) 87.  
 Thrombin, Antithrombin, Bldg. in der Leber (Doyon) 2124.  
 Thuliumbromat (James) 1685.  
 Thymin, Darst. (Johnson, Mackenzie) 284; (Wheeler, Mc Farland) 1499. — Verh. im Körper (Mendel, Myers) 1737. — Salze (Myers) 1621.  
 Thymochinhydrin (Kremers, Wakeman) 24.  
 Thymohydrochinon (Kremers, Wakeman) 24.  
 Thymol, Pseudobromide (Fries) 2086.  
 Thymoloxydimethylaminopropanol (Fourneau) 1135.  
 Thymonucleinsäure, siehe: *Nucleinsäure*.  
 Thymotid (Spallino, Provenzal) 274.  
 Thymotinsäure (Spallino, Provenzal) 273.  
 Thymoxypropenoxyd (Fourneau) 1135.  
 Thymylglycidäther (Boyd, Marle) 269.  
 Tiegel, Schwebehalter (Aps) 981. — Versuchsgdeckel (Gutbier) 1202. — siehe auch: *Filtriertiegel*.  
 Tierkörper, siehe: *Organismus*.  
 Tierkohle, Adsorp. v. Agglutininen, Trypsin u.  $H_2SO_4$  (Dreyer, Douglas) 1269. — Best., v. S (Selvatici) 201; v. Fe (Hough) 1751.  
 Tinkturen, alkoh., Ebulloskopie (Davis) 948.  
 Tinte, Verbesserung (Ostwald) 783\*.  
 Tintometer (Hough) 872; (Lamb) 872.  
 Titan (Hunter) 1832; (Weiss, Kaiser) 1583. — Spektrum, langwell. (Fiebig) 1122. — Bogenspektr. (Rossi) 1867. — Lichtbogen (Ladoff) 1804. — Verwendg. (Ladoff) 1067. — als Zusatz zu Stahl (Venator) 1995. — Legier. mit Fe, Bldg. im elektr. Ofen (Sinding-Larsen, Willumsen) 1471\*. — Best., in tonhaltigem Kalk (Ullmann, Boyer) 968; Trenn. v. Al (Neumann) 1585. — Salze, v. dreiwert., Rk. mit Brenzatechin (Piccard) 96; Rk. mit Dioxymaleinsäure (Fenton) 520. — Titanosalze, u. Best. v. Perchloraten (Rothmund, Burgstaller) 681.  
 Titanaluminide (Weiss, Kaiser) 1583.  
 Titancarbid (Rossi) 1867.  
 Titanchlorid, Oberflächenspann., Binnendruck etc. (Traube) 401.  
 Titandioxyd, als Katalysator der Esterifizierung (Sabatier, Mailhe) 1921.  
 Titanhydroxyd, Adsorptionsfäh. (Rohland) 326.  
 Titanit (Bruckmoser) 1173; (Seißer) 1743.  
 Titannitrid (Shukow) 1221; (Weiss, Kaiser) 1584.  
 Titanomagnetit (Vogt) 1547.  
 Titansäure, Mineral, in Granitdrusen (Dürrfeld) 1174. — Trennung v. Niob- und Tantalsäure (Weiss, Landecker) 1766\*. — Best. in Ilmenit (Röser) 57.  
 Titantrichlorid, u. mehrwert. Säuren (Piccard) 95.  
 Titration, siehe: *Maßanalyse*.  
 Tolidin, Acetylverb. (Cain, May) 2093.  
 Tolchinolinolsulfosäure (Edinger, Bühler) 111.  
 Toluhydrochinonbenzein (Kehrmann) 1930.  
 Toluhydrochinonphthalein, Dimethyläther, Ester (Kehrmann) 1927. 1930.  
 Toliduin, Affinitätskonst. (Flürsheim) 1087. — krit. Temp. (Goldhammer) 2051. — Löslichkeit in seinen Salzlösungen (Sidgwick) 1828. — Magnet. (Pascal) 808. — und Acetaldehyd; Absorpt.-Spekt. (Jones, White) 1705; (Purvis) 1705. — u. Jod (Wheeler, Liddle) 525. 628. — Gefrieren v. Gemischen v. Isomeren (Fischer) 1239. — Hg-Verb., u. Dinitrophenylpyridin (Reitenstein, Stamm) 1431. — Oxalat (Reitenstein, Breuning) 1836.  
 Tolidincarbonsäure, alkylierte (Houben, Schottmüller etc.) 173.  
 Tolidindisazo-Schäffersalz, u.  $C_9H_5NH \cdot NH_2$  (Bucherer, Sonnenburg) 1514.  
 Tolidomethylenacetessigsäure, Anilid (Dains, Brown) 19.  
 Tolidomethylenacetylacetone (Dains, Brown) 19.  
 Tolidomethylenbenzylcyanid (Dains, Brown) 19.  
 Tolidomethylenmalonsäure, Ester, Tolidid (Dains, Brown) 18.  
 Toluol, Oberflächenspannung, Binnendruck

- etc. (Traube) 401. — krit. Dichte (Goldhammer) 2050. — Dichte u. Kompessionskonst. (Biron) 1914. — Dampfdruck (Barker) 1132. — Verdampfungsgeschwind. (Vaillant) 1413. 1864. — Magnet. (Pascal) 246. — magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 1773. — Dispersion im elektr. Spektrum; Dielektr. (Colley) 1828. — Phosphoreszenzspektr. in Alkohol (deKowalski) 1409. — Nitrierung (Holleman) 520. — Oxydat. mit  $\text{HNO}_3$  zu Benzoësäure (Sachsse) 68\*. — Bromierung, elektrolyt. (Bruner, Czarnecki) 23. — Photobromierung (Bruner, Łahociński) 23. — u.  $\text{AlBr}_3$  (Menschutkin) 168. — Benzophenon am Licht (Paternò, Chieffi) 333.
- Toluolazoanilin (Troeger, Westerkamp) 919.
- Toluolazobenzolhydrazinsulfosäure (Troeger, Westerkamp) 918.
- Toluolazokresol, opt. Unters. (Hantzsch, Robertson) 625.
- Toluolazophenol, opt. Unters. (Hantzsch, Robertson) 625.
- Toluolazotoluidin (Troeger, Westerkamp) 918.
- Toluolazotoluolhydrazinsulfosäure (Troeger, Westerkamp) 917.
- Toluolsulfaminoanthrachinon (Ullmann) 1026.
- Toluolsulfanilidoanthrachinon (Ullmann) 1026.
- Toluolsulfinsäure (Heiduschka) 1968.
- Toluolsulfonformyleyanid, Oxim (Troeger, Lux) 632.
- Toluolsulfonylaminobenzolazonaphthol, -nitroanilin, -phenylendiazoinid etc. (Morgan, Pickard) 914.
- Toluolsulfosäure, Chlorid, u. Bromid, Bldg. aus Thiokresol u. Cl bezw. Br (Zincke, Frohneberg) 1707.
- Toluresazin (Heiduschka, Scheller) 1974.
- Tolutribromoresazin (Heiduschka, Scheller) 1974.
- Toluylacetophenon, Phenylhydrazone (Auwers, Voss) 184.
- Toluylaldehyd, u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Bistrzycki, Fellmann) 1710. — Phenyl- u. Tolylhydrazone, Phototropie (Padoa, Graziani) 33. 520.
- Toluylbenzylphthalimid (Tingle, Brenton) 28.
- Toluylbromphenylhydrazin, u. Nitrosoverb. (Giovetti) 916.
- Toluylendiamin, Giftwrkg. (Joannovics, Pick) 48. — Diacetylverb. (Troeger, Westerkamp) 917. — Aminobenzoyl-verb. (Ges. f. chem. Ind.) 1768\*.
- Toluylsäure, Löslichkeit in ihren Salzsgg. (Sidgwick) 1829. — Gemische mit  $\text{H}_2\text{O}$  (Flaschner, Rankin) 1971. — Bornylamid (Frankland, Barrow) 536.
- Toluyltolylhydrazin, u. Nitrosoverb. (Giovetti) 916.
- Tolyläthylamin, opt.-akt. (Stenberg) 1350.
- Tolyläthylketon (Willgerodt, Hambrecht) 821.
- Tolylallylkohole, tertiäre (Grischkewitsch-Trochimowski) 739.
- Tolylaminoanthropyrimidon (Farbenfabr.) 1306\*.
- Tolylasparaginsäure, u. Tolyl u. Toluidinsalz (Lutz) 909.
- Tolylazophenylcyannitromethan (Ponzi, Giovetti) 819.
- Tolylazophenyldinitromethan (Ponzi) 817.
- Tolylbuttersäure (Willgerodt, Hambrecht) 821.
- Tolylcampheramidsäure (Wootton) 1611.
- Tolylcamphersäureimid (Wootton) 1611.
- Tolylchinoxanthenolchloridhydrochlorid (Gomberg, Cone) 443.
- Tolyldehydroindigo (Kalb) 308\*.
- Tolyldisulfid, u.  $\text{S}_2$  (Holmberg) 733.
- Tolylessigsäure, Darst. (Willgerodt, Hambrecht, Scholtz) 821. 1969.
- Tolylhydrazin, Formylverb. (Willstätter, Stoll) 430. — Propionylverb. (Boehringer) 781\*. — siehe auch: *Hydrazine*.
- Tolylhydrazone, Phototropie (Padoa, Graziani) 520.
- Tolylisopropylalkohol (Smirnow) 740.
- Tolylisovaleriansäure (Willgerodt, Hambrecht) 821.
- Tolylmethylbenzamidin (Cohen, Marshall) 1521.
- Tolylmercaptan, u. Thionylanilin (Holmberg) 734.
- Tolylmethylketon, u.  $(\text{NH}_4)_2\text{S}$  (Willgerodt, Hambrecht, Scholtz) 821. 1969.
- Tolylmethylsulfiddibromid (Zincke, Frohneberg) 1708.
- Tolylmethylsulfoxid (Zincke, Frohneberg) 1708.
- Tolynaphthyläthylen (Shurakowski) 1145.
- Tolynaphthylamin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079.
- Tolylnitroformaldehyd, Nitrophenylhydrazone (Ponzi) 817.
- Tolyloxypropanolamine (Boyd, Knowlton) 268.
- Tolylphenylenoxydihydrotriazolthiol (Busch) 458.
- Tolylphenylketon, Dimorphie (Schaum) 1925.
- Tolylphenylthiosemicarbazid (Busch, Reinhardt) 347. 348.
- Tolylphenylthiourazol (Busch) 453.
- Tolylphthalamidsäure, Benzylaminsalz (Tingle, Brenton) 28.

- Tolylpropionsäure (Willgerodt, Hambrecht) 821.  
 Tolyltetrasulfid (Holmberg) 734.  
 Tolyltolythiocarbazid (Busch, Reinhardt) 347.  
 Tolyltrichlormethylsulfid (Zincke, Frohneberg) 1708.  
 Tolyltrisulfid (Holmberg) 734.  
 Tolyvaleriansäure, Amid (Willgerodt, Hambrecht) 821.  
 Tolyxanthanol, u. Chlorid, Perchlorat u. Peroxyd (Gomberg, Cone) 443.  
 Tolypit (Uhlemann) 1546.  
 Tomate, Farbstoff (Willstätter, Escher) 745.  
 Ton, Nomenklatur (Mellor) 1943. — Feldspatrest- u. Allophantone (Stremme) 1194.  
 — Bldg. u. Analyse (Tucker) 2145. — Analyse, rationelle (Hancock) 1752. — Kolloidstoffe darin (Rieke) 389. 1065; (Greiner) 389. 1392; (Rohland) 596. 1064. 1816; (Keppeler) 596; (Ashley) 1392; Adsorptionsfäh. u. Plastizität (Ashley) 1392; (Rohland) 326; von ungesättigt. KW-stoffen (Rohland) 969. — u.  $\text{CO}_3$ -Ionen (D'Ans) 1065. — und Seifenlgg. (Spring) 1394. — zur Wasserreinigung (Rohland) 1298. — u. Flussmittelwrg. (Rieke) 1943. — Plastizität u. Kohärenz (Atterberg) 1644. — Färbung mit Anilinfarben, Erkennung in Dünnenschliffen (Grandjean) 1063. — Best., der Alkalien (Döring) 1550; der Kolloidstoffe (Endell) 1641. — siehe auch: Kaolin, Laterit.  
 Tonerde, siehe: Aluminiumoxyd.  
 Tongeschrirre, u. Bleivergift. (Bruno) 1938.  
 Torf, Vork. v. organ. N-Verb. (Jodidi) 1468. — Entwässerung (Alexanderson) 306\*.  
 Toxikologie, Chemie in der Rechtspflege (Dennstedt) 2142.  
 Toxine, u. Antitoxine u. Oxydations- u. Reduktionsvermögen der Gewebe (Pittini) 2124. — Ehrlichsche Seitenketten-theorie; Ident. mit Antigenen (Bang, Forssmann) 51. — Durchlässigkeit der Darmwand (Mayerhofer, Pfibramp) 39. — Unterscheid. v. Tiergiften (Verda) 1934. — Antitoxine, Bldg. im Blut (Lewin) 754; heterologe, Haltbare (Römer, Sames) 289. — Tuberkuloseendotoxin, albumoseähnliches (Baudran) 191. — Diphtherietoxin, Nährboden aus Inulin (Hida) 1373. — der Dysenterie (Selter) 1843. — v. Hura crepitans (Richet) 1033. — siehe auch: Vergiftungen, Gifte.  
 Toxolecithide (Morgenroth, Kaya) 2123.  
 Tran, u. Kolophonium (Künkler) 1657. — siehe auch: Lebertran.  
 Träß, Prüfung (Gary) 1645.  
 Traubensäure, physiol. Wrkg. (Karczag) 556. — siehe auch: Weinsäure.  
 Traubensaft, Zus., Best. der Gesamtsäure (Gore) 62.  
 Traubenzucker, siehe: Glucose.  
 Treber, siehe: Biertrieber.  
 Triacetyl ..., s. auch: die betr. Stammsubstanz.  
 Triäthylamin, Dielektr. (Walden) 1323. — Oxydat. (Juan) 1001. — u. Wasser, Viscos. (Teakalotos) 80. — HCl-Salz, Verb. mit mit  $\text{FeCl}_3$  (Scholtz) 513. — Hexabromplatineat (Gutbier, Bauriedel) 90.  
 Triäthylessigsäure (Haller, Bauer) 1698.  
 Triäthylmethan (Haller, Bauer) 1698.  
 Triäthylpinakolin (Haller, Bauer) 1590. 1698.  
 Triäthylsulfinbromid, Zerfallsgeschwind. (v. Halban) 1570.  
 Triaminotoluol, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2078.  
 Triaminotriphenylarsin, u. Oxyd (Ehrlich, Bertheim) 1876.  
 Triamylamin, HCl-Salz, Verb. mit  $\text{FeCl}_3$  (Scholtz) 513.  
 Trianisylamin, Br-Additionsprod. (Wieland, Wecker) 1505. 1506.  
 Trianisylcarbinol, Perchlorat (Gomberg, Cone) 446; (Hofmann, Kirmreuther etc.) 647. 648.  
 Trianisylmethylchloridhydrochlorid (Gomberg, Cone) 446.  
 Triaquotriaminchromichlorid (Riesenfeld, Seemann) 12.  
 Triarylmethyle, Konst. (Schlenk, Herzenstein) 1429.  
 Triazoacetophenon (Forster, Müller) 1127.  
 Trizoantipyrin (Forster, Müller) 657.  
 Triazobenzaldehyd (Forster, Judd) 1247.  
 Triazobenzoësäure, u. Nitril (Forster, Judd) 1247.  
 Triazodimethylpyrroldicarbonsäure, Ester (Bülow, Haas) 287.  
 Triazoglykolsäure (Forster, Müller) 1126.  
 Triazol, Diazoverbb. (Manchot) 2021  
 Triazomalonsäure, substit. (Forster, Müller) 1125.  
 Triazopyrimidin, Derivv. (Bülow, Haas) 286.  
 Triazopyrimidinhydroxylsäuren, Derivate (Bülow, Haas) 287.  
 Triazotopyrimidin (Bülow) 35.  
 Tribiphenylmethyle, u. Peroxyd (Schlenk, Herzenstein, Weickel) 1428. 1429.  
 Tribiphenylmethylchlorid; u. Kathodenstrahlen (Schlenk, Herzenstein, Weickel) 1428. 1429.  
 Triboluminescenz, siehe: Luminescenz.  
 Tribromacetamidphosphorigsäuredichlorid (Steinkopf) 1343.  
 Tribromacetimidchloridphosphorigsäuredichlorid (Steinkopf) 1343.  
 Tribromäthenylamidoxim (Steinkopf) 1339.

- Tribromäthoxydiketocyclopenten (Jackson, Flint) 1598.  
 Tribromanilin (Blanksma) 260; (Bertheim) 1243. — Darst. (Stark) 1503. — Acetyl-verb. (Grandmougin) 1724. — Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2078.  
 Tribromanilinodiketocyclopenten (Jackson, Flint) 1597.  
 Tribromanisylamin (Wieland, Wecker) 1505.  
 Tribrombenzolazophenol, Salze (Hantzsch, Robertson) 627.  
 Tribrombenzophenon (Montagne) 449.  
 Tribrombromnethylmethylecumaron (Fries) 2087.  
 Tribromcyclohexan (Sobecki) 1883.  
 Tribromdiacetoxyäthylbenzol (Fries, Moskopp) 2085.  
 Tribromdianisylamin (Wieland, Wecker) 1506.  
 Tribromindigo (Grandmougin) 283.  
 Tribromindigosulfid (Cassella) 1473\*.  
 Tribromisatin (Grandmougin) 1723.  
 Tribromjodmethyloxyisopropenylbenzol (Fries) 2089.  
 Tribrommalanonilsäure (Chattaway, Mason) 1504.  
 Tribrommethoxydiketocyclopenten (Jackson, Flint) 1598.  
 Tribrommethoxydiphenylamin (Wieland, Wecker) 1506.  
 Tribrommethoxymethylenmethylecumaran (Fries) 2088.  
 Tribrommethoxyoxyäthylbenzol (Fries, Moskopp) 2085.  
 Tribrommethylmethoxy- u. äthoxyoxyisopropenylbenzol (Fries) 2089.  
 Tribromoxymethylenmethylecumaran, Acetylverb. (Fries) 2088.  
 Tribromoxystyrol (Fries, Moskopp) 2086.  
 Tribromphenol, Darst. (Stark) 1503. — siehe auch: *Xenoform*.  
 Tribromphenolbrom (Olivier) 571. — zur Best. v. Phenol etc. (Autenrieth, Beuttel) 1646.  
 Tribromresazin (Heiduschka, Scheller) 1974.  
 Tribromretenchinon, u. Hydrazone (Heiduschka, Scheller) 1974.  
 Tribromtolylamin (Wieland, Wecker) 1505.  
 Tribromtrianisylamin (Wieland, Wecker) 1505.  
 Tribromtriphenylcarbinol, Perchlorat (Gomberg, Cone) 446.  
 Tribromtritolylamin (Wieland, Wecker) 1505.  
 Tributylalkohol, sek. (Guerbet) 1000. 1921. 2010.  
 Tributylamin, HCl-Salz, Verb. mit FeCl<sub>3</sub> (Scholtz) 518.  
 Tributylketon (Guerbet) 1000.  
 Tricalciumphosphat, siehe: *Calciumphosphat*.  
 Tricamphanolstibinchlorid (Morgan, Micklethwait) 915.  
 Tricarbomethoxyphloroglucin (Fischer) 1352.  
 Tricarbosiliciumstickstoff (Weiss, Engelhardt) 506.  
 Trichloracetamidphosphorigsäure, Dichlorid, Ester, Dianilid u. -phenylhydrazid (Steinkopf) 1343.  
 Trichloracetimidchloridphosphorigsäuredichlorid (Steinkopf) 1342.  
 Trichloracetiminomethyläther (Steinkopf) 1338. 1340.  
 Trichloracetphenylaminid (Steinkopf) 1340.  
 Trichloräthenylamidoxim (Steinkopf) 1339.  
 Trichloräthylen (Veley) 1275. — u. Br u. Hg Salze (Hofmann, Kirmreuther) 154. — u. Alkoholate (Imbert, Konsort. f. elektrochem. Ind.) 308\*.  
 Trichloranilin, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2077.  
 Trichlorbenzol, magnet. Verh. (Pascal) 246.  
 Trichlorbuttersäure, als Katalysator bei der Esterifiz. (Goldschmidt) 1496.  
 Trichlorbutyldenbisaminophenylcampharamidsäure (Wootton) 1610.  
 Trichloressigsäure, Dielektr. (Walden) 1323. — Salze mit ungesätt. Ketonen (Stobbe, Haertel) 354. — Berylliumsalz (Parsons, Sargent) 150. — Nitril, u. CH<sub>3</sub>·OH; u. NH<sub>2</sub>OH (Steinkopf) 1338.  
 Trichlormalanonilsäure (Chattaway, Mason) 1504.  
 Trichlormethylnaphthooxazol, Periverb. (Fichter, Kühnel) 360.  
 Trichloroxindazol (Freundler) 539.  
 Trichlorphenylchlor-, -di- u. -trichlorharnstoff (Chattaway, Chaney) 1351.  
 Trichlorphenyharnstoff (Chattaway, Chaney) 1351.  
 Trichlortriphenylcarbinol, Perchlorat (Gomberg, Cone) 446.  
 Trichromsäure, Zn- u. Cd-Salz (Gröger) 1866.  
 Trichter, mit Binderand (Richter) 73. — Kniestrichter (Murman) 981. — s. auch: *Filtriertrichter*.  
 Tricyclencarbonsäure (Bredt, May) 440. 741.  
 Trifolianol (Power, Salway) 1267.  
 Trifolin (Power, Salway) 1267.  
 Trifolitin (Power, Salway) 1267.  
 Trifolium pratense, Klee, roter, Blüten (Power, Salway) 1266.  
 Triformin (Van Romburgh) 1337.  
 Triglykolamidsäureamid (Schenck) 260.  
 Trigonellin, Vork. in Kaffee (Gorter) 1839.  
 Triisoamylamin, Magnet. (Pascal) 808.  
 Triisobutylamin, Magnet. (Pascal) 808.  
 Trijodanilin (Wheeler, Liddle) 526.  
 Trijodbenzoësäure (Wheeler, Liddle) 527.

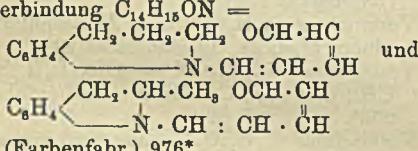
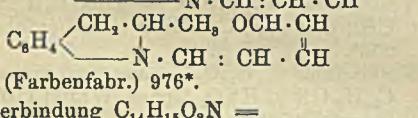
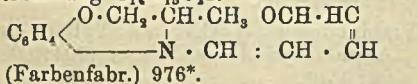
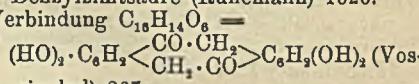
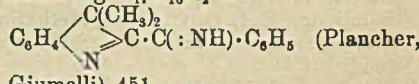
- Trijodbenzolsulfosäure, Ester, Salze (Boyle) 265. 1600.  
 Trijodbutylenalkohol (Lespiau) 1001.  
 Trijodtoluol (Wheeler, Liddle) 527.  
 Trimercuridioxychlorid (Van Nest) 1119.  
 Trimethoxyphanthren (Pschorr) 2114.  
 Trimethoxyphenanthrenamin (Pschorr) 2113.  
 Trimethoxyphenanthrene carbonsäure (Pschorr) 2113. 2114.  
 Trimethoxyvinylphenanthren (Pschorr) 2113. 2114.  
 Trimethylacetylbenztraubensäure, Ester (Couturier) 1961.  
 Trimethyläthoxypropionsäure (Egorowa) 1003.  
 Trimethyläthylen, Magnet. (Pascal) 246.  
 Trimethyläthylenglykol (Giamician, Silber) 1698; (Grün, Boedecker) 1871.  
 Trimethylamin, u. Tetranitromethan (Werner) 16. — Hexabromoplatineat (Gutbier, Bauriedel) 90. — Neutralis. mit HCl u. Leitfäh. (Bruni, Sandonini) 1573.  
 Trimethylcarbinol, s.: *Butylalkohol, tert.*  
 Trimethylcyclohexenol (Bougault) 1522. 1557.  
 Trimethylcyclohexenon (Bougault) 1357. 1522; (Crossley, Gilling) 1714.  
 Trimethyläthylisopropylalkohol (Haller, Bauer) 1590.  
 Trimethylen, Derivv., Mol.-Refr. (Auwers, Eisenlohr) 1608.  
 Trimethylentricarbonsäure (Darapsky) 2098.  
 Trimethylentricarbonsäureessigsäure, Ester (Darapsky) 2098.  
 Trimethyllessigsäurechlorid, u.  $\text{AlCl}_3$  (Böeseken) 1501.  
 Trimethylglutaconsäure (Feist) 254.  
 Trimethylguanidin (Schenck) 258.  
 Trimethylmethan (Haller, Bauer) 1698.  
 Trimethoxypropionsäure (Egorowa) 1003.  
 Trimethylphenyläthylammoniumjodid (Johnson, Guest) 169.  
 Trimethylphenylammoniumjodid (Willstätter, Hocheder etc.) 828.  
 Trimethylpyridin (Fichter, Labhardt) 337. — Absorpt.-Spekt. (Purvis) 2102.  
 Trimethylstyrol (Auwers, Eisenlohr) 1608.  
 Trimethylsulfoniumjodid, Leitfäh. in  $\text{NH}_3$  (Franklin) 229.  
 Trimethyltetrahydroacetophenon (Leser) 429.  
 Trimethyltetrazotopyrimidin (Bülow) 35.  
 Trimethylträthylisopropylalkohol (Haller, Bauer) 1590.  
 Trimethyltriazopyrimidin (Bülow, Haas) 287. 840.  
 Trimorphin, in Apomorphinpräparaten (Harnack, Hildebrandt) 949; (Frerichs) 949.  
 Trinitroaminoanisol, Acetylverb. (Meldola, Kuntzen) 1602.  
 Trinitroaminophenol, Acetylverb.; Salze u. Äther ders. (Meldola, Kuntzen) 1602.  
 Trinitroanilin, Leitfäh. in fl.  $\text{NH}_3$  (Franklin) 229.  
 Trinitroanisidin (Meldola, Kuntzen) 1602.  
 Trinitroanisol, Absorptionsspektrum; Konstit. (Buttle, Hewitt) 171.  
 Trinitrobenzol, Addit.-Verbb. mit Arylaminen (Sudborough, Beard) 2077.  
 Trinitrocitranilid (Tingle, Burke) 630.  
 Trinitrodiäthylanilin (Van Romburgh) 1243.  
 Trinitrodiphenylsulfidecarbonsäure (Mayer) 1140.  
 Trinitroglycerin, siehe: *Nitroglycerin*.  
 Trinitromesitylen, u. Amine (Werner) 15.  
 Trinitromethylnitroanilin (Reverdin) 1020.  
 Trinitrophenol, siehe: *Pikrinsäure*.  
 Trinitrophenyldibenzoyldiaminotolylsulfid (Mitsugi, Möhlau) 1726.  
 Trinitrotoluol, flüss. Analyse (Berl) 1638. — u. Phenanthren (Buguet) 103.  
 Trinitroxylol, Absorpt.-Spekt. (Baly, Tuck etc.) 1702.  
 Trinkwasser, siehe: *Wasser*.  
 Trioxobenzyloxybenzoësäure (Fischer, Freudenberg) 1516.  
 Trioxychinolin, Benzoylverb. (Heller, Tischner) 439.  
 Trioxylutaräsäure (Votoček) 1130; (Spoehr) 1595.  
 Trioxypyridenylcarbinol (Baeyer) 1525.  
 Trioxotritolyloxytripropylamin, u. Oxyd (Boyd, Knowlton) 269.  
 Triphenylacetaldehyd (Schmidlin) 1831.  
 Triphenylacrolein (Staudinger) 100.  
 Triphenyläthylenglykol (Mc Kenzie, Wren) 1613.  
 Triphenylamin, Perchlorate (Hofmann, Metzler etc.) 1924.  
 Triphenylbenzoylketonetetramethylen (Staudinger) 100.  
 Triphenylbutadien (Staudinger) 99.  
 Triphenylbutanon (Schmidlin) 1831.  
 Triphenylcarbinol, Bldg. aus Triphenylacetylchlorid u.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgJ}$  (Schmidlin) 1831. — und unterphosphorige Säure (Fosse) 1884. — Derivv. (Baeyer) 1522. — Perchlorat (Gomberg, Cone) 446. 648; (Hofmann, Kirmreuther) 448. — Oxyaldehyd (Bistrzecki, Fellmann) 1710.  
 Triphenyllessigsäure, Anhydrid, Chlorid (Schmidlin) 1831.  
 Triphenylmethan (Straus) 640; (Kehrmann) 1926. — Bldg. (Fosse) 1025; aus Benzinapakolin (Delacre) 537. 538; aus Triphenylacetylchlorid u.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgJ}$  (Schmidlin) 1831. — Molekulargröße v. flüss. (Przyłuska) 816.  
 Triphenylmethanfarbstoffe, Konstit. (Pic-

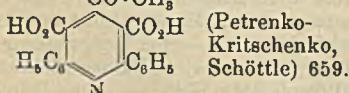
- card) 94. — Farbbasen v. tert. (Baeyer) 1526. — Kombinat. mit Indigofarbstoffen (Reitzenstein, Breuning) 1834. — s. auch: *Farbstoffe*.
- Triphenylmethyl** (Gomberg, Cone) 442; (Vogt) 1522; (Schmidlin) 1831. — Bldg. elektrolyt. Konst. (Schlenk, Herzenstein) 1429. — Analoga in d. Diphenylreihe (Schlenk, Weickel etc.) 1428. — u. Chinone (Schmidlin, Wohl etc.) 2018.
- Triphenylmethyläthylketon** (Schmidlin) 1832.
- Triphenylmethylbromid** (Straus) 640. — farblose Ionen, daraus, Leitfäh. (Hantzsch, Meyer) 743. — Elektrolyse in  $\text{SO}_2$  (Schlenk, Herzenstein) 1429.
- Triphenylmethylchlorid** (Straus) 641. — Konstit. (Kehrmann) 1926. — u. Kathodenstrahlen (Schlenk, Herzenstein) 1429. — Tautomerie (Gomberg, Cone) 442. — Leitfäh. in Pyridin etc. (Hantzsch, Meyer) 743. — und  $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgBr}$  und  $\text{C}_6\text{H}_5\text{MgJ}$  (Schmidlin) 1831. — Perchlorat (Hofmann, Kirmreuther) 448. — Mg-Verb., zweites Isomeres (Tschitschibabin) 32; u. Chinone (Schmidlin, Wohl etc.) 2018.
- Triphenylmethylphosphinsäure** (Fosse) 1025. 1884.
- Triphenylmethylpyridoniumbromid** (Hantzsch, Meyer) 743.
- Triphenylpropylen** (Paterno, Chieffi) 334.
- Triphenylpyron** (Ruhemann) 1620.
- Triphenylstibinoxynitrat** u.-sulfat (Morgan, Micklethwait) 915.
- Triphenyltrihydrazinonaphthalindisulfosäure**, Na-Salze (Bucherer, Sonnenburg) 1514.
- Triphenyltrimethyläthan** (Hantzsch, Meyer) 743.
- Triphenyltrithiophosphat** und -phosphit (Tasker, Jones) 609.
- Triphenylvinylalkohol** (Mc Kenzie, Wren) 1613.
- Tripinakonkobaltotetrachlorokobaltoat** (Grün, Boedecker) 1871.
- Tripropylmethylammoniumchlorid**, Verb. mit  $\text{FeCl}_3$  (Scholtz) 513.
- Trisazofarbstoffe** (Cassella) 1855\*.
- Trischlorquecksilberessigsäure** (Hofmann, Kirmreuther) 17.
- Trisdecylketen** (Bistrzycki, Landtwing) 422.
- Trishydroxyquecksilberessigsäure** (Hofmann, Kirmreuther) 17.
- Tristetradecylketen** (Bistrzycki, Landtwing) 422.
- Trithionsäure**, Na-Salz u. J (Muller) 1053.
- Tritolyamin**, Bromid (Wieland, Wecker) 1505. — Perchlorat (Hofmann, Metzler etc.) 1925.
- Tritolycarbinol**, Perchlorat (Gomberg, Cone) 446.
- Trocknen**, Trockenturm (Pfeiffer) 1314; (Bach) 1569. — Trockenschrank (Hülsenbeck) 1087. — mit Calciumcarbid (Wulf) 137. — Trockenmittel, f. Farben (Coste, Andrews) 1854.
- Troostit** 1301.
- Tropan** (Willstätter, Waser) 1875.
- Tropein**, Benzoylverb. (Barrowcliff, Tutin) 541.
- Tropfflasche**, f.  $\text{CS}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ -Wasser (Gawłowski) 1313.
- Tropidin**, Redukt. mit Pt + H (Willstätter, Waser) 1874.
- Tropin, Konfig.; Camphersulfonate** (Barrowcliff, Tutin) 541. — Chlorbenzylat, Verb. mit  $\text{FeCl}_3$  (Scholtz) 513.
- Tropinon**, Camphersulfonat; Pikrat (Barrowcliff, Tutin) 542.
- Trypanosan** (Werbitzky) 1377.
- Trypanosomiasis**, Biochemie u. Therapie (Breint, Nierestein) 1162. — Wrkg. v. Antimonverb. (Thomson, Cushny) 1630. — Trypanosomen, Aceticoceptor (Ehrlich) 1283. — u. ultraviol. Strahlen (Bordier, Horand) 1892. 2130. — Verschwinden der Blepharoplasten durch Diphenylmethan-u. Diphenylaminderivv. (Werbitzki) 1377.
- Trypsin**, Zerstör. durch Schütteln (Shaklee, Meltzer) 460. — Adsorption durch Tierkohle (Dreyer, Douglas) 1269. — u. Serumalbumin (Hedin) 848. — u. Erepsein (Glaeßer, Stauber) 2123. — u. Trypsinogen, Nachw. in Harn (v. Schoenborn) 1190. — u. Antitrypsin; Antitrypsinogen; Trypsinoid (Meyer) 1272; (Bauer) 1538; Nachw. im Harn (Döblin) 290. 291. — Gehalt im Blut, gynäkolog. Bedeut. (Becker) 51; (Jacob) 51; u. Lösungsmittel (Kawashima) 937. — antityrypt. Wrkg. v. Blutserum (Rondoni) 1934. — Trypsinogen, bei Neugeborenen u. Embryo (Ibrahim) 115. — siehe auch: *Verdauung*.
- Tryptophan**, Tryptophanprobe, Verschärfung (Neuberg) 1746. — Rk. mit Aldehyden (Heimrod, Levene) 1850.
- Tuberkelbacillen**, s.: *Bakterien u. Tebean*. Tuberkulin, Präparate (Hoger) 468. — Präcipitation durch Immunsera (Calmette, Massol) 373. — Alt tuberkulin, Endotoxin als wirksame Subst. (Gabrilowitsch) 47.
- Tuberkuloseendotoxin**, siehe: *Toxine*.
- Turbith**, Lichtreduktion durch A. v. Humboldt (Speter) 720.
- Turmalin** (Duparc, Sabot etc.) 1047.
- Tussilago farfara**, Huflattich, Phytosterine u. Faradiol (Klobb) 364.
- Typhus**, Nährböden, Agglutination, Blutkultur etc. (Gaehgens, Brückner) 1378. — Immunsera, Avidität (v. Eisler, Laub)

1538. — Typhusantigen, Löslichkeit in Chlf. bei Ggw. v. Lecithin (Müller) 2131.
- Typhusbacillus, siehe: Bakterien.
- Tyrosin, Vork. im Torf (Jodidi) 1468. — u. Bakterien (Brasch) 517. — Gärung (Traetta-Mosca) 1276. — m., Verfütterung (Flatow) 1371. — Äther mit Glycerin (Abderhalden, Guggenheim) 1354. — Naphthalinsulfoderivate (Abderhalden, Funk) 1365. — HCl-Salz des Naphthalinsulfoderiv. (Abderhalden, Funk) 1364.
- Tyrosinase, Wrkg. und Alkaliphosphate (Wolff) 1440. — unl., im Mehlwurm u. in Pflanzen (Görtner) 1157. — aus Pilzsaft; Wrkg. v. Salzen (Bach) 842. 843.
- Tysonit (Becquerel) 987.
- Über..., siehe auch: Per...
- Überführungszahl, siehe: Elektrolyse.
- Überspannung, siehe: Elektroden.
- Ultramarin, Darst. (Bellet) 1078\*. — und analoge Verb. aus Zeolithen u. Na<sub>2</sub>S (Schles. Lab. f. Tonind., Singer) 1856. — Färbung v. Schlacken (Harpf, Langer etc.) 968; (Fleißner) 1901. — Analyse (Andrews) 1649.
- Ultramikroskopie, Anwendung (Siedentopf) 1570. — App. (Siedentopf) 786. — Abbildungen (Siedentopf) 141. — Kardioid-ultramikr. (Siedentopf) 981. 1215. — Beleuchtung (Thomae) 493. — Unters. (Amann) 1117. — der Elektrolyse (Kossonogow) 789. — von Mikroben etc. (Comandon) 292.
- Ultraviolettes Licht, Unters. (Thiele) 891. — u. Bldg. v. Ozon (Johnson, Mc Intosh) 324. — polarisiertes, lichtelektr. Effekt an Hg (Pohl) 331. — u. Zerstäubung v. Metallen (Svedberg) 3. — u. Bldg. v. Ozon (Van Aubel) 503. 798. 1214. — u. Umlagerung stereoisomerer Äthylenkörper (Stoermer) 352. 738.
- Ultraviolette Strahlen, Lichtfilter (Mannich) 322. — empfindliches Papier (Schall) 1450. — u. Wasser (Kernbaum) 723. — u. Pflanzenwachstum (Maquegne, Demoussy) 113. — u. Gärung von Wein (Maurain, Warcollier) 1654. — u. Trypanosomen (Bordier, Horand) 1892. 2130. — der Sonne, Wrkg. auf Schimmel-pilze u. Kautschuk (Raybaud) 671. — Verwandl. in sichtbare (Vogel) 1819\*. — siehe auch: Sterilisation.
- Umlagerungen, intramolekulare (Noyes) 710; Atomverschiebungen (Montagne, Koopal) 1529; (Montagne) 1529.
- Umwandlungswärme, siehe: Wärme.
- Unterbromige Säure, Salze, u. Methanderivate (Dehn) 248.
- Unterchlorige Säure, Salze, u. Methanderivate (Dehn) 248.
- Unterjodige Säure, wss. Lsgg. (Skrabal, Buchta) 232. — Na-Salz, u. Methanderivate (Dehn) 248.
- Unterphosphorige Säure, Salze, Spaltung von W. in Ggw. v. Pd (Bach) 142. — Nachw. in Organen (Ehrenfeld, Kulka) 380. — Best. neben Unterphosphor-, phosphoriger u. Phosphorsäure (Rosenheim, Pinsker) 475. — Salze, Verh. im Organismus, Nachw. im Harn (Patta) 943.
- Unterphosphorsäure (Cornec) 144. 409. 504. 993. — Darst. (Cavalier) 144. — Best. neben phosphoriger, unterphosphoriger u. Phosphorsäure (Rosenheim, Pinsker) 475.
- Ur..., siehe auch: Harn.
- Uracil (Johnson) 1499. — Verb. im Körper (Mendel, Myers) 1737. — Salze (Myers) 1621.
- Uracilcarbonsäure (Johnson) 1499.
- Uracol 1165.
- Uran, Darst. (Haynes) 1580; aus Pechblende nach Richter (Badermann) 1956. — Bezieh. zu Ra (Soddy) 329. — Trennung v. Uran X, elektrolyt. (v. Sensel) 1580. — Best., volumetr. (Campbell, Griffin) 1183. — u. Darst. v. NH<sub>3</sub> aus N u. H (Haber) 1559. — Salze, Absorp. Spektr. (Jones, Strong) 2058. — Urano- u. Uranylverb., Spektr. (Jones, Strong) 2067. — Uranylalze, Phosphorescenz; Radioakt. Spektr. (Becquerel, Onnes) 1866; u. Multirotation v. Saccharose (Grossmann, Rothgiesser) 1498.
- Uran X, Abscheidung (Keetman) 244. — Strahlung u. Umwandlungsprod. (Soddy) 330. — Adsorpt. durch BaSO<sub>4</sub> (Berry) 1581.
- Uranin, u. Bestrahlung; Löslichk. v. N u. Absorpt. v. O u. Luft (Weigert) 500. 1676.
- Uranoseleniat (Wyroubow) 508.
- Uranosulfat (Wyroubow) 508.
- Uranoxyd, Kathodenzerstäubung (v. Sensel) 1581.
- Urantetrachlorid, u. NH<sub>3</sub> (Peters) 409.
- Uranylacetat, s.: Essigsäure, Uranylalze.
- Uranylbromid, Lsgg., Absorptionsspektr. (Jones, Strong) 721.
- Uranylchlorid, Lsgg., Absorptionsspektr. (Jones, Strong) 721. — Ammoniakate (Peters) 410.
- Uranynitrat, Lsgg., Absorptionsspektr. (Jones, Strong) 721. — u. Rotat. von Tartraten (Grossmann, Loeb) 1778. — Trihydrat (Wyroubow) 508.
- Uranylloxalat, s.: Oxalsäure, Uranylalze.
- Uranylsulfat, Lsgg., Absorptionsspektr. (Jones, Strong) 721. — saures (Wyroubow) 508.
- Urazole (Nirdlinger, Acree) 1976.

- Ureide, v. Oxysäuren (Clemmensen, Heitman) 91.
- Ureometer (Béguin) 2136. — Doppelureometer (v. Spindler) 1549. — Azotometer zur Harnstoffbest. (Moßler) 1180.
- Urethan, u. NaOBr (Dehn) 249. — narkot.
- Wrkg. mit Morphium (Lindemann) 2130.
- Urobilin (Fromholdt) 2130. — Vork. im Magensaft (Lavialle) 1732. — Ausscheid. u. spektralphotometr. Best. (Tsuchiya) 40.
- Urogen (Mooser) 126.
- Urogol (Mooser) 126.
- Urogen (Mooser) 126.
- Urohypotensin, Wrkg. (Abelous, Bardier) 1159.
- Uroroseinreaktion (Dakin) 940.
- Urotropin, siehe: *Hexamethylentetramin*.
- Uroxansäure, physiolog. Verh. (Saiki) 1626.
- V**acciniin (Griebel) 1541.
- Vakuumdestillation, siehe: *Destillation*.
- Vakuummeter, siehe: *Manometer*.
- Valenz, Hypothese v. Stark, Elektronen (Hofmann, Kirmreuther) 1217. — Wertigkeitsprod. u. Lösungskonstante (Wagner) 1090. — Affinitätsresiduum u. Additionsvermögen (Peters) 409. — Partialvalenzen; konjug. Doppelbindungen (Wechsler) 338. — u. Volum in Bi, Sb, Al (Ludwig) 318. — Valenzisomerie (Hantzsch) 621.
- Valenzelektronen, siehe: *Elektronen*.
- Valeraldehyd, magnet. Verh. (Pascal) 247.
- Valeriansäure, Vork. in Atractylis (Angelico) 2121. — krit. Temp. (Goldhammer) 2051.
- Valerylpropionsäure, Ester (Blaise, Koehler) 1873.
- Vanadin, Darst. (Haynes) 1580. — Atomgew. (Prandtl, Bleyer) 605. — Magnet. bei tiefer Temp. (Weiss, Onnes) 1863. — Reflexion (v. Wartenberg) 1098. — Best., volumetr. (Campbell, Griffin) 1183; neben Mo, Cr und Ni in Stahl (Pozzi-Escot) 571. 867; colorimetrisch, v. kleinen Mengen (Gregory) 57. — in Stahl, und Best. (Auchy) 57. — Salze, u. Brennstoffketten (Taitelbaum) 2005; (Baur) 2006.
- Vanadinoxypyridchlorid (Prandtl, Bleyer) 605.
- Vanadinthallofluoride (Ephraim, Heymann) 148.
- Vanillaldiacetessigsäure, Ester (Dakin) 907.
- Vanillatoluidin (Senier, Shepheard) 350.
- Vanille, Extrakte, Bleizahl (Jackson, Mc George) 62.
- Vanillin, Vork. in Narkoseäther (Feist) 1166. — Bldg. aus Guajacol u. Diketosterin (Guyot, Gry) 172. — o-Verb. u. Oxim (Noelting) 1880. 1881. — u. Aminodihäthylanilin (Moore) 1428. — u. Di-
- methylketopyrimidin (Stark, Bögemann) 1979. — Tolylydrazon (Padoa, Graciani) 33.
- Vanilloylcarbonsäure (Guyot, Gry) 172.
- Vanilloyldioxybenzoyloxybenzoësäure (Fischer, Freudenberg) 1517.
- Vanilloylglycin (Fischer, Freudenberg) 1519.
- Vanilloxybenzoësäure (Fischer, Freudenberg) 1518.
- Vanilloxybenzoyloxybenzoësäure (Fischer, Freudenberg) 1518.
- Vanilloylvanillin (Fischer, Freudenberg) 1519.
- Vanthoffit (Görgey) 297.
- Vasconcellea quercifolia, proteolyt. Enzyme (Gerber) 37.
- Vaselöle, zum Brennen (Bock) 1902.
- Vasodilatin (Studzinski) 1737.
- Vasohypertensin (Studzinski) 1737.
- Ventil, Doppelrückschlagventil 1201.
- Veratrin, u. Magen (Fujitani) 941.
- Veratrumaldehyd, o-Verb. u. Oxim (Noelting) 1881. — Oxim (Mannich, Jacobsohn) 820.
- Verbindung  $C_3H_8O_3N_3$ , aus Methazonsäure-anhydrid u. W. (Steinkopf) 1342.
- Verbindung  $C_4H_8O_3N_2S \cdot H_2O$ , aus Allylthioharnstoff u.  $H_2O_2$  (Barnett) 816.
- Verbindung  $C_5H_8O = C_5H_5 \cdot CO \cdot CH_3$ , aus Cyclopropan (Krapivin) 1336.
- Verbindung  $C_6H_{11}O_2N_4$ , aus Nitrosodiactonsemicarbazid (Rupe, Kessler) 159.
- Verbindung  $C_7H_8O_2Cl$ , aus Dimethylglutaconsäure u.  $PCl_5$  (Feist, Reuter) 257.
- Verbindung  $C_7H_{13}ON_3$ , aus Diacetonsemicarbazid (Rupe, Kessler) 158.
- Verbindung  $C_8H_{12}O_3$  (Säure), aus dimerem Crotonaldehyd (Delépine) 1335. 1495.
- Verbindung  $C_8H_8ON_4 = O : CH \cdot C_6H_4 \cdot N : N \cdot NH \cdot CN$ , K-Salz (Forster, Judd) 1247.
- Verbindung  $C_8H_8O_2N$ , Säure, aus Galipin u.  $KMnO_4$  (Troeger, Müller) 1263.
- Verbindung  $C_8H_{13}ON$  (Isoxazol), aus Acetylpinakolin u.  $NH_2OH$  (Couturier) 1961.
- Verbindung  $C_8H_{13}O_4Br$  (Säure), aus Säure  $C_8H_{12}O_3 \cdot H_2O$  (Delépine) 1335.
- Verbindung  $C_8H_{14}O_2N_3$ , aus Acetoncyanhydrin u.  $HCl$  (Ultée) 420.
- Verbindung  $C_8H_8O_2N_3Br$ , aus Dibromnitroacetonitril u. Anilin (Steinkopf) 1340.
- Verbindung  $C_8H_{10}ONBr_3$ , aus Dimethylanisidin u. Br (Wieland) 1510.
- Verbindung  $C_9H_{14}$ , aus Oxyclohexyldimethylcarbinol (Tarbouriech) 101.
- Verbindung  $C_9H_{10}O = C_6H_5CO \cdot CH(OH) \cdot CH_3$  (Zincke, Zahn) 1709.
- Verbindung  $C_9H_{16}O$  (Keton), aus Oxycyclhexyldimethylcarbinol (Tarbouriech) 101.
- Verbindung  $C_9H_{18}O_2 = CH_3 \cdot (CH_2)_5 \cdot$

- $\text{CHOH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CHO}$ , aus Ricinolsäure (Haller, Brochet) 1425.
- Verbindung  $\text{C}_9\text{H}_8\text{OS}_3$ , aus Acetophenon u.  $\text{CS}_2$  u. Dimethyl- u. Dibenzyläther (Kelber) 2099.
- Verbindung  $\text{C}_9\text{H}_8\text{O}_5\text{N}_2$ , aus Chlordinibenzol u. Acetonnatrium (Reitzenstein, Stamm) 1432.
- Verbindung  $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{ON} = \text{CH}_3\text{OC}_6\text{H}_4\text{CH} : \text{CH} \cdot \text{NH}_2$  (?) (Tutin, Caton etc.) 660.
- Verbindung  $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{O}_2\text{N}_8$ , aus Nitroacetocnitril u. Toluidin (Steinkopf) 1340.
- Verbindung  $(\text{C}_9\text{H}_{11}\text{O}_5\text{N}_2)_x$ , aus Chlormalonester, u. Na-Azid (Forster, Müller) 1126.
- Verbindung  $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{OBrs}_2 = \text{C}_6\text{H}_5\text{CO} \cdot \text{CBr} : \text{C}(\text{SCH}_3)_3$  (Kelber) 2100.
- Verbindung  $\text{C}_9\text{H}_{13}\text{ONBr}_3$ , Additionsprod. v. Br u. Dimethylanisidin (Wieland) 1509.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$ , aus Linalool u. Cu (Enklaar) 1252.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}$ , aus Pinen oder Camphen u. Pt + H (Vavon) 358.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}$ , aus Verb.  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}$  u. H (Enklaar) 1252.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{20}$ , aus Limonen u. Pt + H (Vavon) 358.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{O}_2$  (Säure), aus Mesitylen (Charitschkow) 440.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}$  (Terpenalkohol), Vork. im Maticoöl (Thoms) 646.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O} = \text{C}_7\text{H}_{11}\text{O} \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CH}_3$  (Delépine) 1495.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_3$  (Lacton), aus Isobutyroin u. aus Butyroin (Bouveault, Locquin) 515.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}$  (Terpenalkohol), aus Pinenhydrochlorid etc. (Chem. Fabrik Schering) 1074\*.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_3 = \text{C}_7\text{H}_{11}\text{O} \cdot \text{CHOH} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_3$  (Delépine) 1495.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}_3 = (\text{CH}_3)_3\text{C} \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{C}(\text{CH}_3)_3$  (Egorowa) 1003.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{22}\text{O}_2 = (\text{CH}_3)_3\text{C} \cdot \text{CHOH} \cdot \text{CHOH} \cdot \text{C}(\text{CH}_3)_3$  (Egorowa) 1003.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{O}_5\text{N}_4$ , aus Methazonsäure u. salzaurem Anilin (Steinkopf) 1342.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_4\text{Br}_2 = (\text{CH}_3\text{O})_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_5\text{H}_2\text{C}(\text{CO})\text{Br}_2$  (Felix, Friedländer) 1790.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{15}\text{O}_5\text{N}$  (Isoxazol), aus Trimethylacetylbenztraubenester und  $\text{NH}_2\text{OH}$  (Couturier) 1961.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{O}_2\text{N}_3$ , aus Nitroacetocnitril u. Xylylid (Steinkopf) 1340.
- Verbindung  $\text{C}_{11}\text{H}_{14}\text{O}_6$  (Säure), aus Methyl-acetondicarbonsäureester (Feist, Pomme) 256.
- Verbindung  $\text{C}_{11}\text{H}_{20}\text{O}_3$  (Ketonalkohol), aus Hexamethylendiketon (Leser) 429.
- Verbindung  $\text{C}_{11}\text{H}_8\text{O}_5\text{N}_4$ , aus Methazonsäure-anhydrid u. Anthranilsäurechlorhydrat (Steinkopf) 1342.
- Verbindung  $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}_5\text{N}_4$ , aus Methazonsäure u. salzs. Toluidin (Steinkopf) 1342.
- Verbindung  $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{O}_7\text{Br}_2$ , aus K-Malonester u. Dibrommaleinsäureanhydrid (Diels, Reinbeck) 2013.
- Verbindung  $\text{C}_{11}\text{H}_{15}\text{ON}$  (Indolinon), aus Methyltrimethylindolenin (Plancher, Carrasco) 183.
- Verbindung  $\text{C}_{11}\text{H}_{16}\text{ON}$ , aus Toluidin und Acetaldehyd (Jones, White) 1705; (Purvis) 1705.
- Verbindung  $\text{C}_{11}\text{H}_{16}\text{O}_3\text{N} = \text{CH}_2\text{C}(\text{O}_2)\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH}[\text{N}(\text{CH}_3)_3] \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{OH}$  (Mannich) 2118.
- Verbindung  $\text{C}_{11}\text{H}_{17}\text{O}_3\text{N}$ , aus Cyancaron (Clarke, Lapworth) 924.
- Verbindung  $\text{C}_{11}\text{H}_{22}\text{O}_9\text{N}_3$  (Äthanol), aus Aminopyrrolidon,  $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{ON}_2$ , u. Äthyleneoxyd (Kohn, Bum) 655.
- Verbindung  $\text{C}_{12}\text{H}_{14}$ , aus Bzl. u. H durch stille Entlad. (Losanitsch) 17.
- Verbindung  $\text{C}_{12}\text{H}_{20}\text{O}_2$ , aus der Säure  $\text{C}_{12}\text{H}_{20}\text{O}_3$  u.  $\text{KHSO}_4$  (Ryshenko) 1144.
- Verbindung  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_3 = \text{C}_7\text{H}_{11}\text{O} \cdot \text{C}(\text{OH})(\text{C}_2\text{H}_5)_2$ ? (Delépine) 1495.
- Verbindung  $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_3$  (Säure), aus Methylallylisopropylcyclohexanol und  $\text{KMnO}_4$  (Ryshenko) 1144.
- Verbindung  $\text{C}_{12}\text{H}_9\text{O}_5\text{N}$ , aus Aminophloroglucin (Leuchs, Theodoreescu) 2083.
- Verbindung  $\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{ON} = (\text{CH}_3)(\text{C}_6\text{H}_5)\text{N} \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{CHO}$  (Farbenfabr.) 976\*.
- Verbindung  $\text{C}_{12}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{N}_2$ , aus Verbindung  $\text{C}_{11}\text{H}_{17}\text{ON}$  u.  $\text{HNO}_2$  (Jones, White) 1705; (Purvis) 1705.
- Verbindung  $\text{C}_{12}\text{H}_{17}\text{ON}$ , aus Xylylid und Acetaldehyd (Jones, White) 1704; (Purvis) 1704.
- Verbindung  $\text{C}_{12}\text{H}_{17}\text{O}_3\text{N} = \text{CH}_2\text{C}(\text{O}_2)\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH}[\text{N}(\text{CH}_3)_4] \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{CH}_3$  (Mannich) 2119.
- Verbindung  $\text{C}_{12}\text{H}_{19}\text{O}_5\text{N}$ , aus Acetonecyanhydrin u.  $\text{HCl}$  (Ultée) 420.
- Verbindung  $\text{C}_{12}\text{H}_9\text{O}_2\text{N}_3\text{Cl}_4$  (?) (Säure), aus Phenylpseudoazimidopentachlorketotetrahydrobenzol (Zincke) 663.
- Verbindung  $\text{C}_{12}\text{H}_7\text{O}_3\text{N}_3\text{Cl}_4$  (Säure), aus der Säure  $\text{C}_{12}\text{H}_7\text{O}_2\text{N}_3\text{Cl}_4$  u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Zincke) 664.
- Verbindung  $\text{C}_{13}\text{H}_{19}\text{O}_6$  (Säure), aus der Säure  $\text{C}_{15}\text{H}_{18}\text{O}_4$  (Angelico) 2120.
- Verbindung  $\text{C}_{13}\text{H}_{12}\text{O}_7$  (Säure), aus der Säure  $\text{C}_{15}\text{H}_{18}\text{O}_4$  (Angelico) 2120.
- Verbindung  $\text{C}_{13}\text{H}_{18}\text{N}_2$ , aus Dehydracet-säure u. Phenylhydrazin (Benary) 1963.
- Verbindung  $\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{O}_6$ , aus Pikrotinsäure (Angelico) 2119.
- Verbindung  $\text{C}_{13}\text{H}_{26}\text{O}_2$ , Glycerin aus Me-

- thylallylisopropyleyclohexanol u. KMnO<sub>4</sub> (Ryshenko) 1144.
- Verbindung C<sub>18</sub>H<sub>19</sub>ON, aus Cumidin und Acetaldehyd (Jones, White) 1705; (Purvis) 1705.
- Verbindung C<sub>18</sub>H<sub>26</sub>O<sub>3</sub>N<sub>3</sub> (Äthanol), aus Aminopyrrolidon C<sub>11</sub>H<sub>21</sub>ON<sub>2</sub>, u. Äthylen-glykol (Kohn, Bum) 655.
- Verbindung C<sub>18</sub>H<sub>19</sub>O<sub>5</sub>N<sub>3</sub>S, aus Methyldinitro-diphenylaminsulfoxid u. alkoh. HCl (Barnett, Smiles) 1602.
- Verbindung C<sub>14</sub>H<sub>19</sub>O<sub>6</sub>, aus Trifolium (Power, Salway) 1267.
- Verbindung C<sub>14</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>, aus Dimethylgluta-consäure u. PCl<sub>5</sub> (Feist, Reuter) 257.
- Verbindung C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub>(Keton), aus Pikrotin-säure (Angelico) 2119.
- Verbindung C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub> (Säure), aus Keton C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>O<sub>4</sub> (Angelico) 2120.
- Verbindung C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>O<sub>4</sub>(Keton), aus Pikrotin-säure (Angelico) 2120.
- Verbindung C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>O<sub>6</sub> (Säure), aus Verb. C<sub>14</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub> (Feist, Reuter) 258.
- Verbindung C<sub>14</sub>H<sub>24</sub>O<sub>2</sub> (Lacton), aus Capro-nin (Bouveault, Locquin) 515.
- Verbindung C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>O<sub>6</sub>N<sub>3</sub>, aus Methazon-säure u. salzs. Phenylendiamin (Steinkopf) 1342.
- Verbindung C<sub>14</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>Br<sub>2</sub>, aus Verbindung C<sub>14</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub> (Feist, Reuter) 258.
- Verbindung C<sub>14</sub>H<sub>15</sub>ON =  und 
- (Farbenfabr.) 976\*.
- Verbindung C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>O<sub>5</sub>N = 
- (Farbenfabr.) 976\*.
- \* Verbindung C<sub>14</sub>H<sub>9</sub>ONCl<sub>2</sub>·POCl<sub>3</sub> (Titherley) 1264.
- Verbindung C<sub>14</sub>H<sub>13</sub>O<sub>3</sub>NS, aus Benzaldoxi-matrium u. Toluolsulfochlorid (Forster, Judd) 1248.
- Verbindung C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub>N·Na, aus Äthoxy-phenylsuccinimid (Piutti) 431.
- Verbindung C<sub>16</sub>H<sub>24</sub>, (Sesquiterpen), aus Cryptomeriol (Kimura) 276.
- Verbindung C<sub>15</sub>H<sub>24</sub>, aus Selenen (Schimmel) 1719.
- Verbindung C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>6</sub> = C<sub>15</sub>H<sub>7</sub>O<sub>6</sub>(OH)<sub>3</sub>, aus Klee (Power, Salway) 1267.
- Verbindung C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>O<sub>6</sub> (Säure), aus Säure C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub> (Angelico) 2120.
- Verbindung C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub> (Säure), aus Pikrotin u. Pikrotinsäure (Angelico) 2119.
- Verbindung C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>O<sub>4</sub>, aus Dimethylgluta-consäure (Feist, Reuter) 258.
- Verbindung C<sub>15</sub>H<sub>26</sub>O, aus Diäthylketon, CH<sub>3</sub>J u. NaNH<sub>2</sub> (Haller, Bauer) 1698.
- Verbindung C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>O<sub>5</sub>N = HO<sub>2</sub>C·C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>·NHCO·C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>·CO<sub>2</sub>H (Tingle, Brenton) 735.
- Verbindung C<sub>15</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>N<sub>3</sub>, (Betain), aus Phenylbenzimidazolcarbonsäurejod-methylal (Rupe, Thieß) 109.
- Verbindung C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>ONCl, aus Benzoyl-aminoacetophenon u. PCl<sub>5</sub> (Gabriel) 540.
- Verbindung C<sub>15</sub>H<sub>19</sub>ONS, aus Verbindung C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>OS<sub>3</sub> u. Anilin (Kelber) 2099.
- Verbindung C<sub>15</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>NCl, aus dem Chlorid des Dimethoxyphenylmethylcarbinols u. Pyridin (Mannich) 2116.
- Verbindung C<sub>16</sub>H<sub>18</sub> = (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>)(CH<sub>3</sub>)CH·CH(CH<sub>3</sub>)(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>)<sub>2</sub> (Paterno, Chieffi) 334.
- Verbindung C<sub>16</sub>H<sub>19</sub>O<sub>7</sub>, aus Trifolium (Power, Salway) 1267.
- Verbindung C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub> (Säure), Bldg. neben Benzylzimtsäure (Ruhemann) 1620.
- Verbindung C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>O<sub>8</sub> = 
- (Vos-winkel) 267.
- Verbindung C<sub>16</sub>H<sub>18</sub>O<sub>4</sub> (Pinakon), aus Oxy-acetophenon und Al-Amalgam (Tutin, Caton etc.) 660.
- Verbindung C<sub>16</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>S<sub>2</sub>, aus Thioindigo (Danaila) 2096.
- Verbindung C<sub>16</sub>H<sub>8</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub>, aus Thioindigo (Danaila) 2096.
- Verbindung C<sub>16</sub>H<sub>8</sub>O<sub>5</sub>S<sub>2</sub>, aus Thioindigo (Danaila) 2096.
- Verbindung C<sub>16</sub>H<sub>10</sub>O<sub>4</sub>N<sub>2</sub>S, Na-Salz, Naph-tholsulfosäureazofarbstoff (Bucherer, Sonnenburg) 1513.
- Verbindung C<sub>16</sub>H<sub>11</sub>O<sub>7</sub>N<sub>2</sub>S·Na<sub>2</sub> (Bucherer, Sonnenburg) 1514.
- Verbindung C<sub>17</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>, aus Dimethoxy-cumaranon (Felix, Friedländer) 1790.
- Verbindung C<sub>17</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub>, aus Dimethoxy-cumaranon (Felix, Friedländer) 1790.
- Verbindung C<sub>17</sub>H<sub>18</sub>N = 
- Giumelli) 451.
- Verbindung C<sub>17</sub>H<sub>17</sub>ON<sub>3</sub>, aus Isatindimethyl-aminoanil u. CH<sub>3</sub>J (Pummerer, Goettler) 281.
- Verbindung C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>O<sub>3</sub>N (Keton), aus Äthyl-thiomorphid (Pschorr, Hoppe) 2111.
- Verbindung C<sub>17</sub>H<sub>15</sub>N<sub>2</sub>Cl<sub>3</sub>Hg<sub>2</sub> (Reitzenstein, Stamm) 1431.
- Verbindung C<sub>17</sub>H<sub>18</sub>ON<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>Hg<sub>2</sub> (Reitzen-stein, Stamm) 1431.
- Verbindung C<sub>18</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub>, aus Dimethoxy-cumaranon (Felix, Friedländer) 1790.
- Verbindung C<sub>18</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub>, aus Verbindung C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>OS<sub>3</sub> u. NH<sub>4</sub><sup>+</sup>-Persulfat (Kelber) 2100.

- Verbindung  $C_{18}H_{21}O_8N$  (Keton), aus Äthylthiocodid u. HCl (Pschorr) 2108.
- Verbindung  $C_{18}H_{22}O_8Cl_6$ , aus Dimethylcyclobutanocarbonsäureester und Cl (Guthzeit, Weiss etc.) 163.
- Verbindung  $C_{19}H_{14}$ , KW-stoff v. Hemilau (Delacre) 587.
- Verbindung  $C_{19}H_{26} = C_6H_5 \cdot C(:C_6H_{10}) \cdot C_6H_{11}$  (Godchot) 537.
- Verbindung  $C_{19}H_{29}O_{10} \cdot 2H_2O$  (Säure)(Pregl) 1780.
- Verbindung  $C_{19}H_{19}ON_2$ , Base, bei der Darst. v. Chinolinrot (Vongerichten, Krantz) 839.
- Verbindung  $C_{19}H_{19}ON$ , aus Methyltrimethylindolenin u. Benzoylchlorid (Plancher, Carrasco) 183.
- Verbindung  $C_{19}H_{19}N_2ClHg$  (Reitzenstein, Stamm) 1432.
- Verbindung  $C_{19}H_{25}O_8NS$  (Keton), aus Äthylthiomorphid (Pschorr, Hoppe) 2111.
- Verbindung  $C_{19}H_{25}O_8NS$  (Keton), aus Methylthiokodid u. HCl (Pschorr) 2111.
- Verbindung  $C_{19}H_{19}O_8N_2ClHg_2$  (Reitzenstein, Stamm) 1431.
- Verbindung  $C_{20}H_{26}O_6$  (Pinakon), aus Acetoveratron (Mannich) 2116.
- Verbindung  $C_{20}H_{31}O_8$ , aus Adenium Hong-kel (Perrot, Leprince) 750.
- Verbindung  $C_{20}H_{34}O_4$ , aus Citronellal (Wegscheider, Späth) 1423.
- Verbindung  $C_{20}H_{15}O_6N = CO \cdot CH_3$   
  
 (Petrenko-Kritschchenko, Schöttle) 659.
- Verbindung  $C_{20}H_{24}O_8N_2$  (Säure), aus dem Alkaloid von Pseudocinchona africana (Fournéau) 2022.
- Verbindung  $C_{20}H_{28}O_8Hg_2$ , aus Tetramericuritricampherdijodid (Marsh, Struthers) 180.
- Verbindung  $C_{20}H_{19}OBr$ , aus Bornylen-campher (Guerbet) 180.
- Verbindung  $C_{20}H_{21}OBr$ , aus Bornylen-campher u. HBr (Guerbet) 180.
- Verbindung  $C_{20}H_{14}O_6N_2S$ , Farbstoff aus Alizarinrot S (Bucherer, Sonnenburg) 1515.
- Verbindung  $C_{20}H_{21}O_8NS$  (Keton), aus Äthylthiokodid u. HCl (Pschorr) 2109.
- Verbindung  $C_{21}H_{14}O_2$ , aus Diphenyloxybenzopyranolchloridhydrochlorid (Gomberg, Cone) 447.
- Verbindung  $C_{21}H_{21}NBr_3$ , aus Tritolyamin u. Br (Wieland, Wecker) 1505.
- Verbindung  $C_{21}H_{21}O_8NS$  (Betain), aus Äthylthiokodidiodmethylat (Pschorr) 2111.
- Verbindung  $C_{21}H_{22}O_8NS_2$  (Base), aus Ketone  $C_{19}H_{25}O_8NS$ , u. Jodmethylat (Pschorr) 2111.
- Verbindung  $C_{21}H_{23}O_8NJS$  (Jodmethylat), aus Äthylthiokodid (Pschorr) 2111.
- Verbindung  $C_{21}H_{23}O_8NJS$  (Jodmethylat), aus Pseudokodeinon (Pschorr) 2111.
- Verbindung  $C_{21}H_{15}N_8$ , Pyrrolderiv. (Angelico, Labisi) 2095.
- Verbindung  $C_{23}H_{22}O$ , aus Propylbenzol u. Benzophenon am Licht (Paternò, Chieffì) 334.
- Verbindung  $C_{23}H_{31}N_2$ , aus Cumidin und Acetaldehyd (Jones, White) 1705; (Purvis) 1705.
- Verbindung  $C_{23}H_{14}ON_3$ , Pyrrolderiv. (Angelico, Labisi) 2095.
- Verbindung  $C_{22}H_{21}O_9N$ , aus Hexaoxydiphenylminternetracarbonylureester (Leuchs, Theodorescu) 2082.
- Verbindung  $C_{22}H_{23}O_{12}N$ , Alkohol, aus dem Ester  $C_{22}H_{21}O_{12}N$  (Leuchs, Theodorescu) 2082.
- Verbindung  $C_{23}H_{21}N_2S_2$ , Pyrrolderiv. (Angelico, Labisi) 2095.
- Verbindung  $C_{22}H_{28}O_6S_4$  (Tetrasulfon des Acetonxylyleumercaptols) (Autenrieth, Beutell) 107.
- Verbindung  $C_{23}H_{21}O_4N_2ClHg_2$  (Reitzenstein, Stamm) 1431.
- Verbindung  $C_{21}H_{30}O_2NJS$  (Methylätherjodmethylat), aus Betain  $C_{21}H_{27}O_2NS$  (Pschorr) 2111.
- Verbindung  $C_{23}H_{19}O_2NS$  (Phenacylverb.), aus Verb.  $C_{15}H_{13}ONS$  u. Bromacetophenon (Kelber) 2100.
- Verbindung  $C_{24}H_{16}O_3$ , aus Phenodioxynaphthacenchinon u. Zu u. Eg. (Voswinckel, de Weerth) 280.
- Verbindung  $C_{24}H_{21}N_3$ , aus Diazotriphenylpyrrol (Angelico, Labisi) 2095.
- Verbindung  $C_{25}H_{32}O_8$ , aus Cevin (Freund) 1433.
- Verbindung  $C_{25}H_{23}O_8N_2 = C_6H_5CO \cdot NHCH : C(NHCOC_6H_5) \cdot CH_2CH_2 \cdot CO \cdot NHC_6H_5$  (Windaus) 1029.
- Verbindung  $C_{25}H_{25}O_8N_2$ , aus Camphoryl- $\psi$ -semicarbazidnitrat und Triazobenzaldehyd (Forster, Judd) 1247.
- Verbindung  $C_{25}H_{22}O_6N_2ClHg_2$  (Reitzenstein, Stamm) 1431.
- Verbindung  $C_{26}H_{44}$ , aus Äthylen durch stille Entladung (Losanitsch) 17.
- Verbindung  $C_{28}H_{18}O$ , aus Benzophenon u. Toluol (Paternò, Chieffì) 333.
- Verbindung  $C_{28}H_{18}O_2$ , aus Diphenylnaphthyllallenkarbonsäure (Lapworth, Wechsler) 925.
- Verbindung  $C_{28}H_{19}Cl$ , aus Dichlortetraphenyläthan u. Eg. (Schmidlin, v. Escher) 1834.
- Verbindung  $C_{28}H_{26}O_8$ , aus Oxypeucedanin (Herzog, Krohn) 757.
- Verbindung  $C_{27}H_{35}O_4Cl_5$ , aus Dimethyl-

- cyclobutanoctocarbonsäureester und Cl (Guthzeit, Weiß etc.) 162.
- Verbindung  $C_{27}H_{35}O_4Br_5$ , aus Dimethylcyclobutanoctocarbonsäureester und Br (Guthzeit, Weiß etc.) 163.
- Verbindung  $C_{38}H_{34}$ , aus Bzl. u. H durch stille Entladung (Losanitsch) 17.
- Verbindung  $C_{28}H_{18}O_4$ , aus Anthranol u.  $PCl_5$  (Padova) 1723.
- Verbindung  $C_{50}H_{28}O_8S_4$  (Tetrasulfon des Duploxylenmercaptals des Benzaldehyds) (Autenrieth, Beutell) 106.
- Verbindung  $C_{31}H_{50}O_3$ , aus Verb.  $C_{33}H_{42}O_4$  durch Verseifung (Cohen) 652.
- Verbindung  $C_{33}H_{22}O_4$  =  
 $O < C_6H_4 > C(OH)C_6H_4C(OH) < C_6H_4 > O$   
(Gomberg, Cone) 445.
- Verbindung  $C_{32}H_{30}O_4S_4$  (Tetrasulfon des Tolylaldehydduploxylenmercaptals) (Autenrieth, Beutell) 106.
- Verbindung  $C_{33}H_{52}O_4$ , aus Lupeolacetat durch Oxydat. (Cohen) 652.
- Verbindung  $C_{36}H_{30}O_3N_4$ , aus Hämin (Küster) 932.
- Verbindung  $C_{37}H_{30}O_2N_2$  =  $C_6H_5(NC_6H_5)$ .  
 $C(:NC_6H_5)\cdot C(:CHC_6H_5)[CH(C_6H_5)\cdot$   
 $OCOCH_3]$  (Borsche, Tiszingh) 103.
- Verbindung  $C_{37}H_{27}O_8S_4Cl$  =  
 $(C_6H_5-C_6H_4)_3CCl_4SO_3$  (Schlenk, Weikkel etc.) 1429.
- Verbindung  $C_{58}H_{92}O_2$ , aus Dimethylanhdroacetonbenzil, Essigsäureanhydrid u.  $H_2SO_4$  (Gray) 648.
- Verbindung  $C_{40}H_{36}Br_{22}$  (?), aus Carotin u. Br (Willstätter, Escher) 747.
- Verbindung  $C_{40}H_{40}Br_{22}$ , aus Xanthophyll u. Br (Willstätter, Escher) 747.
- Verbindung  $C_{44}H_{32}O_3N_4$ , aus Isonitroso-triphenylpyrrol (Angelico, Labisi) 2095.
- Verbindung  $C_{47}H_{52}O_8N_5Br$ , aus Brucin u. Bromcyan (Moßler) 1888.
- Verbindung  $C_{50}H_{70}O_2J_2Hg_2$ , aus Campher,  $HgJ_2$  u. KJ (Marsh, Struthers) 180.
- Verbindungen, organische, Magnet. (Pascal) 246; Radiochroismus gegenüber Ra. u. X-Strahlen (Guilleminot) 1688; Farbe u. Konstit. (Korczyński) 1921; Thermochemie (Swietosławski) 1123. — ungesättigte, Thermochemie (Swietosławski) 1124. — Friedel-Craftssche Rk. (Böseken) 1501. — ungesättigte, Addition v. Br (Sudborough, Thomas) 2089; stereoisomere, u. ultraviolettes Licht (Stoermer) 352. 738; u. organ. Peroxyde (Prileschajew) 418; (Lippmann) 811; u. Phenylessigsäureester (Borsche) 351. — aliphat., Siedep. u. Isomerie (Menschutkin) 904. — cyclische, mit mehrwert. J (Mascarelli) 512; Ringschluß in p- und m-Stellung, heterocycl. mit 18 Gliedern (Autenrieth, Beutell) 104. 106; S-haltige, Bildungsleichtigkeit (v. Braun, Trümpler) 1146. — aromatische, Stellungsisomere, Gefrieren v. Gemischen (Bruni) 2013; Spektren, und Kathodenstrahlen (Goldstein) 2057. — heterocyclische, Bldg. (Le Sueur, Haas) 1127. — siehe auch: *Molekularverb.* — anorgan. etc. siehe auch: *Anorganische Chemie etc.*
- Verbrennung, in konverg. Bewegung (Meunier) 1817. — v. Koks, Gehalt an CO,  $CO_2$  u.  $SO_2$  der Luft (Spitta, Heise) 1740. — siehe auch: *Elementaranalyse*.
- Brennungs-wärme, Best. mit Pt-Widerstandsthermometer (Fischer, Wrede) 83. — u. Konstit. organ. Verb. (Richards, Jesse) 1587; von ungesätt. KW-stoffen (Auwers, Roth) 1716.
- Dampfung, Geschwindigkeit; Gesetz v. Stefan (Vaillant) 1413. 1864. 2059. — u. Volumenänderung und Wärmetönung (Ruer) 1100. — im Vakuum (Sadler) 1063. — v. äth. Lsgg., App. (Girdwood) 882. — siehe auch: *Dämpfe*.
- Dampfungswärme, innere (Mills) 323. — u. Dielektr. (Walden) 1324.
- Verdauung (Arrhenius) 368; (London) 1844; (London, Dobrowalskaja) 1844; (London, Rabinowitsch) 1844; (London, Sagemann) 1844; (London, Rivosch-Sandberg) 1844; (London, Dmitriew) 1845. — Fleisch, im Magen (London) 1844. — Verdauungssäfte, Menge (London, Dobrowalskaja) 1844. — bei Neugeborenen (Ibrahim) 849. — v. Cellulose (Schleunert, Lötsch etc.) 1625. — beim Rind, Verschwinden v. Pentosanen (McCullum, Brannon) 191. — u. Pepsin- und HCl-Menge (Schütz) 117. — pept. u. pankreat., Bldg. v. Mannit aus Nahrungsfetten (Gautrelet) 554. — durch Magen-u. Pankreasfassat, u. Temp. (Roeda) 1841. — Pankreasverdauung, u. Gallensalze (Buglia) 2125. — Trypsinverdauung, u. Na-Glykocholat (Quagliariello) 2125. — Darmdiagnostik, funktionelle (Schmidt) 41. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Verdünnung, siehe: *Konzentration*.
- Veresterung, siehe: *Ester*.
- Verflüchtigung, siehe: *Destillation, Sublimation*.
- Vergiftungen, in chem. Betrieben (Lewin) 1740. 2127. — mit anorg. u. org. Säuren (Szili) 371. — Phosphorvergiftung, und Blut (Ragazzi) 754; Nachweis v. phosphoriger u. unterphosphoriger Säure (Ehrenfeld, Kulka) 380. — Bleivergiftung, u. Tongeschirre (Bruno) 1938; u. Stoffwechsel u. Blut (Rambousek) 2127. — mit Sublimat (Franz) 1740. — Quecksilberhirudinvergiftung (Sievert) 463. —

- durch Alkylpolysulfide (Holmberg) 734.  
— mit Toluylendiamin (Joannovics, Pick) 43. — Phenolvergiftung, u. Cystin etc. (Sato) 555. — durch Mehlabfälle (Collin) 1891. — bakterielle, in Nahrungsmitteln; mit Schinken (Jacobitz, Kayser) 1374. — Fleischvergiftung, Erreger im Pökelfleisch (Zwick, Weichel) 558. — Branntweinvergiftung (Holländer) 671.
- Veronal, Verb. mit Hg (Schrauth, Schoeller etc.) 1251.
- Veronica, Glucoside (Vintilesco) 1365.
- Verophenwundwasser (Richter) 1804.
- Verseifung, siehe auch: *Seifen*.
- Verseifungszahl, Best. (Rupp, Lehmann) 686; in dunklen Ölen u. Fetten (Marx) 1056; (Mayer) 1293; (Schütte) 1850.
- Verteilung, von gemischten Lösungsmitteln (Herz, Kurzer) 1478.
- Vesuvian (Palache) 1171.
- Vibriolysin, siehe: *Lysine*.
- Vicianose (Bertrand, Weisweiller) 1006.
- Vinylbromür, u. Diazomethan (Oliver-Mandalà) 1531.
- Vinylessigsäure, Amid (Brûlé) 21.
- Vinylphenylketon (Kohler) 434.
- Violursäure, Pantochromie (Hantzsch, Röbison) 612; (Hantzsch) 620. — organ. Salze (Zerevitinow) 342.
- Viscosaccharase (Beijerinck) 1738.
- Viscose, Darst. aus Cellulose u. CS<sub>2</sub> (Todtenhaupt) 487. — Absorption v. ultraviol. Strahlen (Cernovodeanu, Henri) 1739.
- Viscosimeter (Chrzaszcz, Pierozek) 1535. — f. h. Kleister (Cappenberg) 1288.
- Viscosität, u. Fluidität (Bingham) 2051. — u. Verschiebungselast. (Faust, Tamman) 1091. — u. Temp. (Cowper, Tamman) 495. — v. Flüss., Best. (Reiger) 714. — fester Körper bei tiefer Temp. (Guye, Freericksz) 595. 1670. — v. Metallen bei tief. Temp. (Guye, Schapper) 2052. — v. Gasen (Allan, Pointing) 322; bei nied. Druck (Hogg) 1208. — v. kleinen Gasmengen (Rankine) 1771. — v. aliphat. Kw-Stoffen, u. Temp. (Brillouin) 2. — binärer Gemische bei ihren Kpp. (Findlay) 225. — in der kritischen Zone (Tsakalotos) 79.
- Vitellin, lösli. Fe-Mannitverb. (Degen, Kuth) 973\*.
- Voltameter, Modifikation v. Ostwalds Bro-midvoltameter (Lewis) 397.
- Volumen, Kompression bei Flüssigkeits-gemischen u. Temp. (Biron) 1913. 1915. — molek. Innenvolumen (Walden) 1326. — kritische, u. Dichtekurven, v. Lsgg. (Centnerszwer) 136.
- Volutin (Reichenow) 551.
- Vulkanische Produkte, Gesteine, siehe: *Eruptivprodukte, Gesteine*.
- Wacholder, siehe: *Spirituosen*.
- Wachs (Ulzer, Pastrovich) 778; (Jacobsen) 1296. — indisches, Entstehung in Bienen (Buchner) 1846. — Best. der D. (Graefe) 385. — Analyse u. Flammpunkt (Stoeber) 481. — der Florabüste; Vork. von Walrat (Pinkus, Rahtgen) 1658; (Kirkby) 1945; (Raehlmann) 1659. 1839. — Ocotillawachs, Guummi daraus (Ephraim) 217\*. — Erdwachs, Industrie, in Rumänen u. Galizien (Holde) 583. — Montanwachs, Industrie (Lüdecke) 1996; rohes, Reinigung (Nathanson) 1079\*; Al-Verb. (Schliemanns Ceresinfab.) 1905\*. — siehe auch: *Dielektrica*.
- Wägung, analyt., u. Gewichte (Murmann) 1634. — Wage, selbsttätige, für Pulver (Popow) 708\*. — Mikrowagen (Steele, Grant) 73.
- Wärme, Leitfäh. bei künstl. Anisotropie (Badior) 1410. — spez., bei tiefen Temp. (Nernst, Koref, Lindemann) 1411; der Elemente bei niedriger Temp. (Richards, Jackson) 1328; der Metalle (Schimpff) 1211; von Lsgg. (Magie) 2059; von gesätt. Dämpfen (Baynes) 1212; Berechn. aus Umwandlungswärme u. Temperaturkoeff. (Meyer) 1328; Best. (Magnus) 1102; u. Temp.; u. elektromot. Kraft (Magnus, Lindemann) 1823; von verflüss. Gasen, u. Magnet. (Pascal) 810. — Schmelz- u. Umwandlungswärme (Meyer) 1102. — Reaktionswärme, analyt. Verwendung (Howard) 1452. — Hydratationswärme (Jorissen) 1409. — s. auch: *Lösungs-, Verdampfungswärme, Heizung, Therm... etc.*
- Wärmeleitfähigkeit, Best. (Nettleton) 1678. — in verd. Gasen (Soddy, Berry) 1773. — von wenig leitenden Körpern (Biquard) 1484.
- Wärmethorem (Nernst) 1412.
- Wa-ka-na (Rabow) 1446.
- Walrat, siehe auch: *Wachs*.
- Wanne, pneumat. ohne Brücke (Hilgers) 1769.
- Warenkunde, siehe: *Pharmakognosie*.
- Waschflasche (Artmann) 593; (Borek) 593. — für Gase (Cumming) 882.
- Waschmittel, Wrkg. u. Zus. des W. (Heermann) 385. — aus Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Gruner) 698\*. 970\*. — Reinigung, mit Bzn., Bzl. etc.; NH<sub>3</sub> als Schutzgas (Lüttgen) 875\*.
- Wasser, Gehalt, in Organen (Magnus-Levy) 1730; an Enzymen (Fermi) 1276. — Mol.-Gew. in Chloressigsäure (Mameli) 905. — temp. Härte, u. Zn (Saul) 1039.

— Oberflächenspannung, Binnendruck etc. (Traube) 401; u. zweionige Elektrolyte (Bournat) 984. — Kompressibil. u. Temp. (Protz) 714. — krit. Dichte (Goldhammer) 2050. — Viscos. und Temp. (Brillouin) 3. — Fluidität (Bingham) 2052. — Verdampfungsgeschwind. (Vailant) 1413. — destilliertes, katalyt. Eigenschaften (Tixier) 1414. — Kondensat. durch Elektrolyte (Cameron, Robinson) 1093. — elektrolyt. Dissoziation (Hudson) 325. — Ionis. bei hohen Tempp. (Noyes, Kato etc.) 1671. — Ionenadsorption von fallenden Tropfen (Seeliger) 1093. — Brechung (Rubens, Hollnagel) 797. — Radioakt., App. zur Best. (Greinacher) 1745. — Zers. durch ultraviol. u.  $\beta$ -Strahlen des Ra (Kernbaum) 723; durch  $\alpha$ -Strahlen des Pol. (Bergwitz) 1581. — Durchgang durch  $\alpha$ -Strahlen (Schmidt) 1677. — u. flüss. Luft (v. Weimarn) 1414. 1917. — kolloidales (Ostwald) 1917. — Eindringen von O u. CO (Krogh) 1441. — Löslichkeit von Gasen, u. Kolloide (Findlay, Creighton) 1682. — als Lösungsmittel, Reaktionsgeschwindigkeit (Bugarszky) 1667. — Spaltung durch Hypophosphite in Ggw. von Pd (Bach) 142. — Gemische mit Fettsäuren (Faucon) 906; mit Alkoholen, Dichte, Brechung, spez. Wärmen (Doroszewski, Roshdestwenski, Dworzanycky, Rakowski) 154. 155. 156. 157. 158; Dampfdruck und Siedep. (Doroszewski, Polianski) 1226; (Wrewski) 1959; mit Propylalkohol, Dichte (Doroszewski, Roshdestwenski) 812. — CO<sub>2</sub>-haltiges, u. Gesteine (Henrich) 1987. — Best. in Petroleum (Roberts, Fraser) 1758. — Physiologie (Cohnheim, Kreglinger) 555. — dest., u. Leitungswasser bei Waschverss. (Heermann) 385. — Waschwasser, u. Infektion von Sprengstoffen mit Mikroorganismen (Jacqué) 2147. — Leitungswasser, Gehalt an Zn (Weinland) 1801. — Quell- u. Grundwassertheorien (Kohler) 1179. — Grundwasser, Bldg. von NH<sub>3</sub> in Fe- u. Mn-haltigem (Noll) 1450; (Klut) 2135; Entfernung von Mn (Riedel) 1475\*; Enteisenung (Grove) 1568\*; (Bamberg) 1853; (Bock) 1853; Mangangefahr bei Benutzung von, als Trinkwasser (Gans) 966. — natürl., Selbstreinigung u. Bakterien (Schepilewsky) 1634. — biolog. Klärung, Vor- u. Nachreinigung (Imhoff) 1083\*. — Reinigung, Kontrolle (Ristenpart) 1298; Zusätze; Best. der erforderlichen Mengen Kalk und Soda (Drawe) 1988. — Trinkwasser, Salze u. körperl. Entw. (Berg, Röse) 1735; Colibakterienbefund (Fromme) 1627; Nach-

weis u. Best. von Pb (Pinchbeck) 199. — Kesselspeisewasser, Gehalt an Nitraten (Jamieson) 1815. — MgCl<sub>2</sub>-halt., Wrkg. auf Dampfkesselwände (Lange) 484. — Flußwasser, Selbstreinigung durch Protozoen (Langermann) 471. — des Bodens, Gehalt an Ca-Phosphat (Greisenegger) 1168. — des Meeres, Alkalinität (Ruppin) 1548; H-Ionenkonz. (Sörensen, Palitzsch) 1749; Entsteh. von Matten (Thoulet) 1380. — Seewasser u. hydraulische Bindemittel (Gary, Schneider) 65. — des Senegal (Labille) 1805. — biolog. Unters. des Rheins (Lauterborn) 1050; (Marsson) 1050. — der Seine, Mitführen von Schlamm (Müntz) 1045. — Tau, Radioakt. (Negro) 1380. — s. auch: Abwasser, Eis, Mineralwasser, Knallgas, Krystallwasser, Hydrate, Quellen, Radioaktivität, Regen, Schnee etc.

Wasseranalyse, App. zur Messung der Leitfäh. (Pleissner) 564. — Best. von CO<sub>2</sub>, (Reichard) 1385; von Nitraten in chloridhalt. W. (Farey) 474. — Mineralwasser, Nachweis von Metalloiden und Metallen (Garrigou) 2032. — Best. des Li (Lecco) 1883; von Bakterien in Trink- u. Flußwasser (Spitta, Müller) 45. — Bewert. des Bact. coli (Konrich) 2033. — Bacillus-colii-Befund u. Eijkmansche Gärungsprobe (Hilgermann) 564.

Wasserdampf, Lichtgleichgew. mit Knallgas (Coehn) 1675. — Darst., App. (Carliczek) 1861. — überhitzter, Temp.-Best. (Fournier) 1678. — Sättigungsdruck bei 0—50° (Scheel, Heuse) 1406. — App. zur Messung u. Regulierung (Roman) 64. — Sättigungsdruck über 200° (Holborn, Baumann) 1575.

Wassergas, u. Ni (Sabatier) 313\*.

Wasserglas, u. Konservier. von Eiern (Berger) 1540.

Wassermelone, Samen (Power, Salway) 1622.

Wasserstoff, Vork. in Gasen der Kalilager (Erdmann) 1548. 1806. — Darst., aus NaOH u. Si (Konsort. f. elektrochem. Ind.) 212\*; aus Calciumhydrid (Bamberger, Böck etc.) 699\*; aus CaC<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>O (Siemens & Halske) 1397\*; aus NaCOOH u. Wrkg. (Vournasos) 1415; aus reduzierten Kiesabbränden u. H<sub>2</sub>O (Internation. Wasserstoff A.-G.) 1564\*. — für Ballons (Strache) 969. — At.-Gew. (Jones) 1682. — Spaltungswärme der Molekel (Światosławski) 1124. — Gleichtgew.; therm. Strömung (Knudsen) 718. — Wärmeleitfäh. (Soddy, Berry) 1773. — Fluidit. (Bingham) 2052. — krit. Dichte (Goldhammer) 2050. — Magnet. (Pascal) 811. — Druck des elektr. Windes bei Spuren von O (Chattock, Tyn-

dall) 1683. — u. Quecksilberfallelektrizität (Becker) 715. — Ionis. bei der Bldg. (Bloch) 1916. — u. elektr. Entlad., Dopplereffekt (Trowbridge) 1947. — Dopplereffekt bei posit. Strahlen (Royds) 405; v. Kanalstrahlen (Strasser) 1574. — Ausbreitung von Lichtelektr. Kathodenstrahlen (Robinson) 1407. — Absorption von Kathodenstrahlen (Baerwald) 1327. — u.  $\beta$ -Strahlen (Schmidt) 406. — Spektrum des Glimmlichtes an Spitzen (v. Dechend) 405. — Refrakt., Dispers. (Cuthbertson) 1107. — Sorption durch Kohle (Mc Bain) 402. — Okklusion durch Pb (Rumpf) 1206. — Löslichkeit, in Metallen u. Legierungen (Sieverts, Krumbhaar) 1680; in Ag (Sieverts, Hagenacker) 88. — Verbrennen mit O in der Flamme (Dixon) 2061. — direkte Verb. mit C (Pring) 1695. — u. Cl, Einfluß der Stickoxyde auf die Reaktionsgeschwind. (Chapman, Mac Mahon) 143. — Best., gasvolumetr., durch katalyt. Absorption (Paal, Hartmann) 566. — siehe auch: Reduktion.

Wasserstoffperoxyd, Bldg. im ultraviolett (Thiele) 892; aus  $H_2O$  u. ultraviolet. Strahlen (Van Aubel) 1214; (Lombard) 1482; anodische (Richarz) 325, 723; u. keimtötende Wirkung v. Metallen (Rankin) 1039. — Darst., Verwendung (v. Girsewald) 1652; aus Perschwefelsäure (Kons. f. elektrochem. Ind.) 487, 488; von 100%ig. (Luksch) 583. — Dest. (Chem. Fabr. Flörsheim) 970\*. — Säuregehalt u. Konservierung (Fleissig) 55. — Gehalt an Cl (Langensiepen) 1484. — elektromotor. Verh. (Foerster) 226. — u. ultraviolet. Strahlen (Cernovodeanu, Henri) 1739. — u. kolloid. Bor (Ageno, Barzetti) 1824. — u. Jodion in alkoh. Lsg. (Schilow, Pudofkin) 1089. — und  $KMnO_4$ , u.  $SeO_3$ , u.  $SO_3$  (Marino) 504. — Zers. durch Milch (Kohn-Abrest) 481; (Bordas, Touplain) 1280; (Bonjean) 1280. — u. Bakterien der Faeces (Berger, Tsuchiya) 460. — u. Spirituosen (Chauvin) 1042. — z. Nachweis von Farbstoffen in Medikamenten u. Pflanzensaften (Paul) 1814. — Rk. mit naphtensaurem Co; Bldg. in der Flamme (Charitschkow) 960. — Best., volumetr. neben Perschwefelsäure (Skrabal, Vacek) 961. — Verb. mit  $Na_2Co_3$  (Riesenfeld, Reinhold) 4; (Tanatar) 505; (Riesenfeld) 993; — siehe auch: Persalze.

Wasserstoffsulfid, u. Vulkanis. v. Kautschuk (Bloch) 979\*. — höhere (Goldschmidt, Larsen) 1784.

Wasserstoffplatinechlorid (Gutbier, Bauriedel) 90.

Watte, Verbandwatte, Darst. (Helfritz) 1163. Webersäure, siehe: Bleikammerkristalle. Wein, d. Mosel (Wellenstein) 1042. 1890. — blaßroter; v. Lothringen (Filaudeau) 1281. — des Gard und der Camargue (Astruc, Mahoux) 1445. 2129. — weißer, der Gironde (Carles, Gayon) 192. — Verschnittweine (Carles) 853. — alger., Vork. v. Bor (Dugast) 1882. — aus Rosinentrauben (Manaresi, Tonegutti) 559. — Verbesserung, und Lävulose (Baragiola) 1465. — u. Mouillage (Descomps) 1281. — weißer, Gärung und ultraviolet. Strahlen (Maurain, Warcollier) 1654. — Bldg. von Acetaldehyd (Trillat) 1068. — Klarung, schnelle (Meyer) 1817; u. Kühlung; Sauterner (Carles) 1375. — Kohle z. Entfärbung, As-Gehalt (Bruno, d'Auzay) 1303. — Detannierung (Scoville) 1197. — Oxydat. (Malvezin) 853. 1938. — weißer, Maderisation (Malvezin) 873. — Oberflächenspann. u. kolloidale Substt. als Ursache der Aphrositüt (Binagni) 193. 2129. — Zähewerden, Organismen (Kayser, Manceau) 49. — und  $MnO_2$  (Leoncini) 1655. — verdorbener, Kennzeichen (Roos) 2128. — Gehalt an  $SO_2$  u. Zucker (Rocques) 1629. — Champagner, Gehalt an  $SO_2$  (Filaudeau) 1629. — Entschweflung mit Cu (Gimel) 209; (Pozzi-Escot) 582; mit Hexamethylenetetramin (Rouillard, Goujon) 1160. 1629; (Fonzes-Diacon) 1801. 2129; (Bonis) 1802. — Nachweis von Formaldehyd u. Hexamethylenetetramin (Hubert) 1629. — Verschwinden von  $SO_3$  (Hubert) 765. — Analyse; physik.-chem.; Gerbstoffbest. (Dutoit, Duboux) 770. — Acidität (Dutoit, Duboux) 1556. — Best. des Trockenextrakts (Malvezin) 2036; Best. von A. (de Saporta) 1056; der flücht. Säuren (Gorl) 761; Regel, Säure: A. des Gard (Halphen) 1445. — Süßwein, Analyse; Best. v. Glycerin (Sartori) 1993. — titrimetr., von Invertzucker (Rupp, Lehmann) 303. — Nachweis von Saccharose (Rothenfußer) 1553; von Benzoe-, Zimt- u. Salicylsäure (v. d. Heide, Jakob) 1189. — Weinbau, u. Bleiarseniat (Moreau, Vinet) 1801.

Weinasche, Gehalt an Bor (Bertrand, Agulhon) 1383. Weinsäure, in Fruchtseifen (Muttelet) 376. Darst. aus Weinrückständen (Janson) 611. — Dampfdruck von gesätt. Lsgg. (Speranski) 1326. — u. K-Salze; Durchlässigkeit, f. ultraviolet. Strahlen (Vallet) 1772. — Lsgg. u. Ammoniumheptamolybdat (Van Aubel) 1409. — Salze v. U, Co, Ni, Fe u. Al, Rotat.-Dispers. (Grossmann, Loeb) 1778. — u.  $MnO_2$  bei der Weinbe-

- reitung (Leoncini) 1655. — d., Best. (Kling) 1645. — Isomere, physiol. Wrkg. (Karczag) 556; u. Proteine (Buglia, Karczag) 455. — u. neutrales Albumin u. dialys. Blutserum (Buglia, Karczag) 664. — Best. in Citronensäure, Prüfung auf Zucker (Hill) 1293. — Salze, Ferrialkalisalze, Photochemie (Amann) 1117. — Komplexverb. mit Metallsalzen (Grün, Boedecker) 1872. — Molybdänsalze (Mazzucchelli) 15. — Molybdatarrate (Quinet) 1345. — Anilinsalze (Yvon) 1544. — u. Nitroanilin (Tingle, Burke) 630. — Amid, halogensubst. Anilide u. opt. Aktivität (Frankland, Twiss) 1128. — siehe auch: *Traubensäure*.
- Weinstock, Wurzeln u. Phylloxan (Petri) 1034. — Wildling u. Pfropfreis (Ravaz) 1798. — Blattfalkkrankheit, Spritzmittel (Bretschneider) 1632.
- Weintrauben, als Futtermittel für Milchkühe (Fascetti, Fotticchia) 562.
- Weißnickelkies (Dürr) 1175.
- Weizen, v. Bengalen (Sherman, Higgins) 1742.
- Weizenmehl, siehe: *Mehl*.
- Weltäther, siehe: *Äther*.
- Wernersche Theorie, siehe: *Komplexverb.*
- Wertigkeit, siehe: *Valenz*.
- Westonelement, siehe: *Elemente, galvan.*
- Westrumit (Beythien) 1277.
- Whisky, Definition (Muttelet) 2129.
- Widerstand, elektr., siehe: *Elektrizität*.
- Wismut, elektrolyt. Raffin. aus Kiesel-fluorlg. (Foerster, Schwalbe) 1826. — Vol. u. Valenz (Ludwig) 318. — Schwingung (Wüst) 511. — Siedep. u. Druck (Greenwood) 2060. — spez. u. Atomwärme (Schimpff) 1212; (Richards, Jackson) 1328. — Absorpt., Brechung, Reflexion, Valenztheorie (Meier) 1574. — Funkenspektrum; gekrümmte Linien (Rausch v. Traubenberg) 999. — und Darst. v. krystallis. P (Stock, Gomolka) 235. — Abscheidung aus Pb- u. Sn-haltigen Legierungen (Swett) 1992. — Best. in Xeroform (Kollo) 1184. — Legierungen, mit Co (Ducelliez) 904. 1777; mit Zn (Curry) 418; (Arnemann) 1824; mit Cd, Wärmekap. (Ssaposhnikow) 897; mit Sb, Wärmekap. (Ssaposhnikow) 897. — Aurid (Nenadkewitsch) 951.
- Wismutjodidjodwasserstoffäsäre, als Basen-fällungsmittel; Ba- u. NH<sub>4</sub>-Salz (Neuberg) 1746.
- Wismutnitrat, bas., Säuregehalt u. Konstit. (Harrison) 1454.
- Wismutnitrit, Tripelsalze mit Na-Cs- u. Na-Rb-Nitrit (Ball) 765.
- Wismutoxychlorid (Harrison) 2070.
- Wismutoxyd, u. Alkalihydroxyde (Knox) 604. — Wismutmonoxyd (Ludwig) 818.
- Wismutsubnitrat, Konstit. u. NaCl (Harrison) 2069.
- Wismutsulfid, Löslichkeitssprod. (Bruner, Zawadzki) 6.
- Wismuttelluride (Hakes) 1695.
- Wismuttrichlorid, Rk. in Essigester mit NH<sub>3</sub> u. H<sub>2</sub>S (Naumann) 994.
- Wismuttrisulfid, Bldg. in Essigester (Naumann) 994. — u. Alkalisulfide (Knox) 604.
- Wittepepton, siehe: *Pepton-Witte*.
- Wolfram (Weiss, Martin, Schimmelmayr) 1223. — Schmelzp.; wahre Temp. (v. Pirani) 2006. — anodisches Verb. (Le Blanc, Byers) 152. — Reflexion (v. Wartenberg) 1098. — Halogenverb. (Rosenheim, Garfunkel, Kohn) 1120. — u. Fe-Legierungen, Best. v. S (Trautmann) 1989. — Best. in Wolframstahl (Wolter) 1056. — s. auch: *Glühfäden*.
- Wolframatit, Gehalt an Scandium (Eberhard) 2008.
- Wolframsäure, Darst. (Hempel) 1660\*. — u. Benzidin bei Ggw. v. CrCl<sub>3</sub> (v. Knorre) 1990. — Salze, org. (Ekeley) 1691; der seltenen Erden in Bogenlichtelektroden (Gebr. Siemens) 214\*. — s. auch: *Silicowolframsäure*.
- Wolframstahl, -lampen, siehe: *Stahl, Lampen*.
- Wolframthallofluoride (Ephraim, Heymann) 149.
- Wolframtrisulfid (Weiss, Martin) 1225.
- Wolle, elektr. Entschweiß. u. Entfett. (Lagye, Vandalte) 879\*. — kessel- und apparagefärzte (v. Kapff) 696. — Absorption von Feuchtigkeit (Wright) 779. — u. SO<sub>2</sub> (Reychler) 696. 1562.
- Wollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Wollfett, Absorption v. Feuchtigk. (Wright) 779.
- Würste, Zusatz v. Mehl (Behre) 1982. — u. Hüllen, Nachweis künstl. Farbstoffe (Spaeth) 205. — Häute, Vork. v. Hefe u. Oidium (Kühl) 375. 1282. — Analyse u. Konservierung; Nachweis v. Pferdefleisch (Blanc) 1445. — s. auch: *Fleisch*.
- Würze, siehe: *Bierbrauerei*.
- Wurmpralinen (Richter) 1804.
- Wurstersches Rot (Piccard) 95.
- Wurzeln, Chemotropismus (Porodko) 1436. — des Kürbisses, elektive Absorption v. Ionen (Pantanelli, Sella) 666.
- Xanthan (Baeyer) 1525.
- Xanthanol (Baeyer) 1525.
- Xanthen (Baeyer) 1525; (Kehrmann) 1926.
- Xanthendicarbonsulfosäure (Epstein) 822.

- Xanthin, Bldg., aus Guanin u. HCl (Fischer) 1596; enzymat., aus Guanin (Schittenhelm) 370.
- Xanthogensäure, Salze, reine, u. Homologe (Ragg) 1349. — K-Salz, als Ersatz für Thiosulfat bei der Kjeldahlbest. (Neuberg) 1746.
- Xanthon, Derivv., Nomenklatur (Baeyer) 1525. — Perchlorat (Hofmann, Metzler etc.) 646.
- Xanthonbis diazoniumsulfat (Baeyer) 1528.
- Xanthooxydase, im Fötus (Wells, Corper) 369. — in der Leber des Affen (Wells) 1274.
- Xanthophyll, u. Bromid (Willstätter, Escher) 746.
- Xanthophyllit (Zambonini) 2030.
- Xanthydrol (Baeyer) 1525.
- Xanthyl, Derivv. (Silberrad, Roy) 1011.
- Xenon, Vork. in Thermalquellen (Moureu, Lepape) 562. — At.-Gew. (Clarke, Ostwald etc.) 318. — Zustandsgleichung (Happel) 495. — Viscos (Rankine) 2063. — Löslichkeit. in  $H_2O$  (v. Antropow) 2063.
- Xenotin, in Graphit (Tschernik) 1174.
- Xerase 1164.
- Xeroform, Best. v. Bi (Kollo) 1184. — Darst. (Kollo) 1984.
- Xeronsäure, Anhydrid, Tolil (Fichter, Obladen) 338.
- X-Strahlen, siehe: Strahlen.
- Xyloidin, u. Acetaldehyd (Jones, White) 1704.
- Xylidindisazo-R-Salz, u.  $C_6H_5NH \cdot NH_2$ , u. Disulfit (Bucherer, Sonnenburg) 1514.
- Xylool, krit. Dichte (Goldhammer) 2050. — Verbrennungswärme (Richards, Jesse) 1588. — Magnet. (Pascal) 246. — magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 1773. — Phosphoreszenzspektrum in A. (de Kowalski) 1409. — Gefrieren v. Gemischen d. Isomeren (Fischer) 1289. — u.  $AlBr_3$  (Menschutkin) 168. — u. Benzophenon am Licht (Paternò, Chieffì) 334. — Verdampfung, u. Verhütung v. Naphthalinverstopfungen (Lübke) 318\*.
- Xylolazoxylohydrazinsulfosäure (Troeger, Westerkampf) 919.
- Xylose, Assimil. (Bokorny) 1537. — u. Bakterien (Schern) 672.
- Xylylätther, Darst. (Zeltner, Tarassow) 1589.
- Xylylätthylamin, opt.-akt. (Stenberg) 1350.
- Xylylbenzoësäure (Scholl) 932.
- Xylylenchloridditriäthylamin, Verb. mit  $FeCl_3$  (Scholtz) 513.
- Xylylendibenzylidisulfoxid u. -disulfon (Autenrieth, Beutell) 105. 107.
- Xylylendipyridiniumchlorid, Verb. mit  $FeCl_3$  (Scholtz) 513.
- Xylylendithiobenzylätther (Autenrieth, Beutell) 105. 107.
- Xylylenglykoläthylätther (Autenrieth, Beutell) 104.
- Xylylenmercaptale (Autenrieth, Beutell) 105.
- Xylylensulfhydrat, u. Aldehyde u. Ketone (Autenrieth, Beutell) 104. 106.
- Xylyljodid (Zeltner, Tarassow) 1589.
- Xylylmethylketon, u.  $(NH_4)_2S$  (Willgerodt, Scholtz) 1969.
- Ylang-Ylangöl, v. Réunion (Tassilly) 1254.
- Yoghurt (Fleischmann) 119; (Morres) 192. — u. Zuckerarten (Bertrand, Duchátek) 22.
- Ytterbium, Zerlegung (Auer v. Welsbach) 601.
- Yttriumoxyd, heißes Pulver, Haften an kalten Körpern (Biltz) 1571. — spez. Wärme (Tanatar, Woljanski) 1219.
- Yttrotantalit (Tschernik) 1175.
- Zähigkeit, siehe: Viscosität.
- Zähne, prähistorische u. jetzige (Gaßmann) 367.
- Zeeman-Effekt, siehe: Spektren.
- Zellen, der Pflanzen, Kolloide (Gaidukov) 2120; somatische u. Geschlechtszellen, serobiologische Artfremdheit (Magnus, Friedenthal) 1796. — lebende, und Phosphatide (Koch) 551; und Glucosiden (Bokorny) 1536. — der Speicheldrüsen, Permeabilität f. Zucker (Asher, Karaulow) 1841. — Durchlässigkeit f. Farbstoffe (Ruhland) 544. — Zellsubstanz, Regulierung der Konz. v. OH- u. H-Ionen (Thunberg) 1442. — elektrolyt., dynamische Charakteristik (Reichinstein) 225. — s. auch: Elemente, galvanische.
- Zellstoff, Veredelung (Schwalbe) 1475\*. 1663\*. — u. Schwefelalkalien (Opfermann, Friedemann etc.) 978\*. — Sulfatcellulosefabrikation, Feinkiesofenbetrieb (Dorenfeldt) 1654. — Fabrikation, Abgase, Geruchlosmachen durch Stickoxide (Schwalbe) 708\*. — Sulfitecelluloseablaage, u. Neutralis. v. Metallsalzen (Diamand) 213\*. 1999\*; zum Leimen v. Papier (Mitscherlich) 1809\*; zur Suspension v. Farbstoffen (Badische) 1998\*. — siehe auch: Cellulose.
- Zement u.  $CO_3$ -Ionen (D'Ans) 1065. — deutscher Portlandzement (Burchartz) 1066. — Eisenportlandzement u. Portlandzement, Verh. in Seewasser (Gary, Schneider, Burchartz) 65. — Portlandzement, mechan. Prüfung (Hanisch) 685; Best. an freiem Kalk (Smith) 1292. — Schlackenzement (Müller) 1820\*. — Magnesiazement; Sorelzement (Krieger) 1393; (Ortoclor) 1820\*.

- Zementit, im Roheisen (Gutowsky) 507. — Ferromagnet. (Maurain) 1949.
- Zeolith (Baschieri) 298. — u. schwere Gase u. Dämpfe (Grandjean) 759. 1288. — u. Alkalisulfide etc. (Schles. Lab. f. Tonind. Singer) 1856\*. — Best. des Wassers (Thugutt) 200. — Stellerit; Kieselsäuren daraus (Morozewicz) 54. — siehe auch: *Permutite*.
- Zersetzungsspannung, siehe: *Elektrolyse*.
- Zerstäubung, kathodische, siehe: *Kathoden*.
- Zeugdruck, u. Kolloidchemie (Justin-Mueler) 696.
- Zichorie, u. Essensen (Tatlock, Thomson) 1187.
- Zimt, v. d. Seychellen (Rosenthaler, Reis) 457; (Beythien, Hepp) 1803.
- Zimt . . ., siehe auch: *Cinnam* . . .
- Zimtaldehyd, Magnet. (Pascal) 247. — Phenylhydrazon, Verb. mit Trinitrobenzol (Sudborough, Beard) 2079. — Phenyl-, u. Tolyl- u. Naphthylhydrazon (Padoa, Graziani) 32. 520. — Brom- u. Nitrophenylhydrazon (Auwers, Voss) 184.
- Zimtalkohol, Diphenyl- u. Phenylurethan (Schimmel) 1720.
- Zimtol, Mutterzimtol (Schimmel) 1720.
- Zimtsäure, Bldg. aus Benzaldehyd, Malonsäure u. Aminosäure (Dakin) 906. — Leitfäh. (White, Jones) 1425. — Absorptionsspektr. (Stobbe) 1022. — und Allo- u. Iso- u. ultraviol. Licht (Stoermer) 353. — Löslichk. in ihren Salzlsogg. (Sidgwick) 1829. — Nachweis in Wein (v. d. Heide, Jakob) 1189. — Best. neben Benzoësäure (de Jong) 479. — u. Allo-, Insolation (Stoermer) 738. — Isomeric (Liebermann, Trucksäß) 175; u. Polymorphie (Fock) 223; u. Allo-, Leitfäh.; Mercuriverbb. (Biilmann) 1022; Cl-freie; Heterosäure, Storaxsäure (Erlenmeyer, Hilgendorff) 1711. — Heterozimtsäure, Umwandlung in Storazimtsäure (Erlenmeyer, Hilgendorff) 1830. — Umwandlg. in Allozimtsäure u. umgekehrt (Liebermann, Trucksäß) 921. — synthet. u. Storazimtsäure; Ester, Vork. v. Chlorzimtsäure; Dimorphie v.  $\alpha$ - u.  $\beta$ - (Rüller, Goldschmidt) 922. — Ester, Erhitzen; Bldg. v. Stilben (Erlenmeyer) 1830. — Derivate, u. Diphenylketen (Staudinger) 99. — u. Methylester, Verbb., komplexe, mit Hg (Biilmann) 1022; (Schrauth, Schoeller etc.) 1251. — Ester, Magnet. (Pascal) 247; magnet. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 1773; und Diazomethan (Oliveri-Mandalà) 1531.
- Zimtsäurediphenylcarbaminsäureanhydrid (Herzog) 351.
- Zink, Darst. (Imbert Proc. Comp.) 878\*; elektrolyt.,  $PbO_2$ -u.  $MnO_2$ -Auoden (Eugel-
- hardt, Huth) 873; aus elektrolyt. Zinkschwamm (Sanna) 591\*. — Zinkerze, Entkalkung mit wss.  $SO_2$  (Lindt) 1196. — Entzinkung v. Erzen (Pape) 784\*. — Aufbereitung der Erze mit  $NH_4$ -Salzen (Isherwood) 707\*. — Redukt. v. Erzen mit Rohpetroleum (Hughes, Hale) 1816. — Viscos. bei tief. Temp. (Guye, Schapper) 2053. — Schmelzp. (Day, Sosman) 1085. — Erstarrungsp. (Waidner, Burgess) 1679. — spez. Wärme (Nernst, Lindemann, Koref) 1411; u. Atomwärme (Schimpff) 1212; (Richards, Jackson) 1328. — Überführungswiderstand v. elektrolyt. (Sand, Black) 1319. — Potentialdiff. m.  $Zn$ -Lsgg. u. Cu (Guglielmo) 715. — elektrochem. Potential in nicht wss. Lösungsmitteln (Neustadt, Abegg) 137. — u. Kontaktpotential gegen Messing (Beil) 1573. — photoelektr. Effekt (Bloch) 795. — Absorpt., Brech., Reflexion, Valenztheorie (Meier) 1574. — Spektrum, Seriensysteme (Paschen) 407; (Royds) 503. — Lösungsgeschwind. in  $J + KJ$  (Van Name, Edgar) 1331. — Lösungswärme in  $HCl$  (Richards, Burgess) 2059. — u. Alaun (Langkopf) 1920. — Fällungsrrk. (Alvarez) 2035. — Best., volumetr. (Bacovescu, Vlahuta) 766; als  $K_2Zn(CN)_4$  (Rupp) 1055; (Löbel) 1183; als Cyanid (Grossmann, Höller) 1183; elektrolyt. (Spear, Wells etc.) 1751; (Spear) 1752; als Sulfat (Sullivan, Taylor) 57; u. Fällung als Zinkammoniumphosphat (Voigt) 56; neben Fe (Taylor) 865. — Trennung, techn. von Pb durch Schwebung (Horwood) 1652. — u. temporäre Härte von W. (Saul) 1039. — Gehalt u. Best. in Leitungswasser (Weiland) 1801. — u. Zinkstaub, Analyse mit dem Zersetzungskolben (Berl, Jurissen) 1637. — u. Legierungen, Schwindung (Wüst) 511; Metallographie (Arneemann) 1824; mit Sb, Wärmekap. (Ssaposhnikow) 897; mit Sb, Sn, Cd, Pb, Bi (Curry) 418. — Veredlung in bezug auf Cd u. Sn (Van Deventer, Van Lummel) 305. — Redukt. durch Hg (Crenshaw) 1687. — u. Vegetationsvers. (Ehrenberg) 1285. — Salze, Ammoniakate (Peters) 409.
- Zinkacetat, siehe: *Essigsäure*.
- Zinkamalgam (Cohen, Inouye) 1118. — elektrom. Kraft (Cohen, Tombrock) 1222; (Crenshaw) 1687; (Richards, Garrod-Thomas) 2069. — photoelektr. Effekt (Bloch) 795; (Klages) 795.
- Zinkchloridammoniak, als Metallbeize (de Voldere) 390.
- Zinkchlorophylle (Malarski, Marchlewski) 361.

- Zinkcyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.  
 Zinkdichromat (Gröger) 1865.  
 Zinkhydrosulfit, festes (Badische) 699\*. — Doppelsalz mit Na-Sulfit (Farbenfabr.) 307\*.  
 Zinkjodid, Leitfähig. in fl. NH<sub>3</sub> (Franklin) 229.  
 Zinknitrat, Leitfähig. in fl. NH<sub>3</sub> (Franklin) 229.  
 Zinkopyrin 1165; (Hasse) 1848.  
 Zinkoxyd, in calciniertem Galmei u. gerösteter Blende; Verb. mit Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Lindt) 1195.  
 Zinkpermanganat, Farbe u. Spektrum (Purvis) 804.  
 Zinkplatinchlorid, Ammoniakate (Peters) 410.  
 Zinkprophylloataonine (Malarski, Marchlewski) 361.  
 Zinksulfat, Darst. aus Erzen (Gillies) 314\*. — Lsg. in konz. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Bergius) 1911. — Zinkthalliumsulfat (Tutton) 1488.  
 Zinksulfid, Zinkblende, Bldg. (Grieshammer) 1816; magnat. Ausscheidg. in Granit (Rimann) 1986. — Löslichkeitsprod. (Bruner, Zawadzki) 6. — u. S-lösende Flüss. (Jordis, Schweizer) 1582. — Löslichkeit in Glas (Grieshammer) 1816. — z. Fällung v. Metallsulfiden (Thwaites) 1904\*. — Zinkblende, u. Kohle u. Si; Verb. mit Si (Fraenkel) 484; Analyse (Voigt) 56. — spektrograph. Analyse der Blenden, Gehalt an Ge, In, Ga (Urbain) 377.  
 Zinkthalliumselenat (Tutton) 1488.  
 Zinktrichomat (Gröger) 1866.  
 Zinn, Allotropie u. Atomvol. (Cohen, Olje) 1088. — Forcierkrankheit (Cohen) 332. — Erstarrungsp. (Waidner, Burgess) 1679. — Siedep. u. Druck (Greenwood) 2060. — spez. u. Atomwärme (Schimpff) 1212; (Richards, Jackson) 1328. — Zerstäubung mit ultraviol. Licht (Svedberg) 3. — Korrosion durch Anstriche (Walker, Lewis) 1764. — u. Absorption v. NH<sub>3</sub> (Barral) 864. — elektrolyt. Schnellfällung (Pásztor) 1056. — Fällung mit NH<sub>3</sub> + H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Jannasch, Seidel) 2035. — Best. in Babbittmetall (Walker, Whitman) 962; elektrolyt. in Legierungen (Schürmann, Arnold) 685. — in Legierungen, Schwindung (Wüst) 511. — Legierungen, pyrophore mit Na (Scheurer) 1958; mit Zn (Curry) 418; (Arnemann) 1824; mit Co (Ducelliez) 904. 1777; mit Cu + Pb (Giolitti, Marantonio) 1464; mit Pb (Guertler) 245; mit Pb u. Zn, Wärmekap. (Ssaposhnikow) 897; mit Pb, Härte (Stenquist) 1118. — Veredlung in bezug auf Pb (Van Deventer, Van Lummel) 305. — u. System Fe-C, (Goerens, Ellingen) 1220. — elektrolyt. Verzinnung (Werber) 1393. — Verzinnung, v. Cu u. Messing (Bührer) 1082\*; Schutz gegen Oxydation (Kyle) 1082\*. — siehe auch: *Stann* ...  
 Zinnamalgam, elektromotorische Kraft (Richards, Wilson) 2068. — photoelektr. Effekt (Klages) 795.  
 Zinchlorid, Dielektr. (Walden) 1323.  
 Zinnerz, Prüfung 766.  
 Zinnober, siehe: *Mercurisulfid*.  
 Zinoxyd (Zindioxyd, Mühlinghaus) 218\*. — Zinnstein, Gehalt an Scandium (Eberhard) 2008.  
 Zinnsäuren, Isomerie (Mecklenburg) 415.  
 Zinnstelluride (Haken) 1695.  
 Zintetrachlorid, Oberflächenspannung, Binnendruck etc. (Traube) 401.  
 Zirkon, Färbung u. Ra-Strahlen, aus Sandidit (Brauns) 196. — Radioakt. u. Gehalt (Strutt) 1806.  
 Zirkonaluminium (Weiss, Neumann) 1113.  
 Zirkoncarbid (Wedekind) 902.  
 Zirkondioxyd, natürl. (Wedekind) 901; (Weiss, Lehmann) 1109.  
 Zirkonium (Weiss, Neumann) 1113. 1116; (Wedekind, Lewis) 1219.  
 Zirkonkaliumpfluorid (Wedekind) 902; (Weiss, Neumann) 1113.  
 Zirkonnitrid (Wedekind) 902.  
 Zirkonoxyd, Dichte, natürl. (Wedekind) 901. — Gefäße daraus (Bayer) 2003. — als Trübungsmittel (Hillringhaus, Heilmann) 2066.  
 Zirkonsesquioxyd (Weiss, Neumann) 1116.  
 Zirkonsilicat (Wedekind) 901.  
 Zirkonwasserstoff (Weiss, Neumann) 1116.  
 Zitr ..., siehe: *Citr* ...  
 Zucker, aus Aloin (Léger) 2019. — Bldg., in Pflanzen (Gentil) 188; (Schryver) 1967; in Samen u. K-Salze (de Plato) 1623. — Gehalt in Weinstockwurzeln (Petri) 1034. — u. K-Gehalt des Zuckerrohrs (Prinsen-Geerligs) 1796. — Trocken von Lsgg. (Grièvre) 1664\*. — Lsgg., Krystallisation, spontane (Fouquet) 1129; (Daude) 1761. — Krystalle, Befreiung von Sirup (Ost) 315\*. — Rohzucker, Austrocknen (Staněk) 480. — Lösungsgeschwindigkeit v. Krystallen, unsymm. (Gaillard) 1005. — Lsgg., unreine, Leitfäh. (Lange) 1754. — D. u. Gehalt von Lsgg. (Saillard) 479; (v. Buchka) 480. — Diffusion u. Form der Gefäße (Pellet) 867. — vergorene Lsgg., Rkk.; Polarisation von Lsgg. (Neuberg) 1746. — Zustand im Ei (Diamare) 1732. — Rückresorption in der Niere (Nishi) 1934. — Zerstörung in physiolog. Flüss. (Vandervelde) 938. — Best., Bürettezyylinder (Wohryzek) 1570. — Kontraktion bei Lsg. in W. (Fouquet) 867; (Démichel) 1386. 1387. 1770. — Nachweis in Citronen- u. Weinsäure (Hill) 1294. —

Best., in Rübenschitzeln (Le Docte) 205; in der Rübe, u. opt.-akt. Nichtzucker (Andrlík, Stanék) 1754; in Schnitzeln (Pellet) 572; im Saturationsschlamm mittels  $Zn(NO_3)_2$  (Stanék) 480; Polarisation, und Temperaturkorrekturen (Browne) 963; u. Klärung mit kolloid. Fe-Lsg. (Zetsche) 1993; Einfluß opt.-akt. Nichtzuckers (Kopecký) 384; in der Diffusionsbatterie (Pellet) 868; Clerget-Inversion (Pellet) 867; Klärung mit bas. Pb-Acetat (Pellet) 1386. 1809; des Kry stallgehalts u. rohem (Ehrlich) 480. — u. Sirup, Best. des Krystallgehalts in rohem (Koydl) 768. — Bestimmung, in Obstkonserven, u. Pektine (Strohmer, Fallada) 1554; in Bierterbern (Gonnermann) 1197. — Palmzucker (Kendall) 1622. — der Colanuß (Bourdet) 364. — siehe auch: *Invertzucker, Resorption, Blutzucker, Harnzucker etc., Stoffwechsel, Saccharose, Gärung, Melasse, Diabetes etc.*

Zuckerarten, Rotation v. Lactonen (Hudson) 1348. 2074. — Birose, aus Amygdalin (Giaja) 1787. — Spaltung, u. Synthese aus Formaldehyd (Löb, Pulvermacher) 427. — u. Yoghurt (Bertrand, Duchazek) 22. — Titration nach K. Lehmann (Rupp, Lehmann) 303. — siehe auch: *Aldosen, Disaccharide, Pentosen etc.*  
Zuckerfabrikation, Rübenzucker (v. Lippmann) 695. — internat. analyt. Methoden (Pellet) 686. — Anwendung v. Lackmus, Phenolphthalein oder Rosolsäure (Pellet) 390. — autom. Alkalimeter (Frailong) 1181. — Schwinden der Alkalität (Viewegh) 716. —  $MgCl_2$ -haltige Kesselspeisewässer (Lange) 484. — Sulfitation u. Sulfication (Aulard) 209. — Verwend. von  $SO_3$  (Fouquet) 1902; v. Hydrosulfiten (Dutilloy) 209. — Hydroß-Rák-Verf. (Herzfeld) 1302. — Gehalt der Rüben u. Diff.-Säfte an Trocken substanz u. Nichtzucker (Claassen) 1761. — kontinuierl. Diffusion (Abraham) 879\*. — Kontrolle der Diffusion (Pellet) 1197. scheinbare u. wahre Reinheit der Prodd. (Pellet) 868. — Einw. des Kalkes auf Rohsaft (Pellet) 390. — Gewinn. von Rohsaft u. zuckerhalt. Nährstoffrückständen (Steffen) 492\*. — Schnitzel, Anwärmen (Steckhan) 219\*; (Gieseler) 1083\*; Konservierung (Sarcin) 1046. — Diffusion (Griére) 219\*. — Sättigung der Diffusionswässer (Hudec) 486. — Verluste bei der Diffusion; reduz. Stoffe im Diffusionssaft (Pellet) 582; (Naudet) 1197. —

Neutralisierung des Saftes (Weinrich) 1083\*. — Entfärben von Säften etc. durch elektrolyt. Redukt. (Kugler) 492\*. — Rübensaft u. wasserarme Preßrückstände (Korn) 1664\*. — Zurücknahme v. Abwässem auf die Diffusion (Herzfeld) 1067. 1302. — Abwässem der Diffusion, Reinigung (Demperwolf & Buer schaper) 708\*; Reinigung (Sima) 1303. — Umwandlung von Lösungen in Konsumzucker (Griére) 1664\*. — Nachwärmen oder Abkühlen des Schleudergutes (Günther) 1083\*. — Rübenmelasse bei Steffensscher Ausscheidung (Meyer) 486. — Abkühlen u. Reinigen der Saturationsgase (v. Grabski) 491\*. — Konz. u. Dichte der Analysenlsgg. (Pellet, Fribourg) 868. — Prodd., Asche best. durch d. Leitfäh. (Lange) 1754. — Best. des Trockenextrakts der Diffusionswässer (Pellet) 687. 867. — Verteilungs sonde für Schlammanalyse (Frailong) 1380.

Zuckerrohr, Farbstoffe, u.  $SO_2$  (de Sornay) 1067.

Zuckerrüben, Sorten in Amerika (Tracy, Reed) 858. — Stämme u. Individuen, Zus. (Andrlík, Bartoš etc.) 858. — Asche u. Zuckergehalt des Krautes (Andrlík, Urban) 188. — Saft, Gärung (Gentil) 188. — u. N-Düngung (Strohmer, Fallada) 858. — Düngung mit Mn (Rousset) 469. — Unters. (Gonnermann) 1198. — Trockensubst. des Krautes u. Zucker bldg. (Andrlík, Urban) 1268. — Best. von Invertzucker (Urban) 1057. — Samenabfälle und Stroh, Verdaulichkeit (Eisenkolbe) 1286. — und Futterrüben, Anbau (Komers, Freudl) 1544. — und N-Düngung (Briem) 1544. — Krankheiten u. Feinde (Uzel) 1632. — Curly blattkrankheit (Spisar) 1631.

ZuckOOH-Creme (Richter) 120.

Zündhölzer, Reibmasse (Fechner) 708\*.

Zustand, korrespond. (Meyer) 1673. — übereinstimmender (Goldhammer) 2049. Zustandsgleichung, allgemeine, Grundlagen (Drucker) 711. 1204. — verbesserte (Happel) 495. — u. Edelgase (Rudorf) 793; (Happel) 1406. — bei flüss. Kry stallen (Lehmann) 1669.

Zylinderöl, siehe: *Schmieröle*.

Zymase, u. Darst. von Hexosephosphaten (Young) 517. — u. Atmung der Weizenkeime (Kostytschew) 457.

Zymekzin 1165.

Zystasen, siehe: *Alexine*.