

## 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.

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

Aalserum, siehe: *Serum*.

Abfälle, Verbrennung (Naumann) 1300.

Abführmittel, salinische (Bancroft) 87.

Abietinsäure, photograph. Wrkg. (Russel) 1846.

Abkühlungskurve, siehe: *Schmelzen*.

Abrastol (Vitali) 103.

Absinthessenz, Best. in Likören (Rocques) 449.

Absorptionsspektrum, siehe: *Spektren*.

Abwasser, Frankfurter Kläranlage (Uhlfelder, Tillmans) 2047. — Klärung, Kremerscher App.; Fettabscheidung, Trommelfilter (Zahn, Reichle) 1955. 1956. — Schlammschleuderapparat (Reichle, Thiesing) 2047. — Desodorierung (Uhlenhuth, Xyländer) 897. — Inkubationsproben (Clark, Adams) 826. — Fäulnisfähigkeit u.  $H_2S$  (Weldert, Röhlich) 1956. — Analyse, Verdampfen (Donath) 1910. — Unters. u. O-Zehrung (Brezina) 1829. — Darst. von Fetten daraus (Bechhold, Voss) 270; (Tillmans) 2050. — der Zell-

stoffabrik Czulow, u. Kläranlagen, Einfluß auf Fische (Kolkwitz, Pritzkow, Schiemenz) 2048. — von Stärkefabriken, Reinigung, biol. (Zahn) 1833. — cyanhalt. der Zuckerraffinerie Dessau (Rubner, v. Buchka) 105. — gewerbl., Verunreinigung, der Orla u. Kötschau (v. Buchka, Renk) 105. — siehe auch: *Wasser*, *Wasseranalyse*.

Ac . . ., siehe auch: *Alk* . . .

Acenaphthenindolindigo (Bezdrick, Friedlaender) 516; (Grob) 1780.

Acenaphthenthionaphthenindigo (Bezdrick, Friedlaender) 516; (Grob) 1780.

Acet . . ., s. auch: *Aceto* . . . u. *Acetyl* . . .

Acetaldehyd, Bldg., u. Hefe (Trillat, Sauton) 186. 721. — Darst. durch Kontakt (Orlow) 581. — Kondens. zu Verb.  $C_6$  u.  $C_{10}$  (Zeisel, v. Bittó) 1017. — Dicu-proverb. (Scheiber) 1993.

Acetaldehydammoniak, u.  $CH_3MgJ$  (Zerewitinow) 447.

Acetaldol, u. Malonsäure (Riedel) 33.

Acetale, Darst. nach Claisen (Arbusow)

1339. — Haltbarkeit, u. Piperidin (Wohl, Lange) 1814.
- Acetallantursäure (Behrend, Beer) 886.
- Acetamid, siehe: *Essigsäure, Amid*.
- Acetaminoanthranilsäure (Farbwerke) 1395\*.
- Acetanilid, siehe: *Anilin, Acetylverb.*
- Acetatochrombase, u. Salze (Weinland) 1235.
- Acetbrenztraubensäure, Ester, u. tertiäre Amine (Michael, Smith) 1722.
- Acetessigsäure, Bldg. aus Oxyisovaleriansäure, Brenzweinsäure etc. bei Leberdurchblutung (Friedmann) 620. — Abbau im Tierkörper (Embden, Michaud) 1528. — Trenn. v. Aceton (Hart) 959. — Ester, Isomerie (Mc Crea) 1097; Synthese, Einfluß von Ä. u. tert. Aminen (Tingle, Gorsline) 875; u. Ca (Erdmann, Van der Smissen) 19; u. bernsteinsaures Na (Trefiliew) 799; u. Phenylisocyanat (Michael, Cobb) 1723; u. Dinitrile (v. Meyer) 594; Benzoylhydrazon (Bülow, Schaub) 172; Azoacylhydrazone (Bülow, Schaub) 518.
- Acetmalonsäure, Ester, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1722; Anilid (Michael, Cobb) 1723.
- Acetobutyrynsäure (Kishner) 1860.
- Acetodiphenylenoxyd (Borsche, Bothe) 173.
- Acetol (Wohl) 1811. — Bldg., aus Formaldehyd u. ZnCO<sub>3</sub> (Löb) 853; aus Glucose u. Zn (Löb) 1017.
- Aceton, Darst. (Soc. Pagès Camus) 121\*. — Dampfdrucke der wss. Lsgg. (Makowiecki) 392. — elektr. Spektrum, Dispersion (Colley) 1425. — Nachw. im CH<sub>3</sub>OH (Friedrichs) 1293. — Trenn. v. Acetessigsäure (Hart) 959. — Best., neben Pinakolin (Delange) 1340; im Harn (Hart) 985. — Verh. im Tierkörper (Embden, Michaud) 1528. — u. fl. HBr (Mc Intosh) 571. — Verb. mit FeCy<sub>3</sub>H<sub>4</sub> (Mc Intosh) 937. — u. Diazobenzolperbromid (Bülow, Schmachtenberg) 781. — und Benzylhydroxylamin (Scheiber) 854; (Scheiber, Brandt) 854. — Oxim, Bldg. (Grassi) 1027. — Sulfoxylat (Fromm) 1810. — Nitrophenylmercaptol (Fromm, Wittmann) 692.
- Acetonacetal (Arbusow) 1339.
- Acetonbisdiazocessigsäure, Esterhydrazid (Curtius, Rimele) 1574.
- Acetondicarbonsäure, Ester, u. Aldehyde u. Amine (Petrenko-Kritschenko, Petrow) 70.
- Acetondioxalsäure, Ester, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1722.
- Acetonitril, siehe: *Essigsäure, Nitril*.
- Acetonylaceton, u. Nitromalonaldehyd (Hale, Robertson) 393. — Nitrophenylhydrazon (Angeli, Marchetti) 69. — u. Nitrophenylosazon (Auwers, Hessenland) 168.
- Acetonylindinitrophenol, u. Äthyläther (Hale, Robertson) 394.
- Acetonylnitrophenol, u. Äther (Hale, Robertson) 393.
- Acetonyluraminsäure, siehe: *Ureinmethylpropansäure*.
- Acetophenon, Bldg. aus Phenylglykolchlorhydrinäther (Houben) 1924. — u. Diazobenzolperbromid (Bülow, Schmachtenberg) 781. — u. Benzylhydroxylamin (Scheiber) 854; (Scheiber, Brandt) 854. — u. Benzoylacrylsäure (Bougault) 1178.
- Acetophenonacetal (Arbusow) 1339.
- Acetophenonbisdiazocessigsäure, Esterhydrazid (Curtius, Rimele) 1574.
- Acetophenonoxalsäure, Ester, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1722.
- Acetovanillon (Finnemore) 1173.
- Acetoxalursäure (Behrend, Beer) 886.
- Acetyl, Einführung, Beschleunigung durch Säuren (Smith, Orton) 780.
- Acetyl . . ., siehe auch: *Acet . . ., Aceto . . . u. die betr. Stammverbindung*.
- Acetylaceton, u. Harnstoff (de Haan) 35. — u. Nitrobenzylchlorid (Mech) 508. — Verbb. der Metalle der 2. Gruppe (Tannar, Kurowski) 1096.
- Acetylamino benzoldiazoniumbromid und -perbromid (Bülow, Schmachtenberg) 781.
- Acetylanhydropurpurgallonsäure (Perkin) 790.
- Acetylanisoyl (Ponizio, Gioveti) 1163.
- Acetylanthranilsäure, Salze des Brucins u. Cinchonins (Hilditch) 885.
- Acetylbenzoyl (Ponizio, Gioveti) 1163.
- Acetylcellulose (A.-G. f. Anilinfabr.) 118\*; (Knoll & Co.) 994\*. 1705\*; (Beltzer) 1475. — Darst. mit CCl<sub>4</sub> (Lederer) 738\*. — Nitromethan als Lösungsmittel (Fischer) 1398\*. — Färben (Knoll & Co.) 271\*. — nitrierte (Berl, Smith) 299. 686; (Lederer) 551\*. — Dodekaverb. u. Endekaverb. (Berl, Smith) 686. — Cellit, als Kinematographenfilm (Eichengrün) 1215.
- Acetylcyanessigsäure, Trimethylbetain u. Pyridinbetain des Esters (Benary) 859.
- Acetyldiphenylmethan (Duval) 416.
- Acetyldiphenylthiocarbamid (Dixon, Taylor) 234.
- Acetylen, Aufbewahren (Hubert) 654\*. — Thermochemie (Redgrove) 1243. — therm. Zers. (Bone, Coward) 763. — Verh. im Grisoumeter (Gréhant) 261. — Best. von P, S, Si (Fraenkel) 643. — u. Keimfähigkeit von Samen (Kühl) 1786. — u. S (Oechsner de Coninck) 605. — Elektrokondensation (Losanitsch) 1675. — u. Bzl. oder NH<sub>3</sub>, dunkle Entlad. (Losa-

- nitsch) 1256. — Cu-Verb., Konstitution (Scheiber) 1992.
- Acetylenbindung, u. Mol.-Vol. (Le Bas) 1318.
- Acetylenmagnesiumbromid (Oddo) 765.
- Acetylsäuren, Überführung in Pyronverb. (Ruhemann) 800.
- Acetylen-tetrachlorid (Kons. f. elektrochem. Industr.) 292.
- Acetyliminodiessigsäure (Jongkees) 1998.
- Acetyloaconitsäure, Ester, Anilid desselben (Simonsen) 524.
- Acetylketen, u. Phenylhydrazonphenylhydrazid (Chick, Wilsmore) 229.
- Acetylnitrat (Pictet) 552\*.
- Acetylnitrocellulose (Berl, Smith) 300. 686; (Lederer) 551\*.
- Acetylorthoessigsäuren (Franzen) 1856.
- Acetylphenylhydrazin (Milrath) 504.
- Acetylsalicylsäure, Bromierung (Lassar-Cohn, Löwenstein) 1887. — Salze des Brucins u. Cinchonins (Hilditch) 885.
- Acetylsalicylsäureanhydrid (Farbenfabr.) 997\*.
- Acetyltetramethylen (Zelinsky, Gutt) 500.
- Acetylthiocarbimid (Dixon, Taylor) 233.
- Acetylthiocyanat (Dixon, Taylor) 233.
- Acetylurethan (Diels, Jacoby) 498.
- Acidimetrie, organ. Säuren u. Anhydride als Urtiter (Phelps, Weed) 903.
- Acidol (Ehrlich) 1646.
- Aconin, Oxydat. (Schulze) 254.
- Aconitsäure, u. Pt + H (Fokin) 1996.
- Aconitum napellus, (Eisenhut) Präparate (Perrot, Goris) 1951.
- Acridin, Bldg. aus Cyclohexanonon (Borsche) 331. — Zustand in  $H_2SO_4$  (Hantzsch) 373. — Derivv., Synthese (Austin) 2013.
- Acrolein, u. Pt + H (Fokin) 1996. — u.  $CH_3MgJ$  (Wohl, Losanitsch) 1814.
- Acroleinacetal (Wohl) 1812.
- Acrose, Bldg. (Löb) 853.
- Actinien, Hautassimilation (Bohn) 1785.
- Acyl . . ., siehe auch: *Acet* . . ., *Acetyl* . . ., *Benz* . . ., *Benzoyl* . . . u. die Stammverb.
- Acylamine, siehe: *Säureamide*.
- Additionsvermögen, u. Affinitätsresiduum (Peters) 1231.
- Adipinsäure, Halbaldehyd (Harries, von Splawa-Neymann) 1680. — subst., Ringschließung (Blanc) 767.
- Adrenalin, synthet. (Biberfeld) 525; (Stolz, Flaecher) 525; (Krauß) 1472. — Ausscheidungsmenge (Watermann, Smith) 960. — physiol. Wrkg. von opt. isom. (Cushny) 961. — Wrkg. u. Pankreasdiabetes (Loewi) 900. — u. Blutdruck (Popielski) 2020. — u. Nierensekretion (Schatilow) 720. — u. Schilddrüse (Pick, Pineles) 1196. — u. Tyrosinase (Abderhalden, Guggenheim) 1880.
- Adsorption (Robertson) 1558. — bei anorgan. Salzen (Wohlers) 661. — elektrochem. (Michaelis) 374. — u. Färbung (Pellet-Jolivet) 111. — negative (Herzog) 1558.
- Adsorptionsanalyse, der Enzyme (Michaelis, Ehrenreich) 83.
- Ägyptin, u. Nephelin (Dittler) 2032.
- Äpfel, Atmung u. Temp. (Morse) 335.
- Äpfelsäure, V. im Honig (Farnsteiner) 189. — Gärung, u. Weinbereitung (Mestrezat) 648; (Rosenstiel) 816. 1888. — Best., in Nahrungsmitteln (Cowles jun.) 1471; neben Wein- u. Bernsteinsäure (Gowing-Scopes) 2038. — Salze, von  $NH_4$ , u. opt. Trennung von Tartraten (Ostromisslensky) 1163; des Bi (Telle) 1583; des Cu, komplexe, Rotationsdispersion (Grossmann, Loeb) 1997. — Ester, u. Phenylisocyanat (Vallée) 2006. — Extract. u. Tinct. malat. ferri, Best. des Fe (Haerdtl) 451.
- Äschynit (Tschernik) 193.
- Äthan, Verflüssigung (Olszewski) 1328. — therm. Zers. (Bone, Coward) 763. — Bistriazoderivate (Forster, Fierz etc.) 227. 497.
- Äthenylamidoxime, arylsulfonierte, u. Alkylhalogene (Troeger, Lindner) 505.
- Äther (Gruppe), Bldg. aus Benzoinen (Irvine, Nicoll) 1512. — Darst. (Van Hove) 292; (Schroeter, Sondag) 495. 551\*. — Ebullioskopie (Beckmann) 1086. — aromatische, u.  $NiO + H$  (Ipatjew, Philipow) 327. 1098.
- Äther (Weltäther), u. Materie u. Elektr. (Thomson) 563. — u. radioaktive Umwandlungen (Reychler) 1985.
- Äther, siehe auch: *Äthyläther*.
- Ätherische Öle (Semmler) 63. 169. 323. 795; (Semmler, Bartelt) 1438; (Rochussen) 169. 509; (Wallach) 1179. 1594. 1597. 1774; (Haensel) 1436. — Verfälschungen (Pancoast, Pearson) 450. — von den Philippinen (Bacon) 794. 945. — aus Coniferen, Cedern (Dewey) 947. — der Blätter von *Ocimum viride* (Goulding, Pelly) 169. — aus Muskatellersalbei (Roure-Bertrand fils) 323. — von *Pinus serotina* (Herty, Dickson) 323. — Farbenrk. (Reich) 1895. — siehe auch die einzelnen Öle.
- Äthersäuren, Alkylwanderung bei der Dest. (Pollak, Feldscharek) 241.
- Ätherschwefelsäuren, Ausscheidung nach Einführung von Salicin (Kusumoto) 86.
- Äthoxalylaminophthalsäure, Dimethylester (Bogert, Renshaw) 1027.
- Äthoxy . . ., siehe auch: *Oxy* . . ., *Äther*.
- Äthoxyaminotoluol (Blanksma) 1826.
- Äthoxyanthranilsäure (Farbwerke) 1395\*.



- Äthoxybenzalaminoäthylzimtsäure, Ester (Vorländer) 565.
- Äthoxybenzalaminomethylzimtsäure, Ester (Vorländer) 565.
- Äthoxybenzolzosalicylsäure (Grandmougin, Guisan) 310.
- Äthoxybromdihydroisosaftrol (Hoering) 1591.
- Äthoxychlorplatodicyclopentadien (Hofmann, v. Narbutt) 43.
- Äthoxyxyandinitrobenzol (Blanksma) 1826.
- Äthoxyxyannitrobenzol (Blanksma) 1826.
- Äthoxydinitrophenylmethylnitramin (Blanksma) 1826.
- Äthoxyisosaftrol (Hoering) 1590. 1591.
- Äthoxymethylaminonitrobenzol (Blanksma) 1826.
- Äthoxyphen . . ., siehe auch: *Phenet* . . .
- Äthoxyphenylacetodinitril (v. Meyer) 599.
- Äthoxyphenyldiphenylfulgid (Toborffy) 597.
- Äthoxyphenylmaleinaminsäure (Piutti) 413.
- Äthoxyphenylselenbenzoat (Taboury) 1351.
- Äthoxystyrol (Houben) 1924.
- Äthoxythiophenol (Taboury) 1350. — u. Acetylverb. (Farbwerke) 1659\*.
- Äthoxytriphnylinden (Kohler) 1739.
- Äthyl, bigeminiertes, pharmakolog. Bedeut. (Fränkel) 2021.
- Äthylacetessigsäure, Ester, u. Ca (Erdmann, Van der Smissen) 19.
- Äthyläther, Darst. mit Methionsäure (Schroeter, Sondag) 495. — spez. Wärme (Battelli) 1488. — Ausdehnung und Mischungen mit Ä. (Bein) 1994. — Oberflächenenergie (Whittaker) 1969. — katalyt. Oxydation, Bldg. (Orlow) 1500. — Dehydratation mit  $Al_2O_3$  (Senderens) 227. — u. Br (Maugin) 1855. — u. fl. HBr (Mc Intosh) 571. — Verb. mit  $FeC_6H_4$  (Mc Intosh) 937. — siehe auch: *Anästhetica*.
- Äthylalkohol, Bldg. aus cellulosehaltigen Stoffen (Koerner) 2049. — Darst. aus Torf (Soc. Origo) 1900\*. — Dest. von wss. (Stoltzenberg) 278. — Rektifikation (Donath) 1001. — Ebullioskopie (Beckmann) 1086. — spez. Wärme (Battelli) 1488; in Gemischen mit KW-stoffen (Schróder) 479. — Dampfdruck v. Lsgg. (Tower) 1329. — Dichte u. Lsgg. (Herz, Kuhn) 149. — Brechung (Race) 1134. — Dispersion im elektr. Spektrum (Colley) 390. — magnet. Rotationspolarisation im Ultraviol. (Landau) 476. — Oxydation, katalyt. (Orlow) 581; bei Ggw. v. Kohle (Dennstedt, Hassler) 1751\*. — Umwandl. in Acetaldehyd durch Hefe (Trillat, Sauton) 721. — katalyt. Zers. durch glühende Kohle (Lemoine) 1389. 1675. — Tabelle zur Herst. alkoh. wss. Lsgg. (Lyons) 728; (Blondeau) 728. —
- Gewichtsalkoholometrie (Blondeau) 728; (Drawe) 1538. 1539. — Best., refraktometr. indirekte (Frank-Kamenetzky) 262; mit Aräometer (Frings) 1541; in gegorenen Flüss. (Antoni) 1470. — u. Gemische mit W., Leitföh. (Doroschewski, Roshdestwenski) 1568; Brechung (Doroschewski, Dworzanczyk) 1569; Wärmekapazität (Doroschewski, Rakowski) 1568; Zus. d. Dämpfe (Masing) 991. — Gemische mit Ä.; Denaturierung (Bein) 1994. — Toleranz d. Körpers (Pringsheim) 966. — Verb. mit  $FeC_6H_4$  (Mc Intosh) 937. — siehe auch: *Alkohole*, *Kalkum- u. Natriumäthylat*, *Spiritus*.
- Äthylamin, als Katalysator (Brunner, Rapin) 677. — u. Ca (Erdmann, Van der Smissen) 18.
- Äthylanilin (v. Braun) 705. — Bldg. aus Tetrahydrochinolin u. Ni (Padoa, Scagliarini) 614. — Lösungswärme in Bzl. (Vignon, Evieux) 2004. — Pikrat (Vignon, Evieux) 690. — Nitrierung (Tingle, Blanck) 2002.
- Äthylarsin (Dehn) 851. 852.
- Äthylbenzyläthylalkohol (Guerbet) 507.
- Äthylbenzylpipecoliniumjodid u. -bromid (Scholtz) 329.
- Äthylbromid, spez. Wärme (Battelli) 1488.
- Äthylcarbylamin, Thermochemie, Polymeres u. Dibromid (Guillemand) 584.
- Äthylchinolin (Blaise, Maire) 174.
- Äthylchinolon (Vongerichten, Höfchen) 1607.
- Äthylcyanid, siehe: *Propionsäure*, *Nitril*.
- Äthylcyanetopyrrolidon (Benary) 859.
- Äthyl dibromcarbylammoniumbromid und -chlorid (Guillemand) 584.
- Äthyl dimethylcumarin (Fries, Klostermann) 790. 792.
- Äthyl dimethylpyrroton (Wedekind, Haeussermann) 716.
- Äthyl diphenylpropionsäure (Eijkman) 1100.
- Äthyl disulfid, Bldg. aus dem Thiosulfat (Price, Twiss) 1172.
- Äthyl dithiocarbaminoessigsäure (Körner) 232.
- Äthylen, Bldg., aus Äthylbromid u. Zn und Essigsäure (Zelinsky, Schlesinger) 500; aus Chlf. + alkoh. Lauge (Möfler) 1016; elektrol. aus Pimelinsäure (Vanzetti) 1774. — Thermochemie (Redgrove) 1243. — Verflüssigung (Olszewski) 1328. — therm. Zers. (Bone, Coward) 763. — Verb. im Grisometer (Gréban) 261. — Elektrokondensation (Losanitsch) 1675. — u. Bzl., dunkle Entladung (Losanitsch) 1256.
- Äthyleneindung, siehe: *Doppelbindungen*.
- Äthylbromid, und Zn und Essigsäure (Zelinsky, Schlesinger) 500.



- Äthylenchlorid, u.  $Al_2O_3$  (Senderens) 227.  
 Äthylencyanidioxalsäure, Methylester, (Wislicenus, Berg) 1858.  
 Äthylencyanidoxalsäure, Ester, Desmotropie und Fluorescenz (Wislicenus, Berg) 1856.  
 Äthylenderivate, Methylierung u. Flüchtigkeit (Henry) 1096.  
 Äthylendiamin, Mikrochemie (Bolland) 2036. — und Dicyandiamid (Dittler) 1255. — stereoisomere Chrombromidsalze (Pfeiffer) 144. — Dioldi- u. Hexoltetrachrom- u. gemischte Luteosalze des Cr u. Co (Pfeiffer) 575. 576.  
 Äthylendiguanid (Dittler) 1255.  
 Äthylendiphthalaminsäuremalonsäure (Sörensen, Andersen) 681.  
 Äthylendiphthalimidmalonsäure, Ester (Sörensen, Andersen) 681.  
 Äthylenglykol, Farbe (Spring) 32. — Dichte u. Viscos. einer Lsg. von KJ (Getman) 1332. — Verb. mit  $CuSO_4$  u.  $CoSO_4$  (Grün, Bockisch) 1717.  
 Äthylenoxyd, Thermochemie (Redgrove) 1243.  
 Äthylenoxyde, siehe: *Oxyde, organische*.  
 Äthylensäuren, Trennung von  $\beta$ ,  $\gamma$  u.  $\gamma$ ,  $\delta$  (Bougault) 315. — Best., volumetr. (Bougault) 1954.  
 Äthylesterzahl, siehe: *Fette*.  
 Äthylglykolchlorhydrinäther (Hoering) 162; (Houben) 1924.  
 Äthylhexanitrodiphenylamin (Hantzsch, Opolski) 48.  
 Äthylhydantoin u. -hydantoinensäure (Bailey, Randolph) 1041.  
 Äthylhydroperoxyd, u. Hämoglobin + KJ (Battelli, Stern) 1449.  
 Äthylhydroperoxyd (Gutmann) 392.  
 Äthyliminobenzoat (Mc Cracken) 282. — Katalyse (Schlesinger) 1087.  
 Äthyliminonaphthoat (Mc Cracken) 282.  
 Äthyliminonitrobenzoat (Mc Cracken) 282.  
 Äthyliminotoluylat (Mc Cracken) 282.  
 Äthylisobutyl, siehe: *Methylpentan*.  
 Äthylisocyanat, HBr-Verb. (Guillemard) 584.  
 Äthylisonitril, siehe: *Äthylcarbylamin*.  
 Äthylisopropylacetessigsäure, Ester (Clarke) 30.  
 Äthylisopropyläthenyltricarbonsäure, Ester (Fichter) 591.  
 Äthylisopropylbernsteinsäure (Fichter) 590.  
 Äthylmercaptoäthoxyypyrimidincarbon-säure (Wheeler, Johns) 1782.  
 Äthylmercaptoaminopyrimidincarbon-säure (Wheeler, Johns) 1781.  
 Äthylmercaptobromthiocyanpyrimidin (Johnson, Storey) 1106.  
 Äthylmercaptobromthioharnstoffpyrimidin (Johnson, Storey) 1106.  
 Äthylmercaptobromthiopyrimidin (Johnson, Storey) 1106.  
 Äthylmercaptochlorpyrimidincarbon-säure (Wheeler, Johns) 1781.  
 Äthylmercaptodimethylxyypyrimidin (Johnson, Clapp) 1265.  
 Äthylmercaptoisothiocyanyrimidin (Johnson, Storey) 1106.  
 Äthylmercaptomethyläthoxyypyrimidin (Johns) 1934.  
 Äthylmercaptomethylaminopyrimidin (Johns) 1934.  
 Äthylmercaptomethylchlorpyrimidin (Johns) 1934.  
 Äthylmercaptomethoxyypyrimidin (Wheeler, Liddle) 1045; (Johns) 1933.  
 Äthylmercaptomethylthiopyrimidin und -thiocyanpyrimidin und -thiourethanpyrimidin (Johnson, Storey) 1106.  
 Äthylmercaptooxyypyrimidincarbon-säure (Wheeler, Johns) 1781.  
 Äthylmercaptooxyypyrimidinessigsäure (Wheeler, Liddle) 1044.  
 Äthylmercaptothioäthylurethanpyrimidin (Johnson, Storey) 1106.  
 Äthylmercaptothiocyanpyrimidin (Johnson, Storey) 1105.  
 Äthylmethyl . . . , Äthylphenyl . . . , s. auch: *Methyläthyl . . . , Phenyläthyl . . .*  
 Äthylmethyljodpentan (Clarke) 31.  
 Äthylmethylpentanol (Clarke) 31.  
 Äthyl-naphthylketon (Bargellini, Melacini) 948.  
 Äthyl-natriumthiosulfat, siehe: *Äthylthio-schwefelsäure*.  
 Äthylnitrat, u.  $Na_3AsO_3$ , KSH,  $K_2S$  und KCN (Gutmann) 391. — u. Bzl. u.  $AlCl_3$  (Boedtker) 403.  
 Äthylnitrit, Nachw. von Äthylnitrat (Gutmann) 392. — u. Hydrazin (Thiele) 1258; (Stollé) 1260.  
 Äthylpentanon (Clarke) 31.  
 Äthylphenyldithiobiuret (Fromm) 881.  
 Äthylphenyliminodicarbon-säure, Ester (Diels, Jacoby) 499.  
 Äthylphenylpiperidiniumbromid (v. Braun) 705.  
 Äthylphenylsulfid (Taboury) 1350.  
 Äthylphenylthiuret (Fromm) 881.  
 Äthylphloroglucid (Herzig, Kohn) 1443.  
 Äthylphosphorplatinchlorid, u.  $NH_3$  (Herty, Davis) 934.  
 Äthylpipercolin (Scholtz) 329.  
 Äthylpropylazophenol (Bogojawlensky, Winogradow) 1966.  
 Äthylpropylbernsteinsäure (Fichter) 590.  
 Äthylpropylcarbinolurethan, s.: *Hedonal*.  
 Äthylpropylketobutyrolactoncarbon-säure (Fichter) 590.  
 Äthylrot (Vongerichten, Höfchen) 1606.  
 Äthyltetramethylen (Zelinsky, Gutt) 500.

- Äthylthiocyanat (Palazzo, Scelsi) 774.  
 Äthylthiosalicylsäure (Farbwerke) 1753\*. 1791\*.  
 Äthylthioschwefelsäure, Na-Salz, u. Laugen u.  $K_2S$  (Gutmann) 33; u. Alkali (Price, Twiss) 1172; u. KCN (Gutmann) 1728; Hydrolyse (Fromm) 1808.  
 Äthylthiosulfosäure, s.: *Äthylthioschwefelsäure*.  
 Äthyltolyläthylen (Grischkewitsch-Trochinowski) 1434.  
 Äthyltolyläthylenmilchsäure (Grischkewitsch-Trochinowski) 1434.  
 Äthyltriphenylinden (Kohler) 1739.  
 Äthylurethan, siehe: *Urethan*.  
 Äthylxanthophansäure, Bromphenylhydraton (Liebermann, Lindenbaum) 67.  
 Äthylzimsäure, u. Bzl. u.  $AlCl_3$  (Eijkman) 1100.  
 Affinität, Additionsvermögen u. Affinitätsresiduum (Peters) 1231. — von organ. Säuren, u. Indicatoren (Salm) 659.  
 Agar (Cooper, Cantab etc.) 182. — Best. in bakteriellen Substraten (Dominikiewicz) 1453. — Festigkeit u. Säuren (Reidemeister) 532. — siehe auch: *Nährböden*.  
 Agaven (Braun) 425.  
 Agglutination (Loeb) 1882. — u. Lipolyse (Neuberg) 529.  
 Aggregatzustand, u. Absorptionsspektrogrammzener Salze (Retschinsky) 1437. — siehe auch: *Zustandsgleichung*.  
 Agrikulturchemie (Zielstorff) 1461. — siehe auch: *Boden, Düngung*.  
 Agrostemma Githago, Sapotoxin u. Sapogenin (Brandl) 1104. 1886; (Neumayer) 1886.  
 Agrostemmasäure (Brandl) 1104.  
 Ahornprodukte, Analyse (Sy) 1381. — Bleiwert (Sy) 1381. 1639. 1646.  
 Akkumulatoren, siehe: *Sammler*.  
 Akkumulatorenlot, thermoelekt. Kraft u. Peltiereffekt fest  $\rightarrow$  flüssig gegen Konstantan (Cermak) 663.  
 Aktinium, elektr. Ladung des aktiven Beschlages (Russ) 385. —  $\beta$ -Strahlen (Hahn, Meitner) 1916. — C, kurzlebige Prod. des Akt. (Hahn, Meitner) 1493.  
 Aktiniumemanation, u. aktiver Beschlag (Brönson) 1155. — Kondensation (Kinoshita) 760. — Atomgewicht (Ramsay, Moore) 1487. — Stellung im period. System (Ramsay) 1978.  
 Aktinolith (Hillebrand) 974.  
 Aktivität, optische, siehe: *Rotation*.  
 Alanin, Darst. mit  $NH_4Cl$  u. KCN (Zelinsky, Stadnikow) 499. 1420. — u. Menthylisocyanat (Vallée) 2007. — Anhydrid, Nitrierung u. Acetylierung (Franchimont, Friedmann) 38. — Naphthalinsulfoverb. (Kionka) 342.  
 Alanylaminobuttersäure (Kay) 1253.  
 Alanyldiglycylglycin (Abderhalden, Hirszowski) 1734.  
 Alanyldijodtyrosin (Abderhalden, Hirszowski) 1733; (Abderhalden, Guggenheim) 1735.  
 Alanyltryptophananhydrid (Abderhalden, Baumann) 1735.  
 Alanyltyrosin (Abderhalden, Hirszowski) 1733. — u. Tyrosinase (Abderhalden, Guggenheim) 1880.  
 Alanylvalin (Fischer, Scheibler) 1732. — u. Anhydrid (Fischer, Scheibler) 1732.  
 Albumine, lebende u. tote (Latham) 1051. — Eindringen in Gelatinegallerten (Möllhausen) 182. — der Milch (v. Wendt) 1881.  
 Albuminometer (Walbum) 1632.  
 Albumosen, Bldg. (Skraup, v. Hardt-Stremayr) 527. — Darst. aus Proteinen (Skraup, Hummelberger) 1046. — Gehalt des Gesamtblutes, des Plasmas u. des Serums (Abderhalden) 81; (Freund) 618. — der Nahrung; V. in Blut u. Harn (Borchardt) 1616. — u. Bromwasser (Salkowski) 1879.  
 Aldebaranium (Auer von Welsbach) 574; (Urban) 930.  
 Aldebaraniumoxyd, Magnet. (Meyer) 1984.  
 Aldehyde (Sabatier, Mailhe) 675. — Darst. aus Säuren (Merling) 321; (Staudinger) 322. — Verb. mit Reduktionsprodd. d. schwefligen Säure (Chem. Fabr. von Heyden) 358\*. — Verb. mit Hydro-sulfiten (Chem. Fabr. v. Heyden) 1477\*. — Sulfoxylate, Darst. (Badische) 1895\*. — u. Dinitrile (v. Meyer) 592. — und Acetondicarbonsäureester und Amine (Petrenko-Kritschenko, Petrow) 70. — u. Diphenylmethandimethyldihydrazin (v. Braun) 706. — ungesättigte, Kondensationsrkk. (Meerwein) 317. — aliphatische, u. Phenole (Lunjak) 589 — aromatische (Moore, Woodbridge jr.) 688; Benzoinkondens. (Ekecrantz, Ahlqvist) 1688; und arylsulfonierte Acetonitrile (Troeger, Prochnow) 1170; und Sesamol (Fleig) 1699.  
 Aldehydkatalase (Oppenheimer) 265.  
 Aldehydsäuren, u. Naphthoresorcin (Mandel, Neuberg) 1209.  
 Aldol, siehe: *Acetal-dol*.  
 Aldoxime, siehe: *Oxime*.  
 Alemodin, siehe: *Emodin*.  
 Aleuritkörner (Balland) 1122.  
 Alexin, Trennung v. Sensibilisator (Frouin) 1741.  
 Algen, Löslichmachen (Stolle & Kopke) 1906\*.  
 Alizarin, Sublimation (Kempf) 1408 — Wasserlöslichmachen (Friedlaender) 359\*;



- (Erban) 550\*. — u. Nervenfärbung (Fischel) 1289.
- Alizaringelb 5 G u. R (Grandmougin, Guisan) 310.
- Alkachlorophyll (Kozniewski, Marchlewski) 953.
- Alkalichloride, Elektrolyse (Brochet) 16; Auswaschen der Amalgame (Rink) 116\*.
- Alkalichloroiridate (Delépine) 291. 763.
- Alkalichloroiridite (Delépine) 291. 763; (Vézes) 389.
- Alkalien, siehe: *Alkalimetalle*.
- Alkaliiridite (Delépine) 291.
- Alkalimetalle, Radioaktivität (Mc Lennan, Kennedy) 485. 757. 1332. — Lsgg. in fl.  $\text{NH}_3$  (Ruff, Zedner) 141. — Trennung von Mg durch Alkoh. Ammoniumcarbonat (Gooch, Eddy) 541.
- Alkalimetrie, organ. Säuren u. Anhydride als Urtiter (Phelps, Weed) 903.
- Alkalioxyde, Bildungswärme (Rengade) 846.
- Alkalisalze, kolloidamorphe Formen, Löslichkeit in Alkoholen (v. Weimarn) 1564. 1983.
- Alkalische Erden, siehe: *Erdalkalioxyde*.
- Alkaloide, äth. Lsgg., Filtrieren (Déer) 1057. — Best. (Kippenberger) 206; (Rammstedt) 1643; in Belladonna- u. Hyoscyamusextrakten (Rupp, Zinnius) 1296; bei der Fäulnis (Panzer) 1385. — u.  $\text{NaOBr}$  (Dehn, Scott) 1638. — u. Abrastol (Vitali) 103. — Eisendoppelsalze (Scholtz) 885. — Tartrate, Brechung u. Identifizierung (Bolland) 2036. — Strychnosalkaloide (Leuchs) 75.
- Alkamine, siehe: *Aminoalkohole*.
- Alkaptonurie (Grutterink) 1459.
- Alkohol, Alkoholometrie, s.: *Äthylalkohol u. Gärung*.
- Alkohole, höhere, Bldg. bei der Gärung, Mitwrkg. von Bakterien (Pringsheim) 339. — Einw. d. Metalloxyde (Sabatier, Mailhe) 389. 580. 675. — Hydrierung in Ggw. von metall. Oxyden (Ipatjew) 1098. — katalyt. Oxydation (Orlow) 1500. — katalyt. Dehydratation durch  $\text{CaSO}_4$  u.  $\text{Al-Silicat}$  (Senderens) 150. — katalyt. Zers. durch glühende Kohlen (Lemoine) 389. 1675. — Exhalation bei der Atmung (Pohl) 2020. — Wrkg. auf Frösche (Nazari) 1277. — u. Uranverbb. im Sonnenlicht (Neuberg) 1485. — u. Methionsäure (Schroeter, Sondag) 495. — u.  $\text{Na-Benzylat}$  (Guerbet) 507. 1727. — mehrwert., Komplexverbb. (Grün, Bockisch) 1716. — Löslichkeit der Alkali- u. Erdalkalisalze (v. Weimarn) 1564. — tertiäre, u.  $\text{COCl}_2$  (Hofmann) 1422.
- Alkoholfreie, Alkoholische Getränke, siehe: *Getränke, Spirituosen etc.*
- Alkoholische Gärung, siehe: *Gärung*.
- Alkohollöslichkeitszahl, siehe: *Fette*.
- Alkyl, Einführung, Geschwind. (Goldschmidt) 1351. — Wanderung bei der Dest. von Äthersäuren (Pollak, Feldscharek) 241.
- Alkyl . . . , s. auch: *Äthyl . . . , Methyl . . . etc.*
- Alkylglykolchlorhydrinäther, siehe: *Glykolchlorhydrinäther, alkylierte*.
- Alkylhalogenide, u. Ketone + Na (Schorigin) 1353.
- Alkylmagnesiumsalze, siehe: *Organomagnesiumverbindungen*.
- Alkylnatrium- u. -quecksilberverbb., Verwendung zu Synthesen (Schorigin) 1355.
- Alkyloxy, Ersetzung durch H (Semmler) 63.
- Allantoin, Ausscheid. (Steel) 1276.
- Allantoisflüssigkeit, Ursprung (Paton, Watson etc.) 811.
- Allobisdiphenylfulgid (Toborffy) 597.
- Allochlorophyllan (Hildt, Marchlewski, Robel) 952.
- Allochrysoketocarbonsäure (Bucher) 1360.
- Allodipiperonylfulgid (Toborffy) 596.
- Alloocimen (Enklaar) 320.
- Allophan (Stremme) 2032.
- Allophansäure, therapeut. Bedeutung (Overlach) 1121.
- Allophylloctanin (Kozniewski, Marchlewski) 953.
- Allopiperonyldiphenylfulgid (Toborffy) 597.
- Allosan 1460.
- Allotetraphenylfulgid (Toborffy) 597.
- Allotropie (Richarz) 752.
- Allozimtsäure, Oxydation, Methyl ester (Riiber) 709.
- Allyl, Unterschied von Propenyl (Semmler, Bartel) 1438.
- Allylalkohol, u.  $\text{Pt} + \text{H}$  (Fokin) 1996.
- Allylaminoacetal, u. Nitrosamin u. Phenylthioharnstoff etc. (Paal, Van Gember) 229.
- Allylazoisimid, u. Polymeres (Forster, Fierz) 676.
- Allylcarbylamin (Guillemand) 584.
- Allyldimethylcarbinol (Jaworski) 1412.
- Allyldiphenylcarbinol (Jaworski) 1412.
- Allylen, Bildungswärme (Thomlinson) 1854.
- Allylglycin (Sörensen) 1593.
- Allylhexylcarbinol (Jaworski) 1412.
- Allylhippursäure (Sörensen) 1591.
- Allylhydantoin (Bailey, Randolph) 1041.
- Allylmethylphenylbenzylammoniumjodid u. -bromid (Wedekind, Paschke) 863.
- Allylmethylphenylcarbinol (Jaworski) 1412.
- Allylmethylpropylcarbinol (Jaworski) 1412.
- Allylnaphtalin (Tiffeneau, Daudel) 1779.
- Allylphthalaminomalonsäure (Sörensen) 1593.
- Allylphthaliminomalonsäure, u. Ester (Sörensen) 1592.
- Allyltetramethoxybenzol (Thoms) 1438.



- Allyltrimethoxybenzol (Semmler) 324.  
 Allylverbindungen, Ersatz von Methoxyll durch H (Semmler) 795.  
 Almatestin 1460. — therapeut. Wert (Astolfoni) 901.  
 Aloeemodin, siehe: *Emodin*.  
 Aloesol (Léger) 2013.  
 Aloisiit (Colomba) 1534.  
 Aluminium, Thermochemie (Thomlinson) 1489. — u. die Spannungsreihe (Van Deventer, Van Lummel) 376; (Van Laar) 376. — Radioakt. (McLennan) 475. — u. Zerstreung der  $\alpha$ -Teilchen (Geiger) 1987. — u. Absorption der X-Strahlen (Seitz) 1800. — Kolloidrk., Nachweis (Stiasny) 1296. — u. Darst. von  $H_2O_2$  (Barnes, Shearer) 1151. — u.  $NH_3$  (Henderson, Galletly) 16. — u. Kohle (Weston, Ellis) 1012. — u. Milch, Wein etc. (v. Fillinger) 1128. — Se-Al-Brücken (Minchin) 1962. — Legierungen, mit Si (Fraenkel) 143; mit Mn (Hindrichs) 1771; mit Cr u. Mn: Rk. mit  $MgO$  (Hindrichs) 1241; mit Sn, Härte (Ssaposchnikow) 1339.  
 Aluminiumacetat, siehe: *Essigsäure, Al-Salz*.  
 Aluminiumborid (Biltz) 846.  
 Aluminiumbromid, Darst. u. Schmelzwärme (Kablukow) 486. — Verb. mit Benzol u. Toluol, Elektrolyse (Neminski, Plotnikow) 1505.  
 Aluminiumcarbid (Weston, Ellis) 1012.  
 Aluminiumchlorid, katalyt. Wrkg. (Boedtker) 403.  
 Aluminiumhydroxyd, pulveriges (Rinman) 1140\*.  
 Aluminiumjodmercurat (Duboin) 22.  
 Aluminiumnatriumchlorid (Schróder) 122\*.  
 Aluminiumnitrid (Weston, Ellis) 1012.  
 Aluminiumoxyd, Kontaktwrkg. auf  $SO_2$  + O (Wöhler, Plüddemann) 645. — als dehydrat. Katalysator (Senderens) 227. — u.  $Na_2O$ , Verbindungswärme; amorphes u. krystallinisches, Wärmetönung (Mixer) 1670. — u.  $SiO_2$ , gemengte Gels (Stremme) 2032. — gewachsene Tonerde, u. Reinigung von Flüss. (Wislicenus, Bucherer) 1217\*.  
 Aluminiumsilicate (Ulffers) 140. — wasserhaltige (Riedel) 737\*. — u. katalyt. Dehydratation der Alkohole (Senderens) 150. — künstl. u.  $MnSO_4$  Lsgg. (Lührig, Becker) 146. — u. Reinigung des Trinkwassers von Mn (Noll) 988. —  $K_2Al_2SiO_6$  u.  $K_2Al_2SiO_8$  (Weyberg) 288.  
 Aluminiumsulfat, Doppelsulfat mit Guanidin (Ferraboschi) 1165.  
 Aluminiumverbindungen, Darst. aus Tonen u.  $NH_3$ -Salzen (Rinman) 116\*.  
 Alunit (Termier) 1535.  
 Alypin, Farbenrk. (Lemaire) 914.  
 Amalgame, Auswaschvorrichtung (Rink) 116\*. — u. Elektrizitätsleitung (Kinsky) 566. — der Alkali- u. Erdalkalimetalle, verd. (McPhail Smith) 761.  
 Amanita Phalloides, Hämolyse u. Toxine (Abel, Ford) 1939.  
 Amboceptoren, siehe: *Hämolyse*.  
 Ameisensäure, Bldg., aus Formaldehyd + Fe (Löb) 1018; aus Chlf. + alkoh. Lauge (Moßler) 1016; biochem., aus Glutaminsäure (Brasch, Neuberger) 1504; aus Cholin im Organismus (Franchini) 1785. — Basiz. u. Leitföh. (Bruni) 1710. — Viscos. u. Hydrate (Tsakalotos) 295. — Wasserdampfdest. (Richmond) 1087. — V. in Essig (Ost, Klein) 986; in Essigsäure (Pikos) 1501. — Gehalt im Honig (Farnsteiner) 189. — Nachw. im Honig (Merl) 1639. — u. Verharzung (Semmler) 323. — u. Rhizopus nigricans (Coupin) 717. — u. Peroxydasen (Battelli, Stern) 1450. — u. Salze (Lunan) 1625. — Salze des Cu, Dichte (Brill, Evans) 1761. — Hexaquoehrom-, Hexaformatioldiötrichromisalze (Werner) 1670. — Hypovanadinsäureverb. (Gais) 388. — Ester, katalyt. Verseifung (Lapworth) 1413. — Methyl ester, Oberflächenenergie (Whittaker) 1969. — Ester des Glycerins (Nitritfabrik) 462\*. — Verb. mit Kohlenoxyd (Diels, Lalin) 1679. — siehe auch: *Orthoameisensäure*.  
 Amid..., siehe auch: *Amin...*  
 Amidase (Effront) 548.  
 Amide, siehe: *Säureamide*.  
 Amidine (Young, Dunstan) 522.  
 Amido, Best. (Zerewitinow) 446.  
 Amidoxime, negativ subst., bromierte (Steinkopf, Benedek, Grünupp) 1683.  
 Amidsubstanzen, der Pflanzen, Nährwert (Schulze) 1524. — u. Milchbldg. (Morgen, Beger etc.) 819.  
 Amine, Mikroanalyse (Bolland) 2036. — Trennung von  $NH_3$  mit Alkohol (Bertheaume) 262. — katalytische Oxydation (Orlow) 1499. — Methylierung mit Dimethylsulfat (Bielecki, Koleniew) 877. — u. Chlordimethylsulfat (Houben, Arnold) 54. — u. Rongalitsäure u. Rongalit (Binz, Isaac) 1807. — u. Diacetonalkohol u. Methylacetamin + KCl (Kohn) 1035. 1037. — u. Sulfinsäureanhydride (Knoevenagel, Polack) 1683. — u. Trinitroacetylaminophenol (Meldola, Hay) 1921. — u. Nitroacetanthranil (Bogert, Klaber) 180. — u. Benzilsäure (v. Liebig) 327. — u. Cinnamalessigsäure (Riedel) 34. — u. Camphoramsäuren (Freylon) 1104. 1435. — u. Cyclohexamethylketone (Borsche) 331. — u. Galloxyanin

- (Grandmougin, Bodmer) 175. — aromatische, u. NiO + H (Ipatjew) 1098; u. NaOBr (Dehn, Scott) 1638; u. Ca (Erdmann, van der Smissen) 18; u. Acetodinitril (v. Meyer) 591; u. Vinylketone (Blaise, Maire) 173; u. Thiurete (Fromm) 880; Neutralisationswärme mit Pikrinsäure; Pikrate (Vignon, Évieux) 2003; sekundäre u. Formaldehyd (von Braun) 702. — primäre, sek. u. tert., u. Dibrompentan (v. Braun) 704. — tert., u. Brom- u. Jodessigsäurenitril; Ersatz v. Methyl durch Cyanmethyl (v. Braun) 696. 701; u. Enol- oder Ketoverbb. (Michael, Smith) 1720; u. Säurehaloide (Wedekind, Haussermann) 715. — o-nitrierte, aus Phenolen (Ullmann, Nádai) 153. — s. auch: *Diamine etc.*
- Amino, Best. (Zerewitinow) 446. — substit. u. hypnot. Wrkg. (Fränkel) 2022. — Acetylierung, Beschleunigung durch Säuren (Smith, Orton) 780.
- Aminoacetal (Fischer) 314. — Polypeptide (Fischer) 1251.
- Aminoacetale, sek. (Paal, van Gember) 229.
- Aminoacetodinitril, Benzoylverb. (v. Meyer) 593.
- Aminoacetophenon, u. CH<sub>3</sub>J (Weil) 1925.
- Aminoalkohole (Riedel) 121\*; (Les établ. Poulenc) 1706\*.
- Aminoanthrachinon (Rainer) 1028.
- Aminoanthrapyridon (Farbenfabr.) 1308\*.
- Aminoazobenzol (Hantzsch) 690.
- Aminoazoverbindungen (Hewitt) 156; (Hantzsch) 689.
- Aminobenzaldehyd, und Cyclohexanon (Borsche) 331. — Aminophenylmercaptal (Fromm, Wittmann) 692.
- Aminobenzarsinsäure, Acetylverb. (Farwerke) 1706\*.
- Aminobenzhydriyltetraphenylmethan (Tschitschibabin) 510.
- Aminobenzoesäure (Houben, Arnold) 55. — Leitföh. (Holmberg) 567. — Amid u. Ester, u. CNBr (Pierron) 1587. — (Anthraniensäure), u. Chlordimethylsulfat (Houben, Arnold) 56; u. Carboxäthylisocyanat (Diels, Jacoby) 498; u. Pikrinsäure (Suida) 304; u. Dimethylaminobenzaldehyd (Pawlewski) 689; u. Cyclohexanon (Borsche) 331; Salze d. Brucins u. Cinchonins (Hilditch) 885.
- Aminobenzoesäureazocetessigsäure, Ester u. Benzoylhydrason dess. (Bülow, Schaub) 519.
- Aminobenzolazosalicylsäure, u. Acetylverb. (Grandmougin, Guisan) 310.
- Aminobenzolsulfosäure, Krystallwasser u. Licht (Mc Kee, Berkheiser) 1261.
- Aminobenzoxypyridin, Benzoylverb. (Mills, Widdows) 885.
- Aminobenzoylbenzoesäure (Rainer) 326.
- Aminobisdimethyläthylcarbinol (Les établ. Poulenc) 1706\*.
- Aminobromoxyanthrachinon (Farbenfabr.) 1660\*.
- Aminobutancamphoramäure (Freylon) 1435.
- Aminobuttersäure, Darst. mit NH<sub>4</sub>Cl u. KCN (Zelinsky, Stadnikow) 499. 1420. — Polypeptide (Kay) 1252. — Benzoylverb. (Sörensen, Andersen) 681.
- Aminocaprinsäure (Kudielka) 582. — u. opt. Komponenten (Marko) 1250.
- Aminocaprophenon (Gabriel) 301. 304.
- Aminochinolin, u. Dinitrochlorbenzol (Meigen) 73.
- Aminochloranthrachinon, u. Acetylverb. (Badische) 461\*.
- Aminochloroxyanthrachinon (Farbenfabr.) 1660\*.
- Aminochloroxyphenanthren (Schmidt, Söll) 1870.
- Aminocumaron, Benzoylverb. (Blum) 1947.
- Aminocyanstilben (Ullmann, Gschwind) 599.
- Aminocyclohexancarbonsäure (Zelinsky, Stadnikow) 499.
- Aminodibromvaleriansäure, Benzoylverb. (Sörensen) 1593.
- Aminodicyandiamidin, Darst. (Jona) 1858.
- Aminodimethylalkyl- u. arylcarbinole (Les établ. Poulenc) 1706\*. 1707\*.
- Aminodimethylpentanolsäure, Lacton (Kohn) 1037.
- Aminodimethylphenylhydantoin (Bailey) 1608.
- Aminodinitrodiphensäure (Schmidt, Söll) 1870.
- Aminodinitrotoluol, siehe: *Dinitrotoluidin*.
- Aminodioxyvaleriansäure (Fischer, Krämer) 1340; (Sörensen) 1592.
- Aminodiphenylamin (Ullmann, Dahmen) 1862. — u. Persulfate u. Perborate (Erban) 1215. — u. arom. Aldehyde (Moore, Woodbridge jr.) 688.
- Aminodiphenylaminsulfosäure (Ullmann, Dahmen) 1862.
- Aminodiphenylenoxyd (Borsche, Bothe) 173.
- Aminodiphenylsulfoxyd (Knoevenagel, Polack) 1683.
- Aminoessigsäure, siehe: *Glycin*.
- Aminofluoren, u. Naphthol + CH<sub>2</sub>J<sub>2</sub> (Austin) 2014.
- Aminoguanidincaprinsäure (Heckel) 1725.
- Aminoimidazoleessigsäure, u. Diazork. des Harns (Engeland) 1273.
- Aminoindol, Derivv. (Angeli, Morelli) 605.



- Aminoisobornsteinsäure, Nitril (Latham) 1050.
- Aminoisobuttersäure, Sulfat (Bailey, Randolph) 1041. 1042. — Anhydrid, Nitrirung u. Acetylierung; Methylester (Franchimont, Friedmann) 38.
- Aminoisobuttersäuredimethylphenylthiohydantoin (Bailey, Randolph) 1040.
- Aminoisovaleriansäure, siehe: *Valin*.
- Aminoketone (Blaise, Maire) 174. —  $\delta$ - u.  $\varepsilon$ - (Gabriel) 304. 305.
- Aminomethyläthylpropionsäure, siehe: *Iso-leucin*.
- Aminomethylaminodimethylpentansäure, Anhydrid (Kohn) 1036.
- Aminomethylbenzarsinsäure, Acetylverb. (Farbwerke) 1706\*.
- Aminomethylchinazonol (Bogert, Klaber) 179.
- Aminomethyläthylcarbinol (Les établ. Poulenc) 1706\*.
- Aminomethylimidazon, Derivv., Bldg. aus Desoxyxanthinen (Tafel, Mayr) 861.
- Aminomethyltritisäurelactam (v. Liebig) 927.
- Aminonaphthol, Acetyl-, Benzoyl-, Anisoylverb. etc. (Scheiber, Brandt) 713.
- Aminonaphthylhydrazin (Franzen, Deibel) 950.
- Aminonitrophenol, Bldg. elektrolyt. (Hofer, Jakob) 1508.
- Aminonitrotolylglutarsäure (Avery, Upson) 1601.
- Aminonononaphthen (Ahrens, v. Mozdzanski) 402.
- Aminooctan (Freylon) 1436.
- Aminooctancamphoramsäure (Freylon) 1436.
- Aminoxyanthracinon (Farbenfabr.) 1660\*.
- Aminoxybromphenoxyvaleriansäure, u. Lacton (Fischer, Krämer) 1342.
- Aminoxybuttersäure, Benzoylverb. (Sörensen, Andersen) 681. 684.
- Aminoxythionaphthen, u. Isatin (Farbwerke) 1309\*.
- Aminoxyvaleriansäure, Benzoylverb. (Sörensen, Andersen) 684.
- Aminophenanthren, u.  $\text{CH}_3\text{J}_2$  (Austin) 2013.
- Aminophenanthrenchinon (Schmidt, Söll) 1870. — u. Glycerin (Herschmann) 330.
- Aminophenol, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — u. Malein- u. Fumarsäure (Piutti) 413. — Acetylverb., u. Benzotrichlorid (Kehrmann, Dengler) 1778.
- Aminophenolsulfosäure (Brunner, Vuilleumier) 587; (Akt.-Ges. für Anilin-Fabrik.) 1659\*. — Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405.
- Aminophenylarsinsäure, Isomere (Bertheim) 155. — Acetylverb., Na-Salze (Neisser) 1533.
- Aminophenylbutanon (Mech) 508.
- Aminophenyleyanamin (Pierron) 1586.
- Aminophenylessigsäure, opt. Spaltung (Betti, Mayer) 412.
- Aminophenylguanidotolylthioharnstoff (Fromm) 881.
- Aminophenylharnstoff, Acetylverb. (Pierron) 1587.
- Aminophenylindol (Angeli, Morelli) 605.
- Aminophenylmercaptan, Benzaldehydmercaptale etc. (Fromm, Wittmann) 692. — Diacetylverb. (Hinsberg) 1348.
- Aminophenylphentriazol (Ley, v. Engelhardt) 799.
- Aminophenyltolylamin, u. Sulfosäure (Ullmann, Dahmen) 1862.
- Aminophenyltolylketon (Kliegl) 159.
- Aminophthalsäure (Bogert, Renshaw) 1026.
- Aminopicolinsäure (Kirpal) 328.
- Aminopinendicarbonsäure (Godden) 598.
- Aminopropionsäure, Nitril (Zelinsky, Stadnikow) 499.
- Aminopyridon (Mills, Widdows) 885.
- Aminopyrrolidon, Derivv., Bldg. aus Mesityloxyd u. Benzalacetone (Kohn) 1035.
- Aminorhodaninsäure (Andreasch) 1039.
- Aminosäuren, des Fleischextrakts (Micko) 432. — Synthesen; Benzoylierung (Sörensen, Andersen) 680. 681. 682. — Abscheidung als Rhodanverb. (Andreasch) 1040. — u. P in Pflanzen (Scurti) 1370. — Ausscheidung bei der Schwangerschaft und nach der Entbindung (Van Leersum) 531. — und Uranoverbb. im Sonnenlicht (Neuberg) 1485. — u. Chlordimethylsulfat (Houben, Arnold) 54. — u.  $\text{CS}_2$  (Körner) 232. — u. Harnstoff oder Carbaminsäure (Lippich) 1419. — und Prune und Correin (Grandmougin, Bodmer) 175. — und Bac. proteus vulgaris (Nawiasky) 339. — Bldg. von  $\text{NH}_3$  u. Fettsäuren durch Amidase (Efront) 548; von  $\text{NH}_3$  durch Hefe u. Desamidase (Pringsheim) 1119. — Anhydride (Leuchs, Geiger) 39. — Nitrile (Zelinsky, Stadnikow) 499. 1420. — Ester, Dest. (Levene, Van Slyke) 2. — dialkylierte, u.  $\text{COCl}_2$  (Hofmann) 1422. — hydrocyclische (Skita, Lewi) 1513.
- Aminosalicylsäure, Basiz. u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405.
- Aminostearinsäure, u. Polypeptide (Fischer, Kropf) 1252.
- Aminostilbencarbonsäure (Ullmann, Gschwind) 599.
- Aminostilbensulfosäure, Amid (Ullmann, Gschwind) 599.
- Aminosulfosäure, Absorptionsspektr. (Baly, Desch) 1995.



- Aminosulfosäuren, u. Galloeyanine (Grandmougin, Bodmer) 176.
- Aminosulfosalicylsäure, Basiz. und Stärke (Thiel, Roemer) 1405.
- Aminoterephthalarsinsäure, Acetylverb. (Farbwerke) 1706\*.
- Aminotoluyllarsinsäure, Acetylverb. (Farbwerke) 1706\*.
- Aminotolylarsinsäure (Pyman, Reynolds) 781.
- Aminotolyloxyphenylamin (Cassella) 366\*.
- Aminotriazol (N) (Müller) 1578. — siehe auch: *Bisdiazomethan*.
- Aminotriphenylamin (Gambjaran) 1824.
- Aminovaleriansäure (Ackermann) 768. — Mikrochemie (Bolland) 2036. — u. *Bac. proteus vulgaris* (Nawiasky) 340.
- Aminovaleriansäuren, disubst. (Sörensen) 1591.
- Aminovalerophenon (Gabriel) 304.
- Aminoxyde, von Di- u. Triphenylmethanleukobasen (Bamberger, Rudolf) 1775.
- Aminoxylenol (Auwers, Markovits) 783.
- Aminozimtsäure, Ester,  $\alpha$ -subst., u. Anisaldehyd, Äthoxybenzaldehyd u. Phenylbenzaldehyd (Vorländer) 564.
- Aminhexacetatdioltrichromsalze (Werner, Jovanovits, Aschkinas, Posselt) 1673.
- Ammoniak, V. in Nortonwasser (Van Eyk) 1474. — Darst., aus  $\text{NH}_4\text{Cl}$  (Whitehouse) 1393; aus Cyaniden, Cyanamiden u. W. (Ges. für Stickstoffdünger) 115\*; aus Cyanstickstoffitan (Badische) 1655\*. 1656\*; mit Titanitriden (Badische) 1902\*; aus bituminösen Brennstoffen (Kutzbach) 1907\*. — Abtreibeapp. (Dill) 551\*. — Gleichgew. (Jost) 484; (Haber, Le Rossignol) 1154. — Dissoziationstemp. (Woltereck) 1090. — Leitföh. (Noyes) 1324. — App. zur Verflüchtigung. Best. nach Kjeldahl (Kober) 1122. — Best. nach Folin (Kober) 1123. — Dest. bei Ggw. von Mg- u. Ca-Salzen (Kober) 1470. — Best. im Harn (Ronchèse) 1068; (Steel, Gies) 1275. — Trennung von Aminen mit A. (Bertheaume) 262. — in pasteurisierter Milch (Whitman, Sherman) 1454. — u. N-Düngung (Ehrenberg) 1893. — Überführ. in Salpeter (Jurisch) 1069. — u. stille elektr. Entlad. (Pohl) 844; (Le Blanc) 1081. — stille elektr. Entlad. mit N u. H (Le Blanc) 377; mit KW-stoffen (Losanitsch) 1256. — katalyt. Oxydation (Orlow) 1499. — Oxydation im Persulfat (Levi, Migliorini) 929. — u. P (Stock) 12. — und Chlorphosphorstickstoff (Besson, Rosset) 222. — u. Metalle (Henderson, Galletly) 16. — flüss., Lsgg. der Alkalimetalle (Ruff, Zedner) 141; und Mol.-Gew. des Na (Kraus) 1669; Lsg. von Alkalimetallen, Elektrolyse (Kraus) 1983. — Verb. mit Li u. Ca (Kraus) 929. — u. Metallsalze (Peters) 1231. — u.  $\text{Ag}_2\text{O}_2$  (Kempf, Oehler) 1011. — u. Ra-Emanation (Cameron, Ramsay) 1852. — s. auch: *Ammoniumhydroxyd*.
- Ammoniakalaun (Rinman) 117\*.
- Ammoniakwasser, siehe: *Leuchtgas*.
- Ammonium, Ionenvolumen (Getman) 1483.
- Ammoniumbromid, Lsg. in A., Leitföh. (Dutoit, Rappeport) 1560. — Viscosität (Getman) 923.
- Ammoniumchlorid, Dampfdruck (Abegg) 485. 1851; (Van Laar) 669. — Viscosität (Getman) 923. — Leitföh. und Ionisation (Noyes) 1323. 1326. — Radioakt. (Mc Lennan) 485. — zwischen zwei Metallelektroden (Bloch) 5. — u. Löslichkeit von  $\text{BaCO}_2$  (Kernot, D'Agostino etc.) 563. — u. Cerdioxyd etc. (Whitehouse) 1393\*.
- Ammoniumchloroiridat u. -iridit (Delépine) 1338.
- Ammoniumchromat, Doppelchromate mit Ba, Zn, Ag etc. (Gröger) 760.
- Ammoniumdichromat, Zers. durch Hitze (Hooton) 146.
- Ammoniumdisulfat, Dissoz. (Oddo, Scandola) 279.
- Ammoniumhydroxyd, Ionisation (Noyes) 1326. — siehe auch: *Ammoniak*.
- Ammoniumjodid, Dampfdruck (Abegg) 1851. — Viscosität (Getman) 923. — Lsg. in A., Leitföh. (Dutoit, Rappeport) 1560.
- Ammoniummolybdat, als Reagens auf Ni (Pozzi-Escot) 99. 697; (Grossmann, Schück) 1208.
- Ammoniumnitrat, Viscosität (Getman) 923. — elektr. Osmose (Frazer, Holmes) 1846. — polymorphe Umwandlung (Behn) 138.
- Ammoniumnitrit, Zers. (Lamplough) 131.
- Ammoniumpersulfat, Oxydation des  $\text{NH}_4$  (Levi, Migliorini) 929. — und  $\text{Na}_2\text{O}_2$  (Kempf, Oehler) 1011. — u. Cellulose, Alkohole etc. u. Metalle (Ditz) 2000.
- Ammoniumphosphat,  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$  u.  $\text{H}_3\text{PO}_4$  (Parravano, Mieli) 926.
- Ammoniumrhodanid, Hydrolyse bei Ggw. von Metallhydroxyden (Grossmann) 775.
- Ammoniumsulfat, aus Gaswasser (Lloyd) 1538. — Darst. (Erlenbach) 1657\*; aus Torf (Frank) 989. — Zustand in  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Hantzsch) 373. — Düngewert (Van Deventer) 1060. — Düngerverss. (Nazari) 1785. — Leitföh. (Henderson) 1761.
- Ammoniumsulfostibiät (Donk) 1562.
- Ammoniumthiosulfat, Darst. (Chem. Fabr. Schering) 1394\*.
- Ammoniumvanadat (Gain) 386.
- Ammoniumverbindungen, opt.-akt., Autoracemisation (v. Halban) 687. — Auto-

- racemisat. u. Lösungszustand quartärer (Wedekind, Paschke) 863. — Konstit. (Hantzsch) 1818. — asymmetr., Konst. u. Rotation (Everatt) 779. — anormale (Korczyński) 2009. — quartäre, Doppelassoziation (v. Braun) 698. 699.
- Ammoniumzinkchlorid u. -bromid (Ephraim) 847.
- Amnionflüssigkeit, Ursprung (Paton, Watson etc.) 811.
- Amphotere Elektrolyte, siehe: *Elektrolyte*.
- Ampullen, Alkalität (Kroeber) 627.
- Amygdalin, u. Emulsin (Rosenthaler) 797; (Auld) 1033. 1034; (Armstrong, Horton) 1254; (Feist) 1604. — Wirkg. auf Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 806.
- Amyl . . ., siehe auch: *Stärke*.
- Amyläther, Darst. (Schroeter, Sondag) 495. 551\*. — krystallinische Verb. mit  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Zerewitinow) 392.
- Amylalkohol, Brechung (Race) 1134. — spez. Wärme (Battelli) 1488. — Wiedergewinn. bei der Fettbest. in Milch (Richmond) 380. — u. glüh. Kohlen (Lemoine) 389. — katalyt. Oxydation (Orlow) 581. — siehe auch: *Fuselöl*.
- Amylaminoacetal, u. Nitrosamin, Phenylthioharnstoff etc. (Paal, Van Gember) 229.
- Amylase (Philoche) 622.
- Amylen, Ozonid (Harries, Haeffner) 1411.
- Amylenhydrat, u.  $\text{COCl}_2$  (Hofmann) 1422.
- Amylnitrit, Absorptionsspektr. (Baly, Desch) 1995. — u. rote Blutkörperchen (Slavu) 618.
- Amylobacter, siehe: *Bakterien*.
- Amyloide Entartung (Hanssen) 1532.
- Amylose, siehe: *Stärke, lösliche*.
- Amyrin, Acetat, aus Balata u. Rubber (Cohen) 1611. 1612. — Zimtsäureester (Windaus, Welsch) 1600.
- Anaerob . . ., siehe: *Bakterien*.
- Anästhetica, Farbenrk. (Lemaire) 914.
- Analyse, Auflösen v. Schmelzen in wenig W. (Müller) 1206. — Verhindern des Anhaftens von Ndd. (Müller) 1205. — Ersatz des  $\text{H}_2\text{S}$  (Donath) 826. — der Metalle (Brunck) 445. — der Metallbasen (Pozzi-Escot) 1125. — Trennung der Metalle der Schwefelammoniumgruppe (Ebler) 1634; d.  $\text{H}_2\text{S}$ -Gruppe (Bollenbach) 1635. — Schmelzmittel f. Mineralien u. industr. Prodd. (Walton, Scholz) 541. — thermische (Parravano) 1206. — v. organ. Gemischen mittels Refraktometer (Sundwik) 1467; (Beythien) 1537. — u. Hygroskopie (Reichard) 1287. — qualit., schnelle, mit  $\text{Na}_2\text{O}_2$  (Pollard) 1786; von Erzen oder Mineralien (Pollard) 1786; u. Zentrifugieren (Jansen) 823. — siehe auch: *Adsorptionsanalyse, Elementaranalyse, Mikroanalyse*.
- Analytische Chemie (Medicus) 1536; (Huybrechts) 1746.
- Anaphylaxie (Doerr, Raubitschek) 1269.
- Anchylostomiasis, u. HCl-Gehalt des Magensaftes (Yoshida) 1950.
- Andesit (Lehmann) 975.
- Anethol, u. Ameisensäure (Semmler) 323. — Oxy- u. Äthoxydibromid; u. Einw. von Br u. HgO (Hoering) 161.
- Angelicaöl (Haensel) 1436.
- Anhydride, siehe: *Säureanhydride*.
- Anhydrit, siehe: *Calciumsulfat*.
- Anhydroaminobenzylalkohol, u. Rongalit (Binz, Isaac) 1807.
- Anhydroformaldehydanilin (Houben, Arnold) 56.
- Anhydrolinaphenol (Klobb) 1048.
- Anhydronaphthochinonresorcin (v. Kostanecki, Lampe) 714.
- Anhydrooxydihydrosorbinsäure (Riedel) 83.
- Anhydrophenylacetylguanidotolythioharnstoff (Fromm) 881.
- Anhydrotolylacetylguanidotolythioharnstoff (Fromm) 881.
- Anilglyoxylsäure, u. Anilinsalz (Ostromisslensky) 1345.
- Anilin, Ebulioskopie (Beckmann) 1086. — D. u. krit. Temp. (Morgan, Higgins) 1316. — Fluorescenz (Ley, v. Engelhardt) 1166. — Vergiftung (Blumenthal, Herschmann) 88. — u. Ca-Verb. (Erdmann, Van der Smissen) 18. — u. Arsensäure (Benda) 782. — Nitrierung (Tingle, Blanck) 1508; (Witt, Witte) 1584. — u. Dichloressigsäure, Glyoxyl- u. Diacetylglyoxylsäure (Ostromisslensky) 1343. 1344. — Mischungen mit Nitrophenolen, Temperaturkoeff. der Oberflächenenergie (Kremann, Philippi) 1921. — u. Diazobenzolperbromid (Bülow, Schmachtenberg) 781. — Neutralisationswärme mit Essig- u. Benzoesäure (Vignon, Evieux) 403. 2003. — Pikrat (Suida) 304; (Vignon, Evieux) 690. — substituiertes, Acetylierung (Smith, Orton) 780. — Acylverb., Bldg. aus Benzhydroxamsäure u. Diazobenzolchlorid (Ponzio, Giovetti) 787. — Acetylverb., Acetanilid, u. Ca (Erdmann, Van der Smissen) 19; halogenierte Deriv. (Mannino, di Donato) 938; u. respiratorische Kapazität des Blutes (Dreser) 1940. — Acetyl- u. Formylverb., Formanilid, Nitrierung (Tingle, Blanck) 1509. 2002. — Deriv. der Fettsäuren (Robertson) 503. — siehe auch: *Amine, aromatische etc*.
- Anilinarsensäure, Hg-Salz (Mameli, Ciuffo) 1891.



- Anilinoacetessigesterbenzoylhydrazon (Bülow, Schaub) 518.
- Anilnazobenzyläthylaminooxybenzol und -äthylaminoäthylxybenzol (Bülow, Sproesser) 49.
- Anilnazobenzyläthylaminooxybenzolzolanilin u. -toluidin (Bülow, Sproesser) 50.
- Anilinfarben, siehe: *Farbstoffe*.
- Anilino . . ., siehe auch: *Phenylamino* . . .
- Anilinoäthyläthylketon (Blaise, Maire) 174.
- Anilinoäthylpropylketon (Blaise, Maire) 174.
- Anilinobenzoxazol (Young, Dunstan) 522.
- Anilinoessigsäure, siehe: *Phenylglycin*.
- Anilino triphenylamin (Gambarjan) 1824.
- Anilinschwarz, Darst., Oxydationsmittel (Erban) 1214.
- Anilidihydrobenzoxazol (Young, Dunstan) 522.
- Anis . . ., siehe auch: *Methoxybenz* . . . u. *Methoxyphen* . . .
- Anisalacetone, HCl-Verb. (Francesconi, Cusmano) 1102.
- Anisalaminodiphenylamin, Hydrochlorid (Moore, Woodbridge jr.) 688.
- Anisalaminozimsäure, Amylester (Vorländer) 565.
- Anisalbenzolsulfonacetonitril (Troeger, Prochnow) 1170.
- Anisalbrenztraubensäure (Bougault) 317.
- Anisalbrombenzolsulfonacetonitril (Troeger, Prochnow) 1171.
- Anisalchlorid (Hoering, Baum) 163; (Schmidt) 507.
- Anisalcinnamalacetone, u. HCl-Verb. (Francesconi, Cusmano) 1101.
- Anisaldehyd, u. Wasserstoffpersulfid (Brunner, Vuilleumier) 588. — und  $\text{SOCl}_2$  (Hoering, Baum) 163. — u. KCN (Ekecrantz, Ahlqvist) 1689.
- Anisalnaphthalinsulfonacetonitril (Troeger, Prochnow) 1171.
- Anisalnitriformaldehyd, Phenylhydrazon (Ciusa, Pestalozza) 945.
- Anisaltoluolsulfonacetonitril (Troeger, Prochnow) 1171.
- Anisidin, u. Ca (Erdmann, Van der Smissen) 19. — Benzoylverb., Darst. (Ponzio, Giovetti) 787.
- Anisil (Irvine, Mc Nicoll) 1513. — Dioxime, Komplexverb. (Tschugajew) 65.
- Anisoin, u. HCl in A.; Äthyläther (Irvine, Mc Nicoll) 1512.
- Anisol, Fluorescenz (Ley, v. Engelhardt) 1167. — Sulfiniierung (Smiles, Le Rossignol) 237.
- Anisoldiazoniumjodid, Zers. (Hantzsch, Thompson) 1817.
- Anisolsulfinsäure (Knoevenagel, Kenner) 1681.
- Anisolsulfonäthylenamidoxim, u. Benzyläther (Troeger, Lindner) 506.
- Anisoylaminonaphthol (Scheiber, Brandt) 713.
- Anisoylbenzoylaminonaphthol (Scheiber, Brandt) 713.
- Anisoylphenylhydrazin (Ponzio, Charrier) 407.
- Anisoylphenylnitrososohydrazin (Ponzio, Charrier) 407.
- Anisoylphenylnitrosohydrazin (Ponzio, Charrier) 407.
- Anisoperazoniumsalze (Wieland) 1822.
- Anissäure, u. Methylester (Pollak, Feldscharek) 243.
- Anisylbromdinitromethan (Ponzio, Charrier) 778.
- Anisylchloridnitromethan (Ponzio, Charrier) 778.
- Anisylidinitromethan, u. Phenylhydrazinsalz (Ponzio, Charrier) 407. 778.
- Anisylsulfon (Smiles, Le Rossignol) 238.
- Anisylsulfoxyd (Smiles, Le Rossignol) 238.
- Anoden, siehe: *Elektroden*.
- Anodenstrahlen (Reichenheim) 1006.
- Anorganische Chemie (Hofmann) 1978.
- Anorthoklas (Gartrell) 1063.
- Anthesterin, Identität mit Lupeol (Cohen) 1612.
- Anthocyane (v. Portheim, Scholl) 1267.
- Anthracen, Sublimation (Kempf) 1408. — Absorptionsspektr. (Stark, Steubing) 752. — Kathodenluminescenzspektr. (Fischer) 1406. — Umwandlungswärme gegen Dianthracen (Weigert) 1763. — Oxydation bei Ggw. v. Kohle (Dennstedt, Hassler) 1751\*. — u.  $\text{NiO} + \text{H}$  (Ipatjew, Jakowlew etc.) 327. 1098. — u. Cl (Radulescu) 1032. — Derivate (v. Liebig) 713; N-halt. (Farbenfabr.) 363\*. — Pikrat (Sisley) 1390.
- Anthracenfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Anthrachinon, Sublimation (Kempf) 1408. — u.  $\text{PCl}_5$  (Radulescu) 1032. — Verb. mit  $\text{SbCl}_5$  (Meyer) 866. — Derivate, Farbe u. Beizenziehen (Heller) 1929; N-haltige (Farbenfabr.) 1658\*; Austausch von Halogen gegen OH (Farbenfabr.) 1659\*.
- Anthrachinondisulfosäure (Wedekind) 1476\*.
- Anthrachinonsulfosäure, Salz des Ce (Erdmann, Nieszytka) 383.
- Anthrachinonsulfosäuren (Wedekind) 1476\*.
- Anthracylbenzoesäure (Heller, Schülke) 1928.
- Anthranil (Kalle & Co.) 210\*.
- Anthranilarsinsäure, u. Acetylverb. (Farbwerke) 1706\*.
- Anthranilinoäthyläthylketon (Blaise, Maire) 174.
- Anthranilsäure, siehe: *Aminobenzoesäure*.
- Anthranol (Farbenfabr.) 1218\*.



- Anthrapyridon, amidiertes (Farbenfabr.) 1307\*. 1658\*.
- Anthrol, Fluoreszenz u. Lichtelektr. (Stark, Steubing) 750.
- Antiarharz (Windaus, Welsch) 1599.
- Antifermente, siehe: *Enzyme*.
- Antiformin (Uhlenhuth, Xylander) 896.
- Antimon, letzte Strahlen (de Gramont) 570.  
— Trennung von Sn u. As (Dinam) 1207. — Best., als Sulfid, Flücht. von  $Sb_2S_3$  (Youtz) 756; neben Sn (Dott) 1498; titrimetr. (Kolb, Formhals) 140; jodometr., in Ggw. von Cu (Heath) 636; elektroanalyt. (Cohen) 1125. — Trennung, elektrolyt., von Sn (Sand) 1380. — u.  $NH_4$ -Persulfat (Ditz) 2001. — Legierungen, mit Mg (Beck) 1234; mit Fe u. Cd (Kurnakow, Konstantinow) 492; mit Co (Lewkonja) 1159; mit Bi, Härte (Ssaposhnikow) 1338.
- Antimonige Säure, u. O der Luft (Ehrenfeld) 981.
- Antimonpentachlorid, u.  $TeO_3$  (Lenher) 666.
- Antimonpentafluorid, Verb. mit NOF (Ruff) 571.
- Antimonsäure, u. KJ u. HCl (Kolb, Formhals) 139.
- Antimonselepid, Verbb. mit  $Ag_2Se$  (Pélabon) 25.
- Antimonsulfid, Flüchtigkeit (Youtz) 756. — kolloid. Lsg., u. galvan. Elemente (Biltz) 1226.
- Antimontetroxyd, Dissoziation (Foote, Smith) 1497.
- Antimontrichlorid, als ionisierendes Lösungsmittel (Klemensiewicz) 1850. — u. J, bei Ggw. von HCl (Kolb, Formhals) 140. — u.  $TeO_3$  (Lenher) 666.
- Antimontrisulfid, kolloidales, bei niederer Temp. (Bobertag, Feist etc.) 1798.
- Antimonwasserstoff, u. Se u. Te (Jones) 572.
- Antimonykaliumtartrat (Brechweinstein), u. Trypanosomiasen (Laveran) 1459.
- Antipyrin, Schmelztemp. u. Oberflächenenergie (Pawlow) 1977. — Hg-Verb. (Eury) 1037. — Benzoylverb. (Michaelis, Engelhardt) 1363. — Derivate, phenylierte, Pharmakologie (Biberfeld) 338.
- Antiseptica (Hildebrandt) 717.
- Antitoxine, siehe: *Toxine*.
- Apatit, magn. Drehung der Polarisations-ebene (Voigt, Honda) 1330.
- Apatitminette (Ransome) 1630.
- Aperitol 1460. 2030.
- Apfelsäure, siehe: *Äpfelsäure*.
- Apocampfersäure (Wallach) 1180.
- Apocynin (Finnemore) 1173.
- Apocynol (Finnemore) 1174.
- Apomorphin, u. Pseudoapokodein, u. Methyl- u. Dimethyläther (Knorr) 1445. — HCl-Salz, u. Nachweis (Schmidt) 1187.
- Apophyllit, (Manasse) 1202. — magnet. Drehung der Polarisations-ebene (Voigt, Honda) 1330.
- Apparate, Spülbecken (Kohl) 469. — aus Ferrosilicium, säurefeste (Jouve) 644. — Dichtungsmittel (Kraze) 922. — Kontrollgläser (Schmatolla) 921. — Vingtgläser (Eschbaum) 627. — zur schnellen Entleerung enghalsiger Flaschen (Rebenstoff) 561. — zur Entnahme von Flüssigkeitsproben (Winter) 1553. — zur Aufnahme gashalt. Flüss. (Wrightson) 653\*. — Sedimentierapp. f. Bodensand (Atterberg) 1197. — Zirkuliervorrichtung f. Gase (Fischer, Ringe) 284. — Heiz- u. Trockenblech (Sartory) 469. — Schutzapp. für Trockenschränke u. Wasserbäder (de Koninck) 369. — Reaktionssturbine (Gawalowski) 1662. — Rührerarmatur (Bertheim) 1909. — zur Filtration etc. (Utz) 747. — zur Extraktion fester Körper u. gleichzeitig. Filtration (Record) 369. — zur Extraktion v. Gerbmaterialein (Sheard) 725. — zur Destillation (Wernecke) 1140\*. — für fraktionierte Dest. mit elektr. Heizung (Beckmann) 1909. — elektr. geheizte Abdampfvorrichtung (Krahe) 1709. — zum Verdampfen unter Luftverdünnung (Donath) 1910. — für Vakuumdest. (Bloch, Höhn) 221. — f. Experimente bei hoh. Drucken u. Temp. (Threlfall) 921. — Sicherheitsventil (Stoltzberg) 1077. — Dampferzeuger mit Gasheizung (Lester) 1. — Dampfleitungsrohr; Dampfprüfer (Stoltzberg) 1145. — zur Feststellung der Dampfmenge (Sliwka) 634. — zur Wasserzersetzung und Trockenschrank (Harpf, Fleissner) 561. — automatische Abmeßvorrichtung (Wendler) 1313. — Prüfung der Meßgeräte in Amerika (Schloesser) 1536. — Capillarröhrchen, Kalibrierung (Szyzkowski) 1709. — zur Demonstration der Gasgesetze (Dehn) 380. — zur Best. der Dichte; Thermoregulator; Barometer mit Temp.-Kompensation (Green) 1001. — zur Reduktion v. Gasvolumina (Davis) 745. — für kryoskopische Messungen, Gestell (Lespiau) 370. — zur Best. des Gefrierp. von Mischungen (Scheuer) 1482. — zur Best. d. Dampfdichte (Blackman) 3. — zur Molekulargew.-Best. durch Siedep.-Erhöhung (Beckmann) 1086. — zur physikal. Farbenanalyse (Kallab) 1123. — zur Darst. von farbigen Flammen (Goldschmidt) 824. — zur Messung v. opt. Anisotropie (Königsberger) 1401. — Wehnelunterbrecher mit Wechselstrom (Piola) 1961. — zur Best. der spez. Induktionskapazität v. organ. Flüss. (Ste-

- wart) 658. — zur Registrierung des Potentialabfalls in der Luft (Wulf) 1001. — zur Best. der Leitföh. (transportable) (Pleissner) 94. — zur Best. d. Überführungszahlen (Drucker, Kršnjavi) 755. — zur Füllung von Glasröhren mit flüss.  $\text{CO}_2$  (Thiel) 470. — z. Aufbewahren v. flüss.  $\text{CO}_2$  (Heyl) 653\*. — zur Entw. von  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{CO}_2$  und  $\text{H}$  (Schuyten) 562. — platinirtes Porzellanschutrohr für Thermolemente (Ginsberg) 1201. — zur Abfüllen von Nährlsgg. (Plahl) 470. — z. kontinuierl. Reinzucht (Coblitz) 1620. — Maischwerk mit Rührer (Schmidt) 369. — zur Desinfektion (Carteret) 469. — zur Ozonisierung v.  $\text{W}$ . im Haus (Neissen) 267. — pharmazeutische (Deér) 1057. — zur Best. von Magneterzlageru (Mardan) 1755\*. — Normalröhren für polarimet. Unterss. (Roussel) 1209. — für Gasanalyse (Roß, Leather) 195. — zur Gasanalyse, nach Orsat (Pfeiffer) 636. — zur techn. Gasanalyse (Siebert, Kühn) 1288. — zur selbsttätigen Gasanalyse (Schatz) 558\*. — Pyri-Luft-Überschußmesser 823. — zur Best. des Gasgehaltes d. Kohlen (Hassler) 456. — zur Verflüchtigung von  $\text{NH}_3$  (Kober) 1122. — zum Dest. für  $\text{N}$ -Best. (Schmidt) 1122. — zur Best. von  $\text{N}$  etc.; Gasanalyse (de Saporta) 1377. — zur Best. v.  $\text{C}$  in  $\text{Fe}$  (Widemann) 724; (Grzeschik) 1797. — zur Best. von Säure u.  $\text{A}$ . in Essig u. Wein (Frings jr.) 1122. — zur Verdünn. von Rahm zur Best. d. Fettes (Wendler) 195. — Angriff durch. denat. Spiritus (Duchemin, Mauger) 647. — s. auch: *Extraktions-, Gasentwicklungsapparate, Pipetten, Viscosimeter, Destillation etc.*
- Arabinose,  $\text{V}$ . in Saponin (Van der Haar) 1440. — und Naphthoresorcin und  $\text{HCl}$  (Tollens, Rorive) 447. — Nachw. als Brombenzhydrazon (Kendall, Sherman) 1293. — Ausscheidung bei Pentosurie (Luzzatto) 2027. — Nitrophenylhydrazon (Reclaire) 1816.
- Arachis . . . , siehe: *Erdnuß* . . . .
- Aräometer, in der Essigindustrie (Frings) 1541.
- Arbutin, u. Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 806. — Nachweis in Pflanzen (Fichtenholz) 1385.
- Argentan (Tafel) 673.
- Argentit (Van Horn) 346.
- Argentoalkylycyanide (Guillemand) 585.
- Arginin, Fäulnis (Ackermann) 768. — u.  $\text{Ba}(\text{OH})_2$  (Sörensen, Andersen) 680.
- Argon,  $\text{V}$ . in Mineralien (Strutt) 1629. — in radioaktiven Zr-Mineralen (v. Antropoff) 1332. — Gehalt der Luft in ver-
- schied. Höhe (Teisserenc de Bort) 823. — Darst. mit Calciumcarbid (Fischer, Ringe) 283. — Verflüssigung (Olszewski) 1328. — flüss., Lichtbogen- u. Funkenentladungen (Fischer, Iliovici) 1913. — Valenz u. Dichte (Woodiwiss) 382. — u. Brechung u. Dispersion von Licht (Burton) 139. — u. Ionisierung (Gill, Pidduck) 1150. — u. Zerstäubung der Kathoden (Fischer, Hähnel) 382. 1563; (Kohlschütter) 1563; (Walter) 1564.
- Argyrodit (Kolbeck) 346.
- Arhovinkapseln (Frerichs) 902.
- Aristol (Bougault) 544.
- Aromatische Verbindungen, siehe: *Verbindungen, aromatische.*
- Arsacetin, u. Syphilis (Neisser) 1533.
- Arsanilsäure (Benda, Kahn) 301.
- Arsen, Vork., in Marmeladen (Rupp) 899; im Wein u. Gewürzschwefel (Günther, Kerp) 1456. — Gehalt im Wein (Breteau) 1121; (Mestrezat) 1888. — braunes, gelbes, graues (Erdmann, Reppert) 14. — letzte Strahlen (de Gramont) 570. — Sublimation (Jonker) 1713. — u.  $\text{Co}$  (Ducelliez) 1092. — kolloidales enthaltende Präparate (Chem. Fabr. von Heyden) 1652\*. — des Schmelzhüttenrauches, u. Pflanzen u. Tiere (Swain, Harkins) 628. 629. — und Trypanosomen (Jacoby, Schütze) 968. 1696. — u. Autolyse (Hess, Saxl) 338. — Best., in  $\text{Fe}$ -Erzen (Guedras) 444; jodometrische, in Ggw. von  $\text{Cu}$  (Heath) 636; nach Gutzeit (Sanger, Black) 197. — Nachweis (Donath) 827; im Harn (Salkowski) 444; von Spuren (Nieuwland) 636. — mikrochem. Rk. (Denigès) 1633. — mikrochem. Nachw. mit  $\text{HgNO}_3$  (Denigès) 1953. — Trennung von  $\text{Sn}$  u.  $\text{Sb}$  (Dinam) 1207.
- Arsendiazobenzol (Covelli) 1643; (Ehrlich, Bertheim) 1644.
- Arsenige Säure, u. Chromsäure (Skrabal) 1147. — u. Organomagnesiumverb. (Sachs, Kantorowicz) 1169. — Verhalten im Organismus (Salkowski) 1619. — jodometr. Best. mit  $\text{Cu}$ -Salzen (Ehrenfeld) 981. — Salze, u. Thiosulfate (Gutmann) 1727. — Ester (Long, Mackey, Gortner) 849.
- Arsenparanuclensäure, Eisensalz, Verh. im Organismus (Salkowski) 1619.
- Arsenpentafluorid, Verb. mit  $\text{NOF}$  (Ruff) 571.
- Arsenpräparate, Wrkg. auf Trypanosomen (Jakoby, Schütze) 968. 1696.
- Arsenselenid, Verb. mit  $\text{Ag}_2\text{Se}$  (Pélabon) 25.
- Arsentellurid (Pélabon) 667.
- Arsentrichlorid, ammoniakalisches (Besson, Rosset) 285. — u.  $\text{TeO}_2$  (Lenher) 666.



- u. Co (Ducellicz) 1092. — u. Ni (Vigouroux) 1093.
- Arsentrisulfid**, Koagulation durch  $BaCl_2$  (Duclaux) 1562. — kolloidales, Ausfrieren (Bobertag, Feist etc.) 1798. — u. Abbau der Kolloide (Ascoli, Izar) 430. — Verb. mit Jodschwefel (Ephraim) 755. — u. Trypanosomiasen (Thiroux, Teppaz) 1890.
- Arsenwasserstoff**, Verflüssigung (Olszewski) 1328. — u. Se u. Te (Jones) 572.
- Arsine** (Dehn) 850.
- Arsinsäuren**, Darst. (Benda, Kahn) 802. — aromatische (Pyman, Reynolds) 781. — sek. aromatische (Benda) 782.
- Arsonsäuren**, aromatische (Pyman, Reynolds) 781.
- Artemisin**, Reduktion (Bertolo) 419.
- Aryl . . .**, siehe auch: *Phenyl . . .*, *Tolyl . . .*, *Naphthyl . . . etc.*
- Arylnitroformaldehyde**, Phenylhydrazone (Ciusa, Pestalozza) 945.
- Arzneimittel** (Zernik, Kuhn) 433. — Fabrikation in alter u. neuer Zeit (Thoms) 1891. — neue 433. 1460. 2030; (Aufrecht) 433. — fettartige Subst. aus Bakterienleibern (Kalle) 1310\*. — Hg-Präparate (Schrauth) 435. — Übergang in Milch (Van Itallie) 1742. — Verschlechterung (Barnard) 1891.
- Asferryl** (Zernik) 434.
- Asiphyl** (Mameli, Ciuffo) 1891. 2030.
- Asparagin**, im Futter u. Milchbildg. (Morgen, Beger etc.) 819. — V. im Orangensaft (Scurti, de Plato) 1370. — Bldg. in verdunk. Pflanzen (Butkewitsch) 954. — opt. Trennung mittels Glycin u. Trennung von Tartraten (Ostromisslensky) 1193. — u.  $H_2O_2$  (Tanatar) 583. — u. Bac. proteus vulg. (Nawiaskey) 340.
- Asparaginsäure**, Leitföh. (Holmberg) 567. — u. Menthylisocyanat; i-Verb. (Vallée) 2007.
- Aspergillus**, siehe auch: *Schimmelpilze*.
- Asphalt**, Extraktion (Köhler) 1907\*. — natürl. u. künstl. (Marcusson, Eickmann) 1701.
- Asphyxie**, Stoffwechsel (Bellazzi) 1890.
- Aspirin**, Sublimation (Kempf) 1408.
- Assimilation**, der P-Verbb. (Marfori) 2021. — durch die Haut der Aktinien (Bohn) 1785. — siehe auch: *Kohlensäure*.
- Assoziation**, siehe auch: *Molekulargröße*.
- Atmosphäre**, siehe: *Luft*.
- Atmung**, Atmungschromogene, bei den Pflanzen (Palladin) 890. 891. — Ausscheidung von  $CO_2$  aus den Pflanzenteilen (Nabokich) 183. — der Äpfel u. Temp. (Morse) 335. — u. Konz. von Zuckersg. (Maige, Nicolas) 616. — Hautassimilation bei Aktinien (Bohn) 1785. —
- der Fische (Winterstein) 1616. — Gastoßwechsel nach Ausschalt. des Leberkreislaufs (Scaffidi) 1944. — Regulierung (Scott) 1451. — u.  $CO_2$ -Überschuß u. O-Mangel (Hill, Flack) 958. — u. Exhalation von Alkoholen (Pohl) 2020. — respir. Kapazität des Blutes (Dreser) 1940. — und Absorption v. giftigen Gasen (Lehmann) 960.
- Atome**, Hypothese u. energet. Weltanschauung (Pissarschewski) 471; u. Stöchiometrie (Kuhn) 1003. — konstante Proportionen u. Thermodynamik (Ruer) 1662. — Struktur (Lodge) 1845; der Oberfläche (Stark) 130. — Zus. (Mulder) 1910.
- Atomgewichte** (Hinrichs) 1411. — Berechnung (Dubrenil) 1554. — Beziehungen (Comstock) 748. — Meßbarkeit (Hinrichs) 2. — Bestst. (Hanssen) 372. — u. Beständigkeit des Wechselstrombogens (Guye, Bron) 374. 566. — u. Sekundärstrahlung durch  $\beta$ -Strahlen (Mc Clelland) 1764.
- Atomvolumen** (Le Bas) 1318. — in Verb. u. Vol. von verbundenem H (Le Bas) 1147. — Kompressibilität, therm. Ausdehnung u. Atomwärme (Grüneisen) 379.
- Atomwärme**, u. Kompressibilität, therm. Ausdehnung u. Atomvolumen (Grüneisen) 379. — u. Temp. (Richarz) 477. 752.
- Atoxißil** (Monferrino) 1898.
- Atoxyl**, u. Organismus (Igersheimer) 1945. — Ausscheidung im Harn (Lockemann, Paucke) 1542. — Diazork. u. Nachw. im Harn (Covelli) 1643; (Ehrlich, Berteheim) 1644. — Toxikologie (Wedemann) 894. — Vergiftung (Blumenthal, Herschmann) 83. — u. Trypanosomen (Jacoby, Schütze) 968. 1696; (Thiroux, Teppaz) 1890. — Rkk., Unters. u. salz. Anilin,  $Na_3AsO_4$  etc. (Monferrino) 1897. — Acetylverb. u. Schlafkrankheit (Salmon) 900.
- Atrolactinsäure**, Dehydratation (Bougault) 2012.
- Atropasäure**, u. Bzl. u.  $AlCl_3$  (Eijkman) 1100.
- Atropin**, u. Bromacetonitril (v. Braun) 698. — u. Darm (Magnus) 88. — u. Nerven (Fröhlich, Loewi) 893. — Wrkg. auf Tiere (Cloetta) 2022. — Goldchloridsalz (Dowzard) 435.
- Auflösung**, siehe: *Lösungen*.
- Auge**, des Hundes, Bestandteile der Flüss. (Bottazzi, Scalinci) 1373. — Wrkg. ultravioletter Strahlen (Schanz) 1329.
- Augit** (Hampel) 973; (Lewis) 2034.
- Aur . . .**, siehe auch: *Gold*.
- Auriamin** (Jacobsen) 225.
- Aurin**, Methylierung (Herzig) 1261.



- Auroaminmethyl- u. triäthylphosphitchlorid (Levi, Malvano) 933.
- Aurophosphorchlorid (Levi, Malvano) 932.
- Ausdehnung, thermische, u. Kompressibilität, Atomvolumen u. Atomwärme (Grüneisen) 379.
- Ausflockung, siehe: *Kolloide*.
- Austenit (Levy) 733.
- Austern, V. v. Cu (Willard) 335.
- Autan (Laugermann) 187; (Nieter, Blasius) 1374. — Desinfektion (Selter) 968; (Christian) 968. — Wertbest. (Fendler, Stüber) 1530.
- Autolysator, u. Best. von CO<sub>2</sub> (Strache) 635; (Keane, Burrows) 635.
- Autolyse, u. As (Hess, Saxl) 338. — und Gase (Bellazzi) 1890. — u. anorgan. Kolloide (Ascoli, Izar) 430. — u. Vergiftung (Glikin, Loewy) 430.
- Automobiltreibmittel (Warschauer) 651.
- Autoxydation, siehe: *Oxydation*.
- Autunit (Lacroix) 1534.
- Auxochrome (Fecht) 1648.
- Avizolium (Röhrig) 1749.
- Azelainsäure (Molinari, Fenaroli) 1245. — Ionisation (Mc Coy) 924.
- Azine, aus Oxynaphthochinon (Kehrmann, Brunel) 178. — von Isonitrosoketonen (Ponzo, Giovetti) 1162.
- Azoanisol, Erstarrungs- u. Klärungskurven (Bogojawlenski, Winogradow) 1965. 1966. 1967.
- Azoanisolphenetol (Bogojawlenski, Winogradow) 1965. 1966. 1967.
- Azobenzol, Fluorescenz und Lichtelektr. (Stark, Steubing) 750. — u. Dibenzyl, spez. Wärme u. Schmelzwärme (Bogojawlenski, Winogradow) 1967. — HF-Salz (Weinland, Reischle) 1861.
- Azodicarbonsäure, K-Salz, Absorptionsspektrum (Stark, Steubing) 1800.
- Azoentwickler (Lichtenstein) 1391.
- Azofarbstoffe (Nuth, Hold etc.) 213\*. — Bldg., Eintrittsstelle von Diazo (Scharwin, Kaljanow) 405. — für Wolle (Farbenfabriken) 213\*. — gelbe (A.-G. f. Anilinfabr.) 1223\*. — wasserunlös. (Badische) 362\*. 1660\*. — u. Sensibilisierung von Kollodiumemulsionen (Stenger, Heller) 7. — Polyazofarbstoffe, schwarze, aus Tetraxodiphenyl u. Resorcin (Paul) 1704. — siehe auch: *Disazo- u. Polyazofarbstoffe*.
- Azoimid, siehe: *Stickstoffwasserstoffsäure*.
- Azonaphthole (Orton, Everatt) 408.
- Azoniumverbindungen, aus Oxynaphthochinon (Kehrmann, Brunel) 178.
- Azoxyphenetol, Erstarrungs- und Klärungskurven (Bogojawlenski, Winogradow) 1965. 1966.
- Azophenylmercaptandinitrodiphenyläther (Fromm, Wittmann) 691.
- Azotobacter, siehe: *Bakterien*.
- Azoverbindungen, Verbrennungs- u. Bildungswärme (Lemoult) 589.
- Azoxyanisol, Erstarrungs- und Klärungskurven (Bogojawlenski, Winogradow) 1965. 1966.
- Azoxyanisolphenetol (Bogojawlenski, Winogradow) 1965.
- Azoxybenzoesäure (Heller) 1257.
- Azoxyphenetol, flüss. Krystalle (Wulff) 1003. — Erstarrungs- u. Klärungskurven (Bogojawlenski, Winogradow) 1965. 1967.
- Azoxytoluidin (Lemoult) 301.
- Azoxyverbindungen, Bldg. aus Nitrokörpern in saurer Lsg. (Flürscheim, Simon) 939; (Hofer, Jakob) 1506. — Verbrennungs- u. Bildungswärme (Lemoult) 301.
- Azoxyzimtsäure, Äthylester, flüss. Krystalle (Wulff) 1004.
- Bacillen, siehe: *Bakterien*.
- Backpulver (Weil) 1833.
- Bäckerei, u. diastasesreiches Malz (Neumann, Salecker) 722.
- Baeyersche Spannungstheorie (Stark) 131. — u. Thermochemie (Redgrove) 1242.
- Bakankosin (Bourquelot, Herissey) 1929.
- Bakterien, Pipette zum Hochsaugen bakterieller Flüss. (Woithe) 1; (Wassermann) 1961. — Unterscheid. mit konz. Salzlsg. (Guillemard) 642. — Beeinflussung durch Kalk (Auer) 1529. — u. Reduktion (Carapelle) 1280. — Reduktionskraft (Wichern) 1897. — u. Oxydation von Kohle u. Torf (Potte) 1284. 1785. — Stickstoffstoffwechsel (Nawiasky) 339. — Galvanotropismus (Abbot, Life) 722. — Hämagglutination (Guyot) 1270. — u. Lysoform (Fettick) 533. — u. Gallensalze (Exner, Heyrovsky) 1890. — u. Opsonine (Hata) 1520. — V. von Oxydationsfermenten (Lehmann, Sano) 967. — Katalasen (Jorns) 967. — der schleimigen Gärung (Emmerling) 1118. — der Milch (Bejerinck) 721. — im Fischfleisch (Bruns) 1531. — der Melasse (Kühl) 1695. — des Säuglingsdarmes (Sittler) 1119. — der Darmfäulnis (Metchnikow) 1742. — anaerobe, putrificus u. clostridium, O-Bedürfnis (Fringsheim) 1695. — Diphtheriebacillen, Säurebildg. (Lubnanu) 895. — Tuberkelbacillen (London, Riwkind) 1280; Gehalt in Milch- u. Molkereiprod. (Eber) 340; in der Butter (Schroeder, Cotton) 894; des Sputums (Rühl) 1063; fettartige Substanz daraus (Kalle) 1310\*; chlorierte, immunisier. Wrkg. (Moussu, Goupil) 895. — Typhusbacillen (Guille-

- mard) 642; u. *Bact. coli*, Ernährung (Dunschmann) 722. — *coli commune*, u. Pseudoalbumin (Mennechet) 626; und Gärung der Oliven (Kossowicz) 1531. — der Geflügelpest (Marchoux) 966. — *Bacterium bulgaricus*, Schicksal im Verdauungstraktus des Affen (Herter, Kendall) 1886; sepsinogenes und *Proteus vulg.* (Fornet, Heubner) 1887; *perfringens* u. *bifidus* (Sittler) 1119; *Proteus vulgaris*, u. Aminosäuren (Nawiasky) 339; amylobacter, granulobacter, clostridium, u. Assimilation von N (Bredemann) 895; azotobacter u. radiobacter u. Assimilation des N (Stoklasa) 1695; porticensis denitrificans (Cingolani) 1626; azotobacter, Ernährung ohne K (Krzemieniewska) 532. — u. Dicyandiamid (Perotti) 186; (Loew) 620. — *Mixococcus javanensis* sp. n. (de Kruyff) 1119. — *Staphylococcus aureus*, u. Vorstufe des Fibrinferments (Mueh) 1887. — siehe auch: *Buttersäurebakterien*, *Pilze*, *Toxine*, *Nährböden*, *Desinfektion etc.*
- Bakteriologie**, Intestinalbakteriologie u. Gärungskölbchen (Herter, Kendall) 1886.
- Balalban**, aus Balata (Cohen) 1611.
- Balata** (Jacobsohn) 454. — Phytosterin (Cohen) 1611.
- Baldrianwurzel**, V. von Saccharose u. Glucose (Kromer) 183.
- Ballistit**, Mikrophographie (Paternò, Traetta-Mosca) 1899.
- Balsam**, Nachweis von Gurjun in Copaiva (Utz) 1212.
- Barbitursäuren**, dialkylierte (Chem. Fabr. Schering) 919\*.
- Barium**, Spektrum (Hoeller) 143. — Best. in Gesteinen (Langley) 2037.
- Bariumammoniumchromat** (Gröger) 760.
- Bariumcarbonat**, Löslichkeit mit  $\text{NH}_4\text{Cl}$  (Kernot, D'Agostino etc.) 563. — u.  $\text{KCl}$  (Oechsner de Coninck) 280. — Witherit (Lespineux) 194; spez. Wärme (Latschenko) 669.
- Bariumchlorid**, Äquiv.-Leitföh. u. Dichte (Arndt, Geßler) 1406. — Dichte (Brill, Evans) 1761. — Hydrate, Thermodynamik (Schottky) 1964. — Trennung von  $\text{LiCl}$  (Kahlenberg, Krauskopf) 982. — u. kolloid.  $\text{As}_2\text{S}_3$  (Duclaux) 1562. — u. Herz (de Nicola) 961. — u. Blutdruck (Popielski) 2020. — u. Muskeln der Vögel (Edmunds, Roth) 1619.
- Bariumchromat**, Löslichkeit u. Temp. (Kohlrausch) 1665.
- Bariumfluorid**, Löslichkeit u. Temp. (Kohlrausch) 1665. — Schmelzen mit  $\text{CaF}_2$ ,  $\text{MgF}_2$  u.  $\text{SrF}_2$  (Beck) 1235.
- Bariumhydroxyd**, Dissoziationsdruck, -temp. u. -wärme (Johnston) 17. — Leitfähigkeit u. Ionisation (Noyes) 1324. 1326.
- Bariumnitrat** (Puls, Krug etc.) 117\*. — Leitfähigkeit u. Ionisation (Noyes) 1323. 1326. — elektr. Osmose (Frazer, Holmes) 1846.
- Bariumnitrit**, Absorptionsspektr. (Baly, Desch) 1995.
- Bariumoxalat**, Löslichkeit u. Temp. (Kohlrausch) 1665.
- Bariumoxyd**, poröses (Gebr. Siemens) 737\*. — Krystallisation aus Nitrat (Brügelmann) 1092. — Hydrate (de Forcrand) 759.
- Bariumsulfid** (Goldschmidt) 271\*.
- Bariumsulfat**, kolloidales (Recoura) 573. — Löslichkeit u. Temp. (Kohlrausch) 1665. — Adsorptionsfähigkeit (Wohlers) 661. — elektr. Leitföh. (Koenigsberger, Schilling) 6. — u. salzsaures Methylamin u.  $\text{KCl}$  (Oechsner de Coninck, Arzalier) 850. — (Schwerspat), V. im Ton (Termier) 191; spez. Wärme (Latschenko) 669.
- Barometer**, mit Temp.-Kompensation (Green) 1001.
- Basalt**, Ausscheidungen (Zirkel) 724.
- Basen**, Leitföh. u. Ionisation in wss. Lsgg. bei hohen Temp. (Noyes) 1323. — u. Säuren, Salzbildung (Bruni) 1911; in Lsgg., Gleichgew., graphische Darst. (Henderson) 1762. — siehe auch: *Amine*.
- Basizität**, u. Titration u. Leitföh. (Thiel, Roemer) 1403.
- Baumwolle**, Samen (Wagner, Clement) 970. — tote (Haller) 1138. — u.  $\text{NaOH}$  (Vieweg) 1584. — seidenartige Appretur (Chaplet) 1391. — Unterscheidung von Leinen (Herzog) 546. — Best. neben Kapok (Greshoff) 642.
- Baumwollfarbstoffe**, siehe: *Farbstoffe*.
- Baumwollsamöl**, siehe: *Cottonöl*.
- Bausteine**, Wetterbeständigkeit (Hirschwald) 989.
- Befruchtung**, P- u. Ca-Gehalt des Hühnchens (Carpiaux) 337. — Entwicklungserregung des Seeigeleis durch Blutsrum von Säugetieren (Loeb) 811. — Oxydation im Seeigelei (Warburg) 1523. — Transform. des Protoplasmas in Kernsubstanz bei Echiniden (Godlewski) 1881.
- Behenolsäure**, Lacton (Shukow, Shestakow) 1414.
- Beifußöl** (Hensel) 1436.
- Beizenfarbstoffe**, siehe: *Farbstoffe*.
- Beleuchtung** (Strache) 2051. — Bogenlampenkohlen (Berninger, Edler) 918. — Messungen (Schumann) 1834. — Horizontallichtstärkebest. von Metallfadlampen (Paulus) 1544. — mit Blaugas



- (Hallock) 455. — siehe auch: *Glühfäden etc.*
- Belladonna, Alkaloidbest. (Rupp, Zinnius) 1296. — Ersatz des Extraktes (Kromer) 537.
- Bella-Grazia-Pulver u. -Pillen (Aufrecht) 433.
- Bengukopalsäure (Engel) 250.
- Bengukopalolesen (Engel) 250.
- Bengukopalsäure (Engel) 250.
- Benitoit (Londerback) 345.
- Benz..., siehe auch: *Benzo... u. Benzoyl...*
- Benzalaceton, u. HCl (Francesconi, Cusmano) 1102. — Überf. in Aminopyrrolidone (Kohn) 1035. — Phenylhydrazon, Reduktion (Schlenk) 689.
- Benzalacetophenon, u. (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>S (Fromm) 1866. — u. Dinitrile (v. Meyer) 594.
- Benzalaminodimethylphenylhydantoin (Bailey) 1609.
- Benzalaminodiphenylamin, Hydrochlorid (Moore, Woodbridge jr.) 688.
- Benzalaminophenylguanidotolythioharnstoff (Fromm) 881.
- Benzalanilin, Nitrierung (Tingle, Blanck) 2002.
- Benzalantipyryn (Michaelis, Engelhardt) 1364.
- Benzalbenzolsulfonacetonitril (Troeger, Prochnow) 1170.
- Benzalbenzoylmethylhydrazin (Michaelis, Hadanck) 1676.
- Benzalbenzylphenylhydrazon (Ponzio, Valente) 408; (Goldschmiedt) 504.
- Benzalbenzylrhodaninsäure (Andreasch) 1039.
- Benzalbisacetessigsäure, Ester, u. tertiäre Amine (Michael, Smith) 1722.
- Benzalbisdiazoessigsäure, Esterhydrazid (Curtius, Rimele) 1573.
- Benzalbismalonsäure, Methyl ester (Meerwein) 318.
- Benzalbreustraubensäure (Bougault) 316.
- Benzalbroombenzolsulfonacetonitril (Troeger, Prochnow) 1171.
- Benzalchinaldin, u. Jodäthylat (Vongerichten, Höfchen) 1607.
- Benzalcinnamalaceton, u. HCl-Verb. (Francesconi, Cusmano) 1101.
- Benzaldehyd, Darst. aus dem Anilidimidchlorid (Staudinger) 322. — Best., colorimetrische, in Mandelextrakten (Woodman, Lyford) 2040. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 806. — und Fe + H (Ipatjew) 1098. — u. Brom (Herz, Dick) 866. — u. Wasserstoffperoxid (Brunner, Vuilleumier) 588. — u. SOCl<sub>2</sub> (Hoering, Baum) 163. — u. COCl<sub>2</sub> (Hofmann) 1422. — u. Cyclopentanon (Kauffmann) 1919. — Benzoinkondensation (Ekecrantz, Ahlqvist) 1689. — Sulfoxylat (Fromm) 1811. — Oxim, Alkylierung (Goldschmidt) 1351. — Tolyhydrazon (Schlenk) 689. — Benzylphenylhydrazon (Pontio, Valente) 408; (Goldschmiedt) 504. — Nitro- u. Aminophenylmercaptal (Fromm, Wittmann) 692.
- Benzaldehydcyanhydrin, Bldg. aus Benzaldehyd, HCN u. Emulsin (Rosenthaler) 797; (Feist) 1604.
- Benzaldibromresacetophenon (Dahse) 69.
- Benzaldicyanacetessigsäure, Ester (Benary) 858.
- Benzaldimethylcyclohexanon (Blanc) 776.
- Benzaldimethylcyclopentanon (Blanc) 776.
- Benzaldiphenylhydrazon (Goldschmiedt) 504.
- Benzalfurylpyrazolon (Torrey, Zanetti) 1362.
- Benzalmethylsemicarbazid (Michaelis, Hadanck) 1676.
- Benzalmethysticol (Winzheimer) 888. 890.
- Benzalnaphthalinsulfonacetonitril (Troeger, Prochnow) 1171.
- Benzalnaphthylendihydrazin (Franzen, Deibel) 950.
- Benzaloxynaphthoesäurehydrazid (Franzen, Eichler) 951.
- Benzaloxynaphthylhydrazin (Franzen, Deibel) 949.
- Benzalpiperalaceton, HCl-Verb. (Francesconi, Cusmano) 1102.
- Benzalrhodanin essigsäure (Andreasch) 1040.
- Benzaltoluolsulfonacetonitril (Troeger, Prochnow) 1170.
- Benzaltolyhydrazon (Schlenk) 689.
- Benzaltolyrhodaninsäure (Andreasch) 1038.
- Benzamid, -anilid, siehe: *Benzoessäure, Amid, Anilid.*
- Benzanilidimidchlorid (Staudinger) 322.
- Benzanisoin (Ekecrantz, Ahlqvist) 1689.
- Benzanthron, Derivv. (Badische) 655\*.
- Benzarsenjodür (Berthelm) 304.
- Benzarsinsäure (Berthelm) 304.
- Benzhydrol, Bldg. aus Diphenyllessigsäure (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 170.
- Benzhydroxamsäure, Umwandlung in Anilide (Ponzio, Giovetti) 787.
- Benzhydryläther (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 170.
- Benzhydryldiphenyl-naphthylchlormethan (Tschitschibabin) 1182.
- Benzhydryldiphenyltolylcarbinol, u. Chlorid u. Bromid (Tschitschibabin) 1183.
- Benzhydryltetraphenylmethan (Tschitschibabin) 510.
- Benzhydryltriphenylcarbinol, Äthyläther etc. (Tschitschibabin) 510.
- Benzhydryltriphenylchlor- u. -bromdimethan (Tschitschibabin) 1182.
- Benzhydryltriphenylmethylhalogenide, Ab-

- spaltung v. HCl etc. (Tschitschibabin) 510. 1182.
- Benzidin, und Trimethoxybenzaldehyd (Mauthner) 787. — u. Benzochinon, Dioddiphenyldichlorid etc. (Fecht) 1648. — u. Resodiacetophenon (Torrey, Kipper) 306. — Chromate, merchinoide (Willstätter, Piccard) 1510. — Polyzofarbstoffe mit Resorcin (Paul) 1704.
- Benzidindicarbonsäure (Heller) 1257.
- Benzil, Verb. mit  $\text{SnCl}_4$  (Meyer) 866. — Monoxime, Komplexverb. (Tschugajew) 66. — Osazon, Reduktion in alkal. Lsg. (Schlenk) 689.
- Benzilsäure, Darst. u. Rk. mit Phenolen (v. Liebig) 171. — u. Amine (v. Liebig) 327.
- Benzimidazol (Gabriel) 171.
- Benzin, Reinigung durch A. (Guttmann) 1795\*. — Nachweis in Harzessenz (Adan) 1749. — Wertbest. u. Vakuumdest. (Kissling) 642.
- Benzocetodinitril (v. Meyer) 593.
- Benzochinon, Sublimation (Kempf) 1408. — Fluorescenz u. Lichtelektr. (Stark, Steubing) 750. — u. Wasserstoffpersulfid (Brunner, Vuilleumier) 588. — Verb. mit  $\text{SnCl}_4$  (Meyer) 866. — zwei Formen v. o-Benzochinon (Willstätter, Müller) 1022.
- Benzochinon . . ., siehe auch: *Chinon* . . .
- Benzoesäure, Bldg. aus Bzl., Hg-Diäthyl, Na +  $\text{CO}_2$  (Schorigin) 1356. — u. H u. NiO (Ipatjew, Philipow) 323. — u.  $\text{NH}_3$  (Korczyński) 2010. — Neutralisationswärme mit Anilin in Benzollsg. (Vignou, Évieux) 403; mit Anilin; Toluidinsalz (Vignou, Évieux) 2003. — u. Nitril, Fluorescenz (Ley, v. Engelhardt) 1167. — als Urtinger (Phelps, Weed) 903. — als Konservierungsmittel; Best. (Lehmann) 1380. — Nachweis u. Best. in Nahrungs- u. Genußmitteln (v. Genersich) 1127; in Butter (Halphen) 1129; u. Fetten (Robin) 2041. — Trennung von Zimtsäure (de Jong) 1293. — u. Salze, Einw. auf Nahrungsmittel (Wiley, Wigelow etc.) 1882. — Salze des Li, Verb. mit Kaffein (Bergell) 121\*. — Salze des Be (Tanatar, Kurowski) 1409. — Salze des Brucins u. Cinchonins (Hilditch) 885. — Chlorid, Wasserdampfdest. im Vakuum (Steinkopf) 126; Bldg. aus Oxalylchlorid, Bzl. u.  $\text{AlCl}_3$  (Staudinger) 1678; Bldg. mit Toluolsulfochlorid (Ullmann, Nádaí) 154. — Amid, Mol. Gew. (Meldrum, Turner) 230. — Anilid, Nitrierung (Tingle, Blanck) 1509. 2002; Toluid, Anisidid etc., Darst. aus Hydroxamsäuren (Ponzio, Giovetti) 787. — Nitril, Hydrierung (Brunner, Rapin) 677. — Iminoäther, alkyl., Hydrolyse (Mc Cracken) 282; Katalyse (Schlesinger) 1087. — Ester (Wahl) 693; Bldg. mit  $\text{HBr} + \text{ZnBr}_2$  (Phelps, Eddy) 1249; Reinigung (Phelps, Tillotson) 1248; u. Campher u. Na (Tingle, Gorsline) 876. — Phenylester, Bldg. (Lassar-Cohn, Löwenstein) 1687. — Benzyl- u. Geranyl ester (Bacon) 947.
- Benzoesäurebenzoylacrylsäureanhydrid (Bougault) 867.
- Benzoin, Bldg. (Ekecrantz, Ahlqvist) 1638. aus Benzoesäureester u. Na (Wahl) 693; — u. HCl in A.; Methyl- u. Äthyläther (Irvine, Mc Nicoll) 250. 1512. — Oxim u. Harnstoff (Biltz) 526.
- Benzol, Konstit. (Ostromisslensky) 1425. — Darst., Vorlesungsvers. (Spencer) 753. — Ebullioskopie (Beckmann) 1085. 1086. — Best. (Holde, Winterfeld) 202. — D. u. kritische Temp. (Morgan, Higgins) 1316. — Oberflächenenergie (Whittaker) 1969. — Spektrum (Stark, Steubing) 751. — elektr. Spektrum, Dispersion (Colley) 1425. — Derivv., gleichzeitige Bldg. von isomeren (Holleman) 2011. — u. Säuren u.  $\text{AlCl}_3$  (Eijkman) 1100. —  $\text{AlBr}_3$ -Verb., Elektrolyse (Neminski, Plotnikow) 1505. — u. NiO + H (Ipatjew) 481. — u. H oder KW-stoffe,  $\text{NH}_3$  etc. u. dunkle Entladung (Losanitsch) 1256. — Sulfinierung (Smiles, Le Rossignol) 237. — u. Oxalylchlorid (Staudinger) 1678. — u. Di- u. Trinitrobenzol u. -toluol (Kremann) 1920. — u. Chlorpikrin u. Äthyl-nitrat u.  $\text{AlCl}_3$  (Boedtker) 403.
- Benzolazoöthoxyphenylecyanamin (Pierron) 1588.
- Benzolazobenzoylessigsäure, Methylester (Wahl) 694.
- Benzolazochlorphenol (McPherson, Dubois) 241.
- Benzolazodibromanilin (Bewitt) 156.
- Benzolazohomophthalsäureanhydrid (Dieckmann, Meiser) 1430.
- Benzolazoiminocarbonylaminophenylecyanamin (Pierron) 1589.
- Benzolazoiminocarbonylnaphthylamin (Pierron) 1587.
- Benzolazonaphthylamin, u.  $\text{CNBr}$  (Pierron) 1587.
- Benzolazooxypyridin (Mills, Widdows) 884.
- Benzolazophenylendiharnstoff (Pierron) 1589.
- Benzolazophenylmethan (Ponzio, Valente) 408.
- Benzolazopyridon (Mills, Widdows) 883.
- Benzolazoxylenol (Auwers, Markovits) 784.
- Benzolcarbonsäureazosalicylsäure (Grandmougin, Guisan) 310.
- Benzolderivate, siehe: *Verbindungen, aromatische*.
- Benzoldiazo . . ., s. auch: *Diazobenzol* . . .



- Benzoldiazoniumbromid (Bülow, Schmachtenberg) 781. — Darst. aus Hydrzinen u. Diazoperbromid (Chattaway) 236. — Zerfallskonstante (Hantzsch u. Thompson) 1817.
- Benzoldiazoniumchlorid, Zers. in Wasser (Hantzsch u. Thompson) 1816.
- Benzoldisulfosäure, Chlorid (Deuss) 691.
- Benzolpentacarbonsäure (Schrötter, Weitzenböck) 1500.
- Benzolsulfinsäure, Darst. (Smiles, Le Rossignol) 237; (Knoevenagel, Kenner) 1681. — Anhydrid u. Diäthylaminsalz (Knoevenagel, Polack) 1681. — Anilinsalz (Vallée) 2004. — Brucin- u. Cinchoninsalz (Hilditch) 1572.
- Benzolsulfocamphylamin (v. Brauu) 705.
- Benzolsulfhydroxamsäure, Ag-Salz (Augeli, Marchetti) 587.
- Benzolsulfonessigsäure, Nitril, u. Aldehyde u. Amylnitrit (Troeger, Prochnow) 1170.
- Benzolsulfonformylcyanid, Isonitrosoverb. (Troeger, Prochnow) 1171.
- Benzolsulfonzimtsäure, Nitril, siehe: *Benzalbenzolsulfonacetonitril*.
- Benzolsulfosäure, u. Darst. von Äthern (Schroeter, Sondag) 495. — K-Salz, elektrolyt. Chlorierung (Inglis, Wootton) 1427. — Na-Salz u.  $\text{PCl}_5$  (Knoevenagel, Polack) 1683. — Brucin- u. Cinchoninsalz (Hilditch) 1572.
- Benzolsulfosäureazosalicylsäure (Grandmougin, Guisan) 310.
- Benzolthiosulfosäure, Phenylester (Knoevenagel, Polack) 1682.
- Benzophenon, Bldg., aus Oxalylchlorid, Bzl. u.  $\text{AlCl}_3$  (Staudinger) 1678; aus Diphenylmethan u.  $\text{CrO}_2\text{Cl}_2$  (Law, Perkin) 1505. — u. alkoh. KOH (Montagne) 2012. — Verb. mit  $\text{SbCl}_5$  (Meyer) 866. — u. Isoamylbromid + Na (Schorigin) 1355.
- Benzophenoncarbonsäure (Duval) 416.
- Benzotrìchlorid, u. Acetylaminophenol (Kehrmann, Dengler) 1778.
- Benzoyl, Einführung in aromat. Oxysäuren u. Ester (Lassar-Cohn, Löwenstein) 1686.
- Benzoyl..., siehe auch: *Benz...*, u. die betr. *Stammverbindung*.
- Benzoylacetessigsäure, Ester, u. tert. Amine, (Michael, Smith) 1722.
- Benzoylacetylaceton (Ruhemann) 800.
- Benzoylacrylsäure, Anhydride mit org. Säuren (Bougault) 867. — u. Acetophenon (Bougault) 1178.
- Benzoylaminobenzoessäure (Rainer) 1028.
- Benzoylanilopyrin (Michaelis, Engelhardt) 1364.
- Benzoylanisoylaminonaphthol (Scheiber, Brandt) 713.
- Benzoylanthranilsäure, Cinchoninsalz (Hilditch) 886.
- Benzoylantipyryn u. Derivv. (Michaelis, Engelhardt) 1363.
- Benzoylbenzoessäure (Bucher) 1358. — Bldg. (Heller, Schülke) 1927.
- Benzoyldiphenylenoxyd (Borsche, Bothe) 173.
- Benzoyldiphenylthiocarbamid (Dixon, Taylor) 234.
- Benzoylessigsäure, Ester (Wahl) 693. 1727; u. Phenylisocyanat (Michael, Cobb) 1723.
- Benzoylformamidoxim (Diels, Pillow) 161.
- Benzoylharnstoff (Diels, Pillow) 160.
- Benzoylhydrazin, und Anilinoazoacetessigester (Bülow, Schaub) 518.
- Benzoylhydrozimsäure (Avery, Mc Dole) 1600.
- Benzoyliminopyrin (Michaelis, Engelhardt) 1365.
- Benzoylmalonsäure, Ester, Anilid (Michael, Cobb) 1723.
- Benzoylmethylhydrazin (Michaelis, Hadanck) 1676.
- Benzoylnitrobenzoessäure (Rainer) 326. 1028.
- Benzoylphenylhydrazin (Ponzio) 406.
- Benzoylphenylnitronitrosohydrazin (Ponzio) 405.
- Benzoylphenylnitrosohydrazin (Ponzio) 405.
- Benzoylpropionsäurebenzoylacrylsäureanhydrid (Bougault) 868.
- Benzoylpseudoanilopyrin (Michaelis, Engelhardt) 1364.
- Benzoylpseudothiopyrin (Michaelis) 521; (Michaelis, Engelhardt) 1364.
- Benzoylsalicylsäure (Lassar-Cohn, Löwenstein) 1687. — Salze d. Brucins u. Cinchonins (Hilditch) 886.
- Benzoylsalicylsäureanhydrid (Farbenfabr.) 997\*.
- Benzoylthiocarbimid (Dixon, Taylor) 234.
- Benzoylthiopyrazolon, und Chlormethylat (Michaelis) 519.
- Benzoylthiopyrin (Michaelis, Engelhardt) 1364.
- Benzoyltriphenylbutyrophenon (Kohler) 1738.
- Benzoyltriphenylessigsäure (Kohler) 1740.
- Benzoyltriphenylmethan (Tschitschibabin) 510.
- Benzoluidid (v. Braun) 696; (Slijper) 1427.
- Benzylacetodinitril (v. Meyer) 591.
- Benzylaceton, Phenylhydrazon, Bldg. aus Benzalacetophenylhydrazon (Schlenk) 689.
- Benzylacetophenon (Fromm) 1866.
- Benzyläthylaminophenol, primäre Diazo-kombinationen (Bülow, Sproesser) 49.
- Benzylalkohol, Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 806. — u.  $\text{Fe} + \text{H}$

- (Ipatjew) 1098. — u.  $\text{COCl}_2$  (Hofmann) 1422. — u. Metalloxyde (Sabatier, Mailhe) 675. — Na-Verb., u. Propyl-, Butyl- und Isoamylalkohol (Guerbet) 507. — Ester u. Äther (Bacon) 947. — Ester d. arsenigen Säure (Lang, Mackey, Gortner) 849. — Ester d. Bernstein- u. Dibrombernsteinsäure (Meyer, Marx) 767.
- Benzylamylalkohol (Guerbet) 507.
- Benzylarsin (Dehn) 852.
- Benzylazoimid (Philip) 228.
- Benzylazophenyl (Ponzio, Valente) 408.
- Benzylbenzopyrazolon (Milrath) 2008.
- Benzylbenzoylnitrosophenylhydrazin (Schlenk) 689.
- Benzylbenzoylphenylhydrazin (Schlenk) 689.
- Benzylbenzoyltolyhydrazin (Schlenk) 689.
- Benzylbenzylamin (Brunner, Rapin) 677.
- Benzylcarbylamin (Guillemand) 584.
- Benzylchlorid, Bldg. aus Benzaldehyd u.  $\text{SOCl}_2$  (Hoering, Baum) 163. — Mg-Verb. (Zincke, Tropp) 952.
- Benzylchlorphenylsulfid (Taboury) 1350.
- Benzyl-diäthylphenylammoniumbromid (v. Halban) 687.
- Benzyl-dibenzoylphenylhydrazin (Schlenk) 689.
- Benzyl-dihydrocarvon (Zelinski) 1837\*.
- Benzyl-dihydropulegon (Zelinski) 1837\*.
- Benzyl-dimethylcumarin (Fries, Klostermann) 790. 792.
- Benzyl-disulfid, Bldg. aus d. Thiosulfat (Price, Twiss) 1172.
- Benzyl-gulosid (Blanksma, Van Ekenstein) 1584.
- Benzylhydrazin, u. Ester d.  $\text{HNO}_2$  (Thiele) 1259; (Stollé) 1260.
- Benzyl-hydroxylamin, u. Ketone (Scheiber) 854; (Scheiber, Brandt) 854.
- Benzyliden . . ., siehe: *Benzal* . . .
- Benzylisocazotat, Na-Verb. (Thiele) 1259.
- Benzylisochinolin, Jodmethylat (Decker) 1366.
- Benzylketoxime (Scheiber, Brandt) 854.
- Benzylmethyläther (Bacon) 947.
- Benzylmethylbenzopyrazolon (Milrath) 2008.
- Benzylphenylhydrazin, symm. (Ponzio, Valente) 407. — u. Harnstoff (Goldschmiedt) 504; (Milrath) 505. 2007. — und Acylverb. u. Nitroverb. (Schlenk) 688.
- Benzylphenylpiperazon (Ponzio, Valente) 408.
- Benzylphenylsemicarbazid (Milrath) 505. 2008.
- Benzylphenylsulfid (Taboury) 1350.
- Benzylpropylalkohol (Guerbet) 507.
- Benzylrhodaninsäure (Andreasch) 1039.
- Benzylsiliconsäure, siehe: *Silicophenyllessigsäure*.
- Benzylsulfonbromid (Fromm) 1810.
- Benzylthiosulfosäure, Na-Salz, und Alkali (Price, Twiss) 1172.
- Benzyltolylhydrazin (Schlenk) 689.
- Benzyltolylsulfon (Gutmann) 1727.
- Benzylvaleriansäure (Guerbet) 507.
- Benzylxylylsulfid (Taboury) 1350. 1351.
- Berechnungen, chemische u. physikalische (Hanssen) 372.
- Bergamottöl (Dowzard) 546.
- Beriberi, u. Nucleinphosphorsäure in der Nahrung (Schaumann) 1056.
- Bernstein, photograph. Wrkg. (Russel) 1846.
- Bernstein . . ., siehe auch: *Succin* . . .
- Bernsteinsäure, Bldg., aus Nononaphthen (Abrens, v. Mozdzenski) 402; aus Fumar- u. Maleinsäure + Pd (Paal, Gerum) 677; biochem., aus Glutaminsäure (Brasch, Neuberg) 1504. — Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — Ionis. (Mc Coy) 924. — Best., im Wein u. in vergorenen Flüss. (Pozzi-Escot) 1541; neben Wein- u. Äpfelsäure (Gowing-Scopes) 2038. — u. Anhydrid, als Urterit (Phepels, Weed) 903. — Na-Salz, u. Acetessigester (Irc-filiew) 799. — Chlorid, Tautomerie (Meyer, Marx) 766. — Anhydrid, Sublimation (Kempf) 1408; u. Organomagnesiumverb. (Houben, Hahn) 57; u. Hydrochinon (Meyer, Witte) 786; u. Naphthylendiamin (Farbenfabr.) 1397\*. — Amid, u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Tanatar) 583. — Anilide, Nitrirung (Tingle, Black) 2002. — Äthylester, Reinigung (Phepels, Tillotson) 1248. — Benzyl-, Cetyl- u. Nitrobenzylester (Meyer, Marx) 766. — Santalylester (Knoll & Co.) 994\*.
- Beryll, neues Element darin (Strutt) 1629.
- Beryllium, At.-Gew., Acetylacetonat (Tanatar, Kurowski) 1096.
- Berylliumsalze, Struktur (Tanatar, Kurowski) 1409.
- Betain, Mikrochemie (Bolland) 2036. — als N-Nährsubst. für Hefe (Staněk, Miškovky) 532. — u. Melassebldg. (Lebedew) 548. — der Melasse, Verwertung (Ehrlich) 1646.
- Betaincarbonsäuren, u. Amide (v. Braun) 698.
- Betaine, der Pyridinreihe (Kirpal) 1042.
- Betol, Verschiebungselastizität der Schmelze (Lauer, Tammann) 1319.
- Bi . . ., siehe auch: *Di* . . .
- Bichlorplatinssäure (Miolati) 28.
- Bier, Schutz gegen Licht durch Flaschenglas, Sonnengeruch und -geschmack (Brand) 647. — Gehalt an Sulfaten (Muntz, Trillat) 722. — Analyse mittels Refraktometer (Race) 1133.
- Bierbrauerei, Pilzgifte in Getreide, Würze u. Hefe (Hayduck) 1453. — Torula in der englischen (Schönning) 1388. —



- Sproßpilze ohne Sporenbildung (Will, Dachs) 1886. — Färbebiere (Jakob, Rausch) 1899. — Wasser, Würze 1646. — Würzekochen (Lintner) 1898. — Würzeunters. u. Refraktometer (Mohr) 832. — Paraffin als Imprägniermittel (Jakob) 548. 1898; (Nathan, Müller) 1548.
- Biguanid (Ley) 51.
- Bilder, siehe: *Photographie*.
- Bilirubin, hämolyt. Wrkg. (Hausmann) 1829.
- Bindemittel, hydraulische (Zulkowski) 107. 268.
- Bindung, cyclische, Beständigkeit (Henry) 1435. — siehe auch: *Acetylen-, Doppelbindung, Verbindungen, unges., Konstitution, Valenz*.
- Biologie, des Rheins (Marsson) 979.
- Bioshypothese (Pringsheim) 1119.
- Biotit, Entweichen von W. (Dalmer) 1205.
- Biphenopyrylium (Decker, Felser) 1932.
- Biphenylmethylolid, u.  $C_6H_5MgBr$  (Decker, Felser) 1932.
- Birkenrindenöl (Haensel) 1436.
- Bis . . ., siehe auch: *Dis . . .*
- Bisäthylaminothymochinon (Fichter) 591.
- Bisaminodiphenylarsinsäure, Acetylverb. (Benda) 783.
- Bisaminoditolyarsinsäure, Acetylverb. (Benda) 783.
- Bisaminophenylarsinsäure (Pyman, Reynolds) 782.
- Bisaminotolyarsinsäure (Pyman, Reynolds) 782.
- Bisazodiacetyldiaminodiphenylmethan (Duval) 511.
- Bisazodiacetyldiphenylmethan (Duval) 511.
- Bisazodiphenylmethandicarbonsäure, und Nitril (Duval) 511.
- Bisbenzoylcyamid (Diels, Pillow) 160.
- Bisbenzoylharnstoff (Biltz) 421.
- Bisbromnaphthalinindigo (Friedländer) 514.
- Bisbromphenylacetylendiurein (Biltz) 422.
- Bisbromphenylbromoxotetrahydroglyoxalin (Biltz) 421.
- Bisbromphenylglyoxalon, u. Dibromid (Biltz) 421.
- Bisbromphenylhydantoin (Biltz) 422.
- Biscarbaminylmethylaminothioharnstoff (Michaelis, Hadanck) 1676.
- Bisdiazoessigsäure, Bishydrazid, Diammoniumsals etc. (Curtius, Rimele) 1574. — Ester u. Hydrazinhydrat; Hydrazide u. Azid; Salze (Curtius, Rimele) 1573. — K-Salz (Müller) 1577; Amide (Curtius, Darapsky, Müller) 1580. 1581.
- Bisdiazomethan (Curtius, Darapsky, Müller) 1581.
- Bisdimethoxyphenylfulgid (Toborffy) 596.
- Bisdinitrophenylsulfid, Schwefelfarbstoff daraus (Chem. Fabr. Griesheim) 367\*.
- Bisdiphenylfulgid (Toborffy) 597.
- Bisdiphenylmethylolbiphenyl (Rotarski) 600.
- Bismethylaminothioharnstoff (Michaelis, Hadanck) 1676.
- Bismethylaminotoluchinon (Fichter) 591.
- Bisnitrobenzylphenylhydrazin (Ponzio, Valente) 408.
- Bisnitrophenylsulfonnitrophenylmethan (Fromm, Wittmann) 692.
- Bisoxypyridylcarbamid (Mills, Widdows) 884.
- Bisphenylmethylthiopyrazolon (Michaelis) 521.
- Bisthionaphthenindigo (Friedlaender) 514.
- Bistriazoäthan (Forster, Fierz) 227; (Philip) 228.
- Bistriazoessigsäure, Ester (Forster, Fierz) 228; (Philip) 228.
- Bistrimethylketopyrimidinbarnstoff (de Haan) 35.
- Bittermandelöl, Best. des Benzaldehyds (Pancoast, Pearson) 450.
- Bitumen, Extraktion (Köhler) 1907\*. — aus Braunkohle, Reinigung (Schliemann) 1795\*.
- Bityt (Lacroix) 538.
- Black-Hypo (Jacobsohn) 1291. 1634.
- Blattgrün, siehe: *Chlorophyll*.
- Blaugas, siehe: *Beleuchtung*.
- Blausäure, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Blech, Verzinken (Heyn, Bauer) 547.
- Blei, Darst., nach Huntington-Heberlein (Richter) 835; aus Bleiglanz (Vuigner) 1838\*. — Viscosität von geschmolzenem (Fawsitt) 1760. — Potential gegen Pb<sup>++</sup> (Lewis) 1763. — thermoelekt. Kraft u. Peltiereffekt fest → flüss. (Cermak) 663. — Radioakt. (Mc Lennan) 475. — Ausscheidung aus dem Organismus (Diesselhorst) 1117. — Vergiftung, u. Froeschmuskel (Cash) 1944. — in Spielwaren (Mezger, Fuchs) 623; Bleisoldaten, Beurteilung (Stockmeier) 258. 1530. — Nachweis, in Weinstein, Wein- u. Citronensäure (Tatlock, Thomson) 100; in Emaille (Grünwald) 1644. — Trennung von Zn (Sulman) 1839\*. — Best., colorimetr. (Woudstra) 199; in Legierungen (Elborne, Warren) 637; neben Sn (Holzmann) 200. — kolloid., u. Herst. von Geschossen (Küzel) 555\*. — und PbSe (Friedrich, Leroux) 490. — Legierungen, mit Mg, Absorption von N (Beck) 1234; mit Co (Ducellier) 150; (Lewkonja) 1159; mit Cr (Hindrichs) 1241; mit Pd (Puschin, Paschski) 1567.
- Bleiacetat, siehe: *Essigsäure, Bleisalz*.
- Bleiammoniumchromat (Gröger) 760.
- Bleibromid, Bldg. elektrochem. (Lorenz, Fox) 671.

- Bleichen (Schwarz) 1475. — elektrolytisches (Beltzer) 355. — Sulfitzellstoffbleiche (Schwalbe) 1039.
- Bleichchlorid, Bldg., elektrotherm. (Lorenz, Fox) 671. — Mol.-Gew. von geschmolzenem (Lorenz, Kaufer) 1913.
- Bleichromat, Löslichkeit (Kohlrausch) 1666.
- Bleifluorid, Löslichkeit u. Temp. (Kohlrausch) 1665.
- Bleijodat, Löslichkeit und Temp. (Kohlrausch) 1665.
- Bleikaliumperjodid (Meldrum) 1493.
- Bleikammer, s.: Schwefelsäurefabrikation.
- Bleintrinit (Chilesotti) 1013. — basisches (Chilesotti) 1566. — u.  $\text{KNO}_2$ -Doppelsalze (Chilesotti) 1335. — Komplexsalz mit K (Meldrum) 1493.
- Bleioxyd, u. Unters. von Steinkohlen (Baert) 930. — u. CaS (Richter) 835. — System  $\text{PbSO}_4$ -PbO (Schenck, Rassbach) 1494.
- Beiselenat (Marino) 1009. — u. elektrolyt. Bldg. von Selensäure (Mathers) 1489.
- Beiselenid, u. Pb (Friedrich, Leroux) 489.
- Beiselenit (Marino) 1009.
- Bleisulfat, Löslichkeit u. Temp. (Kohlrausch) 1665. — System mit PbO; Schmelzen (Schenck, Rassbach) 1494.
- Bleisulfid, Bldg. aus PbO u. CaS (Richter) 835. — Röstprozeß (Schenck, Rassbach) 1494. — Sublimation u. Schmelzpt. (Biltz) 1094. — Analyse (Jacobsohn) 1291. 1634.
- Bleitetrachlorid, Darst. u. Verwendung für Zellen (Strachan) 1149. — u.  $\text{TeO}_2$  u. Te (Lenher) 666.
- Blödit (Palache, Warren) 1630.
- Blumen, V. von Indol (Weehuizen) 1477.
- Blut, Gehalt, an Fe u. Farbstoff (David) 617; an Albumosen (Abderhalden) 81; (Freund) 618; an Nahrungsalbumosen (Borchardt) 1616. — V. von Glycin, in lebensfrischem (Bingel) 1876; bei Gicht (Kionka) 342. — Reststickstoff (Hohlweg, Meyer) 618. — physikochem. Eigenschaften nach Injektionen (Buglia) 1613. — Konz. u. Trocknen (Eichholz) 559\*. — Gefrierpunktniedrigung (Tezner, Roska) 1268. — Reaktion (Hendersou) 335; u. intravenöse Einführung von Säure u. Alkali. Indicatorenmethode (Van Westenrijk) 2017. — u. Ionenwanderung (Spiro, Henderson) 1560. — Leitfah. u. Gerinnung (Ssamojlow) 528. — Koagulation (Latham) 1051; u. Alkali-ferro- u. -ferricyanide (Larguier des Bancels) 1050. — u. HCN, Spektrophotogr. (Lewin) 1941. — Unters., Neisser-Sachs' Verf. (Löffler, Uhlenbuth) 202; (Wassermann) 203; (Schulz, Marx) 204; (Neisser, Sachs) 204. — Nachweis, biologischer, der Herkunft in blutsaugenden Insekten (Uhlenhuth, Weidanz etc.) 910. — Best. der zirkulierenden Menge (Zuntz, Plesch) 545. — Verdünnung u. Eindickung u. Refraktometer (Reiß) 1370. — Wertbest. der Katalasen u. Oxydasen (Löb, Mulzer) 1641. — Differentialgasanalyse (Barcroft) 830. — Permeab. der Zellen (Asher) 1940. — Veränd. durch heterogenes Blut (Magnanimiti) 1049. — reduz. Substanz u. Splanchnicus (MacLeod) 1196. 1197. — respirator. Kapazität (Dreser) 1940. — u. Magenverdauung (Dobrowolskaja) 814. — blutlösende Gifte, taurocholsaures Na u. Seifen (Neufeld, Händel) 891. — Anämie u. HCl-Gehalt des Magensaftes (Yoshida) 1950. — Menge bei Anämie (Morawitz, Siebeck) 2027. — Kreislauf, u.  $\text{CO}_2$ -Überschuß u. O-Mangel (Hill, Flack) 958; u. Jodothyryn (v. Fürth, Schwarz) 963. — siehe auch: Häm...
- Blutdruck, u. BaCl<sub>2</sub>, Adrenalin u. Pepton-Witte (Popielski) 2020.
- Blutfarbstoff, siehe: Hämoglobin.
- Blutkörperchen, Antigen u. amboceptor-fisierende Substanz (v. Liebermann) 619. — Gürbersches Phänomen (Dunin-Borkowski) 1371. — rote, u. Amylnitrit (Slavu) 618; u. fluoreszierende Substanzen (v. Tappeiner) 1452; u. lipidlösl. Stoffe (Traube) 429; u. chlorophyllhaltige Pflanzenextrakte (Hausmann) 963. 1195; belichtete, sensibil., Hämolyse (Harzbecker, Jodlbauer) 955; Best. (Schrottenbach) 350. — s. a.: Leukozyten.
- Blutplasma, u. Fibrinbldg. (Patein) 619.
- Blutserum, Viscosität, Proteinstickstoffgehalt (Bottazzi) 717. 1110. — Oberflächenspannung (Buglia) 528. — Leitfah., Viscosität u. Oberflächenspann. bei Dialyse (Bottazzi, Buglia etc.) 1110. — Brechung (Reiß) 1370. — Fäulnis (Polimanti) 531. — Fermente (Pekelharing) 528. — u. Trypsin (Jacoby) 84. — antitrypt. Kraft (Brieger, Trebing) 1623; (v. Bergmann, Meyer) 1624. — ätherempfindl. Substanzen (Pick, Pribram) 618. — Hämolysine u. Seifen (Friedemann, Sachs) 1271. — u. Entw. des Seeigels (Loeb) 811. — s. auch: Serum.
- Blutzucker, gesamter (Lepine, Bould) 1050. — Enteiweißung (Oppler, Rona) 1448. — u. Aderlaß (Andersson) 954.
- Boden, Sand von Schwemm- u. Moränenboden (Atterberg) 1197. — des Ebenengebietes, N u. Humus (Alway, Trumbull) 1197. — toniger, kolloid. Eigensch. (Soave) 1627. — d. Meeres, abgelagerte Feinteile (Thoulet) 821; Ra-Gehalt der Sedimente (Joly) 823. — Wasserabgabe von gelagerter Erde (v. Seelhorst) 632.



- Beweglichkeit des Leucitkaliums (Bernardini) 1285. — Nährstoffe, Aufnahme u. Abgabe durch Hafer (Seidler, Stutzer) 1951; (Wagner) 1952. — ammoniaklös. Phosphorsäure (Fraps) 92. — Zustand der Phosphate (Basset jr.) 759. — Feuchtigkeit, u. Düngung u. Kolben des Weizens (Ohlmer) 631. — Wassergehalt u. Entw. des Weizens (Preul) 1894. — osmot. Druck u. organ. Substanz; Humus (König, Hasenbäumer etc.) 1198. — Picolincarbonsäure daraus (Schreiner, Shorey) 1461. — Dioxy-stearinsäure daraus (Schreiner, Shorey) 2030. — N-Assimilation, durch *Amylo*, *Granulobacter* u. *Clostridium* (Bredemann) 895; durch Azoto- u. *Radiobacter* (Stoklasa) 1695; u. weißer Senf (Lemmermann, Blanck) 1462. — Nitrifikation, intensive (Müntz, Lainé) 817; bei saurem (Hall, Miller etc.) 1284. — Denitrifikation (Cingolani) 1626. — (Ackerboden) u. Kalkstickstoff (Kappen) 818; (Sante de Grazia) 1060. — Bakterien, u. Dicyandiamid (Loew) 620. — Radioakt. d. Luft (Eve) 1631. — siehe auch: *Düngung*, *Humus*.
- Bodenanalyse**, Best. der Acidität (Van Schermbeek) 196; (Tacke, Süchting) 980. — Best., von K (Drushel) 1126. 1538; von  $\text{CaCO}_3$  (Votruba) 1065; der alkal. Erden (Foerster) 1894; der Pflanzennährstoffe (Shutt, Charron) 725.
- Bogen**, siehe: *Lichtbogen*.
- Boletus edulis**, Darst. von Chitin (Scholl) 2016.
- Bombycesterin**, u.  $\text{O}_3$  (Molinari, Fenaroli) 1245.
- Bonbons**, V. von HCN (Casadevante) 723.
- Bor**, Darst., elektrolyt. (Springfeldt) 4; von kryst., aluminotherm. (Biltz) 845. — u. Abscheid. der Metalle u. Nichtmetalle im Schmelzprozeß (Herrenschmidt) 1839\*. — letzte Strahlen (de Gramont) 570. — u. Guignets Grün (Wöhler, Becker) 646.
- Boramid** (Stock, Holle) 286.
- Borax**, reiner, Pt-Gehalt (Rose) 1205; (Bryant) 1829.
- Borbromid** (Stock, Holle) 286.
- Borimid** (Stock, Holle) 286.
- Borneol**, Oxydation, bei Ggw. von Kohle (Dennstedt, Hassler) 1751\*. — Umwandl. in Camphol- u. Isocampholsäure (Guerbet) 710. 1775. — Acetate, Darst. (Zeitschel) 1751\*. — Ester, der Bromisovaleriansäure (Lüdy) 1027; der Palmitinsäure (v. Sobbe) 36.
- Bornylchlorid** (Kondakow) 319; (Wallach) 1594.
- Borsäure**, Gehalt der Fumarolen (Lacroix) 979. — Ursprung in den Soffionen (Nasini) 1065; (d'Achiardi) 1536. — u. Potential der H-Elektrode (Schmidt, Finger) 1559. — Konz. an H in Lsg. (Henderson) 1762. — Gemisch mit  $\text{NaPO}_3$ , Leitföh. (Arndt, Geßler) 1406. — Titration bei Ggw. von Glycerin (Grün, Bockisch) 1717. — Nachw., u. Best. in Nahrungs- u. Genußmitteln (v. Genersich) 1127; in Nahrungsmitteln mit Curcuma (Lavalle) 982. — Verb. mit Curcumin (Clarke, Jackson) 512. — Anhydrid, u.  $\text{Na}_2\text{O}$ , Verbindungswärme (Mixer) 1670.
- Borstickstoff** (Stock, Holle) 286.
- Borsulfid**, Darst. aus Ferro- u. Manganbor (Hoffmann) 927.
- Bosa** (Petkow) 260.
- Botrytis**, siehe: *Schimmelpilze*.
- Brantwein**, Brandy, siehe: *Spirituosen*.
- Brasan**, Darst. aus Naphthalin (v. Kostanecki, Lampe) 714.
- Brasanchinon** (v. Kostanecki, Lampe) 1441.
- Brasilein** (Engels, Perkin etc.) 609. — verwandte Pyranolsalze (Perkin, Robinson) 606.
- Brasilin** (Zerewitinow) 446; (Engels, Perkin etc.) 609.
- Brauerei**, siehe: *Bierbrauerei*.
- Braunkohlen**, Selbstzündung u. Verwitterung (Erdmann, Stoltzenberg) 456. — u. Oxydation organ. Stoffe (Dennstedt, Hassler) 1751\*.
- Braunkohlenbitumen**, siehe: *Bitumen*.
- Bräuselimonaden**, u. Saponin (Lübeck) 971. 1211; (Rammstedt) 1211.
- Brechung**, siehe: *Refrakt* . . .
- Brechweinstein**, siehe: *Antimonylkaliumtartrat*.
- Brenner** (Engler) 125. — mit Gebläse (Rehnitz) 657. — für Primusöl für Hüttenlaboratorien (Stören) 1709.
- Brennerei**, Verwendung von Harz (Lévy) 1214. — Destillationsrückstand, N-Verwertung (Effront) 548. — Stärkeverluste bei der Atmung des Malzes (Lühder) 1389.
- Brenngase**, Reinigen (Steinw. Biesenthal) 1796\*.
- Brennstoffe** (Bertelsmann) 209. — Automobiltreibmittel (Warschauer) 651.
- Brenz** . . ., siehe auch: *Pyro* . . .
- Brenzcatechin**, Sublimation (Kempf) 1408. — Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — u. Dunkelfärbung der Rübensäfte (Gonnermann) 647. — Hydrierung (Sabatier, Mailhe) 240. — u. Formaldehyd (Silbermann, Ozorowitz) 1022. — u. Diazoniumsalze (Orton, Everatt) 409. — u. o-Benzochinon (Willstätter, Müller) 1023. — u. Mandelsäure (v. Liebig) 713.
- Brenzcatechindiacetamid** (Einhorn) 398.
- Brenztraubensäure**, Wirkung auf Weizen

- (Schreiner, Shorey) 1462. — u. Toluidin (Simon) 524. — Ester u. Toluidin (Simon) 800.
- Brenzweinsäure, Übergang in Acetessigsäure bei Leberdurchblutung (Friedmann) 621.
- Brillantgrün, dimethylaminobenzyliertes, u. Leukoverbb. (Guyot, Pignet) 65.
- Brom, V. in Kaliumsalzlagern (Boeke) 723. 1464. — Darst., Bldg. von Mg-Oxychlorid (Hof) 1702. — Reinigung (Eggink) 1805. — Verteilung zwischen W. und organ. Lösungsmitteln (Sackur) 472. — Trennung von J u. Cl durch  $H_2O_2$  (Jannasch) 348. — Best. in  $HgBr_2$  (Kohn) 1125. — Verhalten im Organismus (v. Wyss) 1117. — u. Magensaftsekretion (Togami) 1452. — und Metallchloride u. jodide (Schuyten) 1010. — Bromierung mit Diazobenzolperbromid (Bülow, Schmachtenberg) 780.
- Brom . . ., siehe auch: *Halogen* . . .
- Bromacetaldehyd, u. Verb. mit Urethan (Mauguin) 1855.
- Bromacetamid, u. Methylamindarst. (François) 1771.
- Bromaceton (Bülow, Schmachtenberg) 781.
- Bromacetophenon (Bülow, Schmachtenberg) 781.
- Bromacetylcyanessigsäure, Ester (Benary) 858.
- Bromäthethylamidoxim (Steinkoff, Grünupp) 1684.
- Bromäthyl, siehe: *Äthylbromid*.
- Bromaminoxylol (Auwers, Markovits) 784.
- Brombeersaft (Lührig, Bohrisch etc.) 1744.
- Brombenzaldehyd, u. KCN (Ekecrantz, Ahlqvist) 1689.
- Brombenzhydrazid, u. Nachw. von Zuckerarten (Kendall, Sherman) 1293.
- Brombenzhydrol (Montagne) 2012.
- Brombenzoesäure (Biltz) 422. — u.  $NH_3$  (Korczyński) 2010.
- Brombenzol, Bldg. mittels Pyridinen (Cross, Cohen) 153. — Fluorescenz (Ley, v. Engelhardt) 1167. — Rotation von gel. Weinsäureester (Patterson, McDonald) 230.
- Brombenzolzoorcin u. -resorcin (Orton, Everatt) 409. 410.
- Brombenzoldisulfoxyd (Knoevenagel, Polack) 1682.
- Brombenzolsulfinsäure (Knoevenagel, Kenner) 1681. — Anhydrid (Knoevenagel, Polack) 1682.
- Brombenzolsulfonäthethylamidoxim (Troeger, Lindner) 506.
- Brombenzolsulfonessigsäure, Nitril, u. Aldehyd u. Amylnitrit (Troeger, Prochnow) 1171.
- Brombenzolsulfonformylcyanid, Isonitrosoverb. (Troeger, Prochnow) 1171.
- Brombenzolsulfonzimtsäure, Nitril, siehe: *Benzalbenzolsulfonacetonnitril*.
- Brombenzolithiosulfosäure, Bromphenylester (Knoevenagel, Polack) 1682.
- Brombenzophenon, u. alkoh. KOH (Montagne) 2012.
- Brombenzoyldibenzoylmethan, u. Acetylchlorid (Michael, Murphy) 1725.
- Brombenzylacetophenon (Fromm) 1867.
- Brombersteinsäure, Ionis. (Mc Coy) 924.
- Brombutenol, u. Acetin (Lespieau, Pariselle) 32.
- Brombuttersäure, Ester, u. Tolylaldehyd + Zn (Grisekewitsch-Trochinowski) 1434.
- Bromcamphersulfosäure, u. Aminophenyl-essigsäure (Betti, Mayer) 412.
- Bromchlorindigo (Ges. f. chem. Ind.) 215\*.
- Bromcumalinsäure, Ester, u. N-Amino-verb. (Bülow, Filchner) 1605.
- Bromcyan, und Arylaminoacetonitrile (v. Braun) 694.
- Bromdichloranilin, Acetylverb. (Mannino, di Donato) 939.
- Bromdihydotetrazindicarbonsäure, saures K-Salz (Müller) 1577.
- Bromdimethylanilin (v. Braun) 694.
- Bromdimethylcumarin (Fries, Fickewirth) 793.
- Bromdimethyltoluidin (v. Braun) 696.
- Bromdinitrobenzol, Reduktion (Flürscheim, Simon) 941.
- Bromdinitrophenol (Zincke, Goldemann) 942. —  $NH_3$ -Salz (Korczyński) 2010.
- Bromdiphenylpropanal (Fromm) 1867.
- Bromessigsäure, Hydrolyse (Senter) 1414. — Nitril, Darst. u. Addition an tert. Basen (v. Braun) 696. — Ester, u. N-Thiosulfat, Elektrolyse (Price, Twiss) 1994; u. Tolylaldehyd + Zn (Andriewski) 1434.
- Bromfettsäuren, Ester, u. Mg (Zeltner) 935.
- Bromglidine, im Organismus (Boruttau) 1742. — Tabletten (Dittrich) 2030.
- Bromhydrindon (Creeth, Thorpe) 1184.
- Bromide, Ausscheidung durch die Nieren (Hale, Fishman) 720. — u. J (Schuyten) 1010. — siehe auch: *Bromwasserstoff, Salze u. Perbromide*.
- Bromiminonaphthoesäuremethylester (Hilpert) 1175.
- Bromiminonitrobenzoesäuremethylester (Hilpert) 1175.
- Bromisocapronylaminobuttersäure (Kay) 1253.
- Bromisocapronylhistidin (Fischer, Cone) 1728.
- Bromisocapronylmethylisoserin (Kay) 1253.
- Bromisocapronylprolin (Fischer, Reif) 1730.



- Bromisocapronyltyrosin (Abderhalden, Hirszowski) 1734.  
 Bromisocapronylvalin (Fischer, Scheibler) 1732.  
 Bromisofenchon (Wallach) 1181.  
 Bromisovaleriansäure (Fischer, Scheibler) 1420. — Ester des Borneols (Lüdy) 1027.  
 Bromisovalerianylechinin (Knoll & Co.) 463\*.  
 Bromisovalerylglycin (Fischer, Scheibler) 1421.  
 Bromisovalerylvalin (Fischer, Scheibler) 1732.  
 Bromjodoform (Auger) 30.  
 Brommethylantrachinon (Badische) 460\*.  
 Brommethylecampher (Glover) 872.  
 Brommethylecyclohexancarbonsäure (Mel-drum, Perkin) 869.  
 Brommethylecyclohexylessigsäure (Perkin, Pope) 509.  
 Bromnaphthalin (Cross, Cohen) 153. — Rotation von gel. Weinsäureestern (Pat-terson, Mc Donald) 230.  
 Bromnaphthylthiobenzoat (Taboury) 1351.  
 Bromnitroanilin (Holleman) 44; (Körner, Contardi) 45. — Bromierung (Körner, Contardi) 47.  
 Bromnitrobenzol, u. Chlornitrobenzol, spez. Wärme u. Schmelzwärme (Bogojawlenski, Winogradow) 1967.  
 Bromnitrofluoren (Wislicenus, Waldmüller) 1604.  
 Bromnitrokresol,  $\text{NH}_4$ -Salz (Korczyński) 2010.  
 Bromnitrooxyhydrouracil (Johnson) 802.  
 Bromnitrophenol, u.  $\text{NH}_4$ -Salz (Korczyński) 2009.  
 Bromnitroxylol (Auwers, Markovits) 784.  
 Brompalmittinsäure, Anilid, Verb. mit Chloral (Sulzberger) 120\*.  
 Bromphenoxyoxyaminovalerolacton (Fi-scher, Krämer) 1341.  
 Bromphenoxyoxybromvalerolacton (Fi-scher, Krämer) 1341.  
 Bromphenoxyoxypropylbrommalonsäure-lacton (Fischer, Krämer) 1341.  
 Bromphenyläthylaminoacetonitril (von Braun) 694.  
 Bromphenylbenzylmethylallylammonium-jodid (Everatt) 780.  
 Bromphenylbenzylmethylamin (Everatt) 779.  
 Bromphenylbenzylmethylbutylammonium-jodid (Everatt) 779.  
 Bromphenylädimethylbutylammoniumjodid (Everatt) 779.  
 Bromphenylessigsäure, Amid (Steinkopf, Benedek) 1686.  
 Bromphenylglycin (Schwalbe, Schulz, Joch-heim etc.) 1930. 1931.  
 Bromphenylmethylaminoacetonitril (von Braun) 694.  
 Bromphenylmethylbutylallylammoniumjo-did (Everatt) 779.  
 Bromphenylmethylbutylamin (Everatt) 779.  
 Bromphenylpropionsäure (Bucher) 1360.  
 Bromphenylsulfonylaminamidoxim, u. Benz-yläther (Troeger, Lindner) 506.  
 Bromphenylthiobenzoat (Taboury) 1351.  
 Brompropionaldehyd, Acetale (Wohl) 1811.  
 Brompropiondiäthyl- u. -dimethylacetal (Wohl) 1812.  
 Brompropionsäure, Ester, u. Na-Thiosul-fat, Elektrolyse (Price, Twiss) 1994.  
 Brompropionylaminobuttersäure (Kay) 1253.  
 Brompropionylädiglycylglycin (Abderhal-den, Hirszowski) 1734.  
 Brompropionyläldijodtyrosin (Abderhalden, Hirszowski) 1733.  
 Brompropionyltyrosin (Abderhalden, Hirszowski) 1733.  
 Brompropionylvalin (Fischer, Scheibler) 1731.  
 Brompseudocumolazoorecin (Orton, Everatt) 410.  
 Brompseudocumolazoresorcini (Orton, Eve-ratt) 409.  
 Bromresodiacetophenon, u. Bisphenylhydr-azon (Torrey, Kipper) 306.  
 Bromsäure, als Oxydationsmittel (Bau-bigny) 137. 755.  
 Bromsalicylsäure, komplexe Fe-Verbb. (Hopfgartner) 1512.  
 Bromstyrol, u. Mg (Jaworski) 1412.  
 Bromteträphenylchinodimethan (Tschit-schibabin) 1183.  
 Bromthionaphthol (Taboury) 1350.  
 Bromthiophenol (Taboury) 1350.  
 Bromtoluidin, Acetylverb. (Mannino, di Donato) 939.  
 Bromtoluol (Cross, Cohen) 153.  
 Bromtriphenylinden (Kohler) 1738.  
 Bromtriphenylpropiofenon (Kohler) 1738.  
 Bromuracil, u.  $\text{HNO}_3$  (Johnson) 802. — u. Diazobenzolsulfosäure (Johnson, Clapp) 1872.  
 Bromuracilessigsäure (Wheeler, Liddle) 1045.  
 Bromural (Zernik) 1697.  
 Bromurochrom (Salomonsen) 1522; (Man-cini) 1522.  
 Bromvalidol 2030.  
 Bromwasserstoff, Verflüssigung (Olszewski) 1328. — Verdampfungswärme u. Einw. auf organ. O-Verbb. (Elliott, Mc Intosh) 570; (Mc Intosh) 571. — u. Ester-bldg. (Phelps, Eddy) 1249. — Salze, Best. neben Chloriden (Boeke) 1464. — Verb. mit Essigsäure; mit Methyläthyl-äther (Mc Intosh) 938.  
 Bromxylenol (Auwers, Markovits) 784.

- Bromxylozoorcin, u. -resorecin (Orton, Everatt) 409. 410.
- Bromxyldiazotat, u. Resorecin (Orton, Everatt) 409.
- Bromzimaldehyd, u. Chlorzimaldehyd, spez. Wärme u. Schmelzwärme (Bogojawlenki, Winogradow) 1967.
- Bronzen, Photogramme (Giollitti) 1537. — Analyse (Dinam) 1207; (Schürmann, Arnold) 1290.
- Brookit, im Gneis (Kolbeck) 1465.
- Brot, Gehalt, an P (Heubner, Reeb) 1948; an Wasser (Mezger) 1622; an Kartoffeln (Tóth) 625.
- Brownsche Bewegung, siehe: *Molekularbewegung*.
- Bruzin, Oxydation (Leuchs) 75. — Wrkg. (Dixon, Harvey) 1528. — u. Wasserstoffsulfid (Brunner, Vuilleumier) 588. — Jodderivv.; Perjodid (Buraczewski, Koźniewski) 1872. — Salze der Benzoe-, Phenylessig-, Anthranil-, Salicylsäure etc. (Hilditch) 885; der Formylamino-capronsäure (Marko) 1250; des Benzoylmethylisoserins (Kay) 1250; von arom. Sulfin- u. Sulfosäuren (Hilditch) 1572.
- Brucinonsäure (Leuchs) 76.
- Brussonetia papyrifera, Saft, Dialyse u. Gerinnungsvermögen (Gerber) 1741.
- Brustpulver (Kroeber) 1377.
- Büretten (Siebert, Kühn) 1288. — Doppelbürette (Tschaplowitz) 1662. — mit selbstätigschließendem Überlauf (Müller, Berchem) 921. — Zirkulationsbürette mit Reservoir zum Nachfüllen (Müller) 370. — u. Hahn mit Kapillarverbindungsrohr (Hill) 1481. — zur Best. des Unverseifbaren in Ölen u. Fetten (Witels, Welwart) 1401. — Entleerung (Schloesser) 980. — Bürettenklemme (Müller) 1961.
- Bunsenbrenner, -flamme, siehe: *Brenner, Flammen*.
- Buntes Salz, siehe: *Äthylthioschwefelsäure, Na-Salz*.
- Bustamit (Ginsberg) 1201.
- Butan, reines (Lebeau) 291.
- Butinol, u. Phenylurethan (Lespieau, Pariselle) 32.
- Butter, Darst. aus Molken (Mitchell) 1375. — Differenzzahl, u. Verfälschungen (Polenske) 1472. — scharfes Abrahamen u. Ausbuttern (Konradi) 624; (Siegfeld) 624. — Acidität, Crismersches Gesetz (Cesáro) 431. — Best., des W. (Bengen) 204; (Schoonjans) 1132; App. (Funke & Co.) 1632; (Wingler, v. Sury) 1633; v. Fett; Palmitinsäure (Siegfeld) 89; von Fettsäuren (Siegfeld) 259; (Milchwirtschaftl. Zentralstelle Güstrow) 1132. — u. Futtermittel, Konsistenz (Buschmann) 1628. — Nachweis, von Benzoesäure (Halphen) 1129; (Robin) 2041; v. Schweinefett (Fendler) 912. — Gehalt an Cocosfett (Monti) 1281. — Nachw., v. Cocosbutter (Matthes, Ackermann) 351; von Formaldehyd (v. Fillinger) 1128; von Farbstoffen (Cornelison) 1699. — Gehalt an Tuberkelbacillen (Eber) 341; (Schroeder, Cotton) 894. — Süßrahmbutter (Shutt, Charron) 1120. — grüne (Halphen) 1748. — renovierte (Loock) 188; (Bömer) 910. — siehe auch: *Kakao-butter etc.*
- Buttercyste (Zdarek) 1881.
- Buttersäure, Bldg., aus Nononaphthen (Ahrens, v. Mozdzenski) 402; biochem., aus Glutaminsäure (Brasch, Neuberger) 1503. — in Mumien (Schmidt) 855. — wss. Lsg., Capillarität (v. Szyszkowski) 1995. — Viscos. u. Hydrate (Tsakalotos) 295. — kritische Trübung mit W. (Rothmund) 660. — Abspalt. v. CO (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 170. — Hexaquo-chromsalze (Werner) 1672. — Amid, Viscos. v. Lsgg. (Fawsitt) 400. — Toluclid u. Naphthylamid (Robertson) 503. — Nitril, Hydrierung (Brunner, Rapin) 677. — Äthylester, Verseifungsgeschwindigkeit (Trautz, Volkmann) 1555. — Benzylester (Bacon) 947. — u. Ester, u. Pankreassaft (Kalabukow, Terroine) 1784.
- Buttersäurebakterien, V. bei der Gärung (Pringsheim) 339.
- Butylacetessigsäure, Ester (Clarke) 1015.
- Butylalkohol, Bldg. bei d. Gärung (Pringsheim) 339. — Brechung (Doroschewski, Dworzanczyk) 1570. — sek. (Clarke) 1015. — u. Na-Benzylat (Guerbet) 507. — siehe auch: *Trimethylcarbinol*.
- Butylaminoacetal, u. Nitrosamin, Phenylthioharnstoff etc. (Paal, Van Gember) 229.
- Butylchinoliniumtrijodid, Leitfah. (Schall) 614.
- Butyljodid, sek. (Clarke) 1015.
- Butyl-naphthalin, Pikrat (Bargellini, Melacini) 948.
- Butylphenol, sek., Pseudobromide u. Chinoe (Zincke, Goldemann) 942.
- Butyrometer (Wendler) 1313.
- Butyrylameisensäure (Fichter) 590.
- Butyrylbuttersäure, Ester (Zeltner) 935.
- C . . . , siehe auch: *K . . . u. Z . . .*
- Cadinen, und O (Schindelmeiser) 598. — Dihydrochlorid, Isomerisierung (Lepeschkin) 1353.
- Cadmium, thermoelekt. Kraft u. Peltier-effekt fest → flüss. gegen Konstantan (Cermak) 663. — elektrolyt. Ventilwrkg.



- (Schultze) 375. — Lichtbogen im flüss. Argon (Fischer, Ilivici) 1913. — Trennung von Cu (Donath) 827. — u.  $\text{NH}_3$  (Henderson, Galletly) 16. — Legierungen, mit Sb (Kurnakow, Konstantinow) 492; mit Co (Lewkonja) 1160; mit Cr (Hindrichs) 1241.
- Cadmiumammoniumchromat (Gröger) 760.
- Cadmiumbromid, Bldg., elektrotherm. (Lorenz, Fox) 671.
- Cadmiumchlorid, Bldg., elektrotherm. (Lorenz, Fox) 671.
- Cadmiumelement, s.: *Elemente, galvanische*.
- Cadmiumhalogenide, Assoziation (Walden) 1802.
- Cadmiumkaliumpolyhalit (D'Ans) 20.
- Cadmiumsulfid, Sublimation (Biltz) 1094.
- Caesium, Spektrum (Ritz) 1008. — Best. (Mackenzie, Marshall) 1982.
- Caesiumchloroiridat (Delépine) 1338.
- Caesiumdicalciumsulfat (D'Ans) 19.
- Caesiumnitrat, spontane Krystallis. (Jones) 1982. — elektr. Osmose (Frazer, Holmes) 1846.
- Caesiumperjodide (Foote, Chalker) 16.
- Caesiumpersulfat, und  $\text{SrS}_2\text{O}_8$  (Mackenzie, Marshall) 1981.
- Caesiumtrithionat (Mackenzie, Marshall) 1982.
- Calcium (Erdmann, Van der Smissen) 18. — Flammenspektrum (Hemsalech, de Watteville) 930. — u. Thermitrkk. (Goldschmidt) 1234. — u. Knochenwachstum (Stoeltzner) 87. — Wrkg., antagonistische gegen Mg (Meltzer, Auer) 87. — u. Puppille (Auer, Meltzer) 620. — u. Wachstum (Meltzer, Auer) 1276. — u. Diurese (Porges, Pribram) 894. — Verbb. mit  $\text{NH}_3$ , Hexammoniat (Kraus) 930.
- Calcium . . ., siehe auch *Kalk* . . .
- Calciumammoniak (Erdmann, Van der Smissen) 18; (Kraus) 930.
- Calciumborid (Stock, Holle) 286.
- Calciumcarbid, Darst. (Hartenstein) 1653\*; mit elektr. Öfen (Conrad) 268. — u. Darst. von Argon aus Luft (Fischer, Ringe) 283. — als Verteilungsmittel der Wühlmäuse (Kühl) 1786. — u.  $\text{N} + \text{K}_2\text{CO}_3$  (Pollacci) 1342. — u. Ketone (Bodroux, Taboury) 1018.
- Calciumcarbonat, Polymorphismus (Barlow, Pope) 1146. — Reduktion; Glühen von Kalkspat (Küspert) 136. — Auflösungs-geschw. in  $\text{HCl}$  (Jablezyński) 1963. — u. Na-Metasilicat (Crispo) 732. — Best. im Boden (Votruba) 1065. — in Perlen (Lomas) 1061. — Kalkspat, großer (Newland) 1203.
- Calciumchlorid, Äquiv.-Leitföh. u. Dichte (Arndt, Geßler) 1406. — Spektrum, roter Teil (Meisenbach) 573. — Giftigkeit (Joseph, Meltzer) 620.
- Calciumcyanamid, Bldg. (Matignon) 1079. — siehe auch: *Kalkstickstoff*.
- Calciumfluorid, Löslichk. u. Temp. (Kohlrausch) 1665. — Schmelzen mit  $\text{KF}$ ,  $\text{NaF}$ ,  $\text{MgF}_2$  u.  $\text{BaF}_2$  (Beck) 1234. 1235. — (Flußspat) der Oberpfalz (Priehäuser) 974. — magnet. Rotationspolarisation im Ultraviolett (Landau) 476.
- Calciumhydrid (Erdmann, Van der Smissen) 18. — u.  $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$  und C (Mayer, Altmayer) 1243.
- Calciumhydroxyd, Dissoziationsdruck, -temp. u. -wärme (Johnston) 17. — Löslichkeit mit  $\text{KCl}$  (Kernot, D'Agostino etc.) 563. — Verb., komplexe, mit Glycerin (Grün, Bockisch) 1718.
- Calciumhydroxylamid (Ebler, Schott) 1766.
- Calciumnitrat, elektr. Osmose (Frazer, Holmes) 1846. — Überföh. in  $\text{NaNO}_2$  (Morgan) 207. — siehe auch: *Kalksalpeter*.
- Calciumnitrit (Erdmann, Van der Smissen) 18.
- Calciumoxalat, siehe: *Oxalsäure*.
- Calciumoxyd, siehe: *Kalk*.
- Calciumphosphat (Basset jr.) 757. — gefälltes, als Dünger (Söderbaum) 92.
- Calciumsilicat, u. Herztätigkeit (Benedict) 719.
- Calciumsilicat, u. Mn-Silicat, Isomorphismus (Ginsberg) 1201. — u. Mn-Silicat, Härte-kurve (Kurnakow, Shemtschushny, Ginsberg) 1992.
- Calciumsilicid (Goldschmidt) 271\*. — Verw. in der Stahlindustrie (Goldschmidt) 1234. —  $\text{Si}_2\text{Ca}_3$  (Hackspill) 142.
- Calciumsulfat, Löslichkeitsänderung und Hydratationsgeschw. (Rohland) 1091. — u. Hydroxyllion (Pissarschewski, Lewites) 1315. — u. katalyt. Dehydratation der Alkohole (Senderens) 150. — Tripelsulfate (D'Ans) 19.
- Calciumsulfid, Bldg. aus Flußeisen und  $\text{CaC}_2$  (Osann) 916. — Triboluminescenz (Karl) 217. — u.  $\text{PbO}$  (Richter) 835.
- Calciumsulfit, aus Sulfitcelluloseablauge (Kumpfmiller) 1835\*.
- Calciumwolframmat, Thermoluminescenz mit Ag, Bi u. Ni (de Kowalski) 1974.
- Caliches, chilenische (Dafert) 630.
- Callaquol 1460.
- Calliphora, Bldg. von Fett aus Eiweiß (Weinland) 531.
- Calorien, Arbeitswerte (A. E. F.) 1004.
- Calorimeter (Lester) 1; (Doherty) 367\*.
- Camphen, Bldg. aus Nopinon (Wallach) 1593. 1774. — Darst. mit Bornylacetat (Zeitschel) 1751\*. — Dielektrizitätskonst. (Stewart) 497.
- Campher (Rochussen) 509. — Zusammen-

- gehör. mit Cholesterin und Cholalsäure (Schrötter, Weitzenböck) 1016. 1500. — Bldg. aus Nopinon (Wallach) 1593. 1774. — Darst. (Schmitz & Co.) 1751\*. — Sublimation (Kempf) 1408. — Absorptionsspektrum (Hartley) 248. — physiolog. Wrkg. der opt. Antipoden (Bruni) 962. — Stereoisomere u. Chloralvergiftung (Hämäläinen) 1451. — u. Ester, Claisensche Kondens. (Tingle, Gorsline) 874.
- Campheracetal (Arbusow) 1340.
- Camphersäure, Ionis. (Mc Coy) 924. — Abspalt. von CO (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 170. — u. Diazomethan (Wegscheider, Gehringer) 1175. — Anhydrid, und Organomagnesiumverbb. (Houben, Hahn) 57.
- Campherspiritus, Haltbarkeit (Barnard) 1891.
- Camphersulfinsäure (Hilditch) 1571.
- Camphersulfosäure, u. Chlorid (Hilditch) 1571. — und Aminophenyllessigsäure (Betti, Mayer) 412.
- Camphocarbonsäure, Amid, Diäthylamid, Piperidid (Einhorn) 396. 399.
- Camphocarbonsäurechloräthylester (Einhorn) 399.
- Camphocarbonsäurediäthylaminäthylester (Einhorn) 399.
- Campholsäure, Bldg. aus Borneol (Guerbet) 710. 1775.
- Camphoramensäuren, u. Spaltg. von racem. Aminen (Freyton) 1104. 1435.
- Camphorylmercaptopan, u. Acetat u. Benzoat (Hilditch) 1571.
- Camphosan 2030.
- Camphylpiperidin (v. Braun) 705.
- Cannabis indica, physiolog. Wertbest. (Crawford) 1213.
- Capillarität (Whittaker) 1969. — von wss. Lsgg. der Fettsäuren (v. Szyszkowski) 1995. — siehe auch: *Elektrocapillarität*, *Viscosität*.
- Capillarröhren, Kalibrierung (v. Szyszkowski) 1709.
- Capparis spinosa, Rhamnoside (Wunderlich) 253.
- Caprinsäure, Anilid, Toluidid u. Naphthylamid (Robertson) 503.
- Capronsäure, Bldg. in Mumien (Schmidt) 855. — wss. Lsg., Capillarität (v. Szyszkowski) 1995. — Abspalt. von CO (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 170. — Amid; Viscos. von Lsgg. (Fawsitt) 400. — Toluidid u. Naphthylamid (Robertson) 503.
- Caprylsäure, Anilid, Toluidid u. Naphthylamid (Robertson) 503.
- Carapööl (Lewkowitz) 79.
- Carbäthoxyldiglycylglycin, Ester, Isomerie (Leuchs, La Forge) 1020.
- Carbäthoxyglycylglycin (Leuchs, La Forge) 1020.
- Carbäthoxyglycylphenylglycin, u. -phenylglycylglycin (Leuchs, La Forge) 1021.
- Carbäthoxyglycylphenylglycylphenylglycin (Leuchs, La Forge) 1021.
- Carbäthoxyglycylsarkosin, Ester (Leuchs, La Forge) 1021.
- Carbäthoxyphenylglycylglycylglycin (Leuchs, La Forge) 1020.
- Carbamid, siehe: *Harnstoff*.
- Carbaminoketopyrrolidon (Benary) 859.
- Carbanilsäure, Ca-Salz (Erdmann, Van der Smissen) 18.
- Carbazol, Farbkk. mit Kohlenhydraten (Fleig) 1954.
- Carbazolin (Carrasco) 1263.
- Carbid, siehe: *Calciumcarbid*.
- Carbide, Darst., elektrolyt. (Springfeldt) 4.
- Carbolsäure, siehe: *Phenol*.
- Carboltabletten (Seel) 1892; (Schneider) 1949; (Croner, Schindler) 1949.
- Carbomethoxyllucin (Leuchs, Geiger) 40.
- Carbomethoxyphenylalanin (Leuchs, Geiger) 40.
- Carbomethoxyphenylaminoessigsäure (Leuchs, Geiger) 39.
- Carbomethoxyoxybenzoesäure (Fischer) 1428.
- Carbomethoxyoxybenzoylglycin, Ester (Fischer) 1428.
- Carbonate, siehe: *Kohlensäure*, *Salze*.
- Carbonsäuren, siehe: *Säuren*.
- Carbonyl, u. Thionylchlorid (Hoering, Baum) 162.
- Carbonylbenzolazonaphthylamin (Pierron) 1588.
- Carbonylbisiminodiessigsäure (Jongkees) 1999.
- Carbonylchlorid (Phosgen), Bldg. aus Chlf. + Luft u. KOH (Moßler) 1017. — Lsg. von Ozon (Erdmann) 1089. — u. Bldg. von Kohlensäureverbb. (Hofmann) 1422.
- Carbonylchrysoidylharnstoff (Pierron) 1589.
- Carbonylchrysoidin (Pierron) 1588.
- Carbonylferrocyanid, Na-Salz (Colman) 639.
- Carborundum, Best. mit Na<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Parr) 198.
- Carboxoniumfarbstoffe (Kehrmann, Dengler) 1778.
- Carboxyacetylvaleriansäure (Meldrum, Perkin) 869.
- Carboxyäthyl-diphenylthiocarbimid (Dixon, Taylor) 234.
- Carboxyäthylisocyanat (Diels, Jacoby) 498.
- Carboxyäthylsalicylsäureanhydrid (Farbenfabr.) 997\*.
- Carboxyäthylthiocarbimid (Dixon, Taylor) 234.
- Carboxyl, auxochrome Wrkg. (Heller) 1929.
- Carboxymethoxyphenoxyessigsäure (Engels, Perkin etc.) 612.



- Carboxymethyldinitrobenzolsulfosäure (Karslake, Morgan) 237.
- Carboxymethyldiphenylthiocarbimid (Dixon, Taylor) 234.
- Carboxymethyliminodiessigsäure (Jongkees) 1998.
- Carboxymethylthiocarbimid (Dixon, Taylor) 234.
- Carboxyphenyl . . ., siehe auch: *Benz* . . .
- Carboxyphenylacetodinitril (v. Meyer) 592.
- Carbylamine, u. Brom u. Cyanide etc. (Guillemard) 583.
- Carcaro (Kalkowsky) 347.
- Carcinom, siehe: *Krebs*.
- Cardiotonin 1460.
- Carlosit (Londerback) 345.
- Carminsäure, Na-Salz, Nierensekretion (Shafer) 1194.
- Carnallit, Best. (Boeke) 1465.
- Carnin (Haiser, Wenzel) 234.
- Carnitin (Krimberg) 81. — u. Oblitin (Krimberg) 809.
- Caropan 1460.
- Carotin, aus Möhren (Euler, Nordenson) 797. 1362; (Marchlewski) 953.
- Carvenen (Harries, Majima) 871.
- Carvenon, Darst. aus Terpinennitrosit u. -nitronitrosit; Oxaminoxim, Nitrosoxim (Harries, Majima) 871. — u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Rupe, Emmerich) 62.
- Carvenonimin (Harries, Majima) 871.
- Carvenylamin (Harries, Majima) 871.
- Carvenylimin (Harries, Majima) 871.
- Carvon, u. Licht (Czamician, Silber) 247.
- Casein, Molekulargröße (Sutherland) 1519. — Stickstofffaktor (Richmond) 96. — Amid-N (Skraup, v. Hardt-Stremayr) 527. — Abscheidung aus Magermilch (Soncini etc.) 840\*. — Äquivalentgewicht, Best. (Matthaiopoulos) 729. — Hydrolyse (Skraup) 1740. — Löslichkeit in Alkali u. Temp. (Robertson) 1936. — in der Milch (Kreidl, Neumann) 428. — u. Trypsin (Hedin) 1885. — basische Salze, Dissoz. von Lsgg. (Robertson) 2017. — Derivv., u. Tannin (Knoll & Co.) 1902\*.
- Cassiopeium (Auer von Welsbach) 574; (Urbain) 930.
- Cassiopeiumoxyd, Magnet. (Meyer) 1984.
- Catechin, Konstit. (v. Kostanecki, Lampe) 1441.
- Catechontrimethyläther (v. Kostanecki, Lampe) 1441.
- Catellagsäure (Perkin) 790.
- Caulophyllum thalictroides (blauer Hahnenfuß), Früchte (Stockton, Eldredge) 1520.
- Cedernöl (Dewey) 947.
- Cellit, siehe: *Acetylcellulose*.
- Celloidin, Entkalkungs- u. Entkieselungsmethode (Bödecker) 441. — Herst. von Celloidinschnittserien (Dantschakow) 442; (Neumayer) 442. — u. Paraffin, zur Einbettung von Objekten (Breckner) 442.
- Celluloid (Beltzer) 1475.
- Cellulose, Depolymerisation (Berl) 466\*. — Unterscheidung von Pektinstoffen (Cross, Bevan, Briggs) 600. — Farbrk. mit Ölsäure (Manea) 1702. — Best. des Hydratwassers (Schwalbe) 447. — u. k. NaOH; Na-Verb. (Vieweg) 1584. — u. Ozon (Erdmann, Stoltzenberg) 457. — u.  $\text{NH}_4$ -Persulfat, u. Neßlers Reagens (Ditz) 2000. — u. Bldg. von Alkohol (Koerner) 2049. — haltbare Derivv. u. Lsgg. (Knoll & Co.) 1310\*. — Ester (Knoll & Co.) 994\*; Darst. mit Halogenfettsäuren (Knoll & Co.) 1705\*; einfache u. zusammengesetzte (Berl, Smith) 686; mit Fettsäuren (A.-G. f. Anilinfabr.) 118\*; mit Sulfosäuren (A.-G. f. Anilinfabr.) 655\*. — siehe auch: *Baumwolle*, *Hydrat*, *Hydro*-, *Oxy*cellulosen, *Zellstoff*, *Acetyl*-, *Nitrocellulose* etc.
- Celluloseperoxyd (Cross, Bevan, Briggs) 640; (Ditz) 2000.
- Cement . . ., siehe: *Zement* . . .
- Cer, Best. mittels Kaliumferricyanid (Browning, Palmer) 905. — Legierungen mit Fe (Weiß) 1240; Magnet. (Meyer) 1984. — naphthalinsulfosaure u. anthrachinonsulfosaure Salze (Erdmann, Nieszzyka) 382.
- Cerdioxyd, u.  $\text{NH}_4\text{Cl}$  (Whitehouse) 1393\*.
- Cerdisulfid (Biltz) 1714.
- Cerebron (Argiris) 1613.
- Cererden, siehe: *Erden*, *seltene*.
- Ceridin 433.
- Ceroammoniummolybdat (Barbieri) 28.
- Cerooxalat (Hauser, Wirth) 669.
- Ceroxychlorid, u.  $\text{NH}_4\text{Cl}$  (Whitehouse) 1393\*.
- Ceroxyd, Kontaktwirkung auf  $\text{SO}_2$  + O (Wöhler, Plüddemann) 645. — u. Herst. getrübler Emails (Rickmann & Rappe) 1841\*.
- Ceroxysulfid (Biltz) 1714.
- Cersesquisulfid (Biltz) 1714.
- Cersulfide (Biltz) 1713.
- Cerylalkohol, als Salbe (Blatz) 901.
- Cetosan, u. anhydricum (Blatz) 433. 901. 1626.
- Cetylalkohol, als Salbe (Blatz) 901. — Ester der Bernstein- u. Dibrombernsteinsäure (Meyer, Marx) 767.
- Chabasit (Pelacani) 1064; (Manasse) 1202.
- Champignon, oxydierendes Ferment, u. Thymol (Cousin, Hérissé) 785.
- Charas, von ind. Hanf (Hooper) 1626.
- Chemie, bei Marco Polo (von Lippmann) 923. — u. Evolutionsprinzip (Kurilow) 143\*

487. — u. Erkenntnistheorie (Wald) 1314.  
 — Berechnungen (Hanssen) 372.  
 Chemiluminescenz (Trautz) 281. 1084.  
 Chemische Reaktionen, siehe: *Reaktionen*.  
 Chemische Technik, siehe: *Techn. Chemie*.  
 Chlenderit (Kolbeck) 340.  
 Chilesalpeter, siehe: *Natriumnitrat*.  
 Chinaldin, Synthese v. Doebner u. Miller (Blaise, Maire) 175. — Bldg. aus Keto-hydrochinaldin (Heller, Sourlis) 1258. — u. Salicylsäuremethylester (Spady) 1606.  
 Chinaldinsäure (Heller, Sourlis) 1258. — u. Chlorid (Besthorn) 330.  
 Chinaminone (Acree) 440.  
 Chinarine, Best. der Alkaloide (Cohen) 1212. — „Fett“ (Rammstedt) 1643.  
 Chinasäure, Abspalt. von CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 170.  
 Chinazonon, Derivv. (Bogert, Klaber) 179.  
 Chinhydron, Bldg. aus Hydrochinon u. koll. Eisenferrocyanid (Wolf) 1914. — Chinhydron, u. Salze (Kehrmann) 692.  
 Chinidin, Rk. (Vondrasek) 833. — Salz d. Chlorbrommethansulfosäure (Pope, Read) 296.  
 Chinin, Sublimation (Kempf) 1408. — Verh. im Org. (Rammstedt) 966. — Aufspeicherung u. Retention im Org. (Giemsa) 1053. — zur Injektion (Giemsa) 1059. — Thalleochinr., Best. (Vondrasek) 833. — Best. in Chinarine (Cohen) 1212. — u. Ferrophosphat in  $H_2PO_4$  (Wachsmuth) 726. — Sulfat, Fluorescenz u. Lichtelektr. (Stark, Steubing) 751. — Tartrat (Bolland) 2036. — Salz des Benzoylmethylisoserins (Kay) 1250. — Tannate, Löslichkeit, u. falsche (Muraro) 75. — Tannate, echte (Biginelli) 1365. — u. Bromisovalerianylverb. (Knoll & Co.) 463\*.  
 Chininum anhydromethylencitrodialicylicum 1460.  
 Chinit, Darst. aus Hydrochinon (Sabatier, Mailhe) 240.  
 Chinizarin, Darst. (Farbenfabr.) 1660\*.  
 Chinodimethan, KW-stoffe (Tschitschibabin) 1182.  
 Chinoide, Zweikernchinoide (Farbstoffe) (Decker) 1367. — v. p-Phenylendiamin etc. (Willstätter, Piccard) 1509.  
 Chinolin, Mol. Gew. in  $H_2SO_4$  (Oddo, Scandola) 279; (Hantzsch) 373. — D. u. krit. Temp. (Morgan, Higgins) 1316. — Ebullioskopie (Beckmann) 1086. — u. NiO + H (Ipatjew) 1098. — Nitrierung (Kaufmann, Hüsey) 72. — u. Dibrompentan (v. Braun) 706. — HCl-Salz, Ätherbldg. mit Alkoholen (van Hove) 292. — u. Salicylsäuremethylester (Spady) 1606. — Derivv., Synthese (Simon) 524. — alkyliertes u. Skraups Synthese (Blaise, Maire) 174.  
 Chinolinaminsäure (Kirpal) 328.  
 Chinolincarbonensäure, Amid (Einhorn) 396. 399.  
 Chinolincarbonensäurepiperidylmethyamid (Einhorn) 399.  
 Chinolinfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.  
 Chinolinsäure, Ester, Abbau (Kirpal) 328.  
 Chinolintrijodid (Tinkler) 1489.  
 Chinolyaminonitrophenylamin (Meigen) 73.  
 Chinolyldiaminophenylamin (Meigen) 74.  
 Chinolyldinitrophenylamin (Meigen) 73.  
 Chinolylnitrophenylazimid (Meigen) 73.  
 Chinolyphenylketon (Besthorn) 329.  
 Chinon, siehe: *Benzochinon*.  
 Chinondimethyldiimoniumnitrat, meri-, (Willstätter, Piccard) 1509.  
 Chinone, Bldg. (Vidal) 240. — Halochromie (Meyer) 865; (Kehrmann) 1683. — Zweikernchinone, als Chromogene (Decker) 1866. 1867. — meta (Meyer, Desamari) 785. — halogenierte, u. Benzoylphenylhydrazin (Mc Pherson, Dubois) 240.  
 Chinonimin (Kehrmann) 692. — meri-Verbb. (Willstätter, Piccard) 1509.  
 Chinonphenolat, Gruppe (Acree) 440.  
 Chinosol, Desinfektionswert (Schneider, Seligmann) 267.  
 Chirkhestit (Ebert) 1874.  
 Chitin, Darst. aus *Boletus edulis* (Scholl) 2016.  
 Chlor, polymeres, Nichtexistenz (Briner, Durand) 1713. — Darst. aus  $NH_4Cl$  (Whitehouse) 1893\*. — Darst., Deaconprozeß, Absetz. v.  $FeCl_3$  u. Hexachlorbenzol (Conroy) 21. — Erstarrung (Olszewski) 1328. — Kompressibilität (Grüneisen) 380. — Gehalt der Lymphe (Carlson, Greer) etc. 718. — Wrkg. bei Einatmung (Ronzi) 1533. — u. Nieren- u. Magenkrankheiten (Wolff, Martinelli) 190. — Trennung von Br u. J durch  $H_2O_2$  (Jannasch) 348. — Best. in  $HgCl_2$  (Kohn) 1125. — Verwendung in der organ. Großindustrie (Ullmann) 834. — u. Ozon im Licht (Weigert) 1331. — u. Metallbromide u. -jodide (Schuyten) 1010.  
 Chlor . . ., siehe auch: *Halogen* . . .  
 Chloracetal, u. Amine (Paal, Van Gember) 229.  
 Chloracetamidphosphorige Säure, Dichlorid (Steinkopf) 1684.  
 Chloracetanilid (Schwalbe, Schulz etc.) 1930.  
 Chloracetimidchloridphosphorige Säure, Dichlorid (Steinkopf) 1684.  
 Chloraceton, u. Citral (Metzner & Otto) 738\*. — Acetal (Arbusow) 1340.



- Chloracetylalanyltyrosin (Abderhalden, Hirszowski) 1734.
- Chloracetylaminoacetal (Fischer) 314.
- Chloracetylaminostearinsäure (Fischer, Kropp) 1252.
- Chloracetylbenzylcyanid (Kunckell) 1353.
- Chloracetylcarbomethoxytyrosin, u. Chlorid (Fischer) 314.
- Chloracetylcarbomethoxytyrosylglycin, Ester (Fischer) 314.
- Chloracetylcarbomethoxytyrosylglycylalanin, Methylester (Fischer) 1251.
- Chloracetylcyanessigsäure, Ester (Benary) 857.
- Chloracetylglycyltyrosin (Fischer) 1252.
- Chloracetylphenylessigsäure (Kunckell) 1354.
- Chloracetyltoluol (Kunckell) 867.
- Chloracetyltyrosylglycin (Fischer) 814.1252.
- Chloracetylvalin (Fischer, Scheibler) 1731.
- Chloracetylaminoanthrachinone (Badische) 461\*.
- Chloral, u.  $H_2O$  (Van Rossem) 582. — u.  $COCl_2$  (Hofmann) 1422. — Verb. mit Säureamiden (Sulzberger) 120\*.
- Chloraldimethylaminooxyisobuttersäure, Ester (Les établ. Poulenc, Fourneau) 1753\*.
- Chloralhydrat, u. Polarisationsbild von Nerven (Bethe) 1946.
- Chloraminoanthrachinon, u. Acetylverb. (Badische) 461\*.
- Chloraminophenolsulfosäure (Brunner, Vuilleumier) 587.
- Chloraminopyridin (Mills, Widdows) 884.
- Chloraminothionaphthencarbonsäure (Kalle) 1477\*.
- Chloranil, Sublimation (Kempff) 1408. — u. Dimethylanilin (Fecht) 1648.
- Chloranilin, u. Phenylisocyanat (Michael, Cobb) 1724. — Chloracetylverb. (Schwalbe, Schulz etc.) 1930.
- Chloranilnitratriphenylamin (Gambarjan) 1824.
- Chloranthrachinon (Heller, Schülke) 1929.
- Chloranthrachinoncarbonsäure (Heller, Schülke) 1928. 1929.
- Chloranthrachinonylurethan (Badische) 462\*.
- Chloranthranilsäure (Farbwerke) 1395\*.
- Chlorarsanilsäure (Benda, Kahn) 302.
- Chlorbenzaldehyd, Bldg. aus Chlorotoluol u.  $CrO_2Cl_2$  (Law, Perkin) 1505. — u. KCN (Ekecrantz, Ahlqvist) 1689.
- Chlorbenzochinon, Benzoylphenylhydrazon (Mc Pherson, Dubois) 240.
- Chlorbenzoesäure, u.  $NH_3$  (Korczyński) 2010.
- Chlorbenzol, Bldg. mittels Pyridinen (Cross, Cohen) 153. — thermochem. (Redgrove) 1765. — Fluorescenz (Ley, v. Engelhardt) 1167. — D. u. krit. Temp. (Morgan, Higgins) 1316. — Oberflächenenergie (Whittaker) 1969. — Nitrierung (Ostromisslensky) 1425. — u. Rotat. von gel. Weinsäureester (Patterson, McDonald) 230.
- Chlorbenzolazonaphthol (Orton, Everatt) 410.
- Chlorbenzolazopyridin (Mills, Widdows) 884.
- Chlorbenzolsulfinsäure (Knoevenagel, Kenner) 1681.
- Chlorbenzolsulfosäure (Inglis, Wootton) 1427.
- Chlorbenzophenon, u. alkoh. KOH (Montagne) 2012.
- Chlorbenzylchlorid (Schwalbe, Jochheim) 1931.
- Chlorbromacetamidphosphorige Säure, Dichlorid u. Diäthylester (Steinkopf) 1685.
- Chlorbromacetimidchloridphosphorige Säure, Dichlorid (Steinkopf) 1685.
- Chlorbromanilin, Acetylverb. (Mannino, di Donato) 939.
- Chlorbromindigo (Ges. f. chem. Ind.) 215\*.
- Chlorbrommethansulfosäure (Pope, Read) 295.
- Chlorbromnitroanilin (Körner, Contardi) 47.
- Chlorbromnitrobenzol (Körner, Contardi) 47.
- Chlorbromoxyhydrouracil (Johnson) 802.
- Chlorbromtoluol (Cross, Cohen) 153.
- Chlorbromvalerolacton, u. Methylamin (Leuchs, Felser) 41.
- Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.
- Chlorcarbanilid (Michael, Cobb) 1724.
- Chlorcarboxybenzoylbenzoesäure (Heller, Schülke) 1928.
- Chlorchinalin (Heller, Sourlis) 1258.
- Chlorebinolin, u. Jodäthylat (Vongerichten, Höfchen) 1607.
- Chlorcyanphenylthioglykolsäure (Kalle) 1477\*.
- Chlorcyclopentan (Zelinsky) 777.
- Chlordibrombenzol (Körner, Contardi) 47.
- Chlordimethylaminobenzaldehyd, u. Kresotinsäure (Anilinfabr. Geigy) 123\*.
- Chlordimethylsulfat, u. Amine (Houben, Arnold) 54.
- Chlordinitroanilin, Acetylverb. (Mannino, di Donato) 939.
- Chlordinitrobenzol, Polymorphie (Ostromisslensky) 1425. — Wachstums- und Auflösungs-geschw. in Ä. (Andrejew) 633. — Reduktion (Flürschein, Simon) 941.
- Chlordinitrophenol (Zincke, Birschel) 944.
- Chloressigsäure, Basizität u. Leitföh. (Bruni) 1710. — Hydrolyse (Senter) 1414. — u. KCN (PHELPS, Tillotson) 1248. — Nitril, Darst. (Steinkopf) 1019.
- Chlorformyliminodiessigsäure (Jongkees) 1999.
- Chlorgoldsäure, u.  $AgNO_3$  (Jacobsen) 225.

- Chlorhistincarbonensäure (Windaus, Vogt) 606.
- Chloridchromat, der Acetatochrombase (Weinland) 1236.
- Chloride, siehe: *Alkalichloride*, *Chlorwasserstoff*, *Säurechloride*.
- Chlorige Säure, Best. neben unterchloriger S. u. Chlorsäure (Carlson, Gelhaar) 443; (Gartenmeister) 827.
- Chlorimidazolypropionsäure (Windaus, Vogt) 606.
- Chloriminoanissäuremethylester (Hilpert) 1175.
- Chloriminobrombenzoesäuremethylester (Hilpert) 1174.
- Chloriminobromnitrobenzoesäuremethylester (Hilpert) 1174.
- Chloriminomethylbenzoesäuremethylester (Hilpert) 1175.
- Chloriminonaphthoesäureester (Stieglitz) 788.
- Chloriminonitrobenzoesäureester (Stieglitz) 788. — Isomere (Hilpert) 1174.
- Chloriminonitrobrombenzoesäuremethylester (Hilpert) 1175.
- Chloriminonitromethylbenzoesäuremethylester (Stieglitz) 788.
- Chloriminosäuren, Ester, stereoisomere (Hilpert) 1174.
- Chlorit, Entweichen von W. (Dalmer) 1205.
- Chlorjodoform (Auger) 30.
- Chlorkalk, Lösen in W. (Gminder) 115\*.
- Chlorknallgas, Explosion u. stille Entladung (Fassbender) 569.
- Chlorkohlensäure, Ester, Verb. mit Pyridin (Hofmann) 1422; u. Dimethylarsin (Dehn) 853.
- Chlormethylamylen (Clarke) 1014.
- Chlormethylanthrachinon (Badische) 460\*; (Heller, Schülke) 1928.
- Chlormethylanthranilsäure, methylschwefelsaures Salz (Houben, Arnold) 55.
- Chlormethyldiäthylamin (Houben, Arnold) 56.
- Chlormethylketodihydronaphthalin (Fries, Hempelmann) 1030. 1031.
- Chlornaphthochinon, Acetylverb. (Fries, Hempelmann) 1030.
- Chlornaphthylthiobenzoat (Taboury) 1351.
- Chlornicotinsäure, Amid (Mills, Widdows) 884.
- Chlornitroanilin (Mannino, di Donato) 939. — Polymorphie (Ostromisslensky) 1425. — Bromierung (Körner, Contardi) 47.
- Chlornitrobenzaldehyd (Schwalbe, Jochheim) 1931.
- Chlornitrobenzol, Nitrierung u. Homogenität (Ostromisslensky) 1425. — u. Nitrobenzol u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Brunner, Vuilleumier) 587. — u. Bromnitrobenzol, spez. Wärme u. Schmelzwärme (Bogojawlenski, Winogradow) 1967.
- Chlornitroxyhydrouracil (Johnson) 802.
- Chlorochromchlorid (Weinland, Schumann) 143.
- Chlorocodona, V. eines Vanillinisomeren (Goulding, Pelly) 159.
- Chloroform, Ebullioskopie (Beckmann) 1086. — Lsg. von Ozon (Erdmann) 1089. — Prüfung (Stengel) 262. — und alkoh. Laugen (Möbller) 1016. — und Lebernekrose (Wells) 1949. — siehe auch: *Anästhetica*.
- Chloroiridate, der Alkalien (Delépine) 291. 763. 1337.
- Chloroiridite (Vézes) 389. — der Alkalien (Delépine) 291. 763. 1337.
- Chlorophyll, Derivate, System (Tswett) 715. — krystallin. (Tswett) 715. — und Säuren (Hildt, Marchlewski, Robel) 952. — u. Photosynthese (Mameli, Pollacci) 617. — photodynam. Wrkg. (Hausmann) 963. 1195.
- Chlorophyllan (Tswett) 714; (Hildt, Marchlewski, Robel) 952.
- Chlorophyllin, Säurederivate (Marchlewski) 254.
- Chlorophyllit (Barbier) 538; (Gonnard) 1535.
- Chlorose, der Weinreben (Hollrung) 616.
- Chloroxyanthrachinon (Wedekind & Co.) 1752\*.
- Chloroxyisobuttersäure (Fourneau) 400.
- Chloroxythionaphthen (Kalle & Co.) 1477\*.
- Chlorphenol, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — Fluorescenz (Ley, v. Engelhardt) 1167. — u. Phenylisocyanat (Michael, Cobb) 1724.
- Chlorphenylacetodinitril (v. Meyer) 591.
- Chlorphenylarsinsäure (Bertheim) 303.
- Chlorphenyldiphenylfulgid (Toborffy) 596.
- Chlorphenylglycin (Schwalbe, Schulz, Jochheim etc.) 1930. 1931.
- Chlorphenylharnstoff (Young, Dunstan) 523.
- Chlorphenylpropionsäure (Bucher) 1360.
- Chlorphenylsulfoäthenylamidoximbenzyläther (Troeger, Lindner) 506.
- Chlorphenylthioacetat (Taboury) 1351.
- Chlorphenylthiobenzoat (Taboury) 1351.
- Chlorphosphorstickstoff, u. NH<sub>3</sub> (Besson, Rosset) 222.
- Chlorphthalsäure (Bogert, Renshaw) 1026.
- Chlorpikrin, u. Benzol u. AlCl<sub>3</sub> (Boedtker) 403.
- Chlorpropylenoxyd (Wohl) 1811.
- Chlorsäure, Best., volumetr., mit TiCl<sub>4</sub> (Knecht) 96; von unterchloriger u. chloriger Säure (Carlson, Gelhaar) 443; (Gartenmeister) 827. — Salze, Darst., elektrolyt. (Ratig) 1652\*; (v. Hasslinger) 1653\*.
- Chlorschwefel, und Aufschließen von Fe-



- Legierungen (Nicolarlot) 1788. — und  $\text{TeO}_2$  (Lenher) 666.
- Chlorsulfofenaldehyd (Anilinfabr. Geigy) 214\*.
- Chlorsoffsigssäure (Pope, Read) 295.
- Chlortetrahydroxylysäure (Auwers, Hesenland) 167.
- Chlorthionaphthol (Taboury) 1350.
- Chlorthiophenol, u. Acetylverb., Brechung (Taboury) 1350.
- Chlortoluol, Bldg. mittels Pyridinen (Cross, Cohen) 153. — u.  $\text{CrO}_2\text{Cl}_2$  (Law, Perkin) 1505.
- Chlortolylbenzoesäure (Heller, Schülke) 1928.
- Chlortolylsäure (Kunckell) 867.
- Chloruracil (Johnson) 802. 803.
- Chlorwasserstoff, Darst., aus  $\text{NH}_4\text{Cl}$  (Whitehouse) 1393\*; aus  $\text{MgOHCl}$  (Dieffenbach, Moldenhauer) 1654\*. — Verflüssigung (Olszewski) 1328. — Verdampfungswärme (Elliott, Mc Intosh) 570. — spez. Wärme (Richards, Rowe) 1668. — größte Dichte der Lsgg. (Tschernaja) 484. — Äquivalentleitfähigk. u. Dichte (Arndt, Geßler) 1406. — Leitfah. u. Ionisation (Noyes) 1324. 1326. — Überführungszahlen (Drucker, Kršnjavi) 754; (Noyes, Kato) 1846. — u.  $\text{MnO}_2$  (Holmes, Manuel) 1012. — und Ra-Emanation (Cameron, Ramsay) 1852. — u. Fermentsekretion des Magens (Ehrmann, Lederer) 1274. — u. Salze, u. Esterbldg. (Phelps, Eddy) 1249. — Salze, Best. von Bromiden (Boeke) 1464; Kationenvol. u. Viscos. (Getman) 1483; u. Br u. J (Schuyten) 1010; u. Te u.  $\text{TeO}_2$  (Lenher) 665.
- Chlorzimaldehyd, und Bromzimaldehyd, spez. Wärme u. Schmelzwärme (Bogojawlenski, Winogradow) 1967.
- Chol . . ., siehe auch: *Gallen* . . .
- Cholalsäure, Zusammengehörigkeit mit Campher u. Terpentinöl (Schrötter, Weizenböck) 495. 1016. 1501. — Farbenrk. (Jolles) 1293. — u. Furfurol (Guérin) 641. — Salze, u. Vanillin +  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Inouye) 1610.
- Cholelithiasis (Exner, Heyrovsky) 1890.
- Cholelysin (Zernik, Kuhn) 434.
- Cholestanol (Willstätter, Mayer) 390.
- Cholestenon, Ozonid (Doré, Gardner) 676; (Diels) 766.
- Cholesterin (Minovici) 32; (Doré, Gardner) 676; (Tanret) 716; (Windaus) 765. — Zusammengehörigkeit mit Campher u. Terpentinöl (Schrötter, Weizenböck) 495. 1016. 1501. — Isolierung aus Fetten; Gehalt der Rindergalle (Salkowski) 1878. — Rkk. (Tanret) 1933. — u. Pt + H (Willstätter, Mayer) 390. — Ozonide (Diels) 766. — Doppelbin-
- dungen; Ozonide (Molinari, Fenaroli) 1245. — u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  oder KOH (Pickard, Yates) 1918. — Ausscheidung in der Galle, u. Toluyldiamin (Kusumoto) 1616. — Ursprung u. Schicksal im Organismus (Doré, Gardner) 1277. 1278. — u. Saponinhämolyse (Meyers) 619. — u. Strychninvergiftung (Raimondi) 2029. — u. opt. Akt. des Petroleumums (Marcusson) 93; (Engler) 977; (Molinari, Fenaroli) 2034. — Ester, V. im Wachs (Berg) 898. — Benzoat, flüss. Krystalle (Wulff) 1003.
- Cholesteryläther, u. Tetrabromid (Minovici) 32.
- Cholin, Bldg. bei Lecithinernährung (Franchini) 1785. — Mikrochemie (Bolland) 2036. — Vork. in der Schilddrüse (v. Fürth, Schwarz) 1191; in Thymus, Milz u. Lymphdrüsen (Schwarz, Lederer) 1191. — in Secretinen (v. Fürth, Schwarz) 1449. — des Herzmuskelleicithins (Mc Lean) 1614. — physiolog. Wrkg. (Modrakowski) 1528.
- Chortosterin (Doré, Gardner) 1278.
- Christianit, siehe: *Phillipsit*.
- Chrom, Stereochemie; mehrkernige Salze; gemischte Luteosalze (Pfeiffer) 574. 575. — Passivität (Fredenhagen) 662. — u.  $\text{NH}_3$  (Henderson, Galletly) 16. — u.  $\text{Na}_2\text{O}_2$  (Mixer) 1670. — Nachweis, Oxydat. mit  $\text{Na}_2\text{O}_2$  (Calhane) 198; Umwandlung von  $\text{Cr}(\text{OH})_3$  im Chromat (Pozzi-Escot) 1380. — Trennung von W (v. Knorre) 829. — Nachweis neben Mn (Karslake) 349. — Best., als Silberchromat (Gooch, Weed) 905; neben Fe, mit  $\text{TiCl}_3$  (Jatar) 727; im Stahl (Svensson) 727; (Hinrichsen, Wolter) 728; (de Mille Campbell, Arthur) 984; (Blair) 1292. — Legierungen, mit Co (Lewkonja) 1160; mit Mn (Hinrichs) 1771; Sn, Cu, Ag, Zn, Cd, Pb u. Al (Hinrichs) 1241.
- Chromatacetat, der Acetatochrombase; -dichromatacetat; basisches Chromatacetat der Acetatochrombase (Weinland) 1236.
- Chromdioxyd, Hydrat (Hooton) 146.
- Chrominatriumsilicate (Weyberg) 1286.
- Chromit, kryst. (Lazarevic) 344. — Analyse (Jatar) 727.
- Chromnickelstahl, Best. des Ni (Wdowiszewski) 445.
- Chromnitrid (Henderson, Galletly) 16. — magnet. (Wedekind, Veit) 1915.
- Chromochlorid, Zers. am Platinblech (Jablzyński) 576. — als Absorptionmittel für O 823.
- Chromoisomerie, siehe: *Isomerie*.
- Chromophore, Defin. (Stark) 131; (Stark, Steubing) 751. 1801. — u. Fluorophore (Stark, Steubing) 1801.

- Chromotropfarbsäure, Salze mit Guanidin, Dicyandiamid etc. (Radlberger) 2002.
- Chromotropsäure, Salz des Ce (Erdmann, Niesztyka) 383.
- Chromoxyd, Bildungswärme (Mixer) 1670.  
— Reduktion mit C (Greenwood) 1156.  
— Hydrat, graues u. grünes (Wöhler, Becker) 646.
- Chromoxyde, magnet. (Shukow) 486. — höhere (Riesefeld) 1768.
- Chromsäure, Darst., elektrolyt., aus Chromsulfat (Chem. F. Buckau) 118\*. — Reduktion zu Chromisalz (Skrabal) 1147.  
— Zers. durch  $H_2O_2$  (Riesefeld) 1155.  
— Kontaktwrkg. auf  $SO_2 + O$  (Wöhler, Plüddemann etc.) 645. — u. Oxalsäure (Jablczynski) 1851. — Best., jodometrische, neben Vanadinsäure (Edgar) 2037.  
— Chromate, Lichtempfindlichkeit (Meising) 1486; optische Unters. von Lsgg. (Hantzsch, Clark) 1490.
- Chromsäureanhydrid, Bildungswärme (Mixer) 1670. — Magnetismus (Shukow) 486.
- Chromsalze, Hexaquo-, Dihydroxotetraquo-, Hexadioltrisalze (Werner) 1670. — stereoisomere Aquo- u. Hydroxosalze (Pfeifer) 143. — Isomerie; mehrkernige (Pfeifer) 574. 576. — Chromihexarhodanatoammoniumsalze, Verb. mit  $CH_3COOH$  (Maas, Sand) 1716. — magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 842. — Sulfato- u. Chlorochromchlorid (Weinland, Schumann) 143.
- Chromsulfat, Oxydation, elektrolyt., zu Chromsäure (Chem. F. Buckau) 118\*.
- Chromtetroxydtriammin (Riesefeld) 1769.
- Chromtrioxyd, siehe: *Chromsäureanhydrid*.
- Chromylchlorid, u.  $CH_3COOH$  (Weinland) 1237.
- Chrysarobin (Dott) 902.
- Chrysoydlharnstoff (Pierron) 1588.
- Chrysophansäure (Oesterle, Tisza) 1441.
- Chymosin, Ident. mit Pepsin (Hammarsten) 428.
- Cinchonidin, Tartrat (Bolland) 2036.
- Cinchonin, Pharmakologie (Hildebrandt) 1115. — Salze, der Benzoe-, Phenylessig-, Anthranil-, Salicylsäure etc. (Hilditch) 885. 886; der aromat. Sulfin- u. Sulfosäuren (Hilditch) 1572.
- Cinchoninon, physiol. Wrkg. (Hildebrandt) 1115.
- Cinchotoxin, Pharmakologie (Hildebrandt) 1115.
- Cineol, aus Fenchylamin (Wallach) 1180.
- Cinnam . . . , siehe auch: *Zimt* . . .
- Cinnamalacetone, HCl-Verb. (Francesconi, Cusmano) 1102.
- Cinnamalacetophenon, u. Oxim u. Hydroxylaminloxim (Ciusa, Terni) 712.
- Cinnamalacetylacetamid, -methylamid etc. (Riedel) 34.
- Cinnamalaminodiphenylamin, Hydrochlorid (Moore, Woodbridge jr.) 688.
- Cinnamalbenzolsulfonacetoneitril (Troeger, Prochnow) 1170.
- Cinnamalbismalonsäure, Ester (Meerwein) 318.
- Cinnamalbrombenzolsulfonacetoneitril (Troeger, Prochnow) 1171.
- Cinnamaldicyanacetessigsäure, Ester (Benary) 858.
- Cinnamalessigsäure (Bougault) 316. — u.  $NH_3$  u. Amine (Riedel) 34.
- Cinnamalmalonsäure, Ester (Meerwein) 317.
- Cinnamalnaphthalinsulfonacetoneitril (Troeger, Prochnow) 1171.
- Cinnamaltolyrhodaninsäure (Andreasch) 1039.
- Cinnamenyl . . . , siehe: *Cinnamal . . . u. Styryl . . .*
- Cinnamenylacrylsäure, s. *Cinnamalessigsäure*.
- Cinnamoylglycin, Bldg. aus Phenylvaleriansäure etc. im Organismus (Dakin) 1885.
- Cinnamoylsalicylsäureanhydrid (Farbenfabr.) 997\*.
- Cishydroxo . . . , s.: *Hydroxo . . .*
- Citraconsäure, u. Pt + H (Fokin) 1996. — Anhydrid, u. Organomagnesiumverb. (Houben, Hahn) 57.
- Citral, Hydrierung (Enklaar) 321. — u. Chloracetone u. Metall (Metzner & Otto) 738\*. — Diphenylmethandimethyldihydraton (v. Braun) 708.
- Citraldihydrodisulfosäure (Coulin) 274\*.
- Citralhydrat, und Isomeres (Coulin) 119\*. 120\*. — Kondens. mit Ketonen (Coulin) 656\*.
- Citramalsäure, Übergang in Acetessigsäure bei Leberdurchblutung (Friedmann) 621.
- Citronellal, Hydrierung (Enklaar) 321. — Ozonide u. Peroxyd (Harries, Himmelmann) 415.
- Citronellasäure, Ozonide und Peroxyde (Harries, Himmelmann) 415.
- Citronellol, Ozonide (Harries, Himmelmann) 415.
- Citronenöl, Nachw. v. Terpentinöl (Chace) 1643.
- Citronensäure, V. von Pb (Tatlock, Thomson) 100. — Bldg. aus Bromessigester u. Oxalester u. Mg (Ferrario) 767. — Wachstums- und Auflösungsgeschwind. (Andrejew) 633. — ein natürl. Weinbestandteil (Astruc) 432; (Denigès) 432. — Nachw. im Wein (Favrel) 350; (Dupont) 1383. — u. Naphthylendiamin (Farbenfabr.) 1397\*. — Li-Salz (Alcock) 2030. — Na-Salz u. Phagocytose (Hekma) 528. —  $NH_4$ - u. Ca-Salze (Van



- Itallie 1503. — Fe-Verbb. (Gerock) 231; (Stevens) 231. — Be-Salze (Tanatar, Kurowski) 1409. — Bi-Salze (Telle) 1583. — Anilid, Nitrierung (Tingle, Black) 2002. — Ester, u. Phenylisocyanat (Vallée) 2006.
- Citronensaft, Unters. (Frisch) 1639.
- Clostridium, s.: *Bakterien*.
- Co . . ., siehe auch: *Ko . . .*
- Cobragift, u. Tuberkulin (Calmette, Massol etc.) 190. — u. Hämolyse (Bang) 619; (v. Dungern, Coca) 1272.
- Coca, Best. (de Jong) 1612. — aus Java, Cocaingehalt (de Jong) 1613.
- Cocain, kryst. aus Javacoca (de Jong) 1613. — Dielektrizitätskonst. (Stewart) 497. — u. Bromacetonitril (v. Braun) 698. — u. Nervenfasern (Santesson) 1451. — Chlorhydrat, Sterilisation der Lsg. (Lesure) 435. — Tartrat (Bolland) 2036.
- Cocosfett (Rivals) 110; (Walker) 1783. — Nachweis, Äthylesterzahl (Hanuš, Štekl) 204. — Nachweis; Alkohollöslichkeitszahl, Destillatzahl (Fendler) 911. — Unverseifbares; Nachw. in Butter (Matthes, Ackermann) 351. — Emulsion Fütterung bei Ferkeln (Klein) 2031.
- Cocosnüsse, Keimung und Zus. (Walker) 1783. — Konservierung (Dybowski) 2031.
- Cölestinblau, u. Aminoverbb. (Grandmougin, Bodmer) 175.
- Coffein, siehe: *Kaffein*.
- Colatin (Goris) 1109.
- Colchicin, Brechung (Bolland) 2036. — Wrkg. bes. auf Knochenmark (Dixon, Malden) 815.
- Colibacillen, s.: *Bakterien*.
- Collargol, siehe: *Silber, kolloidales*.
- Colorimetrie (Bratkowski) 95.
- Conhydrin, Brechung (Bolland) 2036.
- Coniferenöle (Brandel) 947.
- Coniferin, Sublimation (Kempf) 1408.
- Coniferylalkohol (Klason, Fagerlind) 1303.
- Coniin, Isomere (Guareschi) 1443; (Issoglio) 1444. — Tartrat (Bolland) 2036.
- Copaivabalsam, s.: *Balsam*.
- Copra (Walker) 1783.
- Copraöl, s.: *Cocosfett*.
- Cordierit (Gonnard) 1535.
- Corianderöl, terpenfreies (Haensel) 1437.
- Cornus sericea, Früchte (Stockton, Eldredge) 1520.
- Coronium, Spektrum (Wood) 750.
- Correin, siehe: *Cölestinblau*.
- Coryamyrtin, Wrkg. auf den Salamander (Weil) 1947.
- Corybulbin (Makoshi) 807.
- Corydalin (Makoshi) 807.
- Corydalisknollen, Protopin (Makoshi) 1369.
- Coryloform 2030.
- Cottonöl (Wagner, Clement) 970. — und Hitze (Fulmer, Manchester) 1642. — Phytosterin (Heiduschka, Gloth) 1519.
- Crinol, u. NaOH (Vieweg) 1584.
- Crocin (Pfyf, Scheitz) 1541.
- Crotonaldehyd, Bldg. aus Acetaldehyd, Nebenprodd. (Zeisel, v. Bittó) 1017. — u. Organomagnesiumverbb. (Reif) 1161.
- Crotonalmalonsäure (Riedel) 34.
- Crotonsäure, Stereoisomere u. Cl (Michael, Bunge) 1581. — und Pt + H (Fokin) 1996. — u. Bzl. und AlCl<sub>3</sub> (Eijkman) 1100.
- Crustaceen, zehnfüßige, Lab (Gerber) 1784.
- Cumarin, Sublimation (Kempf) 1408. — als Narcotikum (Ellinger) 1945. — u. Zinkstaub u. Alkali (Fries, Fickewirth) 792. — Umwandlung in Cumarinsäuren u. Cumarensäuren (Fries, Klostermann) 790. — Verb. mit HgCl<sub>2</sub> (Merl) 1639.
- Cumarinsäure, Bldg. aus Cumarin (Fries, Klostermann) 790.
- Cumaron, Derivate, aus Dimethylcumarin (Fries, Fickewirth) 793.
- Cumarsäure, Bldg. aus Cumarin (Fries, Klostermann) 790. — Basiz. u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405.
- Cuminaldehyd, siehe: *Cuminol*.
- Cuminanisoil (Ekecrantz, Ahlqvist) 1689.
- Cuminil, Dioxime, Komplexverbb. (Tschugajew) 65.
- Cuminol, Bldg. (Wallach) 1598. — u. KCN (Ekecrantz, Ahlqvist) 1689.
- Cumyldimethylfulgid (Toborffy) 596.
- Cupr . . ., siehe auch: *Kupfer . . .*
- Cupricarbonat, bas., Löslichkeit in Lsgg. von CO<sub>2</sub> (Free) 1495.
- Cuprichlorid, Flammenspektr. (Kien) 1854. — u. CuSO<sub>4</sub> (Schreinemakers) 848. — System mit W.-NaCl-BaCl<sub>2</sub>-CuCl<sub>2</sub> (Schreinemakers, de Baat) 1916. — u. org. Disulfide (Tschugajew) 417.
- Cuprihydroxyd, u. CuSO<sub>4</sub> (Bell, Taber) 579.
- Cuprioxyd, Dissoziation (Foote, Smith) 1496. — Kontaktwrkg. auf SO<sub>2</sub> + O (Wöhler, Plüddemann etc.) 645. — Verb. mit Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Walden) 1497. — u. CuSO<sub>4</sub> (Bell, Taber) 579.
- Cuprirhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff, Cu Salz*.
- Cuprisulfat, Darst. (Conedera) 460\*. — Hydrolyse, Demonstr. (Vanzetti) 1229. — Elektrolyse (Meyer) 1939. — Hydrate Thermodynamik (Schottky) 1964. — u. Cu(OH)<sub>2</sub> (Bell, Taber) 579. — System mit Li<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> u. CuCl<sub>2</sub> (Schreinemakers) 848.
- Cuprisulfid, u. Detektoren für elektr. Wellen (Tissot) 663.
- Cuproalkylyanide (Guillemard) 585.
- Cuproammoniumhaloide (Lloyd) 1336.

- Cuprochlorid, u. Absorpt. von O (Dennstedt, Hassler) 1467.
- Cuprojodid. Löslichkeit u. Temp. (Kohlrausch) 1666. — Leitfähigk. (Bädeker, Pauli) 386.
- Cuprooxyd, Bldg. bei Elektrolyse von  $\text{CuSO}_4$  (Meyer) 1989. — Oxydation in alkal. Lsgg. (Ehrenfeld) 981. 2036. — Reduktion bei der Zuckerbest. (Staněk) 263.
- Cuprorhodanid, -xanthogenat, siehe: *Rhodanwasserstoff u. Xanthogensäure, Cuprosalz.*
- Cuproselenid, u. Cu (Friedrich, Leroux) 489.
- Curare, Wrkg. (Fühner) 1116; auf Nervenendigungen und Muskeln (Edmunds, Roth) 1619. — Giftigkeit u. Müdigkeit (Gioffredi) 1052.
- Curcumin, u. Borsäure u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Clarke, Jackson) 511.
- Cyan, Darst. aus Gasgemengen (Otto & Co.) 741\*. — Best. im Abwasser u. Wrkg. auf Fische (Rubner, v. Buchka) 106.
- Cyanacetylformanilidoxim (Wieland, Gmelin) 1825.
- Cyanäthoxychlorerotonsäure, Ester (Benary) 858.
- Cyanäthylaminoacetessigsäure, Ester (Benary) 859.
- Cyanamid, ammoniak. Gärung (Ulpiani) 1627. — u. Diazomethan (Palazzo, Scelsi) 775. — Salze der Alkalien u. Erdalkalien (Badische) 838\*. — siehe auch: *Calciumcyanamid u. Dicyandiamidin.*
- Cyanamide, Bldg. aus Harnstoffen u.  $\text{COCl}_2$  (Hofmann) 1422. — aromat. (Pierron) 1585. — Verw. zur Darst. von  $\text{NH}_3$  (Ges. für Stickstoffdünger) 115\*.
- Cyanaminoanilin, Acetylverb. (Pierron) 1587.
- Cyanaminoazoverbindungen, u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Pierron) 1587.
- Cyanaminobenzoesäure (Pierron) 1587.
- Cyanaminochlorerotonsäure, Ester (Benary) 858.
- Cyanaminodimethyloxyppyrimidin (Pohl) 152.
- Cyanaminokohlensäure, Ca-Salz, Bldg. im Boden (Kappen) 818.
- Cyanaminomethyläthoxyppyrimidin (Pohl) 153.
- Cyanaminomethyloxyppyrimidin (Pohl) 152.
- Cyanaminophenylharnstoff (Pierron) 1586.
- Cyanaminophenylloxyppyrimidin (Pohl) 152.
- Cyananilinoacetessigsäure, Ester (Benary) 859.
- Cyanchrysoidin, u. Acetyl- u. Benzoylverb. (Pierron) 1588.
- Cyandimethylaminoacetessigsäure, Ester (Benary) 859.
- Cyandiphenylenoxyd (Borsche, Bothe) 173.
- Cyandiphenylmethan (Brunner, Rapin) 677.
- Cyandiphenylpentamethylendiamin (von Braun) 706.
- Cyanessigsäure, Basiz. u. Leitföh. (Bruni) 1710. — Ester, Bldg. u. Überföh. in Malonester (Phelps, Tillotson) 1248. 1249; Na-Verb. u. Phenylisocyanat (Michael, Cobb) 1723.
- Cyanguanidin (Pohl) 151.
- Cyanine (Vongerichten, Höfchen) 1606. — u. Sensibilis. von Kolloidumulsionen (Stenger, Heller) 7. — siehe auch: *Gallo- u. Isocyanine.*
- Cyanketopyrrolidon (Benary) 858.
- Cyanlutidin, siehe: *Dimethylcyanpyridin.*
- Cyanmalonsäure, Esteranilid (Michael, Cobb) 1723.
- Cyanmercuriperchlorat, -nitrat, -chlorid, -acetat, -oxyd (Borelli) 289.
- Cyanmethoxyphenylaminoacetessigsäure, Ester (Benary) 859.
- Cyanmethylaminobenzoesäure (Houben, Arnold) 55.
- Cyanmethylantranilsäure (Houben, Arnold) 55.
- Cyanomethyl dimethylbenzidin (v. Braun) 702.
- Cyanomethyl dimethyldiaminodiphenylmethan (v. Braun) 701.
- Cyanomethylmethylanilin (v. Braun) 694.
- Cyanpiperidoacetessigsäure, Ester (Benary) 859.
- Cyansäure,  $\text{NH}_4$ -Salz, Umwandl. in Harnstoff (Patterson, Mc Millan) 508. — Ag-Salz, u.  $\text{NH}_3$  (Peters) 1232.
- Cyanstickstoffitan (Badische) 838\*. 1655\*. 1656\*.
- Cyantrimethylpiperidon (Issoglio) 1444.
- Cyanursäure, Konst. (Palazzo, Scelsi) 774.
- Cyanverbindungen (Palazzo, Scelsi) 774. — Tautomerie (Guillemard) 583. — Darst., bei der trockenen Dest. der Steinkohlen (Großmann) 111; mit flüss. Fe (Erlwein) 273\*.
- Cyanwasserstoff, ein Carbylamin (Guillemard) 585. — Vorkommen in Glucosiden, Samen etc. (Henry, Auld) 80; in Juncaginaceen (Greshoff) 1446; in Bonbons (Casadevante) 723; vorübergehendes im Farn (Greshoff) 334. — Darst. aus Gasgemengen (Otto & Co.) 741\*. — Best. (Armstrong, Horton) 1254; in Ferrocyaniden (Colman) 639. — u. Synthesen im Licht (Ciamician) 1150. — u. Blut (Lewin) 1941. — Hydrierung (Brunner, Rapin) 677. — Salze, Verw. zur Darst. von  $\text{NH}_3$  (Ges. f. Stickstoffdünger) 115\*; u.  $\text{NH}_3$  (Peters) 1231. 1232;



- u. Thiosulfate (Gutmann) 1727; u. Carbylamine (Guillemard) 584; Salze der Alkalien u. Erdalkalien (Badische) 838\*. — Alkalidoppelsalze, elektrolyt. Darst. (Barth) 559\*. — K-Salz, Vergiftung, postmortale Wrkg. auf d. Magen (Harnack, Hildebrandt) 2024; und  $K_2S$  u. Äthyl-nitrat (Gutmann) 392. — Hg-Salz (Borelli) 290; Darst. (Rupp, Goy) 773; Lsgg. in  $CH_3OH + W.$  (Herz, Kuhn) 148; Verbb. mit Alkalien u.  $HNO_3$  (Hofmann, Wagner) 43. — Quecksilberoxycyanid, Darst. (Rupp, Lehmann) 1816; Best. von  $Hg(CN)_2$  (Rupp) 349. — Ag-Salz, und Alkyljodide (Guillemard) 584. — Pt-Salze, Fluorescenz (Levy) 938.
- Cyclobutyl-dimethylcarbinol, u. Oxalsäure (Kishner) 1342. — Isomerisation bei Umwandlungen (Kishner) 1859.
- Cyclocholesterin, siehe: *Cholestanol*.
- Cyclocitral (Merling) 321.
- Cyclo-dihexylamin (Freyler) 1436.
- Cyclo-dihydromyrcen (Tiffeneau) 248.
- Cyclogeraniumsäure (Merling) 321.
- Cycloheptaminocarbonsäure (Stadnikow) 502.
- Cyclohepten, Darst. (Harries, Tank) 60.
- Cyclohex . . ., siehe auch: *Hexahydro . . . u. Tetrahydro . . .*
- Cyclohexadien, Bldg. aus Hexahydrobenzoesäure (Zelinsky, Gutt) 319. — u. Dibromid (Zelinsky, Gorsky) 500. 777. — Derivate, opt. Verbalten (Auwers) 168.
- Cyclohexamethylenketon, u. Isatin (Borsche) 331.
- Cyclohexan, Bldg. aus Phenyläther (Ipatjew, Philipow) 328. — pharmak. Wrkg. (Brissemoret, Chevalier) 961. — Derivv. (Zelinsky) 1178.
- Cyclohexandiol, Bldg. aus Brenzcatechin (Sabatier, Mailhe) 240.
- Cyclohexanol, Bldg. aus Phenyläther (Ipatjew, Philipow) 328. — Isodimorphie mit Phenol (Mascarelli, Pestalozza) 794. — pharmak. Wrkg. (Brissemoret, Chevalier) 961.
- Cyclohexanon, u. Diphenylmethandimethyldihydrazin (v. Braun) 1029. — Derivv., Überführ. in Acridine u. Phenanthridine (Borsche) 331.
- Cyclohexantriol (Sabatier, Mailhe) 240.
- Cyclohexen, Bldg. aus Hexahydrobenzoesäure (Zelinsky, Gutt) 319. — u.  $Ni + H$  (Padoa, Fabris) 1104. — Ozonide (Harries, Tank) 60; (Harries, v. Splawa-Neymann) 1680.
- Cyclohexyläther (Ipatjew, Philipow) 328.
- Cyclohexylhexahydrobenzoylpyronon (Wahl, Meyer) 1688.
- Cyclohexylisoxazolone (Wahl, Meyer) 1688.
- Cyclopentadien, u. N-O-Verbb. (Wieland, Stenzl) 324.
- Cyclopentadienoxytricarbonsäure (Schröter, Weitzenböck etc.) 496. 1500.
- Cyclopentadienpseudonitrosit, -nitroschlorid (Wieland, Stenzl) 325.
- Cyclopentancarbonsäure (Zelinsky) 777.
- Cyclopentanon, u. Benzaldehyd u. Arylaldehyde (Kauffmann) 1919.
- Cyclopenten, Ozonid, Aufspalt. zu Glutaraldehyden (Harries, Tank) 59.
- Cyclopentenaldehyd (Harries, v. Splawa-Neymann) 1680.
- Cyclopentylcarbinol (Zelinsky) 777.
- Cyclosen, im Organismus (Rosenberger) 1274.
- Cyllin, Desinfektionswert (Schneider, Seligmann) 267.
- Cymolsulfensäure (Knoevenagel, Kenner) 1681. — Anhydrid (Knoevenagel, Polack) 1682.
- Cynoglossumöl (Haensel) 1487.
- Cystin, Sublimation (Kempff) 1408.
- Cystinurie, Eiweißstoffwechsel (Wolf, Shaffer) 1055.
- Cytisin (Maass) 77.
- Cytisinyldithiocarbaminsäure, Cytisinsalz (Maass) 77.
- Cytolyse, u. Lipoidverflüss. (von Knaff-Lenz) 337.
- Cytosin, N-Alkylderivv. (Johnson, Clapp) 1264. — u. Diazobenzolsulfosäure (Johnson, Clapp) 1872.
- Cytosincarbonsäure, u. Amid (Wheeler, Johns) 1781. 1782.
- Cytotoxine (Vera) 1111.
- Dämpfe, Darst. mit Gasheizung (Lester) 1. — Dampfmesser (Sliwka) 635. — Dampfschlußmelder (Strache) 635. — siehe auch: *Gas*.
- Dambonit (de Jong) 1938.
- Dampf, siehe: *Wasserdampf*.
- Dampfdichte, Best. (Blackman) 2. 841. 659. 1759.
- Dampfdruck (v. Jüptner) 1488. — u. Lsgg. (Wroczyński) 1315. — von Lsgg., Best. mittels Morleymanometer (Tower) 1328. — u. osmot. Druck von konz. Lsgg. (Callendar) 1967.
- Dampfkessel, Konservieren (Jorissen) 207; (Wigersma) 207. — siehe auch: *Heizung*.
- Darm, Bakterien u. Ernährung (Schottelius) 1524. — des Säuglings, Bakterien (Sittler) 1119. — Wrkg. von Atropin (Magnus) 88.
- Darmfäulnis, Mikroben (Metchnikoff) 1742.
- Darmschleimhaut, Extrakt. der Enzyme (Hamburger) 1880.
- Darmsekret, Lipase, Secretin (Lombroso) 1113.

- Daucosterin (Euler, Nordenson) 798.  
 Deaconprozeß, siehe: *Chlor*.  
 Decanol (Enklaar) 321.  
 Dehydrocamphenylsäure (Komppa, Hintikka) 1436.  
 Dehydrocorydalin (Makoshi) 807.  
 Dehydrodieugenol (Cousin, Hérissé) 508.  
 Dehydrodiisoeugenol (Cousin, Hérissé) 868. 1101.  
 Dehydromorphin (Reichard) 2044.  
 Dehydrooxycamphenilansäure, siehe: *Dehydrocamphenylsäure*.  
 Dekahydroanthracen (Ipatjew, Jakowlew etc.) 327.  
 Dekahydrofluoren (Padoa, Fabris) 1104.  
 Dekahydronaphthalin (Padoa, Fabris) 1103.  
 Delorenzit (Zambonini) 344.  
 Denitrifikation, siehe: *Boden*.  
 Desalgin 1460.  
 Desaminoproteine (Skraup) 332.  
 Desinfektion, App. (Carteret) 469. — mit Kalk (Auer) 1529. — mit Morbucid (Töpfer) 1521. — mit Antiformin (Uhlenhuth, Xylander) 896. — mit Autan (Langermann) 187; (Selter) 968; (Christian) 968; (Fendler, Stübler) 1530; mit Formaldehyd, Eston etc. (Nieter, Blasius) 1374. — mit Formaldehyd ohne App. (Loesener) 1888. — mit Formaldehydseife (Seligmann) 968. — mit Carbonsäuretablettchen (Schneider) 969. 1949; (Croner, Schindler) 969. 1949. — mit Liquor cresolis compos. (Sage) 533. — mit Kresol u. Kresolseifen (Schneider) 896; (Rapp) 1742. 1743; (Schmatolla) 1743; (Seel) 1892. — s. auch: *Bakterien*.  
 Desinfektionsmittel, Wertbest. (Schneider, Seligmann) 267.  
 Desmotropie (Michael) 1719. — in Dampf- form (Rabe) 246. — u. Fluorescenz (Wislicenus, Berg) 1856. — u. Acetylchlorid oder Acetanhydrid u. tert. Amine (Michael, Murphy, Smith) 1720. 1724.  
 Desmotroposantonin, Bldg. (Francesconi, Cusmano) 1184. — u. HNO<sub>3</sub> (Bargellini, Daconto) 1034.  
 Desoxybenzoinbenzalacetessigsäure, Ester (Rabe) 244.  
 Desoxyxanthin u. -hetero- u. -paraxanthin, Hydrolyse (Tafel, Mayr) 861.  
 Destillation, App. (Wernecke) 1140\*; (von Barta) 1313. — Aufsatz (Clarke) 1014. — Glasperlenaufsatz (Phelps, Tillotson) 1247. — fraktionierte, u. elektr. Heizen (Richards, Mathews) 1481. 1798; (Beckmann) 1909. — im Vakuum, App. (Bloch, Höhn) 221; fraktionierte, App. (Steinkopf) 747; Vorlage (Kolbe) 125; (Freundlich) 1001; Manometer (Gebhard) 126; Druckmessung (Übbelohde) 278. — der Aminosäureester (Levene, Van Slyke) 2. — mit Wasserdampf (Richmond) 380. 1087; Einleitungsrohr u. Rührer (Stolzenberg) 1145; im Vakuum (Steinkopf) 125.  
 Destillatzahl (Fendler) 912.  
 Detektoren, siehe: *Elektrizität*.  
 Dextrin (Mohr) 1846. — des Coniferenhonigs (Barschall) 91. — Best. in amerik. Honig (Browne) 1131.  
 Dextrose, siehe: *Glucose*.  
 Di..., siehe auch: *Bi...*  
 Diabas, Palissadendiabas (Lewis) 2033.  
 Diabetes (Vahlen) 626. — u. Radiumemanation (Poulsen) 2021. — u. Morphin (Spitta) 343. — u. Stoffwechsel (Johannsson) 1373. — mellitus, Abbau von Fettsäuren (Baer, Blum) 1890; u. Fettgewebnekrosen u. Arteriosklerose (Bleibtreu) 901; u. Inosurie (Rosenberger) 1274. — Pankreasdiabetes, u. Duodenum (Pflüger) 342. 901. 1532; (Herlitzka) 342; (Cavazzani) 1372; u. Adrenalinwrkg. (Loewi) 900; u. Fett der Faeces (Adler, Milchner) 1282; Zuckerausscheid. u. Muskelarbeit (Seo) 2028; u. Umgebungstemp. (Allard) 1282; u. Acidose (Allard) 2028. — Pankreaspräparat zur Behandlung (Chem. Fabr. Schering) 1142\*. — siehe auch: *Phlorrhizindiabetes*.  
 Diacetbernsteinsäure, Ester, Tautomerie, u. tert. Amine u. Acetylchlorid (Michael, Smith, Murphy) 1721. 1725.  
 Diacetessigsäure, Ester u. Anilid, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1722.  
 Diacetonalkohol u. KCN u. Aminhydrochloride (Kohn) 1037.  
 Diacetyl, Fluorescenz (Stark) 8. — Spektra (Stark, Steubing) 751. — Osazon (Löb) 854. — Semicarbazon u. Oxime (Biltz) 526.  
 Diacetyl..., s. auch *die betr. Stammverb.*  
 Diacetylbenzoylmethan, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1722.  
 Diacetylbenzylphenylhydrazin (Milrath) 505.  
 Diacetyldiphenylmethan (Duval) 416. — Bisazoverbb. (Duval) 511.  
 Diacetylglyoxylsäure, u. Anilin (Ostromisslensky) 1344.  
 Diacetylmethan, siehe: *Acetylaceton*.  
 Diacetylmethylhydrazin (Michaelis, Handack) 1677.  
 Diacetylphenyltartrimin (Vallée) 2005.  
 Diacetyltetraminodiphenylmethan (Duval) 416.  
 Diäthoxyacetyldiäthoxyessigsäure, Ester (Wohl, Lange) 1813.  
 Diäthoxybenzochinon (Pollak, Goldstein) 157.  
 Diäthoxyessigsäure, Nitril u. Amid u. Organomagnesiumverb.; Ester u. Piperidid (Wohl) 1811; (Wohl, Lange) 1813.



- Diäthoxyphenyldisulfid (Taboury) 1351.  
 Diäthylacetone, siehe: *Äthylpentanon*.  
 Diäthylacetyl-diäthylglycylmethylendiamin (Einhorn) 396.  
 Diäthyläther, siehe: *Äthyläther*.  
 Diäthyläthylendisulfid, Verbb. mit Ni-Rhodanid,  $\text{CuCl}_2$  etc. (Tschugajew) 417.  
 Diäthylaminocamphoramsäure (Freylon) 1435.  
 Diäthylaminobromisovaleryloxyisobuttersäure, Ester (Les Établ. Poulenc, Fourneau) 1220\*.  
 Diäthylaminoisocrotonsäure, Ester, u. Phenylisocyanat (Michael, Loeb) 1723.  
 Diäthylanilin, Nitrierung (Tingle, Blanck) 1509. 2002. — toluolsulfosaures (Ullmann, Nádaí) 154.  
 Diäthylbenzidin (Rotarski) 600.  
 Diäthylchlorisocyaniniodid (Vongerichten, Höfchen) 1607.  
 Diäthyl-diaminodiphenylmethan (v. Braun) 703.  
 Diäthyl-dimethyl-diaminobenzhydrylbenzylbenzol (Guyot, Pignet) 52.  
 Diäthyl-dimethyl-diaminobenzoylbenzylbenzol (Guyot, Pignet) 52.  
 Diäthyl-dimethyl-diaminodibenzoylbenzol (Guyot, Pignet) 52.  
 Diäthyl-dimethyl-diaminodibenzylbenzol (Guyot, Pignet) 52.  
 Diäthyl-dimethyl-diaminophenylanthracen (Guyot, Pignet) 52.  
 Diäthyl-dimethyl-diaminophenyl-dihydroanthracen (Guyot, Pignet) 52.  
 Diäthyl-dioxychinon (Fichter) 590.  
 Diäthyl-dioxydihydrophenanthren (Zincke, Tropp) 952.  
 Diäthyl-diphenylmethylendiamin (Houben, Arnold) 56; (v. Braun) 703.  
 Diäthyl-diphenylpentamethylendiamin (v. Braun) 705.  
 Diäthyl-äther, u. Gemische mit W. (Makowiecki) 1567.  
 Diäthylendiaminpropylendiaminkobalt- u. -chromisalze (Pfeiffer) 576.  
 Diäthyl-essigsäure, Abspalt. von CO (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 170. — Amid (Einhorn) 396.  
 Diäthylglycin, Amid (Einhorn) 396.  
 Diäthylisopropylmethan (Clarke) 30.  
 Diäthylketen (Staudinger, Ott) 297. — Fluorescenz und Absorptionsspektrum (Stark, Steubing) 1800.  
 Diäthylketen, und Benzylhydroxylamin (Scheiber) 854; (Scheiber, Brandt) 854.  
 Diäthylketonacetal (Wohl) 1811.  
 Diäthylmalonanilidsäure (Staudinger, Ott) 297.  
 Diäthylmalonsäure, Anhydrid u. Halbchlorid (Staudinger, Ott) 297. 1919.  
 Diäthylnitrosamin, Absorptionsspektrum (Baly, Desch) 1995.  
 Diäthyl-oxyacetylharnstoff, -thioharnstoff u. -cyanamid (Clemmensen, Heitman) 1773. 1774.  
 Diäthyl-oxyessigsäure, Ester (Clemmensen, Heitman) 1773.  
 Diäthylphenanthren (Zincke, Tropp) 952.  
 Diäthylpiperidiniumbromid (v. Braun) 705.  
 Diäthylthioglykolsäure, u. Amid (Clemmensen, Heitman) 1774.  
 Diäthylthiohydantoin (Clemmensen, Heitman) 1774.  
 Dialkylbarbitursäuren (Chem. Fabr. Schering) 919\*.  
 Diamant, Bldg. (Threlfall) 921. — von Griqualand (Du Toit) 1063. — Muttergestein (David) 1061. — u. Granat (Sutton) 1061.  
 Diamantgelb G (Grandmougin, Guisan) 310.  
 Diamine, alkylierte (Kehrmann, Brunel) 178.  
 Diaminoadipinsäure, u. Benzoylverbb. (Sörensen, Andersen) 681.  
 Diaminobenzol, siehe: *Phenylendiamin*.  
 Diaminocitronensäure (Latham) 1051.  
 Diaminodiacetyl-diphenylmethan (Duval) 416.  
 Diaminodioxydiphenyl (Hale, Robertson) 394.  
 Diaminodiphenylarsinsäure (Benda) 783.  
 Diaminodiphenyl-essigsäure (Ostromisslensky) 1344. 1345.  
 Diaminodiphenylmethan (Ostromisslensky) 1344. — Diacetylverbb., Bldg. (Binz, Isaac) 1807.  
 Diaminodiphenylmethandinitril (Duval) 416.  
 Diaminodiphenylsulfon (Fromm, Wittmann) 692.  
 Diaminodiphenylsulfoxyd, Diacetylverbb. (Hinsberg) 1348.  
 Diaminoditolylarsinsäure (Benda) 788.  
 Diaminoxydiphenylamin (Erdmann) 1089.  
 Diaminophenanthren (Schmidt, Söll) 1869.  
 Diaminophenol, Toluolsulfoverbb. (Ullmann, Nádaí) 154.  
 Diaminophenolsulfosäure, Basiz. u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405.  
 Diaminopimelinsäure (Sörensen, Andersen) 681. 684.  
 Diaminotetramethyl-diaminotriphenylmethan (Bamberger, Rudolf) 1777.  
 Diamyläther, siehe: *Amyläther*.  
 Diamyldisulfid (Hilditch) 1571.  
 Diamylpiperidiniumbromid (v. Braun) 705.  
 Diamylsulfid (Hilditch) 1571.  
 Diamylsulfon (Hilditch) 1571.  
 Diamylsulfoxyd (Hilditch) 1571.  
 Dianilidithiobiuret (Fromm) 882.  
 Dianilinoessigsäure (Ostromisslensky) 1344.  
 Dianilthiuret (Fromm) 882.

- Dianisoylaminonaphthol (Scheiber, Brandt) 713.
- Dianisylamin (Wieland) 1821.
- Dianisylldihydroanisazin (Wieland) 1822.
- Dianisylhydrazin (Wieland) 1823.
- Dianisylnitrosamin (Wieland) 1823.
- Dianisylsulfoxyd (Knoevenagel, Kenner) 1681.
- Dianisyltetrylen (Rotarski) 599.
- Dianthracen, Umwandlungswärme gegen Anthracen (Weigert) 1763.
- Dianthrachinonimid (Farbwerke) 997\*.
- Dianthranol, Mesoäther (v. Liebig) 713.
- Diaphragma, siehe: *Elektrolyse*.
- Diastasen, pflanzliche, u. des Speichels, Adsorption (Michaelis, Ehrenreich) 83. — im Speichel der Katze (Carlson, Ryan) 718. — Darst. (Takamine) 1649\*. — u.  $MnSO_4$  u.  $FeSO_4$  (Gigon, Rosenberg) 84. — u. Zuckermenge bei der Keimung der Gerste (Glimm) 1889. — Wertbest. von Präparaten (Johnson) 546. — Best. der Wirksamkeit (Wirth, Lintner) 1833. — siehe auch: *Amylase*, *Hefe*.
- Diauriamin (Jacobsen) 225.
- Diazo, Eintrittsstelle bei Bldg. der Azofarbstoffe (Scharwin, Kaljanow) 405.
- Diazaminotoluol, u.  $Co(NO_2)_2$  (Hofmann, Buchner) 1237.
- Diazobenzolimid, u. Dinitrile (v. Meyer) 594.
- Diazobenzolperbromid, u. Bromierung (Bülow, Schmachtenberg) 780.
- Diazoessigsäure, Ester, Kinetik u. Verdünnungsgesetz (Mumm) 38; u. Alkalien u. Amine (Curtius, Darapsky, Müller) 1581; K-Salz (Müller) 1575; (Curtius, Darapsky, Müller) 1579.
- Diazomethan, Polymerisation (Curtius, Darapsky, Müller) 1581. — u. tautomere Säuren u. Salze (Acree, Johnson etc.) 1690. — u. Cyanamid (Palazzo, Scelsi) 775.
- Diazoniumsalze, siehe: *Diazoverbindungen*.
- Diazophenylarsinsäure (Bertheim) 303; (Ehrlich, Bertheim) 1644.
- Diazoverbindungen, Konst. (Hantzsch) 1818. — Zers. (Hantzsch, Thompson) 1816. — Diazoniumbromide, Darstellung (Chattaway) 236. — Diazoniumsalze, Bldg. aus Phenylhydrazinsalzen u.  $HNO_3$  (Thiele) 1259. — und primäre Dinitrokohlenwasserstoffe (Ponzio, Charrier) 405. 406. — u. Benzhydroxamsäure (Ponzio, Giovetti) 787. — u. Phenole u. Naphthole (Orton, Everatt) 403.
- Dibenzalacetone, u.  $H_2S$  u.  $NH_3$  (Fromm) 1866.
- Dibenzalacetoneanilin (Fromm) 1868.
- Dibenzalaminonaphthylhydrazin (Frauzen, Deibel) 950.
- Dibenzalbisdiazoessigsäure, Bishydrazid (Curtius, Rimele) 1574.
- Dibenzalcyclopentanone (Kauffmann) 1920.
- Dibenzaldimethylcyclopentanone (Blanc) 776.
- Dibenzalphenylendihydrazin (Franzen, Eichler) 950.
- Dibenzalphenylthioaminophenylaminotriazol (Fromm) 882.
- Dibenzochinon (Hale, Robertson) 394.
- Dibenzohydrochinon, Bisphenylhydrazon (Torrey, Kipper) 306.
- Dibenzolazodicarbonylphenylendiamin (Pierron) 1589.
- Dibenzolazophenylendiamin (Pierron) 1589.
- Dibenzolazophenylendicyanamin (Pierron) 1589.
- Dibenzoresorcin, Bisphenylhydrazon (Torrey, Kipper) 306.
- Dibenzoylacetylmethan, Isomere u. Triäthylamin u. Acetylchlorid (Michael, Smith, Murphy) 1721. 1725.
- Dibenzoylbenzol, Bldg. (Kohler) 1739. — Aminoderiv. (Guyot, Pignet) 51.
- Dibenzoylberneinstensäure, Ester, Tautomerie u. tert. Amine u. Acetylchlorid (Michael, Smith, Murphy) 1721. 1725.
- Dibenzoyldicyandiamid (Pohl) 152.
- Dibenzoyldisulfid, Hydrolyse (Fromm) 1808.
- Dibenzoylessigsäure, Ester, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1722.
- Dibenzoylmethoxydibenzyl (Irvine, Mc Nicoll) 251.
- Dibenzoylmethylhydrazin (Michaelis, Handanck) 1677.
- Dibenzoylphenyltartrimin (Vallée) 2005.
- Dibenzoylstilben (Irvine, Mc Nicoll) 251.
- Dibenzyl, Kathodenlumineszenzspektrum (Fischer) 1406. — u. Azobenzol, spez. Wärme u. Schmelzwärme (Bogojawlenski, Winogradow) 1967.
- Dibenzylcampholid (Houben, Hahn) 57.
- Dibenzylidioxychinon, u. Diacetat (Fichter) 590.
- Dibenzylidioxidihydrophenanthren (Zincke, Tropp) 952.
- Dibenzylidisulfoxyd (Hinsberg) 1348.
- Dibenzylxycampholsäure (Houben, Hahn) 57.
- Dibenzylrongalit (Fromm) 1810.
- Dibenzylsulfon, Bldg. aus  $SO_2Cl_2$ , Zn u. Benzylchlorid (Fromm) 1809.
- Dibenzylsulfoxyd (Hinsberg) 1348.
- Dibisaquodiäthylendiaminchromisalze (Pfeiffer) 145.
- Dibrenztraubensäurephenylendihydrazin (Franzen, Eichler) 950.
- Dibromaetoxybutyltetra-bromphenol, Acetat (Zincke, Goldemann) 943.
- Dibromaeetoxybutyltribromphenol, Acetat (Zincke, Goldemann) 943.



- Dibromäthylamidoxim (Steinkopf, Grünupp) 1684.
- Dibromäthoxyacetamidphosphorige Säure, Diäthylester (Steinkopf) 1685.
- Dibromäthylarsin (Dehn) 851.
- Dibromaminoazobenzol (Hantzsch) 689.
- Dibromanilin, Acetylverb. (Körner, Contardi) 47; (Mannino, di Donato) 939.
- Dibromanisalcinnamalacetone (Francesconi, Cusmano) 1102.
- Dibromanthracen, Kathodenlumineszenzspektrum (Fischer) 1406.
- Dibrombehensäure, Ca-Salz (Farbenfabr.) 1122; (Kalischer) 1696.
- Dibrombenzil (Biltz) 422.
- Dibrombenzoin (Ekecrantz, Ahlqvist) 1690.
- Dibrombenzol, Bldg. mittels Pyridinen (Cross, Cohen) 158. — Nitrierung (Holleman) 44. — u. Dichlorbenzol, Fließdrucke (Kurnakow, Shemtschushny) 1992.
- Dibrombenzylbromid (Wheeler, Clapp) 1864.
- Dibrombenzylphthalaminessigsäure (Wheeler, Clapp) 1865.
- Dibrombenzylphthalaminomalonsäure (Wheeler, Clapp) 1865.
- Dibrombenzylphthalimid (Wheeler, Clapp) 1865.
- Dibrombenzylphthaliminmalonsäure u. Ester (Wheeler, Clapp) 1864.
- Dibrombernsteinsäure, Ionis. (Mc Coy) 924. — Chlorid, Methyl-, Äthyl-, Benzyl- u. Cetylexer (Meyer, Marx) 767.
- Dibrombuten (Lespieau, Pariselle) 32.
- Dibrombutylidentetra- u. -tribromchinon (Zincke, Goldemann) 943.
- Dibromdinitrodioxybenzophenon (Zincke, Birschel) 943.
- Dibromdinitrodiphenolmethyläthylmethan (Zincke, Goldemann) 942.
- Dibromdioxybenzoesäure (Dahse) 69.
- Dibromfluorescein, Ag-Salz, kolloid. (Lüppo-Cramer) 170.
- Dibromhydrindon (Creeth, Thorpe) 1184.
- Dibromhydrozimsäure (Bülow, Schmachtenberg) 781.
- Dibromisosaftrol, u. Dichlorid (Hoering, Baum) 162.
- Dibrommethoxyacetamidphosphorige Säure, Dimethylester (Steinkopf) 1685.
- Dibrommethylanthrachinon (Badische) 461\*.
- Dibrommethylecampher (Glover) 873.
- Dibrommyristicindibromid (Thoms) 1439.
- Dibromnaphthylamin, Acetylverb. (Mannino, di Donato) 939.
- Dibromnaphthyldisulfid (Taboury) 1350.
- Dibromnitroacetamidphosphorige Säure, Dichlorid (Steinkopf) 1686.
- Dibromnitroacetimidchloridphosphorige Säure, Dichlorid (Steinkopf) 1686.
- Dibromnitroanilin, u. Acetylverb. (Körner, Contardi) 45.
- Dibromnitrobenzol (Körner, Contardi) 46.
- Dibromnitrophenol (Zincke, Goldemann) 942. —  $\text{NH}_4$ -Salz (Korezyński) 2009.
- Dibromoxydiphenylessigsäure, Abspaltung von CO (Bistrzycki, v. Semiradzki) 170.
- Dibromoxyhydrouracilelessigsäure (Wheeler, Liddle) 1046.
- Dibrompenta-, u. prim., sek. u. tert. Amine (v. Braun) 704.
- Dibromphenylalanin (Wheeler, Clapp) 1864.
- Dibromphenyldisulfid (Taboury) 1350.
- Dibrompiperonalcinnamalacetone (Francesconi, Cusmano) 1102.
- Dibromresacetophenon (Dahse) 68.
- Dibromsalicylsäure (Lassar-Cohn, Löwenstein) 1687.
- Dibromsuccinophenon (Meyer, Marx) 767.
- Dibromtoluidin, Acetylverb. (Mannino, di Donato) 939.
- Dibromtoluolazoorein (Orton, Everatt) 409.
- Dibromtoluolazoresorcin (Orton, Everatt) 409.
- Dibromtriazopropan (Forster, Fierz) 676.
- Dibromxylenol (Auwers, Markovits) 784.
- Dibromzimsäure (Bülow, Schmachtenberg) 781.
- Dibutylidioxychinon (Fichter) 590.
- Dicalciumphosphat (Basset jr.) 758.
- Dicamphoryldisulfid (Hilditch) 1571.
- Dicamphoryldisulfon (Hilditch) 1571.
- Dicarbomethoxygallussäure (Fischer) 1428.
- Dicarbomethoxyprotocatechusäure (Fischer) 1429.
- Dicarbonsäuren, Elektrolyse (Vanzetti) 1774. — Anhydride, u. Organomagnesiumverb. (Houben, Hahn) 56.
- Dichinole (Zincke, Tropp) 951.
- Dichinolyketon (Besthorn) 330.
- Dichinon, siehe: *Dibenzochinon*.
- Dichloracetamidphosphorige Säure, Derivv. (Steinkopf) 1684.
- Dichloracetone, Diäthyl- u. Dimethylacetal (Wohl) 1811.
- Dichloräthylen (Lidholm) 1071\*.
- Dichloräthan (Lidholm) 1071\*.
- Dichloranilin, Acetylverb. (Mannino, di Donato) 938.
- Dichloranthracendis- u. -tetrachlorid (Radalescu) 1032.
- Dichloranthracendisulfosäure, Na-Salz, u. Blutkörperchen (v. Tappeiner) 1452.
- Dichloranthrachinonylendürethan (Badische) 461\*.
- Dichlorbenzaldehyd (Anilinf. Geigy) 364\*.
- Dichlorbenzil, Dioxime, Komplexverb. (Tschugajew) 66.
- Dichlorbenzoin (Ekecrantz, Ahlqvist) 1689.
- Dichlorbenzol (Deuss) 691. — Überf. in Phenylendiamin (A.-G. f. Anilinfabr.) 1221\*. — u. Dibrombenzol, Fließdrucke (Kurnakow, Shemtschushny) 1992.

- Dichlorbenzolsulfosäure (Inglis, Wootton) 1427.
- Dichlorbernsteinsäure, Isomere (Michael, Bunge) 1582.
- Dichlorbromacetamidphosphorige Säure, Derivv. (Steinkopf) 1685.
- Dichlorbromacetimidchloridphosphorige Säure, Dichlorid (Steinkopf) 1685.
- Dichlorbromnitrobenzol (Flürscheim, Simon) 941.
- Dichlorbuttersäure, Isomere (Michael, Bunge) 1582.
- Dichlordiaminoanthrachinon, u. Diacetylverb. (Badische) 461\*.
- Dichlordiphenylharnstoff (Young, Dunstan) 523.
- Dichlorditolyldihydrotolazin (Wieland) 1821.
- Dichlorditolytolazonium (Wieland) 1820.
- Dichloressigsäure, Basizität u. Leitföh. (Bruni) 1710. — u. Na-Äthylat (Wohl, Lange) 1813. — u. Anilin etc. (Ostrowskij) 1843.
- Dichlorfluoran (Green, King) 1736.
- Dichlorharnstoff, u. Cl oder NH<sub>2</sub> (Chattaway) 1504.
- Dichlorhydroaloesol (Léger) 2013.
- Dichlorindigo (Schwalbe, Jochheim) 1931.
- Dichlorisopropylalkohol, u. Benzoylverb. (Wohl) 1811. 1813.
- Dichlormethylantrachinon (Badische) 460\*.
- Dichlormethylketodihydronaphthalin (Fries, Hempelmann) 1030.
- Dichlormethylnaphthochinon (Fries, Hempelmann) 1031.
- Dichlormethylnaphthol, u. -naphthochinitrol (Fries, Hempelmann) 1031.
- Dichlornaphthyldisulfid (Taboury) 1350.
- Dichlornitroacetamidphosphorige Säure, Dichlorid u. Diäthylester (Steinkopf) 1686.
- Dichlornitroacetimidchloridphosphorige Säure, Dichlorid (Steinkopf) 1686.
- Dichlornitrobenzaldehyd (Anilin, Geigy) 215\*.
- Dichlornitrobenzol (Schwalbe, Schulz etc.) 1930.
- Dichlornitroessigsäure, Amid (Steinkopf) 1686.
- Dichlorphenol, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404.
- Dichlorphenylsulfid (Taboury) 1350.
- Dichlorphenylglycin (Schwalbe, Schulz, Jochheim) 1930. 1931.
- Dichlorpiperonylchlorid (Hoering, Baum) 162.
- Dichlorpropionamidphosphorige Säure, Dichlorid (Steinkopf) 1686.
- Dichlorpropionimidchloridphosphorige Säure, Dichlorid (Steinkopf) 1686.
- Dichlorpulenon (Auwers, Hessenland) 165. 167.
- Dichlorpyridin (Purvis) 70.
- Dichlorthioindigo, Derivv. (Kalle) 463\*.
- Dichlortoluidin, Acetylverb. (Mannino, di Donato) 939.
- Dichlorvinyläthyläther, u. Anilin (Imbert, Kons. f. elektr. Ind.) 359\*.
- Dichloesteryläther, und H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Pickard, Yates) 1918.
- Dichte, u. Valenz (Woodiwiss) 382. — u. Zus., Krystallform u. Härte (Pöschl) 971. — u. spez. Wärme (Schlett) 150. — Best., Fehlerquellen (Green) 1001; fester Körper mit d. Mikrowage (Brill, Evans) 1760. — v. orthobaren homolog. Flüss. (Ter Gazarian) 582.
- Dicumarketon, u. Oxoniumsalze (Decker, Felsler) 1185.
- Dicyan, Darst. mit flüss. Fe (Erlwein) 279\*.
- Dicyanacetessigsäure, Ester (Benary) 858.
- Dicyanamine, arom. (Pierron) 1585.
- Dicyanamoylphenyltartrimin (Vallée) 2005.
- Dicyandiamid (Pohl) 151. — Bldg. aus Kalkstickstoff im Boden (Upiani) 1627. — u. Äthylendiamin (Dittler) 1255. — physiol. Wrkg., Formel (Loew) 620. — u. Bakterien u. Pflanzen (Perotti) 186. — Salze mit Farbsäuren (Radlberger) 2001.
- Dicyandiamidin, u. gleichzeit. Nachweis von Ni u. Co (Grossmann, Heilborn) 199.
- Dicyandihydrokollidin (v. Meyer) 593.
- Dicyandiphenylpentamethylendiamin (v. Braun) 706.
- Dicyankollidin (v. Meyer) 593.
- Dicyanlutidin (v. Meyer) 593.
- Dicyelopentadien, u. N-O-Verb. (Wieland, Stenzl) 324; (Rule) 1165. — Verb. mit Platinchlorür (Hofmann, v. Narbutt) 42.
- Dicyelopentadiendinitrür, u. -pseudonitrosit (Wieland, Stenzl) 325.
- Dicyelopentadiennitroxim (Wieland, Stenzl) 325.
- Didibrombenzylmalonsäure, Ester (Wheeler, Clapp) 865.
- Didikresyl (Taboury) 1350.
- Didimethylaminoaminomethyltriphenylmethan (Bielecki, Koleniew) 877.
- Didiphenyläthan (Weissgerber) 1361.
- Dielektrizitätskonstante, Best. (Stewart) 658. — u. Konst. (Stereoisomerie) (Stewart) 497. — u. Ionisationsvermögen (Mc Coy) 1327. — des Lösungsmittels und Assoziation (Meldrum, Turner) 230. — von Glimmer (Mattenklodt) 1799.
- Differenzzahl, in der Fettanalyse (Polenske) 1472.
- Diffusion, Berechnung d. Konstanten in flüss. Lsg. (v. Wogau) 923. — u. innere



- Reib. u. Leitvermögen (Pissarsbowski, Karp) 1319. — von gasförmigen Ionen (Sales) 1711. — v. Kolloiden (Herzog, Kasarnowski) 529. 1557. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
- Difluoräthylalkohol, Chlorierung (Swarts) 32. 292.
- Diformaldibenzylsulfon (Fromm) 1810.
- Diformin, siehe: *Ameisensäure*, *Glycerin-ester*.
- Digallid, Tetraacetylverb. (Nierenstein) 1352.
- Digallussäure (Fischer) 1428.
- Digitalin, Mikrochemie (Bolland) 2036.
- Digitalis, physiolog. Wertbest. (Crawford) 1213. — Wrkg., auf d. Nieren (Jonescu, Loewi) 894; auf das Herz (Cloetta) 1117.
- Diglycerin (Claeßen) 121\*.
- Diguajacobosphorsäure, u. Chlorid (Auger, Dupuis) 239.
- Diharnstoff, Bldg. aus Dichlorharnstoff u.  $\text{NH}_3$  (Chattaway) 1504.
- Dihydrazine (v. Braun) 706. 1028.
- Dihydrobenzol, siehe: *Cyclohexadien*.
- Dihydrobenzolzocarbonylaminophenylcyanamin (Pierron) 1589.
- Dihydrobrucinonsäure (Leuchs) 76.
- Dihydrocarbonylcyanchrysoidin (Pierron) 1589.
- Dihydrocarvon, u. Licht (Ciamician, Silber) 247.
- Dihydrochinaldin (Heller) 1258.
- Dihydrochinon (Hale, Robertson) 394.
- Dihydrocholesterin (Willstätter, Mayer) 390.
- Dihydrocurcumin (Clarke, Jackson) 512.
- Dihydrocymol (Wallach) 1599.
- Dihydrodiphenylphenylnaphthalindicarbonsäure, Anhydrid (Toborffy) 597.
- Dihydroflavanthren, u. Hydrat (Scholl) 602.
- Dihydroiminocarbonylbenzolzocarbonylamin (Pierron) 1588.
- Dihydrokollidindicarbonsäure, Ester, Fluorescenz (Ley, v. Engelhardt) 1167.
- Dihydromyrcen (Tiffeneau) 248.
- Dihydroocimen (Tiffeneau) 248. — Tetra-bromid (Enklaar) 321.
- Dihydrooxytriazine (Biltz) 526.
- Dihydrophenanthren (Ipatjew, Jakowlew etc.) 327; (Padoa, Fabris) 1103.
- Dihydrostrychninonsäure (Leuchs) 77.
- Dihydrotetrazincarbonensäure (Müller) 1578.
- Dihydrotetrazindicarbonsäure, Amide (Curtius, Darapsky, Müller) 1581.
- Dihydrotoluol, siehe: *Methylcyclohexadien*.
- Dihydroxotetraquochromsulfat (Werner, Jovanovits, Aschkinasy, Posselt) 1671.
- Dihydroxyylol (Auwers, Hessenland) 167.
- Dihydroxylylsäure, u. Methylester (Auwers, Hessenland) 167. 169.
- Diisoamyläthylendisulfid, Verb. mit Ni-Rhodanid (Tschugajew) 417.
- Diisoamylarsin (Dehn) 852.
- Diisoamyl dimethylkakodyl (Dehn) 853.
- Diisoamyl dipropylarsoniumjodid (Dehn) 853.
- Diisobutyläthylendisulfid, Verb. mit  $\text{CuCl}_2$  (Tschugajew) 418.
- Diisobutylcarbinol, Phenylurethan (Skita) 1516.
- Diisobutylen, Bldg. (Sabatier, Mailhe) 675.
- Diisobutyrylphenyltartrimin (Vallée) 2005.
- Diisopropyl, Bildungswärme (Thomlinson) 1161.
- Diisopropyläther (Van Hove) 292.
- Diisopropylchinolin (Van Hove) 292.
- Diisopropylidioxychinon (Fichter) 590.
- Diisosafrol (Hoering, Baum) 162.
- Dijodanilin (Körner, Belasio) 586.
- Dijodbrucin (Buraczewski, Koźniewski) 1872.
- Dijoddiphenyldichlorid (Fecht) 1648.
- Dijodnitroanilin (Körner, Belasio) 586.
- Dijodnitrobenzol (Körner, Belasio) 585.
- Dijodphenylpropionsäure (Bougault) 315.
- Dijodstryehnin (Buraczewski, Koźniewski) 1872.
- Dijodtyrosin, Derivv., Polypeptide (Abderhalden, Guggenheim) 414. 1734.
- Diketone, (1,5), Umlager. in cycl. Ketonalkohole (Rabe) 244. — u. Harnstoff (de Haan) 35.
- Diketopiperazinbismethylcyclohexan (Skita, Levi) 1515.
- Diketopiperazindiessigsäure (Jongkees) 1998.
- Diketopiperazine, als primäre Spaltprodd. der Proteine (Skraup) 1740. — Abbau im Organismus (Abderhalden, Wacker) 1885.
- Dikresylidisulfid (Taboury) 1350. 1351.
- Dimethoxyatropasäure (Bougault) 2012.
- Dimethoxybenzoesäure (Herzig, Epstein) 1262.
- Dimethoxybenzoin (Irvine, Mc Nicoll) 1513.
- Dimethoxychlormethylenhydrindon (Engels, Perkin etc.) 613.
- Dimethoxyhydratropaaldehyd, Semicarbazon (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Dimethoxyindenobenzopyranolanhydrochlorid (Perkin, Robinson) 608.
- Dimethoxyoxymethylenhydrindon (Engels, Perkin etc.) 613.
- Dimethoxyphenylbenzopyranolanhydrochlorid (Perkin, Robinson) 609.
- Dimethoxyphenyldimethylfulgid (Toborffy) 596.
- Dimethoxyphenyldiphenylfulgid (Toborffy) 597.
- Dimethoxyphenyldisulfid (Taboury) 1350.
- Dimethoxyphenylsulfid (Smiles, Le Rossignol) 239.
- Dimethoxyphenylsulfoxyd (Smiles, Le Rossignol) 239.

- Dimethoxypropylbenzol (Semmler) 795.  
 Dimethoxytritanssäure, Methylester (v. Liebig) 171.  
 Dimethylacetonylaceton (Wallach) 1595.  
 — u. Harnstoff (de Haan) 36.  
 Dimethylacetylbuttersäure (Auwers, Hesenland) 166.  
 Dimethylacetylendiurein (Biltz) 526.  
 Dimethylacrylharnstoff (Zernik) 1697.  
 Dimethylacrylsäure, Übergang in Acetessigsäure im Tierkörper (Friedmann) 621.  
 Dimethyläther, siehe: *Methyläther*.  
 Dimethyläthylaurincarbinol, Acetylverb. (Herzig) 1262.  
 Dimethyläthylcarbinolchlorid (Hofmann) 1422.  
 Dimethyläthylen (Hofmann) 1422.  
 Dimethyläthylendisulfid, Verb. mit Ni-Rhodanid (Tschugajew) 417.  
 Dimethyläthylenoxyd (Riedel) 122\*.  
 Dimethyläthylpyrrolcarbonsäure, Ester (Korschun) 70.  
 Dimethylamin, Bldg. durch Dest. von Kreatinin (Engeland) 1504.  
 Dimethylaminoacetophenon (Weil) 1925.  
 Dimethylaminoazobenzolsulfosäure (Hewitt) 156.  
 Dimethylaminobenzalaminorhodaninsäure (Andreasch) 1039.  
 Dimethylaminobenzalbenzylrhodaninsäure (Andreasch) 1039.  
 Dimethylaminobenzaldehyd, Bromphenylhydrazon (Weil) 1925. — u. Anthranilsäure (Pawlewski) 639.  
 Dimethylaminobenzalrhodaninessigsäure (Andreasch) 1040.  
 Dimethylaminobenzaltolylrhodaninsäure (Andreasch) 1039.  
 Dimethylaminobenzoesäure, u. Diazobenzolsulfosäure (Scharwin, Kaljanow) 405.  
 Dimethylaminobenzoyloxyisobuttersäure, Ester (Les Établ. Poulenc, Fourneau) 1219\*.  
 Dimethylaminobenzyltetramethyldiaminotriphenylcarbinol (Guyot, Pignet) 64.  
 Dimethylaminobenzyltoluidin (v. Braun) 704.  
 Dimethylaminobicyclononanol (Rabe) 246.  
 Dimethylaminobromcaproyloxyisobuttersäure, Ester (Les Établ. Poulenc, Fourneau) 1220\*.  
 Dimethylaminobromisovaleryloxyisobuttersäure, Ester (Les Établ. Poulenc, Fourneau) 1220\*.  
 Dimethylaminobromzimtsäure (Weil) 1925.  
 Dimethylaminodimethyläthylcarbinol (Riedel) 122\*.  
 Dimethylaminodimethylisoamylcarbinol (Riedel) 122\*.  
 Dimethylaminodimethylpentanolsäure, Lacton (Kohn) 1037.  
 Dimethylaminodimethylphenylcarbinol (Riedel) 122\*.  
 Dimethylaminohydrozimtsäure (Weil) 1926.  
 Dimethylaminoisovaleryloxyisobuttersäure, Ester (Les Établ. Poulenc, Fourneau) 1219\*.  
 Dimethylaminomethylaminodimethylpentansäure (Kohn) 1036.  
 Dimethylaminonitrobenzoyloxyisobuttersäure, Ester (Les Établ. Poulenc, Fourneau) 1220\*.  
 Dimethylaminooxyisobuttersäurepropylester, Valerianester (Fourneau) 400.  
 Dimethylaminophenylarsinsäure, siehe: *Dimethylatoxy*.  
 Dimethylaminophenyldimethylpyrazolon (Soc. chim. de l'Avanchet) 1658\*.  
 Dimethylaminophenyldithiobiuret (Fromm) 883.  
 Dimethylaminophenyliminophenylisoxazoldion (Wahl, Meyer) 1690.  
 Dimethylaminophenylthiobenzylharnstoffcyanid (Fromm) 883.  
 Dimethylaminophenylthiuret, Dijodhydrat (Fromm) 883.  
 Dimethylaminotrimethylcarbinol (Riedel) 122\*.  
 Dimethylaminoisovaleryloxyisobuttersäure, Propylester, (Les Établ. Poulenc, Fourneau) 1220\*.  
 Dimethylaminozimtsäure (Weil) 1924.  
 Dimethylanilin, Fluorescenz (Ley, v. Engelhardt) 1167. — Nitrierung (Tingle, Blanck) 1509. 2002. — Lösungswärme in Bzl., Pikrat (Vignon, Évieux) 690. 2004. — u. Brom- u. Jodacetoneitril (v. Braun) 698. 700. — u. Chloranil (Fecht) 1648. — u. Jodacetophenon (v. Braun) 702.  
 Dimethylanilinarsenoxyd (Michaelis) 360\*.  
 Dimethylapomorphin, Jodmethylat (Knorr) 1445.  
 Dimethylarsanilsäure (Benda, Kahn) 302.  
 Dimethylarsin (Dehn) 852. 853.  
 Dimethylarsinphenylarsindichlorid (Dehn) 852.  
 Dimethylarsinsäuren, u. Alkalien (Auger) 294.  
 Dimethylatoxyl (Michaelis) 360\*.  
 Dimethylaurin (Herzig) 1261.  
 Dimethylbenzanthron (Badische) 655\*.  
 Dimethylbicyclononan (Rabe) 245.  
 Dimethylbicyclononandiol (Rabe) 245.  
 Dimethylbicyclononanonon (Rabe) 245.  
 Dimethylbiscyanomethylammoniumbromid (v. Braun) 698.  
 Dimethylbiscyanomethylbenzidin (v. Braun) 694.  
 Dimethylbisdioxydibromphenylazimethylen (Dahse) 68.



- Dimethylbrasilein (Engels, Perkin etc.) 611.  
 Dimethylbromocyclopentan (Kishner) 1859.  
 Dimethylbromoxyhydrothymine (Johnson, Clapp) 1265.  
 Dimethylbromuracil (Johnson, Clapp) 1265.  
 Dimethylchinolin (Simon) 525.  
 Dimethylchinolincarbonsäure (Simon) 525. 801.  
 Dimethylchlorphenylosotriazol (Ponzio) 1933.  
 Dimethylcumarilsäure (Fries, Fickewirth) 793.  
 Dimethylcumarin, u. NaOH etc. (Fries, Klostermann) 790. — u. Zn, Alkali u. Br (Fries, Fickewirth) 792. 793.  
 Dimethylcumarone (Fries, Fickewirth) 793.  
 Dimethylcumarsäure (Fries, Klostermann) 790. — u. Na<sub>2</sub>Hg (Fries, Fickewirth) 793.  
 Dimethyleyanaminopyridin (v. Meyer) 593.  
 Dimethyleyanchlorpyridin (v. Meyer) 593.  
 Dimethyleyanmethoxyppyridin (v. Meyer) 593.  
 Dimethyleyanmethylpyridon (v. Meyer) 593.  
 Dimethyleyanoxyppyridin (v. Meyer) 593.  
 Dimethyleyanpyridin (v. Meyer) 593.  
 Dimethyleyanpyridon (v. Meyer) 593.  
 Dimethyleyclohexadien (Zelinsky, Gorsky) 777; (Brühl) 1917.  
 Dimethyleyclohexan (Skita) 1517.  
 Dimethyleyclohexanol, u. -hexanon (Blanc) 776.  
 Dimethyleyclohexen, u. Dibromid (Zelinsky, Gorsky) 777.  
 Dimethyleyclohexenon, und Ni + H (Skita) 1516.  
 Dimethyleyclooctadien, u. S (Erdmann) 1090.  
 Dimethyleyclopentan (Kishner) 1860.  
 Dimethyleyclopentanone (Blanc) 776.  
 Dimethyleyclopenten (Kishner) 1859.  
 Dimethyleyclopropylbromid, u. K-Acetat (Henry) 1435.  
 Dimethyleyclopropylcarbinol, u. Acetanhydrid (Henry) 1435.  
 Dimethylcytosin (Johnson, Clapp) 1266.  
 Dimethyldehydrodiisoeugenol (Cousin, Hérissey) 868.  
 Dimethyldiaminodiphenylmethan (v. Braun) 703; (Ostromisslensky) 1344.  
 Dimethyldiaminoditolylmethan (v. Braun) 703.  
 Dimethyl dibromoxyhydrouracil (Johnson, Clapp) 1265.  
 Dimethyl dichlormethylendioxy cyclohexanon, u. Benzoeat (Auwers, Hessenland) 165.  
 Dimethyl dicyandihydropyridin (v. Meyer) 593.  
 Dimethyl dicyanpyridin u. -dihydropyridin (v. Meyer) 593.  
 Dimethyl dicyantetramethin (v. Meyer) 594.  
 Dimethyl dihydroindol (Carrasco) 1263.  
 Dimethyl dimethylphenyloxypropionyl-essigsäure, Lacton (Zeltner) 935.  
 Dimethyl dimethyltolyl oxypropionyl-essigsäure, Lacton (Zeltner) 935.  
 Dimethyl dinitrobenzolsulfosäure (Karslake, Morgan) 236.  
 Dimethyl dinitrophenylphenylsulfon (Karslake, Morgan) 237.  
 Dimethyl dioxychinon (Fichter) 590.  
 Dimethyl dioxydihydrophenanthren (Zincke, Tropp) 951.  
 Dimethyl dioxyketopyrimidin (de Haan) 36.  
 Dimethyl diphenylcarbuzid (Milrath) 2008.  
 Dimethyl diphenylguanidinsulfoharnstoff (Fromm) 881.  
 Dimethyl diphenylmethylendiamin (v. Braun) 694. 702.  
 Dimethyl diphenylpentamethylendiamin (v. Braun) 705.  
 Dimethyl dipropylarsoniumjodid (Dehn) 853.  
 Dimethyl ditolylmethan (v. Braun) 696.  
 Dimethyl ditolylmethylendiamin (v. Braun) 703.  
 Dimethyl ditolylpentamethylendiamin (v. Braun) 705.  
 Dimethyl fluoran, Ester, Oxoniumchloride (Green, King) 1736.  
 Dimethyl fulven, Fluorescenz u. Absorptionsspektrum (Stark, Steubing) 1800.  
 Dimethyl furancarbonsäure (Treflliew) 799.  
 Dimethyl furandicarbonsäure (Treflliew) 798.  
 Dimethyl germaniumsäure (Tiffeneau) 249.  
 Dimethyl glutarsäure (Auwers, Hessenland) 166; (Kishner) 1860.  
 Dimethyl glykoluril (Weitzner) 879.  
 Dimethyl glyoximin, Co-Verbb. (Tschugajew) 418.  
 Dimethyl heptan (Skita) 1516.  
 Dimethyl hexanol (Clarke) 1014.  
 Dimethyl hexenon (Bodroux, Taboury) 1018.  
 Dimethyl hydratopropasäure, Abspalt. v. CO (Bistrzycki, v. Semiradzki) 170.  
 Dimethyl hydrocumarilsäure (Fries, Fickewirth) 794.  
 Dimethyl hydrocumarilyldimethylcumarin (Fries, Klostermann) 791.  
 Dimethyl hydrocumarilyldimethylhydrocumarone (Fries, Klostermann) 791.  
 Dimethyl hydrocumarin (Fries, Fickewirth) 793.  
 Dimethyl hydrocumarone (Fries, Klostermann) 791; (Fries, Fickewirth) 793.  
 Dimethyl hydrocumarsäure (Fries, Fickewirth) 793.  
 Dimethyl indol, elektrolyt. Reduktion (Carrasco) 1263. — im Harn (Benedicenti) 2018.

- Dimethylkobaltosulfat (Grün, Bockisch) 1718.
- Dimethylinosit, V. im Saft der Melaboeai (de Jong) 1938.
- Dimethylisopropylbromid, u. alkoh. KOH (Henry) 1435.
- Dimethyljodcyclopentan (Kishner) 1860.
- Dimethyljodhexan (Clarke) 1014.
- Dimethyljodoxybutansäure, Lacton (Bougault) 315.
- Dimethyljodoxypentansäure, Lacton (Bougault) 315.
- Dimethylketen (Staudinger, Ott) 297.
- Dimethylketol, Semicarbazon (Biltz) 527.
- Dimethylketopyrimidin (de Haan) 35.
- Dimethylketopyrimidinharnstoff (de Haan) 35.
- Dimethylmalonanilsäure (Staudinger, Ott) 1919.
- Dimethylmalonsäure, Anhydrid u. Halbchlorid (Staudinger, Ott) 296.
- Dimethylmethoxybenzophenon (Auwers, Markovits) 784.
- Dimethylmethylnipecotinsäure (Issoglio) 1445.
- Dimethylmethylpiperidin (Issoglio) 1444.
- Dimethylnaphthieurhodin (Ley, v. Engelhardt) 799.
- Dimethylnaphthindolinon (Lieber) 879.
- Dimethylnaphthylamin, u. Diazobenzolsulfosäure (Scharwin, Kaljanow) 405.
- Dimethylnitrosamin, Absorptionsspektrum (Baly, Desch) 1995.
- Dimethyloctadien (Tiffeneau) 248.
- Dimethyloctan (Enklaar) 320. 1926.
- Dimethyloctenol (Enklaar) 1926.
- Dimethylolbrenzcatechindiacetamid (Einhorn) 398.
- Dimethylolcamphocarbonsäureamid, u. Dibenzoylverb. (Einhorn) 399.
- Dimethylolharnstoff (Einhorn) 397.
- Dimethylolresorciindiacetamid (Einhorn) 398.
- Dimethyloltartramid (Einhorn) 398.
- Dimethyloxyacetylharnstoff u. -cyanamid (Clemmensen, Heitman) 1773.
- Dimethyloxybenzophenon (Auwers, Markovits) 784.
- Dimethyloxymethylphenylcarbinol (Fries, Fickewirth) 792.
- Dimethyloxystyrol (Fries, Klostermann) 791; (Fries, Fickewirth) 792.
- Dimethylpentandiolensäure, Lacton (Kohn) 1037.
- Dimethylphenantren (Zincke, Tropp) 951.
- Dimethylphenylazohydantoin (Bailey, Randolph) 1040; (Bailey) 1608.
- Dimethylphenylendiamin, merichinoides Eisencyanat (Willstätter, Picard) 1509.
- Dimethylphenylendioxyppyridiazol (Ponzio) 1932.
- Dimethylphenylhydantoin (Bailey, Randolph) 1041. 1042; (Bailey) 1608.
- Dimethylphenylosotriazol (Ponzio) 1933.
- Dimethylphenylpropionsäure (Eijkman) 1100.
- Dimethylphenylthiohydantoin (Bailey, Randolph) 1041. 1042.
- Dimethylpropylarsoniumjodid (Dehn) 853.
- Dimethylpropylisoamylarsoniumjodid (Dehn) 853.
- Dimethylpyrazopyron (Bülow, Schaub) 172.
- Dimethylpyridin, siehe: *Lutidin*.
- Dimethylpyron, HF-Salz (Weinland, Reischle) 1862.
- Dimethylpyrrol (Angeli, Marchetti) 69; (Trefliew) 799.
- Dimethylsapogenin (Brandl) 1104.
- Dimethylthymin (Johnson, Clapp) 1265.
- Dimethyltoluidin, Darst. mit Dimethylsulfat (Bielecki, Koleniew) 877. — Lösungswärme in Bzl. (Vignon, Evieux) 2004. — Pikrat (Vignon, Evieux) 690; (von Braun) 696. — u. Jodacetonitril (von Braun) 700.
- Dimethyltolylhydantoin u. -thiohydantoin (Bailey, Randolph) 1042.
- Dimethyltriphenylidihydropyridincarbon-säure, Ester, Na-Verb. (Rabe) 244.
- Dimethyluracil (Johnson, Clapp) 1265. — u. Diazobenzolsulfosäure (Johnson, Clapp) 1872.
- Dimethylxylidin, Darst. mit Dimethylsulfat (Bielecki, Koleniew) 877.
- Dimethylvanillylcarbinol (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Dimethylveratrylcarbinol (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Dinaphthone (Decker) 1367.
- Dinaphthyl (Homer, Purvis) 878.
- Dinaphthylselenid, u. Dibromid und Dichlorid (Lyons, Bush) 251.
- Dinaphthyltellurid, u. Dibromid u. Dichlorid (Lyons, Bush) 251.
- Dinatriumphosphat, Gleichgew. mit CO<sub>2</sub>, NaHCO<sub>3</sub> u. NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> (Henderson, Black) 335.
- Dinitrile, u. Amine, Hydrazine, u. Aldehyde, u. ungesätt. Ketone (v. Meyer) 591.
- Dinitroalaninanhydrid (Franchimont, Friedmann) 39.
- Dinitroaminodimethoxybenzol (Blanksma) 1923.
- Dinitroaminoisobuttersäure, Anhydrid (Franchimont, Friedmann) 39.
- Dinitroanilin, Bldg. (Ullmann, Náday) 154. — Bromierung (Körner, Contardi) 47. — u. Acetylverb. (Kaufmann, Hüsey) 73; (Witt, Witte) 1585.
- Dinitroanilindimethoxybenzol (Blanksma) 1923.



- Dinitroanisol, u.  $\text{NH}_3$  od.  $\text{Na}_2\text{S}_2$  (Blanksma) 1826.
- Dinitroanissäure, u. Methylester (Pollak, Feldscharek) 243.
- Dinitroazobenzol (Hofer, Jakob) 1507.
- Dinitroazoxytoluol (Hofer, Jakob) 1507.
- Dinitroazoxyxylol (Flürschem, Simon) 941.
- Dinitrobenzaldehyd, Sublimation (Kempf) 1408.
- Dinitrobenzoesäure, Sublimation (Kempf) 1408. — u.  $\text{NH}_3$  (Korczyński) 2010. — u. Ester, E. u. D. (Sirks) 52.
- Dinitrobenzoin (Popovici) 158.
- Dinitrobenzol, Bldg. aus Dinitroanilin (Kaufmann, Hüsey) 73. — Homogenität (Ostromisslensky) 1426. — Reduktion (Flürschem, Simon) 941; elektrolyt. (Hofer, Jakob) 1507. — u. Benzol und Phenanthren (Kreman) 1920.
- Dinitrobenzophenondicarbonensäure, Ester (Duval) 416.
- Dinitrobromanilin (Körner, Contardi) 48.
- Dinitrobromdioxybenzoesäure (Dahse) 69.
- Dinitrobromresacetophenon (Dahse) 69.
- Dinitrocarbanilid (Michael, Cobb) 1724.
- Dinitrocarboxytolylphenylamin (Kunckell) 867.
- Dinitrochinolin (Kaufmann, Hüsey) 72.
- Dinitrochlorbenzol (Ullmann) 210\*. — Bldg. (Ullmann, Náday) 154. — und Glycerin u. Schwefel (Chem. Fabr. Griesheim) 366\*. — u. Aminochinoline (Meigen) 73.
- Dinitrochlornaphtthalin (Ullmann) 210\*.
- Dinitrochlortoluylsäure (Kunckell) 867.
- Dinitrocyananilin (Blanksma) 1827.
- Dinitrodiacetyldiaminodiphenylmethan (Duval) 416.
- Dinitrodiacetyldiphenylmethan (Duval) 416.
- Dinitrodialkylloxamide, als Füllmasse für Sprengstoffe (Westfäl.-Anhalt. Sprengstoff-Akt.-Ges.) 1842\*.
- Dinitrodianthrachinonylamin (Badische) 463\*.
- Dinitrodibrombenzol (Körner, Contardi) 46.
- Dinitrodimethoxybenzoesäure (Wegscheider, Strauch) 1177. — Ester (Wegscheider, Müller etc.) 1591.
- Dinitrodimethoxybenzol (Blanksma) 1923.
- Dinitrodimethoxystilben (Green, Baddiley) 1927.
- Dinitrodimethyldiketotetrahydrodichinazolyl (Bogert, Klaber) 181.
- Dinitrodimethylstilben (Green, Baddiley) 1926.
- Dinitrodioxydiphenyl, und Äther (Sole, Robertson) 394.
- Dinitrodiphenylamin (Ullmann, Náday) 154. — Reduktion (Flürschem, Simon) 941.
- Dinitrodiphenylaminsulfoxyd, und Phenol (Smiles, Hilditch) 2014.
- Dinitrodiphenyldisulfid (Fromm, Wittmann) 691. — Hydrolyse (Fromm) 1808.
- Dinitrodiphenylmethandicarbonensäure, und Nitril (Duval) 416.
- Dinitrodiphenylsulfon (Fromm, Wittmann) 692.
- Dinitroglycinanhydrid (Franchimont, Friedmann) 39.
- Dinitrokohlenwasserstoffe, u. Diazoniumsalze (Ponzo, Charrier) 406. — primäre, Halogenderivv. (Ponzo, Charrier) 778.
- Dinitrokresol, u. Toluolsulfoverb. (Ullmann, Náday) 155. —  $\text{NH}_4$ -Salz (Korczyński) 2010.
- Dinitromethoxybrasanchinon (v. Kostanecki, Lampe) 1442.
- Dinitromethylaminodimethoxybenzol (Blanksma) 1923.
- Dinitromethylanilin (Fox) 157.
- Dinitromethylidiphenylamin (Ullmann, Náday) 155.
- Dinitronaphtylphenylamin (Ullmann) 210\*.
- Dinitrooxyanisylmethylbenzimidazol (Meldola, Hay) 1922.
- Dinitrooxybenzoesäure (Pollak, Feldscharek) 243.
- Dinitrooxychlorphenylmethylbenzimidazol (Meldola, Hay) 1922.
- Dinitrooxydimethoxybenzol (Blanksma) 1923.
- Dinitrooxydiphenylamin (A.-G. f. Anilinfabr.) 839\*.
- Dinitrooxynitrophenylmethylbenzimidazol (Meldola, Hay) 1922.
- Dinitrooxyphenanthrenchinon (Schmidt, Söll) 1871.
- Dinitrooxyphenylmethylbenzimidazol (Meldola, Hay) 1922.
- Dinitrooxypseudocumylmethylbenzimidazol (Meldola, Hay) 1922.
- Dinitrooxytolylmethylbenzimidazol (Meldola, Hay) 1922.
- Dinitrophenetol, u.  $\text{NH}_3$  u.  $\text{Na}_2\text{S}_2$  (Blanksma) 1826.
- Dinitrophenetylphenazothioniumhydroxyd (Smiles, Hilditch) 2016.
- Dinitrophenol, Isomere (Ostromisslensky) 1426. — Bldg. (Reverdin) 159. — Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — elektrolyt. Reduktion (Hofer, Jakob) 1508. — u.  $\text{NH}_3$  (Korczyński) 2010. — Anilinsalz (Vallée) 2005. — Arylsulfosäureester (Ullmann, Náday) 153.
- Dinitrophenolsulfosäure, K-Salz, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405.
- Dinitrophenylendiamin (Körner, Contardi) 47. 48.
- Dinitrophenylphenazothioniumhydroxyd, u. Salze (Smiles, Hilditch) 2015.
- Dinitrophenylpyridiniumtoluolsulfonat (Ullmann, Náday) 154.

- Dinitrophenylthioglykolsäure (Kalle) 358\*.  
 Dinitroresorcin (Körner, Contardi) 47.  
 Dinitrosohydrazin (Thiele) 1259.  
 Dinitrosohydrazoisobuttersäure (Thiele) 1259.  
 Dinitrostilbendicarbonsäure (Green, Bad-diley) 1927.  
 Dinitroterephthalsäure (Avery, Upson) 1601.  
 Dinitrotetramethyldiaminodiphenylmethan (Bamberger, Rudolf) 1776.  
 Dinitrotetramethyldiaminotriphenylmethan (Bamberger, Rudolf) 1777.  
 Dinitrotoluidin, Bldg., elektrolyt. (Hofer, Jakob) 1503.  
 Dinitrotoluol, E., D. u. K. (Sirks) 52. — Redukt. (Flürschem, Simon) 941; elektrolytische (Hofer, Jakob) 1507. — und Bzl., Phenanthren (Kremann) 1920.  
 Dinitrotolylsulfon (Hilditch) 1428.  
 Dinitrotolylglutarsäure (Avery, Upson) 1600.  
 Dinitrotolyljodiniumhydroxyd, u. Salze (Willgerodt, Kok) 301.  
 Dinitrotrimethoxybenzol (Blanksma) 1923.  
 Dinitroxylol (Auwers, Hessenland) 168. — Reduktion (Flürschem, Simon) 941.  
 Dioldichromsalze (Pfeiffer) 574.  
 Dione, siehe: *Diketone*.  
 Diopsid (Allen, Clement) 2033. — u. Labrador (Dittler) 2032.  
 Dioplas (Lacroix) 1534.  
 Diozalbersteinsäure, Ester (Blaise, Gault) 768. — Methylester, u. tertiäre Amine (Michael, Smith) 1722.  
 Dioxime, Konfigurationsbest. (Tschugajew) 65.  
 Dioxyäthylphenylendiamin (Hinsberg) 332.  
 Dioxyäthylen, s.: *Diäthylenäther*.  
 Dioxyanthrachinon (Wedekind) 1476\*.  
 Dioxybenzalamionaphthylhydrazin (Franzen, Deibel) 950.  
 Dioxybenzhydrol, Umwandl. in Oxybenzalchinon (Zincke, Birschel) 943.  
 Dioxybenzoesäure, Bldg. aus Resoflavin u. KOH (Herzig, Epstein) 1262.  
 Dioxybenzolindolindigo (Friedlaender, Schuloff) 518.  
 Dioxybenzylhypophosphorige Säure, Anilinsalz, Phenylurethan etc. (Vallée) 2004.  
 Dioxybuttersäurelacton (Carrée) 298. 1021.  
 Dioxychalkon (Bargellini, Marantonio) 1024.  
 Dioxychinone, dialkylierte (Fichter) 589.  
 Dioxychinoxalin (Hinsberg) 332.  
 Dioxydiacetophenon, s.: *Resodiacetophenon*.  
 Dioxydiazelaissäure (Molinari, Barosi) 1246.  
 Dioxydimethoxybenzalhydrindon (Engels, Perkin etc.) 613.  
 Dioxydiphenylarsinsäure (Benda) 783.  
 Dioxydiphenylbutan (Lunjak) 589.  
 Dioxydiphenylmethancarbonsäurelacton (v. Liebig) 714.  
 Dioxydiphenylpropan (Lunjak) 589.  
 Dioxyditolarsinsäure (Benda) 783.  
 Dioxyfluoran (Kehrmann, Dengler) 1778.  
 Dioxyhydrochalkon (Bargellini, Marantonio) 1023. 1923.  
 Dioxymaleinsäure, Ti-Verb. (Fenton) 497.  
 Dioxymalonsäure, Methylester (Curtiss, Tarnowski) 1415.  
 Dioxymethoxyindenobenzopyranol (Engels, Perkin jr. etc.) 613.  
 Dioxymethylisopropyladipinsäure (Wallach) 1595.  
 Dioxymethyltriansäurelacton (v. Liebig) 171.  
 Dioxynaphthalin, u. Hydrazinhydrat (Franzen, Deibel) 949.  
 Dioxynaphthalindisulfosäure, Salz des Ce (Erdmann, Niesztyka) 383.  
 Dioxyphellandren (Clover) 62.  
 Dioxyphenanthrachinon, siehe: *Morpholchinon*.  
 Dioxyphenyläthanolmethylamin, HCl-Salz (Farbwerke) 1221\*.  
 Dioxyphenylglyoxal, Oxim, Redukt. (Chem. F. Schering) 919\*.  
 Dioxyphenylmethylglyoxim, Redukt. (Chem. F. Schering) 919\*.  
 Dioxyphenylxanthen (Meyer, Witte) 786.  
 Dioxypropantricarbonsäure (Kilian) 770.  
 Dioxyppyrimidin, u. HNO<sub>3</sub> (Johnson) 802.  
 Dioxyquecksilberacetyloxyquecksilberessigsäure, Formiat (Schrauth, Schoeller) 298.  
 Dioxystearinsäure, aus Böden (Schreiner, Shorey) 2030.  
 Dioxytetramethoxyphenoxyphenylisobuttersäure, Lacton (Engels, Perkin etc.) 611. 613.  
 Dioxytetramethyldiaminodiphenylmethan (Bamberger, Rudolf) 1776.  
 Dioxytetramethyldiaminotriphenylmethan (Bamberger, Rudolf) 1777.  
 Dioxythionaphthen (Farbwerke) 464\*. 553\*.  
 Dioxythionaphthencarbonsäure (Farbwerke) 464\*. 552\*.  
 Dioxythymochinon (Fichter) 590.  
 Dioxytoluchinon (Fichter) 591.  
 Dioxytriansäurelacton (v. Liebig) 171.  
 Dioxyweinsäure, u. Ti-Lsgg. (Fenton) 497.  
 Dioxyxylochinondiacetat (Fichter) 590.  
 Dipenten, Dielektrizitätskonst. (Stewart) 497. — Tetrabromid (Clover) 61.  
 Dipentendihydrochlorid (Wallach) 1594.  
 Diphenacylanilin (v. Braun) 702.  
 Diphenacylessigsäure (Zelinsky) 1178.  
 Diphenanthracridin (Austin) 2014.  
 Diphenetyldisulfon (Hilditch) 1428.  
 Diphenetylsulfoxyd (Knoevenagel, Kenner) 1681.



- Diphenolmethyläthylmethan, und HBr (Zincke, Goldemann) 942.
- Diphenospiropyran (Decker, Felser) 1187.
- Diphenyl, Sublimation (Kempff) 1408. — Kathodenlumineszenzspektrum (Fischer) 1406.
- Diphenylacetylphenyltartrimin (Vallée) 2005.
- Diphenyläthylcarbinol (Schorigin) 1354. 1355.
- Diphenyläthylenimid (Brunner, Rapin) 677.
- Diphenylamin, Nitrierung (Tingle, Blanck) 1509. — Ca-Verb. (Erdmann, Van der Smissen) 18. — Salze mit HF (Weinland, Reischle) 1861. — u. Arylthiocyanate (Dixon, Taylor) 233.
- Diphenylaminblau (von Szathmáry de Szachmár) 510.
- Diphenylaminindolindigo (Friedlaender, Schuloff) 517.
- Diphenylaminovaleriansäure, HCl-Salz (Avery, Mc Dole) 1600.
- Diphenylarsenoxyd (Sachs, Kantorowicz) 1170.
- Diphenylarsin (Dehn) 852.
- Diphenylazophenyl (Dziurzyński) 948.
- Diphenylbiguanid (Ley) 51.
- Diphenylbiscyanomethyläthylendiamin (v. Braun) 694.
- Diphenylbromoxotetrahydroglyoxalin (Biltz) 421.
- Diphenylbutadien, u. N-O-Verbb. (Wieland, Stenzl) 324.
- Diphenylbutadiencarbonsäure (Wieland, Stenzl) 325.
- Diphenylbutadiendiamin (Wieland, Stenzl) 324.
- Diphenylbuttersäure (Avery, McDole) 1600.
- Diphenylcadaverin (v. Braun) 706.
- Diphenylcarbaminsäure, Ca-Verb. (Erdmann, Van der Smissen) 19.
- Diphenylchloracetamidphosphorige Säure, Dichlorid u. Dimethylester (Steinkopf) 1686.
- Diphenylchloroessigsäure, Amid (Steinkopf) 1686.
- Diphenylcinnamylecanpyridin (v. Meyer) 594.
- Diphenylcyanbuttersäure (Avery, McDole) 1600.
- Diphenylcyantriazol (v. Meyer) 594.
- Diphenyldibenzylcarbazon (Milrath) 505. 2008.
- Diphenyldibenzyltriazan (Goldschmiedt) 504.
- Diphenyldicyandihydropyridin (v. Meyer) 593.
- Diphenyldihydronaphthalindicarbonsäure, Anhydrid, Hydrolyse (Stobbe) 1827.
- Diphenyldimethylfulgid (Toborffy) 596.
- Diphenyldimethylolid (Herzig, Tscherne) 312.
- Diphenyldinaphthon (Decker) 1367.
- Diphenyldinitrobutadien (Wieland, Stenzl) 325.
- Diphenyldinitrobuten (Wieland, Stenzl) 325.
- Diphenyldioxychinon (Fichter) 590.
- Diphenyldisulfid (Taboury) 1350.
- Diphenyldisulfon (Hilditch) 1427.
- Diphenyldisulfoxyd (Hinsberg) 1448.
- Diphenylen . . ., siehe auch: *Fluoren* . . .
- Diphenylendiäthyläthylenoxyd (Zincke, Tropp) 952.
- Diphenylen dibenzyläthylenoxyd (Zincke, Tropp) 952.
- Diphenylen dimethyläthylenoxyd (Zincke, Tropp) 951.
- Diphenylen dimethylfulgid (Toborffy) 596.
- Diphenylen dipropyläthylenoxyd (Zincke, Tropp) 952.
- Diphenylen disulfid (Deuss) 691. — Dichte Brill, Evans) 1761.
- Diphenylen disulfoxyd (Deuss) 691.
- Diphenylen ketonmethylestersäuren (Lux) 1602.
- Diphenylen ketotricarbonsäure (Bucher) 1360.
- Diphenylen methylitaconsäure, Anhydrid, Hydrolyse (Stobbe) 1827.
- Diphenylenoxydazophenol (Borsche, Bothe) 173.
- Diphenylenoxydazosulfosäure, Na-Salze (Borsche, Bothe) 173.
- Diphenylenoxydcarbonsäure (Borsche, Bothe) 173.
- Diphenylenoxyddiazoniumchlorid (Borsche, Bothe) 173.
- Diphenylenoxydhydrazinsulfosäure, Na-Salz (Borsche, Bothe) 173.
- Diphenylessigsäure (Eijkman) 1100. — u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 170.
- Diphenylfulgid (Toborffy) 596.
- Diphenylglyoxalon, Bromierung; Einw. v. HNO<sub>3</sub> (Biltz) 420. 422. 526.
- Diphenylharnstoff, u. Weinsäureanhydride (Vallée) 2005.
- Diphenylhydrazophenyl, Umlagerung (Dziurzyński) 948.
- Diphenylhydroxylamin (Wieland) 1820.
- Diphenylitaconsäure, Anhydrid, Hydrolyse (Stobbe) 1827.
- Diphenylketen, Fluorescenz u. Absorptionsspektr. (Stark, Steubing) 1800.
- Diphenylketon, siehe: *Benzophenon*.
- Diphenylmethan (Duval) 416. — Fluorescenz u. Lichtelektr. (Stark, Steubing) 750. — u. CrO<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> (Law, Perkin) 1505.
- Diphenylmethanaminoxyde (Bamberger, Rudolf) 1775.
- Diphenylmethandicarbonsäure, u. Nitril, Bisazoverbb. (Duval) 511.

- Diphenylmethandimethyldihydrazin (v. Braun) 706. — u. cycl. Ketone (v. Braun) 1028.
- Diphenylmethoxycarbonsäure (Herzig, Pollak) 312.
- Diphenylmethoxycarboxymethyloxysäure, u. Lacton (Herzig, Pollak) 312.
- Diphenylmethoxyoxycarbonsäure (Herzig, Pollak) 312.
- Diphenylmethoxyphenylcyanpyridin (v. Meyer) 594.
- Diphenylmethyldicyandihydropyridin (v. Meyer) 593.
- Diphenylmethylen-diamin (Houben, Arnold) 56.
- Diphenylmethylen-dioxyphenylcyanpyridin (v. Meyer) 594.
- Diphenylmethylpenten (Schorigin) 1354.
- Diphenyl-naphthylmethyltriphenylchlor-methan (Tschitschibabin) 1183.
- Diphenylnitrobutadien, u. Dibromid (Wieland, Stenzl) 325.
- Diphenylnitrophenyldicyandihydropyridin (v. Meyer) 593.
- Diphenyloxäthylamin (Schlenk) 689.
- Diphenyloxalsäureester, zur Desinfektion (Schneider) 969. 1949; (Croner, Schindler) 969. 1949.
- Diphenyloxotetrahydroglyoxalin (Biltz) 422.
- Diphenylpentamethoxydicarbonsäure (Herzig, Tscherne) 313.
- Diphenylpiperidondicarbonsäure (Petrenko-Kritschenko, Petrow) 71.
- Diphenylpropen (Schorigin) 1355.
- Diphenylpropionsäure (Eijkman) 1100.
- Diphenylpyridindicarbonsäure (v. Meyer) 594.
- Diphenyltelluridichlorid (Lyons, Bush) 252.
- Diphenyltetracarbonsäure (Bucher) 1358.
- Diphenyltetrahydropyrondicarbonsäure, Ester (Petrenko-Kritschenko, Dementjew) 71.
- Diphenylthiocarbimid (Dixon, Taylor) 234.
- Diphenylthiol (Taboury) 1350.
- Diphenyltriazolcarbonsäure, Amid (von Meyer) 594.
- Diphenylvinyläthylen (Jaworski) 1413.
- Diphtheriebacillen, -serum, -toxine, siehe: *Bakterien, Serum, Toxine*.
- Dipicolinsäure, u.  $\text{CH}_3\text{J}$  (Turnau) 1872.
- Dipiperidyl-dimethylharnstoff (Einhorn) 397.
- Dipiperonylenacetone (Winzheimer) 890.
- Dipiperonylfulgid (Toborffy) 596.
- Diplosal 1460.
- Dipropäsin 2030.
- Dipropargyl (Thomlinson) 1854.
- Dipropylazophenol (Bogojawlenski, Winogradow) 1965. 1966. 1967.
- Dipropylazoxyphenol (Bogojawlenski, Winogradow) 1965.
- Dipropyldioxydihydrophenanthren (Zincke, Tropp) 952.
- Dipropyloxyacetylharnstoff u. -cyanamid (Clemmensen, Heitman) 1773. 1774.
- Dipropyloxyessigsäure, Ester (Clemmensen, Heitman) 1773.
- Dis . . ., siehe auch: *Bis . . .*
- Disaccharide, u. Uranverb. im Sonnenlicht (Neuberg) 1485.
- Disalicylid (Hoering, Baum) 163.
- Disalicylsäurehydrazid (Franzen, Eichler) 950.
- Disazofarbstoffe, rote (A.-G. für Anilinfabr.) 1223\*. — gelbrote bis blaurote (Farbwerke) 1905\*. — blaue (Jäger) 1792\*. — sek. (Farbenfabr.) 214\*. 362\*. 1224\*.
- Disbenzolzosalicylsäure (Grandmougin, Guisan) 311.
- Diselenide, organ. (Taboury) 1349.
- Dispersion, Formel (Bremekamp) 1973. — anomale, der Metalldämpfe (Schön) 568; (Erfle) 1229. — u. Dispersoide (v. Weimarn) 841.
- Dissoziation, im festen Zustande (Maignon) 1079; (Doelter) 1079. — im flüss. Zustande (Longinescu) 1403. — von im Gleichgewicht befindlichen Verb. (Ruer) 1662. — von Silicatschmelzen (Doelter) 1079. 1225. — siehe auch: *Elektrolyte u. Ionisation*.
- Disthen, Verwachsung mit Graphit (Weyberg) 1286.
- Disulfide, organ., Bldg. (Taboury) 1349; Darst. (Price, Twiss) 1171. 1172. 1994; Konst. (Hinsberg) 1348; Komplexverb. (Tschugajew) 417; Hydrolyse (Fromm) 1808; mit benachbart. Doppelbindungen (Fromm) 880. — aromatische, u.  $\text{KOH}$  (Fromm, Wittmann) 692.
- Disulfo-benzaldehyd (Anilinf. Geigy) 364\*.
- Disulfochlorbenzaldehyd (Anilinf. Geigy) 214\*. 364\*.
- Disulfone, arom. (Hilditch) 1427.
- Disulfoxyde (Hinsberg) 1348.
- Ditetraoxybutylpyrazin, siehe: *Lävulose, Azin*.
- Dithioanilin, Acetylverb., u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Hinsberg) 1348.
- Dithiocarbaminoäthansäure (Körner) 232.
- Dithiocarbaminoessigsäure (Körner) 232.
- Dithiodiglykolsäure (Price, Twiss) 1994.
- Dithiodilactylsäure (Lovén) 855; (Price, Twiss) 1994.
- Dithiooxalsäure, Ester (Staudinger) 1678.
- Dithymol, u. Cl (Cousin) 51. — u. Br (Cousin, Hérissé) 51.
- Ditoluidoesigsäure (Ostromisslensky) 1345.
- Ditolyläthylenimid (Brunner, Rapin) 677.
- Ditolyl-dihydro-tolazin (Wieland) 1820.
- Ditolyl-disulfon (Hilditch) 1428.
- Ditolylharnstoff (Young, Dunstan) 523.



- Ditolyldiazin (Wieland) 1823.  
 Diujodin 433.  
 Diureinodimethylpentan (de Haan) 36.  
 Diureinometethylpentan (de Haan) 35.  
 Diureinopentan (de Haan) 35.  
 Diurese, siehe: *Nieren*.  
 Diurimidoacetylaceton (de Haan) 35.  
 Dixanthogen (Ragg) 771.  
 Dixylyldisulfon (Hilditch) 1428.  
 Dodekahydrophenanthren (Padoa, Fabris) 1103.  
 Dolomit, magnet. Drehung der Polarisations-ebene (Voigt, Honda) 1330. — Zers. (Knight) 975.  
 Doppelbindungen, u. Lichtwrkg. (Gebhard) 1390. — konjugierte (Perkin, Robinson) 607. — s. a.: *Verbindungen, ungesättigte*.  
 Drehung, siehe: *Rotation*.  
 Drogen, indische (Hooper) 1283.  
 Druck, u. Volumen u. Temp. (Haigh) 1079. — siehe auch: *Barometer, Osmotischer Druck, Blut-, Dampfdruck etc.*  
 Drüsen (Asher) 959.  
 Düngemittel (Schreiber, Rathke) 1754\*. — Best. der alkal. Erden (Foerster) 1894.  
 Düngung, von Wiesen (Hotter) 436. — bei Kaffeepflanzen, Sisalagaven etc. (Lommel) 1060. 1462. — u. Ähre u. Kolben des Weizens (Ohlmer) 631. — der Maissamen (Nazari) 1060. — u. Nährstoffaufnahme (Wagner) 1952. — N-Dünger, alte u. neue (Nazari) 1785;  $\text{NH}_3$ -Frage (Ehrenberg) 1893. — mit  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  u. Bungkil (Van Deventer) 1061. — mit Stickstoffkalk bei Kartoffeln (Stutzer) 632. — mit Kalksalpeter, zu Tabak u. Tomaten (Stutzer) 436. — mit gefälltem Calciumphosphat (Söderbaum) 92. — mit Phosphorsäure von verschiedener Citronensäurelöslichkeit (Svoboda) 1893. — Wrkg. der schwer l. Phosphate; N-Verbb. (Söderbaum) 819. — rentable Kaliwrkg. (Hanemann) 818. — siehe auch: *Kalkstickstoff etc.*  
 Dulcit, Nachweis (Bianchi, di Nola) 2040.  
 Duplobenzalacetophenonmonosulfid (Fromm) 1866.  
 Duplodibenzalacetohepta- u. -heptaoxytetrasulfid (Fromm) 1868.  
 Duplodibenzalacetonoxydi- und -triamin (Fromm) 1868.  
 Duplodibenzalacetonoxytrisulfid (Fromm) 1868.  
 Duplodibenzalacetopentasulfid (Fromm) 1868.  
 Duplodibenzaloxithioacetondiamin (Fromm) 1868.  
 Duplodibenzalthioacetondiamin (Fromm) 1868.  
 Dysprosium, Spektrum u. Magnet. (Meyer) 1984.  
 Ebonit, siehe: *Gummi*.  
 Ebullioskopie, u. elektr. Heizen (Beckmann) 1909. — Fehler (Beckmann) 1085.  
 Edestin, Amid-N (Skraup, v. Hardt-Stremayr) 527. — u. Pepsinbest. (Wolff, von Tomaszewski) 1641.  
 Edingtonit (Sjögren) 345.  
 Eglatol 433. — Kapseln (Frerichs) 1121.  
 Eichenholzextrakt, Analyse (Jedlička) 1212.  
 Eidotter, Proteine (Plimmer) 1187.  
 Eier, Konservierung in d. Drogen (Vosseler) 1214. — siehe auch: *Befruchtung*.  
 Eiereiweiß, siehe: *Oxalbumin*.  
 Eierkognak, siehe: *Spirituosen*.  
 Eierteigwaren, siehe: *Teigwaren*.  
 Eigelb, spektrale Eigenschaften (Lewin, Miethe etc.) 1518. — von Squalus Acanthias, Globulin (Alsberg, Clark) 1936. — V. v. Aminodiphosphatid (Mac Lean) 1614.  
 Eihäute, von Scyllium stellare Günth. (Pregl) 423; (Buchtala) 424.  
 Einheitssteren, siehe: *Steren*.  
 Eintauchrefraktometer, s.: *Refraktometer*.  
 Eis, Naturgeschichte (Buchanan) 1065. — krystalline Modif. (Wallerant) 1463. — Bldg., Temp. (Hartley, Jones) 287. — Darst. (Mewes) 211\*. — Dichte und Schmelzwärme (Roth) 844.  
 Eisen, graphitisches, V. in Meteoriten (Tassin) 1205. — Bezieh. zum Co u. Ni sowie zum period. System (Lewkonja) 1160. — reines (Kreusler) 20. — Reinigg. mit Na-Dampf (Hiorth) 269. — reines, magnet. Eigenschaften (Gumlich) 146. — Magnetismus (Weiss) 6. — Widerstand im Magnetfelde (Dagostino) 133. — u. Säuren im Magnetfeld (Berndt) 749. — bei Magnetisierung, Permeabilität u. Frequenz (Schames) 1484. — glühendes, magnet. Verhalten (Stroman) 1008; Aussendung von Ionen (Richardson) 1972. — Spektrum in der Flamme des Knallgasgebläses (Hemsalech, de Watterville) 21. 568. — als Lichtbogen f. Spektroskopie (Pfund) 1402. — als Elektroden, Lichtbogen (Buisson, Fabry) 280. — spez. Wärme (Weiss, Beck) 473. — elektrolyt. (Amberg) 224. — Passivität (Fredenhagen) 662. — als reduz. Katalysator (Ipatjew) 1098. — Inoxydation (Weigelin) 1069. — u. P (Saklatwalla) 224. — u. C (Charpy) 673. — u. C u. S (Levy) 732. — u. Si u. C (Gontermann) 1157. — u. Sb (Kurnakow, Konstantinow) 492. — Legierungen, Bldg. (Greenwood) 1157; selbsthärtende (Churchward) 1222\*; magnet. Eigenschaften (Wilson, Winson etc.) 1666; mit Ce (Weiß) 1240; mit Ce u. La,

- Magnet. (Meyer) 1984. — kolloidales, Salz des Ferrocyanids als Peroxydiastase (Wolff) 577. — Citroverbb. (Gerock) 231; (Stevens) 231. — physiolog. Wrkg. (Cervello) 2020. — Ausscheidung u. Milz (Asher, Grossenbacher) 1373. — Nachweis mit Dialkylthiosulfocarbamaten (Delépine) 261. — Best., mit  $KMnO_4$  nach Reduktion mit  $Ti_2(SO_4)_3$  (Newton) 261;  $Fe_2O_3$  als Urterit (Brandt) 1066; in Ferrocyaniden (Colman) 638; in Extract. u. Tinct. malat. ferri (Haerdtl) 451; von C, App. (Widemann) 724; (Grzeschik) 1797; von C in Legier. (Stahl) (Johnson) 199; v. C u. S, direkte Verbrennung (Isham, Aumer) 1207; v. S (Raymond) 824; (Orthey) 903; (Szász) 1786; colorimetr. des P (Misson) 443; v. Mn (Wdowiszewski) 828. — Titration bei Ggw. von Cu (Schröder) 1291. — Trenn. v. Cu (Frischer) 1646. — Best. v. Ni (Iwanicki) 1746; v. Ni im Nickelstahl (Wdowiszewski) 445; v. Ni u. Cr (Campbell, Arthur) 984; neben Cr mit  $TiCl_3$  (Jatar) 727; neben V (Warynski, Mdivani) 445; (Edgar) 905; (Campbell, Woodhams) 1292; von V, Mo, Cr, Ni (Blair) 1292; von W, Cr, Ni, Mo u. V (Svensson) 727; v. W u. Cr (Hinrichsen, Wolter) 728; (v. Knorre) 829. — Hüttenwesen (Neumann) 2049. — Bourcoud-prozeß (Schmidhammer) 1749. — Darst., als Schwamm (Mathesius) 1754\*; im Herdofen (Thiel) 739\*. — Regelung der Temp. u. Rkk. im Konverter (Ges. f. Lindes Eismasch.) 1903\*. — Entschweflung im Induktionsofen (Schmid) 990; (Geilenkirchen) 990. 1644; (Osann) 916. 1644. — Entfernen v. P (Grönwall, Lindblad etc.) 211\*. — flüss., u. Darst. v. Cyan (Erlwein) 273\*. — Schutz gegen Korrosion u. Rosten (Heckel) 353. — Enteisung v. Brunnenwasser (Peters) 2048. — Roheisen, kristallisiertes (Cornu) 1463. — Erstarrung u. Schmelz. bei P-haltigem (Gutowsky) 1300. — Schmiedeeisen, Darst. aus Roheisen (Maszenez) 212\*. — Gußeisen, Gießerei, u. Chemie (Hershey, Lesh) 453; Ti als Zusatz (Feise) 107. — Stuckofeneisen, mikrogr. Unters. (Hermann) 1789. — siehe auch: *Hochöfen, Stahl, Rost, Ferri . . . , Ferro . . .*
- Eisendisulfid, siehe: *Pyrri*.
- Eisenerze, Aufbereitung (Mathesius) 1755\*. — Best. des As (Guedras) 444.
- Eisenglanz, im Fichtelgebirge (Schmidt) 2031.
- Eisennitrosulfüre, siehe: *Ferronitrosulfüre*.
- Eisenphosphid (Saklatwalla) 225.
- Eisensalze, komplexe, magnet. u. chem. Eigenschaften (Pascal) 578.
- Eisessig, siehe: *Essigsäure*.
- Eiter, Nachw. v. Indol (Porcher) 834.
- Eiweiß, u. Kolloidchemie (Pauli) 804. — V. von Methyltartronsäurenitril (Latham) 1050. — Totalsynthese im Organismus (Quade) 531. — Bldg. in Samen (Wassiliew) 1268. — Darst. aus Hefe (Pozzi-Escot) 648. — Konz. u. Trocknen (Eichholz) 559\*. — Fällung, Calorimetrie (Herlitzka) 614. — kolloidale Lsg., Verh. bei niedriger Temp. (Bobertag, Feist etc.) 1799. — Viscos. von Lsgg. (Fawsitt) 400. — Abbau, u. Haftdruck (Traube) 429; u. Viscos. (Schorr) 1526. — autolyt. u. hydrolyt. Abbau (Glikin, Loewy) 430. — Bedarf des Kindes (Siebert) 1943. — sensibilisierender Anteil (Leach) 1938. — u. S, Bldg. von  $H_2S$  (Hildebrandt) 717. — u. Trichloressigsäure (Walbum) 1632. — u. fluorescierende Stoffe (Kudo, Jodlbauer) 1452. — amphoterer u. Salzionenverb. (Pauli, Handovsky) 1080. — homologischer, Präcipitnrk. (Welsh, Chapman) 1191. — Nachweis, mittels Formaldehyd (v. Liebermann) 1128; biolog. im Fett (Hüne) 906. — Best., in Futtermitteln (Kellner) 825; in der Milch (Bonnema) 1540; (Agrestini) 1640. — Arsenverb. (Gnezda) 995\*. — siehe auch: *Ernährung*.
- Eiweißstoffe, siehe: *Proteine*.
- Eiweißstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Elaidsäure, u.  $H_2SO_4$  (Shukow, Schestakow) 1414. — Ozonid, Jod-, u. Verseifungszahl (Molinari, Fenaroli) 1246.
- Elastin, Verfütterung (Borchardt) 1616.
- Elektrische Entladung, von einem elektr. Punkt (Earhart) 748. — Entsteh. von Geruch (Bordier, Nogier) 1228. — magnet. Rotation (Mallik) 1559. — u. Parthenogenese (Delage) 1450. — negative, an h. Pt, Wrkg. von H (Wilson) 134. — stille, u. Massenwrkg. (Le Blanc) 377; u. explosive Gasgemische (Faßbender) 568; O-Absorption der kond. Körper (Losanitsch) 1255. 1675. — u. N u. NO (Löb) 1000; u. Zers. von  $NH_3$  (Pohl) 844; (Le Blanc) 1081.
- Elektrische Heizung, siehe: *Heizung*.
- Elektrische Reizung (Horweg) 1320; (Eucken) 378; (Nernst) 4. 1149.
- Elektrischer Funken, Entladung im flüss. Argon (Fischer, Iliovici) 1913. — Selbstinduktionsfunken (Léauté) 473. — Minimumfunkenpotentiale (Almy) 749. 1320.
- Elektrischer Lichtbogen, Ofen, siehe: *Lichtbogen, Ofen*.
- Elektrischer Strom, elektrochem. Erzeugung (Starck) 661. — elektrolyt. Gleichrichtung von Wechselstrom (Schultze) 376. — u. katalyt. Pulsationen (Bredig,



- Wilke) 479. — hochfrequenter, u. Organismus (Zimmern, Turchini) 88. — Kontaktpotentialdifferenzen zwischen Metallen u. Flüss. (Bloch) 133. — Potentialdifferenz des Wechselstrombogens zwischen Metallen (Guye, Bron) 374. — Thermostrome, u. Leiter 2. Art (Ijew) 1407.
- Elektrizität, Geschichte (Gruner) 1004. — u. Materie u. Äther (Thomson) 563. — elektrodynam. Theorien von Maxwell u. Lorentz (Ritz) 1484. — Potential, Leitfähigkeit etc., Spannung, Begriffsbest. (A. E. F.) 1004. — u. kolloid. Lsgg. (Pappadà) 1971. — Spannungsreihe u. Al (Van Deventer, Van Lummel) 376; (Van Laar) 376. — Berührungselekt. u. Phänomen von Bosc (Guillaume) 661. 1080; (Perrin) 662. — elektr. Leiter (v. Seemen) 1222\*. — Oxyde als Leiter (v. Seemen) 1791\*. — Leitung in Metallen u. Amalgamen (Kinsky) 566. — regulierbarer Schulrheostat (Kolbe) 1001. — atmosphär., Messung des Potentialgradienten u. Lufterdstrom (Wilson) 1746. — Wehneltunterbrecher; Formel (Bary) 1403; mit Wechselstrom (Piola) 1961. — Detektoren, mit Pyrit,  $MnO_2$  oder  $CuS$  (Tissot) 663; (Branly) 663; mit  $Te$  u. Telluridspitzen (Branly) 1006; mit  $Pt$ -Chalkopyrit (Tissot) 1228; mit Tantal (Walter) 1962. — elektr. Doppelschicht (Billitzer) 1321. — Schichtung in der pos. Lichtsäule (Gebrecke) 1911. — Glimmlicht in Quarzgefäßen durch Induktion (Jervis-Smith) 1972. — Ausstrahlung durch induz. Radioakt. (Duane) 475. — posit. Ladung (Bequerel) 567. — Widerstände aus Manganin, u. atmosphärische Feuchtigkeit (Smith) 1322. — Widerstandsänderungen von Metallen im Magnetfeld (Dagostino) 133. — Galvanotropismus bei Bakterien (Abbot, Life) 722. — siehe auch: *Leitfähigkeit, Photoelektr.* . . .
- Elektrocapillarität (Gouy) 566. — in Gasen (Reboul) 1328.
- Elektrochemie (Springfeldt) 4; (Dony-Henault, Gall) 1799; (Born) 1972. — u. Industrie (Stange) 105. — des Lichtes (Bancroft) 1081; (Byk) 1082. — elektrochemische Äquivalente, Best. mit der Mikrowage (Brill, Evans) 1760.
- Elektroden, binäre (Michaelis) 374. — Überspannung (Kaufler) 217; (Müller) 923; (Billitzer) 1321. — Tauchelektrode (Pleissner) 94. — aus Al, Na-haltige, Gasldg. (von Hirsch) 1321. — aus  $Fe$ , für Sammler (Jungner) 1903\*. — aus Magnetit (Eminger) 1216. — Potential der Wasserstoffelektrode in sauren u. alkal. Lsgg. (Schmidt, Finger) 1559. — unpolarisierbare, u. Färbbarkeit von Geweben (Seemann) 810. — siehe auch: *Elektrolyse.*
- Elektrolyse, auf geneigten Flächen (Goldschmidt) 146. — mit freischwimmenden Kathoden (Borgnet) 1901\*. — mit Anschluß an Gleichstromlichtanlage (Weidmann) 1289. — Diaphragma (Sand) 1380; als Rührer (Hofer, Jakob) 1507. — Empfindlichkeit von elektrolytischen Anzeigern (Jégou) 438. — Elektrolysiertrommel für anod. Behandlung fester Körper (Sackur) 742\*. — Potentialunterschied zwischen Elektrode u. Elektrolyt (Hesehus) 1403. — umgekehrte (Turrentine) 1081. — Ventilwrkg. des  $Zn$ ,  $Cd$ ,  $Ag$  u.  $Cu$  (Schultze) 375. — u. Gewichtsverlust einer  $Pt$ -Anode (Ruer) 1484. — siehe auch: *Polarisation.*
- Elektrolyte, amphotere (Holmberg) 567. — feste (Haber) 1226. — Verdünnungsgesetz (Mumm) 38. — elektr. Osmose (Frazer, Holmes) 1845. — Potentialdiff. zwischen Lsgg. (Guyot) 1320. — u. *Viscos. der Kolloide (Albanese)* 1970. — siehe auch: *Salze, Elektrizität, Leitfähigkeit, Nichtelektrolyte etc.*
- Elektrometallurgie (Reid) 1143\*. — Zelle für Metallgewinnung (Usine genevoise) 1143\*.
- Elektrometer (Dolezalek) 278. — mit Kompensation (Hurmuzescu) 1961. — Saitenelektrometer (Lutz) 1554.
- Elektromotorische Kraft, Begriff (A. E. F.) 1004. — thermodynam. Berechnung (Halla) 566. — Reduktionsspannung (Hofer, Jakob) 1506. — von Flüssigkeitsketten, u. Polarisation an zwischenliegenden Diaphragmen (Girard) 5.
- Elektronen, u. Valenz (Stark) 130. — Ladung, u. Größe der Moleküle (Perrin) 1711. — Größe (Lodge) 1845. — posit. (Bequerel) 567. 924; (Bestelmeyer) 1080. — Bewegungen im festen Zustand (Hofmann, Bugge) 1984. — erste, Verh. im Molek. (Kichling, Koenigsberger) 925. — u. Strahlung (Lorentz) 1084. — Emission bei glüh. Oxyden (Jentzsch) 1484; (Wehnelt, Jentzsch) 1485.
- Elektrooptische Eigenschaften von Flüssigkeitsgemischen (Chaudier) 1006. 1846.
- Elektroskop, mit Kompensation (Hurmuzescu) 1961.
- Elektrotechnik (Gerlandt) 1484.
- Elementaranalyse (Zehenter) 635. — Katalysator, platin. Biskuitporzellan (Carrasco, Belloni) 95. — Best. des  $N$  nach Dumas (Leemann) 195. — vereinfachte gleichzeitige Best. von  $N$  mit  $C$ ,  $H$  etc. (Dennstedt, Hassler) 1467.

- Elemente, Definition (Miel) 1402. — Umwandlung (Keller) 1229. — Zerfall, u. Einheit der Materie (Duchemin) 1798. — Energie (Beketow) 471. — potentielle Energie (Rankin) 372. 1078. — Assoziation, beim Schmelzp. (Walden) 1802. — period. System, u. Dichte (Versechoyle) 1002; Beziehungen von Fe, Co, Ni (Lewkonja) 1160; u. selt. Erden (Brauner) 1154; u. Ra (Wilde) 1985; u. Ra-, Th-u. Aktiniumemanation (Ramsay) 1978. — siehe auch: *Allotropie*.
- Elemente, galvanische (Basset) 1222\*. — Normalelement (Heinrich) 1141\*. — von geschmolz. Elektrolyten, elektrom. Kräfte (Lorenz, Fox) 671. — regenerierb. Zweiflüssigkeitselement (Basset) 1141\*. — vom Danielltypus, Heriotzelle (Strachan) 1149. — mit Kohle u. Luft (Jungner) 212\*. — mit Zn-C (Schwarzwälder, Hummel) 1072\*. — mit Zn-K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>-NiO (Goldschmidt) 2046. — Cadmiumelement, Temp. u. elektromot. Kraft (Jouaust) 663. — u. Ausflockung von kolloid. Lsgg. (Biltz) 1226. — siehe auch: *Ketten*.
- Elemi (Manila-Elemi), Terpene daraus (Clover) 60. — Rkk. (Stoepel) 451.
- Elemicin (Semmler) 63. 169. 323. 796.
- Elemiöl (Semmler) 63.
- Ellagsäure (Herzig, Pollak) 811. — Bldg. aus Tannin u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Nierenstein) 1352. — u. Na<sub>2</sub>Hg (Nierenstein) 243. — Ätherester, u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Herzig, Epstein) 1263.
- Elmoreprozeß, Trocknen der Konzentrate (Stören) 1698.
- Emaillé, Darst., Ersatz von Zinnoxid (Eyer) 835. — getrübt, Herst. mittels Ce (Rickmann & Rappe) 1841\*. — Nachw. von Pb; Verwend. von Kieselfluornatrium (Grünwald) 1644.
- Emaillegläser, u. Fluor (Bock) 990.
- Emailleglasuren (Eyer) 208.
- Emanation, siehe: *Radium-, Thorium-, Aktiniumemanation etc.*
- Emodin, Ident. von Frangula- u. Cascaramodin (Tschirch, Pool) 808. — Frangula- u. Aloeomodin, Zinkstaubdest., (Oesterle, Tisza) 1440.
- Emulsin, Vork., in Gummi (Volcy-Boucher) 1048; in Olea europaea (Bourquelot, Vintilesco) 1441. — Mol.-Gew. (Herzog, Kasarnowski) 530. — u. Amygdalin (Rosenthaler) 797; (Auld) 1033. 1034; (Feist) 1604; u. Glucolactase, Glucose u. Amygdalase (Armstrong, Horton) 1254.
- Emulsionen, Darst., Zerreiben (Schröder) 1900\*. 1901\*. — Viscositätsanomalien (Bose) 1969.
- Endecaacetylnitrocellulose (Berl, Smith) 686.
- Endoxyppyrodiazole (Ponzio) 1932.
- Energie, u. Materie (Lewis) 1962.
- Enole, u. tert. Amine, Phenylisocyanat, Acetylchlorid etc. (Michael, Smith, Cobb, Murphy) 1720. 1723. 1724.
- Enteisenung, siehe: *Eisen*.
- Entladung, elektr., s.: *Elektr. Entladung*.
- Entropie, u. Desmotropie u. Merotropie (Michael) 1719.
- Enzyme, Kinetik (Hedin) 1835. — Adsorptionsanalyse (Michaelis, Ehrenreich) 83; (Michaelis) 957. — Nachweis, bes. in Milch (Rothenfußer) 908. — Wrkgg. (Grüß) 616; (Philoche) 623. — Wrkgg. u. Immunität (Krause, Klug) 1269. — u. Antifermente (Jacoby) 83. 84. — u. Raffinose u. Amygdalin (Armstrong) etc. 1253. 1254. — anorganische (Bokorny) 217; (Loew) 218. — d. Organismus u. fluorescierende Stoffe (Kudo, Jodlbauer) 1452. — der Darmschleimbaut (Hamburger) 1880. — lösliche in Gummi (Volcy-Boucher) 1048. — amylolytische, im Hafer (Klempin) 80; Nachweis (Butkevitch) 334. — v. Weizenmehl, amylo- u. proteolyt. (Ford, Guthrie) 341. — proteolyt. d. Leukoocyten (Jochmann, Lockemann) 892. — peptolytische, der Samen (Abderhalden, Dammhahn) 1875; im Mageninhalt (Abderhalden, Medigreceanu) 1880; u. Polypeptide (Abderhalden, Brahm) 1883. — verdauende von wirbellosen Tieren (Roaf) 1193. — Amidase (Effront) 548. — siehe auch: *Bakterien, Lipase, Diastasen, Katalasen, Oxydasen, Peroxydasen, Reduktasen, Lab etc.*
- Eosin, u. Blutkörperchen (v. Tappeiner) 1452. — Alkalisalze, Spektren (Meyer, Marx) 785. — Ag-Salz, kolloid. (Lüppocramer) 170.
- Epichlorhydrin, u. COCl<sub>2</sub> (Hofmann) 1422. — u. Phenol (Fischer, Krämer) 1341.
- Erbium, Gemisch mit Yttrium u. Holmium, Magnet. (Meyer) 1984.
- Erbium . . . , siehe auch: *Neo-Erbium . . .*
- Erbse (Pisum sativum), Vicilin u. Legumelin, Hydrolyse (Osborne, Heyl) 1937.
- Erdalkalien, Best. in Düngemitteln u. Böden (Foerster) 1894.
- Erdalkalimetalle, Spektren (Ritz) 1008.
- Erdalkalioxyde, Kryst. aus Nitraten (Brüggemann) 1092.
- Erdalkalisalze, kolloidale u. gelatinöse (Neuberg, Rewald) 486. — kolloidamorphe Formen; Löslichkeit in Alkoholen (von Weimarn) 1564. 1983. — Best. maß-analyt. mit K-Stearat (Blacher, Jakoby) 726.
- Erde, Strahlung (Mc Lennan) 475.
- Erden, seltene, magnet. Rotationsdispersion (Becquerel) 843; Oxyde u. Darst. von NH<sub>3</sub>, HCl, Cl etc. aus NH<sub>4</sub>Cl (White-



- house) 1393\*; komplexe Molybdate (Barbieri) 28; Sulfide (Biltz) 1713; Trennung (James) 669; organ. Salze, Trennung mittels Malonaten (Erdmann, Wirth) 383; Oxalate, Löslichkeit (Hauser, Wirth) 669; Oxalate, Löslichkeit in Uranylalzen (Hauser) 1564.
- Erdmetalle seltene, Stellung im periodischen System (Brauner) 1154.
- Erdnüsse, Giftwrkg. mit Ricinus behafteten Kuchenmehls (Schmidt) 632.
- Erdöl, siehe: *Petroleum*.
- Erepsin, V. in Weizenmehl (Baker, Hulston) 341.
- Ergosterin (Tanret) 716. — Ester, flüss. Krystalle (Gaubert) 1244. — u. Acyle (Tanret) 1933.
- Ergotin, Brechung (Bolland) 2036.
- Ermüdung, Antitoxin (Kalle & Co.) 1959\*.
- Ernährung, Futter u. Umgebungstemp. (Ustjanzew, Bogajewsky) 1615. — mit Mais (Baglioni) 185. — verschiedene Formen des Nahrungskalkes (Ogler) 85. 958. — Kalkzufuhr u. Rachitis (Aron) 958. — mit nichtweißart. N-Verbb. (Müller) 632. — Verwend. von tief abgebautem Eiweiß (Abderhalden) 1884. — mit Fleisch- u. Caseinpräparaten (Sanfellei) 1193. — Wrkg. v. Fleisch auf Vegetarianer (Albertoni, Rossi) 1943. — in Berliner Wirtschaften (Kisskalt) 258. — von Ratten mit künstl. Nahrung (Knapp) 337. — Ausnutzung an normalen u. habituell obstop. Menschen (Pletnew) 337. — Nucleinphosphorsäure u. Beri-beri (Schaumann) 1056. — u. Darmbakterien (Schottelius) 1524. — der Säuglinge, Magensaft u. Diphtheriegift (Schütz) 2019. — des Kindes, u. Aschegehalt d. Milch (Kastle) 811; Eiweißbedarf (Siebert) 1943. — siehe auch: *Nähr . . . u. Nahrung*.
- Ernutin 1460.
- Erregung, siehe: *Reizung*.
- Erucasäure, u.  $H_2SO_4$  (Shukow, Schestakow) 1414.
- Eruptivgesteine, siehe: *Gesteine*.
- Eruptivprodukte, Auswitterung, Ni-Mineral (Paris) 1287. — siehe auch: *Lava*.
- Erytaurin (Hérissey, Bourdier) 1361.
- Erythroxyanthrachinon, Sublimation (Kempf) 1408.
- Erythrosin, siehe: *Tetrajodfluorescein*.
- Erze, Entstehung der Lagerstätten (Winchell) 974. — der Schneeberger Lagerstätten (Granigg) 974. — App. zur Best. von Lagern (Mardan) 1755\*. — Aufbereitung (Ruland, Klein) 990. — mulmige, Verhüttbarmachung (Fellner & Ziegler) 1397\*. — Trennung flücht. von nichtflücht. Metallen (Kaiser) 276\*. — elektrometallurgische Verarbeitung (Reid) 1143\*. — Entschwefeln und Zusammensintern, App. (Bennitt) 1959\*. — Entfernung von Fluor (Delplace) 558\*. — schnelle qualitat. Analyse (Pollard) 1786. — sulfidische, siehe: *Sulfide*.
- Esdragonöl, linksdreh. Bestandteil (Dau-fresne, Flament) 169.
- Essig, Ausbeute bei der Schnellessigfabr. (Hoffmann) 548. — Best., von Säure u. A. (Frings jun.) 1122; des A. mit dem Aräometer (Frings) 1541; des Extrakts (Windisch) 913. — u. Nachw. von Zersetzungsprod. des Zuckers (Fiehe) 1831.
- Essigsäure, Bldg. aus Hg-Dimethyl,  $CO_2$  und Na (Schorigin) 1356. — Holzsäure, Darst. aus Hanf- und Leinbrechlingen (Csókás) 1475. — Basiz. und Leitfah. (Bruni) 1710. — Leitfah. bei hohen Temp. (Noyes) 1324. — Konz. an H<sup>+</sup> in Lsg. (Henderson) 1762. — Viscos. u. Hydrate (Tsakalotos) 295. — Wasserdampfdest. (Richmond) 1087. — katalyt. Zers. (Ipatjew) 1099. — Neutralisationswärme mit Anilin (Vignon, Evieux) 403. 2003. — u. Ester, Brechung (Race) 1134; Dehydratation mit  $Al_2O_3$  (Senderens, 227. — (Eisessig, u. Ameisensäure (Ost Klein) 986. — Gehalt an Ameisensäure; katalyt. Darst. mittels Rhodium (Pikos) 1501. — Verb., mit HBr und HJ (Mc Intosh) 938; mit Kohlenoxyd (Diels, Lalin) 1679. — Na-Salz, Lsg. in Alkohol Leitfähigkeit (Dutoit, Rappoport) 1560. — Na- u.  $NH_4$ -Salz, Leitfah. u. Ionisation (Noyes) 1323. 1326. —  $NH_4$ -Salz, im Futter, u. Milchbldg. (Morgen, Bege, etc.) 819. — Ca-Salz, rohes, Analysr (Fresenius, Grünhut) 1471. — Al-Salze kolloidales, bei niederer Temperatur (Bobertag, Feist etc.) 1798; Liquor aluminii subacetici (Kühl) 902; acetici (Candussio) 1892. — Salze der Acetatochrombase (Weinland) 1236. — Hexaquo-chrom-, Hexacetatodioltrichrom- und Ammoniumhexacetatodioltrichromsalze (Werner) 1670. — Chromibexarhodanato-ammoniumsals (Maas, Sand) 1716. — Bleisalz, Bleiausscheidung nach innerlichem Gebrauch (Diesselhorst) 1117. — Ag-Salz, Löslichkeit, Beeinflussung durch  $AgNO_3$  u. Na-Acetat (Stieglitz) 1760. — Hg-Salz, u.  $NH_3$  (Peters) 1232. — Hypovanadinsäureverb. (Gain) 388. — Anhydrid, Verb. mit Acetaten (Franzen) 1856. — Chlorid u. Anhydrid, u. tautomere Verb. (Michael, Murphy) 1724. — Chlorid, Bldg. aus Keten + HCl (Chick, Wilsmore) 1018. — Jodid, u. Dimethylarsin (Dehn) 853. — Amid, Mol.-Gew. (Mel-drum, Turner) 230; Viscos. von Lsgg.

- (Fawsitt) 400; und Ester, und Ca (Erdmann, Van der Smissen) 19. — Nitril, Dichte (Ter Gazarian) 582; Hydrierung (Brunner, Rapin) 677; und Amine und Hydrazine (v. Meyer) 591; halogensubst., Darst. (Steinkopf) 1019; Arylsulfoverbb., und Aldehyde und Amylnitrit (Troeger, Lindner, Prochnow) 505. 1170. — Ester, Flüchtigkeit (Henry) 30; Verseifungsgeschwindigkeit. (Trautz, Volkmann) 1555; Bistriazoderivate (Forster, Fierz etc.) 227. 497. — siehe auch: *Acet...*, *Di-acetyl...* etc.
- Ester, Bldg., u. Additionsgesetz (Michael, Murphy) 1724. — Darst. mit Diazomethan (Palazzo, Scelsi) 775. — Reinigung mit  $K_2CO_3$ ; Katalyse bei der Bldg. (Phelps, Tillotson) 1247. 1248. — Umesterung im homogenen System (Fanto, Stritar) 390. — leicht verseifbare, Nitrierung (Wegscheider, Müller etc.) 1591. — Spaltung in Geweben (Saxl) 1192. — u. Ketone, Kondensation nach Claisen (Tingle, Gorsline) 873. — aromatische, u. NiO + H (Ipatjew, Philipow) 327. 1098. — siehe auch: *Säuren*.
- Eston (Blasius) 1374.
- Estrichgips, siehe: *Gips*.
- Eubornyl (Lüdy) 1027.
- Eucain, Untersch. von  $\alpha$  u.  $\beta$  (Candussio) 1749.
- Eucalyptol, siehe: *Cineol*.
- Eucalyptus, Manna (Ebert) 1875.
- Eucerinum (Runge) 1058.
- Eugenol, Oxydation durch  $FeCl_3$  u. Pilzenzym (Cousin, Hérissé) 508. — u. Sesamölrk. (Reich) 1895.
- Euklas (Kolbeck, Henglein) 347; (Bücking) 724.
- Eulaxans (v. Sztankay) 1376.
- Eupatorium Rebandianum, Süßstoffe (Rasenack) 78.
- Euphorbia Peplus (Artault, de Vevey) 1109.
- Euphyllin 1460.
- Euxanthon (Zerewitinow) 446.
- Explosionen, u. Krystallisation (Weston) 1149. — von Gasgemischen, und stille Entladung (Fassbender) 569. — Aufbewahren von explodierbaren Gasen (Hubert) 653\*. — von Steinkohlen (Dennstedt, Hassler) 456. — von ammoniakal. Silberoxydlsgg. (Matignon) 136. 752.
- Extrakte, opotherapeut. (Choay) 810.
- Extraktion, fester Körper, u. gleichzeitige Filtration (Record) 369. — Extraktionsapparate, für h. Äther (Kulka) 1481.
- Faeces, v. norm. u. habituell obstipierten Menschen (Pletnew) 337. — Desinfektion mit Antiformin (Uhlenhuth, Xylander) 896. — Aschengehalt (Albu) 336. — Best. von Glycerin (Levites) 1525. — biolog. Unters. (Brezina, Ranzi) 1828. — Nachw. von Bakterien mit dem Gärungskölbchen (Herter, Kendall) 1886. — Fett bei Pankreasdiabetes (Adler, Milchner) 1282. — Form d. Cholesterins (Dorée, Gardner) 1277. 1278.
- Fäden, künstl. (Kunstseidenfabr. Kelsterbach) 466\*; (Todtenhaupt) 1835\*.
- Färben, u. Adsorption (Pelet-Jolivet) 111; (Fischer) 1704. — Einfluß der SS. (Sisley) 1390. — elektrolytisches (Fischer) 368\*. — von Glanzstoff (Minajew) 836. — u. Schädigung der Wolle (Kertes) 549; (v. Kapff) 649; (Theis) 649.
- Färberei (Schwarz) 1475. — mit Azoentwickler (Lichtenstein) 1391. — Standardierung der Nuancen (Krais) 836.
- Färbungen, metachromatische (Hansen) 1289. — von Geweben u. unpolarisierbare Elektroden (Seemann) 810. — gelbrote, auf der Faser (Kalle) 1306\*. 2051\*.
- Färöelith (Heddle) 1061.
- Fäulnis (Polimanti) 531. — der Organe, u. Gehirn (Panzer) 1384. — Best. in Abwässern (Weldert, Röhlich) 1956.
- Fagopyrum, Rutin (Wunderlich) 252.
- Farbe, u. Konstitution (Skita) 494; (Scholl) 600; (Kehrmann) 692. 1683; (Schmidt, Söll) 1869. — u. Beizenziehen (Heller) 1929. — u. Temp. u. Strahlung (Kurbatow) 208. — u. elektr. Eigenschaften der Komponenten (Fecht) 1647. — siehe auch: *Halochromie*.
- Farben, Farbenindustrie (Ragg) 1475. — Sensibilisatoren für Farbenanpassung (Limmer) 1975. — Künstlerfarben, u.  $H_2O_2$ ; Absorptionsspektren (Watson) 2050. — gegen Rost schützende (Liebreich) 1794\*.
- Farbenanalyse, physikalische (Kallab) 1123.
- Farbenphotographie, s.: *Photographie*.
- Farbenthermoskop (Rebenstorff) 1803.
- Farblacke, als Deckfarben verwendbare (Ges. für chem. Industrie) 1793\*.
- Farbsalze (Fecht) 1647.
- Farbstoffe, u. Färberei (Reverdin) 1069. — Synthese mittels Schwefligsäureester (Bucherer) 1789. — Adsorptionsanalyse (Pelet-Jolivet) 111. — Zustand in Lsg. (Pelet-Jolivet, Wild) 1899. — Systematik der Lsgg. (Freundlich, Neumann) 1648. — Entfärbung durch Ruß (Glassner, Suida) 549. — u. Licht (Gebhard) 1390. — kolloidale Lsgg.; Verh. bei niederer Temp. (Bobertag, Feist etc.) 1798. — als Kolloide; Verh. in der Froschniere (Höber, Chassin) 1882. — tierische, sensibilisierende Wrkg. u. physiolog.



- Rolle (Hausmann) 1828. — Ausscheidung durch d. Nieren (Höber, Kempner) 530. — basische, metachromat. Färbung (Hansen) 1289. — saure, Absorption durch Seide (Sisley) 1390. — u. Beizen, Wrkg. auf die Wollfaser (Kertesz) 549. 837. — Beizenfarbstoffe, u. Metallkomplexsalze (Tschugajew) 549; Theorie (Werner) 649. — indigoide (Friedlaender) 514; u. zweikernchinoide (Decker) 1367. — der Thioindigoreihe, halogenierte (Farbwerke) 1756\*. 1791\*. — Anthracenfarbstoffe, u. Küpenfärb. (Farbenfabr.) 1756\*; Küpenfarbstoffe (Farbenfabr.) 364\*; blaue (Farbwerke) 1308\*. — Anthrachinonfarbstoffe, blaue Küpenfarbstoffe (Badische) 463\*. — Chinolinfarbstoffe, blaue (Farbwerke) 367\*; gelbe (Farbenfabr.) 1905\*. 1906\*. — blaugrüne bis grüne der Malachitgrünreihe (Anilinfabr. Geigy) 1905\*. — gelbe, der Pyrazolonreihe (Basler chem. Fabrik) 213\*. — rote (Kalle) 215\*. — Küpenfarbstoffe (Erban) 650; (Farbwerke) 1309\*; rote (Farbwerke) 464\*. — Baumwollfarbstoffe, blaue (Chem. Fabr. Griesheim) 362\*; direkt färbende (Cassella & Co.) 1905\*. — Wollfarbstoffe, blaue (Kalle) 554\*. — siehe auch: *Azofarbstoffe*, *Cyanine*, *Fluoresceine*, *Lacton-*, *Gallen-*, *Pflanzenfarbstoffe etc.*
- Faser, tierische, Unterscheidung von pflanzlicher (Manea) 1702.
- Faserkontraktilität (Lillie) 719.
- Fayalit (Kispatič) 1203.
- Fehlische Lsg., Nachw. freier Säure (Repinton) 729.
- Feldspat, Zers. (Cushman, Hubbard) 1203. — u. Darst. von K-Verbb. (Cushman, Hubbard) 208. — Kalifeldspat, Zus. (Barbier) 346; monokliner, isomorph mit Orthoklas (Barbier, Prost) 1202. — s. auch: *Orthoklas*.
- Fenchel, Verfälschung (Arragon) 1623.
- Fenchen, u. Dibromid (Wallach) 1180. 1181. — Bldg. aus Nopinon (Wallach) 1774.
- Fenchon (Glover) 872. — Derivv. (Wallach) 1179.
- Fenchylalkohol (Wallach) 1179.
- Fenchylamin, u. HNO<sub>2</sub> (Wallach) 1179.
- Fermente, siehe: *Enzyme*.
- Ferr . . . , siehe auch: *Eisen* . . .
- Ferricetatobase, Dichromatacetat (Weinland) 1237.
- Ferriarsenat, lösl. u. officin. (Power, Rogerson) 1490. 1892.
- Ferrichlorid, Leitföh. u. Struktur (Jufereff) 846. — Hydrolyse, Demonstr. (Vanzetti) 1229; u. Neutralsalze (Malfitano, Michel) 1984. — u. Te (Lenher) 666. — Gleichgew. mit K<sub>4</sub>Fe(CN)<sub>6</sub> u. W. (Woishina) 486.
- Ferricyanwasserstoff, Alkalisalze, u. Koag. d. Blutes (Larguier des Bancels) 1050. — K-Salz, Magnetismus (Pascal) 578. — K-Salz, u. KJ; Ferricyangruppe (Just) 1423.
- Ferrihydroxyd, Fällung aus Ferrosalzen bei Ggw. v. Cuprisalzen (Frischer) 1645. — u. Abbau d. Nucleine (Ascoli, Izar) 430. — kolloid., osmot. Druck (Duclaux) 660; Verh. bei nied. Temp. (Bobertag, Feist) 1798; u. galvan. Elemente (Biltz) 1226. — Pseudolösung (Giollitti) 1409. — kittartiges, für Sammler (Jungner) 1071\*.
- Ferrinitrosulfüre (Cambi) 578.
- Ferrioxalat, siehe: *Oxalsäure*.
- Ferrioxyd, kolloid., Viscos. (Woudstra) 1557. — Dissoziationsdruck; Verb. mit CuO (Walden) 1497. — Kontaktwrkg. auf SO<sub>2</sub> + O (Wöhler, Plüddemann etc.) 645. — reines, als Urüter für die Eisenbest. in salzsaurer Lsg. (Brandt) 1066.
- Ferriphosphat, Verflücht. im CCl<sub>4</sub>-Strom (Jannasch, Jilke) 348.
- Ferripyrophosphat, Magnetismus (Pascal) 578.
- Ferrisalze, Oxyd. (Bongiovanni) 930. — u. Oxydationsgeschw. v. Ferrosalzen (Green) 1933.
- Ferrisulfat, Tension (Wöhler, Plüddemann) 646.
- Ferrit, mit Si (Gontermann) 1158.
- Ferrobor (Hoffmann) 927.
- Ferrochlorid, Leitföh. (Jufereff) 846. — basisches, Absetzung beim Deacouprozeß (Conroy) 21.
- Ferrocyanwasserstoff, Derivv., Darst. aus Gasreinigungsmasse (Petri) 1656\*. — Salze, Analyse (Colman) 638. — Alkalisalze, u. Koag. d. Blutes (Larguier des Bancels) 1050. — Konst.; K-Salz u. Jod (Just) 1423. — K-Salz, Dichte (Brill, Evans) 1761; Hydrate, Thermodynamik (Schottky) 1964; Gleichgew. mit FeCl<sub>3</sub> u. W. (Woishina) 486; u. FeCl<sub>3</sub> (Bongiovanni) 931; maßanalyt. Best. (Bollenbach) 1636. — Fe-Verb., kolloid., Oxydaserwrg. (Wolff) 1914. — Verbh. mit Methyl- u. Äthylalkohol, Aceton, Äther (Mc Intosh) 937.
- Ferrodicarbonat, Autoxydation von in W. gel. (Just) 847.
- Ferrioxyd, Dissoziationsdruck (Walden) 1497.
- Ferrihydroxyd, natürl. (Hart) 972.
- Ferromagnetismus, siehe: *Magnetismus*.
- Ferronitrosulfüre, Konst. (Bellucci, de Cesaris) 21. — Roussische Salze (Bellucci, de Cesaris) 487. 1237. — Bindung des N (Cambi) 579.

- Ferroxyd, Gehalt in Mineralien u. Feinpulvern (Hillebrand) 1199.
- Ferrosalze, magnet. Empfindlichkeit; Oxydationsgeschwind. (Pascal) 842. — Oxydationsgeschwind.; Wrkg. der Ferrisalze (Green) 1333. — Nachw. (Frischer) 1645.
- Ferrosilicium, Darst. mit elektr. Öfen (Conrad) 268. — Aufschließen (Nicolardot) 1788. — Verwend. zu säurefesten Apparaten (Jouve) 644.
- Ferrosulfat, Absetzung von Pentahydrat (Conroy) 21. — Löslichkeit von NO (Usher) 381. — u. diastatische Enzyme (Gigon, Rosenberg) 84.
- Ferrosulfid, Schmelzp. (Biltz) 1095. — Abkühlungskurve (Levy) 733.
- Feste Lösungen, siehe: *Lösungen*.
- Fester Zustand (Kurbatow) 1316. — u. Dissoziation (Matignon) 1079; (Doelzer) 1079. — Einfluß der Luft auf die Reibung (Charron) 131.
- Feste Systeme (v. Weimarn) 129.
- Fett, des Himalayabären (Hooper) 336. — von Ratten, Meerschweinchen u. Mäusen (Boycott, Damant) 809. — Ochoco (Lewkowsch) 898. — von gewürzter Schokolade (Reich) 1895. — Isolierung von Cholesterin (Salkowski) 1878. — Verdauung (Levites) 1525. — Spaltung in Gewebe (Saxl) 1192. — Spaltung durch Pankreassaft, Wrkg. d. Reaktionsprodd. (Kalabukow, Terroine) 1784. — emulgiertes, Spaltung im Magendarmkanal des Hundes (London, Wersiloma) 1114. — des Frosches, im Winterschlaf (Victoroff) 1943. — d. Faeces, bei Pankreasdiabetes (Adler, Milchner) 1282. — Bldg. aus Eiweiß bei Calliphora (Weinland) 531. — Nachw., biolog. v. Eiweiß (Hüne) 906. — Futterfett u. Körperfett bei Schweinen (König, Schluckebier) 437. — Best. in Futtermitteln mit Ä. (Schulze, Schlicht etc.) 825. — siehe auch: *Fette*; *Milch*, *Butter*, *Rahm*, *Käse*, *Fett*; *Cocosfett*, *Schweineschmalz* etc.
- Fette (Bornemann) 734; (Herbig) 816. — Darst. aus Abwasser (Bechhold, Voss) 270; (Tillmans) 2050. — jodierte (Chem. Fabr. v. Heyden) 273\*. — Bleichmittel Lucidol (Lüdecke) 1302. — Analyse (Fahrion) 204. — Best., Flasche (Dubois) 824. — Unterscheid. v. tier. u. pflanzl. mit der Phytosterinacetatprobe (König, Schluckebier) 438. — tier., Nachw. in Gemischen (Polenske) 1472. — Löslichkeit v. Kaliseifen in A. (Holde) 918. — Reduktion mit Pd (Paal, Roth) 679. — Ozonide, Jod- u. Verseifungszahl (Molinari, Fenaroli) 1246. — Alkohollöslichkeit (Fendler) 911. — Äthylesterzahl (Hanuš, Štek) 204. — Valentasche Probe (Pollard) 1642. — Best., des Schmelzp. (Güth) 1210; der Konsistenz (Buschmann) 1628; des Unverseifbaren, Bürette (Wittels, Welwart) 1401; (Stillwell) 1698; von W. (Stiepel) 825; (Fischer, Schellens) 987. — Reichert-Meißsche Zahl (Brüning) 449. — Konservierungsmittel u. Reichert-Meißsche Zahl (Grimaldi) 987. — Nachw. v. Benzoesäure (Robin) 2041. — Rinderfett, Nachw. im Schweineschmalz (Emery) 1066. — Maschinenfett, Konsistenz; Tropfenbildg. (Holde) 1704. — s. auch: *Öle*, *Verseifung*, *Glyceride*, *Lipolyse u. die einzelnen Fette*.
- Fettsäuren, der Mumien (Schmidt) 855. — Bldg. aus Aminosäuren durch Amidase (Efront) 548. — Darst. aus Abwässern (Reichle, Zahn) 1956. — Acidifikation u. Dest. (Dubovitz) 545. — Hydrate; Viscos. von wss. (Tsakalotos) 295. — Capillarität der wss. Lsgg. (v. Szyszkowski) 1995. — ungesätt., Glyceride, katalyt. Oxydation (Fokin) 1995. — Oxydation im Tierkörper (Dakin) 621; (Knoop) 622. — phenylierte, Oxydation im Organismus (Dakin) 1885. — höhere, in der Leber (Leathes) 1943. — Abbau, bei Diabetes (Baer, Blum) 1890. — Best. von W. (Stiepel) 825. — K-Salze, Lösl. in A. (Freundlich) 354; Löslichkeitsbeeinflussungen durch die Na-Salze (Stieglitz) 1760. — Anilide, Toluidide und Naphthylamide (Robertson) 503.
- Feuchtigkeit, Best. in Luft und Gasen (Heinel) 123\*. — siehe auch: *Hygro...*, *Wasser*.
- Feuerfeste Körper, Darst. aus Quarz und Wasserglas (Helmbach) 560\*.
- Fibrin, Bldg. u. Blutplasma (Patein) 619. — Quellung (Fischer) 1610. — u. Wasserabsorption (Fischer) 813. — des Bluterserums (Pekelharig) 528.
- Fichtenholz, siehe: *Holz*.
- Fichtennadelöl, terpenfreies (Haensel) 1437.
- Ficus Carica, Saft, Dialyse u. Gerinnungsvermögen (Gerber) 1741.
- Filtrieren, Mechanismus (Hatschek) 438. — von Flüss. von bestimmter Temp. u. Konzentration (Lewites) 1314. — App. (Ütz) 747. — Filterhalter (Hansen) 1145. — Filtrierspirale (Stoltzenberg) 922. — Filtriertrichter- und Trichterseiheinsatz aus Al (Pessler) 1145. — Fabrikfilter u. Kontrollgläschen (Schmatolla) 921. — Ultrafilter, Porengröße (Bechhold) 1556. — von äth. Alkaloidlsgg. (Déer) 1057.
- Filtrierpapier, V. von Cu (Elborne, Warren) 194.
- Firnis, Darst. mit Uviollicht (Hahn) 562. — Strahlung (Schmidt) 1667.



- Fische, Atmung (Winterstein) 1616. — Magenverdauung (Van Herwerden) 1113. — u. Cyanverbb. (Rubner, v. Buchka) 106. — u. Zellstoffabwasser (Kolkwitz, Pritzkow) 2048.
- Fischfleisch (Suwa) 1112. — Bakteriengehalt (Bruns) 1531.
- Fischöle, Geruchlosmachen (Petersen, Graf Holstein) 1707\*.
- Fixin 433.
- Flachs, Bleichung (Cross, Bevan, Briggs) 640.
- Flammen, Bunsensche (Haber) 1229. — farbige, Darst. (Goldschmidt) 824. — Existenz der Funkenlinie (Hemsalech, de Watteville) 567.
- Flammenspektren, siehe: *Spektren*.
- Flaschen, für aseptische Flüss. (Gaucher) 470. — enghalsige, Entleeren (Rebenstoff) 561.
- Flaschenscheiben, siehe: *Kautschuk*.
- Flavanthren, Reduktion (Scholl) 600; (Scholl, Neovius) 796.
- Flavanthrin, u. Hydrat (Scholl) 602. 605.
- Flavanthrinol, u. Hydrate (Scholl, Neovius) 796.
- Flavazol (Grandmougin, Guisan) 310.
- Flavellagsäure (Perkin) 790. — Methylverb. (Herzig, Tscherne) 813.
- Flavopurpurin (Wedekind) 1476\*.
- Flechten, Löslichmachen (Stolle & Kopke) 1906\*.
- Fleisch, Nachw. von Formaldehyd (v. Filling) 1128. — Best. des Zuckers (Lowenstein, Dunne) 1294. — Vergiftung durch Leberwurst; Bae. *externis* (Riemer) 1120. — Hydrinkonservesalz, Zeolith und Tho Seeths neues Hacksalz (Praefcke, Juckenack) 1375. — Hackfleisch, u. Konservierungsmittel (Mezger, Fuchs) 535. — Hühnerfleisch, Hydrolyse (Osborne, Heyl) 1368. — Rindfleisch, gefrorenes (Richardson, Scherubel) 2027. — Pferdefleisch, Gehalt an P (Heubner, Reeb) 1948; Nachw., biolog. (Uhlenhuth, Weidanz etc.) 830; (Weidanz, Borchmann etc.) 832. — siehe auch: *Fischfleisch*.
- Fleischextrakt, V. von Monoaminosäuren (Micko) 432.
- Fleischsaft Puro, siehe: *Puro*.
- Fließdruck, u. Härte (Kurnakow, Shemtshushny) 1992.
- Flüchtigkeit, in organ. Verb. (Henry) 30. — bei methylierten Äthylenderivaten (Henry) 1096. — siehe auch: *Dampfdruck*.
- Flüsse, Unters., biolog., des W. (Lauterborn) 978; (Marsson) 979.
- Flüssige Krystalle, s.: *Krystalle, flüssige*.
- Flüssigkeiten, Aufbewahren von gashalt. (Wrighton) 653\*. — Entfärbung durch Kohlen (Glassner, Suida) 549. — Reinigung mit gewachsener Tonerde (Wislicenus, Bucherer) 1217\*. — aseptische, Vorratsflasche (Gaucher) 470. — Heber für Proben (Winter) 1553. — Abhebern u. Best. der Tropfengröße (Woithe) 1. — Erteilung von gleichem Tropfengewicht (Eschbaum) 627. — Tropfendosierung (Lohnstein) 1058. — nichtassoziierte, Tropfenvolumen, Mol.-Gew., krit. Temp. (Higgins) 1317. 1554. — Mol.-Gew. u. krit. Temp., Best. (Morgan, Stevenson, Higgins) 1316. — Viscosität, Messung (Determann) 1. — Verschlebungselastizität (Lauer, Tamman) 1319. — kinetische Wärmetheorie (Seddig) 660. — niedrigsiedende, Dest. (von Bartal) 1313. — mit tiefem Gefrierpunkt, spez. Wärme (Battelli) 1488. — spez. Wärme, Best. (Richards, Rowe) 1667. — Unterkühlung (Pawlow) 1977. — Verdampfung u. Dissoziation fester Stoffe (Matignon) 1079. — homologe, Dichte (Ter Gazarian) 582. — Kontaktpotentialdifferenzen mit Metallen (Bloch) 133. — opt. Eigenschaften u. Polymerisation (Andrejew) 372. — krystallinische, durchsichtig klare, Krystallographie (Vorländer) 564. 566; trübe Phase (Wulff) 1003; anisotrope, Viscositätsanomalien (Bose) 1969. — siehe auch: *Lösungen, Verdampfung*. — tierische, siehe: *Körpersäfte*.
- Flüssigkeitsgemische, elektrooptische Eigenschaften (Chaudier) 1006. 1846. — Trennung (Lloyd) 1650\*.
- Fluor, Entfernung aus Mineralien (Delplace) 558\*. — in Emaillegläsern (Bock) 990. — Nachweis in Wein (Vandam) 103. — Best. colorimetr. mit Dioxymaleinsäure (Fenton) 497.
- Fluoran, chinoide Estersalze (Green, King) 1735.
- Fluorazon, aus Meldolabase u. Resorcin (Paul) 1070.
- Fluoren, Bldg. aus Resoflavin (Herzig, Tscherne) 313. — Sublimation (Kempff) 1408. — Na-Verb. (Weißeberger) 1361. — u. Alkylnitrite u. -nitrate u. K-Äthylat (Wislicenus, Waldmüller) 1603.
- Fluoren . . ., siehe auch: *Diphenylen* . . .
- Fluorencarbonsäure, Methyl ester (Lux) 1602.
- Fluorennaphthaeridin (Austin) 2014.
- Fluorenon, Oxim (Wislicenus, Waldmüller) 1603.
- Fluorescein, Bldg. aus Resacetophenon u. Phthalsäure (Torrey, Brewster) 309. — Chromogen (Kehrmann, Dengler) 1778. — u. Wasservers., Fehler

- (Dienert) 194. — Alkalisalze, Spektre (Meyer, Marx) 785. — Ag-Salz, kolloid. (Lüppo-Cramer) 170. — Salze von mercurierten (Pauly, Traumann) 1307\*. — Phenoläthyl- u. methylester (Acree, Slagle) 540.
- Fluoresceine, u. Sensibilis. von Kollodiumemulsionen (Stenger, Heller) 7.
- Fluoreszenz, Farbe u. Lösungsmittel (Ley, von Engelhardt) 799. — von Gasen, Emission von polar. Licht (Wood) 750. — u. Konstitution (Ley) 1499. — szintillierende, durch  $\beta$ -Strahlen (Regener) 8. — durch ultraviolett. Strahlen (Schanz) 1329. — ultraviolette, u. selektive Absorption (Ley, v. Engelhardt) 1166. — von Na-Dämpfen (Zickendraht) 1329. — u. lichtelektr. Empfindlichkeit von org. Substanzen (Stark, Steubing) 750. 1800. — u. Desmotropie (Wislicenus, Berg) 1856. — bei Nitro- u. Pikrylverb. (Ley) 50. — Fluoreszierende Körper, u. rote Blutkörperchen, Eiweiß, Toxine etc. (v. Tappeiner, Jodlbauer, Kudo) 1452.
- Fluoreszenzspektren, siehe: *Spektren*.
- Fluoron (Kehrmann, Dengler) 1778.
- Fluorophore, u. Chromophore (Stark, Steubing) 1801.
- Fluorverbindungen, organ., Bildungswärme (Swarts) 31.
- Fluorwasserstoff, Verflüssigung (Olszewski) 1328. — u. Hydrolyse der Proteine (Hugoueneng, Morel) 332. — u. Mikrophographie des Zements (Stern) 269. — Salze, als Konservierungsmittel für hölzerne Leitungsmaste (Nowotny) 355.
- Flußspat, siehe: *Calciumfluorid*.
- Form . . ., siehe auch: *Ameisensäure*.
- Formaldehyd, Bldg., aus  $\text{CH}_3\text{OH}$  u.  $\text{NH}_4$ -Persulfat; u. Neßlers Reagens (Ditz) 2000; bei der zellfreien Gärung (Lebedew) 339. — Darst. (Orlow) 1499. — u. Assimilation (Mameli, Pollacci) 617. — u. Nachweis von eiweißartigen Körpern (v. Liebermann) 1128. — Nachweis, in Milch, Butter u. Fleisch (v. Fillinger) 1127. 1128. — u. Naphthoresorcin u. HCl (Tollens, Rorive) 448. — Titration in gefärbten Flüss. (Sörensen, Jessen-Hansen) 986. — u.  $(\text{NH}_4)_2\text{S}$  (Todtenhaupt) 1677. — u. Zn u. Fe (Löb) 1017. — u.  $\text{ZnCO}_3$  (Löb) 853. — u. sek. arom. Amine (v. Braun) 702. — u. Unlöslichmachen der Gelatine (Granger) 837; (Lumiére, Seyewetz) 1138. — u. Peroxydasen (Battelli, Stern) 1450. — in Seifenpräparaten (Seligmann) 968. — u. Harzsäuren (Lingner) 1706\*. — als Heizstoff (Clausz) 2051\*. — zur Desinfektion (Nieter, Blasius) 1374. — u. Desinfektion ohne App. (Loesener) 1888. —
- Hydrosulfit u. Disulfit, Doppelsalz (Chem. Fabr. Heyden) 1477\*. — siehe auch: *Autan*.
- Formaldehyddichlorisopropylacetal (Wohl) 1813.
- Formaldehydsulfoxylsäure, Salze, Darst. (Badische) 1395\*. — Formaldehydalkalisulfoxylsäure, Salze (Chem. Fabr. Heyden) 1478\*. — siehe auch: *Rongalitsäure*. — Na-Salz, siehe: *Rongalit*.
- Formaldibenzyliddisulfoxyd (Fromm) 1810.
- Formalinstärke (Stolle & Kopke) 995\*.
- Formanilid, siehe: *Anilin*, *Formylverbindung*.
- Formeston (Blasius) 1374.
- Formol, siehe: *Formaldehyd*.
- Formyl . . ., siehe auch: *die betreff. Stammverbindung*.
- Formylaminocaprinsäure (Marko) 1250.
- Formylcarbäthoxytyrosin (Fischer) 1251.
- Formylcarbomethoxytyrosin (Fischer) 1251.
- Formylhistidin (Fischer, Cone) 1729.
- Formylpropionamid (Einhorn) 395.
- Frangulaemodin, siehe: *Emodin*.
- Frauenmilch, siehe: *Milch*.
- Friedel-Craftssche Reaktion, siehe: *Verbindungen, aromatische*.
- Froschlauch, Gehalt an Glykogen (Haensel) 956.
- Fruchtsäfte (Lührig, Bohrisch etc.) 1744. — Kennzeichnung (Beythien) 899. — u. Extrakte (Chauvin, Joulin etc.) 735. — Best. der Weinsäure (Gowing-Scopes) 2038.
- Fructose, siehe: *Lävulose*.
- Früchte, Entw. (Lubimenco) 1109. — Nachreifen u. Umwandlung von Stärke in Saccharose (Prinsen-Geerligs) 257. — geschwefelte (Lührig) 1622.
- Fucose, u. Naphthoresorcin u. HCl (Tollens, Rorive) 448.
- Fütterung, mit Opuntia (Stachelbirne) (Hare) 1285. — der Schweine mit Magermilch (Klein) 821. — Futter- u. Körperfett bei Schweinen (König, Schluckebier) 437. — von Ferkeln u. Cocosfettemulsion, homogene Magermilch u. Stärke (Klein) 2031. — siehe auch: *Ernährung*.
- Fulgide, Krystallographie (Toborffy) 596. — Farbänderungen (Stobbe) 1033.
- Fumarolen, Borsäuregehalt etc. (Lacroix) 979. — des Vesuvs, V. von Palmierit (Lacroix) 1466.
- Fumarsäure, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — Ionisat. (Mc Coy) 924. — u. kolloidales Pd (Paal, Gerum) 677. — u. Aminophenole (Piutti) 413.
- Fungin (Scholl) 2017.
- Fungisterin (Tanret) 716. 1933.
- Funken, siehe: *Elektrischer Funken*.



- Funtumia elastica*, Latex- $\phi$ -Oxydase (Spence) 1190.
- Furfuralbrenztraubensäure (Bougault) 317.
- Furfuroide, im Boden als C-Quelle für Bakterien (Stoklassa) 1695.
- Furfurol, u. Gallensäuren (Guérin) 641. — u. Naphthoresorcin (Mandel, Neuberg) 1210. — u. Farbbrk. von Kohlenhydraten mit Indol u. Carbazol (Fleig) 1954.
- Furil, Dioxime, Komplexverbb. (Tschugajew) 66.
- Furoin, u. HCl in  $\text{CH}_3\text{OH}$  (Irvine, Mc Nicoll) 1513.
- Furoylessigsäure, Ester (Torrey, Zanetti) 1362.
- Furylpyrazolon (Torrey, Zanetti) 1362.
- Fuselöl, Unterdrückung der Bldg. bei der Gärung (Pringsheim) 339. — Best. (Dudley) 1469. — siehe auch: *Amyl- u. Isoamylalkohol*.
- Futter, V. von cyanhalt. Glucosiden (Henry, Auld) 79. — nicht eiweißart. N, u. Milchbldg. (Morgen, Beger etc.) 819. — u. Milchsekretion (Buschmann) 1628. — Verw. von aufgeschlossenem Stroh (Bauriede, Fallada) 820. — Best., der Fette mit A. (Schulze, Schlicht etc.) 825; des Eiweiß (Kellner) 825. — Kleberfutter, künstl. gefärbtes (Gudeman) 1786. — Rauhfutter, Verwertung (Ustjanzew, Bogajewsky) 1615. — s. auch: *Melassefutter*.
- Gadolinit (Maitland) 1062.
- Gadoliniumsulfid (Erdmann, Wirth) 384.
- Gänsefett, Differenzzahl (Polenske) 1472.
- Gärung, Geschichte (Fischer) 532. — graphische Registrierung (Foà) 622. — schleimige, Erreger (Emmerling) 1118. — von Kaffee u. Kakao (Loew) 809. — Nebenerzeugnisse u. ihre Erkennung im Brantwein (Heike) 1132. — Mitwirkung von Bakterien an der Bldg. höherer Alkohole (Pringsheim) 339. — zellfreie, Bldg. von Formaldehyd (Lebedew) 339. — alkoholische (Slator) 1621; Best. (Slator) 1279; Entsteh. u. Verschwind. von Acetaldehyd (Trillat, Sauton) 186; Redukt. der Nitrate (Paris, Marsiglia) 966; Wrkg. der Phosphate (Harden, Young) 1279; u. Reduktase (Palladin) 532. — siehe auch: *Bakterien, Diastase, Hefe, Milchsäuregärung etc.*
- Gärungsgewerbe (Mohr) 208.
- Galaktose, u. Naphthoresorcin u. HCl (Tollens, Rorive) 448. — Nachweis als Brombenzhydrazon (Kendall, Sherman) 1293. — Nitrophenylhydrazon (Reclaire) 1816.
- Gallaicum (Muñoz del Castillo) 93.
- Galle, Fäulnis (Polimanti) 531. — Sekretion (Winogradow) 719. — Hämolyse, Kreislauf (Bayer) 1521. — V. von Lecithin (Long, Gephart) 1413. — des Rindes, Gehalt an Cholesterin (Salkowski) 1878. — Cholesterinausscheidung u. Toluylendiamin (Kusumoto) 1616. — sensibilis. Wrkg. (Hausmann) 1829.
- Gallen . . ., siehe auch: *Chol* . . .
- Gallenfarbstoffe, Nachw. im Harn (Macadie) 206; (Obermayer, Popper) 266.
- Gallensäuren, Nachweis (Jolles) 1293. — Rkk. (Fleig) 1700. — u. Furfurol (Guérin) 641.
- Gallensalze, u. Lecithin (Long, Gephart) 294. — u. Bakterien (Exner, Heyrovsky) 1890.
- Gallerten, Bldg. (v. Weimarn) 127. — siehe auch: *Kolloide*.
- Gallocyanine, u.  $\text{NH}_3$  (Farbwerke Durand etc.) 365\*. — u. Aminoverbb. (Grandmougin, Bodmer) 175. — Leukoverbb. u. Farbstoffe (Farbenfabr.) 365\*. 366\*. — aus Pyrogallol (Farbw. Durand) 740\*. — rein violette (Farbwerke Durand etc.) 1309\*. — sulfonierte (Farbw. Durand etc.) 1792\*.
- Galloyl (Fischer) 1428.
- Galloxybenzoesäure (Fischer) 1428.
- Gallussäure (H-rzig, Tscherne) 312. — Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405. — elektrolyt. Oxydation (Perkin) 789. — u. Persulfat (Herzig, Tscherne) 313. — Salze, komplexe (Silbermann, Ozorovitz) 1024. — Wismutsubgallat (May) 452. — Carbomethoxyverbb. (Fischer) 1428.
- Gallyl (Fischer) 1428.
- Galvanisation, glänzende Überzüge auf Metallen (Claffen) 1073\*. — Überzüge von Pt auf Ni, Co, Fe (Baum) 1073\*. — Galvan. Selbstveredelung v. Metallen (Van Deventer, Van Lummel) 377.
- Galvanoplastik, Analyse der Bäder (Pannain) 100.
- Garschaumbildung, bei C-Fe-Verbb. (Gontermann) 1157.
- Gas, Luftgas f. Laboratorium (Thiem) 1078. — Herst. von Kraftgas (Barker, White) 1399\*. — Generatorgas, Best. des H (Koepsel) 1289. — Blaugas, zur Beleuchtung etc. (Hallock) 455. — siehe auch: *Leuchtgas*.
- Gasanalyse (Alexander) 980. — App. (Ross, Leather) 195; selbsttätiger (Schatz) 558\*; Meßbüretten 1288. — Pipette (Fleissner) 1146. — technische, Orsatapp. (Pfeifer) 636. — elektrische, App. zur H-Best. in Generatorgasen (Koepsel) 1289. — App. zur Best. von N etc. (de Saporta) 1377. — Absorption von O durch  $\text{CuCl} + \text{HCl}$  (Dennstedt, Hassler)

1467. — Cuprolsg. für die CO-Best. (Frischer) 1646. — Nichtbrauchbarkeit der Explosionswerte u. Dichte (Wuite) 1638.
- Gasdruck, Innendruck, Binnendruck (v. Jüptner) 1849. — u. Ionisation der Gase durch X-Strahlen (Rothé) 1973. — siehe auch: *Dampfdruck*.
- Gase, Aufbewahren von explodierbaren (Hubert) 653. — Regulierventil (Le Rosignol) 922. — Sicherheitsventil (Stoltzenberg) 1077. — Zirkuliertvorrichtung (Fischer, Ringe) 284. — Erhitzung durch elektrische Flammen (Hiehle) 355\*. — Verflüssigung (Mewes) 211\*; (Olszewski) 1927. — App. zur Verflüssigung u. zum Dest. (von Bartal) 1313. — Lsgg. in Fl. (Falcicola) 1802. — Demonstration der Gasgesetze (Dehn) 380. — Gasgesetze und Osmose (Cohen, Commelin) 1555. — Mariottesches Gesetz u. Rauminhalt eines Gefäßes (Rebenstorf) 280. — Druck, Volumen u. Temp.; kritischer Zustand (Haigh) 1080. — kanonische Zustandsgleichung (Planck) 378. — Messung von Gleichgewichten (Bodenstein) 1228. — Messung einer Rk. (Clarke, Chapman) 1409. — spez. Wärme (Richarz) 477. 752. — Dielektrizitätskonst. bei hoh. Druck (Tangl) 140. — elektrocapillare u. thermoelektr. Erscheinungen (Reboul) 1928. — Ultramikroskopie geladener Kerne in Suspensionen (de Broglie) 134. — kernbildende Temp. (Owien, Hughes) 474. — Ionisation (Blanc) 664; durch  $\alpha$ -Strahlen (Moulin) 474; durch X-Strahlen (Rothé) 1973; beim Zusammenstoß von  $+$  u. Ionen (Gill, Pidduck) 1150. — Wiedervereinigung der Ionen (Rümelin) 1710. — Diffusion gasförmiger Ionen (Salles) 1711. — punktförm. Entladg. als Ionen (Chattock, Tyndall) 749. — Gasbildg. in Entladungsröhren (von Hirsch) 1321. — u. magnet. Rotation der elektr. Entladung (Mallik) 1559. — u. kathod. Zerstäub. v. Metallen (Fischer, Hähnel) 382. 928. 1563; (Kohlschütter) 928. 1563; (Walter) 1563. — Rkk. mit langen Lichtbogen (Badische) 1139\*. — Rkk. mit elektr. Bogen oder Entladung (Tharaldsen, Thoresen) 1650\*; (Pettersson) 1651\*; (Aluminium-Aktienges.) 1650\*; (Salpetersäure-industrieges.) 1651\*. 1652\*. — Messung (Alexander) 980. — Reduktion d. Volumens (Davis) 745. — Calorimeter (Doherty) 367\*. — Best. des Heizwertes (Michel) 1840\*; (Schönberger) 1960\*. — Messung der Strömungsgeschwindigkeit (Koepsel) 1289; der Strömungsrichtung (Beskow) 1957. — strömende, Demonstr. d. Saugwrkg. (Stroman) 1803. — Ansaugen u. Verdrängen (Garternicht) 742\*. — Best. d. Feuchtigkeit (Heinel) 123\*. — Verbrennung durch Glühen (Meunier) 112. — okkludierte, im Nickelstahl (Belloc) 917. — fluoreszierende, Emiss. v. polar. Licht (Wood) 750. — radioaktive (Ramsay) 217. — inerte, der Luft, u. Ra-Emanation (Ramsay) 1486. 1712. — inerte, neue mögliche Glieder (Ramsay) 1978. — u. Emanation (Cameron, Ramsay) 1852. — Abscheidg. v. Cyan, HCN, Cyan- u. Rhodanverbb. (Otto & Co.) 741\*. — industrielle, und Organismus (Ronzi) 1533. — Grubengase, Entzündlichkeit u. freier H (Volf) 455. — siehe auch: *Dämpfe*.
- Gasentwicklungsapparate (Gutmann) 922; (Grignard) 1401.
- Gasfabrikation, siehe: *Leuchtgas*.
- Gasgemische, explosive u. stille Entladung (Fassbender) 568.
- Gaskonstante (A. E. F.) 1005.
- Gaswasser, siehe: *Leuchtgas*.
- Gebäckstücke, Volumenbest. (Neumann, Salecker) 1294.
- Gebläse, siehe: *Wasserstrahlgebläse*.
- Gedrit (Evans, Bancroft) 346.
- Gefäßwände, Permeabilität (Asher) 1940.
- Gefrierpunkt, Best. mit kleinen Mengen (Kinoshita) 1151.
- Gefrierpunktsniedrigung, von Gemischen, App. zur Best. (Scheuer) 1482. — molekul., in wss. Lsg. (Roth) 844. — bei Suspensionen (Tezner, Roska) 1268.
- Gehirn (Rinländer) 1371. — u. Alkaloidbest. bei der Fäulnis (Panzer) 1385. — Wrkg. auf Strychnin (Sano) 1192. — der Vögel u. Fische (Argiris) 1613.
- Gelatine, Geh. an Glutaminsäure (Skraup, Hummelberger) 1046. — Amid-N (Skraup, v. Hardt-Stremayr) 527. — Lichtempfindlichkeit (Meisling) 1486. — Viscosimeter (Kohl) 659. — Viscosität v. Lsgg. (Fawcitt) 400. — Viscos. (Gokun) 1557. — Best., von  $H_2SO_4$  (Padé) 904; in bakteriellen Substraten (Dominikiewicz) 1453. — u. Cl (Cross, Bevan, Briggs) 640. — u. Br (Cooper, Cantab etc.) 182. — u. Bromwasser (Salkowski) 1879. — Unlöslichmachung, durch organ. Verb. (Meunier, Seyewetz) 457; durch Formaldehyd (Granger) 837; (Lumière, Seyewetz) 614. 1138. — Eindringen von Albumin (Möllhausen) 182. — Verb. mit Tannin (Wood) 77. — u. Gerbstoffe (Ricevuto) 1649.
- Gelatosen (Skraup, Hummelberger) 1046. — als Kolloidator (Liesegang) 8.
- Gelb für Baumwolle (Grandmougin, Guisan) 310.



- Gelose, Lsgg. (Cooper, Cantab etc.) 182.
- Gemische, Best. der Komponenten durch DD. (Blackman) 3. 841. — organische, Analyse mittels Refraktometer (Beythien) 1537. — siehe auch: *Gas-, Salz-, Flüssigkeitsgemische, Phasenlehre*.
- Generatorgas, siehe: *Gas*.
- Genußmittel (Kuttenkeuler) 722. — Nachweis u. Best. von Borsäure, Salicylsäure u. Benzoesäure (v. Gensersich) 1127.
- Geraniol, Hydrierung (Enklaar) 320.
- Geraniumsäure, Ringschließung (Tiffeneau) 248.
- Geranyl-methyläther (Bacon) 947.
- Gerben, chem. Erklärung (Stiasny) 458. — mit Metallsalzen (Boehringer) 465\*. — mittels Naphthol (Weinschenk) 113; (Stiasny) 651. — mit Torfextrakt (Payne, Staynes etc.) 554\*. — mit organ. Verbb. (Meunier, Seyewetz) 112. 457.
- Gerberei, Enthaaren mit SO<sub>2</sub> (Thuau) 1306. — Chromgerbung (Stiasny) 1216; (Abt) 1476. — siehe auch: *Leder*.
- Gerbmaterialien, des kaledon. Waldes (Thuau) 1305. — Gerbextrakte, Löslichkeit (Paessler, Veit) 1135.
- Gerbsäure, Chininsäure (Muraro) 75. — siehe auch: *Tannin*.
- Gerbstoffanalyse, Bericht der intern. Kommission 1908 (Procter) 1296. — Filter-u. Schüttelmethode, Fehler (Schell) 730; (Paessler) 450. — Zweiter Bericht; Hautpulver u. Nichtgerbstoffgehalt (Paessler) 1543. — Best. der Hautsubstanz in Weichen u. Äschern (Stiasny) 1298. — Extraktion (Cavazza) 355; (Sheard) 725. — Kolloidrk. u. Sulfitcelluloseabfall-lauge (Stiasny) 1296. — Rk. mit Formaldehyd u. HCl (Stiasny) 1832. — Best. der Nichtgerbstoffe (Zeuthen) 1298. — Normalmachen von Hautpulver (Parker, Hough) 104; (Procter) 104. — chromiert. Hautpulver mit Borsäure-Phenol (Parker, Hough) 641. — Eichenholzextrakt (Jedlička) 1212.
- Gerbstoffe, Entfärben von Extrakten (Feuerlein) 275\*. — u. Gelatinelsgg.; im elektr. Strom (Ricevuto) 1649. — s.: *Kolloide*.
- Gerste (Jais, Wenglein) 1389. — Saatgutbezeichnung u. Sorteneinteilung (Kiessling) 270. — Sortenreinheit (Broilli) 1210. — automat. Probeentnahme (Wlokka) 1896. — Gehalt an Stärke, Protein u. Korngröße (Wenglein) 263. — Stärke-u. Extraktgehalt u. Malzextrakt (Reichard) 1067. — keimende, Gehalt an Diastase u. Zucker (Glimm) 1389. — Verbrauch an W. (v. Seelhorst) 631.
- Geruch, der Luft bei Einw. ultravioletten Lichtes der Hg-Lampe (Bordier, Nogier) 1228.
- Gesteine, des Sausar Tahsil (Fermor) 1063. — V. von He u. A (Strutt) 1629. — glutige Intrusion (Daly) 634. — opt. Konstanten (Duparc, Pearce) 191. — am Simplon, Radioaktivität (Gallo) 1631. — Best. der Phosphorsäure (Lidow) 1468. — Feinpulver u. Gehalt an H<sub>2</sub>O u. FeO (Hillebrand) 1199. — Eruptivgesteine, von Neupommern (Lehmann) 975; von Cälimani-Pietrele Rosii-Lucaci (Butureau) 1535; u. Lava des Ätna u. Vesuv (Lacroix) 979; V. von SiO<sub>2</sub> (Johns) 1065. — s. auch: *Erze, Mineralien etc.*
- Getränke, alkoholfreie (Lübeck) 971. — alkoholische, Veredelung (Handels- u. Industrieges.) 1790\*; Best. v. A. u. Extrakt mittels Refraktometer (Race) 1183; u. Nachw. von Zers.-Prodd. des Zuckers (Fiehe) 1831. — siehe auch: *Spirituosen*.
- Getreide, automat. Probeentnahme (Wlokka) 1896. — Giftwrkg. auf Hefe (Hayduck) 1453. — u. Herst. S-haltiger Teerprodd. (Meyer) 1958\*.
- Getreidemehl, siehe: *Mehl*.
- Gewebe, Injektion mit Eiweiß- u. Serumtusche (Hamburger, de Boer etc.) 441. — Färbbarkeit, und unpolarisierbare Elektroden (Seemann) 810. — Unterscheidung von Cellulose- u. Pektinstoffen (Cross, Bevan, Briggs) 640. — tier. u. pflanzl., Wasserabsorption (Fischer) 813. — Verteilung d. Phosphoproteine (Plimmer, Scott) 1941. — Nachweis des P (Nasmith, Fidler) 1207. — Peroxydasen u. HJ u. Äthylhydroperoxyd (Battelli, Stern) 1449. — u. Fett- u. Esterspaltung (Saxl) 1192. — tierische, u. Entgiftung v. Strychnin (Pellacani, Foll) 2024. — siehe auch: *Organismus*.
- Gewicht, Änderungen bei chem. Rkk. (Landolt) 1962. — spez., siehe: *Dichte*.
- Gewürze, Unters. (Spaeth) 1134.
- Gibbsit, siehe: *Hydrargyllit*.
- Gicht, Glycerin im Blut (Kionka) 342. — toxische (Kóssa) 190.
- Gifte, siehe: *Toxine*.
- Gips, Löslichkeit u. Temp. (Kohlrausch) 1665. — Abbinden (Rohland) 1091. — Wellenlänge der Reststrahlen (Koch) 1235. — Wrkg., agrikulturnhem. (Soave) 1627.
- Glanzstoff, Mikroskopie d. gefärbten Faser (Minajew) 836.
- Glas, Schmelzapp. (Schleimer) 1200. — Violettfärbung durch Licht (Maschhaupt) 1957. — durch Ag dunkel gefärbtes (Sackur) 1715. — hydraulische Eigenschaft von Glasuren (Zulkowski) 107. 268. — [Silicatglas], u. Phosphorsäure (Hüttner) 927. — s. auch: *Uviolglas*.
- Glaserit (Jänecke) 1664.

- Glasuren, Emailglasuren (Eyer) 208.  
 Glaukohydroellagsäure (Nierenstein) 243.  
 Gleichgewichte, Best. durch Spektrophotometer (Hildebrand) 371. — Gleichgewichtskonstante, und Lösungsmittel (Pissarschewski, Lewites) 1315. — siehe auch: *Phasenlehre*.  
 Glimmer, der Paragonitgruppe (Barbier) 538. — Dielektrizität (Martenklodt) 1799. — u. KJ-Krystalle (Wulff) 1464.  
 Globularia Alypum, Rhamnoside (Wunderlich) 253.  
 Globulariacitrin (Wunderlich) 253.  
 Globulin, aus Eigelb von Squalus Acanthias (Alsberg, Clark) 1936. — Molekulargröße (Sutherland) 1519. — Serumglobulin, und Gesetze der amphoteren Elektrolyte (Robertson) 1936; Amid-N (Skraup, v. Hardt-Stremayr) 527.  
 Gluc . . ., siehe auch: *Glyk* . . .  
 Glucolyse, glykogenolytische Fasern des Splachnicus (Macleod) 1196. 1197.  
 Glucoproteine (Latham) 1051.  
 Glucosamin, aus dem Chitin von Boletus edulis (Schol) 2016. — V. im sensibil. Teil von Eiweiß (Leach) 1938.  
 Glucose, Vork., in Tannin (Feist) 1353; in Saponin (Van der Haar) 1440. — osmot. Druck (Sackur) 472; von Lsgg. (Morse, Holland) 769. — Dampfdruck u. osmot. Druck von konz. Lsgg. (Callendar) 1968. — Mutarotationsgeschwindigkeit (Hudson) 1726. — u. Zn-Staub (Löb) 1017. — u. ZnCO<sub>3</sub> (Löb) 853. — u. Cu(OH)<sub>2</sub> (Yoshimoto) 1097. — Nachw. als Brombenzhydrazon (Kendall, Sherman) 1293. — Best. (Armstrong, Horton) 1254; im Harn als Phenylsoszon (Otto) 351. — und Naphthoresorcin u. HCl (Tollens, Rorive) 448. — u. Pankreas (Minkowski) 2028. — im Blut (Oppler, Rona) 1449. — nitrierte, u. Alkali (Berl, Smith) 686. — Anilid, Oxim u. Hydrazon (Irvine, Gilmour) 936. — Phenylhydrazon (Behrend, Lohr) 860. — Phenylsoszon, Verhalten im Organismus (Pigorini) 1052. — Nitrophenylhydrazon und -osazone (Reclaire) 1815.  
 Glucoside, Rolle in den Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 806. — Sakuranin (Asahina) 253. — aus Verbena (Bourdier) 254. — des Leinkrautes (Klobb) 1047. — Erytaurin aus Erythraea Centaurium (Hérissey, Bourdier) 1361. — Oleuropein (Bourquelot, Vintilesco) 1441. — der Juncaginaceen (Greshoff) 1446. — cyanhaltige, V. in Futtermitteln (Henry, Auld) 79. — u. N-Verbb. im Sonnenlicht (Neuberg) 1485. — u. Naphthoresorcin u. HCl (Tollens, Rorive) 448.  
 Glucosurie, toxische, u. Temp. (Gaglio) 2028. — u. Resektion des Duodenums (Pflüger) 901. — siehe auch: *Phlorrhizinglucosurie*, *Diabetes*.  
 Glucothionsäure (Mandel, Neuberg) 1188.  
 Glucuronsäure, Bldg. aus Glycyrrhizin (Tschirch, Gauchmann) 1605. — u. Naphthoresorcin, HCl u. A.; Nachweis im Harn (Tollens, Rorive) 448. — u. Naphthoresorcin (Mandel, Neuberg) 1209.  
 Glühfäden, aus W (Kužel) 361\*; (Wolfgrammen-A.-G.) 361\*; (Lux) 553\*; (Siemens & Halske) 554\*. 919\*. 997\*. 998\*. 1904\*. — C-reiche Metallglühfäden (Siemens & Halske) 553\*. — aus chinesischer Tusche (Rittersberg, Rubert) 1755\*; aus Ruß (Rittersberg) 1903\*.  
 Glühkörper, Erhöhung des Leitungswiderstandes (Kužel) 361\*.  
 Glühlampen, Verb. zwischen Faden u. Zuleitungsdraht etc. (Rahtjen) 1905\*.  
 Glühöfen, siehe: *Ofen*.  
 Glutaconsäure, Ester, Oxymethylenderiv. (Dieckmann, Meiser) 1430.  
 Glutamin, V. im Orangensaft (Scurti, de Plato) 1370.  
 Glutaminsäure, Gehalt, im Glutin (Skraup, Hummelberger) 1046; in Keratin (Abderhalden, Fuchs) 1875. — Bldg. von Zucker bei Phlorrhizinglucosurie (Lusk) 719. — Leitfähigkeit (Holmberg) 567. — biochem. Umwandlung in Buttersäure (Brasch, Neuberg) 1503. — u. Menthylisocyanat (Vallée) 2007. — Na-Salz, u. Melasseblödg. (Lebedew) 548.  
 Glutardialdehyd, u. Bisnitrophenylhydrazon (Harries, Tank) 59.  
 Glutarmonaldehyd, siehe: *Pentansäure*.  
 Glutarsäure, Iouis (Mc Coy) 924. — Dimethylester, u. C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>MgBr (Fecht) 1648.  
 Gluten, u. SO<sub>2</sub> (Dugast) 333. — d. Weizens, u. Hefenenzyme (Baker, Hulton) 341.  
 Glutin, siehe: *Gelatine*.  
 Glutininase, Spezifität (Ascoli, Neppi) 429.  
 Glyceride, Darst. u. Schmelzp. v. festen (Emery) 1067. — v. unges. Fettsäuren, katalyt. Oxyd. (Fokin) 1996. — u. Uranverbb. im Sonnenlicht (Neuberg) 1485. — siehe auch: *Fette*, *Versesung*.  
 Glycerin, polymeres (Claeßen) 120\*. — Farbe (Spring) 32. — Dampfdruck u. osmot. Druck v. konz. Lsgg. (Callendar) 1968. — Verschiebungselastizität (Lauer, Tammann) 1319. — D. u. Viscosität einer KJ-Lsg. (Getman) 1332. — Best. in Faeces (Levites) 1525. — u. Darst. kolloid. Lsgg. (Recoura) 573. — u. Fette u. Pankreassaft (Kalabukow, Terroine) 1784. — u. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Senderens) 227. — Komplexverbb. mit Sulfaten etc., Ca(OH)<sub>2</sub>, AgBO<sub>3</sub> (Grün, Bockisch) 1716. — For-



- miat (Nitritfabrik) 462\*. — Äther mit Phenolen (Živković) 2011.
- Glycerinmethylläther (Grün, Bockisch) 1717.
- Glycerinphosphorsäure (Van Rijn) 849. — synthet. u. natürl., Absorption u. Assimilation (Marfori) 2021. — u. Uranverb. im Sonnenlicht (Neuberg) 1485. — Salze, saure (Self) 496.
- Glycerophosphorsäure, siehe: *Glycerinphosphorsäure*.
- Glycin, Vork., in lebensfrischem Blut (Bingel) 1876; im Blut bei Gicht; Naphthalin-sulfonverb. (Kionka) 342. — Lösl. in  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  (Skraup, Hummelberger) 1047. — u. Krystallis. von Asparagin (Ostromisslensky) 1163. — und Bac. Proteus vulg. (Nawiasky) 340. — Anhydrid, Sublimation (Kempff) 1408; Abbau im Organismus (Abderhalden, Wacker) 1885; Nitrierung u. Acetylierung (Franchimont, Friedmann) 38. — Amid, Bldg. (Harries) 70. — Nitril, Derivate, aromatische, u. Bromcyan (v. Braun) 694. — siehe auch: *Aminosäuren*.
- Glycylalanin, Darst. (Fischer) 1251.
- Glycylalanyltyrosin (Abderhalden, Hirs-zowski) 1734.
- Glycylaminoacetal (Fischer) 314.
- Glycylaminoaldehyd (Fischer) 314.
- Glycylaminostearinsäure, und Anhydrid (Fischer, Kropp) 1252.
- Glycylphenylglycylglycincarbon-säure (Leuchs, Laforge) 1021.
- Glycyltyrosin, in peptolyt. Enzymen des Magen (Abderhalden, Medigreceanu) 1880.
- Glycyltyrosylglycin (Fischer) 314.
- Glycyltyrosylglycylalanin (Fischer) 1251.
- Glycylvalin (Fischer, Scheibler) 1731.
- Glycylvalinanhydrid (Fischer, Scheibler) 1731. — Sublimation (Kempff) 1408.
- Glycyrrhetinsäure (Tschirch, Gauchmann) 1605.
- Glycyrrhizinsäure (Rasenack) 78; (Tschirch, Gauchmann) 1604. — u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Lübeck) 1211.
- Glyk . . ., siehe auch: *Gluc* . . .
- Glykocholelsäure (Piettre) 1999.
- Glykogallussäure (Feist) 1353.
- Glykogen, Gehalt, des Froschlaichs (Haensel) 956; in Kaninchenplacenta u. -fötus (Lochhead, Cramer) 1276. — u. Muskelkraft (Camis) 1195. — Verschwinden in der Leber und Splanchnicus (Macleod, Ruh) 1197. — u. Diastase (Philoche) 622.
- Glykokoll, siehe: *Glycin*.
- Glykokollidithiocarbon-säure, siehe: *Dithio-carbaminooessigsäure*.
- Glykol, siehe: *Äthylenglykol*.
- Glykolaldehyd, Übergang in Pentosen (Neuberg) 935.
- Glykolchlorhydrinäther, alkylierte (Hoe-ring) 161.
- Glykole, Siedep. (Henry) 1096. — Komplexverb., Einwirkung von HJ (Grün, Bockisch) 1716.
- Glykolsäure, u. PbO (Swarts) 292.
- Glykophosphothyminsäure (Levene, Mandel) 424.
- Glyoxal, und Diphenylmethandimethyl-dihydrazin (v. Braun) 708.
- Glyoxylnitrophenyllessigsäure (Kunckell) 1353.
- Glyoxylsäure, Bldg. aus Pseudodiazoessigsäure (Müller) 1575. — Darst. elektrol. aus Oxalsäure (Wohl, Lange) 1813. — u. Anilin etc. (Ostromisslensky) 1344. — Ester, Bldg. aus Pseudodiazoessig-ester (Curtius, Darapsky, Müller) 1580; Darst. aus Oxalestern (Farbenfabr.) 1394\*.
- Gold, Viscosität u. Temp. (Guye, Mintz) 1225. — Löslichkeit, Transport u. Ablagerung (Stokes) 149. — Lösl. in HCl bei Ggw. von organ. Subst. (Awerkiev) 1566. — u. Zerstreuung der  $\alpha$ -Teilchen (Geiger) 1987. — Lichtbrechung (Barviř) 149. — kolloid., opt. Eigenschaften (Steubing) 290; und galvanische Elemente (Biltz) 1226; Ultramikrosk. u. Ausflockungs-geschwind. (Reissig) 1483. — Legie-rungen mit Ag u. Cu (Kurnakow, Schemtschushny) 1991. 1992.
- Gold . . ., siehe auch: *Aur* . . .
- Goldchlorid, Reduktion durch Kohle (Avery) 580.
- Goldchloridchlornatrum (Bernegau) 432; (Coblentz, May) 1126.
- Golderze, Feinheitsprobe, u. Te (Borrow-man) 726.
- Goldsulfit, komplexes (Rosenheim, Hertz-mann etc.) 1013.
- Granat, u. Diamant (Sutton) 1061.
- Granit (Gartrell) 1063. — Alkaligranit (Termier, Deprat) 822.
- Granulobacter, siehe: *Bakterien*.
- Graphit (Browne) 1066. — Verhalten bei hoher Temp. (Threlfall) 921. — Ver-wachung mit Dithen (Wayberg) 1286. — Best. von C (Johnson) 199.
- Gras, Gehalt an Hippokoprosterin (Dorée, Gardner) 1278.
- Graukalk, siehe: *Essigsäure, Ca-Salz*.
- Grignardsche Reaktion, siehe: *Organo-magnesiumverbindungen*.
- Gruppen, siehe: *Atomgruppen*.
- Guajacharz, u. Laccase (Foà) 622.
- Guajacholzöl (Haensel) 1437.
- Guajacol, Wasserlöslichmachen (Fried-länder) 359\*. — u. Laccase (Foà) 622.
- Guajacolcarbonatsulfosäure, u. -disulfosäure, Salze (Einhorn) 1753\*. 1754\*.
- Guajacophosphorsäure (Auger, Dupuis) 239.

- Guajacophosphoryldichlorid (Auger, Dupuis) 239.
- Guajacreaktion, u.  $H_2O_2$  (Alsberg) 1955.
- Guajen (Haensel) 1437.
- Guajol (Haensel) 1437.
- Guanidin, u. Hämolyse (Tsurusaki) 426. — Al-Doppelsulfat (Ferraboschi) 1165. — Pikrat (Sisley) 1391. — Salze, mit Farbsäuren (Radlberger) 2001; der Nitroacetanthranilsäure (Bogert, Klaber) 181.
- Guanylsäure (Levene, Mandel) 80; (Jones) 1266.
- Guayrule (Morpurgo) 650.
- Guignets Grün (Wöhler, Becker) 646.
- Gulose (Blanksma, van Ekenstein) 1583.
- Gummi, aus *Garcinia Cowa* (Hooper) 1283. — der Mandeln (Huerre) 425. — lös. Enzyme (Volcy-Boucher) 1048. — Löslichmachen (Stolle, Kopke) 1906\*. — arabicum, unl. Modif. (Schmidt) 1667. — elasticum, Ersatz (Morpurgo) 650. — Ebonit (Erdmann) 1090.
- Gurjunbalsam, siehe: *Balsam*.
- Gußbeisen, siehe: *Eisen*.
- Guttapercha (Jakobsohn) 454. — Ersatz (Wolf-Czapek) 454. — siehe auch: *Kautschuk*.
- Gymnit (Bukovský) 1630.
- Haarfärbemittel** (Matthes, Köhler) 1069.
- Hacksalz Tho Seeth's (Praefcke, Juckenack) 1375.
- Häm . . ., siehe auch: *Blut*.
- Hämagglutination (v. Liebermann) 1112. — bakterielle (Guyot) 1270.
- Hämatein (Zerewitinow) 446; (Engels, Perkin etc.) 609. — verwandte Pyranolsalze (Perkin, Robinson) 606.
- Hämatin (Küster) 36.
- Hämaminsäure (Küster) 36.
- Hämatoxylin (v. Liebermann) 1877.
- Hämatoporphyrin, sensibilis. Wrkg. (Hausmann) 1829.
- Hämatoxylin (Zerewitinow) 446; (Engels, Perkin etc.) 609. — u. Formaldehyd (Astolfoni) 901.
- Hämoglobin (Marchlewski) 798. — kleinste Teilchen (Bechhold) 1556. — Viscos. von Lsgg. (Fawsitt) 400. — u. Fe-Gehalt des Blutes (David) 617. — Ausscheid. in den Nieren bei  $KClO_3$ -Vergiftung (Rieß) 2025. — u. HJ + Äthylhydroperoxyd (Battelli, Stern) 1449. — CO-haltiges, Tanninprobe (de Dominicis) 66.
- Hämolyse (Arrhenius) 529. — Chemie d. Immunkörper (Meyer) 955. — Immunkörper, hämatolyt. Immunsera, Isolier. (v. Liebermann, v. Fenyvessy) 1111. 1112. — Antigene u. Amboceptorenbindung (v. Liebermann) 619. — bei Belichtung von roten sensibilis. Blutkörperchen (Harzbecker, Jodlbauer) 955. — u. Fluorescenz (v. Tappeiner) 1452. — u. Harnstoff, Thioharnstoff, Urethan u. Guanidin (Tsurusaki) 426. — u. Proteine (Meyer) 184. — durch Oxydationsmittel (Cushny) 2025. — durch Hg-Salze (Dunin-Borkowski) 1877. — durch Ölsäure (Faust, Schminke) 1944. — durch Seifen (Friedemann, Sachs) 1271. — durch Seifen-Eiweißverb., Ricin und Hämolysin (v. Liebermann, v. Fenyvessy) 1111. 1112. — durch tierische Farbstoffe (Hausmann) 1829. — durch Saponin (Meyer) 618. — durch Sapotoxin (Neumayer) 1886. — durch Cobra-gift (Bang) 619; (v. Dungern, Coca) 1272. — der Galle, in konz. Salzlsgg. (Bayer) 1521. — u. Lipolyse (Neuberg) 529. — Komplementr. u. Äther (Pick, Pribram) 618. — Antikörper (Verda) 1111. — Antikomplementwrkg. (v. Dungern, Coca) 1270. — Komplementbindung durch Amboceptoren bei  $0^\circ$  (Händel) 891. — Immunkörper u. Komplement (Browning) 1693.
- Hämolysine, aus *Amanita Phalloides* (Abel, Ford) 1939. — des menschl. Pankreassaftes (Wohlgemuth) 1111. — chemische; Säuren (Vandavelde) 184. — vorbehandelter Sera, Widerstandsfäh. bei  $100^\circ$  (Frouin) 1741. — Abschwächung durch Erwärmung (Famulener, Madsen) 529.
- Hämopyrrol (Küster) 37; (Marchlewski) 798.
- Hämopyrroldisazodibenzolchlorhydrat (Marchlewski, Retinger) 419.
- Härte, und Zus., Krystallform u. Dichte (Pöschl) 971.
- Häute, Beizen (Böhm) 1796\*.
- Hafer, amylytische Enzyme (Klempin) 80. — u. Aufnahme u. Abgabe von Nährstoffen (Seidler, Stutzer) 1951.
- Haftdruck (Traube) 280.
- Hagebuttenmark (Mezger, Fuchs) 1623.
- Hahn, mit capill. Verbindungsrohr für Gasbüretten (Hill) 1431.
- Hallerit (Barbier) 538.
- Halloysit (Stremme) 2032.
- Halochromie, bei Chinonen (Kehrmann) 692. 1683; (Meyer) 865.
- Halogen . . ., s. auch: *Brom . . .*, *Chlor . . .*, *Fluor . . .*, *Jod . . .*
- Halogenalkyle, siehe: *Alkylhalogenide*.
- Halogenaminosäuren (Wheeler, Clapp) 1864.
- Halogene, Verdampfungstemp. (Johnston) 18. — Best. in organ. Chlorbromverb. (Baubigny) 197. — Pyridinbasen als Halogenüberträger (Cross, Cohen) 153.



- Halohydrinäthyläther, alkylierte (Houben) 1924.
- Halva (Petkow) 260.
- Hanf, indischer (Hooper) 650; Charas (Hooper) 1626. — kanadischer (Apocynum cannabinum) (Finnemore) 1173.
- Hanfbrechlinge (Csókás) 1475.
- Harn, zu verschied. Tageszeiten (Richaud, Bidot) 1281. — im pathol. Zustand (Javal) 626. — von Kachektischen, Farberk. (Gaupp) 1459. — bei fett. Degeneration der Niere (Guillaumin) 426. — blutdrucksteigernde Substanzen (Abelous, Bardier) 83. — V. zweifach saurerer Phosphate (de Jager) 83. — Destillat, regelmäÙ. Gehalt an Indol (Jaffé) 2018. — Pigmente, vom Indol derivierende (Benedicenti) 2018. — Bedeutung des Indoxyls (Porcher) 834. — Gehalt an Nahrungsalbumosen (Borchardt) 1616. — durch Phenylhydrazin fällbare Bestandteile (Milrath) 504. 1879. — Viscos., Acidität u. Leitföh. etc. (Tanaka) 810. — Acidität (Jolles) 1522. — des Hundes (Fleisch- u. Eiweißharn), Lösungswärme (Krummacker) 1112. — Konzentration u. Resorption (London, Polowzowa) 1883. — Sekretion, u. Darmextrakt u. Pepton-Witte (Gizelt) 430. — Ausscheidung, adialysabler Stoffe (Ebbecke) 1194; von N (Maillard) 1784; der Ätherschwefelsäure nach Einführung von Salicin (Kusumoto) 86; von Pepsin (Wilkeno) 1617. — Fäulnis (Polimanti) 531. — Erwärmung u. Giftigkeit (Bouchard, Balthazard etc.) 1784. — Analyse, u. Goldsg. (Reichardt) 730. — App. zur Kryoskopie (Rupp) 1536. — Rk. mit Nitroprussidnatrium (Holobut) 429. — Diazork. (Engeland) 1273. — Nachweis, von As (Salkowski) 444; von Glucuronsäure (Tollens) 448; von Hippursäure (Dehn) 1637; von Indican (Salkowski) 1878; von Gallenfarbstoffen (Macadie) 206; (Obermayer, Popper) 266; u. Best. von Oxybuttersäure (Black) 1896; (Shaffer) 1896. — Best., der mineral. Bestandteile (Kastle) 1384; des  $NH_3$  (Ronchèse) 1068; von  $NH_3$  nach Folin (Steel, Gies) 1275; des S (Konschegg) 348; des neutralen S (Hess) 1290; der Phosphorsäure (Ferraro) 981; von Aceton (Hart) 985; des Zuckers (Funk) 1130; des Zuckers nach Bang (Bang) 640; nach Weidenkaff (Gregor) 937; von Glucose als Phenyllosazon (Otto) 351. — Best. u. Ausscheidung von Atoxyl (Lockemann, Paucke) 1542; von Atoxyl (Covelli) 1643. — des Säuglings, reduz. Substanzen, Kreatinin (Funaro) 426; eiweißspaltend. Enzym (Benfey) 426. —
- siehe auch: *Alkaptonurie, Cystinurie, Glucosurie, Pentosurie, Ur...*
- Harnsäure, Bldg. in der Vogelleber (Friedmann, Mandel) 1944. — Ausfällen der Lsgg. (Kionka) 342. — Spektrum (Stark, Steubing) 751. — Best., jodometr. (Repton) 1129. — u. Haltharmachen von  $H_2O_2$ -Lsgg. (Merck) 1658\*. — Salze, Verb. in Lsgg. (Gudzent) 401.
- Harnstoff (Giemsa) 1059. — Bldg., aus  $NH_4OCN$  (Patterson, Mc Millan) 508; aus Kalkstickstoff (Ulpiani) 1627. — Lösungswärme (Krummacker) 1112. — u.  $H_2O_2$  (Tanatar) 583. — u.  $NaOCl$  (Lamplough) 132. — u.  $CH_3MgJ$  (Zerewitinow) 447. — u. Diketone (de Haan) 35. — u. Aminosäuren (Lippich) 1419. — u. sek. asym. Hydrazine (Milrath) 2007. — u. Hämolyse (Tsurusaki) 426. — Best. (Kober) 1123. 1470.
- Harnstoffe, u.  $COCl_2$  (Hofmann) 1422. — N-Methylolverb. (Einhorn) 396.
- Hartgummi, siehe: *Gummi (Ebonit)*.
- Hartguß, Struktur (Gontermann) 1157.
- Harze, Härten (Trillich) 465\*. — Ersatz (Orlow) 1475. — Überführung in den zur Politur geeigneten Zustand (Baringer) 275\*. — Antiarharz (Windaus, Welsch) 1599. — Jalapenharz, Wertbest. (Cowie) 1700.
- Harzessenz, Best. von Mineralöl (Marcusson) 206; u. Nachw. von Bzn. (Adan) 1749.
- Harzsäuren, rechtsdrehende (SchkateLOW) 807. — u. Formaldehyd (Lingner) 1706\*.
- Hatchettolith (Lacroix) 1533.
- Hauptpulver, siehe: *Gerbstoffanalyse*.
- Heber, für Flüssigkeitsproben (Winter) 1553. — gefüllt bleibender (Rebenstoff) 562; (Reich) 748.
- Heberpipette (Bailey) 1661. — für giftige u. infekt. Flüss. (Woithe) 1; (Wassermann) 1961.
- Hedonal, zur Narkose mit Chlf. (Krawkow) 1950.
- Hefen, javanische (de Kruff) 1620. — anthogene, des Weinstockes (Rosenstiehl) 260. — Reinzuchtapp. (Coblitz) 1620. — Betain als N-Nährsubstanz (Staněk, Miškovsky) 532. — Giftwirkung von Getreide (Hayduck) 1453. — u. Aldehydbildung bei der alkoh. Gärung (Trillat, Sauton) 721. — u. Zn (Javillier) 1828. — Analyse biolog. im Betrieb; reine Anstellhefen (Stockhausen) 1621. — Best. der Gärkraft (Slator) 1279. — Rückstände, Nutzbarmachung (Pozzi-Escot) 648. — Unterhefe, Saccharomyces Carlsbergensis u. Monacensis (Hansen) 1453. — Nachweis von Bier- in Preßhefe, Triebkraftbest. (Dafert, Kornauth) 535. — obergärige Bierhefe, Vererbung u.

- Anerziehung (Schönfeld, Roßmann) 1453.  
 — Desamidase; Acetondauerhefe u. Aminosäuren (Pringsheim) 1119. — siehe auch: *Diastase, Gärung, Weinhefe*.  
 Hefepreßsaft, siehe: *Zymase*.  
 Heilmittel, siehe: *Arzneimittel*.  
 Heilquellen, siehe: *Quellen*.  
 Heizung, Heizblech (Sartory) 469. — mit katal. wirkenden Körpern (Pt u.  $\text{CH}_3\text{OH}$ ) (Kaestner) 1959\*. — mittels Formaldehyd (Clauß) 2051\*. — elektr., für fraktionierte Dest. (Richards, Mathews) 1481; (Beckmann) 1909. — von elektr. Öfen, Tiegeln, Muffeln etc. mit Kryptol (Kryptolges.) 840\*. — elektr. Heizkörper (Bölling) 1792\*. — bei Nahrungsmitteln mit Reaktionswärme aus Metallen u. Oxyden oder Sulfiden (Lang) 1836\*. — Kesselfeuerungen u.  $\text{CO}_2$ -Gehalt der Rauchgase (Strache) 635.  
 Heizwert, von Gasen, Best. (Michel) 1840\*; (Schönberger) 1960\*.  
 Helianthin (Hantzsch) 690. — Absorptionsspektr. (Hewitt) 156. — u.  $\text{HNO}_3$  (Fox) 156.  
 Helium, Gehalt, der Luft (Ramsay) 1712; der Luft in versch. Höhe (Teisserenc de Bort) 823. — Bldg. aus Ra-Emanation (Ramsay) 1487; aus radioakt. Elementen (Soddy) 1491. — flüssiges (Onnes) 1091. 1332; (Lorentz) 1091. — Dielektrizitätskonst. (Hochheim) 571. — u. Brechung u. Dispersion von Licht (Burton) 139. — Dispersion (Cuthbertson, Metcalfe) 148. — Brechung u. Dispersion (Herrmann) 668. — Spektrum (Ritz) 1008. — quasielastisch gebundene Elektronen (Erfle) 12. — u. Ionisierung (Gill, Pidduck) 1150. — u. pos. Strahlen (Thomson) 1559. — Atom, u.  $\alpha$ -Teilchen von Ra ausges. Atome (Rutherford, Geiger) 1853. 1854. — u. Radioakt. der Mineralien (Strutt) 1629.  
 Helkomen 1460.  
 Hemipinsäure, u. Diazomethan (Wegscheider, Gehringer) 1175. — Veresterung (Wegscheider, v. Rušnov) 1176.  
 Hentriacontan (Power, Tutin) 255.  
 Hept . . ., siehe auch: *Önanth* . . .  
 Heptachlorlutidin (Purvis) 70.  
 Heptadien (Reif) 1162.  
 Heptan, Dichte (Ter Gazarian) 582.  
 Heptenol (Reif) 1161.  
 Heptenylchlorid (Reif) 1161.  
 Heptylen (Zelinsky, Przewalsky) 1855.  
 Heptylsäure, Toluidid u. Naphthylamid (Robertson) 503.  
 Herderit (Bücking) 192.  
 Heriotzelle (Strachan) 1149.  
 Herz, Temperaturkoeff. d. Tätigkeit (Snyder) 1113. — u. Salze u. Nichtelektrolyte (Benedict) 719. — u.  $\text{BaCl}_2$  (de Nicola) 961. — isoliertes, Kohlenhydratverbrauch (Camis) 1194.  
 Heu, süditalienisches (Scurti, de Plato) 1462. — Selbsterhitzung (Boekhout, Ott de Vries) 1049. — Nährwrkg. der nicht eiweißartigen N-Verbb. (Müller) 632. — Verdaulichkeit von Riesel- u. Wiesenheu (Friedländer) 1894.  
 Heulandit (Pelacani) 1064; (Deprat) 1534.  
 Hevea brasiliensis, Latex, Oxydase (Spence) 1190.  
 Hexaäthylendiaminhexoltetrachromsalze (Pfeiffer) 575.  
 Hexaäthylphloroglucin, physiol. Wrkg. (Fränkel) 2022.  
 Hexabromanisalcinnamalacetone (Francesconi, Cusmano) 1102.  
 Hexabrompiperonalcinnamalacetone (Francesconi, Cusmano) 1102.  
 Hexacetatodioltrichromsalze (Werner, Jovanovits, Aschkinasy, Posselt) 1673.  
 Hexachlorbenzol, Bldg. beim Deaconprozeß (Conroy) 21.  
 Hexadien (Reif) 1162; (Brühl) 1917.  
 Hexaformiatodioltrichrombase, u. Salze (Werner, Jovanovits, Aschkinasy, Posselt) 1671.  
 Hexahydrobenzoesäure (Ipatjew, Philipow) 328; (Wahl, Meyer) 1688. — u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 170. — Basalz., Dest. (Zelinsky, Gutt) 319.  
 Hexahydrobenzoylessigsäure, Ester (Wahl, Meyer) 1687.  
 Hexahydrobenzylmalonsäure (Zelinsky) 1178.  
 Hexahydroflavanthren (Scholl) 602. — u. Hydrate (Scholl, Neovius) 796.  
 Hexahydromandelsäure (Zelinsky) 1178.  
 Hexahydrophenanthren (Padoa, Fabris) 1103.  
 Hexahydrophenyläthanol (Zelinsky) 777.  
 Hexahydrophenylnitromethan (Zelinsky) 1178.  
 Hexahydrophenylpropionsäure (Zelinsky) 1178.  
 Hexahydrophthalsäure (Ipatjew, Philipow) 328.  
 Hexahydro-pseudocumol, u.  $\text{HNO}_3$  (Nametkin) 597.  
 Hexahydrotolylsäure (Zelinsky, Gutt) 319. — -cis-, trans-Isomere (Zelinsky) 1179.  
 Hexamethoxydibenzalazin und -benzidin (Mauthner) 787.  
 Hexamethoxyphenoxyphenylisobuttersäure Methylester (Engels, Perkin etc) 611. 613.  
 Hexamethyldipiperidin (Issoglio) 1444.  
 Hexamethylen, Thermochemie (Redgrove) 1243.  
 Hexamethylentetramin (Houben, Arnold) 55. — Bldg. durch stille Entladung (Löb)



1090. — Nachweis u. Best.; Bromide (Puckner, Hilpert) 1636.
- Hexamethylentetraminbromacetamid (Einhorn) 398.
- Hexamethylentetraminchloracetamid (Einhorn) 398.
- Hexamethylentetraminjodacetamid (Einhorn) 398.
- Hexamethylentetraminmethylolbromacetamid (Einhorn) 399.
- Hexamethylentetraminmethylolchloracetamid (Einhorn) 398.
- Hexamethylentetraminmethyloljodacetamid (Einhorn) 399.
- Hexamethylsapogenin (Brandl) 1104.
- Hexamethyltriaminodiphenyldihydroanthracen (Guyot, Pignet) 65.
- Hexamethyltriaminotriphenylmethantrioxyd (Bamberger, Rudolf) 1777.
- Hexaminchromidichromat (Riesenfeld) 1769.
- Hexan, Dichte (Ter Gazarian) 582.
- Hexanitrodiphenylamin, violette aci-Äther, Acetylverb. (Hantzsch, Opolski) 48.
- Hexantriol (Reif) 1161.
- Hexapropionatodioltrichromsalze (Werner, Jovanovits, Aschkinasy, Posselt) 1673.
- Hexaquoichromsalze, der Ameisen-, Essig-, Propion- u. Buttersäure (Werner) 1670.
- Hexarhodanatomolybdänsalze (Maas, Sand) 1715.
- Hexatrien (Brühl) 1917.
- Hexekontan (Struve) 849.
- Hexenol (Reif) 1101; (Brühl) 1917.
- Hexenylchlorid (Reif) 1161.
- Hexoltetrachromsalze (Pfeiffer) 574.
- Hexosen, siehe: *Zuckerarten*.
- Hexylalkohol (Zelinsky, Przewalsky) 1854. — Rotation (Chardin) 1861.
- Hexylbenzol, Rotation (Chardin) 1861.
- Hexylbromid, Rotation (Chardin) 1861.
- Hexylen (Zelinsky, Przewalsky) 1845. — Erhitzen (Engler) 977. — Ozonid (Haries, Haeffner) 1412.
- Hexyljodid (Zelinsky, Przewalsky) 1854.
- Himbeersaft (Lührig, Bohrisch etc.) 1744.
- Hippokoprosterin (Dorée, Gardner) 1277.
- Hippomelanin (Rona, Riesser) 1519.
- Hippursäure, Bldg. aus Phenylaceton etc. im Organismus (Dakin) 1885. — Nachweis (Dehn) 1637.
- Hirn, siehe: *Gehirn*.
- Hirse (*Panicum stagninum*) (Perrot, Tassilly) 616.
- Histidin, u. Diazork. des Harns (Engeland) 1273. — Methylester, Dichlorhydrat; Polypeptide (Fischer, Cone) 1728.
- Histologie, siehe: *Gewebe*.
- Hochofen, Brennstoffverbrauch (Brisker) 1800. — Trocknen der Gebläseluft (HARBORD) 1755\*.
- Hochofenschlacke, Zus., graphisch dargestellt (Mathesius) 916.
- Holmium, Spektrum u. Magnet. (Meyer) 1984.
- Holz, Dest. (Guttman) 1068. — Grundieren, Polieren, Lackieren etc. (Horn) 2052\*. — Verwendung zur Darst. von Alkohol (Koerner) 2049. — Fichtenholz (Klason) 1302; (Klason, Fagerlind) 1303. — siehe auch: *Farbholz*, *Lignin*.
- Holzkohle, u. Raffinieren von Spiritus (Bogojawlensky, Humnicki) 1137.
- Holzöl, chinesisches, als Leinölersatz (Steinitzer) 556\*. — katalyt. Oxydation (Fokin) 1996.
- Holzschliff (Schwalbe) 1842\*.
- Holzteeröl, Reinigung (Ihlers) 1906\*.
- Homogallussäure (Mauthner) 1863.
- Homogentisinsäure, Bldg. aus Tyrosin etc. (Blum) 1946. — u. Alkaptonurie (Gruterink) 1459.
- Homologie, u. orthobare Dichte (Ter Gazarian) 582.
- Homöolestranol (Power, Tutin) 256.
- Homophthalsäure (Dieckmann, Meiser) 1430.
- Homopiperonal, Darst. aus Safrol u. O<sub>3</sub> (Semmler, Bartel) 1438.
- Homopiperonylalkohol (Semmler, Bartel) 1438.
- Homopiperonylamin (Semmler, Bartel) 1438.
- Homopiperonylsäure (Semmler, Bartel) 1438.
- Honig, amerik. (Browne) 1130. — Honigpollen (Young) 1131. — v. Coniferen, Dextrin (Barschall) 91. — Geb. an Ameisen- u. Äpfelsäure u. Saccharose (Farnsteiner) 189. — Nachw. der Ameisensäure (Merl) 1639. — Best., refraktometr. der D. u. Trockensubst. (Ütz) 263; der Asche u. Laysche Rk. (Ütz) 202; (Schwarz) 544. — Untersch. v. künstl. u. natürl. (Fiehe) 906. 1831; (v. Raumer) 2042; (Ütz) 2042. — Analyse, u. Resorcin-HCl-Rk. (Riechen, Fiehe) 2042.
- Hordein (Osborne, Clapp) 1188.
- Hordenin, Rkk. (Denigés) 832.
- Hornblende, im Basaltuff (Hampel) 973. — mit TiO<sub>2</sub> (Washington) 1745. — opt. Eigenschaften (Kreutz) 973.
- Hühnerweiß, siehe: *Ovalbumin*.
- Hühnerfleisch, siehe: *Fleisch*.
- Hulsit (Knopf, Schaller) 345.
- Humus (Alway, Trumbull) 1198. — Bldg. (Carbone, Marineola - Cattaneo) 1049. — Best., Abscheid. von Ton (Moovers, Hampton) 196.
- Humussäuren (Tacke, Süchting) 980; (Van Schermbeek) 1468. — der Braunkohle (Erdmann, Stoltzenberg) 456.
- Hunger, u. Stoffwechel (Halpern) 1944.

- Hydantoin (Harries) 70. — o- (Bailey, Randolph) 1042.
- Hydantoine, Darst. aus Thiohydantoinen etc. (Bailey, Randolph) 1041.
- Hydantoineessigsäure (Jongkees) 1999.
- Hydantoinensäure, Ester (Harries) 70. — siehe auch: *Ureinthansäure*.
- Hydantointetrazone (Bailey) 1608.
- Hydrargillit (Fermor) 1062.
- Hydrargyride, siehe: *Amalgame*.
- Hydrastin, Best. (Puckner) 266; im Hydrastisfluidextract (Rüstring) 1134. — Tartrat (Bolland) 2036.
- Hydratation von Ionen, Best. d. EMKK. (Lewis) 1150. 1972.
- Hydratcellulose, Best. d. Hydratwassers (Schwalbe) 447.
- Hydrate (Mc Kee, Berkheiser) 1261; (Calendar) 1969. — Thermodynamik (Schottky) 1964. — in Lsgg. (Rennie, Higgin) 579.
- Hydratopasäure (Schorigin) 1355.
- Hydraulit (Zulkowski) 268.
- Hydrazin (Gruppe), Ersetz. v. OH (Franzen, Eichler) 950.
- Hydrazin, Bldg. aus Dichlorharnstoff (Chattaway) 1504. — u.  $\text{Co}(\text{NO})_2$  (Hofmann, Buchner) 1237. — u. Äthylnitrit (Thiele) 1258. — u. Salpetrissäureester (Stollé) 1260.
- Hydrazine, u. Acetodinitril (v. Meyer) 592. — sek. asym., u. Harnstoff (Milrath) 2007. — aromatische, u. Diazoniumperbromide (Chattaway) 236; u. Thiurete (Fromm) 880. — Tetraarylverb. (Wieland) 1819.
- Hydrazinodiphenylenoxyd (Borsche, Bothe) 173.
- Hydrazotartrosäure, Methylester (Curtiss, Tarnowski) 1416.
- Hydrazotoluol, Umwandl. in Tolidin (Van Loon) 1169.
- Hydrindon, u. Br (Creeth, Thorpe) 1183.
- Hydrinkonservesalz (Praefcke, Juckenack) 1975.
- Hydroanisalprenztraubensäure (Bougault) 317.
- Hydrobenzoin (Irvine, Mc Nicoll) 1512.
- Hydrocarotin (Euler, Nordenson) 798.
- Hydrocellulose, Bldg. aus Cellulose und  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Koerner) 2049. — u. Neßlers Reagens; Untersch. v. Oxycellulose (Ditz) 2000.
- Hydrochinon, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — Sublimation (Kempf) 1408. — Hydrierung (Sabatier, Mailhe) 240. — u. Formaldehyd (Silbermann, Ozorowitz) 1022. — u. kolloid. Eisenferrocyanid (Wolff) 1914. — u. Diazoniumsalze (Orton, Everatt) 409. — u. Benzaldehyd und Bernsteinsäureanhydrid (Meyer, Witte) 786. — u. Mandelsäure (v. Liebig) 713. — u. Laccase (Foà) 622. — biolog. Oxydation, u. Laccase (Euler, Bolin) 1524. — Wrkg. auf Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 806. — Dimethyläther, Sulfiniierung (Smiles, Le Rossignol) 237.
- Hydrochinondiammonium (Franzen, Eichler) 950.
- Hydrochinondinitrobenzoat (Torrey, Kipper) 309.
- Hydrochinonmonoacetatmononitrobenzoat (Torrey, Kipper) 309.
- Hydrochinonphthalein (Meyer, Marx) 785.
- Hydrochinonsuccinein (Meyer, Witte) 786.
- Hydrocumaron, Derivate, aus Dimethylcumarin (Fries, Fickewirth) 793.
- Hydrodisulfid (Bloch, Höhn) 220; (Bloch) 221.
- Hydrogel, siehe: *Kolloide*.
- Hydrogenation, katalytische, Rolle des W. (Ipatjew) 432. — Gleichgewichte (Padoa, Fabris) 1103.
- Hydrogenit (Mauricheau-Beaupré) 1069.
- Hydrolimonenmagnesiumchlorid (Bacon) 795.
- Hydrolith, siehe: *Calciumhydrid*.
- Hydrolyse, v. gelösten Salzen (Vanzetti) 1229. — u. Kolloide (Pappadà) 1971.
- Hydronium (Oddo, Scandola) 279.
- Hydroparacumarsäure, Abbau im Organismus (Blum) 1946.
- Hydropiperonalprenztraubensäure (Bougault) 317.
- Hydropyridin (Zernik) 902. 1377.
- Hydroschweflige Säure, und Zuckerlsgg. (Njemírovsky) 103. — Salze (Hydrosulfite), in der Zuckerraffinerie (Dutilloy) 647; Verb. mit Aldehyden (Chem. Fabr. Heyden) 1477\*; (Binz, Isaac) 1807; haltbare, wasserfreie (Badische) 356\*; Alkali- u. Zinkalkalisalze (Badische) 1901\*; der Alkalien, Darst. aus Zinksalz (Farbenfabr.) 1790\*.
- Hydrosulfite, siehe: *Hydroschweflige Säure*.
- Hydrotrisulfid (Bloch, Höhn) 219; (Bloch) 221; (Schenck, Falcke) 1009.
- Hydroxoquo- u. -bisaquodiäthylendiaminchromisalze, cis u. trans (Pfeiffer) 145.
- Hydroxodinitritohydrazinkobalt (Hofmann, Buchner), 1238.
- Hydroxy . . ., siehe auch: *Oxy* . . .
- Hydroxyde, Bldg. u. Änderung der freien Energie (Johnston) 1975. — anorgan., Klassif. (Grossmann) 775.
- Hydroxydiketotetrahydrobenzol (Michael, Smith) 1722.
- Hydroxyl, Ersatz durch Hydrazin (Franzen, Eichler) 950. — Best. mit Methylmagnesiumjodid (Zerewitinow) 446.
- Hydroxylamin, Analogie mit  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Ebler,



- Schott) 1766. — Elektroreduktion (Rothmund, Flaschner) 138. — Verhalten im Organismus (Ciusa, Luzzatto) 964. — N-aryliertes (Scheiber) 712. — aryliertes, Darst. aus Nitroverb. nach Zinin (Willstätter, Kubli) 235.
- Hydroxylaminhexafluosilicat und -titanat (Ebler, Schott) 1767.
- Hydroxylaminodisulfosäure, K-Salz, Absorptionsspekt. (Baly, Desch) 1995.
- Hydroxylamite (Ebler, Schott) 1766.
- Hydroxymethylenacetessigsäure, Ester, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1722.
- Hydroxymethylenacetophenon, u. tertiäre Amine (Michael, Smith) 1722.
- Hydroxymethylencampher, u. tert. Amine, u. Acetylchlorid etc. (Michael, Smith, Murphy) 1722.
- Hydroxymethylen-diäcetylmethan, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1722.
- Hydroxymethylenphenyllessigsäure, Ester, u. Acetylchlorid etc. (Michael, Murphy) 1725.
- Hydroxymethylenpropionsäure, Ester, u. tert. Amine, Phenylisocyanat u. Acetylchlorid etc. (Michael, Smith, Cobb, Murphy) 1722. 1725.
- Hydroxyphenylisothioninhydroxyd u. -chlorid (Smiles, Hilditch) 2016.
- Hydroxyphenylthioninhydroxyd u. -chlorid (Smiles, Hilditch) 2016.
- Hydrozimsäure, Bldg. mit Pd (Paal, Gerum) 678. — u. Resorcin (Bargellini, Marantonio) 1023. — Veresterung, auch bei Ggw. v. Trichloressigsäure (Kailan) 1815.
- Hygroskopie, u. Analyse (Reichard) 1287.
- Hyoscin, Goldchloridsalz (Dowzard) 435.
- Hyoscyamin, Goldchloridsalz (Dowzard) 435.
- Hyocyamus, Alkaloidbest. (Rupp, Zinnius) 1296. — muticus (Dowzard) 434.
- Hypnose, durch subst.  $\text{NH}_3$  u. bigeminierter Äthyl (Fränkel) 2022.
- Hypovanadinsäure, Cl-,  $\text{SO}_2$ -,  $\text{SO}_3$ -,  $\text{N}_2\text{O}_5$ -Derivate etc. (Gain) 386.
- Hypoxanthin (Kaiser, Wenzel) 234.
- Ichthyol, Beschlagen d. Kapseln (Schweibinger) 1697.
- Idokras (Zambonini) 723; (Pelloux) 1061.
- Idose (Blanksma, Van Ekenstein) 1584.
- Ilmenit, elektr. Leitföh. (Koenigsberger, Schilling) 6.
- Ilvait (Prescott) 633.
- Imesatin (Ostromisslensky) 1343.
- Imid, Best. (Zerewitinow) 446.
- Imid . . ., siehe auch: *Imin* . . .
- Imidazole, Tautomerie (Gabriel) 171.
- Imidazolylalanin, siehe: *Histidin*.
- Imidazolylpropionsäure, Chlorhydrat (Windaus, Vogt) 606.
- Imidchloride, u. KSCN (Johnson, Storey) 1105.
- Iminoäther, Katalyse (Schlesinger) 1087; Hydrolyse (Mc Cracken) 281.
- Iminoäthylenureinoessigsäure, Amid (Jongkees) 1999.
- Iminobisdithylmethylcarbinol (Les établ. Poulenc) 1706\*.
- Iminobisdimethylbenzylcarbinol (Les établ. Poulenc) 1707\*.
- Iminobisdimethylisocamyl- u. -isobutylcarbinol (Les établ. Poulenc) 1706\*. 1707\*.
- Iminobisdimethylphenylcarbinol (Les établ. Poulenc) 1706\*.
- Iminobisdimethylpropylcarbinol (Les établ. Poulenc) 1706\*.
- Iminocarbonyleyanchrösoidin (Pierron) 1589.
- Iminodicarbonylphenylenguanidin (Pierron) 1586.
- Iminodiessigsäure (Jongkees) 1997.
- Iminodimethyleyanhexahydrotriazin (Pohl) 152.
- Iminodimethyluracil (Pohl) 152.
- Iminodipropionsäure (Stadnikow) 502.
- Iminodithiocarbonsäure, Ester u. Salze (Delépine) 231.
- Iminoketosäuren, u. Eiweißsynthese (Latham) 1051.
- Iminomethyluracil (Pohl) 152.
- Iminopyrine, Pharmakologie (Biberfeld) 339.
- Iminosäuren, Bldg. (Stadnikow) 502.
- Immedialblau, methyliertes (Erdmann) 1089.
- Immunität, u. Fermentwrkg. (Krause, Klug) 1269. — u. proteolyt. Leukocytenferment (Jochmann) 1523.
- Immunkörper, siehe: *Hämolyse*.
- Impatiens, Geh. an Zucker u. Stärke (Rosinger) 887.
- Indanthren (Scholl) 600; (Scholl, Neovius) 796.
- Indenobenzopyranolanhydroferrichlorid (Perkin, Robinson) 607.
- Indican, Nachw. im Harn (Salkowski) 1878.
- Indicatoren (Acree) 440. 1123; (Acree, Slagle) 540; (Stieglitz) 1124. — u. Affinität v. organ. Säuren (Salm) 659. — Metanilgelb (Linder) 197.
- Indigo, Darst. (Winteler) 1263; aus Nitrobenzoylessigsäure (Dreyfus, Clayton An. Co.) 920\*. — u. Halogensubstitutionsprodd.; Spektrum in Pyridin (Schwalbe, Jochheim) 1931. — Sublimation (Kempf) 1408. — Reduktion (Farbwerke) 210\*. — u. Ozon u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Watson) 2050. — als Malfarbe (Täuber) 1750. — auf Wolle (Theis) 649. — in der Wollechtfärberei (Gavard) 918. — Beizen, Wrkg. v. Oxalsäure (Jorissen, Ringer) 836. — Derivv., Darst. (Wieland, Gmelin) 1825.

- Indigocarmin, Nierensekretion (Shafer) 1194.  
 Indigodichlorotetra- und -hexasulfosäure (Schwalbe, Jochheim) 1931.  
 Indigoide Farbstoffe (Friedländer) 514; (Bezdrík, Friedländer) 515; (Friedländer, Schuloff) 517; (Decker) 1367. — asymm. (Grob) 1780.  
 Indigotetrachlordisulfosäure (Schwalbe, Jochheim) 1931.  
 Indigotiu, Oxydation mit  $\text{KMnO}_4$  (Miller, Smirnow) 1184.  
 Indirubin, Halogenderivate (Ges. f. chem. Ind.) 1793\*.  
 Indoform (Frerichs) 1122.  
 Indol, Vork., in Blumen (Weehuizen) 1747; regelm., im Harndestillat (Jaffe) 2018. — elektrolyt. Redukt. (Carrasco) 1263. — Farbrkk. mit Kohlenhydraten (Fleig) 1954. — Nachw. im Eiter (Porcher) 834. — Derivv., Oxime (Angeli, Morelli) 605. — Verb. mit Pikrinsäure u. Krystallponceau (Sisley) 1391.  
 Indolalanin, siehe: *Tryptophan*.  
 Indolfarbstoffe, als Harnpigmente (Benedicenti) 2018.  
 Indolin (Carrasco) 1263.  
 Indolinone (Lieber) 879.  
 Indoxyl, Bedeutung im Harn (Porcher) 834. — u. Acenaphthen (Grob) 1780.  
 Induktionsfunken, s.: *Elektrischer Funken*.  
 Industrie, elektrochemische (Stange) 105.  
 Ingwer, Prüf. (Kraemer, Sindall) 1211.  
 Innere Reibung, siehe: *Viscosität*.  
 Inosin (Haiser, Wenzel) 234.  
 Inosinsäure (Haiser, Wenzel) 234; (Levene, Jacobs) 1610; (Neuberg, Brahm) 1693.  
 Inosit (Rosenberger) 829. 1879. — Vork., im Organismus (Rosenberger) 1274; u. biochem. Rolle (Meillère) 1445. — pharm. Mak. Wrkg. (Brissemoret, Chevalier) 961.  
 Inositogen (Rosenberger) 1274.  
 Inositphosphorsäure, u. Uranverb. im Sonnenlicht (Neuberg) 1485.  
 Intestinalbakteriologie, s.: *Bakteriologie*.  
 Inversion, siehe: *Saccharose*.  
 Invertase, u. Saccharose (Hudson) 770. 1725. — u. Saccharose oder Raffinose (Armstrong, Glover) 1254.  
 Invertin, Adsorption (Michaelis, Ehrenreich) 83; — Mol.-Gew. (Herzog, Kasarnowski) 530.  
 Invertzucker, Mutarotation (Hudson) 1725. — künstl., Nachw. mit Resorcinsalzsäure (Fiehe) 1831. — Best. neben Sacrose (Ling, Rendle) 102. — Best., Redukt. des  $\text{Cu}_2\text{O}$  (Staněk) 263; u. Bleiessig (Prinsen-Geerligs) 1538; (Schrefeld) 2042; im Honig (Drawe) 1539.  
 Ionen, Volumen, u. Viscosität (Getmann) 1483. — Wanderung im heterogenen System (Spiro, Henderson) 1560. — u. fester Zustand (Doelter) 1079. — Bldg. beim Zusammenstoß negat. u. positiver Ionen in Gasen (Gill, Pidduck) 1150. — Beweglichkeit in ionisierten Gasen (Blanc) 664. — bei punktförmiger Entladung in Gasen (Chattock, Tyndall) 749. — aus heißen Körpern, spez. Ladung (Richardson) 1972. — der Gase, Wiedervereinigung (Rümelin) 1710; Diffusion (Salles) 1711. — Konzentrationen, u. Potentialmessungen von Konzentrationsketten (Lewis) 1762. — Hydratationsbest. durch Messung elektromot. Kräfte (Lewis) 1150. 1972. — und kontraktile Prozesse (Lillie) 719.  
 Ionisation, bei chem. Rkk. (Oechsner de Coninck) 280. — bei hohen Temp. (Noyes) 1323. — der Gase durch  $\alpha$ -Strahlen (Moulin) 474. — sekundäre, durch  $\beta$ -Strahlen (Bragg, Madsen) 1561. — durch X-Strahlen u. Druck (Rothé) 1973. — von zweibasischen Säuren (Mc Coy) 924. — siehe auch: *Dissoziation*.  
 Ionisationsvermögen, und Dielektrizitätskonst. (Mc Coy) 1327.  
 Ionisierungsmittel  $\text{SbCl}_3$  (Klemensiewicz) 1850.  
 Ionium (Boltwood) 24. 761.  
 Ipomoea mammosa (Dekker) 1447.  
 Ipomöa purpurea (Power, Rogerson) 887.  
 Ipiranol (Power, Tutin) 256; (Power, Rogerson) 887.  
 Iridium, Kompressibilität (Grüneisen) 380. — zu Tiegeln (Crookes) 371.  
 Iridiumchloroiridate u. -iridite (Vézes) 389; (Delépine) 763. 1337.  
 Iridiumsalze, komplexe (Gialdini) 1916.  
 Isaldoxime, Alkylverb. (Scheiber) 712.  
 Isatin, u. Oxythionaphthen (Kalle) 1306\*. — u. Aminoxythionaphthen (Farbwerke) 1309\*. — Oxim (Wieland, Gmelin) 1826.  
 Isoacetophoron (Auwers, Hessenland) 164.  
 Isoallyl . . ., siehe: *Propenyl* . . .  
 Isoamylalkohol, u. Na-Benzylat (Guerbet) 507.  
 Isoamylaronsäure (Dehn) 852.  
 Isoamylbromid, u.  $\text{CO}_2$  + Na (Schorigin) 1354.  
 Isoamylcarbylamin (Guillemard) 584.  
 Isoamyliminobenzoat (Mc Cracken) 282.  
 Isoamylnitrat, u.  $\text{Na}_3\text{AsO}_3$  (Gutmann) 391.  
 Isoamylsiliconsäure, s.: *Silicocapronsäure*.  
 Isoapiol (Thoms) 1439.  
 Isoasparaginsäure (Latham) 1050.  
 Isoazotate (Thiele) 1259.  
 Isobisdiphenylfulgid (Toborffy) 597.  
 Isoborneol, Oxydation, bei Ggw. von Kohle (Dennstedt, Hassler) 1751\*.  
 Isobrenzschleimsäure, siehe: *Oxypropion*.  
 Isobutan, reines (Lebeau) 291.  
 Isobuttersäure, wss. Lsg., Capillarität (v.



- Szyszkowski) 1995. — Abspalt. von CO (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 170.
- Isobuttersäureimidchlorid (Staudinger) 322.
- Isobutylalkohol, Brechung (Doroschewski, Dworzanczyk) 1570. — katalyt. Hydrierung mit Metalloxyden (Ipatjew) 1099; Oxydation (Orlow) 581. — u. glühende Kohlen (Lemoine) 389. — u. Oxyde (Sabatier, Mailhe) 675.
- Isobutylbromid, u. CO<sub>2</sub> u. Na (Schorigin) 1354.
- Isobutylchlorid, u. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Senderens) 227.
- Isobutylen, Bildungswärme (Thomlinson) 1854.
- Isobutyllessigsäure, Bldg. aus Ag-Diisomyl, CO<sub>2</sub> u. Na (Schorigin) 1356. — Abspaltung von CO (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 170.
- Isobutylhydantoin (Lippich) 1418.
- Isobutyliminobenzoat (Mc Cracken) 282.
- Isobutylcarbylamin (Guillemard) 534.
- Isobutyraldol, polym. (Musselius) 1413.
- Isobutyrylnaphthylhydrazid (Lieber) 879.
- Isocampholsäure, Bldg. aus Borneol (Guerbet) 710. 1775.
- Isocarboxystyryl, Derivate, aus Homophthalsäureester etc. (Dieckmann, Meiser) 1430.
- Isocarboxystyrylcarbonsäure (Dieckmann, Meiser) 1430.
- Isochinolin, Derivate, Überführung in Naphthole (Decker) 1366. — u. Bromacetonitril (v. Braun) 693.
- Isocitralhydrat (Coulin) 120\*.
- Isocumarin, Derivat, Bldg. aus Homophthalsäureester etc. (Dieckmann, Meiser) 1430.
- Isocumarincarbonsäure (Dieckmann, Meiser) 1430.
- Isocyanine, u. Sensibilis. von Kolloidumulsionen (Stenger, Heller) 7.
- Isodiazoessigsäure, Ester (Curtius, Darapsky, Müller) 1578.
- Isodiazoverbindungen, arom. u. aliphat.; Bldg. aus Hydraxinen; Hg- u. Cu-Salze (Thiele) 1259; (Stollé) 1260.
- Isodinitrodiphenylaminsulfoxyd, u. Phenol (Smiles, Hilditch) 2015.
- Isodinitrohydroxyphenylphenazthionium (Smiles, Hilditch) 2016.
- Isodipiperonylfulgid (Toborffy) 596.
- Isocolemicin (Semmler) 169. 323. 795.
- Isoeugenol, Oxydation (Cousin, Hérissey) 868. 1101.
- Isenfenchocamphersäure (Wallach) 1181.
- Isenfenchon (Wallach) 1181.
- Isenfenchylalkohol, Bldg. aus Nopinolessigsäure (Wallach) 1775. — u. Phenylurethan (Wallach) 1181.
- Isohydrobenzoin (Irvine, Mc Nicoll) 1512.
- Isoleucin, Synthese (Ehrlich) 299; (Brasch, Friedmann) 583.
- Isomerie, Umwandlung v. Isomeren durch Induktion (Tanatar) 1424. — in Verb. mit komplexen Anionen (Briggs) 1337. — Strukturisomerie (Laar) 923; von Seleniten (Marino) 1009. — optische, Trennung der Isomeren (Ostromisslensky) 1163; u. physiol. Wrkg. (Cushny) 961; (Bruni) 962. — Chromoisomerie, bei o-Chinon (Willstätter, Müller) 1023. — siehe auch: *Stereoisomerie*.
- Isomethylhydantoin (Harries) 70.
- Isomorphie, u. spezif. Wärme u. Schmelzwärme (Bogojawlenski, Winogradow) 1967.
- Isonicotinsäure, HJ-Salz (Turnau) 1872.
- Isonitrile, siehe: *Carbylamine*.
- Isonitrofluoren, siehe: *Nitrofluoren, aci*.
- Isonitroso . . ., siehe auch *die betreffende Stammverb.*
- Isonitrosoacetessigesterbenzoylhydrazon (Bülow, Schaub) 299.
- Isonitrosoaceton, Azin (Ponzio, Giovetti) 1162.
- Isonitrosoanisylaceton (Ponzio, Giovetti) 1163.
- Isonitrosomalonsäure, Methylester (Curtiss, Tarnowski) 1416. — Anilidoxim (Wieland, Gmelin) 1825.
- Isonitrosomethylpropylketon, u. Carboxäthylisocyanat (Diels, Jacoby) 499.
- Isonitrosomethylpyrazol (Bülow, Schaub) 299.
- Isonitrosomethylpyrazolon (Bülow, Schaub) 299.
- Isonitrosophenylaceton, Azin (Ponzio, Giovetti) 1162.
- Isonitrosotolylaceton, Azin (Ponzio, Giovetti) 1163.
- Isonitrotoluol, Umwandlung in Weinsäureester (Patterson, Mc Millan) 508.
- Isocoleinsäure, u. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Shukow, Schestakow) 1414.
- Isopentan, Dichte (Ter Gazarian) 582.
- Isopentensäure, u. Bzl. (Toluol) u. AlCl<sub>3</sub> (Eijkman) 1100.
- Isophthalsäure, Nitrierung (Holleman) 2011. — Anhydrid (Bucher) 1361.
- Isopropylalkohol, Bldg. bei d. Gärung (Pringsheim) 339. — Brechung (Doroschewski, Dworzanczyk) 1570. — und glühende Kohlen (Lemoine) 389. — u. salzsaures Chinolin (van Hove) 292.
- Isopropylbenzyläthylalkohol (Guerbet) 507.
- Isopropylchinolin (van Hove) 292. — Jodmethylat (Vongerichten, Höfchen) 1607.
- Isopropylcinchoninsäure (Vongerichten, Höfchen) 1607.
- Isopropylcyclopentanon (Blanc) 776.
- Isopropylidiphenyldicarbonsäure (Lux) 1602.
- Isopropylenmethyloxypropylazolcarbonsäure (Bülow, Schaub) 172.

- Isopropylhexanon, u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Wallach) 1597.
- Isopropyliminobenzoat, Katalyse (Schlesinger) 1087.
- Isopropylisobutylbernsteinsäure (Fichter) 590.
- Isopropyljodpentan (Clarke) 31.
- Isopropylmethylenbrenzcatechin (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Isopropylpentanol (Clarke) 31.
- Isopropylpentanon (Clarke) 30.
- Isopropylveratrol (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Isopulegon, KW-stoff daraus (Rupe, Ebert) 319.
- Isosafrol, u.  $\text{PCl}_2$ , u.  $\text{PCl}_3$  (Hoering, Baum) 162. — Dibromid (Hoering) 1590.
- Isosparteïn, Übergang in Methylsparteïn (Valeur) 801. — HJ-Verb. u. Jodmethylat (Moureu, Valeur) 177.
- Isotetraphenylfulgid (Toborffy) 597.
- Isothymol, u. Methyläther (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Isotriäthylmelamin (Palazzo, Scelsi) 775.
- Isotrimethylmelamin (Palazzo, Scelsi) 775.
- Isovaleräthylamid (Einhorn) 396.
- Isovaleriansäure, Bldg. aus Isobutylbromid, Na u.  $\text{CO}_2$  (Schorigin) 1355. — Abspaltung v.  $\text{CO}$  (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 170. — Übergang in Acetessigsäure bei Leberdurchblutung (Friedmann) 620.
- Isovalerylisovaleriansäure, Ester (Zeltner) 935.
- Itaconsäure, Ionis. (Mc Coy) 924. — und  $\text{Pt} + \text{H}$  (Fokin) 1996.
- Jadeit** (Ktenas) 822.
- Jalpenbarz, Wertbest. (Cowie) 1700.
- Jalapin (Cowie) 1700.
- Jecorin (Argiris) 1613; (Baskoff) 1878.
- Jod, V. in Kalisalzlagerstätten (Boeke) 723. 1464. — Sublimation (Kempf) 1407. — Absorptionsspektr. des  $\text{J}_3$ -Ions (Tinkler) 1489. — Verteilg. zwischen W. u. org. Lösungsmitteln (Sackur) 472. — feste Lsg. in  $\text{CuJ}$  (Bädeker) 386. — und Se (Pellini, Pedrina) 1010. — u. Katalyse des  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Abel) 1331. — u. Metallchloride u. -bromide (Schuyten) 1010. — u.  $\text{KJ}$  (Lami) 755. — und Nickelcarbonyl (Lamplough) 132. — Trenn. von  $\text{Cl}$  u.  $\text{Br}$  durch  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Jannasch) 348.
- Jod . . ., siehe auch: *Halogen* . . .
- Jodacetophenon, und Dimethylanilin (v. Braun) 702.
- Jodacetyldijodtyrosin (Abderhalden, Guggenheim) 1735.
- Jodacetyltryptophan (Abderhalden, Baumann) 1735.
- Jodacetyltyrosin, Ester (Abderhalden, Guggenheim) 1734.
- Jodalbacid, Resorption (v. Fürth, Friedmann) 1943.
- Jodaminobenzoessäure (Willgerodt, Gartner) 1169.
- Jodatoxyl (Blumenthal, Herschmann) 1619.
- Jodbehensäure, Mn- u. Fe-Salze (Farbenfabr.) 1396\*.
- Jodbenzaldehyd, Synoxim, Umwandl. in Weinsäureester (Patterson, Mc Millan) 508.
- Jodbenzol, Bldg. aus Phenylhydrazin u. J (Lockemann, Weiniger) 1346. — Rotat. von gel. Weinsäureester (Patterson, Mc Donald) 230.
- Jodbenzolsulfinsäure, u. Anhydrid (Knoevenagel, Polack) 1682.
- Jodbromoforn (Auger) 30.
- Jodchloroform (Auger) 30.
- Joddibrombenzol (Körner, Contardi) 47.
- Joddimethylanilin, Jodmethylat (v. Braun) 701.
- Joddioxymethoxyphenylbutansäure, Lacton (Bougault) 317.
- Joddioxymethylenedioxyphenylbutansäure (Bougault) 317.
- Joddioxyphenylbutansäure, Lacton (Bougault) 317.
- Joddioxyphenylhexensäure, Lacton (Bougault) 317.
- Joddiphenylenoxyd (Borsche, Bothe) 173.
- Jodessigsäure, Darst., Chlorid, Anhydrid (Abderhalden, Guggenheim) 1734. — Amid, Verb. mit Dimethylanilin (v. Braun) 702. — Nitril, Wrkg. auf den Körper (Steinkopf) 1019; und tertiäre Amine (v. Braun) 699.
- Jodfette (Chem. Fabr. v. Heyden) 273\*.
- Jodglidine 1460; (Piorkowski) 537. — Tabletten (Dittrich) 2030.
- Jodhydrine, Wanderung des Naphthyls (Tiffeneau, Daudel) 1779.
- Jodide, Polyjodide, Exist. in Nitrobenzol (Dawson) 925.
- Jodisovalerianylharnstoff (Knoll & Co.) 1460; (Ernert) 1697.
- Jodival (Knoll & Co.) 1460; (Zernik) 1697; (Ernert) 1697.
- Jodlactone (Bougault) 315.
- Jodmethylhexan (Zelinsky, Przewalsky) 1855.
- Jodneol Böer (Vogtherr) 1284
- Jodnitroanilin (Körner, Belasio) 585.
- Jodnitrobenzoessäure (Willgerodt, Gartner) 1167.
- Jodnitrobenzophenon (Willgerodt, Gartner) 1168.
- Jodometrie, Bernsteinsäure oder  $\text{As}_2\text{O}_3$  oder  $\text{AgCl}$  als Urätere (Phelps, Weed) 903.
- Jodonitrobenzoessäure (Willgerodt, Gartner) 1169.
- Jodonitrotoluol (Willgerodt, Kok) 301.



- Jodopentamminkobaltisalze (Werner) 1333.  
 Jodopeptid (Cecchini) 1891.  
 Jodosonitrobenzoesäure (Willgerodt, Gartner) 1168.  
 Jodosonitrotoluol (Willgerodt, Kok) 300.  
 Jodothyrin, u. Zirkulationsapp. (v. Fürth, Schwarz) 963.  
 Jodoxyhexansäure, Lacton (Bougault) 315.  
 Jodoxymethoxyphenylbutansäure, Lacton (Bougault) 316.  
 Jodoxymethyldioxyphenylpentansäure (Bougault) 315.  
 Jodoxypentansäure, Lacton (Bougault) 316.  
 Jodoxyphenylbutansäure, Lacton (Bougault) 316.  
 Jodoxyphenylhexensäure (Bougault) 316.  
 Jodoxyphenylpentansäure, Lacton (Bougault) 316.  
 Jodphenylarsinsäure, biochem. Verh. (Blumenthal, Herschmann) 1618.  
 Jodphenylecyanamin (Pierron) 1585.  
 Jodphenylharnstoff (Pierron) 1585.  
 Jodphenylmethylaminocacetonitril (v. Braun) 701.  
 Jodphenylpropionsäure (Bucher) 1360.  
 Jodphenylsulfonäthylenamidoximbenzyläther (Troeger, Lindner) 506.  
 Jodpräparate, geruch- und geschmacklose (Farbenfabr.) 1396\*.  
 Jodpropargylalkohol, Acetin (Lespieau) 151.  
 Jodpropiondimethylacetal (Wohl) 1812.  
 Jodpropionsäure (Abderhalden, Guggenheim) 1735.  
 Jodpropionyltryptophan, Methylester (Abderhalden, Baumann) 1735.  
 Jodpropionyltyrosin, u. -dijodtyrosin (Abderhalden, Guggenheim) 1735.  
 Jodsäure, als Oxydationsmittel (Baubigny) 137. 755.  
 Jodschwefel (Ephraim) 755.  
 Jodstearinsäure, Mn- u. Fe-Salze (Farbenfabr.) 1396\*.  
 Jodtinktur, Haltbarkeit (Barnard) 1891.  
 Jodtoluidin (Willgerodt, Gartner) 1167.  
 Jodtolylharnstoff, u. Nitroverb. (Willgerodt, Gartner) 1167.  
 Jodvasogen (Wb.) 628.  
 Jodwasserstoff, Darst. von reinem (Ruff) 1805. — Verflüssigung (Olszewski) 1328. — Verdampfungswärme (Elliott, McIntosh) 570. — photochem. Oxydation durch O (Plotnikow) 1850. — u.  $H_2O_2$ , Wrkg. von Ferrocyanidsalz des kolloid. Fe (Wolf, de Stoeklin) 578. — u.  $H_2O_2$  (Abel) 1331. 1332. — Salze, Übergang in Milch (Reijst-Scheffer) 1742. — Verb. mit Essigsäure u. Methyläthyläther (McIntosh) 938.  
 Johannisbeersaft (Van West) 202; (Lührig, Bohrisch etc.) 1744.
- Jonon, Darst. in Riechstoffen (Coulin) 274\*.  
 Juncaginaceen, HCN-Gehalt (Greshoff) 1446.
- K** . . ., siehe auch: C . . .  
 Kälte, Erzeugg. (Mewes) 211\*. — Kältemischungen, homogene, feste (Stetefeld) 738\*.  
 Kaersutit (Washington) 1745.  
 Käse, Ausbeute u. Fett u. Proteingehalt d. Milch (Van Slyke) 1054. — Behandlung mit Paraffin (Rosengren) 1281. — Best. des Fettes mit der Käsewage (Herz) 260. — Gorgonzola, Krankheit (Gorini) 89. — Grana, ital. (Gorini) 898. — Gouda (Hylkema) 189. — Roquefort (Rolet) 1055.  
 Kaffee, Gerbsäure (Warnier) 426. — Düngung (Lommel) 1060. — Fermentierung (Loew) 809. — koffeinfreier (Kissling) 189; (Scheringa) 341; (Lendrich, Murdfield) 535.  
 Kaffein, Abbau durch Rinderleberauszug (Kotake) 1877. — Wrkg. (Sano) 1195; auf Frosharten (Jacobj, Golowinski) 2022. — Verb. mit Lithiumbenzoat (Bergell) 121\*.  
 Kaiwekit (Marshall) 194.  
 Kakao, Fermentierung (Loew) 809. — Bewertung (Tschaplowitz) 102. — mikrosk. Unters. (Collin) 1472. — Best. d. Größe der Fragmente (Hoppe) 189. — Puderkakao (Gebr. Stollwerk) 90; (Matthes) 90.  
 Kakaobohnen, Gehalt an lösl.  $SiO_2$  (Matthes, Rohdich) 90.  
 Kakaofett (Heiduschka, Herb) 90; (Halphen) 1748. — Best. (Kreutz) 448. — unverseifbare Bestandteile (Matthes, Rohdich) 90.  
 Kakodyl, elektrol. Redukt. (Dehn) 850. 852.  
 Kakodylchlorid, elektrol. Redukt. (Dehn) 850.  
 Kakodylsäure, elektrol. Redukt. (Dehn) 850. — u. Alkalien (Auger) 294.  
 Kaliapparate, s.: *Kohlensäure, App. z. Best. und Absorption.*  
 Kalinephelin (Weyberg) 288.  
 Kalisalz . . ., s.: *Kaliumsalz* . . .  
 Kalium, Verbreitung in Mineralien (Hartley) 1286. — Bldg. aus Cu durch Ramanation (Curie, Gleditsch) 1565. — Spektrum (Ritz) 1008. — Dampf, polar. Fluoreszenzlicht (Wood) 750. — Radioakt. (McLennan) 485. 757; (McLennan, Kennedy) 1332. — Lsgg. in flüss.  $NH_3$  (Ruff, Zedner) 141. — Best., in Silicaten (Autenrieth) 1125; in Böden (Drushel) 1126. 1538.  
 Kaliumäthylat, als Kondensationsmittel (Wislicenus, Waldmüller) 1603.

- Kaliumamid, Lsg. in flüss.  $\text{NH}_3$ , Überführungsverss. (Kraus) 1983.
- Kaliumammoniumoxalat (Barbier) 400.
- Kaliumantimonyltartrat, siehe: *Antimonylkaliumtartrat*.
- Kaliumbleiperjodid (Meldrum) 1493.
- Kaliumbromat, Löslichkeitsbeeinflussung (Rothmund) 1148. — Viscos. v. geschmolz. (Fawsitt) 1760. — Leitföh. von geschmolz. (Arndt, Geßler) 1405. — Leitfähigkeit der Lsg. in A. (Dutoit, Rappeport) 1560.
- Kaliumcarbonat, Pottasche, Geschichte u. Namen (v. Lippmann) 1409; (Witt) 1713; (Reisenegger) 1713; (König) 1983. — u.  $\text{CaCO}_3 + \text{N}$  (Pollacci) 1342.
- Kaliumchlorat, Geh. an  $\text{KClO}_4$  (Klobbie, Visser) 223. — Dissoziation (Matignon) 1079. — Giftwrkg. (Rieß) 2025.
- Kaliumchlorid, Fabrikation (Hof) 1702. — Viscos. v. geschmolz. (Fawsitt) 1760. — Elektrolyse v. festem (Haber) 1226. — Leitföh. u. Ionisation (Noyes) 1323. 1326. — Giftigkeit (Joseph, Meltzer) 620. — u.  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ , reziprokes Salzpaar (Jänecke) 1664. — u.  $\text{BaCO}_3$  (Oechsner de Coninck) 280. — u.  $\text{BaSO}_4$  (Oechsner de Coninck, Arzalier) 850. — u.  $\text{SrCO}_3$  (Oechsner de Coninck, Arzalier) 1092. — u. Löslichkeit v.  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  (Kernot, D'Agostino etc.) 563. — u. Hydrolyse von  $\text{FeCl}_3$  (Malfitano, Michel) 1985. — Lösl. von  $\text{K}_2\text{PtCl}_6$  (Archibald, Wilcox) 227. — (Sylvin), Dispersion im Ultrarot (Paschen) 191. 1286; (Rubens) 723.
- Kaliumchloroiridat (Delépine) 1337.
- Kaliumchloroiridit (Delépine) 1338.
- Kaliumchromat, opt. Unters. von Lsgg. (Hantzsch, Clark) 1490.
- Kaliumchromtetroxyddicyanidammin (Riesenfeld, Welsch) 1770.
- Kaliumchromtetroxydpentacyanid (Riesenfeld, Welsch) 1770.
- Kaliumcyanid, s.: *Cyanwasserstoff*.
- Kaliumdichromat, opt. Unters. v. Lsgg. (Hantzsch, Clark) 1490.
- Kaliumdisulfat, Leitföh. (Noyes) 1324.
- Kaliumfluorid, Schmelzen mit  $\text{NaF}$ ,  $\text{MgF}_2$  u.  $\text{CaF}_2$  (Beck) 1234.
- Kaliumgoldchlorid, u.  $\text{NH}_3$  (Peters) 1232.
- Kaliumgoldrhodanid, u.  $\text{NH}_3$  (Peters) 1232.
- Kaliumgoldrhodanür, u.  $\text{NH}_3$  (Peters) 1232.
- Kaliumhalogenide, Assoziation (Walden) 1802.
- Kaliumhydrosulfid (Gutmann) 392.
- Kaliumhydroxyd, reines (Stengel) 262. — alkoholisches, haltbares (Rabe) 544. — farbloses alkohol. (Halla) 1292.
- Kaliumhypophosphit, u. Luft (Ehrenfeld) 982.
- Kaliumjodid, Kryst. auf Glimmer (Wulff) 1464. — Dampfdruck der wss. u. alkoh. Lsgg. (Tower) 1329. — Leitföh., von geschmolzenem (Arndt, Geßler) 1405; der Lsg. in A. (Dutoit, Rappeport) 1560 — Viscosität von nichtwss. Lsgg. (Getman) 1332. — Adsorption durch AgJ (Lottermoser, Rothe) 848. — u. Jod (Lami) 755. — Lsg. mit Jod, Stromspannungskurve (Brunner) 1765. — u. Jod, in Nitrobenzollsg. (Dawson) 925. — u. Aktivität des Ptyalins (Neilson, Terry) 719.
- Kaliumkupferchlorid, Lsg. von Stahl (Moore, Bain) 1126.
- Kaliummagnesiumsulfat (Dr. Wolters Phosphat) 459\*.
- Kaliummetaphosphat, u. K-Pyrophosphat (Parravano, Calcagni) 668.
- Kaliumnatriumsulfat,  $3 \text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Na}_2\text{SO}_4$  (Dr. Wolters Phosphat) 459\*.
- Kaliumnitrat (Salpeter), Vork. von Perchlorat im rohen (Dafert) 630. — Bldg. im Boden (Müntz, Lainé) 817. — spontane Krystallis. (Jones) 1982. — geschmolzenes, Leitföh. (Bogorodski) 382; Mol.-Gew. (Lorenz, Kaufler, Liebmann) 1913; Viscos. (Fawsitt) 1760. — elektr. Osmose (Frazer, Holme-) 1846.
- Kaliumnitrit, Molekularvol. (Ráy) 385. — Komplexsalze mit Pb (Meldrum) 1493.
- Kaliumoxysulfazotat, Absorptionsspektr. (Baly, Desch) 1995.
- Kaliumpentathionat, Darst. (Colefax) 282.
- Kaliumperchlorat, V. in  $\text{KClO}_3$  (Klobbie, Visser) 223; in rohem Salpeter [ $\text{KNO}_3$ ] (Dafert) 630. — Verwachsungen (Barker) 343.
- Kaliumperjodide (Foote, Chalker) 16.
- Kaliumpermanganat, Verwachsungen (Barker) 343. — Reduktion schwefelsaurer Lsg. (Warynski, Tcheichvili) 1410. — Elektrolyse in schwefelsaurer Lsg. (Turentine) 1082. — u.  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  in alkal. Lsg. (Kilian) 1633. — u. Oxalsäure (Skrabal) 1147.
- Kaliumpersulfat, Reinigung (Mackenzie, Marshall) 1981.
- Kaliumphosphat, u.  $\text{H}_3\text{PO}_4$ , Leitföh. der Lsg (Pouchon) 1005. —  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ ,  $\text{H}_3\text{PO}_4$  (Parravano, Mieli) 926.
- Kaliumphosphit, u. Luft (Ehrenfeld) 982.
- Kaliumplatinchlorid, Löslichkeit (Archibald, Wilcox) 226.
- Kaliumplatincyanür, u.  $\text{NH}_3$  (Peters) 1232.
- Kaliumplatinrhodanid, u.  $\text{NH}_3$  (Peters) 1232.
- Kaliumplatinrhodanür, u.  $\text{NH}_3$  (Peters) 1232.
- Kaliumpyrophosphat, u. K-Metaphosphat (Parravano, Calcagni) 668.



- Kaliumrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff, Salze*.
- Kaliumsalze, Lagerstätten, Entstehung (Erdmann) 723; V. von Br u. J (Boeke) 723; Krystallisation der Chloride, Bromide u. Jodide (Boeke) 1464. — Radioakt. (Mc Lennan) 485. 757. 1332.
- Kaliumsulfat, Leitföh. u. Ionisation (Noyes) 1323. 1326. — u. NaCl, reziprokes Salzpaar (Jänecke) 1664. — saures (Arzaliier) 756.
- Kaliumsulfhydrat, u. Äthylnitrat (Gutmann) 392.
- Kaliumsulfid, u. Äthylnitrat (Gutmann) 392.
- Kaliumsulfid, u.  $K_2S_4O_6$  (Colefax) 282.
- Kaliumsulfostibiät (Donk) 1562.
- Kaliumtetrathionat, u.  $K_2S_2O_8$  (Colefax) 282.
- Kaliumthiosulfat, u.  $K_2S_3O_6$  (Colefax) 283.
- Kaliumtrithionat (Mackenzie, Marshall) 1982. — u.  $K_2S_2O_8$  (Colefax) 283.
- Kaliumverbindungen, Darst. aus Feldspat (Cushman, Hubbard) 208.
- Kaliumzinkchlorid, u. -bromid (Ephraim) 847.
- Kalk, krystallinischer, im Fichtelgebirge 972. — alluviale Lager im Moor (von Wichdorff) 1465. — Krystallisation aus Nitrat (Brügelmann) 1092. — geschmolzener, spez. Wärme (Latschenko) 669. — Assimilation im Embryonalleben des Hühnchens (Carpioux) 337. — desinfiz. Wrkg. (Auer) 1529. — Best. (Pöpel) 1533; (Nowicki) 2036; in Milch (Baier, Neumann) 908.
- Kalk . . ., siehe auch: *Calcium* . . .
- Kalkofen (Hartmann) 732.
- Kalksalpeter, Darst. (Schönherr) 1136; (Badische) 1140\*. — nicht wasseranziehender (Schreiber, Rathke) 1754\*. — u. Düngung (Nazari) 1785; zu Tabak u. Tomateu (Stutzer) 436. — siehe auch: *Calciumnitrat*.
- Kalkstickstoff, Darst. aus  $CaC_2 + N + K_2CO_3$  (Pollacci) 1342; (Cyanid-Gesellschaft) 1657\*. — als Düngemittel (Nazari) 1785. — Absorption im Ackerboden (Kappen) 818. — Nitrifikation in verschiedenen Bodenarten (Sante de Grazia) 1060. — ammoniak. Gärung (Ulpiani) 1627. — siehe auch: *Calciumcyanamid*.
- Kalkstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Kanalstrahlen, lichtelektr. (Dember) 378. — Dopplereffekt (Stark) 136. — in H, Intensitätsverteilung (Stark, Steubing) 137. 1008. — u. Kathodenstrahlen an Hohlkathoden (Kunz) 1150.
- Kaolin, Bldg. (Rösler) 347; (Selle) 1203; (Hähnel) 1466. — u. katalyt. Dehydratation der Alkohole (Senderens) 151.
- Kapok, Best. von Baumwolle (Greshoff) 642.
- Karb . . ., siehe: *Carb* . . .
- Karlsbader Salz, künstliches (Matthes, Serger) 434. 1283; (Merck) 434.
- Kartoffel, Gehalt im Brot (Tóth) 625. — V. von Oxydasen (Grüb) 616. — Düngung mit Stickstoffkalk (Stutzer) 632. — Verbrauch an W. (v. Seelhorst) 631. — weiße u. blaue Sumpfkartoffel (Bohutský-Křiževci) 819.
- Katachromie (Schinzel) 736.
- Katalasen, physiolog. Rolle (Euler) 1694. — der Froschmuskeln u. -lymphe, u. Gifte (Santesson) 2019. — Best.; in Bakterien (Jorns) 967. — Antikatalase (Battelli, Stern) 85. — siehe auch: *Oxydasen, Aldehydkatalasen etc.*
- Katalysatoren, Verwendung in der Elementaranalyse (Carrasco, Belloni) 95. 1206. — zur Dehydratation organ. Verb.;  $Al_2O_3$  etc. (Senderens) 227. 1016. — Oxyde gegenüber Alkoholen (Sabbatier, Mailhe) 675. — NiO u. Ni (Ipatjew) 482. — Äthylamin (Brunner, Rapin) 677.
- Katalyse (Mc Cracken) 281. — in heterogenen Systemen (Jablzyński) 576. — bei hohen Temp. u. Drucken (Ipatjew, Jakowlew, Philipow etc.) 327; (Ipatjew) 480. 1098. — durch Sonnenlicht (Neuberg) 1485. — u. photochem. Gleichgewichte (Vanzetti) 1712. — u. Oxyd. u. Redukt. v. ungesättigten Verb. (Fokin) 1995. — der Iminoäther (Schlesinger) 1087. — u. Esterbildg. (Phelps etc.) 1248. 1249. — pulsierende (v. Antropow) 10; u. elektr. Ströme (Bredig, Wilke) 479. — physiologische u. Platin-katalyse (Bokorny) 217. — negative, durch Ferrisalze (Green) 1333.
- Katotypie (Neue fotogr. Ges.) 1074\*.
- Katgut, Keimfreiheit (Hoffmann) 988.
- Kathoden, diskontin. Lumineszenzspektr. (Fischer) 1406. — aus Hg (Stübling) 1. — kathod. Zerstäubung (Fischer, Hähnel) 382. 928. 1563; (Kohlschütter) 928. 1563; (Walter) 1563. — siehe auch: *Elektroden*.
- Kathodenstrahlen, u. Kanalstrahlen an Hohlkathoden (Kunz) 1150. — sekundäre, Geschwindigkeit (Thomson) 1764; durch X-Strahlen erzeugte (Laub) 1007.
- Katigenmarineblau (Erdmann) 1089.
- Kautschuk (Jacobsohn) 454. — vulkanisierter (Erdmann) 1089. — Abscheid. von S nach dem Vulkanisieren (Koeber, Scholz) 1312\*. — Bleichen (Fölsing) 741\*. — Füllmittel (Steinitzer) 556\*. — Regenerierung (Basler Chem. Fabr.) 1837\*. — Rubber, Phytosterine (Cohen) 1612. — Gehalt an Oxydasen; Dunkeln (Spence) 1189. — Emulsion, kinematographische

- Unters. (Henri) 133. — Best., als Tetra-  
bromid (Budde) 451; der Mineralbestand-  
teile (Frank, Marckwald) 1299. — Prü-  
fung von Flaschenscheiben (Eckhardt)  
451. — künstl. (Beltzer) 838. — Ersatz  
(Wolf-Czapek) 454; (Sauton) 741\*; (Neu-  
feld) 741\*; (Brownlow) 1837\*. — kaut-  
schukmilchähn., filtrierbare Flüss. aus  
Altgummi oder Abfällen (Fränkel, Runge)  
555\*. — Manihotkautschuk (Schellmann)  
454.
- Kawawurzel (Winzheimer) 888. — Kawa-  
wurzelextrakte, mit Sandelholzöl und  
Copaivabalsam klar mischbare (Riedel)  
1836\*.
- Kehricht, u. Lebensföh. pathogener Keime  
(Hilgermann) 186.
- Keime, siehe: *Mikroorganismen etc.*
- Keimung, siehe: *Samen.*
- Kephaldol (Zernik) 536.
- Keratin, Gehalt an Glutaminsäure (Ab-  
derhalden, Fuchs) 1875. — Bindung d.  
S (Baudisch) 1107.
- Kerne, geladene, in Suspensionen bei  
Gasen (de Broglie) 134. — Molekular-  
aggregate, Bldg. bei Abkühlung (Owen,  
Hughes) 474.
- Kerosinsäuren (Aschan) 1476.
- Kerzen (Bornemann) 734. — Darst. aus  
Ölsäure (Lewkowitsch) 208.
- Keten, polymeres (Chick, Wilmore) 229.  
— Darst.; u. Rk. mit HCl, H<sub>2</sub>S etc.  
(Chick, Wilmore) 1018.
- Ketene, Bldg. aus Malonsäurehalbchloriden,  
-anhydrid etc. (Staudinger, Ott) 296.
- Ketobehenosäure (Shukow, Schestakow)  
1415.
- Ketoderivate, u. tert. Amine, Phenyliso-  
cyanat, Acetylchlorid etc. (Michael, Smith,  
Cobb, Murphy) 1720. 1723. 1724.
- Ketodihydrobenzoxazol (Young, Dunstan)  
523.
- Ketodihydroindazol (Franzen, Eichler) 950.
- Ketoglutarinsäure (Blaise, Gault) 768.
- Ketohydrochinaldin (Heller, Sourlis) 1257.
- Ketohydrochinolincarbonsäure (Heller,  
Sourlis) 1258.
- Ketonalkohole, cyclische, Bldg. aus 1,5-  
Diketonen (Rabe) 244. — dialkylierte,  
Umlagerung durch Wasserabspaltung  
(Blaise, Herman) 395.
- Ketonammoniakverbindungen (Thomae)  
855.
- Ketone, u. alkoh. KOH (Montagne) 2012.  
— u. CaC<sub>2</sub> (Bodroux, Taboury) 1018.  
— u. Alkylhalogenide u. Na (Sohorigin)  
1353. — u. Ester, Kondens. nach Claisen  
(Tingle, Gorsline) 873. — u. Benzyl-  
hydroxylamin (Scheiber) 854; (Scheiber,  
Brandt) 854. — u. Diphenylmethandi-  
methyldihydrazin (v. Braun) 708. —
- Thioderivate (Fromm) 1866. — ungesät-  
tigte, Redukt. (Skita) 1515; u. Hydroxyl-  
amin (Ciusa, Terni) 711; u. Dinitrile  
(v. Meyer) 594. — Vinylketone, u. aromat.  
Amine (Blaise, Maire) 173. — mit 3 Doppel-  
bindungen, Einw. von Br (Francesconi,  
Cusmano) 1101. — cyclische (Blanc) 776;  
mit CH<sub>2</sub>·CO·CH<sub>2</sub>, Erkennung (v. Braun)  
1029. — aromat., gefärbte Halohydrine  
(Francesconi, Cusmano) 1101. — siehe  
auch: *Aminoketone, Diketone etc.*
- Ketosäuren, u. Eiweißsynthese (Latham)  
1051. — u. Diphenylmethandimethyldi-  
hydrazin (v. Braun) 708. — u. Naphtho-  
resorcin (Mandel, Neuberger) 1209. —  
Ester, Darst. aus Aldehyden, Brom-  
fettsäureestern u. Mg (Zeltner) 935. —  
Ester, u. Dicyandiamid (Pohl) 152. —  
Ketodisäuren (Blaise, Gault) 768.
- Ketoxime, siehe: *Oxime.*
- Ketten, Flüssigkeitsketten, Thermodyna-  
mik (Henderson) 1761. — Konzentrations-  
ketten, u. Ionenkonzentrationen (Lewis)  
1762. — siehe auch: *Elemente, galva-  
vanische, und Zellen.*
- Kienöl, siehe: *Terpeninöl.*
- Kieselfluorwasserstoff, Na-Salz, Best., maß-  
analyt. (Grünwald) 1644.
- Kieselsäure, Allotropie u. V. in Eruptiv-  
gesteinen (Johns) 1065. — Quarz, Chal-  
cedon u. Opal (Leitmeier) 1629. — Gehalt  
im Nabelstrang (Frauenberger) 1520.  
— Kontaktwrkg. auf SO<sub>2</sub> + O (Wöhler,  
Plüddemann) 645. — Trennung von  
WO<sub>3</sub> (Defacqz) 445. 1380; (Nicolardot)  
2037. — koll. Lsg., Bldg. (Pappadä)  
1971. — gefällte, Hydrate (Le Chate-  
lier) 1768. — Reduktion mit C (Green-  
wood) 1156. — und Phosphorsäure  
(Hüttner) 927. — Salze [Silicate] (Ul-  
fers) 140; und physikalische Chemie  
(Ginsberg) 1201; Dissoziation der  
Schmelzen (Doelter) 1079. 1225; Silicat-  
schmelzen, Erstarrungskurven (Dittler)  
2032; Silicate, wasserhaltige, amorphe  
(Stremme) 2033; und Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, gemengte  
Gels (Stremme) 2032; Best. von K  
mittels Natriumkobaltnitrit (Autenrieth)  
1125. — siehe auch: *Orthokieselsäure.*
- Kieselsäuren, Darst. (Mügge) 287. — von  
Tschermak (Van Bemmelen) 669.
- Kitt, für elektrische Heizkörper (Bölling)  
1792\*.
- Klärungsmittel, aus Hefe (Pozzi-Escot) 648.
- Kleber, Darst. aus Weizenmehl (Klopper)  
743\*. — Best. im Weizenmehl (Neu-  
mann, Salecker) 544.
- Kleie, Gehalt, an P (Heubner, Reeb) 1948;  
an Tyrosinase (Lehmann, Sano) 967.
- Knallgas, u. Pt-Schwarz (Vanzetti) 1712.  
— für Motore (Weber) 1652\*.



- Knallgold, siehe: *Auriamin*.
- Knochen, Wachstum, u. Ca (Stoeltzner) 87. — Zus. u. Strontiumfutter (Stoeltzner) 962.
- Knochenfett (Eisenstein, Rosauer) 110.
- Knochenmark (Nerking) 82.
- Knollen, Gehalt an Asche (André) 617.
- Knopit (Tschernik) 193.
- Koagulation, siehe: *Kolloide*.
- Koagulose (Lawrow) 805.
- Kobalt, Beziehungen zu Fe u. Ni, sowie zum period. System (Lewkonja) 1160. — Elektrometallurgie (Reid) 1143\*. — Thermoelekt. (Pécheux) 1410. — Nachweis neben Ni (Pozzi-Escot) 99. 637. 1830; (Grossmann, Heilborn) 199; (Grossmann) 1208. — Best. in Lsg. u. Best. v. Ni (Pozzi-Escot) 98. 728. 985. — Trennung von Ni u. Mn (Schreiber) 1657\*. — Pt-Überzug (Baum) 1073\*. — Schmelzen mit S (Bellucci) 760. — u.  $AsCl_3$  u. As (Ducelliez) 1092. — Legierungen, mit Pb (Ducelliez) 150; mit Sn, Sb, Pb, Bi, Tl, Zn (Lewkonja) 1159; mit Cd, Cr, Si (Lewkonja) 1160; mit Sn (Shemtschushny, Bielynski) 1498.
- Kobaltammoniumchromat (Gröger) 760.
- Kobaltcarbonyl (Mond, Hirtz) etc. 1491.
- Kobaltcyanid, s.: *Cyanwasserstoff*, *Salze*.
- Kobaltdinitrodimethylglyoximinsäure (Tschugajew) 418.
- Kobaltdioximine (Tschugajew) 418.
- Kobaltnitroaquadimethylglyoxim (Tschugajew) 418.
- Kobaltnitrit, u. p-Toluidin, Diazoaminotoluol, Hydrazin u. Nitrosohydrazin (Hofmann, Buchner) 1237.
- Kobaltkobaltoxyd, Dissoziation (Foote, Smith) 1496.
- Kobaltplatincyanür, u.  $NH_3$  (Peters) 1232.
- Kobaltrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Kobaltsalze, magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 842. — gemischte Luteosalze (Pfeiffer) 575. — Jodopentamminkobaltisalze u. Xanthonitrat (Werner) 1334.
- Kobaltsulfat, Löslichkeit von NO (Usher) 381.
- Kobaltsulfid, Schmelzp. (Biltz) 1095.
- Kochsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Kodein, Sublimation (Kempff) 1408. — u. Bromacetonitril (v. Braun) 698. — Best. im Opium (Franke) 914.
- Körper, siehe auch: *Organismus*.
- Körpersäfte, phys. Chemie (Bottazzi) 717. — Viscosität (Bottazzi) 1110. — molare Konzentration im pathol. Zustand (Javal) 626.
- Körpertemperatur (Rancken) 1882.
- Kognak, siehe: *Spirituosen*.
- Kohl, siehe: *Kraut*.
- Kohlen, Einteilung (Dennstedt, Bünz) 1304. — Westerwälder Lignitkohle (Raupp) 650. — Aufbereitung (Ruland-Klein) 990. — Verschlechterungen (Parr, Wheeler) 736. — Erhitzen, flüchtige Substanzen (Porter, Ovitz) 1705. — Entgasung (Constam, Kolbe) 992. — u. Entfärbung von Flüss. (Glassner, Suida) 549. — u. Al (Weston, Ellis) 1012. — reine, und  $AuCl_3$  (Avery) 580. — u. katalyt. Zers. der Alkohole (Lemoine) 889. 1675. — u. Oxydation organ. Stoffe (Dennstedt, Hassler) 1751\*. — Oxyd. durch Bakterien (Potter) 1284. 1785. — Analyse u. Bewertung; Mischen (Mohr) 1544. — Aussehen und Aschengehalt (Cox) 838. — Best., der Koksausbeute (Berthold) 828; der Mineralsubstanz (Browne) 1066; des S (Komarowsky) 1206. — siehe auch: *Holz*, *Braun*, *Steinkohlen*.
- Kohlenhydrate, der Steinnußsamen (Ivanow) 1873. — Farberkk. mit Indol u. Carbazol (Fleig) 1954. — u. Eiweißzers. (Falta, Gigon) 1526; (Pari) 1526. — u. Säurebildung durch Diphtheriebakterien (Lubenau) 896. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Kohlenoxychlorid, siehe: *Carbonylchlorid*.
- Kohlenoxyd, Abspalt. aus sekund. Säuren (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 170. — Bldg. aus Chlf. u. alkoh. Lauge (Möbler) 1016. — Darst. (Rupp) 1422. — Verflüssigung (Olszewski) 1328. — Dissoziationstemp. (Woltereck) 1090. — Entfernung aus Steinkohlengas (Vignon) 112. 838. — u. Erstarrungspunkt von Lösungsmitteln (Falcicola) 1802. — Nachw. in der Luft (Ogier, Kohn-Abrest) 542. 543. — C-uprosalzg. zur Absorption (Frischer) 1646. — Gemisch mit O, Explosion u. stille Entladung (Fassbender) 569. — u.  $CaH_2$  (Mayer, Altmayer) 1243. — Verb. mit Co (Mond, Hirtz, Cowap) 1491. — u. Bzl., dunkle Entladung (Losanitsch) 1256.
- Kohlenoxydhämoglobin, siehe: *Hämoglobin*.
- Kohlensäure, reine (Bradley, Hale) 936. — Gehalt in künstl. Mineralwässern (Kisskalt) 1374. — App. zur Entw. (Schuyten) 562. —  $p^2V$ -Wert (v. Hirsch) 1321. — u. magnet. Rotation der elektr. Entladung (Mallik) 1559. — Dampfdruck; flüss. u. feste Molekularwärme (Falck) 498. — flüss., Aufbewahren (Heyl) 653\*; Füllung in Glasröhren (Thiel) 470. — Innendruck (v. Jüptner) 1849. — Löslichkeitsbeeinflussung (Rothmund) 1148. — Konz. an H<sup>+</sup> in Lsg. (Henderson) 1762. — Gleichgewicht mit  $NaHCO_3$ ,  $NaH_2PO_4$  u.  $Na_2HPO_4$  (Henderson, Black) 335. — Best., mit dem Autolysator (Strache) 635; (Keane, Burrows) 635;

- Füllung der Kalpipette (Harpf, Fleissner) 561; in der Luft (Henriet, Bonnyssy) 196; in Rauchgasen (Koepsel) 1289; der gebundenen im Wasser (Noll) 439. — der Luft, Schwankungen (Henriet, Bonnyssy) 93. — und Fluorescenz des Na-Dampfes (Zickendraht) 1330. — u.  $\text{CaH}_2$  (Mayer, Altmayer) 1244. — u. Ultramarin; Dissoziation (Szyzowski) 1758. — u. Ra-Emanation (Cameron, Ramsay) 1852. — Assimilation, Modell (Baur) 1447; u. Formaldehyd (Manceli, Pollacci) 617. — Salze [Carbonate], Bldg. u. Änderung der freien Energie (Johnston) 1975. — Diäthylester (Hofmann) 1422.
- Kohlenstoff**, Konstitution des Moleküls (Thomlinson) 1160. — Thermochemie (Thomlinson) 1854. — Atomvolumen in Olefinen, Acetylenen, aromat. Verbb. etc. (Le Bas) 1147. 1318. — letzte Strahlen (de Gramont) 570. — glühender, Ausendung von Ionen (Richardson) 1972. — Best., in Eisenlegierungen u. Graphit (Johnson) 199; in Fe, App. (Widemann) 724; (Grzeschik) 1797; im Stahl durch Verbrennung (Isham, Aumer) 1207. — u.  $\text{CaH}_2$  (Mayer, Altmayer) 1244. — Legierungen, mit Fe (Charpy) 673; mit Fe u. S (Levy) 782; mit Fe u. Si (Gontermann) 1157; mit Mn (Stadeler) 22. — siehe auch: *Diamant u. Graphit*.
- Kohlensuboxyd**, Darst. u. Derivv. (Diels, Lalin) 1678.
- Kohlenwasserstoffe**, Darst., Vorlesungsver. (Spencer) 753. — Gleichgewichtsberechnung nach Nernst (v. Wartenberg) 1339. — therm. Zers. (Bone, Coward) 763. — Molekularvolumen (Le Bas) 1147. 1318. — Viscosität (Mabery, Mathews) 734. — Oxydation, katalyt. (Orlow) 1343. — Überf. in Säuren mit Hg-Diäthyl,  $\text{CO}_2$  + Na (Schorigin) 1356. — gesättigte, u.  $\text{HNO}_3$  (Nametkin) 597. — der Paraffinreihe, Mol.-Vol. (Le Bas) 1318. — der Olefinreihe, Bldg. aus tert. Alkoholen u.  $\text{COCl}_2$  (Hofmann) 1422; Mol.-Vol. (Le Bas) 1318; Ozonide (Harries, Haefner) 1411. — doppelt ungesättigte, u. N-O-Verbb. (Wieland, Stenzl) 324. — mit konjugierten Äthenoidgruppen, spektrochem. Verh. (Brühl) 1917. — cycl., hydrierte, Hydrierung (Padoa, Fabris) 1103; cyclische, Ozonide, Zersetzungsgeschwind. (Harries, v. Splawa-Neymann) 1679. — aromatische, negativ substit., Oxydation (Law, Perkin) 1505; Nitrierung (Farbwerke) 1218\*; u.  $\text{SO}_2$  +  $\text{AlCl}_3$  (Knoevenagel, Kenner) 1680; u. Nitrobenzaldehyd u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Kliegl) 158. — hydroaromat., Bldg. aus Alkoholen (Rupe, Ebert) 319. — des Petroleums (Engler) 976.
- Koks**, Verkockungstiegel (Berthold) 828. — Darst. aus bituminösen Brennstoffen, Herst. neben  $\text{NH}_3$  (Kutzbach) 1907\*. — Ausbeute bei Steinkohlen (Hinrichsen, Taczak) 1213. — Wasseraufnahmevermögen (Johannsen) 642; (Strohmayer) 1300.
- Kolben**, Entleerung (Schloesser) 980.
- Kollidin**, Derivv., Absorptionsspektren (Purvis) 70.
- Kolloidale Lösungen**, Metalle, siehe: *Lösungen, Metalle*.
- Kolloidator**, Gelator (Liesegang) 8.
- Kolloide** (Lottermoser) 1483; (Procter) 1555; (Jordis) 1555; (Duclaux) 1562. — Systematik (von Weimarn) 129. 841; (Östwald) 842. — gefällte (Foote) 1971. — kolloidamorphe Ndd. (von Weimarn) 1564. 1983. — kinetische Energie (Perrin) 3. — physik. Zustandsänderungen (Pauli, Handovsky) 1080. — Teilchengröße; Diffusion (Bechhold) 1556. — Ultramikroskopie u. Ausflockungsgeschwind. (Reissig) 1483. — Ausflockung u. Temp. (Buxton, Rahe) 473. — Lichtempfindlichkeit (Meisling) 1486. — Adsorption, Altern u. Gewöhnung (Jordis) 1226. — Diffusion (Herzog, Kasarnowski) 529. 1557. — Viscosität, u. Elektrolyte (Gokun) 1557; (Albanese) 1970. — u. Farbstofflsgg. (Freundlich, Neumann) 1648. — und Zuckerfabrikation (Fouquet) 733. — u. Hämolyse (Meyer) 184. — u. Zellen höherer Tiere (Höber, Kempner) 530. — Ausscheidung durch den Harn (Ebbecke) 1194. — anorgan., u. Abbau der Nucleine (Ascoli, Izar) 430. — Hydrogele, Bldg. (Lottermoser, Rothe) 848. — Hydrosole, Bldg. (Lottermoser, Rothe) 848; Ausfrieren (Bober-tag, Feist etc.) 1798. — siehe auch: *Molekularbewegung, Suspensionen*.
- Kolophonium**, photograph. Wrkg. (Russel) 1846. — u. Formaldehyd (Lingner) 1706\*.
- Koloquintenöl** (Hooper) 1283.
- Komplemente**, siehe: *Hämolyse*.
- Komplexverbindungen** (Friend) 388; (Tschugajew, Spiro) 416. 417. 418; (Delépine) 1337. — Konstit.; Isomerien (Briggs) 1337. — Bldg. in Lsg., u. Temp. (Benrath) 132. — Selbstkomplexverbb. (Lorenz, Kaufler) 1913. — cyclische von Metallen (Grün, Bockisch) 1716. — von  $\alpha$ -Dioximen (Tschugajew) 65. — von organ. Disulfiden (Tschugajew) 417.
- Kompressibilität**, u. therm. Ausdehnung, Atomvolumen u. Atomwärme (Grüneisen) 379.
- Kongokopalolsäure** (Engel) 250.
- Kongokopalolesen** (Engel) 250.
- Kongokopalsäure** (Engel) 250.



- Konserven, Verunreinigung nach der Sterilisation (Pfuhl) 2027. — Cu-haltige (Graff) 1889. — von Krabben (Buttenberg) 898. — Konservierung von animal. Nahrungsmitteln (Richardson, Scherubel) 2027.
- Konstantan, thermoelekt. Kraft u. Peltier-effekt gegen Pb, Cd, Hg, Sn etc. (Cermak) 663.
- Konstitution, u. Polymorphismus (Barlow, Pope) 1146. — u. Mol.-Vol.; Auffind. von Ringen (Le Bas) 1318. — u. Dielektrizitätskonst. (Stewart) 497. — u. opt. Verhalten (Auwers) 168. — u. Rotation, optische (Everatt) 779; (Hilditch) 885. 1571; (Chardin) 1861. — u. Bandenspektrum (Stark) 181. — u. Absorptionsspektrum (Baly, Desch) 1995. — und Fluoreszenz (Ley) 1499. — u. Farbe (Skita) 494; (Scholl) 600; (Kehrmann) 692. 1683; (Schmidt, Söll) 1869. — u. saure Eigenschaften (Thiel, Roemer) 1405. — u. Reaktionsgeschwindigkeit (v. Weimarn) 130.
- Kontaktprozeß, siehe: *Schwefelsäureanhydrid*.
- Kontaktstifte, elektrische, schwer oxydierbare (Siemens & Halske) 1756\*.
- Konzentration, und Wärmeinhalte binärer Systeme (Tammann) 1757.
- Kopale, Kongo- u. Benguelakopal (Engel) 250.
- Koprostanon (Dorée, Gardner) 1500.
- Koprosterin (Dorée, Gardner) 1500.
- Korke, luftdichter Abschluß (Kolbe) 125.
- Kosoblüten (Meyer) 1625.
- Kot, siehe: *Faeces*.
- Krabben, Konserven, borsäurefreie (Buttenberg) 898.
- Krankheiten, u. Refraktometrie (Reiß) 1370. — des Magens u. der Niere, u. Cl-Gehalt d. Nahrung (Wolff, Martinelli) 190.
- Kraut, Gehalt an P (Heubner, Reeb) 1948.
- Kreatin, Ausscheidung (Steele) 1276; (Shaffer) 1617; (Lefmann) 1884. — Autolyse (Rothmann) 1504. — Übergang in Kreatinin (Van Hoogenbuijze, Verploegh) 1618. — u. Thyroidectomie (Underhill, Saiki) 1950.
- Kreatinin, Dest. (Engeland) 1504. — Gehalt im Säuglingsharn (Funaro) 426. — Ausscheidung (Shaffer) 1617; Bldg. aus Kreatin (Van Hoogenbuijze, Verploegh) 1618. — Autolyse (Rothmann) 1504. — Stoffwechsel (Lefmann) 1884.
- Krebs, antitrypt. Kraft des Blutsersums (Brieger, Trebing) 1623; (v. Bergmann, Meyer) 1624. — u. HCl-Rk. im Mageninhalt (Copeman, Hake) 1889.
- Krebspulver (Winckel) 1058.
- Kremersit (Lacroix) 979.
- Kreosotbäder, v. Steinkohlenteer, Analyse (Chapin) 914.
- Kresol, Wasserlöslichmachen (Friedlaender) 359\*. — des Handels, Best. von m-Kresol (Emde, Runne) 1460. — Best. (Emde) 1951; in Kresoltabletten (Seel) 1892. — u. Formaldehyd (Farbenfabr.) 1752\*. — u. Ameisensäure (Tsakalotos) 295. — u. Mandelsäure (v. Liebig) 714. — Überführg. in Pulenderivate (Auwers, Hessenland) 163. — Ester der arsenigen Säure (Lang, Mackey, Gortner) 849. — Methyläther, Sulfiniierung (Smiles, Le Rossignol) 237. — Äther mit Glycerin (Zivković) 2011. — Liquor cresolis compos., keimtöt. Wrkg. (Sage) 533.
- Kresolarsäure (Benda, Kahn) 303.
- Kresolseifen, u. Lsgg. (Rapp) 1742. 1743; (Schmatolla) 1743. — u. Tabletten (Seel) 1892. — Desinfektionswert (Schneider) 896.
- Kresotinsäure, u. Methyl ester, u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Béhal, Tiffeneau) 594. — Hydrazinsalz (Franzen, Eichler) 950.
- Kresoxyldimethylhydrocumarin (Fries, Klostermann) 791.
- Kresylsäurebäder, Analyse (Chapin) 914.
- Kritische Erscheinungen, Demonstrat. mit flüss.  $\text{CO}_2$  (Thiel) 470. — Kritische Trübung (Rothmund) 660. — Kritischer Zustand (Haigh) 1080.
- Kritische Temperatur, siehe: *Temperatur*.
- Kröhnkit (Palache, Warren) 1630.
- Kropfbildung, und Emanation v. Quellen (Répin) 1287.
- Kryolith, künstl. (Bock) 990. — umkehrbare Umwandlung (Cornu) 1464.
- Kryometer (Poda) 657.
- Kryoskopie, Kryoskop (Poda) 657; (Dekhuijzen) 746; (Rupp) 1536. — Gestell f. Messungen (Lespieau) 370. — der Lsgg. von Gasen in Flüss. (Falciola) 1802.
- Kryptol, siehe: *Heizung*.
- Krypton, Gehalt der Luft (Ramsay) 1712. — Valenz u. Dichte (Woodiwiss) 382.
- Krystalle, Trennung von der Mutterlauge (Boeke) 1464. — Wachstums- u. Auflösungs geschwindigkeit (Andrejew) 633. — Zus., Härte u. Dichte (Pöschl) 971. — Krystallform u. Konstitution (Barlow, Pope) 1146. — Veränderung der Hauptformen (Gaubert) 1971. — Assoziationsgrad der Molekeln (Kurbatow) 1316. — regelmäßige Verwachsungen (Barker) 343. — Bldg., nicht konstante feste elementare krystallinische Massen, krystallinischer Urkeim (v. Weimarn) 127. — natürliche u. magnetische Drehung der Polarisations ebene (Voigt, Honda) 1330. — App. zur Messung von opt. Anisotropie (Königsberger) 1401. — flüss.

- (Rotarski) 599; Geschichte, pseudoisotrope Krystalle u. Flüss. (Reinitzer) 1482; (Lehmann) 1911; Myelinformen u. künstl. Zellen mit flüss. Krystallwänden (Lehmann) 279; (Quincke) 1483; Myelinformen u. Muskelkraft (Lehmann) 3; eine allgemeine Eigenschaft der Materie (v. Weimarn) 127. 1910; u. Gemische, Schmelz- u. Klärungskurven (Bogojawlenski, Winogradow) 1964; von Ergosterinestern (Gaubert) 1244.
- Krystallinische Flüssigkeiten, s.: *Flüssigkeiten*.
- Krystallinischer Zustand, als innere Eigenschaft der Materie (v. Weimarn) 130.
- Krystallisation, u. Bewegungen (Laessig) 550\*. — Geschwindigkeit (Quincke) 1153. — Verkohung von Lsgg. (Geiger) 560\*. — explosive (Weston) 1149. — spontane von Substanzen, die Mischkrystalle bilden (Miers, Isaac) 251.
- Krystallographie, der Flüssigkeiten (Vorländer) 566.
- Krystallponceau, Verb. mit Indol (Sisley) 1391.
- Krystallponceaufarbsäure, Salze mit Guanidin, Dicyandiamid (Radlberger) 2001.
- Krystallwasser, u. Licht (Mc Kee, Berkeiser) 1261.
- Kühler (Stoltzenberg) 277. 1553; (Lentz) 652\*. 1077. — Saugtübler (Vigreux) 1077. — mit Rührer (Hartmann) 1553.
- Kunerol (Monti) 1281.
- Kunstseide, siehe: *Seide, künstliche*.
- Kupfer, Vork., in Filtrierpapier (Elborne, Warren) 194; in Austern (Willard) 335. — Elektrometallurgie (Kerschaw) 1645. — Darst., elektrolyt. (Siemens & Halske) 275\*; aus Kupfernickelstein (Hybinette) 557\*; (Günther, Franke) 558\*. — Aufarbeitung der bei Elektrolyse von Kupfernickelstein abfallenden Laugen (Günther, Franke) 742\*. — galvan. Veredelung (Van Deventer, Van Lummel) 377. — Darst. als Spiegel, mit Fehlingscher Lsg. (Neogi) 991. — Verbrennungs-, Überhitzungs- und Korrosionserscheinungen (Stahl) 107. — Lichtbrechung (Barvif) 149. — Spektrum (Ritz) 1008. — Viscosität u. Temp. (Guye, Mintz) 1225. — Löslichkeit, Transport und Ablagerung (Stokes) 149. — elektrolyt. Ventilwrkg. (Schultze) 375; Oxydation (Schmidt) 386. — Umwandl. in Li durch Ra-Emanation (Curie, Gleditsch) 1565. 1916. — u. HNO<sub>3</sub> (Stansbie) 25; u. Nitrate (Rennie, Higgin etc.) 579. — und NH<sub>4</sub>-Persulfat (Ditz) 2001. — und Cu<sub>2</sub>Se (Friedrich, Leroux) 489. — Entfernung aus zuckerhalt. Fl. (Wefers-Bettink) 100. — Nachweis mit Dialkylthiosulfocarbamaten (Delépine) 261. — Trennung, von Cd u. Zn (Donath) 827; von Fe (Frischer) 1646. — Best., in galvan. Bädern (Pannain) 100; maßanalyt. (Ehrenfeld) 981; als Rhodanat (Jamieson, Levy etc.) 200; nach Volhard (Theodor) 1291; (Kuhn) 1830; in Konserven (Graff) 1889. — u. Titration von Fe-Lsgg. (Schróder) 1291. — u. Best. des Malzextrakts (Ling, Mc Laren) 546. — Best. von As u. Sb (Heath) 686. — Legierungen, mit Mg, Absorption von N (Beck) 1234; mit Zn u. Ni (Tafel) 673; mit Ni u. Au (Kurnakow, Shemtschushny) 1991. 1992; mit Ag (v. Lepkowski) 1095; mit Cr (Hindrichs) 1241; mit Sn (Giollitti, Tavanti) 1411.
- Kupfer . . . siehe auch: *Cupr* . . .
- Kupferacetylür, u. Hydrat (Scheiber) 1993.
- Kupferammoniumpolyhalit (D'Ans) 20.
- Kupferglanz (Lacroix) 1534. — Pseudomorphose nach Baryt (Stefanović) 344.
- Kupferkaliumpolyhalit (D'Ans) 20.
- Kupferperoxyd, elektrolyt. Bldg. (Schmidt) 386.
- Kupfersalze, magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 842. — Verh. zu Fe-Salzen bei Ggw. von Alkalien u. Säuren (Frischer) 1645. — komplexe, Rotationsdispersion (Grossmann, Loeb) 1996.
- Kupfersilicid (Guertler) 25; (Rudolfi) 26.
- Kupferthiocarbonat (Ragg) 771.
- Kupfferit (Allen, Clement) 2033.
- Lab, der zehnfüßigen Crustaceen (Gerber) 1784. — pflanzliches, Koag. der Milch, u. Säuren (Gerber) 188. — u. Frauenmilch (Engel) 1449. — Wirkung, Prüfung (Höft) 2043. — Gerinnung im Säuglingsmagen (Kreidl, Neumann) 257. — u. Fischmagen (Van Herwerden) 1114.
- Labrador, u. Nephelin u. Diopsid (Dittler) 2032.
- Labradorit (Houston) 1062.
- Laccase, Registrierung, der Wrkg. (Foà) 622. — u. Hydrochinon (Euler, Bolin) 1524. — siehe auch: *Oxydasen*.
- Lacke (Ragg) 1475. — Harzcaseinlack (Fehringer) 740\*. — siehe auch: *Farblacke, Schellack etc.*
- Lackmus, kleinste Teilchen (Bechhold) 1557.
- Lactamid, Benzoylverb. (Einhorn) 997.
- Lactase, V. in Kuhmilch (Vandevelde) 815. — u. Lactose (Bierry, Giaja) 861.
- Lactoferrol-Kuptsche 2030.
- Lactone,  $\gamma$ - (Shukow, Schestakow) 1414.
- Lactonfarbstoffe (Herzig, Pollak, Tscherne) 311. 312; (Herzig, Epstein) 1262.
- Lactose, reine (Just) 1843\*. — Lösungswärme; Anhydrid (Hudson, Browne)



684. — u.  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  (Kiliani) 770. — Zerstörung durch Milchenzyme (Vandevelde) 534. — u. Lactase (Bierry, Giaja) 861. — Best., mit ammoniakal. Cu-Lsg. (Shimidzu) 1539; in der Milch (Van Driel) 1540.
- Lactylharnstoff (Lippich) 1418.
- Lävulose, V. in Caulophyllum (Stoklasa, Eldredge) 1520. — Mutarotationsgeschw. (Hudson) 1726. — Nachweis neben anderen Zuckerarten (Pieraerts) 1539. — u. Naphthoresorcin u. HCl (Tollens, Rorive) 448. — Fällung durch Bleiesig (Prinsen-Geerligs) 1538. — Stoffwechsel (Johannsson) 1373. — nitrierte, u. Alkali (Berl, Smith) 686. — Abbau im Tierkörper (Stolte) 1196. — Nitrophenylhydrazone (Reclaire) 1816. — siehe auch: *Zuckerarten*.
- Lagurcurin (Nierenstein, v. Webster) 80.
- Lain (Zernik) 1697.
- Lampen, siehe: *Beleuchtung, Quecksilberlampen, Uviollampen*.
- Lanthan, Legierungen, pyrophore (Weiß) 1240; mit Fe, Magnet. (Meyer) 1984.
- Lanthanammmoniummolybdat (Barbieri) 28.
- Lanthandisulfid (Biltz) 1714.
- Lanthanoxalat (Hauser, Wirth) 669. — Umwandlung in Sulfat (Wirth) 223.
- Lanthansulfat, Bldg. aus Oxalat (Wirth) 223.
- Latex, von *Funtumia elastica* u. *Hevea brasiliensis*; Oxydasen; Pentosen (Spence) 1189. 1190. — siehe auch: *Kautschuk*.
- Laurinsäure, Anilid, Toluidid u. Naphthylamid (Robertson) 503.
- Lautemanns Rot, Best. (Bougault) 543.
- Lava, der Ätnaeruption (Lacroix) 979. — vom Vulcano Laziale (Rosati) 1536.
- Lavendelöl, terpenfreies (Haensel) 1437.
- Lawsonia alba Lamk, Öl (Hooper) 170.
- Lazulith (Lacroix) 1533.
- Leber, bei Chloroformnekrose (Wells) 1949. — Gehalt an Fettsäuren (Leathers) 1943. — u. Übergang von Oxyisovaleriansäure, Brenzweinsäure etc. in Acetessigsäure (Friedmann) 621; (Dakin) 621. — Nucleoproteide (Levene, Mandel) 80. — u. Atmungsstoffwechsel (Scaffidi) 1944. — Verschwinden des Glykogens, u. Splanchnicus (Macleod, Ruh) 1197. — des Pferdes, Gehalt an Jecorin etc. (Baskoff) 1878. — des Rindes, Abbau von Kaffein durch den Auszug (Kotake) 1877. — der Vögel, Bldg. von Harnsäure (Friedmann, Mandel) 1944. — der Reptilien (Lyman) 1273.
- Lebertran, siehe: *Tran*.
- Leciferrin (Zernik) 627.
- Lecithin (Schulze) 1611. — Darst. aus Samen von Hülsenfrüchten (Buer) 360\*. — Beständigkeit (Long) 293. — flüss. Krystalle (Lehmann) 3. — Verteilung im Organismus (Nerking) 81. — der Milch (Nerking, Haensel) 1614. — u. Ernährung (Franchini) 1785. — u. Gallsalze; V. in der Galle (Long, Gephart) 1413. — des Herzmuskels, Cholingehalt (Mac Lean) 1614. — Absorption u. Assimilation (Marfori) 2021. — Emulsionen, u. Metallsalze, Gallsalze etc. (Long, Gephart) 293. — u. Aktiv. des Cobragiftes (Bang) 619. — u. Strychninvergiftung (Raimondi) 2029. — u. Tuberkulose (Calmette, Massol etc.) 190. — Molybdänverb. (Ehrenfeld) 391.
- Lecithinphosphorsäure, der Eierteigwaren (Ludwig) 431.
- Leder, nach ungarischer Art bereitetes (Nicolardot) 113. — mineral- u. chromgares, Gewinnung von Leim (Weiss Dnls. Sohn) 1398\*. 1399\*. — Appreturen (Andés) 736. — u. Verbrennungsgase des Leuchtgases (Lamb) 1834. — Heißwasserprobe (Fahrion) 1296. — Best. der freien  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Paessler, Arnoldi) 1297. — künstl. (Beltzer) 838; (Weilbier) 1834\*.
- Legierungen, pyrophore (Weiß) 1240. — Härte (Ssaposhnikov) 1338; (Zigler) 1378; (Kurnakov, Shemtschushny) 1990. — elektr. Leitungswiderstand u. Technik (Guertler) 107. — Leitföh. u. Temp. (Guertler) 389; (Rudolph) 1338. — Widerstandsvermehrung, u. Elektronentheorie (Kunz) 1972. — elektrolyt. Zerlegung, Zelle (Usine genevoise) 1143\*. — für Hufbeschläge (Fletcher) 1840\*. — siehe auch: *Metallographie*.
- Legumin, der Erbse, Hydrolyse (Osborne, Heyl) 1937.
- Legumin, der Wicke u. Erbse (Osborne, Heyl) 1368.
- Leim, Darst. aus mineral- u. chromgarem Leder (Weiss Dnls. Sohn) 1398\*. 1399\*. — u. Ionenwanderung (Spiro, Henderson) 1560. — siehe auch: *Gelatine*.
- Leinbrechlinge, Verwert. (Csókás) 1475.
- Leinen, Untersch. v. Baumwolle (Herzog) 546.
- Leinöl, Jodzahl u. Refr. (de Vries) 648. — u. Ozon (Erdmann, Stoltzenberg) 457. — Fettsäuren, katalyt. Oxyd. u. Redukt. (Fokin) 1996.
- Leitfähigkeit, elektr., Begriffsbest. (A. E. F.) 1004; v. festen Körpern (Koeningberger, Schilling) 5; v. organ. u. geschmolzenen Salzen (Schall) 613; v. geschmolz. Salzen (Arndt, Geßler) 1405; von Salzlsgg. in Säuren (Pouchon) 1005; spezifische, der atmosph. Luft (Schering) 1005; eigentüml. Form (Bädeker) 386; Best., transportabler App. (Pleissner) 94; Temp.-Maximum u. Konzentration (Wegelius)

- 1149; bei hohen Temp. (Noyes) 1323; u. Viscosität u. Diffusion (Pissarschewski, Karp) 1319; u. elektromagnet. Wellen (Bronislowski) 1710; u. Basizität von Säuren u. Phenolen (Thiel, Roemer) 1403; (Bruni, Aita) 1710; in Alkohol (Dutoit, Rappeport) 1560. — siehe auch: *Elektrolyte, Ionisation.*
- Lencein** (Latham) 1051.
- Leuchtgas.** Darst. mit Westerwälder Lignitkohle (Raupp) 650. — Entgasung der Kohle (Constam, Kolbe) 992. — Retortenöfen (Bunte) 1136. — Münchner Kammeröfen und Vertikalöfen (Drehschmidt) 1216. — kontinuierliche Entgasung in Vertikalretorten (Woodall) 1899. — nasse Vergasung in Vertikalretorten (Körting, Geipert) 2051. — selbsttätige Carburatation (Lauret) 1139. — Darst., Gewinnung von Cyanverbb. und Behandlung des Ammoniakdest. — Abwässer (Großmann) 111. — Demonstr. der Saugwrkg. v. strömendem (Stroman) 1803. — Entfernung, von CO (Vignon) 112. 838; von H<sub>2</sub>S, trockene (Böbner) 1215. — künstl. u. natürl. Gasreinigungsmassen (Terneden) 651; (Lux) 1215; (Becker) 651. 1216. — Umwandl. in nicht oxydierendes Gas (Kugel) 740\*. — Best. v. OS, (Ragg) 773. — Gaswasser, Analyse (Mayer, Hempel) 643.
- Leucin**, Sublimation (Kempf) 1408. — Trenn. von Valin (Levene, Van Slyke) 1609. — u. Menthylisocyanat (Vallée) 2007. — u. Bac. proteus vulgaris (Nawiasky) 340. — Anhydrid (Leuchs, Geiger) 40. — Naphthalinsulfoverb. (Kionka) 342.
- Leucincarbonensäure**, Anhydrid (Leuchs, Geiger) 40.
- Leucit** (Rosati) 1536. — Beweglichkeit des K (Bernardini) 1285.
- Leucosin** (Osborne, Heyl) 1937.
- Leucylaminobuttersäure**, u. Anhydrid (Kay) 1253.
- Leucylglycinanhydrid**, Abbau im Organismus (Abderhalden, Wacker) 1886.
- Leucylhistidin** (Fischer, Cone) 1728.
- Leucylmethylisoserin** (Kay) 1253.
- Leucylprolin**, u. Anhydrid (Fischer, Reif) 1729.
- Leucyltyrosin** (Abderhalden, Hirszowski) 1734. — u. Tyrosinase (Abderhalden, Guggenheim) 1880.
- Leucylvalin**, u. Anhydrid (Fischer, Scheibler) 1732.
- Leucylvalylanhydrid**, aus Casein (Skraup) 1740.
- Leukobasen**, u. Darst. farbiger Papierbilder (Stenger, Leiber) 7.
- Leukocyten**, Tod, Vacuolen, Cytoplasma (Ross) 1693. — proteolyt. Enzym (Jochmann, Lockemann) 892; u. Immunität (Jochmann) 1523. — Trommsdorfs Probe (Winkler) 428.
- Leukoindophenol**, aus p-Aminophenol u. m-Toluylendiamin mit Chlorkalk (Erdmann) 1089.
- Licht**, Farbe (Trautz) 281. — Helligkeitsmesser, Urano-Uranyl-sulfatelektrode, u. Ferrikaliumoxalat (Baur) 1447. — des Tages, Berechnung (Mitscherlich) 747. — Absorption, in leuchtendem H<sub>2</sub> (Ladenburg) 1011; u. Brechung in absorbierenden Medien (Erle) 1085; u. Dispersion in Argon u. He (Burton) 139. — Ausbreitung in dispergierendem Medium (Bremekamp) 1973. — Polarisation bei Glasreflexion (Zehnder) 1229. — elliptische Polarisation, u. Absorption eines natürlich aktiven Mediums (Natanson) 1973. — magnetische Zerlegung (Zeeman) 1972. — reflektiertes, u. natürlich aktiver Körper (Försterling) 1973. — geschichtete positive Glimmlichtsäule (Holm) 1081; (Gebrecke) 1911. — Glimmlicht in Quarzgefäßen durch Induktion (Jervis-Smith) 1972. — chem. Wrkkg. (Ciamician, Silber) 247; (Ciamician) 1150; (Weigert) 1331; bei Ggw. von Chlorophyll (Mameli, Pollacci) 617. — katalyt. Rkk. (Neuberg) 1485. — Erkennung schwacher Wrkkg., mikrobentötende Wrkg. (Meisling) 1486. — u. Krystallwasser (Mc Kee, Berkheiser) 1261. — u. Oxydation von HJ (Plotnikow) 1850. — u. Violettärbung des Glases (Maschhaupt) 1957. — u. Farbstoffe (Gebhard) 1390. — u. Keimung (Heinricher) 183. — infrarotes, photograph. Wrkg. (de Moncetz) 135. — siehe auch: *Photo...*
- Lichtbogen**, lange (Badische) 1139\*. — in Hohlräumen (Minet) 1228. — zwischen festen Elektroden und Flüssigkeiten (Athanasiadis) 1005. — zwischen Eisen- elektroden (Buisson, Fabry) 280; für Spektroskopie (Pfund) 1402. — durch Wechselstrom, Beständigkeit, u. At.-Gew. der Elektroden (Guye, Bron) 374. 566. — Entladung in flüss. Argon (Fischer, Iliovici) 1913. — wandernde, selbsttätige Einleitung (Marquardt, Warth) 458\*. — elektr., u. Gasrkk. (Aluminium-Aktienges.) 1650\*; (Thoresen, Tharaldsen) 1650\*; (Pettersson) 1651\*; (Salpeters.-Ind.-Ges.) 1651\*. — siehe auch: *Beleuchtung.*
- Lichtelektrische Empfindlichkeit** von organ. Substanzen (Stark, Steubing) 750.
- Lichtelektrische Zelle** (Polyphos) 1223\*.
- Lichtinhalt** (Baur) 1448.



- Liebstocköl (Haensel) 1437.  
 Lignin, u. Sulfitablauge (Klason) 1302.  
 Lignosulfosäure, Kalksalz (Klason) 1302.  
 Liköre, siehe: *Spirituosen*.  
 Limonen (Clover) 60. — aus Feuchylamin (Wallach) 1180. — Darst. mit Bornylacetat (Zeitschel) 1751\*. — Dielektrizitätskonstante (Stewart) 497.  
 Limonenchlorhydrat, u. Mg (Bacon) 794.  
 Limonentetrabromid (Herty, Dickson) 323.  
 Linalool, Hydrierung (Enklaar) 320; mit Ni + H (Enklaar) 1926. — Dithiozonid, u. Verhalten gegen Ozon (Erdmann) 1088.  
 Linalylacetat, Thiozonid, u. Verhalten gegen Ozon (Erdmann) 1088.  
 Linalylmethyläther (Bacon) 947.  
 Linarin (Klobb) 1047.  
 Linarphenol (Klobb) 1048.  
 Linoleum, alkalibeständiges (Krounstein) 1900\*.  
 Linosit (Washington) 1745.  
 Linoval 1460.  
 Linse, des Hundeauges (Bottazzi, Scalinci) 1371.  
 Lipase, des Darmsekrets (Lombroso) 1113.  
 Lipode, Haftdruck (Traube) 429. — u. Tollwutimmunisierung (Fermi) 959. — Lipoidverflüssigung, u. Cytolyse (von Knaffl-Lenz) 337.  
 Lipolyse, u. Agglutination u. Hämolyse (Neuberg) 529. — u. Serodiagnostik der Syphilis (Citron, Reicher) 1197.  
 Lipotin (Zernik) 536.  
 Lithium, V. in radioakt. Mineralien (Hartley) 1286. 1533. — Bldg. aus Cu durch Ra-Emanation (Curie, Gleditsch) 1566. — Lsgg. in flüss. NH<sub>3</sub> (Ruff, Zedner) 141. — u. NH<sub>3</sub> (Kraus) 929. — Spektrum (Ritz) 1008.  
 Lithiumbromid, Lsg. in A., Leitföh. (Dutoit, Rappoport) 1560.  
 Lithiumcarbonat, Darst. aus Lepidolith (Schieffelin, Cappon) 452. — Dissoziationsdruck, -temp. u. -wärme (Johnston) 17. — Löslichkeitsbeeinflussung (Rothmund) 1148.  
 Lithiumchlorid, Dampfdruck der wss. u. alkoh. Lsgg. (Tower) 1329. — Viscos. von geschmolzenem (Fawsitt) 1760. — Trennung von den Alkalichloriden u. BaCl<sub>2</sub> (Kahlenberg, Krauskopf) 982.  
 Lithiumcitrat (Alcock) 2030.  
 Lithiumhydroxyd, Dissoziationsdruck, -temp., u. -wärme (Johnston) 17.  
 Lithiumjodid, Lsg. in A., Leitföh. (Dutoit, Rappoport) 1560.  
 Lithiumnitrat, elektr. Osmose (Frazer, Holmes) 1846.  
 Lithiumnitrit (Rây) 1012. — Molekularvol. (Rây) 385.  
 Lithiumsulfostibiät (Donk) 1563.  
 Lithiumzinkchlorid (Ephraim) 847.  
 Lithopone, lichtbeständige (Ostwald, Brauer) 1707\*. 1793\*. — Reinigung von Zinklaugen (Chem. Fabr. Marienhütte) 464\*.  
 Livetin (Plimmer) 1188.  
 Locoum (Petkow) 260.  
 Löslichkeit, Beeinflussungen (Kernot, D'Agostino etc.) 563. — von Salzen, Beeinflussung durch Nichtleiter (Rothmund) 1148. — in Lösungsmittelgemengen (Herz, Kuhn) 148. — Löslichkeitsprod. (Stieglitz) 1760. — weniglösl. Salze u. Temp. (Kohlrausch) 1665.  
 Lösungen (v. Weimarn) 130. — Theorie (Trevor) 1080. — zur Lsg. gebrauchte Zeit (Gaillard) 373. — Vorrichtung zur Darst. (Gminder) 115\*. — Viscosität (Fawsitt) 400; u. Viscos. des Lösungsmittels (Getman) 1332. — Best. des Dampfdruckes mittels Morleymanometer (Tower) 1328. — gegenseit. Wrkg. der Stoffe in Lsgg. u. Dampfdruck (Wroczyński) 1315. — in nicht metall. Lösungsmitteln u. Lösungsgesetze (Kraus) 1669. — innere Energie gel. Stoffe (Sehshukarew) 2. — magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 842. — osmot. Druck u. spez. Wärme (Biron) 478; (Schröder) 479. — farbige, Drehung (Grossmann, Loeb) 1996. — konzentrierte, osmot. Druck, vollkommene (Lewis) 132. — von Nichtelektrolyten, osmot. Druck (Sackur) 472; u. Dampfdruck (Callendar) 1967. — Kontraktion (Fouquet) 2042. — kompressible, osmot. Druck (Porter) 472. — feste (Gaubert) 1971; von Metallen, Härte (Kurnakow, Shemtschushny) 1990. — Lösungsgleichgewichte, binäre, u. Substitution (Kremann) 1920. — kolloidale, Darst. mit Glycerin (Recoura) 573; Filtration (Duclaux) 1556; elektr. Natur (Pappadà) 1971; elektroopt. Eigenschaften (Chaudier) 1006. 1846; Temp. u. Oberflächenspannung (Bernstein) 86; Viscos. (Woudstra) 374. 1557; Ausflockung innerhalb galvanischer Ketten (Biltz) 1226. — siehe auch: *Flüssigkeiten*.  
 Lösungsmittel, Ionisation (Oddo, Scandola) 279. — Dielektrizitätskonst., u. Assoz. (Meldrum, Turner) 230; u. Ionisierungsvermögen (Mc Coy) 1327. — osmot. Druck (Porter) 472. — Viscosität u. Viscos. der Lsgg. (Getman) 1332. — u. Fluoreszenzfarbe (Ley, v. Engelhardt) 798. — u. Gleichgewichtskonst. (Pissarszewski, Lewites) 1315. — gemischte binäre, u. Gleichgew. zweier Stoffe (Wolchonski) 1910. — u. Rotation (Patterson, Mc Donald) 230. — Lösungsmittel-

- gemenge, Löslichkeit (Herz, Kühn) 148.  
 — s. auch: *Ionisierungsmittel*, *Kryoskopie*.
- Lohys, magnet. Eigenschaften (Wilson, Winson etc.) 1666.
- Lucidol (Lüdecke) 1301.
- Luft, Erhitzung der elektr. Flammen (Hiehle) 355\*. — u. Reibung zw. festen Körpern (Charron) 131. — Potentialgefälle (Smirnow) 94. — Registr., des Potentialgefälles, App. (Wulff) 1001; des spez. Leitvermögens (Schering) 1005. — Potentialgradienten der Elektrizität u. Lufterstrom (Wilson) 1746. — mit Staubteilchen, elektroopt. Phänomen (Bloch) 5. — Dielektrizitätskonst. bei hohem Druck (Tangl) 140. — relat. Dispersion (Herrmann) 668. — u. positive Strahlen (Thomson) 1559. — Radioakt. (Satterly) 1631; (Eve) 1631. — Geh. an Ra-Emanation (Ashman) 1979. — Edelgase u. Radioakt. (Ramsay) 217. 1712. — leichtere u. schwerere Bestandteile, neue inerte Gase (Ramsay) 1978; (Watson) 1978; (Moore) 1979. — Höhe, und seltene Gase (Teisserenc de Bort) 823. — flüss., inerte Gase u. Ra-Emanation (Ramsay) 1485. — in flüss. Luft nicht zu verflüss. Gase (Bordas, Touplain) 1632. — Extraktion der seltenen Gase, Geh. an Ne (Claude) 1669. — Verflüss. (Mewes) 211\*. 1068; (Olszewski) 1328; u. O- u. N-Gewinnung (L'air liquide) 1754\*; (Ges. f. Lindes Eismasch.) 1903\*. — Trennung von N u. O (Pictet) 360\*. — Verbrennung im elektr. Flammenbogen (Grau, Russ) 667. — Oxydation des N (Schönherr) 1136; (Badische) 1140\*. — u. Darst. von N mit Mg-Legierungen (Beck) 1235. — Darst. von Ar mit CaC<sub>2</sub> (Fischer, Ringe) 233. — atmosphär., lebensfäh. Mikroorganismen (Flemming) 258. — Ozonisierung durch Ra (Nasini, Levi) 1090. — Geruch bei Einw. ultraviol. Lichtes der Hg-Lampe (Bordier, Nogier) 1228. — Schwankungen der CO<sub>2</sub> u. Ursprung des Ozons (Henriet, Bonyssy) 93. — Best., gleichzeitig von CO<sub>2</sub> u. anderen Säuren (Henriet, Bonyssy) 196; der Feuchtigkeit (Heinel) 123\*. — Nachweis von CO (Ogier, Kohn-Abrest) 542. 543.
- Luftgas, siehe: *Gas*.
- Luftpumpe, mit automat. Ventilverschluss 278. — mit Hg (Berg) 1841\*.
- Luminescenz (Trautz) 281. — Entsteh. (de Kowalski) 1974. — an Kathoden, diskontin. Spektren (Fischer) 1406. — siehe auch: *Chemiluminescenz*.
- Lupeol, in *Phyllanthus distichus* (Dekker) 1446. — u. Acetat (Cohen) 1612.
- Lupinapulver (Zernik, Kuhn) 433.
- Lupinen, Verbrauch an W. (v. Seelhorst) 631.
- Luteosalze, gemischte, des Cr und Co (Pfeiffer) 575.
- Luteosäure (Nierenstein) 1352.
- Lu tetium (Urbain) 930.
- Lu tidin (v. Meyer) 593.
- Lu tidincarbon säure, Amid (v. Meyer) 593.
- Lycopersicum esculentum (Tomate), Reifung (Albahary) 803.
- Lymphdrüsen, Vork. von Cholin (Schwarz, Lederer) 1191.
- Lym phe, Chloride und lymphtreibende Wrkg. (Carlson, Greer etc.) 718.
- Lysalbinsäure (Skraup, v. Hardt-Stremayr) 527.
- Lysin, Au- u. Pt-Salz (Ackermann) 768.
- Lysine, siehe: *Hämoly sine*.
- Lysoform, u. Milchproduktion (Fettick) 533.
- Lysol (Rapp) 1742. — Desinfektionswert (Schneider) 896.
- Lysoltablettten (Seel) 1892.
- Ma furafett u. -öl (Daniel, Mc Crae) 624.
- Magen, Temp. (Rancken, Tigerstedt) 530. 1451. — postmortale Wrkg. von Ätzgiften (Harnack, Hildebrandt) 2024. — Gehalt an peptolyt. Enzymen (Abderhalden, Medigreceanu) 1880. — des Säuglings, Labgerinnung (Kreidl, Neumann) 257.
- Magensaft, Aschengehalt (Albu) 336. — HCl-Gehalt bei Anchylostomiasis (Yoshida) 1950. — Sekretion u. Br (Togami) 1452. — u. Diphtheriegift (Schütz) 2019. — Unters. (Strickrodt) 1523.
- Magenverdauung, siehe: *Verdauung*.
- Magnesia, siehe: *Magnesiumoxyd*.
- Magnesit, künstl. (Cornu) 191.
- Magnesium, als Anode, Elektrolyse von Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Turrentine) 1082 — antagonistische Wrkg. des Ca (Meltzer, Auer) 87. 1276. — Trennung von Alkalien durch alkoh. Ammoniumcarbonat (Gooch, Eddy) 541. — Legierungen mit Sn, Pb u. Cu, Absorption von N (Beck) 1234.
- Magnesiumammoniumchromat (Gröger) 760.
- Magnesiumchlorid, Giftigkeit (Joseph, Meltzer) 620.
- Magnesiumfluorid, Löslichkeit und Temp. (Kohlrausch) 1665. — Schmelzen mit KF, NaF, CaF<sub>2</sub> u. BaF<sub>2</sub> (Beck) 1234. 1235.
- Magnesiumhydroxyd, Dissoziationsdruck, -temp. u. -wärme (Johnston) 17.
- Magnesiumnickelsilicat, von Vesuv (Paris) 1287.
- Magnesiumoxychlorid, der KCl-Fabrikation u. Bromdarst. (Hof) 1702.
- Magnesiumoxyd, Darst. von MgOHCl (Dieffenbach, Moldenhauer) 1654\*. —



- Schmelzen mit KF u. NaF (Beck) 1234.  
— u. Sacrasowrk. (Tribot) 1774.
- Magnesiumperoxyd, u. Verdauung (Togami) 1275.
- Magnesiumsulfat, Leitföh. und Ionisation (Noyes) 1923. 1926. — u. Stoffwechsel (Steel) 1276.
- Magnetismus, molekulares Feld u. Ferromagnetismus (Weiss) 6. — und spez. Wärme (Weiss, Beck) 473. — und Zerlegung der Lichtstrahlen (Zeeman) 1972. — magnet. Empfindlichkeit von Lsgg. (Pascal) 842. — der O-haltigen Metallradikale (Pascal) 1911. — Magnetfeld u. Lsg. von Fe u. Zn in Säuren (Berndt) 749. — Suszeptibilität von selt. Erden (Meyer) 1984. — von Mangan- u. Chromnitrid (Wedekind, Veit) 1915. — magnet. Permeabilität von Legierungen (Lewkonja) 1159. — Hysterisisverlust etc. von Fe-Legierungen (Wilson, Winson, O'Dell) 1666.
- Magnetit (Tschernik) 193. — spez. Wärme (Weiss, Beck) 473. — elektr. Leitföh. (Koenigsberger, Schilling) 6. — zu Lampenelektroden (Eminger) 1216.
- Mais, ital. (Borghesani) 954. — Düngung (Nazari) 1060.
- Maischwerk, mit Rührer (Schmidt) 369.
- Malachitgrün, benzyliertes, u. Leukoverb. (Guyot, Pignet) 64.
- Malakon (Tschernik) 192; (v. Antropoff) 1932.
- Maleinsäure, Basizität und Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — Ionis. (Mc Coy) 924. — u. kolloid. Pd (Paal, Gerum) 677. — u. Pt + H, Redukt. (Fokin) 1996. — u. Aminophenole (Piutti) 413. — Ferrisalz, basisches (Scholz) 857. — Anhydrid, Sublimation (Kempf) 1408; und Naphthylendiamin (Farbenfabr.) 1397\*.
- Mallein (Südmersen, Glenny) 340.
- Malonsäure, Ionis. (Mc Coy) 924. — als Urterter (Phelps, Weed) 903. — Ester, und HgO (Schrauth, Schoeller) 297. — u. CH<sub>3</sub>MgJ (Zerewitinow) 447. — und Aldol u. Crotonaldehyd (Riedel) 33. — Ferro- u. Ferridoppelsalze (Scholz) 857. — Salze der seltenen Erden (Erdmann, Wirth) 383. — Halbchloride u. Anhydrid, Überf. in Ketene (Staudinger, Ott) 296. — Veresterung (Phelps, Tillotson) 1247. — Ester, Bldg. aus Cyanessigester (Phelps, Tillotson) 1248; Reinigung (Phelps, Tillotson) 1248; und Ca (Erdmann, Van der Smissen) 19.
- Malonylbenzamidin, siehe: *Phenyldioxy-pyrimidin*.
- Maltase (Philoche) 622. — und Maltose (Bierry, Giaja) 861.
- Maltose, u. Maltase (Bierry, Giaja) 861.
- Malylureidsäure (Lippich) 1418.
- Malz, Mälzen (Ling) 2050. — Mälzerei, englische (Georg) 1899. — Ausbeute im Labor. u. im großen (Pankrath) 265. — Darst. aus geschälter Gerste (Rigaud) 1647. — Farbmalz brennen (Jakob, Rausch) 1388. — Verarbeitung des Farbmalzes (Jakob, Rausch) 1899. — Atmung und Stärkeverluste (Lühder) 1389. — diastase-reiches u. Backen (Neumann, Salecker) 722. — automat. Probeentnahme (Wlokka) 1896. — Eichen der Pyknometer und Wasserschaln (Nietschmann) 265. — Best., der diastat. Kraft (Wirth, Lintner) 1383; des Extrakts im Cu- oder Messingbecher (Ling, Mc Laren) 546. — Analyse u. Endvergärung (Pankrath) 1647; Extraktbest. (Hunicke) 1295. — Spitzmalz u. echtes (Moufang, Brendlen) 270; (Bleisch) 647.
- Malzextrakt, u. Stärke u. Extrakt der Gerste (Reichard) 1067.
- Mammium 433.
- Mandalextrakt, Best. des Benzaldehyds (Woodman, Lyford) 2040.
- Mandelgummi (Huerre) 425.
- Mandelöl, katalyt. Oxydat. (Fokin) 1996.
- Mandelsäure, u. Dioxybenzole (v. Liebig) 713.
- Mandelsäurediäthylaminomethylamid (Einhorn) 398.
- Mandelsäurenitrilglucosid (Auld) 1034.
- Mandelsäurepiperidylmethylamid (Einhorn) 398.
- Mangan, V. in Erzen des Sausar Tahsil (Fermor) 1063. — u. NH<sub>3</sub> (Henderson, Galletly) 16. — Nachweis, Kolloidrk. (Stiasny) 1296; neben Cr (Karslake) 349. — Trennung von Co u. Ni (Schreiber) 1657\*. — Best., in Erzen (Orthey) 1468; in Roheisen u. Stahl (Wdowiszewski) 828. — Legierungen, mit C (Stadeler) 22; mit Cr, Ag u. Al (Hindrichs) 1241. 1771. — Entfernung aus Trinkwasser durch Aluminiumsilicate (Noll) 988.
- Manganbor (Hoffmann) 927.
- Manganearbid (Stadeler) 22.
- Mangandioxyd, Pyrolusit, u. Detektoren für elektr. Wellen (Tissot) 663. — u. HCl (Holmes, Manuel) 1012.
- Manganfayalit (Kispatič) 1203.
- Manganin, Widerstände u. atmosphärische Feuchtigkeit (Smith) 1322.
- Manganitrid (Henderson, Galletly) 16. — Manganstickstoff (Shukow) 484. — ferromagnet. (Wedekind, Veit) 1915.
- Manganochlorid, Löslichkeit von NO (Usher) 381. — u. Darst. von CCl<sub>4</sub> (Breteau) 933.
- Manganooxyd, Reduktion mit C (Greenwood) 1156.

- Manganperoxyd, siehe: *Mangandioxyd*.  
 Mangansilicat, u. Ca-Silicat, Härtekurve (Kurnakow, Shemtschushny, Ginsberg) 1992. — Mangandsilicate, Isomorphismus mit Ca-Disilicaten (Ginsberg) 1201.  
 Mangansulfat, u. Zeolithe (Lührig, Becker) 146. — u. diastatische Enzyme (Gigon, Rosenberg) 84.  
 Mangantantalit (Maitland) 1062.  
 Mangantetrachlorid (Holmes, Manuel) 1012.  
 Mangantrichlorid (Holmes, Manuel) 1012.  
 Mangrove, weiße (Nierenstein, v. Webster) 80.  
 Manna (Ebert) 1874.  
 Mannan, V. in Steinnußsamen (Ivanow) 1873.  
 Mannit, u. H<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Tanatar) 583. — Cu-Verb., Rotationsdispersion (Grossmann, Loeb) 1997.  
 Mannose, u. Naphthoresorcin u. HCl (Tollens, Rorive) 448. — Nachweis als Brombenzhydrazon (Kendall, Sherman) 1293. — Nitrophenylhydrazone u. -osazone (Reclaire) 1816.  
 Manometer, für Vakuumdest. (Gebhard) 126. — siehe auch: *Barometer*.  
 Margarine, Industrie (Pollatschek) 816. — Best. von W. (Wingler, v. Lury) 1633. — Gehalt, an W. (Beythien) 897; (Buttenberg) 897; an Tuberkelbacillen (Eber) 341. — aus Pflanzen (G.) 594.  
 Marmelade, Kennzeichnung (Beythien) 899; (Härtel) 899. — V. von As (Rupp) 899.  
 Martensit, mit Si (Gontermann) 1158.  
 Maßanalyse, Genauigkeit u. Prüfung der Meßgeräte (Schloesser) 979. 1536. — automatische Heberpipette (Bailey) 1661. — Vergleich von Soda u. Oxalsäure (Tian) 636. — siehe auch: *Acidimetrie*, *Alkalimetrie* u. *Jodometrie*.  
 Massen, künstliche, aus Formalinstärke (Stolle & Kopke) 995\*. — plastische (Reif, Gonnermann) 1811\*; (Beltzer) 1475; aus W-Verb. (Siemens & Halske) 998\*; aus Leinöl (Chem. Fabr. Liegnitz) 1811\*; aus Casein (Voigt) 555\*; (Kathe) 999\*. — celluloidähnliche (Stocker, Lehmann) 1812\*; (Zelinsky) 1837\*. — künstliche, Fasern etc. aus Ossein (Helbronner, Vallée) 1810\*.  
 Massenwirkungsgesetz, Vorlesungsversuch (Abel) 1332. — u. stille elektr. Entladung (Le Blanc) 377.  
 Mastix, Ausflockung u. Adsorption (Michaëlis) 374.  
 Materie, Einheit, u. Zerfall der Elemente (Duchemin) 1798. — chem. Zus. (Mulder) 1910. — krystallinischer Zustand (von Weimarn) 126. 130. — u. flüssig-krySTALLINER Zustand (von Weimarn) 1910. — Unzerstörbarkeit (Comstock) 748. — u. Energie (Lewis) 1962. — u. Äther u. Elektrizität (Thomson) 563. — u. Zerstreuung von  $\alpha$ -Teilchen (Geiger) 1987.  
 Mazun (Kuntze) 1949.  
 Medinal solubile 433.  
 Medol 1460.  
 Medusen, Bewegung u. Elektrolyte (Bethe) 1527.  
 Meer, Gehalt an C-Verbb. (Henze) 538.  
 Meerboden, -wasser, s.: *Boden*, *Wasser*.  
 Mehl, Gehalt an Säure (Fachinato) 641; (Pagniello) 986; (Ferrara) 986. — Best. der Backfähigkeit (Renner) 1132. — von Getreide, Nachweis von Reis (Gastine) 350. — Weizenmehlstärke (Baker, Hulton) 341. — Weizenmehl, u. Darst. von Stärke u. Kleber (Klopfer) 743\*; Trockenkleber (Neumann, Salecker) 544; Enzyme, amylolytische u. proteolytische (Ford, Guthrie) 341.  
 Melaboeai, Saft, u. Dimethylinosit (de Jong) 1938.  
 Melamin, Salze mit Farbsäuren (Radlberger) 2001.  
 Melanin, u. Phagoeytose u. Opsonin (Shattock, Dudgeon) 1196.  
 Melanoidin, u. Zirkulationsapp. (v. Fürth, Schwarz) 964.  
 Melasse, Bldg. (Lebedew) 548; Ursache (Herzfeld) 917. — Entzuckerung u. Mikroorganismen; Zuckerbest. (Kühle) 1471. — Bakterien (Kühl) 1695. — Rumgärung in Japan (Saito) 1750.  
 Melassefutter (v. Czadek) 1953. — aus Rübensamenstroh (Fallada) 820. — Best. des Zuckers durch Polarisation (Herles) 980.  
 Meldolabase, Verschmelzen mit Resorcin (Paul) 1070.  
 Meligrin 2030.  
 Melilotsäure (Fries, Fickewirth) 792.  
 Membranen, Permeabilität in zwei entgegengesetzten Richtungen (Hamburger) 619. — tierische, Resorption u. Temp. (Snyder) 812; Permeabilität (Asher) 1940.  
 Mennige, Unters. u. Wertbest. (Beck) 828. 1292.  
 Menthadien (Pickles) 249; (Harries) 871.  
 Menthandiamin (Harries, Majima) 871.  
 Menthen (Bacon) 795.  
 Menthenol, Abbau (Wallach) 1594.  
 Menthenon, u. Dibromid (Wallach) 1596.  
 Menthensulfid (Fromm) 1868.  
 Menthon, Bldg. (Wallach) 1595. — u. Orthoameisenester (Arbusow) 1340. — Oxim (Grassi) 1027. — Semicarbazon, u. CH<sub>2</sub>MgJ (Zerewitinow) 447.  
 Menthylisocyanat (Vallée) 2004.  
 Menthylurethane (Vallée) 2004.  
 Mercaptane, Best. des SH (Zerewitinow)



446. — siehe auch: *Thiole u. Sulphydryl etc.*
- Mercerisation, siehe: *Baumwolle.*
- Mercur . . ., siehe auch: *Quecksilber . . .*
- Mercuribromid, Ebullioskopie (Borelli) 1988.  
— Lsgg. in  $\text{CH}_3\text{J} + \text{W.}$  (Herz, Kuhn) 148.
- Mercurichlorid, Sublimation (Kempf) 1407.  
— Lsgg. in  $\text{CH}_3\text{OH} + \text{W.}$  (Herz, Kuhn) 148. — u.  $\text{NH}_4\text{Cl}$  u.  $\text{W.}$  (Meerburg) 762.  
— u.  $\text{Hg}$ , Potentialwert (Hesehus) 1403.  
— (Sublimat), Lsgg. u. Glas u. Spuren organ. Stoffe (van Rijn) 191; Vergiftung, Nachw. von  $\text{Hg}$  in Eingeweiden (Gascard, Bance) 626. — Best. der Sublimatpastillen (Fiora) 988.
- Mercuricyanid, siehe: *Cyanwasserstoff.*
- Mercuridiammoniumchromat (Gröger) 760.
- Mercurijodid, Zerlegung (Kohn) 848. — rotes, Löslichkeit u. Temp. (Kohlrausch) 1666. — Lsgg. in  $\text{CH}_3\text{OH} + \text{W.}$  (Herz, Kuhn) 148. — Verb. mit  $\text{Hg}(\text{ClO}_4)_2$  u. Verdampfung (Borelli) 1987.
- Mercurinitrat, u. Löslichkeit von  $\text{AgCl}$  (Buttle, Hewitt) 1771.
- Mercurioxyd, Verb. mit  $\text{Hg}(\text{ClO}_4)_2$  (Borelli) 1988.
- Mercuriperchlorat, Verb. mit  $\text{HgJ}_2$  u.  $\text{Hg}(\text{SCN})_2$  u.  $\text{HgO}$  (Borelli) 1987.
- Mercurirhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff.*
- Mercurisulfid, Sublimation (Biltz) 1094; (Kempf) 1407.
- Mercurchlorid, Löslichkeit u. Temp. (Kohlrausch) 1666.
- Mercuronitrat, als mikrochem. Reagens auf  $\text{As}$  (Denigès) 1633. 1953.
- Mercuronitrit, Molekularvol. (Ray) 385.
- Merichinonimine (Willstätter, Piccard) 1509.
- Merotropie (Michael) 1719. — u. Phenylisocyanat, Acetylchlorid oder Acetanhydrid (Michael, Cobb, Murphy) 1728. 1724.
- Mesitylen, Thermochem. (Redgrove) 1765.
- Mesitylensulfinsäure (Knoevenagel, Kenner) 1681. — Anhydrid (Knoevenagel, Polack) 1682.
- Mesityloxyd, Bldg. aus Aceton u.  $\text{CaC}_2$  (Bodroux, Taboury) 1018. — u.  $\text{Ni} + \text{H}$  (Skita) 1516. — Überf. in Aminopyrrolidone (Kohn) 1035.
- Mesityloxydoxalsäure, Methylester, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1722; u. Acetylchlorid (Michael, Murphy) 1725.
- Mesolith (Heddele) 1061; (Pelacani) 1064; (Deprat) 1535.
- Mesothonium (Hahn) 487.
- Mesoxalsäure, Methylester (Curtiss, Tarnowski) 1415.
- Meßgeräte, Genauigkeit (Schloesser) 979.
- Messing, Herleitung des Namens (Vogel) 1917. — Diffusion von gasförmigen Ionen (Salles) 1711. — Analyse (Schürmann, Arnold) 1290.
- Meßpipetten, etc. siehe: *Pipetten etc.*
- Metachlorophyllin (Tswett) 715.
- Metalle, Metallhüttenwesen (Hoffmann) 916; (Neumann) 989. — Darst. elektrolyt., Zelle (Usine genevoise) 1143\*; aus Sulfiden u. sulfidischen Mischungen (Heskett) 1838\*. — Abscheidung mittels Bor (Herrenschmidt) 1839\*. — Trennung bei verschiedenen Schmelzpt. (Metal Process Co.) 1838\*. — Reinigung mittels elektr. Erhitzung (Knipp) 742\*. — Erhitzen (Allgem. Elektrizitätsges.) 1073\*. — Zustandsgleichung (Thiesen) 278. 1225. — spez. Wärme u. therm. Ausdehnung (Grüneisen) 140. — Atomwärme, Kompressibilität, therm. Ausdehnung u. Atomvolumen (Grüneisen) 379. — Viscosität u. Temp. (Guye, Mintz) 1225. — kinetische Theorie (Reboul) 473. — galvanische Selbstveredlung (van Deventer, van Lummel) 377. — Phänomen von Bose u. Berührungselektrizität (Guillaume) 661. 1080. — u. Elektrizitätsleitung (Kinsky) 566. — Erhöhung des Leitungswiderstandes (Kuzel) 361\*. — u. Gleichrichtung v. Wechselstrom (Schultze) 376. — elektr. Doppelschicht (Billitzer) 1321. — Kontaktpotentialdifferenzen mit Flüss. (Bloch) 133. — kathod. Zerstäubung in Gasen (Kohl-schütter) 928. 1563; (Fischer, Hähnel) 928. 1563; (Walter) 1563. — Widerstand im Magnetfeld (Dagostino) 133. — Ermüdung (Reboul) 1328. — chem. u. magnet. Eigenschaften in Derivv. (Pascal) 1912. — anormale Dispersion d. Dämpfe (Schön) 568; (Erfle) 1229. — Potentialdiff. d. Wechselstrombogens (Guye, Bron) 375. — Atomgew. u. Beständigkeit d. Wechselstrombogens (Guye, Bron) 566. — photographische Wrkg. u. Strahlung (Saelland) 1229. — Metallfolien, Luftäquivalent bei  $\alpha$ -Strahlen (Taylor) 1667. — Radioaktivität u. Strahlung der Erde (Mc Lennan) 475. — katalyt. Wrkg. u. photochem. Gleichgewicht (Vanzetti) 1712; von fein verteilten auf stickstoffhaltige Verb. (Padoa, Scagliarini) 614. — als reduzierende Katalysatoren (Ipatjew) 1099. — Lsgg. in nichtmetall. Lösungsmitteln (Kraus) 1669; in nicht wss. Lösungsmitteln (Kraus) 1983. — u.  $\text{Cl}$ ,  $\text{Br}$  u.  $\text{J}$  (Schuyten) 1010. — Verb. mit  $\text{N}$  (Shukow) 484. — Erhitzen mit  $\text{NH}_3$  (Henderson, Galletly) 15. — Verb. mit  $\text{NH}_3$  (Kraus) 929. — Gleichgewicht mit Metallsalzlsg. (Bose) 225. — u. Persulfate (Levi, Migliorini etc.) 482. —

- Analyse (Brunck) 445. — chem. Bearbeitung (Stockmeier) 733. — kolloidale, Darst. von Gegenständen daraus (Kuzel) 555\*. — Schwermetalle, physiolog. Wrkg. (Cervello) 2020. — siehe auch: *Galvanisation*, *Passivität*. — feste Lsgg., siehe auch: *Legierungen*.
- Metallographie, Benutzung metall. Ndd. (Giolitti) 1537. — u. Rückstandsanalysen (Guertler) 25; (Rudolf) 26.
- Metallsalze, siehe: *Salze*.
- Metallurgie, anodische Behandlung fester Stoffe (Sackur) 742\*. — siehe auch: *Elektrometallurgie*.
- Metanilgelb, als Indicator (Linder) 197.
- Metapektinsäure (Weisberg) 109.
- Metaphosphorsäure, Mol.-Gew. (Giran) 485.
- Metazinsäure (Heermann) 1469. — Löslichkeit in Säuren (Dott) 1498.
- Meteorite, Vork. von graphitischem Fe (Tassin) 1205.
- Methämoglobin, Bldg., durch Oxydationsmittel (Cushny) 2025; im Blut durch Hydroxylamin (Giusa, Luzzatto) 964.
- Metban, Analyse im Grisometer (Gréhan) 261. — Bldg., mit  $\text{CaH}_2$  (Mayer, Altmayer) 1243; aus Methylarsinsäure u.  $\text{NaOH}$  (Auger) 294. — Verflüssigung (Olszewski) 1328. — Gleichgewicht (v. Wartenberg) 1339. — thermische Zers. (Bone, Coward) 763. — Zündung, Einfluß von H (Volf) 455. — Lsgg. u. Erstarrungsp. der Lösungsmittel (Falcicola) 1802. — u. Bzl., dunkle Entladung (Losanitsch) 1256. — gemischte Trihalogenderiv. (Auger) 30. — Derivv., negativ substituierte, Na-Salze (Haller, Muller) 1919.
- Methanal, siehe: *Formaldehyd*.
- Methenterpen (Rupe, Emmerich) 62.
- Methionsäure, u. Alkohole (Schroeter, Sondag) 495.
- Methovinylnaphthalin, siehe: *Pseudoallylnaphthalin*.
- Methoxy . . ., siehe auch: *Oxy* . . ., *Methyläther*.
- Methoxyaminodinitrobenzol (Blanksma) 1826.
- Methoxyaminonitrobenzol (Blanksma) 1826.
- Methoxyatrolactinsäure, Dehydratation (Bougault) 2012.
- Methoxyatropasäure (Bougault) 2012.
- Methoxybenzalbenzoylmethylhydrazin (Michaelis, Hadanck) 1676.
- Methoxybenzalmethylsemicarbazid (Michaelis, Hadanck) 1676.
- Methoxybenzoesäure (Irvine, Mc Nicoll) 1513. — Methyl ester (Pollak, Feldscharrek) 243. — Darst. aus Trimethylgallussäure (Semmler) 64.
- Methoxybenzoesäuren, Fluorescenz (Ley, v. Engelhardt) 1167.
- Methoxybenzolindolindigo (Friedländer, Schuloff) 517.
- Methoxybenzyljodoxymethoxyphenylbutansäure, Lacton (Bougault) 316.
- Methoxybrasan (v. Kostanecki, Lampe) 714.
- Methoxybrasanchinon (von Kostanecki, Lampe) 714. 1442.
- Methoxybromdihydroisosaftrol (Hoering) 1590.
- Methoxychloroplatodicyclopentadien (Hofmann, v. Narbutt) 43.
- Methoxycyanidinitrobenzol (Blanksma) 1827.
- Methoxycyanitrobenzol (Blanksma) 1826.
- Methoxydinitrophenylmethylnitramin (Blanksma) 1826.
- Methoxydioxybrasan, Diacetylverb. (v. Kostanecki, Lampe) 1442.
- Methoxyhexen (Reif) 1161.
- Methoxyhydratolactobrenztraubensäure (Bougault) 317.
- Methoxyhydrozimtaldehyd (Balbiano) 1590.
- Methoxyindenenbenzopyranolanhydroferrichlorid (Perkin jun., Robison) 608.
- Methoxyisosaftrol (Hoering) 1591.
- Methoxyl, Ersatz durch H (Semmler) 795. — Nachweis (Herzig) 313. — Best. (Herzig, Pollak) 311; (Kirpal) 1043; (Milrath) 2008.
- Methoxymethylaminonitrobenzol (Blanksma) 1826.
- Methoxynaphthalinindolindigo (Bezdrík, Friedlaender) 516.
- Methoxynaphthobenzoylamin (Einhorn) 400.
- Methoxynaphthochloracetylbenzylamin (Einhorn) 399.
- Methoxyoxybenzaldehyd (Friedlaender, Schuloff) 517.
- Methoxyoxytritanensäure (v. Liebig) 171.
- Methoxyphen . . ., siehe auch: *Antis* . . .
- Methoxyphenylbenzopyranolanhydrochlorid (Perkin, Robison) 608.
- Methoxyphenyldimethylfulgid (Toborffy) 596.
- Methoxyphenyldiphenylfulgid (Toborffy) 597.
- Methoxyphenylphenylfulgid (Toborffy) 596.
- Methoxyphenylpropionsäure (Bucher) 1360.
- Methoxythiophenol, u. Acetylverb. (Taboury) 1350; (Farbwerke) 1659\*.
- Methoxytoluolsulfinsäure (Smiles, Le Rossignol) 239.
- Methoxytoluolsulfosäure (Smiles, Le Rossignol) 239.
- Methoxytolylsulfoniumchlorid (Smiles, Le Rossignol) 238.
- Methoxytolylsulfoxyd (Smiles, Le Rossignol) 238.
- Methoxytriphenylinden (Kohler) 1739.



- Methoxyxyloisulfinsäure (Smiles, Le Rossignol) 239.
- Methoxyxylylsulfoxyd (Smiles, Le Rossignol) 239.
- Methoxyzimtaldehyd, Azin (Rotarski) 600.
- Methoxyzimsäure, flüss. Krystalle (Rotarski) 600.
- Methronsäure (Trefiliew) 798. 799.
- Methyl, Ersatz durch Cyanomethyl in N-Verbb. (v. Braun) 701.
- Methylacetylaceton, u. Harnstoff (de Haan) 35.
- Methyläther, Darst. mit Methionsäure (Schroeter, Sondag) 495.
- Methyläthoxycyclohexen (Zelinsky, Gorsky) 501.
- Methyläthyl . . ., s. auch: *Äthylmethyl* . . .
- Methyläthyläther, Verb. mit HBr u. HJ (Mc Intosh) 938.
- Methyläthyläthylenoxyd (Riedel) 122\*.
- Methyläthylanilin, u. Jodacetonitril (von Braun) 701.
- Methyläthylazophenol (Bogojawlenski, Wignogradow) 1965.
- Methyläthylbernsteinsäure (Fichter) 590.
- Methyläthylbromanilin (v. Braun) 695.
- Methyläthyldiketon, und Benzylhydroxylamin (Scheiber, Brandt) 854.
- Methyläthylisobutylmethan (Clarke) 1014.
- Methyläthylketobutyrolactoncarbonsäure (Fichter) 590.
- Methyläthylketon, u.  $\text{NH}_3$  (Traube) 553\*.; (Thomae) 855. — u. Benzylhydroxylamin (Scheiber) 854; (Scheiber, Brandt) 854. — Oxim, Bldg. (Grassi) 1027.
- Methyläthylmaleinsäure, Anhydrid (Küster) 36.
- Methylalkohol (Herz, Kuhn) 149. — u. Verunreinigungen (Friedrichs) 1293. — Darst. aus Hanf- u. Leinbrechlingen (Csókás) 1475. — Dampfdruck v. Lsgg. (Tower) 1329. — spez. Wärme in Gemischen mit KW-stoffen (Schröder) 479. — Angriff v. App. (Duchemin, Mauger) 647. — u. Pt, zur Heizung (Kaestner) 1959\*. — u. glüh. Kohlen (Lemoine) 389. — u. flüss. HBr (Mc Intosh) 571. — Verb. mit  $\text{FeCy}_2\text{H}_4$  (Mc Intosh) 937. — Überföhr. in Formaldehyd (Orlow) 1499. — siehe auch: *Natriummethylat*.
- Methylallylalkohol (Wohl, Losanitsch) 1814.
- Methylamin, Darst. durch Bromacetamid; reines (François) 1096. 1771. — Trennung von  $\text{NH}_3$  mit A. (Bertheaume) 262. — Magnesiumphosphat (François) 294. 850. — HCl Salz, u.  $\text{BaSO}_4$  (Oechsner de Coninck, Arzalier) 850.
- Methylaminoacetophenon (Weil) 1926.
- Methylaminoaminomethylpentan (Kohn, Morgenstern) 1037.
- Methylaminoanthrachinonsulfosäure (Farbenfabr.) 363\*.
- Methylaminoanthrapyridon (Farbenfabr.) 1307\*.
- Methylaminobenzaldehyd, Phenylhydrazon (Rotarski) 600.
- Methylaminobicyclononanol (Rabe) 245.
- Methylaminodimethyläthyl- u. -phenylcarbinol (Riedel) 122\*.
- Methylaminodimethylpentanolsäure, Lacton (Kohn) 1037.
- Methylaminomethylaminodimethylpentansäure, Anhydrid (Kohn) 1036.
- Methylaminomethylaminomethylphenylbutansäure (Kohn) 1036.
- Methylaminomethylimidazolon (Tafel, Mayr) 862.
- Methylaminooxyanthrachinon (Farbenfabr.) 1660\*.
- Methylaminophenyltoluidoesigsäure (Ostromisslensky) 1344.
- Methylanilin, Bldg. aus Tetrahydrochinolin u. Ni (Padoa, Scagliarini) 614. — Lösungswärme in Bzl, Pikrat (Mignon, Evieux) 690. 2004. — Nitrierung (Tingle, Blanck) 2002.
- Methylanilinazopyrazolon (Bülow, Schaub) 518.
- Methylanilinoäthyläthylketon (Blaise, Maire) 174.
- Methylanisylglyoxal, Dioxime, Komplexverb. (Tschugjew) 66\*.
- Methylanthracen, Fluorescenz u. Lichtelektr. (Stark, Steubing) 750.
- Methylanthrachinon (Heller, Schülke) 1927. — Sublimation (Kempf) 1408. — Zinkstaubdest. (Oesterle, Tisza) 1440. — Kondensation zu  $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}_4$  (Badische) 460\*.
- Methylanthranilsäureazopyrazolon (Bülow, Schaub) 519.
- Methylapomorphin, Jodmethylat u. Diacetylverb. (Knorr) 1445.
- Methylarsanilsäure (Benda, Kahn) 302.
- Methylarsin (Dehn) 851. 852.
- Methylarsinoxyd (Dehn) 851.
- Methylarsinsäuren, u. Alkalien (Auger) 294.
- Methylbenzobis(diazoessigsäure, Esterhydracid (Curtius, Rimele) 1574.
- Methylbenzanthron (Badische) 655\*.
- Methylbenzophenon, u. alkoh. KOH (Montagne) 2013.
- Methylbenzopyrazolon (Milrath) 2009.
- Methylbenzyläther (Bacon) 947.
- Methylbenzyläthylalkohol (Guerbet) 507.
- Methylbenzylketon (Scheiber) 854; (Scheiber, Brandt) 854.
- Methylbicyclononanolon (Rabe) 245.
- Methylbromoxyhydrothymin (Johnson, Clapp) 1265.
- Methylbromuracil (Johnson, Clapp) 1265.

- u. Diazobenzolsulfosäure (Johnson, Clapp) 1872.
- Methylbutylcarbinol (Zelinsky, Przewalsky) 1855.
- Methylbutylketon (Zelinsky, Przewalsky) 1855. — u. Benzylhydroxylamin (Scheiber) 854; (Scheiber, Brandt) 854.
- Methylbutylmethylchlorid (Zelinsky, Przewalsky) 1855.
- Methylcampher (Glover) 872.
- Methylcamphersäure (Glover) 873.
- Methylcampholensäure, Nitril (Glover) 873.
- Methylcarbylamin, Thermochemie (Guillemond) 584.
- Methylcarvenen (Rupe, Emmerich) 62.
- Methylchinaldon, u.  $\text{PCl}_5$  (Vongerichten, Höfchen) 1607.
- Methylchlormenthen (Rupe, Ebert) 320.
- Methylchlorpropylketon (Korschun) 35.
- Methylcinchotoxinjodmethyolat, physiolog. Wrkg. (Hildebrandt) 1115.
- Methylcumarin, u.  $\text{NaOH}$  (Fries, Klostermann) 790.
- Methylcumaron (Boes) 1185.
- Methylcumarsäure (Fries, Klostermann) 790.
- Methylcurcumin (Clarke, Jackson) 513.
- Methylcyanid, siehe: *Essigsäure, Nitril*.
- Methylcyclobutadiencarbonsäure (Simonsen) 523.
- Methylcyclobutylcarbinol, u. Phenylurethan (Zelinsky, Gutt) 500.
- Methylcyclohexadien, opt.-akt. (Zelinsky, Gorsky) 500. 501. 777. — u. Ozonide (Harriss) 58.
- Methylcyclohexan (Kishner) 1860.
- Methylcyclohexanaminocarbonsäure (Skita, Levi) 1514.
- Methylcyclohexanolcarbonsäure, cis- u. trans- (Meldrum, Perkin) 868.
- Methylcyclohexanolondicarbonsäure, Ester (Skita) 1517.
- Methylcyclohexanon, u. Diphenylmethandimethyldihydrazin (v. Braun) 1029.
- Methylcyclohexanoncarbonsäure (Meldrum, Perkin) 869.
- Methylcyclohexanoxyssäure (Skita, Levi) 1514. 1515.
- Methylcyclohexanphenylureidosäure (Skita, Levi) 1514.
- Methylcyclohexencarbonsäure (Meldrum, Perkin) 868.
- Methylcyclohexendibromid (Zelinsky, Gorsky) 501. 777.
- Methylcyclohexanon (Kishner) 1860.
- Methylcyclohexenondicarbonsäure, Ester (Rabe) 246.
- Methylcyclohexylcarbinol (Perkin, Pope) 509.
- Methylcyclohexylcarbinylobromid (Perkin, Pope) 509.
- Methylcyclohexylchlorid (Zelinsky) 1179.
- Methylcyclohexylessigsäure (Perkin, Pope) 509.
- Methylcyclohexylenessigsäure (Perkin, Pope) 509.
- Methylcyclopropyläthylen (Henry) 1435.
- Methylcytosin (Johnson, Clapp) 1265. 1872; (Johns) 1933.
- Methylacetonamin, u.  $\text{KCN}$  u. Aminhydrochloride (Kohn) 1036.
- Methyläthylphenylammoniumjodid (von Braun) 701.
- Methyldichlormethylketodihydrobenzol (Auwers, Hessenland) 165.
- Methyldihydrocymol (Rupe, Emmerich) 62.
- Methyldihydronaphthalin, Ketochloride (Fries, Hämpelmann) 1030.
- Methyldiphenylcyanpyridin (v. Meyer) 594.
- Methyldiphenylpropionsäure (Eijkman) 1100.
- Methyldiphenylpyridin (v. Meyer) 594.
- Methyldiphenylpyridincarbonsäure (von Meyer) 594.
- Methylellagsäure, Entmethylierungsprod. (Herzig, Epstein) 1263.
- Methylenaminobenzoesäure (Houben, Arnold) 55.
- Methylenanthranilsäure (Houben, Arnold) 55.
- Methylenbasen, Bldg. (Houben, Arnold) 55.
- Methylenbisbromanilin (Houben, Arnold) 56.
- Methylenbisdiäthylacetamid (Einhorn) 396.
- Methylenbisdimethylharnstoff (Einhorn) 397.
- Methylenbismethylantranilsäure (Houben, Arnold) 55.
- Methylenbismonoäthylharnstoff (Einhorn) 397.
- Methylenbisnitrotoluidin (Houben, Arnold) 56.
- Methylenbispropionamid (Einhorn) 395.
- Methylenblau, u. Nierensekretion (Shafer) 1194. — u. Blutkörperchen (v. Tappeiner) 1452. — u. Leukocyten (Ross) 1693.
- Methylencampher (Glover) 872.
- Methylendiamine, Bldg. (Houben, Arnold) 54.
- Methylen digallussäure, Salze, komplexe mit  $\text{Fe}$  (Silbermann, Ozorovitz) 1025.
- Methylen dioxy . . . , s. auch: *Piperon* . . .
- Methylen dioxybenzaltolyrhodaninsäure (Andreasch) 1039.
- Methylen dioxyhydratropaaldehyd (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Methylen dioxyhydratropasäure (Hoering) 1590.
- Methylen dioxyindenobenzopyranolanhydroferriochlorid (Perkin, Robinson) 608.
- Methylen dioxyphenylmethoxypropyljodhydrinmethyldäther (Hoering) 1591.



- Methylendioxyphenylnitroformaldehyd, Phenylhydrazon (Ciusa, Pestalozza) 945.
- Methylendiurethan (Einhorn) 395.
- Methylenjodid, Bldg. aus Jodoform u.  $\text{AsO}_3\text{Na}_3$  (Auger) 294.
- Methylenverbindungen, u. Tetramethyldiaminobenzhydrol (Fosse) 64.
- Methylgeraniumsäure (Tiffeneau) 248.
- Methylglyoxal, Osazon (Löb) 854; (Wohl) 1811. 1813; (Wohl, Lange) 1814.
- Methylglyoxalacetal (Wohl) 1811.
- Methylgrün, Curarewrkg. (Fühner) 1116.
- Methylguanidin, Mikrochemie (Bolland) 2036.
- Methylharnstoff, Viscos. v. Lsgg. (Fawsitt) 400.
- Methylhemisparteilen (Moureu, Valeur) 177.
- Methylheptadien (Reif) 1162.
- Methylheptenol (Reif) 1162.
- Methylheptenon (Tiffeneau) 248; (Bodroux, Taboury) 1018. — u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Enklaar) 1926.
- Methylhexadien (Reif) 1162.
- Methylhexanitrodiphenylamin (Hantzsch, Opolski) 48.
- Methylhexanol (Zelinsky, Przewalsky) 1855.
- Methylhexanon (Clarke) 1015.
- Methylhexenol (Reif) 1162.
- Methylhexyljodid (Zelinsky, Przewalsky) 1855.
- Methylhexylketon, u. Benzylhydroxylamin (Scheiber) 854; (Scheiber, Brandt) 854.
- Methylhydantoin (Weitzner) 879; (Bailey, Randolph) 1041. — Isomerie (Harries) 70.
- Methylhydantoinensäure, siehe: *Ureinpropansäure*.
- Methylhydrazin, Säurederiv. (Michaelis, Hadanck) 1876.
- Methylimid, Nachw. (Herzig) 313.
- Methyliminobenzoat, Katalyse (Schlesinger) 1087.
- Methyliminonitrobenzoat, Katalyse (Schlesinger) 1087.
- Methyliminotriphenylcyclohexanolcarbon-säure, Ester (Rabe) 244.
- Methylindol, Vork. im Haru (Benedicenti) 2018. — elektrolyt. Redukt. (Carrasco) 1263. — u. Nitrosobenzol (Angeli, Morrelli) 605.
- Methylindolin (Carrasco) 1263.
- Methylipurolsäure, Methylester (Power, Rogerson) 887.
- Methyliridinsäure (Mauthner) 1864.
- Methylisatin (Ostromisslensky) 1345.
- Methylisoamyläthylenoxyd (Riedel) 122\*.
- Methylisobutylcarbinol, u. Phenylurethan (Skita) 1516.
- Methylisobutylketon (Skita) 1516.
- Methylisocarbostyrylcarbonsäure (Dieckmann, Meiser) 1433.
- Methylisopropylidiphenylcarbonsäure (Lux) 1601.
- Methylisopulegol (Rupe, Ebert) 320.
- Methylisoserin, u. Benzoylverb.; opt. Komponenten; Polypeptide (Kay) 1250. 1252.
- Methylisosparteiniumhydrat (Valeur) 802.
- Methylketol (Padoa, Scagliarini) 614. — Bldg., aus Formaldehyd u.  $\text{ZnCO}_3$  (Löb) 853; aus Glucose u. Zn (Löb) 1017.
- Methylkresotinsäure (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Methylmagnesiumjodid, kryst. Verb. mit Amyläther (Zerewitinow) 392.
- Methylmenthadien (Rupe, Emmerich) 63 (Rupe, Ebert) 320.
- Methylmenthol (Arbusow) 1340.
- Methylmethoxyphenylphenylcyanpyridin (v. Meyer) 594.
- Methylmethronsäure, u. Br (Trefiliew) 798.
- Methylmethylaminomethylimidazol (Tafel, Mayr) 862.
- Methylmethylendioxyphenylphenylcyanpyridin (v. Meyer) 594.
- Methylmorphimethin, pharmak. Wrkg. (Kionka) 1052.
- Methylnaphthochinol, Acetylverb. (Fries, Hempelmann) 1030.
- Methylnaphthol, Ketchlorid daraus (Fries, Hempelmann) 1029.
- Methylnaphthylaminazopyrazolon, u. Benzoylverb. (Bülow, Schaub) 519.
- Methylnaphthyllessigsäure (Tiffeneau, Daudel) 1780.
- Methylnitroamid, Absorptionsspektr. (Baly, Desch) 1995.
- Methylnitrooxyhydrothymin (Johnson, Clapp) 1265.
- Methyloctadien (Reif) 1162.
- Methyloctenol, Chlorid daraus (Reif) 1162.
- Methylochinolincarbon-säureamid (Einhorn) 399.
- Methyloldimethylharnstoff (Einhorn) 397.
- Methyloldipropylacetamid (Einhorn) 396.
- Methyloleanol (Power, Tutin) 256.
- Methylolharnstoff (Einhorn) 397.
- Methylolisobutyramid (Einhorn) 396.
- Methylolactamid, u. Dibenzoylverb. (Einhorn) 397.
- Methylolmandelsäureamid, u. Dibenzoylverb. (Einhorn) 398.
- Methylolmethylenbismoäthylharnstoff (Einhorn) 397.
- Methylolmethylenbispropionamid (Einhorn) 395.
- Methylolmethylen-diurethan (Einhorn) 395.
- Methylolpropionamid (Einhorn) 395.
- Methylolurethan (Einhorn) 395.
- Methylorange, Absorptionsspektrum (Hewitt) 156.
- Methylloxalbernsteinsäure, Ester (Blaise, Gault) 768.
- Methyloxyprolin (Leuchs, Felsler) 41.

- Methyloxypyrrolidincarbonsäure (Leuchs, Felser) 41.  
 Methyloxytriansäure, Phenoläther (v. Liebig) 171.  
 Methylparaconyltropein (Marshall) 1945.  
 Methylpentamethylen (Zelinsky, Gutt) 319.  
 Methylpentan (Skita) 1516.  
 Methylphenolsäure, Ester (Zincke) 411.  
 Methylphenyl..., siehe auch: *Phenylmethyl*...  
 Methylphenyläthylenoxyd (Riedel) 122\*.  
 Methylphenyldihydropyridazincarbonsäure, Ester (Bülow, Filchner) 161.  
 Methylphenyldithiobiuret, u. Phenylhydrazin (Fromm) 882.  
 Methylphenylhydantoin (Bailey, Randolph) 1041.  
 Methylphenylimidazol (Gabriel) 172.  
 Methylphenylimidazolylmercaptan (Gabriel) 172.  
 Methylphenylitaconsäure, Anhydrid (Stobbe) 1827.  
 Methylphenylpiperidiniumbromid (v. Braun) 705.  
 Methylphenylpyrazolon, und Trimethylgallussäure (Mauthner) 787.  
 Methylphenylsulfid (Taboury) 1350.  
 Methylphenylthioglycolcarbolsäure (Farbwerke) 1395\*.  
 Methylphenylthiosemicarbazid, Benzalverb. (Michaelis, Hadanck) 1676.  
 Methylphenylthiuret (Fromm) 881.  
 Methylphenyltolylcyanpyridin (v. Meyer) 594.  
 Methylphloroglucid, u. Tetraacetylverb. (Herzig, Kohn) 1443.  
 Methylphosphin, Aurochlorid (Levi-Malvano) 932.  
 Methylpicolinsäure, u.  $\text{CH}_3\text{J}$ ; Chlorid (Turnan) 1871.  
 Methylpiperidin, u. Wasser (Flaschner, McEwen) 423.  
 Methylpropyläthylen, Erhitzen (Engler) 977.  
 Methylpropylazophenol (Bogojawlensky, Winogradow) 1966.  
 Methylpropylmaleinsäure, Anhydrid (Küster) 36.  
 Methylpseudojonon (Coulin) 656\*.  
 Methylpyrondicarbolsäure, Ester (Simonsen) 523.  
 Methylquercetin (Wunderlich) 252.  
 Methylresoflavin (Herzig, Tscherne) 313; (Herzig, Epstein) 1263.  
 Methylrhodaninessigsäure (Körner) 233.  
 Methylrosocyanin (Clarke, Jackson) 512.  
 Methylsalicylsäure (Fries, Klostermann) 791. — u. Methylester (Pollak, Feldscharek) 243.  
 Methylsapogenin (Brandl) 1104.  
 Methylsemicarbazid, Benzal- etc. -Derivate (Michaelis, Hadanck) 1676.  
 Methylsilicat, Verdampfungswärme u. spez. Wärme (Kahlenberg, Koenig) 934.  
 Methylsinapinsäure (Mauthner) 786.  
 Methylspartein, Bldg. aus Isospartein (Valeur) 801. — Isomere (Meureu, Valeur) 1767.  
 Methylsulfid, Bldg. aus techn. Fe + HCl (Orthey) 903.  
 Methyltartronsäure, Nitril, V. im Eiweiß (Latham) 1050.  
 Methylthiocyanat (Palazzo, Seelsi) 774.  
 Methylthiosalicylsäure (Farbwerke) 552\*. 1753\*. 1791\*.  
 Methylthymin (Johnson, Clapp) 1265. — u. Diazobenzolsulfosäure (Johnson, Clapp) 1872.  
 Methylthymol (Béhal, Tiffeneau) 595.  
 Methyltoluidin, Bldg. aus Dimethyltoluidin u. Bromcyan (v. Braun) 695. — Darst. mit Bromcyan (v. Braun) 703.  
 Methyltoluidinazopyrazolon, u. Benzoylverb. (Bülow, Schaub) 518.  
 Methyltolylketopyrrolidon (Simon) 525.  
 Methyluracil, u. Diazobenzolsulfosäure (Johnson, Clapp) 1872.  
 Methyluracilessigsäure (Wheeler, Liddle) 1045.  
 Methyluraminomethylacrylsäure (Johnson, Clapp) 1266.  
 Methylvanillalacetone, u. HCl-Verb. (Francesconi, Cusmano) 1101.  
 Methylvanillalceinnamalacetone (Francesconi, Cusmano) 1101.  
 Methylvanillin (Francesconi, Cusmano) 1101.  
 Methylveratrylketone (Béhal, Tiffeneau) 595.  
 Methylvinylcarbinol (Wohl, Losanitsch) 1814.  
 Methylviolett, Mol.-Gew. (Freundlich, Neumann) 1649.  
 Methylxyloidinazopyrazolon, und Benzoylverb. (Bülow, Schaub) 519.  
 Methylzimsäure (Andrijewski) 1435. — u. Bzl. +  $\text{AlCl}_3$  (Eijkman) 1100.  
 Methysticin (Winzheimer) 888.  
 Methysticinsäure (Winzheimer) 888.  
 Methysticol (Winzheimer) 888. 890.  
 Meymacit (Walker) 537.  
 Mikroanalyse, der sauren Sulfide (Schoorl) 726. — Nachw. des Hg (Lombardo) 1788. — v. verdorb. Nahrungs- u. Genußmitteln in Leichteilen (Bolland) 2036.  
 Mikrobiologie, Heiz- u. Trockenblech zum Erhitzen (Sartory) 469.  
 Mikroklone, u. Orthoklase (Barbier) 346. 634. — aus Pegmatit (Barbier) 821.  
 Mikroorganismen, lebensfäh., der atmosphär. Luft (Flemming) 258. — Nährwert v. Peptonen (Dunschmann) 186. — Wachstum, u. osmot. Vorgänge im Medium



- (Holzinger) 1619. — u. tödende Wrkg. des Lichts (Meisling) 1486. — siehe auch: *Bakterien*.
- Mikroskopie**, Injektionen mit Eiweiß- u. Serumtische (Hamburger, de Boer etc.) 441. — Celloidinentkalkung u. -entkieselung (Bödecker) 441. — Einbettung in Celloidin u. Paraffin (Breckner) 442; (Dantschakow) 442; (Neumayer) 442. — Nervenfärbung mit Alizarin (Fischel) 1290.
- Mikrowage**, siehe: *Wage*.
- Milch** (Siegfeld) 534; (Grimmer) 816. — Gesundheits-Milch-Kommissionen u. bescheinigte Milch in d. Ver. Staaten (Lane) 430. — Bldg. u. mkr. Prüfung (Winkler) 427. — Konz. u. Trocknen (Eichholz) 559\*. — gemalzte (Richmond, Musgrave) 815. — zuckerfreie (Bouma, Selhorst) 1399\*. — Homogenisierung (Schröder) 1901\* — Darst., Lysoform gegen Bakterien (Fettick) 533. — Konservieren durch Entfern. v. O (Flügge) 840\*. — u. Ungleichheit d. Milchdrüsen (Variot, Lassablière) 1050. — Muttersäure (Larsen) 188. — Zus., u. Brunst (Mezger) 1280; u. Menge u. Salzbeigaben (v. Wendt) 1881. — Bldg. u. nicht eiweißart. N d. Futters (Morgen, Beger etc.) 819. — Sekretion, u. Futter (Buschmann) 1628; u. Zuckerarten (Piantoni) 1784. — homogenisierte, physik. Chemie (Buglia) 623. — Gefrierpunkt (Atkins) 188. — Gefrierpunktniedrigung (Tezner, Roska) 1269. — Viscos. u. Oberflächenspannung (Kobler) 1614. — Übergang v. Jodiden (Reijst-Scheffer) 1742; v. Arzneimitteln (Van Itallie) 1742. — Gehalt, an P (Heubner, Reeb) 1948; an Lecithin (Nerking, Haensel) 1614; an Tuberkelbacillen (Eber) 340; an Peroxydase (Kastle) 2026. — Protein-stoffe z. Redukt. (v. Marszalkowicz) 1463. — Protein (Olson) 1941. — Caseinsuspensionen u. Gerinnung (Kreidl, Neumann) 428. — Gerinnung durch pflanzl. Lab u. dialysierte Pflanzensäfte (Gerber) 188. 1741. — Unterscheidung des Labgerinnsels v. Sauermilchgerinnsel (Höft) 544. — u. Labwrkg. (Höft) 2043. — V. v. Lactose zerstör. Enzymen (Vandevelde) 534. — Milchsäuregärung (Bejjerinck) 721. — pasteurisierte, u. NH<sub>3</sub>-Entw. (Whitman, Sherman) 1454. — u. Kraft-zentrifugung (Vieth) 547. — Rollenseparator (Klein) 644. — Meßautomat (Wendler) 1697. — Verfälschungen, Berechnung (Liverseege) 729. — Prüfung, spontane Entrahmung u. Irrtümer dadurch (Galimard) 1955. — pasteurisierte, Unters. (Galvagno) 1698. — Peptonisierung, Nachw. (Colwell, Sherman) 1888. — Untersch. v. roher u. erhitzter u. Nachw. v. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Wilkinson, Peters) 987. 2043. — Schardingersche Reduktionsprobe (Oppenheimer) 265. — Gärprobe (Löhns) 1640. — Verwässerung u. Asche d. Sera (Burr, Berberich) 448. — u. Niträte u. Wässerung (Buison) 449. — Prüfung durch P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (Doherty) 641. — Nachw., refraktometr., von Wasserzusatz (Mai, Rothenfußer) 907; von Formaldehyd; u. Aluminium (v. Fillinger) 1127; v. Zuckerkalk (Baier, Neumann) 907; v. Saccharose (Fiehe) 1831; v. Enzymen (Rothenfußer) 908. — Best. v. Eiweiß (Bonnema) 1540. — Best. des Zuckers (Van Driel) 1540. — Nachw. v. mangelhaft erhitzter (Herholz) 1540. — Best. der Reinheit (Matthaiopoulos) 729; der Säure (Morres) 987. — Fett, Best. (Mc Lellan) 1132; Probenehmen (Funke & Co.) 363\*; Best. in getrockneter (Richmond) 1640; Veränderung acidbutyrometr. (Siegfeld) 909; Wiedergewinn. v. Amylalkohol (Richmond) 380. — Best. d. Eiweiß (Agrestini) 1640. — Asche u. Ernährung d. Kindes (Kastle) 811. — Magermilch, als Schweinefutter (Klein) 821. 2031; Abscheidung v. Casein u. haltbare Molke (Soncini etc.) 840\*. — v. verschied. Fettgeh. u. Herst. v. Käse (Mitchell) 1375. — Trockenmilch (Plehn) 1053; Bakteriengehalt (Kosowicz) 1530. — der Frau, u. Säure oder Lab (Engel) 1449; u. Diphtheriegift (Schütz) 2019. — der Eselin (Wagner) 970. — der Kuh, V. v. Lactase (Vandevelde) 815; Fett u. Proteine (Van Slyke) 1053. — Fett, Menge in Ziegen- u. Schafmilch (Morgen) 1894. — der Schweine, Sekretion (Ostertag, Zuntz) 1629. — siehe auch: *Rahm, Molkerei, Yoghurt, Mazun, Lact . . . etc.*
- Milchsäure**, Bldg. bei der Muskelkontraktion u. Totenstarre (Latham) 1050. — reine (Just) 1843\*. — u. Phagocytose (Bechhold) 1270. — Best. (Trummer) 101; in Organen u. tierischen Flüss. (Jerusalem) 1208. 1209. — Be-Salze (Tanatar, Kurowski) 1409. — Bi-Salze (Telle) 1588. — Ester, u. Phenylisocyanat (Vailée) 2006. — s. auch: *Lact . . .*
- Milchsäurealdehyd**, u. Acetale (Wohl) 1810; (Wohl, Lange) 1813. 1814.
- Milchsäuregärung**, Wrkg. schwacher Dosen (Riche) 532. — u. Äpfelsäuregärung (Mestrezat) 648. — in der Milch (Bejjerinck) 721.
- Milchsaft**, siehe: *Kautschuk, Latex etc.*
- Milchserum** (Burr, Berberich etc.) 263; (Landolf) 427.
- Milz**, Verk. von Cholin (Schwarz, Lederer)

1191. — u. Eisenstoffwechsel (Asher, Grossenbacher) 1373.
- Milznuclensäure**, siehe: *Nucleinsäuren*.
- Mineralien**, der Fumarolen des Vesuvs (Lacroix) 1466. — Entstehung (Boeke) 1286. — synthetische Studien; Schmelzpunkte: Altersfolge (Schleimer) 1200. — Zus., Krystallform, Härte u. Dichte (Pöschl) 971. — Mn- u. Fe-haltige, im Gestein von Broteni (Butureanu) 1535. — Triboluminescenz (Karl) 217. — radioaktive, V. von Li, K, Na (Hartley) 1286. 1533. — Radioakt. u. He-Gehalt; V. von Argon (Strutt) 1629. — Analyse (Chwala, Macri) 261; qualit. (Pollard) 1786. — Zers. mit  $\text{Na}_2\text{O}_2$ ,  $\text{ZnS}$  u.  $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8$  (Walton, Scholz) 541. — Feinpulvern u. Gehalt an  $\text{H}_2\text{O}$  u.  $\text{FeO}$  (Hillebrand) 1199.
- Mineralöle**, Verseifung (Kuess) 993. — Best. in Terpentinöl u. Harzessenz (Marcusson) 206; in Harzessenz (Adan) 1749. — schwere, u. Kalkseifenlsgg., Konsistenz (Holde) 1704. — Saponaphtha (Schwarz, Marcusson) 352.
- Mineralquellen**, siehe: *Quellen*.
- Mineralsäuren**, siehe: *Säuren, anorgan.*
- Mineralwasser**, der Ostpyrenäen. Temp. (Mengel) 194. — u. Al (v. Fillingner) 1128. — natürl., Fassung etc. (Guérin) 1454; Echtheit (Mezger, Grieb) 1280. —  $\text{CO}_2$ -Geh. (Kisskalt) 1374. — Unters. an der Quelle (Poda) 657. — u. künstliche Schaummittel, Saponin (Weber) 1748.
- Mischbarkeit**, siehe: *Löslichkeit*.
- Mischkristalle**, Abkühlungsgeschw. u. Zus. (v. Lepkowski) 1095.
- Mischungen**, siehe: *Gemische, Phasenlehre*.
- Mörtel**, Lagern u. Erhärtungsfäh. (Burchartz) 547. — Grobmörtel (Lesley) 915. — Mikroskopie der Luftmörtel (Gallo) 1702.
- Moleküle**, Struktur u. opt. Aktivität (Pope, Read) 295. — Polymerisation u. Dissoz. im flüss. Zustand (Longinescu) 1403. — große, Radius (Herzog, Kasarnowsky) 1557.
- Molekularbewegung**, Brownsche Bewegung (Perrin) 3. 1149. 1403; kinematograph. Unters. (Henri) 133; u. Medium (Henri) 1845; u. Temp. (Seddig) 659; u. osmot. Druck (Duclaux) 660; des Metallstaubes bei Funkenentladung (de Broglie) 134; u. krit. Opalescenz (Keesom) 1558.
- Molekulargewicht**, u. absol. Siedep. (Longinescu) 1403. — Best., u. elektr. Heizen (Beckmann) 1909; u. osmot. Wasseraufnahmevermögen (König, Hasenbäumer etc.) 1198. — von Flüss., Best. mit Hilfe von Tropfengewichten (Morgan, Stevenson, Higgins) 1316; mittels Tropfenvol. (Higgins) 1317. 1554. — von geschmolz. Salzen, Best. im flüss. Zustande (Lorenz, Kaufler) 1912. — siehe auch: *Ebullioskopie u. Kryoskopie*.
- Molekulargröße**, Best. (Sutherland) 1518. — u. Ladung des Elektrons (Perrin) 1711. — u. Schmelzwärme u. spezif. Kohäsion bei der Schmelztemp. (Walden) 1801.
- Molekularverbindungen** (Stark) 131. — Affinitätsresiduum u. Additionsvermögen (Peters) 1231.
- Molekularvolumen**, von gesättigten, ungesättigten, arom. u. hydroarom. Kohlenwasserstoffen (Le Bas) 1147. — u. Konstitution (Le Bas) 1318.
- Molekularwärme** (Richard) 477.
- Molkerei** (Siegfeld) 534.
- Molybdän**, u.  $\text{NH}_3$  (Henderson, Galletly) 16. — Best. im Stahl (Svensson) 727; (Blair) 1292. — Verb. des Lecithins (Ehrenfeld) 391.
- Molybdänrhodanat**, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Molybdänsäure**, Komplexbldg. u. Leitf. (Miolati) 26. — Best. neben Vanadinsäure (Edgar) 261. — Verb. mit  $\text{H}_2\text{O}$ , (Dony) 570.
- Molybdänsalze**, komplexe mit seltenen Erden (Barbieri) 28. — Hexarhodanatsalze (Maas, Sand) 149. 1715; (Rosenheim, Garfunkel) 672.
- Molybdänsilicid** (Defacqz) 29.
- Molybdänthalliumrhodanid** (Rosenheim, Garfunkel) 672.
- Monarda fistulosa**, Oxydase der Blätter, Best. (Wakeman) 1874.
- Monazitand**, aus Nordamerika (Tschernik) 193.
- Monoacet...**, Monoamino..., s.: *Acet...*, *Amino...*, etc.
- Monochlorhydrin**, Darst. aus Glycerin u. Chlorschwefel (Deutsche Sprengstoff-A. G.) 1218\*. — Hydrolyse (Senter) 1414.
- Monopalmitin** (Fanto, Stritar) 391.
- Montanwachs**, siehe: *Wachs*.
- Montmorillonit** (Stremme) 2032.
- Monzonit** (Lehmann) 975.
- Moor**, u. Kalklager (v. Wichdorff) 1465.
- Morbicid** (Seligmann) 968; (Töpfer) 1529.
- Morinit** (Carnot, Lacroix) 345.
- Morphin** (Knorr) 1445. — Sublimation (Kempf) 1408. — Gewöhnung u. Isolierung kleiner Mengen (Rübsamen) 1118. — Wrkg. (Gottlieb, v. d. Eeckhout) 2023. — Nachw. (Reichard) 2044. — Best. im Opium (Franke) 914. — Tarrat, Brechungsindices (Bolland) 2036.
- Morphium**, u. Diabetes (Spitta) 343.
- Morpholchinon**, Bldg. aus Phenanthren (Schmidt, Söll) 1870.



- Morphosan 433. 1460.  
 Most, von Peronosporareben, Beschleunigung der Vergärung (Günther, v. d. Heide, Meissner) 1455. 1456.  
 Mucin, im Harn (Ebbecke) 1194.  
 Müll, u. Lebensfäh. pathogener Keime (Hilgermann) 186. — Verbrennung (Naumann) 1300.  
 Münzen, mit Ag u. Cu, Ersatz des Cu (Pannain) 29.  
 Münzmetall, Heißbearbeitung (Bengough, Hudson) 733.  
 Mumien, Fettsäuren (Schmidt) 855.  
 Murexid, Spektrum (Stark, Steubing) 751.  
 Muscarin, Best., physiol. (Fühner) 1116. — Verhalten von künstl. im Tierkörper (Fühner) 1947.  
 Muscovit, radialstrahliger (Johnsen) 972.  
 Muskatellersalbei, ätherisches Öl (Roure-Bertrand fils) 323.  
 Muskatnußöl, abgepreßtes (Power, Salway) 1938.  
 Muskeln, Extraktivstoffe (Krimberg) 81. 809. — nichtgestreifte (Sacki) 956. — Kontraktion, Thermodynamik (Bernstein) 86. 1372; (Fröhlich) 718; u. Bldg. von Milchsäure u. CO<sub>2</sub> (Latham) 1050; u. Rezeptivsubstanzen (Langley) 1192. 1451. — Muskelkraft, u. flüss. Krystalle (Lehmann) 3. — Leitfäh. u. Temp. (Woolley) 957. — Muskelarbeit, Temperaturkoeff. (Snyder) 1113; u. Körpertemp. (Rancken) 1882; u. Pankreasdiabetes (Seo) 2028. — Wasserabsorption (Fischer) 813. — u. Kohlenhydratverbrauch (Camis) 1195. — Aktivität u. Proteinstoffwechsel (Shaffer) 1372. — Wrkg. von Curare u. Phystogin (Edmunds, Roth) 1619. — der Vögel, u. BaCl<sub>2</sub> (Edmunds, Roth) 1619. — des Frosches, u. Bleivergiftung (Cash) 1944. — der Reptilien (Lyman) 1273.  
 Mutterkorn, physiol. Wertbest. (Crawford) 1213.  
 Myelinformen, u. flüss. Krystalle (Lehmann) 3. 279; (Quincke) 1483.  
 Myreen (Enklaar) 320.  
 Myricylalkohol, als Salbe (Blatz) 901.  
 Myristinsäure, Toluoid u. Naphthylamid (Robertson) 503.  
 Myxococcus, siehe: *Bakterien*.
- Nabelstrang, Warthonsche Sulze, SiO<sub>2</sub>-Gehalt (Frauenberger) 1520.  
 Naegit (Wada) 1063.  
 Nährböden (Schneider, Seligmann) 267. — Darst., Zus.; Best. von Agar u. Gelatine (Dominikiewicz) 1453. — mit Agar, Filtrieren (van Rijn) 104. — u. Zinkion (Mendel) 623.  
 Nährlösungen, App. zum Abfüllen (Plahl) 470.  
 Nährstoffe, siehe: *Pflanzen*.  
 Nahrung, u. chem. Zus. des Tierkörpers (Mendel) 530. — Geh. an Cl u. Krankheiten (Wolff, Martinelli) 190. — siehe auch: *Ernährung*, *Futter*.  
 Nahrungsmittel (Kuttenkeuler) 722. — Erwärmen mit Reaktionswärme aus Metallpulvern u. Oxyden oder Sulfiden (Lang) 1836\*. — Unters. in Lourenço-Marques (Eldau) 432. — animalische, Verderben u. Konservierung (Richardson, Scherubel) 2027. — Konservierung mit Benzoesäure (Wiley, Wigelow etc.) 1882. — Gehalt an P (Heubner, Reeb) 1948. — Best., von H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Padé) 904; der Phosphorsäure (Wörner) 541. — Nachw. u. Best. von Borsäure, Salicylsäure u. Benzoesäure (v. Genersich) 1127. — Konservierung u. Best. der Benzoesäure (Lehmann) 1381. — Best. der Äpfelsäure (Carles jr.) 1471. — eßbare Erde; Ricinusmehl, Simarubarinde (Hooper) 1283. — Vol.-Best. von Gebäckstücken (Neumann, Salecker) 1294.  
 Naphtha, siehe: *Petroleum*.  
 Naphthalin, Darst., Vorlesungsvers. (Spencer) 753. — Gehalt an S (Parr) 439. — Sublimation (Kempf) 1408. — Absorptionsspektrum (Stark, Steubing) 752. — Kathodenlumineszenzspektrum (Fischer) 1406. — als Lösungsmittel für bituminöse Körper (Köhler) 1907\*. — Oxydat. bei Ggw. von Kohle (Dennstedt, Hassler) 1751. — u. AlCl<sub>3</sub> (Homer, Purvis) 878. — Gemische mit Naphthol (Miers, Isaac) 251. — Homologe (Bargellini, Melacini) 948. — Überführung in Brasan (v. Kostanecki, Lampe) 714.  
 Naphthalinazoresorcin (Orton, Everatt) 409.  
 Naphthalindiazoniumchlorid, Darst. (Bülow, Sproesser) 49.  
 Naphthalindisulfosäure, Salz des Ce (Erdmann, Nieszytka) 382.  
 Naphthalinindolindigo (Bezdrík, Friedländer) 516.  
 Naphthalinsulfinsäure (Knoevenagel, Kenner) 1681.  
 Naphthalinsulfonessigsäure, Nitril, Aldehyde u. Amylnitrit (Troeger, Prochnow) 1171.  
 Naphthalinsulfonformyleyanid, Isonitrosoverb. (Troeger, Prochnow) 1171.  
 Naphthalinsulfonzimtsäure, Nitril, siehe: *Benzalnapthalinsulfonacetonitril*.  
 Naphthalinsulfosäure, Salze des Cers (Erdmann, Nieszytka) 382. — Amide von Aminosäuren (Kionka) 342.  
 Naphthalinsulfosäurezosalicylsäure (Grandmougin, Guisan) 310.

- Naphthalintrisulfosäure, Salze des Ce (Erdmann, Nieszytka) 383.
- Naphthanthrachinon (Heller, Schülke) 1928.
- Naphthanthrachinononsulfosäure (Heller, Schülke) 1928.
- Naphthensäuren (Schwarz, Marcusson) 352. — oder Petrolsäuren (Schulz) 451. 1215; (Aschan) 993. 1476.
- Naphthindol, im Harn (Benedicenti) 2018.
- Naphthochinole, u. Ketochloride aus Methyl-naphthol (Fries, Hempelmann) 1029.
- Naphthochinon, Sublimation (Kempf) 1408. — Verb. mit  $\text{SbCl}_5$  u.  $\text{SnCl}_4$  (Meyer) 866.
- Naphthochinoxalin (Fischer, Römer) 526.
- Naphthosäure, Äthyliminoäther (Mc Cra-cken) 282. — Nitril, Kathodenlumineszenzspektrum (Fischer) 1406.
- Naphthol, Kathodenlumineszenzspektrum (Fischer) 1406. — Unterscheidung von  $\alpha$  u.  $\beta$  (Voley-Boucher) 1381. — zur Gerbung (Weinschenk) 113. 651; (Stiasny) 651. — Äther mit Glycerin (Zivkovic) 2011. — u. Methylolchloracetamid (Einhorn) 399. — u. Diazoniumsalze (Orton, Everatt) 408. — Pikrat (Sisley) 1390. — Verb. mit Pikramid (Witt, Witte) 1584. — Gemische mit Naphthalin (Miers, Isaac) 251. — Derivv., Bldg. aus Isochinolinverb. (Decker) 1366.
- Naphtholsulfosäure, Salze, der seltenen Erden (Erdmann, Wirth) 384; des Ce (Erdmann, Nieszytka) 383.
- Naphthophenyliminoketotriazin (Pierron) 1587.
- Naphthophenylketotriazin (Pierron) 1588.
- Naphthoresorcin, Farb- u. Spektralreaktionen mit Zuckerarten u.  $\text{HCl}$  (Tollens, Rorive) 447. — u. Aldehyd- u. Ketsäuren (Mandel, Neuberg) 1209.
- Naphthoylbenzoesäure (Heller, Schülke) 1928.
- Naphthyl, Wanderung bei Jodhydrinen (Tiffeneau, Daudel) 1779.
- Naphthylacetodinitril (v. Meyer) 591.
- Naphthyläthanal (Tiffeneau, Daudel) 1780.
- Naphthylaldehyd, Oxim (Scheiber, Brandt) 712.
- Naphthylamin, Fluorescenz (Ley, v. Engelhardt) 1166. — u. Acetylverb., Kathodenlumineszenzspektrum (Fischer) 1406. — u. Ca (Erdmann, van der Smissen) 19. — Derivv. der Fettsäuren (Robertson) 503. — Acetylverb., Derivv. (Manino, di Donato) 939. — Pikrat (Suida) 304. — Lösungswärme in Bzl., Pikrat (Vignon, Evieux) 2004. — Verb. mit Pikramid (Witt, Witte) 1584.
- Naphthylaminarsinsäure (Benda, Kahn) 302.
- Naphthylaminazoacetessigsäure, Ester u. Benzoylhydrazon dess. (Bülow, Schaub) 519.
- Naphthylaminazobenzyläthylaminoxybenzol (Bülow, Sproesser) 49.
- Naphthylaminooxypyrimidin (Johnson, Storey) 1107.
- Naphthylanisaldoxim (Scheiber) 712.
- Naphthylazoimid (Philip) 228.
- Naphthylbenzaldoxim (Scheiber) 712.
- Naphthylcyanamin, u. Diazobenzol (Pier-ron) 1587.
- Naphthylidihydrocarvon (Zelinsky) 1837\*.
- Naphthylidithiobiuret (Fromm) 883.
- Naphthylendiamin, u. Phthalsäure-, Bernsteinsäureanhydrid, Saccharin etc. (Farbenfabr.) 1396\*.
- Naphthylendihydrazin (Franzen, Deibel) 949.
- Naphthyllessigsäure (Tiffeneau, Daudel) 1780.
- Naphthylhydroxylamin (Willstätter, Kubli) 236; (Scheiber) 712.
- Naphthylisocyanat (Vallée) 2004.
- Naphthylketone (Bargellini, Melacini) 948.
- Naphthylmethylaminoacetnitril (v. Braun) 701.
- Naphthylnitrobenzaldoxim (Scheiber) 712.
- Naphthylphenyloxyaulfoharnstoff (Scheiber) 712.
- Naphthylpropanal (Tiffeneau, Daudel) 1780.
- Naphthylpropanon (Tiffeneau, Daudel) 1780.
- Naphthylsalicylaldoxim, Oxim (Scheiber) 712.
- Naphthylsiliconsäure, siehe: *Siliconaphthoesäure*.
- Naphthylsulfonäthenylamidoxim, u. Methyl- u. Benzyläther (Troeger, Lindner) 506.
- Naphthylsulfonthioacetamid, Na-Salz (Troeger, Lindner) 507.
- Naphthylthiobenzylharnstoffcyanid (Fromm) 883.
- Naphthylthiuret (Fromm) 883.
- Naphthyltolylloxyharnstoff (Scheiber) 712.
- Naphthylurethane (Vallée) 2004.
- Narkotica, u. Polarisationbilder von Nerven (Bethe) 1946. — Cumarin für Frösche u. Kaninchen (Ellinger) 1945. — Hedonal-Chlf. (Krawkow) 1950. — Sublimation (Kempf) 1408. — Best. im Opium (Franke) 914.
- Natrium, in Mineralien (Hartley) 1286. — Mol.-Gew. in flüss.  $\text{NH}_3$  (Kraus) 1669. — Lsg. in flüss.  $\text{NH}_3$  (Ruff, Zedner) 141; (Kraus) 1669. 1983. — Radioakt. (Mc Lennan) 757. — Spektrum (Ritz) 1008. — Dampf, polar. Fluorescenzlicht (Wood) 750; Fluorescenz (Zickendraht) 1329; Extinktionsmodul u. Brechung (Erfle) 1085; Reinigg. von Eisen u. Stahl (Hiorth) 269.



- Natriumacetat, siehe: *Essigsäure, Na-Salz*.
- Natriumäthylat, Zersetzungsspannung (Carrara, Bringhenti) 933.
- Natriumamalgam, Bldg. aus Oxyquecksilberfettsäuren (Schrauth, Schoeller) 298.
- Natriumarsenit, u. Alkylnitrat (Gutmann) 391.
- Natriumborat, u. Potential der H-Elektrode (Schmidt, Finger) 1560.
- Natriumbromid, Viscos. von geschmolz. (Fawsitt) 1760.
- Natriumcarbonat, Dissoziationsdruck, -temp. u. -wärme (Johnston) 17. — Elektrolyse v. festem mit NaCl (Haber) 1227. — Soda, elektrolyt. Glockenverf. (Brochet) 1789; Darst. v. Silicatesoda (Crispo) 732.
- Natriumchlorat, Wachstums- u. Auflösungs-geschw. (Andrejew) 633. — natürl. u. magnet. Drehung der Polarisations-ebene (Voigt, Honda) 1330.
- Natriumchlorid, in Tonkrüken (Schweisinger) 2029. — Kochsalzsurrogate der Negerstämme (v. Bunge) 85. — chemisch reines (Taylor) 2048. — reines, u. Dichte der Lsgg. (Dekhuysen) 747. — Zeit zur Lsg. (Gaillard) 373. — Viscos. von geschmolz. (Fawsitt) 1760. — Leitfähigk. u. Ionisation (Noyes) 1323. 1326. — Äquiv.-Leitföh. u. Dichte (Arndt, Geßler) 1406. — festes, Elektrolyse mit KCl u.  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (Haber) 1227. — Dispersion im Ultrarot (Paschen) 191. — magnet. Rotationspolarisation im Ultraviolett (Landau) 476. — Dispersion (Rubens) 723; im Ultrarot (Paschen) 1236. — Giftigkeit (Joseph, Meltzer) 620. — Lösl. von  $\text{K}_2\text{PtCl}_6$  (Archibald, Wilcox etc.) 227. — u.  $\text{K}_2\text{SO}_4$ , reziprokes Salzpaar (Jänecke) 1664.
- Natriumchloroiridat (Delépine) 1338.
- Natriumchloroiridit (Delépine) 1338.
- Natriumchromsilicate (Weyberg) 1286.
- Natriumdiammoniumkobaltinitrit (Hofmann, Buchner) 1238.
- Natriumdicarbonat, Gleichgew. mit  $\text{CO}_2$ ,  $\text{NaH}_2\text{PO}_4$  u.  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$  (Henderson, Black) 335.
- Natriumdiorthophosphat u. -monoorthophosphat (Giran) 845.
- Natriumferrimeteta- u. -pyrophosphat (Pascal) 578.
- Natriumfluorid, Schmelzen mit KF,  $\text{MgF}_2$ ,  $\text{CaF}_2$  (Beck) 1234.
- Natriumhalogenide, Assoz. (Walden) 1802.
- Natriumhydrogensulfid (Gutmann) 1727.
- Natriumhydrogensulfid, Hydrat (Badische) 356\*.
- Natriumhydrogensulfid, siehe: *Hydrochweilige Säure*.
- Natriumhydroxyd, Dissoziationsdruck, -temp. u. -wärme (Johnston) 17. — Ver-dünnungswärme (Richards, Rowe) 1668. — Leitföh. u. Ionisation (Noyes) 1324. 1325. — Normalsgg. (Cowles) 1066.
- Natriumhyprobromit, Farbbrkk. (Dehn, Scott) 1638.
- Natriumhypochlorit, u. Elektrolyse der Alkalichloride (Brochet) 16.
- Natriumhyponitrit, Absorptionsspektrum (Baly, Desch) 1995.
- Natriumhypophosphat, Isomorphie mit Pyrophosphat (Rosenheim, Pritze) 1154.
- Natriumjodid, Leitföh. von geschmolz. (Arndt, Geßler) 1405. — Lsg. in der Leitföh. (Dutoit, Rappoport) 1560.
- Natriumkaliumsulfat  $3\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Na}_2\text{SO}_4$  (Dr. Wolters Phosphat) 459\*.
- Natriumkobaltinitrit, Darst. u. Anw. zur Best. von K (Autenrieth, Drushel) 1125.
- Natriummetaaluminat, Bildungswärme (Mixer) 1670.
- Natriummetaphosphat, u. Na-Pyrophosphat (Parravano, Calcagni) 668. — Gemische mit Borsäure, Leitföh. (Arndt, Geßler) 1406.
- Natriummetasilicat, u.  $\text{CaCO}_3$  (Crispo) 732.
- Natriummethylat, Zersetzungsspannung (Carrara, Pringhenti) 933.
- Natriummolybdat, u. Weinsäure (Quinet) 767; (Grossmann) 1503.
- Natriumnitrat, Verwachsung (Barker) 343. — Polymorphismus (Barlow, Pope) 1146. — Dichte (Brill, Evans) 1761. — Viscos. von geschmolz. (Fawsitt) 1760. — geschmolz., Molekulargew. (Lorenz, Kaufler, Liebmann) 1913; Leitföh. (Bogorodski) 382. — elektr. Osmose (Frazer, Holmes) 1846. — Düngerverss. (Nazari) 1785. — (Chilesalpetar) Verunreinigg. u. Verw. von unreinem (Sante de Grazia) 1199.
- Natriumnitrit, Darst. aus Calciumnitrat (Morgan) 207. — Molekularvol. (Rây) 385. — Absorptionsspektr. (Baly, Desch) 1995.
- Natriumnitrosohydrazinkobaltinitrit (Hofmann, Buchner) 1238.
- Natriumorthoborat, Bildg. aus  $\text{Na}_2\text{O}$  u.  $\text{B}_2\text{O}_3$  (Mixer) 1670.
- Natriumoxyd, u. Säureanhydride, Verbindungs-wärme (Mixer) 1670.
- Natriumperborat (v. Girsewald) 1902\*.
- Natriumperoxyd, Darst.; Aufbewahrung (Parr) 439. — u. quant. Bestst. (Parr) 198. — u. qualit. Analyse (Calhane) 198. — u. schnelle qual. Analyse (Pollard) 1786. — u. Analyse der Phosphate (Caron, Raquet) 197. — u. Darst. von O (Wolter) 1765. — u. Ammoniumpersulfat (Kempf, Oehler) 1011. — und Cr u. Wolfram (Mixer) 1670.
- Natriumphosphat, Gleichgew. mit  $\text{CO}_2$ ,

- $\text{NaHCO}_3$  u.  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$  (Henderson, Black) 335. — u.  $\text{NaH}_2\text{PO}_4$ ,  $\text{H}_3\text{PO}_4$  (Parravano, Mieli) 926.  
 Natriumplatinchlorid, u.  $\text{NH}_3$  (Peters) 1232.  
 Natriumpolysulfid (Bloch, Höhn) 218.  
 Natriumpropylat, siehe: *Propylalkohol*.  
 Natriumpyrophosphat, u. Na-Metaphosphat (Parravano, Calcagni) 668. — Isomorphie mit Hypophosphat (Rosenheim, Pritze) 1154.  
 Natriumsalze, u. Herztätigkeit (Benedict) 719.  
 Natriumsulfat, Darst. aus  $\text{NaHSO}_4$  (Benker) 1902\*. — spontane Krystallis. (Hartley, Jones etc.) 287. — Zeit zur Lsg. (Gaillard) 378. — Elektrolyse mit Mg- u. Al-Anoden (Turrentine) 1082. — Handelsanalyse (Woy) 726. — u. KCl, reziprokes Salzpaar (Jänecke) 1664.  
 Natriumsulfid, Verwend. in der Analyse (Donath) 827.  
 Natriumsulfid, alkal. Lsg. u. O (Ehrenfeld) 982.  
 Natriumsulfotribiat, u.  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  (Donk) 1502. 1508.  
 Natriumtetrathionat, Hydrolyse (Fromm) 1808.  
 Natriumthiosulfat, Zeit zur Lsg. (Gaillard) 373. — u. Darst. von kolloid. S (Raffo) 844. — u. Natriumsulfotribiat (Donk) 1563.  
 Natriumwolframat, Bildungswärme (Mixer) 1670.  
 Natriumzinkchlorid u. -bromid (Ephraim) 847.  
 Natrochalzit (Palache, Warren) 1630.  
 Nebel, Bldg. durch Ra-Emanation (Curie) 1240. — siehe auch: *Wasserdampf*.  
 Nebennieren, physiol. Wertbest. (Crawford) 1213. — Nebennierensubstanz, wirksame Lsgg. (Frennd) 656\*.  
 Nelken,  $\text{FeCl}_3$ -Rk. (Rosenthaler) 1194.  
 Nelkenöl, u. Sesamöl (Reich) 1895.  
 Neo-Erbiumoxyd, Spektrum u. Kirchhoffscher Satz (Hofmann, Bugge) 1983.  
 Neo-Erbiumsälze, Spektren (Hofmann, Bugge) 1984.  
 Neon, Geh. d. Luft (Claude) 1669; (Ramsay) 1713; in versch. Höhe u. im Nordlicht (Teisserenc de Bort) 823. — Bldg. aus Ra-Emanation (Ramsay) 1487; aus W. u. Ra-Emanation (Cameron, Ramsay) 1852; (Rutherford, Royds) 1986. — Spektrum (Bordas, Tonplain) 1632; (Watson) 1979.  
 Neosin (Ackermann, Kutscher) 400.  
 Neoytterbium (Urbain) 930.  
 Nephelin, u. Ägyrin u. Labrador (Dittler) 2032.  
 Nephelinbasalt (Maddalena) 1064.  
 Nephelium lappaceum, Saponin (Dekker) 1446.  
 Nephrit, von Ligurien (Kalkowsky) 347.  
 Nerium oleander siehe: *Oleander* . . .  
 Nerven, elektr. Reizung (Nernst) 4. 1149; (Euken) 378; (Hoorweg); 1820. — Leitfähigkeit. u. Temp. (Lucas) 957. — u. Nitrite u. Atropin (Fröhlich, Loewi) 893. — Nervenfasern u. Cocain oder Stovain (Santesson) 1451. — periphere (Falk) 1522. — Nervensubstanz, Tollwutimmunisierung u. Lipoide (Fermi) 959. — degenerative Krankheiten u. Ausscheidung von Trimethylamin (Bauer) 900. — Endigungen, Wrkg. von Curare u. Phystigmin (Edmunds, Roth) 1619. — Polarisationsbilder u. Narkotica (Bethé) 1946.  
 Nervenfärbung, vitale u. spezif. (Fischel) 1289.  
 Neublau B, u. Licht (Gebhard) 1390.  
 Neue Arzneimittel, siehe: *Arzneimittel*.  
 Neuroprin, u. Strychninvergiftung (Raimondi) 2029.  
 Neusilber (Tafel) 673. — Diffusion v. gasf. Ionen (Salles) 1711.  
 Neutralisationsgesetz (Michael) 1719.  
 Nichtelektrolyte, osmot. Druck u. konz. Lsg. (Sackur) 472.  
 Nickel, Beziehung zum Fe u. Co, sowie zum period. System (Lewkonja) 1160. — Darst., und Verarbeitung sulfidischer Nickelerze (Borchers, Warlimont) 557\*; aus Kupfernichelstein (Hybinette) 557\*; Verarbeitung v. Kupfernichelstein (Günther, Franke) 558\*. — Aufarbeitung d. bei Elektrolyse abfallenden Laugen (Günther, Franke) 742\*. — Dichte, spez. Wärme u. Temp. (Schlett) 150. — spez. Wärme (Weiss, Beck) 473. — Widerstand im Magnetfelde (Dagostino) 193. — Passivität (Fredenbogen) 662. — Nachw. mit Diacetyldioxim (Biltz) 526; mit Ammoniummolybdat (Pozzi-Escot) 637; (Grossmann, Schück) 1208. — Best. (Pozzi-Escot) 985; neben den Elementen der Gruppen 4, 5 u. 6 gleichzeitig mit Co (Pozzi-Escot) 99. 637; neben Co, Molybdatverfahren (Pozzi-Escot) 98. 99. 637. 728. 1830. 2037. — Nachw. und Best. neben Co (Grossmann, Heilborn) 199; (Grossmann) 1208. — Best. im Stahl (Svensson) 727; (De Mille Campbell, Arthur) 983; (Blair) 1292; im Ni-Stahl mit Dimethylglyoxim (Iwanicki) 1746; im Ni-Stahl und Chromnickelstahl (Wdowiszewski) 445. — Trennung von Co u. Mn (Schreiber) 1657\*. — als red. Katalysator (Ipatjew) 480. — u. H (Mayer, Altmayer) 1238. — Schmelzen mit S (Bellucci) 760. — u.  $\text{AsCl}_3$  (Vigouroux) 1093. — Pt-Überzug (Baum) 1073\*. — Legierungen, mit Cu (Kurnakow, Schemt-



- schushny) 1991; mit Zn und Cu (Tafel) 673; mit Th (Chauvenet) 1095.
- Nickelammoniumchromat (Gröger) 760.
- Nickelammoniummolybdat, als Reag. auf Ni (Pozzi-Escot) 637.
- Nickelarsenide (Vigouroux) 1093.
- Nickelcarbonyl, u. Jod (Lampough) 132.
- Nickelchlorid, freie Bildungsenergie (Thompson, Sage) 981.
- Nickeldithionat, u.  $\text{NH}_3$  (Peters) 1231.
- Nickelhydroxyd, kittartiges, für Sammler (Jungner) 1071\*.
- Nickelkaliumpolyhalit (D'Ans) 20.
- Nickelmagnesiumsilicat, vom Vesuv (Paris) 1287.
- Nickeloxyd, Dissoziation (Foote, Smith) 1496. — als reduz. Katalysator (Ipatjew) 480. 1098. — Reduktion u. Oxydation (Ipatjew) 147.
- Nickelphosphide (Konstantinow) 1673.
- Nickelrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff*.
- Nickelstahl, siehe: *Stahl u. Eisen*.
- Nickelsulfat, Löslichkeit v. NO (Usher) 381.
- Nickelsulfid, Subl., Schmelzp. (Biltz) 1095.
- Nicotin, u. Flexor carpi radialis (Langley) 1192. — u. Muskelkontraktion (Langley) 1451. — u. Pankreasdiabetes (Herlitzka) 342. — Tartrat (Bolland) 2036.
- Nicotinsäure, HJ-Salz (Turnau) 1872.
- Niederschläge, Auswaschen voluminöser (Wefers-Bettink) 95. — gallertartige (v. Weimarn) 129. — Mitreißer lösl. Körper (Frion) 98.
- Niederschlagsformkoeffizient (v. Weimarn) 130.
- Nieren, osmot. Druck des Parenchyms (Hirokawa) 892. — Sekretion, u. Adrenalinwrkg. (Schatlow) 720. — u. Digitalis (Jonescu, Loewi) 894. — Ausscheid. v. Bromiden (Hale, Fishman) 720. — u. Ca (Porges, Frißram) 894. — Phlorrhizindiurese, u. Beeinflussung der Phlorrhizinzuckerausscheid. (Loewi, Neubauer) 899. — Kochsalzausscheid. während der Phlorrhizindiurese (Biberfeld) 1532. — Farbstoffausscheid. (Höber, Kempner) 590. — des Frosches, Permeabil. f. Farbstoffe (Höber, Chassin) 1882. — Sekretion v. Indigocarmin, Methylenblau u. Na-Carminat (Shafer) 1194. — fettige Degeneration, u. Harn (Guillaumin) 426. — Nebenniere, u. Sympathicus (Watermann, Smith) 960. — siehe auch: *Nebennieren*, *Phlorrhizindiurese*.
- Nitra . . . , siehe auch: *Nitro* . . .
- Nitride, der Erdalkalimetalle u. des Mg (Beck) 1234.
- Nitrifikation, siehe: *Boden*.
- Nitrile, Bldg. mittels  $\text{COCl}_2$  (Hofmann) 1422. — Hydrierung mit akt. Metallen (Brunner, Rapin) 676. — dimolekulare, u. Amine, Hydrazine u. Aldehyde (v. Meyer) 591. — Stereochemie des N (Guillemard) 584. — s. auch: *Dinitrile*.
- Nitrilpropionsäure, Nitril (Stadnikow) 502.
- Nitrilosäuren, Bldg. (Stadnikow) 502.
- Nitritoquodidiazaminotoluolkobalt (Hofmann, Buchner) 1238.
- Nitro, u. Absorptionsspektrum (Baly, Desch) 1995. — Einführung (Tingle, Roelker) 403; Einfl. d.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Ssaposchnikow) 231; in Anilin u. dessen Alkyl-, Aryl- u. Acylverb. (Tingle, Blanck) 1508; in N-Acyle d. Anilins (Tingle, Blanck) 2002; in gesätt. KW-stoffe (Nawetkin) 598; in leicht verseifbare Ester (Wegscheider, Müller etc.) 1592. — Reduktion nach Zinin; Übergang in Hydroxylamin (Wattstätter, Kubli) 235. — u. Fluorescenz (Ley) 50. — u. Zinkstaub + Eg. (Heller) 1256.
- Nitr . . . , siehe auch: *Stickstoff* . . .
- Nitroacetaminohippuronitril (Bogert, Klaber) 181.
- Nitroacetantranilsäure, Guanidinsalz (Bogert, Klaber) 181.
- Nitroäthan, Absorptionsspektrum (Baly, Desch) 1995.
- Nitroamid, Absorptionsspektr. (Baly, Desch) 1995.
- Nitroaminochinolin, u. Jodmethylat u. Acetylverb. (Kaufmann, Hüßy) 73.
- Nitroaminodiphenylamin (Ullmann, Dahmen) 1863.
- Nitroaminodiphenylaminsulfosäure (Ullmann, Dahmen) 1863.
- Nitroaminoisobuttersäureanhydrid (Franchimont, Friedmann) 39.
- Nitroaminooxydiphenylamin (Erdmann) 1089.
- Nitroaminosalicylsäure, Basiz. u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405.
- Nitroanilin, Bldg. elektrolyt. (Hofer, Jakob) 1507. — Lösungswärme in Bzl. (Vignon, Evieux) 2004. — Schmelzkurven binärer Gemische von o-, m- u. p- (Tingle, Roelker) 403. — u. Br u. NaOBr (Körner, Contardi) 45. — Jodierung (Körner, Belasio) 585. — u. Phenylisocyanat (Michael, Cobb) 1724. — Hg-Salze (Jackson, Peakes) 45. — u. Acetylverb., Nitrirung (Witt, Witte) 1584. — Pikrat (Vignon, Evieux) 690.
- Nitroanisol, Nitrirung (Martinsen) 864.
- Nitroanissäure, u. Methyl ester (Pollak, Feldscharek) 243.
- Nitroanthrachinon (Rainer) 1028.
- Nitroanthranil, Acetylverb., u. Amine (Bogert, Klaber) 179.
- Nitrobenzalamino rhodaninsäure (Andreasch) 1039.

- Nitrobenzalsulfonacetoneitril (Troeger, Prochnow) 1170.
- Nitrobenzylrhodaninsäure (Andreasch) 1039.
- Nitrobenzalbismalonsäure, Methylester (Meerwein) 319.
- Nitrobenzalbrombenzolsulfonacetoneitril (Troeger, Prochnow) 1171.
- Nitrobenzaldehyd, Bldg. aus Nitrotoluol u.  $\text{CrO}_2\text{Cl}_2$  (Law, Perkin) 1505. — Reduktion (Flürscheim, Simon) 941. — u. Zinkstaub + Eg. (Heller) 1256. — u. KCN (Popovici) 157; (Ekecrantz, Ahlqvist) 1689. — u. arom. KW-stoffe u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Kliegel) 158. — u. Oxim (Kalle) 209\*; (Reissert) 1923. — Nitrophenylmercaptal (Fromm, Wittmann) 692.
- Nitrobenzaldibromresacetophenon (Dahse) 69.
- Nitrobenzalnaphthalinsulfonacetoneitril (Troeger, Prochnow) 1171.
- Nitrobenzalnitrrobenzylhydrazon (Ponzo, Valente) 408.
- Nitrobenzalrhodaninessigsäure (Andreasch) 1040.
- Nitrobenzaltoluolsulfonacetoneitril (Troeger, Prochnow) 1171.
- Nitrobenzaltolylrhodaninsäure (Andreasch) 1038.
- Nitrobenziminomethylester (Hilpert) 1174.
- Nitrobenzoesäure, Bldg. aus Nitrotoluol u.  $\text{CrO}_2\text{Cl}_2$  (Law, Perkin) 1505. — u.  $\text{NH}_3$  (Korczyński) 2010. — u. Zinkstaub + Eg. (Heller) 1256. — Nitril u. Amid (Reissert) 1924. — Äthyliminoäther (Mc Cracken) 282.
- Nitrobenzoesäurejodidchlorid (Willgerodt, Gartner) 1168.
- Nitrobenzol, Bldg. aus Bzl., Äthylnitrat u.  $\text{AlCl}_3$  (Boedtker) 403. — Darst. (Farbwerke) 1219\*. — ebullioskop. Verhalten (Beckmann) 1086. — magnet. u. elektr. Doppelbrechung (Cotton, Mouton) 938. — u. Dissoz. der Alkali- u. Ammoniumpolyjodide (Dawson) 925. — u. Pt + H (Fokin) 1996. — u. Zinkstaub + Eg. (Heller) 1256; (Heller, Sourlis) 1257. — u. Pyrogallol (Brunner, Vuilleumier) 588. — Redukt. im Organismus (Heffter) 1942.
- Nitrobenzolzobenzoylessigsäure (Wahl) 694.
- Nitrobenzolzokresotinsäure (Grandmougin, Guisan) 310.
- Nitrobenzolzoresorcin (Orton, Everatt) 409.
- Nitrobenzolzosalicylsäure (Grandmougin, Guisan) 310.
- Nitrobenzoldiazoniumchlorid, Zersetzung (Hantzsch, Thompson) 1817.
- Nitrobenzolsulfinsäure (Fromm, Wittmann) 691.
- Nitrobenzolsulfosäure, Wismut- u. Yttriumsalz (Bodman) 304.
- Nitrobenzoylbenzoesäure (Kliegel) 158; (Rainer) 326.
- Nitrobenzoylessigsäure, Überföhr. in Indigo (Dreyfus, Clayton An. Co.) 920\*.
- Nitrobenzoylgyoxylsäure, Oxim (Reissert) 1923.
- Nitrobenzylalkohol, Ester der Bernstein-säure (Meyer, Marx) 767.
- Nitrobenzylchlorid, u. Acetylaceton (Mech) 508.
- Nitrobenzyldisulfid (Price, Twiss) 1173.
- Nitrobenzylthiosulfosäure, Na-Salz, und  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  (Price, Twiss) 1172.
- Nitrobenzocatechin, Sublimation (Kempff) 1408.
- Nitrobromanilin, u. Acetylverb. (Körner, Contardi) 45.
- Nitrobromchinolin (Kaufmann, Hüsey) 73.
- Nitrobromchlorbenzol (Körner, Contardi) 47.
- Nitrocarbamid, siehe: *Nitroharnstoff*.
- Nitrocarbanilid (Michael, Cobb) 1724.
- Nitrocellulose, Darst. (de Briaillcs) 1843\*; Einfluß von  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Ssaposchnikow) 231. — für künstl. Seide (Berl) 466\*. — Nitromethan als Lösungsmittel (Fischer) 1398\*. — Verspinnen von Lagg. (Soc. Lumière) 467\*. — Zersetzungskurven (Willcox) 401. — u. Alkalien (Berl, Smith) 686. — u. Acetylverb. (Berl, Smith) 299. — acetylierte (Berl, Smith) 300; (Lederer) 551\*. — siehe auch: *Schiefßbaumwolle*.
- Nitrocellulosepulver, gelat. (Cyanid-Ges.) 999\*.
- Nitrochinazon (Bogert, Klaber) 179.
- Nitrochinolin (Kaufmann, Hüsey) 72; (Meigen) 73.
- Nitrochloracetylphenylessigsäure (Kunckell) 1353.
- Nitrochlorbenzol, u. S u. Alkali (Fromm, Wittmann) 691.
- Nitrocyanstilben, u. Dibromid (Ullmann, Gschwind) 599.
- Nitrodesmotroposantonin (Bargellini, Dacento) 1035.
- Nitrodibrombenzol (Holleman) 44.
- Nitrodichlorbenzaldehyd (Anilinf. Geigy) 364\*.
- Nitrodichlorphenanthren (Schmidt, Söll) 1870.
- Nitrodihydrodicyclopentadiennitrit (Rule) 1166.
- Nitrodimethoxybenzol, Nitrierung (Blanksma) 1923.
- Nitrodimethylanilin (Tingle, Blanck) 1509.
- Nitrodimethylchinazon (Bogert, Klaber) 180.
- Nitrodimethylgallussäure (Pollak, Feldscharek) 242.



- Nitrodimethylphenylosotriazol (Ponzio) 1933.
- Nitrodiphenylamin (Ullmann, Náday) 154; (Ullmann, Dahmen) 1862.
- Nitrodiphenylaminsulfosäure (Ullmann, Dahmen) 1862.
- Nitrodiphenylbutadien (Wieland, Stenzl) 324.
- Nitrodiphenylenglykolsäure (Schmidt, Söll) 1870.
- Nitrodiphenylenoxyd (Borsche, Bothe) 173.
- Nitroessigsäure, Bldg. aus Cellulose bei der Nitrierung in Ggw. von Essigsäureanhydrid (Berl, Smith) 300.
- Nitrofluoren, u. aci- (Wislicenus, Waldmüller) 1603.
- Nitrofluorenon (Schmidt, Söll) 1870.
- Nitroglucose (Berl, Smith) 687.
- Nitroglycerin, Darst. u. Verh. (Nathan, Rintoul) 496. 1676; (Göpner) 1676.
- Nitroguanidin, Absorptionsspektrum (Baly, Desch) 1995.
- Nitroharnstoff, Absorptionsspektrum (Baly, Desch) 1995.
- Nitrohemipinsäure, Veresterung (Wegscheider, v. Rušnov) 1176. — Methyl-ester, isomere (Wegscheider, Strauch) 1177.
- Nitrohydroxylaminsäure, Ag-Salz (Angeli, Marchetti) 587.
- Nitrohydroxylsäure, Na-Salz, Absorptionsspektrum (Baly, Desch) 1995.
- Nitroindol (Angeli, Morelli) 605.
- Nitroisonitrosodihydrodicyclopentadien (Rule) 1166.
- Nitrosophthalsäure (Holleman) 2011.
- Nitroisopropylacetone, Absorptionsspektrum (Baly, Desch) 1995.
- Nitroiodbenzol (Gambarjan) 1824.
- Nitroiodtoluol (Willgerodt, Kok) 300.
- Nitrokresol,  $\text{NH}_4$ -Salz (Korczyński) 2009.
- Nitrolävulose (Berl, Smith) 687.
- Nitromalonaldehyd, und Acetonylacetone (Hale, Robertson) 393.
- Nitromethan, Absorptionsspektrum (Baly, Desch) 1995. — als Lösungsmittel für Acetyl- u. Nitrocellulosen (Fischer) 1398\*.
- Nitromethoxydihydrodicyclopentadien (Wieland, Stenzl) 325; (Rule) 1166.
- Nitromethylaminochinazolon, und Acetylverbb. (Bogert, Klaber) 180.
- Nitromethylanisylchinazolon (Bogert, Klaber) 180.
- Nitromethylbenzimidomethylester (Hilpert) 1174.
- Nitromethylbenzylchinazolon (Bogert, Klaber) 180.
- Nitromethylchinazolon (Bogert, Klaber) 179.
- Nitromethylchinazolonylbenzoesäure, Derivate (Bogert, Klaber) 181.
- Nitromethylchinazolonyldimethylpyrroldicarbonsäure, Ester (Bogert, Klaber) 182.
- Nitromethylchinazolonylessigsäure, Derivv. (Bogert, Klaber) 181.
- Nitromethylnaphthylchinazolon (Bogert, Klaber) 180.
- Nitromethylphenylchinazolon (Bogert, Klaber) 180.
- Nitromethylpropylchinazolon (Bogert, Klaber) 180.
- Nitronaphthalin, Darst. (Farbwerke) 1219\*.
- Fluorescenz u. Lichtelektr. (Stark, Steubing) 750.
- Nitronaphthol,  $\text{NH}_4$ -Salz (Korczyński) 2009.
- Nitrononaphthen (Ahrens, v. Mozdzenski) 402.
- Nitroopiansäure, Ester u. Pseudoester, Imid (Wegscheider, Müller etc.) 1591.
- Nitrooxychinazolin, s.: Nitrochinazolon.
- Nitrooxydihydrodicyclopentadien (Rule) 1166.
- Nitrooxydiphenylamin (A.-G. f. Anilinfabr.) 839\*.
- Nitrooxyphenanthrenchinon (Schmidt, Söll) 1870. — u. Imin u. Dioximanhydrid (Schmidt, Söll) 1868. 1869.
- Nitrophenanthrofurazan, s.: Nitrophenanthrenchinon, Dioximanhydrid.
- Nitrophenol, Arylsulfosäureester (Ullmann, Náday) 153. — Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — Wasserlöslichmachen (Friedlaender) 359\*. — Mischungen mit Anilin, Temperaturkoeff. d. Oberflächenenergie (Kreman, Philippi) 1921. — u. Phenylisocyanat (Michael, Cobb) 1724; (Vallée) 2005. — und  $\text{NH}_4$ -Salz (Korczyński) 2009.
- Nitrophenolsulfosäure (Ullmann, Dahmen) 1863. — K-Salz, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405.
- Nitrophenoxazin (A.-G. f. Anilinfabr.) 839\*.
- Nitrophenoxazinsulfosäure u. -disulfosäure (A.-G. f. Anilinfabr.) 839\*.
- Nitrophenylbenzylsulfid (Fromm, Wittmann) 691.
- Nitrophenylbenzylsulfon (Fromm, Wittmann) 692.
- Nitrophenylbrenztraubensäure, und  $\text{HNO}_2$  etc. (Reissert) 1923.
- Nitrophenylbutanon (Mech) 503.
- Nitrophenyldimethylfulgid (Toborffy) 596.
- Nitrophenyldiphenylfulgid (Toborffy) 597.
- Nitrophenylessigsäure, Nitril und Amin (Reissert) 1924.
- Nitrophenylglutarsäure (Meerwein) 319.
- Nitrophenylindoxazen (Willgerodt, Gartner) 1168.
- Nitrophenylisopropylelessigsäure (Eijkman) 1100.
- Nitrophenylmercaptan, u. Mercaptale u. Mercaptole (Fromm, Wittmann) 691.

- Nitrophenylmilchsäuremethylketon, und Zinkstaub + Eg. (Heller-Sourlis) 1257.
- Nitrophenylnitroformaldehyd, Phenylhydrazon (Ciusa, Pestalozza) 945.
- Nitrophenylpropionsäure (Bucher) 1360.
- Nitrophenylthioglykolsäure (Kalle) 358\*;  
(Fromm, Wittmann) 692.
- Nitrophenyltolylamin (Ullmann, Dahmen) 1862.
- Nitrophenyltolylaminsulfosäure (Ullmann, Dahmen) 1862.
- Nitrophenyltolylketon (Kliegl) 158.
- Nitrophenyltolylmethan (Kliegl) 158.
- Nitrophenylthalsäure, u. Diazomethan (Wegscheider, Gehringer) 1175. — Methyl-estersäure (Wegscheider) 1176. — Methylimid (Bogert, Renshaw) 1027.
- Nitrosacetophenon, Phenylhydrzone (Torrey, Kipper) 306.
- Nitrosalicylsäure, Basiz. u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405. — Methyläther (Hale, Robertson) 393.
- Nitrose Gase, siehe: *Stickoxyde*.
- Nitroso, u. Absorptionsspektrum (Baly, Desch) 1995. — s. a.: *die betr. Stamm-substanz*.
- Nitrosobenzol, Absorptionsspekt. (Baly, Desch) 1995. — u. Methyl- u. Phenylindol (Angeli, Morelli) 605.
- Nitrosobenzoylessigsäure, Methyl-ester (Wahl) 694.
- Nitrosobenzylalkohol (Kalle) 210\*.
- Nitrosobenzylhydrazin (Thiele) 1260.
- Nitrosobromxylenol (Auwers, Markovits) 784.
- Nitrosobutan, tert. Absorptionsspekt. (Baly, Desch) 1995.
- Nitrosodihydrodrotetrzincarbonsäure (Müller) 1577.
- Nitrosodimethylanilin, und Methylindol (Angeli, Morelli) 605.
- Nitrosodiazin, u.  $\text{Co}(\text{NO}_2)_3$  (Hofmann, Buchner) 1237.
- Nitrosokohlenwasserstoffe, Darst. aus Hydroxylaminen (Willstätter, Kubli) 236.
- Nitrosonaphthalin (Willstätter, Kubli) 236.
- Nitrosophenylhydrazin (Thiele) 1260.
- Nitrosophenylindol, u. Ester (Angeli, Morelli) 605.
- Nitrosopinen (Golubew) 1866.
- Nitrososulfosäure, Cu-Salz Absorptionsspekt. (Baly, Desch) 1995.
- Nitrosourethan, Absorptionsspekt. (Baly, Desch) 1995.
- Nitrostärke (Berl, Smith) 687.
- Nitrostilbencarbonsäure (Ullmann, Gschwind) 599.
- Nitrostilbensulfosäure, Amid und Anilid (Ullmann, Gschwind) 599.
- Nitrostyrol, Absorptionsspekt. (Baly, Desch) 1995.
- Nitrosulfosäure, Absorptionsspekt. (Baly, Desch) 1995.
- Nitrosylfluorid, Verb. mit  $\text{AsF}_5$  u.  $\text{SbF}_5$  (Ruff) 571.
- Nitroterephthalsäure, und Diazomethan (Wegscheider, Gehringer) 1175.
- Nitrothiophenol, Derivate (Fromm, Wittmann) 691.
- Nitrothymin (Johnson) 802.
- Nitrotoluidin (Willgerodt, Kok) 300. — Bldg., elektrolyt. (Hofer, Jakob) 1507.
- Nitrotoluol, Bldg. aus Toluol, Äthylnitrat u.  $\text{AlCl}_3$  (Boedtker) 403. — Sulfurierung (Martinsen) 864. — u.  $\text{CrO}_2\text{Cl}_2$  (Law, Perkin) 1505. — Derivate, u. Alkalien (Green, Baddiley) 1926. — Dimercurinitrit-verb. (Kalle) 209\*.
- Nitrotoluolazosalicylsäure (Grandmougin, Guisan) 310.
- Nitrotoluolcarbonsäure (Nitrotolylsäure), Ester u. Nitrid, u. Benzaldehyd (Ullmann, Gschwind) 599.
- Nitrotoluolsulfosäure (Martinsen) 864. — Amid, Anilid u. Benzaldehyd (Ullmann, Gschwind) 599.
- Nitrotolylacrylsäure (Avery, Upson) 1601.
- Nitrotolylglutarsäure (Avery, Upson) 1601.
- Nitrotolyljodidchlorid (Willgerodt, Kok) 300.
- Nitrotolylphenyljodiniumhydroxyd, u. Salze, Perjodid (Willgerodt, Kok) 301.
- Nitrotriphenylamin (Gambarjan) 1824.
- Nitrouracil (Johnson) 802. 1044.
- Nitrouracilessigsäure (Wheeler, Liddle) 1045. 1046.
- Nitrourethan, Absorptionsspekt. (Baly, Desch) 1995.
- Nitroverbindungen, Red. durch d. Schwefelschmelze (Erdmann) 1089. — arom., Red. zu Azoxyverb. in saurer Lsg. (Flürscheim, Simon) 939. — Polynitroverb., partielle elektrolyt. Redukt. bei Ggw. von Vd-Verb. (Hofer, Jakob) 1506.
- Nitroxenol (Auwers, Markovits) 784.
- Nitroxylidin, Dichte (Brill, Evans) 1761.
- Nononaphthen, V. im Steinkohlenteer (Ahrens, v. Mozdzenski) 402.
- Nonylaldehyd, Para- (Molinari, Barosi) 1247.
- Nonylsäure (Molinari, Fenaroli) 1245.
- Nopinolessigsäure (Wallach) 1593. 1774.
- Nopinon, Überf. in Feuchen, Pinen, Camphen u. Campher (Wallach) 1593. 1774.
- Nopinsäure (Wallach) 1594.
- Novain, Identität mit Carnitin (Krimberg) 81.
- Novaspirin, u. Chinin 1460.
- Nucleine, Abbau, u. organ. Kolloide ( $\text{As-coli}$ , Izar) 430. — Absorption u. Assimilation (Marfori) 2021.



- Nucleinphosphorsäure, der Nahrung, und Beriberi (Schumann) 1056.
- Nucleinsäure (Levene, Mandel) 42. — Absorption u. Assimilation (Marfori) 2021. — Kohlenhydratgruppe (Stendel) 425. 1519; (Levene) 1519. — Bindung der Pyrimidine (Johnson, Clapp) 1872. — des Darms, Übergg. in Thymin (Inouye) 1610. — des Thymus (Levene, Mandel) 424; v. Milz u. Pankreas, Identität (Jones) 1266. — Nachweis des P (Nasmith, Fidler) 1207. — Paranucleinsäure, Bi-Salz (Richter) 1658\*.
- Nucleinstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Nucleoproteine, d. Leber (Levene, Mandel) 80. — Konstitution (Hugonenoq, Morel) 805. — der Reptilien (Lyman) 1273. — Unterscheid. v. Phosphoproteinen (Plimmer, Scott) 1941.
- Nutrose (Sanfelici) 1193.
- Oberflächenenergie, u. Schmelztemp. (Pawlow) 1976. — siehe auch: *Capillarität*.
- Oberflächenspannung, u. Mol.-Gew. im flüss. Zustand (Lorenz, Kaufer) 1912. — von kolloid. Lsgg. (Bernstein) 86.
- Oblitin (Krimberg) 81. — u. Carnitin (Krimberg) 809.
- Obstkonserven, Kennzeichnung (Beythien) 899.
- Obstwein, Vergärung, u.  $\text{NH}_4$ -Salze (Kulisch) 1456.
- Ochocofett (Lewkowitsch) 898.
- Ochronose (Gross, Allard) 2029.
- Ocimen, Hydrierung (Enklaar) 320.
- Ocimum viride, äth. Öl aus den Blättern (Goulding, Pelly) 169.
- Octan (Clarke) 80. 1014. — Dichte (Ter Gazarian) 582.
- Octanon, Oxim (Freyton) 1436.
- Octodecylalkohol, als Salbe (Blatz) 901.
- Octohydrophenanthren (Ipatjew, Jakowlew etc.) 327.
- Octomethoxydiphenyldinaphthon (Decker) 1367.
- Öle (Herbig) 816. — Haltbarkeit (Korte) 1059. — Bleichmittel Lucidol (Lüdecke) 1302. — Schnellviscosimeter (Schulz) 1288. — Spektralrk. (Lifschütz) 1128. — Best., des Schmelzp. (Güth) 1210; von W. (Stiepel) 825; des Unverseifbaren (Stillwell) 1698; des Unverseifbaren, Birette (Wittels, Welwart) 1401. — japan. (Tsujiimoto) 333. — von Pflanzen, Behandlung 453. — von Lawsonia alba Lamk (Hooper) 170. — von Mesua Feneas n. Chrzophora Verbascifolia (Hooper) 1283. — trocknende, ausgehende Strahlung (Schmidt) 1666. — Ozonide, Jod- u. Versäufungszahl (Molinari, Fenaroli) 1246. — siehe auch: *Ätherische Öle, Fette, Mineralöle, Schmieröle etc.*
- Ölsäure, hämol. Wrkg. (Faust, Schmincke) 1944. — u. Olivenöl + Pankreassaft (Kalabukow, Terroine) 1784. — Spektralrk. (Lifschütz) 1128. — Farbenrk. mit Cellulose (Manea) 1702. — Umwandlung in Kerzenmaterial (Lewkowitsch) 208. — u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Shukow, Schestakow) 1414. — Überführung in Stearinsäure (Schwoerer) 465\*. — und Pt + H (Fokin) 1996. — u. Pd (Paal, Roth) 678. — Ozonide (Molinari) 1244; (Molinari, Fenaroli) 1245; (Molinari, Barosi) 1246.
- Önanth..., siehe auch: *Hept...*
- Önanthol, Diphenylmethandimethyldihydrazon (v. Braun) 708.
- Oenocyanin (Scurti, Corso) 1622.
- Ofen, zum Trocknen (Watkins) 1314. — Glühofen f. Schmelztiegel (Carliczek) 1078. — elektr. (Gardner, Betts) 739\*; Radialofen (Hanemann) 1553; f. Schmelzp.- u. Siedep.-Best. (Deckert) 1905\*; nach Kjellin u. Röchling-Rodenhauser (Hardén) 1300; für Carbid u. Ferrosilicium (Conrad) 268; Widerstandsheizung mit Kryptol (Kryptolgea.) 840\*. — siehe auch: *Kalkofen*.
- Olea Europaea, Ölbaum (Power, Tutin) 256; Blätter (Power, Tutin) 255; Glucosid (Bourquelot, Vintileasco) 1441.
- Oleanderöl (Camo) 1108.
- Oleanol (Power, Tutin) 255.
- Oleasterol (Power, Tutin) 255.
- Olefine, siehe: *Kohlenwasserstoffe der Olefinreihe*.
- Olein, katalyt. Oxyd. (Fokin) 1996. — Destillat bei Acidifikation der Fettsäuren (Dubovitz) 545.
- Oleinglyceride, Spektralrk. (Lifschütz) 1128.
- Oleinhydroxamsäure (Morelli) 1019.
- Oleinsäure, siehe: *Ölsäure*.
- Olenitol (Power, Tutin) 256.
- Olestranol (Power, Tutin) 256.
- Oleuropein (Bourquelot, Vintileasco) 1441.
- Olibanöl (Haensel) 1437.
- Oliven, Gärung, Entkernung (Kossowicz) 1531; (Marseille) 1548.
- Olivenöl, Zähigkeit (Rotinjanz) 381. — Oxydat. (Gill) 353. — n. Pankreassaft + Ölsäure (Kalabukow, Terroine) 1784. — Umesterung (Fanto, Stritar) 391. — u. Pd (Paal, Roth) 679.
- Olivenrinde (Power, Tutin) 256.
- Omega-Magnet-Stahlpulver (Aufrecht) 433.
- Omphalea. Samen (Cash) 1626.
- Onkosin (Schmidt) 2031.
- Opalescenz, u. Brownsche Bewegung (Keesom) 1558.
- Opiansäure, Ester u. Pseudoester, Nitrie-

- rung (Wegscheider, Müller etc.) 1591.  
 — Diphenylmethandihydrizon (v. Braun) 708.  
 Opium, Gewinnung in Persien (Stahl) 1059.  
 — u. Stoffwechsel (Spiro) 2020. —  
 morphinhaltig u. -frei, Wrkg. (Gottlieb,  
 v. d. Eeckhout) 2023. — Best. von  
 Morphin, Kodein u. Narkotin (Franke)  
 914.  
 Opherapeutische Extrakte (Choay) 810.  
 Oponine (Browning) 1693. — im Serum  
 (Hata) 1520. — u. Melanin (Shattock,  
 Dudgeon) 1196.  
 Optische Aktivität, siehe: *Rotation*.  
 Optische Eigenschaften, u. Konstit. (Au-  
 wers) 168. — Konstanten, Best. mit ge-  
 ringen Substanzmengen, Mikropolarisat.  
 (Fischer) 315. — Anisotropie, von un-  
 durchsicht. Substanzen, App. (Königs-  
 berger) 1401. — siehe auch: *Rotation*,  
*Spektrochemie etc.*  
 Optische Isomerie, siehe: *Isomerie*.  
 Opuntia (Stachelbirne), Verdaulichkeit  
 (Hare) 1285.  
 Orange II, Verb. mit Indol (Sisley) 1391.  
 Orangefarbsäure, Salze mit Guanidin, Di-  
 cyandiamid u. Melamin (Radlberger)  
 2002.  
 Orangen, Reifung, Asparagin u. Glutamin  
 im Saft (Seurti, de Plato) 1370.  
 Orcin, Best. in Orchella-Flechten (Watt)  
 639. — u. Nachweis von Pentosen (Pie-  
 raerts) 1209. — u. Diazoniumsalze (Or-  
 ton, Everatt) 409.  
 Orcincarbonensäure, Bazis. u. Stärke (Thiel,  
 Roemer) 1405.  
 Orcylaldehyd, Bazis. und Stärke (Thiel,  
 Roemer) 1405.  
 Organe, kontraktile, opt. Eigensch. (Mackin-  
 non, Vles) 956. — tierische, Reduktions-  
 kraft (Wichern) 1897.  
 Organische Chemie (Wedekind, Weiß-  
 wange) 291; u. Fluoreszenz (Ley) 1499.  
 Organische Gemische, Analyse mittels  
 Refraktometer (Sundwik) 1467.  
 Organische Stoffe, Zerstörung (Kerbosch)  
 1469.  
 Organische Lösungs- u. Ionisierungsmittel,  
 siehe: *Lösungs- u. Ionisierungsmittel*.  
 Organismen, lebende, Neutralitätsregulie-  
 rung (Henderson) 335.  
 Organismus, tier., Zus. u. Nahrung (Men-  
 del) 530. — Wärmewrkg. von hochfre-  
 quanten Strömen (Zimmern, Turchini)  
 88. — Reduktionskraft des weibl. und  
 männl. (Dewitz) 185. — Alkoholtoleranz  
 (Pringsheim) 966. — u. Radiumsulfat  
 (Dominici, Faure-Beaulieu) 185. — siehe  
 auch: *Gewebe, Körper . . .*  
 Organomagnesiumverbindungen, der Allyl-  
 reihe (Jaworski) 1412. — u. Best. d. akt.  
 H, SH, NH<sub>2</sub>, :NH etc. in organ. Verb. (Zerewitinow) 445. — u. S; Darst. mit-  
 tels Br (Taboury) 1349. — u. Ortho-  
 kieselsäureester (Khotinsky, Seregenkoff)  
 1347. — u. SiCl<sub>4</sub> (Melzer) 1718. — u.  
 As<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (Sachs, Kantorowicz) 1169. — u.  
 Crotonaldehyd (Reif) 1161. — u. Di-  
 carbonsäureanhydride (Houben, Hahn)  
 56. — individuelle, Umwandl. in Amin-  
 komplexe (Tschelinzew) 1096. — u.  
 Terpene (Bacon) 795.  
 Organometallverbindungen, Verwend. zu  
 Synthesen (Zeltner) 582.  
 Origanen, Nitrosochlorid, Nitrobenzylamin,  
 Nitropiperidid, Dibromid (Pickles) 249.  
 Origanenhydrobromid (Pickles) 249.  
 Origanenhydrochlorid (Pickles) 249.  
 Origanumöl, von Cypern (Pickles) 249.  
 Ornithin, opt. inakt. (Ackermann) 768.  
 Ornithursäure (Sörensen, Andersen) 680.  
 Orsatapparat, siehe: *Gasanalyse*.  
 Orsellinsäure, Bazis. u. Stärke (Thiel,  
 Roemer) 1405.  
 Orthoameisensäure, Ester, Aldehyde und  
 Ketone (Arbusow) 1339.  
 Orthokieselsäure, Methylester (Kahlenberg,  
 Koenig) 934. — Ester u. Organomag-  
 nesiumverb. (Khotinsky, Seregenkoff)  
 1347.  
 Orthoklas, u. Mikrokline (Barbier) 346.  
 634. — Zwillinge, ungewönl. Habitus  
 (Ford, Tillotson) 2033.  
 Orthosilicobenzoensäure, Ester (Khotinsky,  
 Seregenkoff) 1347.  
 Orthosilicobuttersäure, Ester (Melzer) 1719.  
 Orthosilicocaprinsäure, Ester (Melzer) 1719.  
 Orthosiliconaphthoesäure, Ester (Khotin-  
 sky, Seregenkoff) 1348; (Melzer) 1719.  
 Orthosilicophenyllessigsäure, Ester (Melzer)  
 1719.  
 Orthosilicoxyllysäure, Ester (Khotinsky,  
 Seregenkoff) 1347.  
 Osmose, u. osmot. Druck (Vegard) 1148.  
 — u. Gasgesetze, Osmometer (Cohen,  
 Commelin) 1555. — elektr. (Frazer,  
 Holmes) 1845. — u. Wachstum der  
 Mikroorganismen (Holzinger) 1619.  
 Osmotische Kraft (Traube) 280.  
 Osmotischer Druck (Trevor) 1080; (Porter)  
 1319 — Messung, Zellen u. Manometer  
 (Morse, Mears, Lovelace) 1798. — f. ideale  
 Lsgg. (van Laar) 1969. — u. Bodenkunde  
 (König, Hasenbäumer) 1198. — u. Moleku-  
 larbewegg. (Perrin) 3; (Duclaux) 660. —  
 u. spez. Wärme (Biron) 478. — von kom-  
 pressiblen Lsgg. (Porter) 472. — von konz.  
 Lsgg. (Lewis) 132; u. Dampfdruck von  
 konz. Lsgg. (Callendar) 1967; von konz.  
 Lsgg. der Nichteletrolyte (Sackur) 472.  
 Ossein (Helbronner, Vallée) 1310\*.  
 Ovalbumin, kristallisiertes (Willecock) 804.



- Bldg. von Koagulosen (Lawrow) 806.  
 — Mol.-Gew. (Herzog, Kasarnowski) 530. — Gehalt an P (Heubner, Reeb) 1948. — Amid-N (Skraup, v. Hardt-Stremayr) 527. — Hydrolyse bei 180° (Latham) 1051. — Präcipitinbildung (Mayer, Schaeffer) 809.
- Ovomukoid, Mol.-Gew. (Herzog, Kasarnowski) 530.
- Oxäthylphthalimidmalonsäure, Ester, Lacton (Sörensen, Andersen) 681.
- Oxalanilimidchlorid (Staudinger) 322.
- Oxalatodiäthylendiaminchromdiaquodioxalatochromit (Pfeiffer) 145.
- Oxalbernsteinsäure, Ester (Blaise, Gault) 768. — Methyl ester, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1722.
- Oxalcitronensäurelacton, Ester (Michael, Smith) 1721.
- Oxalessigsäure, Ester, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1721.
- Oxalsäure, Darst. (Droste) 357\*. — Ionis. (Mc Coy) 924. — u.  $KMnO_4$  (Skrabal) 1147. — u. Chromsäure (Jablczynski) 1851. — Wrkg. beim Beizen mit Indigo (Jorissen, Ringer) 836. — Gleichgew.  $K_2O \cdot C_2O_3 \cdot H_2O$ ; saure K Salze (Koppel, Cahn) 1501. — K- $NH_3$ -Salz (Barbier) 400. — Ca- u. Sr-Salz, Löslichkeit und Temp. (Kohlrausch) 1665. — Ca-Salz, Adsorptionsföh. (Wohlers) 661. — Ferrisalz, Bldg. aus Kaliumferrioxalat im Licht (Baur) 1447. — Ferrosalz u.  $CO_2$  (Baur) 1447. — Ferro- u. Ferridoppelsalze (Scholz) 856. — Salze der seltenen Erden u. Uranylsalze (Hauser) 1564. — La-Salz; Löslichk. der S. (Wirth) 223; Lanthan-, Cero- und Samarium-Salze (Hauser, Wirth) 669. — Hypovanadinsäureverb. (Gain) 383. — Wolframozosalze (Mazzucchelli, Inghilleri) 931. — Salze der Schwermetalle; u. Lösli. u. Temp. (Kohlrausch) 1665. — Pb-Salz u. Salzlsgg. (Cantoni, Mauri) 1677. — Salze, komplexe mit Ir (Gialdini) 1916. — Chlorid (Staudinger) 1677. — Ester, Dehydratation mit  $Al_2O_3$  (Senderens) 227; Reduktion mit Na-Amalgam (Farbenfabr.) 1394\*. — Diphenylester, zur Desinfektion (Schneider) 969. 1949; (Croner, Schindler) 969. 1949. — Anilide, Nitrierung (Tingle, Blanck) 2002. — Dibromphenylhydrazid (Wislicenus, Berg) 1858.
- Oxanilidoximthiamid (Wieland, Gmelin) 1826.
- Oxime, Bldg. (Grassi) 1027. — Isomere, Alkylierung (Goldschmidt) 1351. — Keto-oxime, N-Alkylverb. (Scheiber) 854; (Scheiber, Brandt) 854. — s. auch: *Di-oxime*.
- Oximinobuttersäure (Inglis, Knight) 1416.
- Oximinoessigsäure, Leitföh. (Inglis, Knight) 1416.
- Oximinopropionsäure (Inglis, Knight) 1416.
- Oximinovaleriansäure (Inglis, Knight) 1416.
- Oxomalonsäure, Methyl ester (Curtiss, Tar-nowski) 1415.
- Oxoniumsalze, cyclische, aus Dicumar-  
keton (Decker, Felser) 1185.
- Oxyazofarbstoffe, nachchromierbare (Chem. Fabr. Griesheim) 1224\*.
- Oxy . . . , s. auch: *Hydroxy . . .*, *Sauerstoff*.
- Oxyacetone, s.: *Acetol*.
- Oxyaminosäuren (Fourneau) 400. — Ester, Acidylyverb. (Les Établ. Poulenc, Fourneau) 1219\*. — u. Uranverb. im Sonnenlicht (Neuberg) 1485. — Benzoylierung (Sörensen, Andersen) 681. 682.
- Oxyanilinophenylisonaphthophenazoniumchlorid (Kehrmann, Brunel) 179.
- Oxybenz . . . , s. a.: *Salicyl . . .*
- Oxybenzalchinon, aus Dioxibenzhydrol (Zincke, Birschel) 943.
- Oxybenzaloxynaphthylhydrazin (Franzen, Deibel) 949.
- Oxybenzaltolylrhodaninsäure (Andreasch) 1038.
- Oxybenzoesäure (Semmler) 64. — Basiz. u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405. — elektrolyt. Oxydation (Perkin) 789. — Fluorescenz (Ley, v. Engelhardt) 1167. — komplex. Fe-Verb. (Hopfgartner) 1512. — und Ester, Benzoylierung (Lassar-Cohn, Löwenstein) 1687. — Ester (Reverdin) 159. — Methyl ester, u. Phenylisocyanat (Michael, Cobb) 1724. — Carbo-methoxyverb. (Fischer) 1428.
- Oxybenzolzosalicylsäure (Grandmougin, Guisan) 310.
- Oxybenzolidindigo (Friedlaender, Schu-  
loff) 517.
- Oxybenzylaminozimtsäure, u. acetyl. Lac-  
timid (Blum) 1946.
- Oxybenzursäure (Fischer) 1428.
- Oxybenzylantipyryrin (Michaelis, Engelhardt) 1364.
- Oxybenzylphosphophorige Säure, Anilin-  
salz (Vallée) 2004.
- Oxybrasan (v. Kostanecki, Lampe) 714.
- Oxybrenztraubensäure (Berl, Smith) 686.
- Oxybuttersäure, Best. im Harn (Black,  
Shaffer) 1896.
- Oxycellulose, u. Neßlers Reagens (Ditz) 2000.
- Oxychinoxaline (Hinsberg) 332.
- Oxychlorbromhydrouracil (Johnson) 803.
- Oxychlorcasein, u. Tannin (Lobeck) 1376.
- Oxychloraphthalin (Franzen, Deibel) 950.
- Oxyconiferylalkohol (Klason, Fagerlind) 1303.
- Oxycrotonsäure, Lacton (Carré) 299.

- Oxycyanid, siehe: *Quecksilberoxycyanid*.
- Oxydasen, bei Bakterien u. höh. Pflanzen (Lehmann, Sano) 967. — im Kautschuk (Spence) 1189. — der Blätter von *Morinda fistulosa*, Best. (Wakeman) 1874. — Registrierung d. Wrkg. (Foà) 622. — ähnl. Wrkg. v. Eisenferrocyanid (Wolff) 1914. — tierische, Lichtempfindlichkeit (Ostwald) 84. — u. Antioxydasen der Kartoffel (Grüß) 616. — u. Guajackr. (Alsberg) 1955. — siehe auch: *Enzyme*, *Peroxydasen etc.*
- Oxydation, Theorien (Jorissen) 1330. — biolog. (Euler, Bolin) 1524. — biologische u. Peroxydaseacceleratoren (Kastle) 2026. — durch Schimmelpilze (Herzog, Meier) 1524. — katalyt., v. unges. Verb. (Fokin) 1995. — brisante (Kempff, Oehler) 1012. — organischer Stoffe bei Ggw. von Kohle etc. (Dennstedt, Hassler) 1750\*. — Autoxydation (Just) 847.
- Oxydationsmittel, physiolog. Wrkg. (Cushny) 2025.
- Oxyde, d. Metalle, u. primäre Alkohole (Sabatier, Mailhe) 389. 580. 675; u. Katalyse (Ipatjew) 480; als reduz. Katalysatoren (Ipatjew) 1098; schwer schmelzbare, Redukt. mittels C (Greenwood) 1156; glühende, Elektronenemission; u. Temperaturänderungen (Jentsch) 1484; (Wehnelt, Jentsch) 1485. — organische, u.  $NH_3$  (Krassuski) 580; u.  $COCl_2$  (Hofmann) 1422. — siehe auch: *Alkali-Amin.*, *Erdalkalioxyde etc.*
- Oxydiaminbenzoesäure (Reverdin) 159.
- Oxydibromhydrouracil (Johnson) 803.
- Oxydichlorhydrouracil (Johnson) 803.
- Oxydihydrodimethylgeraniumsäure, Ester (Tiffeneau) 249.
- Oxydihydromethylgeraniumsäure (Tiffeneau) 248.
- Oxydimethoxybenzalacetophenon (Perkin, Robinson) 608. 609.
- Oxydimethoxyindenobenzopyranol (Engels, Perkin) 612.
- Oxydimethoxyindenobenzopyranolhydrochlorid (Perkin, Robinson) 608.
- Oxydimethoxytetraanisyltetrahydrofuran (Irvine, Mc Nicoll) 1513.
- Oxydimethoxytetrafuryltetrahydrofuran (Irvine, Mc Nicoll) 1513.
- Oxydimorphin (Reichard) 2044.
- Oxydinrotbenzoesäure (Reverdin) 159.
- Oxydinrotodiphenylamin (Erdmann) 1089.
- Oxydisazofarbstoffe, chromierbare (Anilinf. Geigy) 999\*.
- Oxyfenchensäure (Wallach) 1180.
- Oxyferrigallussäure, u. Derivate (Silbermann, Ozorovitz) 1024.
- Oxyhippursäure (Fischer) 1428.
- Oxyhydrochinon, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404.
- Oxyhydrozimsäure, Basiz. u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405.
- Oxyhygrinsäuren (Leuchs, Felser) 40.
- Oxyindenobenzopyranol (Perkin, Robinson) 608.
- Oxyindenobenzopyranolhydrochlorid (Perkin, Robinson) 607.
- Oxyisobuttersäure (Fourneau) 400; (Windaus) 765. — Ester, u. Phenylisocyanat (Vallée) 2006.
- Oxyisobutrylarnstoff, s.: *Dimethyloxyacetylarnstoff*.
- Oxyisocapronsäure, Zn-Salz (Fischer, Reif) 1730.
- Oxyisocapronylprolinamid u. -prolinlacton (Fischer, Reif) 1730.
- Oxyisonicotinsäurebetain (Kirpal) 1043.
- Oxyisovaleriansäure (Fischer, Scheibler) 1421. — Übergang in Acetessigsäure bei Leberdurchblutung (Friedmann) 621.
- Oxyisovalerylglycin (Fischer, Scheibler) 1421.
- Oxyketone, arom., Hydrazone (Torrey, Kipper) 306.
- Oxy Laurinsäure (Power, Rogerson) 888.
- Oxymethoxyphenylbutansäure (Bougault) 317.
- Oxymethylexyanguanidin (Pohl) 152.
- Oxymethylcylohexylessigsäure (Perkin, Pope) 509.
- Oxymethyldiphenylmethancarbonsäurelacton (v. Liebig) 714.
- Oxymethylenhomophthalsäure (Dieckmann, Meiser) 1430.
- Oxymethylhydrozimaldehyd (Balbiano) 1589.
- Oxymethylisopropyltriansäurelacton (v. Liebig) 171.
- Oxymethylmethylphenylaminopyrimidin (Johnson, Clapp) 1266.
- Oxymethylphenylaminopyrimidin (Johnson, Clapp) 1266. — u. Diazobenzolsulfosäure (Johnson, Clapp) 1872.
- Oxymethylphenylpropylglykol (Balbiano) 1589.
- Oxymethylpyrazincarbonsäure (Stolte) 1196.
- Oxymethylpyridincarbonsäure (Simonsen) 524.
- Oxymethyltriansäurelacton (v. Liebig) 171.
- Oxynaphthobenzylamin (Einhorn) 399.
- Oxynaphthochinon, Azoniumverb. und Azine daraus (Kehrmann, Brunel) 178.
- Oxynaphthochloracetylbenzylamin (Einhorn) 399.
- Oxynaphthoesäure, u. Ester, Benzoylierung (Lassar-Cohn, Löwenstein) 1687.
- Oxynaphthoesäurehydrazid (Franzen, Eichler) 951.



- Oxynaphthophenazin (Kehrmann, Brunel) 179.
- Oxynaphthylamin (Franzen, Deibel) 950.
- Oxynaphthylhydrazin (Franzen, Deibel) 949.
- Oxynaphthylmethylphenylpyrazol (Franzen, Deibel) 950.
- Oxynaphthylmethylpyrazolon (Franzen, Deibel) 950.
- Oxynaphthylsemicarbazid (Franzen, Deibel) 949.
- Oxynaphthylthiosemicarbazid (Franzen, Deibel) 949.
- Oxynicotinsäure, Ester, Hydrazid u. Azid (Mills, Widdows) 884.
- Oxynicotinsäurebetain (Kirpal) 1043.
- Oxynitrobenzoesäure (Reverdin) 159.
- Oxynitrobromhydrouracil (Johnson) 803.
- Oxynitrochlorhydrouracil (Johnson) 803.
- Oxynitrohydrothymin (Johnson) 802. 803. 1044.
- Oxynitrophenanthrenchinon (Schmidt, Söll) 1870.
- Oxypentabromphthalid (Zincke) 412.
- Oxypeucedanin (Herzog) 1369.
- Oxyphenanthrenchinon (Schmidt, Söll) 1870.
- Oxyphenylacetodinitril (v. Meyer) 592.
- Oxyphenylarsinsäure (Bertheim) 303.
- Oxyphenylbenzopyranolanhydrohydrochlorid (Perkin, Robinson) 607.
- Oxyphenylessigsäure, Basiz. und Stärke (Thiel, Roemer) 1405. — Abbau im Organismus (Blum) 1946.
- Oxyphenylhydrazin (Cain) 1022.
- Oxyphenylisonaphthophenazoniumhydroxyd, u. Salze (Kehrmann, Brunel) 178.
- Oxyphenylnaphthophenazoniumchlorid (Kehrmann, Brunel) 179.
- Oxyphenylureinpropansäure, u. Anhydrid (Lippich) 1418. 1419.
- Oxyphtalsäure, u. Diazomethan (Wegscheider, Gehringer) 1175.
- Oxypicolin (Simonsen) 524.
- Oxypicolinsäure (Kirpal) 328.
- Oxypivalyläthylketon (Blaise, Herman) 395.
- Oxyprolin (Fischer, Krämer) 1341. — u. Phenylisocyanat u. Phenylhydantoin (Leuchs, Felser) 40.
- Oxypropionaldehyd (Wohl) 1812.
- Oxypropiondiäthylacetal (Wohl) 1812.
- Oxypyridin, u. Betain (Kirpal) 1042.
- Oxypyron (Blaise, Gault) 768. — Halogenverb. (Compagno) 1187.
- Oxypyroncarbonsäure (Blaise, Gault) 768.
- Oxypyrodiazole (Ponzio) 1932.
- Oxyquecksilberessigsäure (Schrauth, Schoeller) 297.
- Oxysäuren, Bldg. aus Fettsäuren im Tierkörper (Dakin) 621; (Knoop) 622. — u. Schimmelpilze (Herzog, Meier) 1525. — Bi-Verb. (Telle) 1582. — arom. u. Ester, Benzoylierung (Lassar-Cohn, Löwenstein) 1686. — u. Lactone, pharmakolog. Wrkg. (Marshall) 1945. — siehe auch: *Phenolcarbonsäuren*.
- Oxystearinsäure (Dubovitz) 545; (Molinari, Barosi) 1246. — u.  $H_2SO_4$  (Shukow, Shestakow) 1415.
- Oxystyrylphenopyrylium, Salze (Decker, Felser) 1186.
- Oxytetraabromphthalid (Zincke) 411.
- Oxytetramethyldiaminodiphenylmethan (Bamberger, Rudolf) 1776.
- Oxythionaphthen (Kalle) 119\*. 1395\*; (Farbwerke) 552\*. 656\*. 737\*. — und Isatin (Kalle) 1306\*. — Substitutionsprodd. (Kalle) 1476\*.
- Oxythionaphthencarbonsäure (Kalle) 119\*.
- Oxythymol (Fries, Fickewirth) 792.
- Oxytoluylsäure (Zincke) 410; (Meldrum, Perkin) 869.
- Oxytriazine, aliph. substit. (Biltz) 526.
- Oxytribromoxyphthalid (Zincke) 411.
- Oxytrimethoxychalkon (Zerewitinow) 446.
- Oxytrimethoxyindenobenzopyranol (Engels, Perkin etc.) 613.
- Oxytriphenylinden (Kohler) 1739.
- Oxytritisäuren (v. Liebig) 171.
- Oxyundecylsäure, u. Lacton (Shukow, Shestakow) 1415.
- Oxyxanthin (Johnson) 803.
- Oxyzimtsäure, Bas. u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405.
- Ozeanische Salzablagerungen, s.: *Kaliumsalzlager*.
- Ozon (Ladenburg) 569. — der Atmosph., Ursprung (Henriet, Bonysny) 93. — Ozonisierung der Luft durch Ra (Nasini, Levi) 1090. — Darst., App. (Elworthy) 115\*; mit Polen aus Oxyden u. Superoxyden (Erlwein) 459\*; für Wasserreinigungen im Haus (Neisser) 267. — Verflüssigung (Olszewski) 1328. — kondens. Wrkg. auf Wasserdampf (Pringal) 1006. — Lsg. in Chloroform u. Carbonylchlorid; Titrationen (Erdmann) 1089. — Zers. durch Licht (Weigert) 1331. — thermische Zers. (Clarke, Chapman) 1409. — u.  $NO_2$  (Foerster, Koch) 1768. — u. Selbstentzündung v. Braunkohle (Erdmann, Stoltzenberg) 456.
- Ozonide, Ozon u. doppelte oder dreifache Bindung; u. Fette etc. (Molinari) 1244. 1245. 1246. — der Olefine (Harries, Haefner) 1411. — der cycl. KW-Stoffe, Zersetzungsgeschwind. (Harries, v. Splanwa-Neymann) 1679.
- Päonol, Phenylhydrazon (Torrey, Kipper) 306.
- Paigeit (Knopf, Schaller) 345.
- Palisadose (Lewis) 2033.

- Palladium, kolloidales, Reduktionskatalyse (Paal, Gerum, Roth) 677. 678. — u.  $\text{NH}_3$  (Henderson, Galletly) 16. — Legierungen mit Pb (Puschin, Paschski) 1567.
- Palladiumsilicid (Lebeau, Jolibois) 15.
- Palmarosaöl, terpenfreies (Haensel) 1437.
- Palmerit (Lacroix) 1466.
- Palmitinhydroxamsäure (Morelli) 1019.
- Palmitinsäure, in Petersilienöl (Thoms) 1438. — Na-Salz, Hydrolyse (Holde) 918. — Mischung mit Stearinsäure, Schmelzdiagramm (van Laar) 1758. — Amid, Verb. mit Chloral (Sulzberger) 120\*. — Toluidid u. Naphthylamid (Robertson) 503. — Hexylester (Zelinsky, Przewalsky) 1855. — Bornylester (v. Sobbe) 36.
- Palmkernfett, Nachw. in Cocosfett (Fendler) 912.
- Palmöl, Probenahme (Eisenstein, Rosauer) 110.
- Pankreas, Fäulnis (Ackermann) 1520. — u. intermediärer Stoffwechsel (Vahlen) 626. — u. Zuckerverbrauch (Minkowski) 2028.
- Pankreasdiabetes, siehe: *Diabetes*.
- Pankreasnucleinsäure, s.: *Nucleinsäuren u. Guanylsäure*.
- Pankreassaft, feste Bestandteile u. Sekretionserreger (Babkin, Sawitsch) 810. — HCl als Erreger (Ehrmann, Lederer) 1274. — Fettspaltung, Wrkg. der Reaktionsprodd. (Kalabukow, Terroine) 1784. — des Menschen, Hämolyse (Wohlgemuth) 1111.
- Pantogen (Hinrichs) 1962.
- Papaverin, Sublimation (Kempf) 1408. — Übergang in ein Naphtholderivat (Decker) 1366. — und Bromacetonitril (v. Braun) 698.
- Papier (Fritzsche) 650. — Nachweis von Gelatine (Cross, Bevan, Briggs) 640. — Farbpapiere für Schreibmaschine (Doyle) 2046. — Pergamentpapier, Fettdichtigkeit (Bartsch) 452. — siehe auch: *Filtrierpapier*.
- Paprika (Doolittle, Ogden) 1744. — Verfälschung (Grandmont) 432.
- Paraffin, Erstarrungsp., Best. (Kissling) 205. — Überziehen von Käse (Rosengren) 1281. — als Imprägniermittel in der Brauerei (Jakob) 543. 1548; (Nathan, Müller) 1898. — für Prothesen (Stein) 1282. — Best. in Petroleumdestillaten (Marcusson, Eickmann) 1701. — u. Celloidin, zur Einbettung von Objekten (Breckner) 442.
- Paraffinal (Jakob) 1898.
- Paraffine, siehe: *Kohlenwasserstoffe der Paraffinreihe*.
- Paralysol (Gentsch) 536; (Zernik) 536.
- Paramäcien, u. photodynam. Stoffe (v. Tappeiner) 964.
- Paramagnetismus, siehe: *Magnetismus*.
- Para-Parisol 433.
- Parapektinsäure (Weisberg) 79.
- Pararot (Lichtenstein) 1391.
- Parasaccharonsäure (Kilian) 771.
- Pargasit (Kreutz) 973.
- Parisit (Tschernik) 192.
- Parthenogenese, künstl., isosmot. u. isoton. Lsgg. (Loeb) 530. — durch elektr. Entladung (Delage) 1450.
- Partialvalenzen (Perkin, Robinson) 607.
- Parvolin, Mikrochemie (Bolland) 2036.
- Passivität, in saurer Lsg. (Sackur) 1320. — der Metalle, bei Fe, Ni u. Cr (Frendenhagen) 662.
- Patina, Bldg. (Loock) 550.
- Pech (Constam, Kolbe) 992. — Brauerpech, Flammenpech (Schulz) 1386.
- Pectolarin (Klobb) 1047.
- Pectolith (Houston) 1062.
- Pegmatit, mit Li-haltigem Turmalin (Lacroix) 1533.
- Pektin, der Zuckerrübe (Weisberg) 108. — Unterscheidung von Cellulosefasern (Cross, Bevan, Briggs) 640.
- Pelargonsäure, Anilid, Toluidid u. Naphthylamid (Robertson) 503.
- Pent . . ., siehe auch: *Cyclopent . . .*
- Pentaäthylphloroglucin, physiolog. Wrkg. (Fränkel) 2022.
- Pentabrompentamethylphloroglucid (Herzig) 313; (Herzig, Kohn) 1443.
- Pentabromphenol (Zincke, Birschel) 943.
- Pentabromphloroglucid (Herzig, Kohn) 1443.
- Pentabromresorcin (Meyer, Desamari) 785.
- Pentacarbomethoxydigallussäure (Fischer) 1423.
- Pentachloräthan (Kons. f. elektrochem. Industrie) 292.
- Pentachlormethylketotetrahydronaphthalin (Fries, Hempelmann) 1031.
- Pentadien (Reif) 1162.
- Pental (Hofmann) 1422.
- Pentamethoxydibenzoyldibenzyl (Irvine, Mc Nicoll) 1513.
- Pentamethoxydiphenylmethylolidecarbon-säure (Nierenstein) 1352.
- Pentamethoxyphenylnaphthalin (Decker) 1367.
- Pentamethyldihydrohämateinol (Engels, Perkin etc.) 609. 612.
- Pentamethylen, Thermochemie (Redgrove) 1243.
- Pentamethylen . . ., s. auch: *Cyclopent . . .*
- Pentamethylen-diamin, Mikrochemie (Bolland) 2036.



- Pentamethylphloroglucid (Herzig, Kohn) 1442.
- Pentan, Dichte (Ter Gazarian) 582.
- Pentansäure (Harries, Tank) 59.
- Pentantriol (Reif) 1161.
- Pentaoxydiphenylmethylid, u. Benzoylverb. (Nierenstein) 243. 1352.
- Pentathionsäure (Valeton) 96.
- Pentatriacontan (Power, Tutin) 255. 256; (Power, Rogerson) 887.
- Pentenylchlorid (Reif) 1161.
- Pentosen, Bldg. aus Glykolaldehyd (Neuberg) 935. — Nachweis mit Orcin u. HCl (Pieraerts) 1209.
- Pentosuria cronica, u. Ausscheidung von Arabinose (Luzzatto) 2027.
- Pepsin (Hugouneq, Morel) 805. — Ident. mit Chymosin (Hammarsten) 428. — Mol.-Gew. (Herzog, Kasarnowski) 530. — u. W. u. Agar-Agar (Hamburger) 1881. — Sekretion u. HCl (Ehrmann, Lederer) 1274. — Wrkg. im Fischmagen (van Herwerden) 1114. — Ausscheidung im Harn (Wilenko) 1617. — des Säuglingsharns (Benfey) 426. — Eindringen in Gelatine (Möllhausen) 182. — Adsorptionsanalyse (Michaelis) 83. 957. — Best. nach der Ricinmethode (Einhorn) 1295. — Edestinprobe (Wolff, von Tomaszewski) 1641.
- Pepsinogen, u. W. u. Agar-Agar (Hamburger) 1881.
- Pepsinverdauung, siehe: *Verdauung*.
- Peptide, Synthese aus Carbäthoxyglycinen (Leuchs, La Forge) 1020.
- Peptone, Molekulargröße (Sutherland) 1519. — Darst. aus Proteinen (Skraup, Himmelberger) 1046. — Nährwert f. Mikroben (Dunschmann) 186. — u. Diphtherietoxin (Hida) 1741. — u. Uranverb. im Sonnenlicht (Neuberg) 1485.
- Pepton-Witte, Hydrolyse (Levene, Van Slyke) 1609. — u. Harnsekretion (Gizelt) 430. — u. Blutdruck; Vasodilatik (Popielski) 2020.
- Perazine (Wieland) 1820.
- Perborsäure, u. Färbemittel (Erban) 1214. — Salze, u. Darst. v. lösl. Stärke (Stolle, Kopke) 551\*.
- Perbromide, Absorptionsspektr. (Tinkler) 1489.
- Perchlordimethylcarbonat (Hofmann) 1422.
- Perchlormethylformiat (Hofmann) 1422.
- Perchlorsäure, Salze, V. in Salpeterlagern (Dafert) 630.
- Perchromsäure (Calhane) 198. — Salze, Rk. (Riesenfeld) 1155 1768.
- Pergamentpapier, siehe: *Papier*.
- Perhalogensalze (Tinkler) 1489.
- Perhydroanthracen (Ipatjew, Jakowlew etc.) 327.
- Perhydrophenanthren (Ipatjew, Jakowlew etc.) 327.
- Periodisches System, siehe: *Elemente*.
- Perjodide (Tinkler) 1489.
- Perkohensäure, Na-Salz, und Verdauung (Togami) 1275.
- Perkolator (Dér) 1057.
- Perlen, Calciumcarbonat (Lomas) 1061.
- Perlit, mit Si (Gontermann) 1158.
- Permangansäure, Permanganat, opt. Unters. v. Lsgg. (Hantzsch, Clark) 1490.
- Permutit (Noll) 988.
- Pernitrosocampher, Ag-Salz (Angeli, Marchetti) 587.
- Peroxydasen, Reinigung (Bach, Tscherniack) 615. — Wirkungsweise (Wolff, de Stoeklin) 578. — der Tiergewebe (Battelli, Stern) 1449. — im Kautschuk (Spence) 1189. — Acceleratoren u. biolog. Oxydationen (Kastle) 2026. — u. Guajackr. (Alsberg) 1955. — Peroxydiastasen, künstliche (Wolff) 577.
- Peroxyde, in d. Technik (v. Girsewald) 1300. — u. Verdauung (Togami) 1275.
- Persäuren, Salze, in d. Technik (v. Girsewald) 1300.
- Perschwefelsäure, u. Färbemittel (Erban) 1214. — Umwandl. im H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Kons. f. elektrochem. Ind.) 272\*. — Salze, und Metalle (Levi, Migliorini etc.) 482.
- Perseulose (Bertrand) 771.
- Persisch Gelb (Grandmougin, Guisan) 810.
- Perzinsäure, Bldg. elektrolyt. (Coppadoro) 490.
- Petersilienöl, französisches (Thoms) 1438.
- Petroläther, spez. Wärme (Battelli) 1488.
- Petroleum (Kissling) 1215. — Entstehung u. opt. Akt. (Engler) 976. — opt.-akt. Bestandteile (Marcusson) 92; Rk. mit Ozon (Molinari, Fenaroli) 2034. — Ramaninsche Naphtha (Rakusin) 634. — Säuregehalt der galiz. Rohöle (Schulz) 451. — Öl, galizisches, u. Darst. von Wassergas (Teodorowicz) 993. — von Kalifornien 1304. — festes (Hagemann) 114\*. — Reinigung, mit gewachsener Tonerde (Wislicenus, Bucherer) 1218\*; durch Alkohol (Guttmann) 1795\*. — Verseifung (Kuess) 993. — Heizwert und Dichte (Sherman, Kropff) 2045. — Wertbest.; Leuchtkraft (Kissling) 1135.
- Petrolsäuren, oder Naphthensäuren (Schulz) 451. 1215; (Aschan) 993. 1476.
- Pettenkofersche Rk. (Guérin) 641.
- Pfeffer, Verfälsch. mit Wickensamen (Fleury) 625. — roter, siehe: *Paprika*.
- Pfefferminzöl, ital. (Haensel) 1437. — Unters. (Heikel) 1385.
- Pfefferminzpflanze, Verteil. d. Riechstoffe (Roure-Bertrand fils) 333.
- Pfeilgift Munchi (Mines) 807.

- Pfirsichkernöl (Bennett) 205.  
 Pflanzen, Aminosäuren u. P (Scurti) 1370.  
 — Gehalt an Inosit (Meillère) 1446. —  
 Atmungschromogene (Palladin) 890. 891.  
 — V. v. Oxydationsfermenten (Lehmann,  
 Sano) 967. — Gehalt u. Rolle von Zn  
 (Javillier) 1828. — Nährstoffe, Best. in  
 Böden (Shutt, Charron) 725. — Nährstoff-  
 aufnahme (Wagner) 1952. — Kaliumauf-  
 nahme (Krüger) 890. — Ernährung durch  
 Oxydat. v. Kohlen, Torf etc. (Potter)  
 1285. — Nährwert d. Amidsubstanzen  
 (Schulze) 1524. — u. Dicyandiamid (Pe-  
 rotti) 186. — u. Cyanamid (Ulpiani) 1628.  
 — u. Glucoside u. arom. Verbb. (Cia-  
 mician, Ravenna) 806. — Entsteh. u. Ver-  
 teilg. der Riechstoffe (Verschaffelt) 806;  
 (Roure-Bertrand fils) 333; (Charabot,  
 Laloue) 338. 807. — Ausscheidg. v. CO<sub>2</sub>  
 aus toten Teilen (Nabokich) 183. — Stoff-  
 wechsel infolge Verletzung (Friedrich)  
 1049. — verdunkelte, Umwandl. d. Pro-  
 teine (Butkewitsch) 954. — Best., photo-  
 chemische, des Lichtgenusses (Wiesner)  
 1084. — Zers. u. O (Carbone, Marincola-  
 Cattaneo) 1049. — Kälteetod (Rein) 1370.  
 — Umwandlung der Stärke (Butke-  
 witsch) 334. — u. As des Schmelzhütten-  
 rauches (Swain, Harkins) 628. 629. —  
 rauchbeschädigte, Analyse (Sorauer) 628.  
 — siehe auch: *Blumen, Samen*.  
 Pflanzenfarbstoffe (Brandel) 527. 807. 1446.  
 — rote, d. Trauben (Laborde) 527; (Mal-  
 vezin) 1108. — u. Atmung (Palladin) 891.  
 Pflanzenöle, siehe: *Öle*.  
 Pflanzenzelle, siehe: *Zellen*.  
 Pflaumenmus, verdorbenes (Köpeke) 91.  
 Phäophytin (Tswett) 714; (Hildt, March-  
 lewski, Robel) 952.  
 Phagocytin (Zernik) 1058.  
 Phagocytose (Hamburger, Hekma) 1449.  
 — u. citronenures Na (Hekma) 528. —  
 u. Melanin (Shattock, Dudgeon) 1196. —  
 u. kolloide Eigenschaften des Serums  
 (Bechhold) 1269.  
 Pharmakognosie (Hanausek) 536.  
 Pharmakologie, u. Phytochemie (Schaer)  
 1950. — u. Rotation (Hämäläinen) 1451.  
 Pharmazeutische Chemie (Gößling) 1057.  
 Pharmazeutische Industrie 1907 (Lüders)  
 433. — Präparate, siehe: *Arzneimittel*.  
 Pharmazie, u. Tropfendosierung (Lohn-  
 stein) 1057.  
 Phasenlehre, Phasen, nicht konstante feste  
 (von Weimarn) 127. — trübe Phase  
 (Wulff) 1004. — reziproke Salzpaare  
 (Jänecke) 1663. — Dreiphasenkurve  
 fest-flüssig-gasf. (Kohnstamm) 1758. —  
 Systeme, heterogene, Rührgeschwind. u.  
 Reaktionsgeschwind. (Jablczyński) 1963.  
 — Gleichgewichte zwischen Säuren u.  
 Basen in Lsgg. (Henderson) 1762. —  
 Gleichgewicht zweier Stoffe in gemischt.  
 binären Lösungsmitteln (Wolchonski)  
 1910. — Gemische, binäre, gegenseit.  
 Wrkg. der Komponenten (Wroczyński)  
 1315; Härte u. Zus. (Kurnakow, Shemt-  
 schushny) 1990; mit 2 flüss. Schichten  
 (Eggink) 1805; Wärmehalt u. Kon-  
 zentration u. Temp. (Tamman) 1757;  
 (Van Laar) 1758; Schmelz- u. Erstar-  
 rungskurven bei Mischungen der Kom-  
 ponenten als fester Phase (Van Laar)  
 1757. 1758; Faltung der  $\psi$ -Fläche (Van  
 der Waals) 1758. — Systeme, mono-  
 variante (Matignon) 1079.  
 Phaseolunataze (Auld) 1033.  
 Phaseolus multiflorus, Anthocyan (v. Port-  
 heim, Scholl) 1267.  
 Phellandren, aus Wasserfenchelöl (Konda-  
 kow) 319. — Bldg. aus Terpeneol (Wal-  
 lach) 1597. — u. Nitrit (Clover) 61.  
 Phen . . ., siehe auch: *Aryl . . . u. Benz . . .*  
 Phenacetin, Schmelztemp. u. Oberflächen-  
 energie (Pawlow) 1977. — u. respirato-  
 rische Kapazität des Blutes (Dresler)  
 1940.  
 Phenacetursäure (Dakin) 1885.  
 Phenacodin 433.  
 Phenylacetessigsäure, Ester u. Hydrazin  
 (Bülow, Filchner) 161.  
 Phenyläthylmethylphenylammonium-  
 bromid u. -camphersulfonat (Wedekind)  
 1346.  
 Phenacyllallantursäure (Kühling) 53.  
 Phenacylbenzylmethylphenylammonium-  
 bromid (Wedekind) 1346.  
 Phenacyldialursäure (Kühling) 53.  
 Phenacyldimethylphenylammoniumbromid  
 (Wedekind) 1345.  
 Phenacylisohydantoinensäure (Kühling) 53.  
 Phenacyltartronursäure (Kühling) 53.  
 Phenakit (Kolbeck, Henglein) 347. 1466.  
 Phenanthren, Kathodenlumineszenzspektr.  
 (Fischer) 1406. — u. Hydroderivate,  
 Pharmakologie (Hildebrandt) 1115. — u.  
 NiO+H (Ipatjew, Jakowlew) 327. 1098;  
 (Padoa, Fabris) 1108. — Übergg. in  
 Morpholchinon (Schmidt, Söll) 1868.  
 1870. — u. Di-u. Trinitrobenzol u. -toluol  
 (Kremann) 1920.  
 Phenanthrenchinon, Sublimation (Kempff)  
 1408. — Halochromie; Verbb. mit Chlo-  
 riden (Meyer) 866. — Überführ. in di-  
 tertäre Alkohole (Zincke, Tropp) 951.  
 Phenanthridin, Bldg. aus Cyclohexanonon  
 (Borsche) 391.  
 Phenanthrochinolin (Herschmann) 330.  
 Phenanthroglucuronsäure (Hildebrandt)  
 1115.  
 Phenazin, ditertiäre Derivate, s.: *Perazine*.



- Phenetol, Sulfiniierung (Smiles, LeRossignol) 237.
- Phenotolsulfonäthylamidoximbenzyl-äther (Troeger, Lindner) 507.
- Phenylarsinsäure (Bertheim) 303.
- Phenylsulfinsäure, Brucein- u. Cinchoninsalz (Hilditch) 1573.
- Phenylsulfosäure, Brucein- u. Cinchoninsalz (Hilditch) 1573.
- Phenethylthionin (Smiles, Hilditch) 2016.
- Phenol, Ebullioskopie (Beckmann) 1086. — Dichte der Lsgg. (Paternò, Mieli) 1161. — Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — Konz. an H<sup>+</sup> in Lsg. (Henderson) 1762. — Fluorescenz (Ley, v. Engelhardt) 1167. — Isomorphie mit Cyclohexanol (Mascarelli, Pestalozza) 794. — Lsgg. mit Wasser, Energie u. Temp. (Schtschukarew) 2. — u. Epichlorhydrin (Fischer, Krämer) 1341. — u. Phenylisocyanat (Vallée) 2005. — Phenolkaliverb.; in Tabletten zur Desinfektion (Schneider) 969. — Äther mit Glycerin (Zivković) 2011. — Ester d. arsenigen S. (Lang, Mackey, Gortner) 849. — Kondensationsprodukte v. Aldehyden (Lunjak) 589.
- Phenoläther, Sulfiniierung (Smiles, Le Rossignol) 237. — u. SO<sub>2</sub> + AlCl<sub>3</sub> (Knoevenagel, Kenner) 1680. — u. H u. NiO (Ipatjew, Philipow) 327. — mit Pseudocallyl (Béhal, Tiffeneau) 594. 595.
- Phenolarsinsäure, s.: *Oxyphenylarsinsäure*.
- Phenolcarbonsäuren, Acidität (Thiel) 1098. — Carbohydroxyderivate (Fischer) 1428.
- Phenole, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1403. — Best. (Bougault) 1129; mit J u. KOH (Bougault) 543. — alkalilunlös. (Torrey, Kipper) 306. — u. Br u. Cl; Pseudobromide u. -chloride (Zincke) 941. — u. NaOBr (Dehn, Scott) 1638. — halogenierte, u. Formaldehyd u. NH<sub>3</sub> (Hoffmann-La Roche & Cie.) 359\*. — mit bewegl. NO<sub>2</sub> (Meldola, Hay) 1921. — Acidität u. cycl. Salzbdg. (Kirpal) 1042. — u. Gelatinfällung (Lumière, Seyewetz) 615. — u. Diazoniumsalze (Orton, Everatt) 408. — u. Benzilsäure (v. Liebig) 171. — zweiwert., Erkenng. (Silbermann, Ozorovitz) 1022. — Polyphenole, Hydrierung (Sabatier, Mailhe) 240. — Überführ. in nitrierte Amine (Ullmann, Nádai) 153. — Salze anormale mit NH<sub>3</sub> (Korczyński) 2010.
- Phenolphthalein, Tautomerie (Acree) 440. — Dissoziationskonst. (Hildebrand) 371. — Farbenumschlag; Dissoziationskonst. (Wegscheider, Schugowitsch) 1206. — als Indicator, u. SO<sub>2</sub> (Pozzi-Escot) 826. — im Organismus (Fleig) 1374. — u. chinoide und lactoide Äther (Meyer, Marx) 785. — Na-Verb., pharmazeutische Verw. (v. Sztankay) 1376.
- Phenolsulfosäure, Trennung v. o- u. p- (Obermiller) 1220\*. — Acidität (Obermiller) 865; (Thiel) 1098. — Na-Salz, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — u. Ester, Benzoylierung (Lassar-Cohn, Löwenstein) 1687.
- Phenoltrisazobenzol (Vignon) 2004.
- Phenophenanthracridin (Austin) 2014.
- Phenopyrylium (Decker, Felsler) 1186.
- Phenorosamin, symm., Acetylverb. (Kehrmann, Dengler) 1779.
- Phenosafranin, u. Blutkörperchen (v. Tapeiner) 1452.
- Phenoxazin, Derivate (A.-G. f. Anilinfabr.) 839\*.
- Phenoxazincarbonsäure (A.-G. f. Anilinfabr.) 839\*.
- Phenoxazindisulfosäure (A.-G. f. Anilinfabr.) 840\*.
- Phenoxyoxychlorpropan (Fischer, Krämer) 1341.
- Phenoxyoxypropylmalonsäure, Derivate (Fischer, Krämer) 1341.
- Phenyl, Wanderung (Tiffeneau, Daudel) 1779; bei Jodhydrinen u. Glykolen (Hoering) 161. 1590; (Houben) 1924.
- Phenylacetodinitril, u. Phenylhydrazonverb. (v. Meyer) 591.
- Phenylacetone, Verh. im Organismus (Dakin) 1885.
- Phenylacetylguanidotolythioharnstoff (Fromm) 881.
- Phenyläther, siehe: *Phenoläther*.
- Phenyläthyl . . ., s. auch: *Äthylphenyl* . . .
- Phenyläthylamin, opt. Komponenten (Frey-lon) 1104. — Salze der Thiodilactylsäuren (Lovén) 855.
- Phenyläthylaminoacetnitril, u. Bromcyan (v. Braun) 695. 701.
- Phenyläthylcarbinol (Schorigin) 1356.
- Phenyläthylketon, Semicarbazone (Schorigin) 1356.
- Phenyläthylthiuret (Fromm) 881.
- Phenylalanin, Sublimation (Kempf) 1408. — u. Menthylisocyanat (Vallée) 2007. — Anhydrid (Leuchs, Geiger) 40.
- Phenylalanincarbonsäure, Anhydrid (Leuchs, Geiger) 40.
- Phenylamino . . ., siehe auch: *Anilino* . . .
- Phenylaminoessigsäure, Anhydrid (Leuchs, Geiger) 40.
- Phenylaminoessigsäure (Zelinsky, Stadnikow) 499. — u. Menthylisocyanat (Vallée) 2007. — Anhydrid (Leuchs, Geiger) 40. — siehe auch: *Phenylglycin*.
- Phenylaminofluoron (Kehrmann, Dengler) 1778.
- Phenylaminomethylenhomophthalsäure (Dieckmann, Meiser) 1430.

- Phenylaminothiotriazol (Fromm) 881.  
 Phenylaminotolyjodiniumhydroxyd, Acetylverb. (Wilgerodt, Gartner) 1167.  
 Phenylanthroxan (Kliegl) 158.  
 Phenylarsin (Dehn) 852.  
 Phenylarsinsäure (Bertheim) 303.  
 Phenylarsonsäure (Dehn) 852.  
 Phenylazoanisylidinitromethan (Ponzio, Charrier) 407.  
 Phenylazodinitrokohlenwasserstoffe (Ponzio, Charrier) 407.  
 Phenylazoimid (Philip) 228.  
 Phenylazophenylidinitromethan (Ponzio) 406.  
 Phenylazotolyldinitromethan (Ponzio, Charrier) 407.  
 Phenylbenzalaminozimtsäure, Ester (Vorländer) 565.  
 Phenylbenzhydrol (Montagne) 2018.  
 Phenylbenzophenon, u. alkoh. KOH (Montagne) 2013.  
 Phenylbenzopyranol, Chloroplatinat (Perkin, Robinson) 608.  
 Phenylbenzylcarbinol (Bacon) 795.  
 Phenylbenzylsulfid (Fromm) 1809.  
 Phenylbernsteinsäure, Amidsäuren (Anschütz, Walter) 53.  
 Phenylbiphenopyrylium (Decker, Felser) 1932.  
 Phenylbromacetimidchloridphosphorige Säure, Dichlorid (Steinkopf) 1686.  
 Phenylbromdinitromethan (Ponzio, Charrier) 778.  
 Phenylbromessigsäure (Eijkman) 1100. — Amid (Steinkopf, Benedek) 1686.  
 Phenylbrompropionsäure (Eijkman) 1100.  
 Phenylbuttersäure (Eijkman) 1100. — Verhalten im Organismus (Dakin) 1885.  
 Phenylbutylamin (Schlenk) 689.  
 Phenylbutylen (Schlenk) 689.  
 Phenylcarbamidsäure, Chlorphenylester (Michael, Cobb) 1724.  
 Phenylcarbylamin, Bldg. aus Pyrogallol u. Nitrobenzol (Brunner, Vuilleumier) 588. — Polymeres (Guillemand) 584.  
 Phenylchinoxalin (Fischer, Römer) 525.  
 Phenylchloridinitromethan (Ponzio, Charrier) 778.  
 Phenylcinchoninsäure, u.  $\text{CH}_3\text{J}$  (Turnau) 1872.  
 Phenylcyclohexanoncarbonessigsäure, Dimethylester (Meerwein) 318.  
 Phenylcyclohexanonessigsäure (Meerwein) 317.  
 Phenylcyclohexanopyrazolonessigsäure, Methylester (Meerwein) 318.  
 Phenylcyclohexylpyrazolon (Wahl, Meyer) 1688.  
 Phenyl-diäthylcarbinol (Schorigin) 1356.  
 Phenyl-dibenzylazoniumbromid (Ponzio, Valente) 408.  
 Phenyl-dibromnitromethan (Ponzio) 1426.  
 Phenyl-dihydronaphthalindicarbonsäure, Anhydrid, Hydrolyse (Stobbe) 1827.  
 Phenyl-dimethyläthylammoniumjodid (von Braun) 701.  
 Phenyl-dimethylcyanomethyl- u. -äthylammoniumjodid (v. Braun) 700. 701.  
 Phenyl-dimethyl-dimethylaminopyrazolon (Scheitlin) 463\*.  
 Phenyl-dimethylfulgid (Toborffy) 596.  
 Phenyl-dimethylmethannitrophenylsulfon (Fromm, Wittmann) 692.  
 Phenyl-dinitromethan, u. Diazoniumsalze (Ponzio) 405. 1426. — K-Salz u. Phenylhydrazinsalz (Ponzio, Charrier) 778.  
 Phenyl-dioxybrompyrimidin (Pinner) 1692.  
 Phenyl-dioxybuttersäure, Verhalten im Organismus (Dakin) 1885.  
 Phenyl-dioxy-pyrimidin (Pinner) 1692.  
 Phenyl-diphenylfulgid (Toborffy) 597.  
 Phenyl-diselenid (Taboury) 1849. 1351.  
 Phenyl-disulfid, Bldg. aus Thiophenol u. elektrolyt. O (Taboury) 1849. — Hydrolyse (Fromm) 1808.  
 Phenyl-dithiotriazol, Oxydat. (Fromm) 883.  
 Phenyl-bisacetodinitril (v. Meyer) 591.  
 Phenyl-diamin (A.-G. für Anilin-fabr.) 1221\*. — u. NaOBr (Dehns, Scott) 1638. — u. Persulfate u. Perborate (Erban) 1215. — u. CNBr (Pierron) 1585. — u. Laccase (Foà) 622.  
 Phenyl-diamin-sulfosäure (A.-G. für Anilin-fabr.) 1306\*.  
 Phenyl-dicyanamin (Pierron) 1585.  
 Phenyl-diharnstoff (Pierron) 1585.  
 Phenyl-dihydrazine, Darst. (Franzen, Eichler) 950.  
 Phenyl-guanidin (Pierron) 1586.  
 Phenyl-harnstoff (Pierron) 1586.  
 Phenyl-noxamid (Hinsberg) 332.  
 Phenyl-lessigsäure, Bldg. aus Toluol, Hg-Diäthyl,  $\text{CO}_2$  + Na (Schorigin) 1355. — Salze des Brucins u. Cinchonins (Hilditch) 885.  
 Phenyl-lessigsäure-benzoylacrylsäure-anhydrid (Bougault) 868.  
 Phenyl-fluoron (Kehrmann, Dengler) 1779.  
 Phenyl-formyl-lessigsäure, Ester, u. Phenyl-isocyanat (Michael, Cobb) 1723.  
 Phenyl-glutarsäure (Meerwein) 317. 319.  
 Phenyl-glycerinsäure (Riiber) 709.  
 Phenyl-glycin, Ester und Anilid (Imbert, Kons. f. elekt. Ind.) 358\*.  
 Phenyl-glycyl-glycyl-glycincarbonsäure (Leuchs, La Forge) 1020.  
 Phenyl-glykol-chlorhydrin-äther (Hoering) 161; (Houben) 1924.  
 Phenyl-guanidotolythioharnstoff u. -tolylthiobenzylharnstoff (Fromm) 880.  
 Phenyl-harnstoff, u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Zerewitinow) 447.



- Phenylhydantoin u. -hydantoinssäure (Bailey, Randolph) 1041.
- Phenylhydrazidoacetylphenylhydrazin (Benary) 860.
- Phenylhydrazin, Lösungswärme in Bzl. (Vignon, Evieux) 2004. — u. Halogene; Hydrojodide, -bromide, Hydrochlorid (Lockemann, Weiniger) 1346. — u.  $\text{HNO}_3$  u. Salpetrigsäureester (Thiele) 1259; (Stollé) 1260. — Gemisch mit Disulfit, u. Farbstoffsynthesen (Bucherer) 1789. — u. Caros Säure (Cain) 1022. — u. Na-Hypobromit (Dehn, Scott) 1638. — u. Ca (Erdmann, van der Smissen) 19. — u. Fällung von Harnbestandteilen (Milrath) 1879. — u. Glucosazon, Verh. im Org. (Pigorini) 1052. — Pikrat (Vignon, Evieux) 690. — u. Harnstoff; Acetylierung (Milrath) 504. —  $\beta$ -acyliertes (Ponzo, Charrier) 407. — Benzoyl-, Toluyl- u. Anisoylverb., Rk. mit Benzylchlorid etc. (Ponzo) 406. 407. — Verb. mit Acetyl nitrocellulose u. Tetranitrocellulose (Berl, Smith) 886.
- Phenylhydrazoncyanaceton (v. Meyer) 591.
- Phenylhydrazone, Reduktion in alkal. Lsg. (Schlenk) 688. — der Aldehyde, u.  $\text{N}_2\text{O}_4$  (Ciusa, Pestalozza) 945.
- Phenylhydroxylamin, Darst. mit Schwefelammon (Willstätter, Kubli) 235.
- Phenylhydroxymethylenessigsäure, Ester, u. Phenylisocyanat (Michael, Cobb) 1723.
- Phenylindol, u. Nitrosobenzol (Angeli, Morelli) 605.
- Phenylindoxazen (Montagne) 2012.
- Phenylisocamylmethylcarbinol (Schorigin) 1354.
- Phenylisobutylurethan (Michael, Cobb) 1723.
- Phenylisocarbostyryl (Dieckmann, Meiser) 1431.
- Phenylisocarbostyrylcarbonsäure (Dieckmann, Meiser) 1431.
- Phenylisocrotonsäure (Bougault) 316. — u. organ. Säuren u. J (Bougault) 867. — Best. mit  $\text{HJO}$  (Bougault) 1954. — Verh. im Organismus (Dakin) 1885.
- Phenylisocyanat, u. Merotropie (Michael, Cobb) 1723. — u. W., Säuren, Sulfosäuren, Alkohole etc. (Vallée) 2004.
- Phenylisocyanid, siehe: *Phenylcarbylamin*.
- Phenylisonitromethan, siehe: *Isonitrotoluol*.
- Phenylisopropylessigsäure (Eijkman) 1100.
- Phenylisoxazon, Derivate (Wahl, Meyer) 1690.
- Phenylitaconsäure, Anhydrid, Hydrolyse (Stobbe) 1827.
- Phenyljodoxyphenylpentansäure, Lacton (Bougault) 316.
- Phenylmethyl . . ., siehe auch: *Methylphenyl* . . .
- Phenylmethyläthylcyanomethylammoniumjodid (v. Braun) 701.
- Phenylmethylaminoacetonitril, u. Bromcyan (v. Braun) 694. 700.
- Phenylmethylaminoacetophenon (v. Braun) 702.
- Phenylmethylaminopropionitril (v. Braun) 696.
- Phenylmethylazobenzolthiopyrazolon (Michaelis) 521.
- Phenylmethylbenzalthiopyrazolon (Michaelis) 521.
- Phenylmethylbenzolsulfothiopyrazolon (Michaelis) 521.
- Phenylmethylbenzoylaminopyrazol (Michaelis, Engelhardt) 1365.
- Phenylmethylbenzoylbenzoylthiopyrazol (Michaelis) 522.
- Phenylmethylbenzoylbenzoylthiopyrazolon (Michaelis) 522.
- Phenylmethylbenzoylchloropyrazol (Michaelis, Engelhardt) 1364.
- Phenylmethylbenzoylchloropyrazolon (Michaelis, Engelhardt) 1364.
- Phenylmethylbenzoylpyrazolmethylothyl- u. -phenylsulfon (Michaelis) 521.
- Phenylmethylbenzoylpyrazolon (Michaelis, Engelhardt) 1363.
- Phenylmethylbenzoylthioglykolsäurepyrazolon (Michaelis) 522.
- Phenylmethylbenzoylthiomethyl-, -äthyl- u. -phenylpyrazol (Michaelis) 521.
- Phenylmethylbenzoylthiopyrazolon (Michaelis) 519. 521; (Michaelis, Engelhardt) 1364.
- Phenylmethylbenzoylthiopyrazolondisulfid (Michaelis) 521.
- Phenylmethylbrombenzoylthiopyrazolon (Michaelis) 521.
- Phenylmethylbutylallylammoniumjodid (Everatt) 779.
- Phenylmethylcyanpyridon (v. Meyer) 594.
- Phenylmethylisopropylenthioopyrazolon (Michaelis) 521.
- Phenylmethylitaconsäure, Anhydrid, Hydrolyse (Stobbe) 1827.
- Phenylmethylnitrosamin, Absorptionsspektr. (Baly, Desch) 1995.
- Phenylmethylphenylisopropylenthioopyrazolon (Michaelis) 521.
- Phenylmethylpyrazolsulfosäure (Michaelis) 521.
- Phenylmethylpyridon (Ruhemann) 800.
- Phenylmethylpyridondicarbon säure (Simonsen) 524.
- Phenylmethylpyron (Ruhemann) 800.
- Phenylmethylthiomethylpyrazolon (Michaelis) 521.
- Phenylmethylthiopyrazolon (Michaelis) 519.
- Phenylmethylthiopyrazolondisulfid (Michaelis) 521.

- Phenylmethylthiourazol, Tautomere u. Diazomethan u. Alkylhaloide (Acree, Johnson) 1691.
- Phenylmethylthiuret (Fromm) 881.
- Phenylmethyltriazolcarbonsäure (v. Meyer) 594.
- Phenylmethylurazol, u. Diazomethan u. Alkylhaloide (Acree, Johnson etc.) 1690.
- Phenyl-naphthalindicarbonsäure (Bucher) 1357.
- Phenyl-naphthochinoxalin (Fischer, Römer) 525.
- Phenyl-naphthol (Decker) 1366.
- Phenyl-naphthylcarbinol (Perrier, Caille) 600; (Caille) 1350.
- Phenyl-naphthylketon (Perrier, Caille) 600; (Caille) 1356. — u. alkoh. KOH (Montagne) 2013.
- Phenyl-naphthylloxylharnstoff (Scheiber) 712.
- Phenyl-nitroäthylenamidoxim (Steinkopf, Benedek) 1683.
- Phenyl-nitroformaldehyd, Phenylhydrazon (Ciusa, Pestalozza) 945.
- Phenyl-nitromethan (Wieland, Stenzl) 324. — u. Br (Ponzio) 1426.
- Phenyl-nitrophenylurethan (Michael, Cobb) 1724.
- Phenyl-oxalessigsäure, Ester, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1722.
- Phenyl-oxobuttersäure, Verh. im Organismus (Dakin) 1885.
- Phenyl-oxylfluoron (Kehrmann, Dengler) 1778.
- Phenyl-oxylfluorocarbonsäure (Kehrmann, Dengler) 1778.
- Phenyl-oxylpropionsäure, Bldg. u. Verh. zu  $H_2O_2$  (Dakin) 965.
- Phenyl-oxylvaleriansäure, Verh. im Organismus (Dakin) 1885.
- Phenyl-phenazothionium, S-Derivv. (Smiles, Hilditch) 2014.
- Phenyl-phenylglyoxyltricarbonsäure (Bucher) 1358.
- Phenyl-phthalazoncarbonsäure (Dieckmann, Meiser) 1430.
- Phenyl-pimelinessigsäure (Meerwein) 318.
- Phenyl-piperidin (Gabriel) 305. — u. Bromacetonitril (v. Braun) 697. 705. — u. Dibrompentan (v. Braun) 706.
- Phenyl-propan-tris-malon-pentamethylester-säure (Meerwein) 317.
- Phenyl-propan-tris-malonsäure, Methylester (Meerwein) 318.
- Phenyl-propionolsäure, u. HOJ (Bougault) 315. — u. Essigsäureanhydrid (Bucher) 1360.
- Phenyl-propionsäure, Oxydation im Org. (Dakin) 965. — siehe auch: *Hydrozimsäure*.
- Phenyl-selenid, u. Dibromid (Taboury) 1351.
- Phenyl-semicarbazid (Milrath) 504. — Bldg. aus Phenylhydrazin mit Harn (Milrath) 1879.
- Phenyl-succinamidsäure, Ester (Anschütz, Walter) 53.
- Phenyl-sulfid, Bldg. aus Thiophenol u.  $AlCl_3$  (Deuss) 690.
- Phenyl-sulfonäthylenamidoximbenzyläther (Troeger, Lindner) 506.
- Phenyl-sulfonthioacetamid, Na-Salz (Troeger, Lindner) 507.
- Phenyl-sulfoxylsäure (Knoevenagel, Polack) 1682.
- Phenyl-tetrahydronaphthalindicarbonsäure (Bucher) 1358.
- Phenyl-tetrahydropyridin (Gabriel) 305.
- Phenyl-thioaminophenylaminotriazol (Fromm) 882.
- Phenyl-thiobenzyltriazol (Fromm) 883.
- Phenyl-thioglykolcarbonsäure (Kalle) 209\*. 1070\*. (Farbwerke) 210\*. — substit. (Farbwerke) 1395\*.
- Phenyl-thioharnstoff, u.  $CH_3MgJ$  (Zerewitinow) 447.
- Phenyl-thiophenylazotriazol (Fromm) 882.
- Phenyl-thiophenylhydrazidotriazol (Fromm) 882.
- Phenyl-thiotriazol (Fromm) 883.
- Phenyl-thiourazol, Tautomere u. Diazomethan u. Alkylhaloide (Acree, Johnson) 1691.
- Phenyl-thiuret (Fromm) 881.
- Phenyl-toluidoaminotriazol (Fromm) 881.
- Phenyl-tolyldicyandiamid (Fromm) 881.
- Phenyl-tolyguanidothioharnstoff (Fromm) 880.
- Phenyl-trimethylammoniumjodid (v. Braun) 701.
- Phenyl-urethan, u. Polarisationsbild von Nerven (Bethé) 1946.
- Phenyl-urethane (Vallée) 2004.
- Phenyl-valeriansäure (Eijkman) 1100. — Verh. im Organismus (Dakin) 1885.
- Phenyl-zimsäure (Eijkman) 1100.
- Phenyl-thronsäure, u. Br; Äthylestersäure (Trefiliew) 798.
- Phillipsit (Barbier) 821; (Gonnard) 1534.
- Phloroglucid (Herzig, Kohn) 1442.
- Phloroglucin, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — Fluorescenz u. Lichtelektr. (Stark, Stenbing) 750. — u. Phenylisocyanat (Michael, Cobb) 1723. — u. Diäthyläther, u. tertiäre Amine (Michael, Smith) 1722.
- Phloroglucincarbonsäure, Basiz. u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405.
- Phloroglucindicarbonsäure, Ester, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1722.
- Phlorrhizindiabetes, u. Viscos., Acidität etc. des Harns (Tanaka) 810.
- Phlorrhizindiurese (Loewi, Neubauer) 899. — u. NaCl-Ausscheidung (Biberfeld) 1532.



- Phlorrhizinglucosurie, u. Kälte u. mechan. Bewegung; Bldg. von Zucker nach Glutaminsäure (Lusk) 719.
- Phoron, u. Ni + H (Skita) 1516.
- Phosgen, siehe: *Carbonylchlorid*.
- Phosidin (Zernik) 434.
- Phosphate, siehe: *Phosphorsäure, Salze*.
- Phosphatide, pflanzl. (Schulze) 1611. — Aminodiphosphatid aus Eigelb (Mac Lean) 1614.
- Phosphoplatinchlorid, Äthoxyverb. (Herty, Davis) 934.
- Phosphoprotein, Untersch. von Nucleoprotein; Verteilung in Geweben (Plimmer, Scott) 1941.
- Phosphor, Hittorfscher, Krystalsystem (von Wolf) 139. — Darst. (Stone) 1213. — Dispersion des Dampfes (Cuthbertson, Metcalfe) 148. — letzte Strahlen (de Gramont) 570. — kolloider (Lottermoser) 1768. — gelöster, Umwandlung (Colson) 926. — u. Aminosäuren in Pflanzen (Scurti) 1370. — Gehalt, von Samen (Schulze) 1611; in Nahrungsmitteln (Heubner, Reeb) 1948. — Assimilation im Embryonalalleben des Hühnchens (Carpiaux) 337. — u.  $\text{NH}_3$ ; Arten (Stock) 12. — u. Fe (Saklatwalla) 224. — u. Ni (Konstantinow) 1673. — Entfernung aus Eisen u. Stahl (Grönwall, Lindblad etc.) 211\*. — Nachweis in Geweben (Nasmith, Fildlar) 1207. — Best., Anhaften des Phosphormolybdänniederschlags (Müller) 1206; in Acetylen (Fraenkel) 643; in Phosphorölen (Wörner) 97; in Phosphorzinn (Gemell, Archbutt) 97; colorimetr., im Stahl (Misson) 443. — Giftwrkg., Vergiftung (Porges, Pifram) 897. — Derivv., organische, Absorption u. Assimilation (Marfori) 2021.
- Phosphorduodekamolybdänsäure (Miolati) 27.
- Phosphorduodekawolframsäure (Miolati, Pizzighelli) 27.
- Phosphorescenz (Stark, Steubing) 752.
- Phosphorige Säure, Konstit. (Palazzo, Maggiacomo) 1154.
- Phosphoröle, Haltbarkeit (Korte) 1059. — Best. d. P (Wörner) 97.
- Phosphoroxxybromid (Berger) 381.
- Phosphoroxxychlorid, u.  $\text{TeO}_2$  (Lenher) 666.
- Phosphorpentachlorid, chlorierende Wrkg. (Hoering, Baum) 162.
- Phosphorpentoxyd, Sublimat. (Kempff) 1407.
- Phosphorsäure, Mol.-Gew. (Giran) 485. — Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — Konzentration u. Leitföh. (Wegelius) 1150. — Leitföh. u. Ionisation (Noyes) 1324. 1326. — u. Phosphate, Leitföh. der Lsgg. (Pouchon) 1005. — Best., Verflücht. im  $\text{Cl-CCl}_4$ -Strom (Jannasch, Jilke) 348; als Phosphormolybdänsäure (Christensen) 1379; (Raben) 1379; als Phosphormolybdänsäure, Verhindern des Festhaftens (Müller) 1206; nach v. Lorenz (v. Lorenz) 636; (Fallada) 827; nach Pemberton (Lagers) 1379. — Titration in Superphosphat (Moeller) 444; (Kohn) 728; (Schucht) 726. — Best., in Nahrungsmitteln (Wörner) 541; im Harn (Ferraro) 981; in Gesteinen u. Erzen (Lidow) 1468. — Basizität u. Zustand im Boden (Basset jr.) 758. — ammoniaklösl. des Bodens (Fraps) 92. — Hydrate (Giran) 285. 845. — u.  $\text{SiO}_2$  u. Silicate (Hüttner) 927. — Gemische mit Molybdänsäure (Miolati) 27. — Salze, [Phosphate] qual. Analyse (Caron, Raquet) 197; saure (Parravano, Mieli) 926. — Polyphosphate (Parravano, Calcagni) 668. — Phosphate u. alkoh. Gärung mit Hefepreßsaft (Harden, Young) 1279. — saure Ester des Guajacols (Auger, Dupuis) 239. — Santalylester (Knoll & Co.) 995\* — siehe auch: *Düngung*.
- Phosphorsäureanhydrid, siehe: *Phosphor-pentoxyd*.
- Phosphorstickstoff (Stock) 13. — Verb.  $\text{PN}_3\text{H}_4$  u.  $\text{P}_3\text{N}_2\text{Cl}_2\text{H}_2$ , aus Chlorphosphorstickstoff u.  $\text{NH}_3$  (Besson, Rosset) 223.
- Phosphortrichlorid, u.  $\text{TeO}_2$  (Lenher) 666.
- Phosphorwasserstoff, fester, Bld. aus Zn-P-Verb. (Jolibois) 1935. — Darst. aus Calciumphosphür (König) 381. — Verbrennung (Fraenkel) 643. — Verflüssigung (Olszewski) 1328. — u.  $\text{NH}_3$  (Stock) 13.
- Phosphorwolframsäure, Neutralisation (Miolati, Pizzighelli) 27.
- Photochemie (Luther) 1082; (Valenta) 1912. — u. Thermodynamik (Trautz) 567. 1406; (Weigert) 1763. — u. Elektrochemie, u. Elektromagnetismus (Bancroft) 1081; (Byk) 1082. — katalyt. Rkk. u. photochem. Gleichgewichte (Vanzetti) 1712. — v. org. Verb. (Stobbe) 1082. — u. Lichtgenuß der Pflanzen (Wiesner) 1084. — u. Photographie (Schaum) 1083. — Sensibilisatoren für Farbenanpassung (Limmer) 1975. — siehe auch: *Licht*.
- Photodynamische Stoffe, bei Paramäcien (v. Tappeiner) 964. — Wrkg. v. chlorophyllhalt. Pflanzenextrakten (Hausmann) 963. 1195.
- Photographie (Granger) 837; (Valenta) 1912. — u. Photochemie (Schaum) 1083. — des Wortes (Devaux-Charbonnel) 378. — Absorption u. Empfindlichkeit von Präparaten (Lehmann) 1561. — Aufnahme schwacher Spektren u. Nebel (Wood) 135. — durch  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Dony) 569. — Mikroskopie von photogr. Schichten (Scheffer) 1083. — Solarisation, photogr. Platten (Walter) 1486; u. latentes Bild

- (Trivelli) 135. 1083. — Kolophonium u. die Platte (Rusel) 1846. — Kupferbro-midverstärker (Ges. f. Anilin-Fabr.) 742\*. —  $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$  oder  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_8 + \text{NH}_4$ -Salze u. Fixieren (Lumiére, Seyewetz) 1138. — photograph. Wrkg. des infraroten Lichtes (de Moncetz) 135. — Photohaloide von Carey Lea, Darst. (Lüppo-Cramer) 736. — Silbergel (Lüppo-Cramer) 843. — Silbersubhaloide im lat. phot. Bild (Tri- velli) 1847. — Tönen von Bildern (Neue photog. Gesellschaft) 1074\*. — in Far- ben (Jaubert) 736; (v. Hübl) 1084. — Katachromie (Schinzel) 736. — farbige Papierbilder nach Autochromplatten mit Leukobasen (Stenger, Leiber) 7. — far- benempfindliche Kollodiumemulsionen (Stenger, Heller) 7. — farbige Reproduktion (Unger) 1138. — hart kopierende Silbersalzpapiere (Chem. Fabr. Schering) 1842\*.
- Photometer, integrierendes (Krüß) 562. — mit direkter Ablesung (Féry) 562. — registrierendes (Mitscherlich) 747. — siehe auch: *Spektralphotometer*.
- Photomethämoglobin (Leers) 953.
- Phototropismus, tierischer (Ostwald) 84.
- Phthaleine, u. Salze (Acree) 440. — u. In- dicatorenthorie (Acree, Slagle) 540. — ringförmige, Chromogen (Kehrmann, Dengler) 1778. — Salze, Konst. (Meyer, Marx) 785.
- Phthalidcarbonsäure (Creeth, Thorpe) 1184.
- Phthalidcarboxyltrophein (Marshall) 1945.
- Phthaliminobutylmalonsäure, Ester (Ga- briel, Colman) 305.
- Phthaliminocapronsäure (Gabriel, Colman) 306.
- Phthaliminocaprophenon (Gabriel, Colman) 306.
- Phthaliminophthalsäure, Dimethylester (Bo- gert, Renshaw) 1027.
- Phthaliminopropylmalonsäure, Ester (Ga- briel) 304.
- Phthaliminovaleriansäure (Gabriel) 304.
- Phthaliminovalerophenon (Gabriel) 305.
- Phthalonsäure, Veresterung (Wegscheider) 1175. — Ester u. Phenylhydrazid, Phe- nylhydrizon (Dieckmann, Meiser) 1432. — u. Diphenylmethandimethyldihydrasin (v. Braun) 709.
- Phthalonsäureanhydrid, Phenylhydrizon siehe: *Benzolaxohomophthalsäureanhy- drid*.
- Phthalsäure, Ionis. (Mc Coy) 924. — feste Lsgg. mit Alkoholen (Gaubert) 1971. — u. Anhydrid als Urterter (Phelps, Weed) 903. — Nitrierung (Holleman) 2011. — Anilid, Nitrierung (Tingle, Blanck) 2002. — Be-Salze (Tanatar, Kurowski) 1409. — Ester, u. H u. NiO (Ipatjew, Philipow) 328. — u. Imid, Darst. (Win- teler) 1264.
- Phyllanthus Distichus, Gehalt an Lupeol (Dekker) 1446.
- Phyllocoyanin (Tswett) 714; (Hildt, March- lewski, Robel) 952.
- Phyllogen, u. Zn-Cu-Komplexverb. (Hildt, Marchlewski, Robel) 952. 953.
- Phyllotoanin, Umwandl. in Phyltorhodine (Kožniewski, Marchlewski) 953.
- Phylloxanthin (Tswett) 714. — u. kompl. Zn-Verb. (Hildt, Marchlewski, Robel) 953.
- Phylloxanthrubin (Kožniewski, March- lewski) 953.
- Physik, Berechnungen (Hanssen) 372.
- Physiologie, Reizung, katalytische Pulsa- tionen (Bredig, Wilke) 479. — Gefrier- punktsniedrigung von physiol. Flüss. (Tezner, Roska) 1268. — physiologische Wrkg. u. opt. Isomerie (Cushny) 961; (Bruni) 962.
- Physostigmin, Wrkg., auf muskuläre Or- gane (Harnack) 338; auf Nerven u. Mus- keln (Edmunds, Roth) 1619.
- Phytase (Mc Collum, Hart) 957.
- Phytin, in Nahrungsmitteln (Heubner, Keeb) 1948.
- Phytochemie, u. Pharmakologie (Schaer) 1950.
- Phyltorhodine (Kožniewski, Marchlewski) 953.
- Phytosterin, der Kakaobutter (Matthes, Rohdich) 90. — in Cocosbutter (Mat- thes, Ackermann) 351. — aus Balata und Rubber (Cohen) 1611. 1612. —  $\text{C}_{27}\text{H}_{46}\text{O}$  aus Olivenrinde (Power, Tut- tin) 256. — aus Baumwollsamensöl (Heiduschka, Gloth) 1519. — aus Mus- katnußöl (Power, Salway) 1939. — aus Ipomöa (Power, Rogerson) 887. — Doppelbindungen; Ozonide (Molinari, Fenaroli) 1245. — des Futters, Verbleib im Fett bei Schweinen (König, Schlucke- bier) 437. — opt. Akt. und Petroleum (Engler) 978.
- Picen, alkylirtes (Homer, Purvis) 878.
- Picolin (Scholtz) 329. — Wrkg. auf Weizen (Schreiner, Shorey) 1462.
- Picolincarbonsäure, u. Boden (Schreiner, Shorey) 1461.
- Picolinsäure, Konz. an  $\text{H}^+$  in Lsg. (Hender- son) 1762.
- Piezopleochroismus (Cornu) 344.
- Pikramid, Bldg. (Ullmann, Nádai) 155. — u. Verb. mit Naphthylaminen u. Naph- tholen (Witt, Witte) 1584.
- Pikraminsäure, Bldg., elektrolyt. (Hofer, Jakob) 1508. — Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404.
- Pikrinsäure, Bldg. aus Nitroanilin bei d.



- Nitrierung (Witt, Witte) 1585. — Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — Fluorescenz (Stark) 8. — elektrolyt. Redukt. (Hofer, Jakob) 1508. — und Toluolsulfochlorid (Ullmann, Náday) 154. — u.  $\text{NH}_4$ -Salz (Anselmino) 1589; (Korczyński) 2010. — Neutralisationswärme durch Basen in Benzol etc., Aminsalze (Vignon, Évieux) 690. 2003. — Salze d. Amine (Suida) 304. — Anilinsalz (Vallée) 2005. — Derivate, Zus. u. Krystallgestalt (Jerusalem, Pope) 2010. — Verb. mit Anthracen,  $\beta$ -Naphthol, Indol etc. (Sisley) 1391.
- Pikrotoxin, Mikrochemie (Bolland) 2036. — Wrkg. auf den Salamander (Weil) 1947.
- Pikryl, u. Fluorescenz (Ley) 50.
- Pikrylchlorid (Ullmann) 210\*. — Bldg. mit Toluolsulfochlorid (Ullmann, Náday) 154.
- Pikryldiphenylbenzylxyamidin (Ley) 51.
- Pikrylphenylbiguanid (Ley) 51.
- Pikryltriphenylguanylamid (Ley) 51.
- Pilocarpin, u. Nerven (Fröhlich, Loewi) 893.
- Pilzcellulose (Scholl) 2017.
- Pilze, Desamidase (Pringsheim) 1119. — Pilzgifte in Getreide, Hefe etc. (Hayduck) 1453. — Torula bei d. engl. Bierbrauerei (Schönning) 1888; in Brauereibetrieben (Will, Dachs) 1886. — s. a.: *Bakterien, Schimmelpilze*.
- Pimelinsäure, Ionisat. (Mc Coy) 924. — elektrolyt. Zers. (Vanzetti) 1774. — subst., Ringschließung (Blanc) 767.
- Pimentpulper, s.: *Paprika, Pfeffer, roter*.
- Pimpinellin (Herzog, Hancu) 1869.
- Pinakolin, Lösl. etc. (Delange) 1840. — Oxim, Bldg. (Grassi) 1027. — d. Phenanthrenreihe (Zincke, Tropp) 951.
- Pinakon, u.  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Tanatar) 583.
- Pinen, linksdreh., Darst. aus linksdreh. Terpentinöl (Darmois) 947. — ( $\beta$ ) Bldg. aus Nopinon (Wallach) 1593. 1774. — Dielektrizitätskonst. (Stewart) 497. — Oxydation von d- (Barbier, Grignard) 1688. — Nitroschlorid, u. Piperidin (Golubew) 1865.
- Pinenhydrochlorid, u. Mg (Hesse) 738\*.
- Pinit (Gonnard) 1535.
- Pinonsäuren, aktive (Barbier, Grignard) 1688.
- Pinsäuren, akt. (Barbier, Grignard) 1688.
- Pinus serotina, flüchtiges Öl (Herty, Dickson) 823.
- Pipecolin (Scholtz) 329.
- Piperazin, Phosphate u. Arseniate (Astruc, Brenta) 1692.
- Piperidin, Wrkg. auf Weizen (Schreiner, Shorey) 1462. — und Acetale (Wohl, Lange) 1814.
- Piperidobuttersäure, Nitril (v. Braun) 697.
- Piperidocapronsäure, Nitril (v. Braun) 697.
- Piperidocaprylsäure, Nitril (v. Braun) 697.
- Piperidocyanamid (v. Braun) 697.
- Piperidodicyanomethylammoniumbromid (v. Braun) 697.
- Piperidoessigsäure, Nitril u. Ester (v. Braun) 697. 699.
- Piperidoessigsäureessigsäurebetain (v. Braun) 699.
- Piperidomethyllessigsäurebetain (v. Braun) 699.
- Piperon . . ., siehe auch: *Methylendioxy* . . .
- Piperonal, u.  $\text{SOCl}_2$ ,  $\text{PCl}_5$  etc. (Hoering, Baum) 162. — Syn-Oxim, Umwandl. in Weinsäureester (Patterson, Mc Millan) 508.
- Piperonalaminodiphenylamin, Hydrochlorid (Moore, Woodbridge jr.) 688.
- Piperonalbrenztraubensäure (Bougault) 317.
- Piperonalcinnamalacetone, u.  $\text{HCl}$ -Verb. (Francesconi, Cusmano) 1101.
- Piperonalmethysticol (Winzheimer) 888. 890.
- Piperonylacetone (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Piperonylacrolein (Winzheimer) 889.
- Piperonylbromdinitromethan (Ponzio, Charrier) 779.
- Piperonylchlorid (Hoering, Baum) 162.
- Piperonyldimethylfulgid (Toborffy) 596.
- Piperonyldiphenylfulgid (Toborffy) 597.
- Piperonylenacetone (Winzheimer) 888. 890.
- Piperonylphenylfulgid (Toborffy) 596.
- Piperonylpropionsäure (Bucher) 1360.
- Piperonylsäure (Béhal, Tiffeneau) 595; (Hoering) 1591.
- Pipetten, mit Hahn (Tolmacz) 469. — für Differenzwägung (Oddo, Scandola) 279. — doppelwandige 922. — Überlaufpipette (Wendler) 1313. — Entleerung (Schloesser) 980. — zur Kohlensäurebest., Füllung (Harpf, Fleissner) 561. — Sicherheitspipette für bakterielle Flüss. (Wassermann) 1961. — zusammengesetzte Hempelsche (Fleissner) 1146. — Hempelsche, Vorrichtung zum Gebrauch (Studer) 126. — siehe auch: *Heberpipette*.
- Plancheit (Lacroix) 1534.
- Plasmon (Sanfelicio) 1193.
- Plastein (Levene, Van Slyke) 1609.
- Plastische Massen, siehe: *Massen*.
- Platin (Geibel) 1240. — Vork. in reinem Borax (Rose) 1205; (Bryant) 1829. — u. Zustandsgleichung (Thiesen) 278. — Dichte, spez. Wärme u. Temp. (Schlett) 150. — Viscosität u. Temp. (Guye, Mintz) 1225. — Entladung von negat. Elektrizität, Wertigkeit, Wrkg. von H (Wilson) 134. — Passivität (Ruer) 133. — Elektro-

- lyse mit Pt-Anode (Ruer) 1484. — glühendes, Aussendung von Ionen (Richardson) 1972. — Lichtbrechung (Barvif) 149. — kolloidales, Ausfrieren (Bobertag, Feist etc.) 1798. — Platinkatalyse u. physiolog. Katalyse (Bokorny) 217. — Oxydierbarkeit durch Gleichstrom (Marie) 1498. — u. Knallgas (Van zetti) 1712. — u. katalyt. Reduktion (Paal, Gerum) 677. — als Reduktionsmittel mit H (Willstätter, Mayer) 390. — u. Methylalkohol, zur Heizung (Kaestner) 1959\*. — u. Polarisation von KJ-J-Lsgg. (Brunner) 1765. — u. Pt-Salze (Bose) 225. — Überzüge auf Fe, Ni, Co u. Legierungen (Baum) 1073\*. — Legierungen mit Sn (Podkopajew) 493.
- Platinchlorid, Doppelsalze, Elementaranalyse (Dennstedt, Hassler) 1467.
- Platinchlorür, u.  $\text{NH}_3$  (Peters) 1232. — Verb. mit  $\text{PCl}_3$ , Äthoxylderivv. (Herty, Davis) 934. — Verb. mit Dicyclopentadien (Hofmann, v. Narbutt) 42.
- Platincyanwasserstoff, Salze, Fluoreszenz (Levy) 938.
- Platinmetalle, Vork. in Chemikalien (Rose) 1205.
- Platinoxid, dunkelbraunes (Marie) 1498.
- Platinsalze, Verb.  $\text{PtCl}_4(\text{NH}_3)_2$  (Friend) 388. — Komplexsalze ( $\text{Pt} \cdot 6\text{NH}_3$ ) $\text{Cl}_4$  u.  $\text{PtCl}_6\text{K}_2$  (Briggs) 1337.
- Platinsulfid, Bldg. an Pt-Elektroden (Wigand) 1804.
- Platinthermometer, siehe: *Thermometer*.
- Plejapyrin 1460.
- Podophyllin, Löslichkeit in A. (Taylor) 1696.
- Polarimeter, und Quarzdoppelkeilplatte (Wright) 1554. — u. Konstanterhaltung der Temp. (Hudson) 1726. — für kleine Flüssigkeitsmengen (Fischer) 315; (Donau) 475.
- Polarimetrie, Normalröhren (Rousset) 1209.
- Polarisation, galvan., zeitlicher Verlauf (Bunzel) 1799.
- Polimignit (Tschernik) 193.
- Polonium, Strahlung, neg. u. pos. (Aschkinass) 1712. — siehe auch: *Strahlen*.
- Polyazofarbstoffe, subst., diazotierb. (Ges. f. chem. Ind.) 998\*. — s. a.: *Azofarbstoffe*.
- Polyhalit, Darst. u. Analoga (D'Ans) 20.
- Polymerisation, der Moleküle im flüss. Zustand (Longinescu) 1403. — u. Rotation (Andrejew) 372.
- Polymorphismus, u.  $\text{NaNO}_3$  und  $\text{CaCO}_3$  (Barlow, Pope) 1146.
- Polynitro..., siehe: *Nitro...*
- Polypeptide, Aufbau über Carbomethoxyverb., Reduktionsprodd. (Fischer) 314. — des Glycins, Alanins, Leucins, Tyrosins (Abderhalden, Hirszowski) 1733. — der Aminobuttersäure u. des Methylisoserins (Kay) 1252. — der Aminostearinsäure (Fischer, Kropp) 1252. — des Histidins, Prolins, des akt. Valins (Fischer, Cone, Reif, Scheibler) 1728. 1729. 1730. — von Tyrosin u. Aminoacetal (Fischer) 1251. — von Dijodtyrosin (Abderhalden, Guggenheim) 414. — mit l-Tryptophan (Abderhalden, Baumann) 1735. — Spaltung durch peptolyt. Enzyme (Abderhalden, Brahm) 1883.
- Polyphenole, siehe: *Phenole*.
- Polyscias nodosa, Saponin (Van der Haar) 1440.
- Polysulfide, anorgan. (Erdmann) 1089. — Best. neben Sulfiden, Sulhydraten u. Thiosulfaten (Dhuique-Mayer) 1124.
- Polythiozonide, siehe: *Thiozonide*.
- Ponceau-2G-farbsäure, Salze mit Guanidin, Dicyandiamid etc. (Radlberger) 2002.
- Porphyr (Hähnel) 1466.
- Porphyrtuff, verwitterter, u.  $\text{MnSO}_4$ -Lsgg. (Lührig, Becker) 147.
- Portlandzement, siehe: *Zement*.
- Porzellan, Entw. von  $\text{H}_2\text{S}$  mit H (Kreusler) 20. — unglasiertes platinirtes, als Katalysator für die Elementaranalyse (Carrasco, Belloni) 95.
- Potential, chemisches (Michael) 1719. — — siehe auch: *Elektrolyte*, *Elektrischer Funken*.
- Präcipitine, f. Ovalbumin (Mayer, Schaeffer) 809. — u. homolog. Eiweiß (Welsh, Chapman) 1191.
- Pristiurus melanostomis, Eihäute (Buchta) 424.
- Prolin (Sörensen, Andersen) 680. — Darst. von akt., Polypeptide (Fischer, Reif) 1729.
- Prolylglycinanhydrid (Fischer, Reif) 1730.
- Prolylleucinanhydrid (Fischer, Reif) 1730.
- Propäsin 2030.
- Propan, Verflüssigung (Olszewski) 1328.
- Propargylalkohol, Hydratation etc. (Lespieau) 151.
- Propargylcarbinol (Lespieau, Pariselle) 32.
- Propenyl, Unterscheidung von Allyl (Semmler, Bartelt) 1438.
- Propenylnaphthalin (Tiffeneau, Daudel) 1779.
- Propenyltrimethoxybenzol, u. Dibromid (Semmler) 324.
- Propenylverbindungen, Ersatz von Methoxyl durch H (Semmler) 795.
- Propionsäure (Oddo) 765.
- Propioiminocyloheptancarbonsäure (Stadnikow) 502.
- Propiolsäure, u. Diazobenzolperbromid (Bülow, Schmachtenberg) 781.
- Propionsäure, Bldg. aus Hg-Diäthyl,  $\text{CO}_2$



- u. Na (Schorigin) 1356. — Dehydratation mit  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (Senderens) 227. — Viscosität u. Hydrate (Tsakalotos) 295. — Hexa-aquochrom- u. Hexapropionatiodoltrichromsalze (Werner) 1671. — Hg-Salz, u.  $\text{NH}_3$  (Peters) 1232. — Amid, Viscosität von Lsgg. (Fawsitt) 400. — Naphthylamid (Robertson) 503. — Nitril, Dichte (Ter Gazarian) 582; Hydrierung (Brunner, Rapin) 677. — Äthylester, Verseifungsgeschwindigkeit (Trautz, Volkmann) 1555.
- Propionylaminoformaldehyd (Einhorn) 395.
- Propionylpropionsäure, Ester (Zeltner) 935.
- Propyläthylazophenol (Bogojawlenski, Winogradow) 1965. 1966.
- Propylalkohol, Brechung (Doroschewski, Dworzanczyk) 1570. — katalyt. Oxydation (Orlow) 581. — u. glühende Kohlen (Lemoine) 389. — u. Na-Benzylat (Guerbet) 507. — Natriumpropylat, Zersetzungsspannung (Carrara, Bringhenti) 933.
- Propylaminoacetal, u. Nitrosamin, u. Phenylthioharnstoff (Paal, Van Gember) 229.
- Propylarsin (Dehn) 852.
- Propylbenzol, Fluorescenz (Ley, v. Engelhardt) 1166.
- Propylcarbylamin (Guillemard) 584.
- Propylchinolin (Blaise, Maire) 174.
- Propylchinoliniumtrijodid, Leitföh. (Schall) 614.
- Propylchlorid, u.  $\text{Al}_2\text{O}_3$  (Senderens) 227.
- Propylen, Bldg., aus Trimethylen (Tanatar) 1425; durch elektrolyt. Zersetzung der Pimelinsäure (Vanzetti) 1774. — Bildungswärme (Thomlinson) 1854. — Umwandlung in Trimethylen bei Erhitzung (Engler) 977. — Ozonid (Haries, Haefner) 1412.
- Propylen-diamin, gemischte Luteosalze des Cr u. Co (Pfeiffer) 576.
- Propylyglykol, u. HJ (Grün, Bockisch) 1718.
- Propyliminobenzoat, Katalyse (Schlesinger) 1087.
- Propyljodid, u. Arsine (Dehn) 851.
- Propylmethylazophenol (Bogojawlenski, Winogradow) 1965. 1966. 1967.
- Propylmethylphenylbenzylammoniumjodid (Wedekind, Paschke) 863.
- Propylnaphthalin, u. Pikrat (Bargellini, Melacini) 949.
- Propylnaphthylketon (Bargellini, Melacini) 948.
- Propyloxalbernsteinsäure, Ester, Enolform (Blaise, Gault) 768.
- Propylsiliconsäure, siehe: *Silicobuttersäure*.
- Propyltrimethoxynitrobenzol (Thoms) 1439.
- Protagon, opt. Verhalten (Rosenheim, Tebb) 1694.
- Protalbinsäure (Skraup, v. Hardt-Stremayer) 527.
- Protamine, aus den Spermatozoen des Störs (Malmück) 1517. — aus Lachsperma u. Thymusdrüse (Nelson) 1937. 1938.
- Protamol, u. Appretur u. Garnschlichterei (Niemeyer) 918.
- Proteine, Bedeutung u. Abbau, Trennung der Prodd. des fermentativen Abbaus (Hofmeister) 1934. — des Eidotters (Plimmer) 1187. — der Milch (Olson) 1941. — Mol.-Gew. (Kanitz) 1609. — Amid-N (Skraup, v. Hardt-Stremayer) 527. — Chloraminreaktion (Cross, Bevan, Briggs) 639. — u. Uranverbb. im Sonnenlicht (Neuberg) 1485. — Hydrolyse mit HF (Hugouneq, Morel) 332. — Hydrolyse, Bldg. von Diketopiperazinen (Skraup) 1740. — u. Trypsin u. Alkali (Robertson, Schmidt) 1267. — Unterscheidung von Phospho- u. Nucleoproteinen (Plimmer, Scott) 1941. — dynamische Wrkg. (Zuntz) 88. — Umwandlung in verdunkelten grünen Pflanzen (Butkewitsch) 954. — Verbrauch zur Produktion von 1 kg Kuhmilch (von Marszalkowicz) 1463. — u. Hämolyse (Meyer) 184. — basenreiche, Verdauung im Darmkanal (London) 813. — Verdauung u. Resorption im Magendarmkanal (London, Sandberg) 814; in Magen u. Duodenum des Hundes (London, Polowzowa) 1525. — jodierte, Resorption (v. Fürth, Friedemann) 1943. — siehe auch: *Eiweiß*.
- Proteolytische Fermente, siehe: *Enzyme*.
- Proteus, u. Veränderung des Senfs, Vergiftung (Bertarelli, Marchelli) 1531.
- Prothesenparaffin (Stein) 1282.
- Protocatechualdehyd, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405.
- Protocatechualdehyd-methylbenzyläther, u. KCN (Ekecrantz, Ahlqvist) 1689.
- Protocatechusäure, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405. — elektrolyt. Oxydation (Perkin) 790. — Carbomethoxyverbb. (Fischer) 1428.
- Protocurcumin (Clarke, Jackson) 512.
- Protopin (Makoshi) 807. — der Corydalis-knollen (Makoshi) 1369.
- Protoplasma, Hydrolyse (Etard, Vila) 615.
- Protoxyl (Monferrini) 1897.
- Protozoen, im Wasser (Razzeto) 1388.
- Proustite (Van Horn) 346.
- Prune, u. Aminoverbb. (Grandmougin, Bodmer) 175.
- Prunus Pseudo-Cerasus, Glucosid der Binde (Asahina) 253.
- Pseudoalbumin, u. Colabacillen (Mennechet) 626.

- Pseudoalkylresol, u. Methyläther (Béhal, Tiffeneau) 594.
- Pseudoalkylmethylanisol (Béhal, Tiffeneau) 594.
- Pseudoalkylmethoxymethoxybenzol (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Pseudoalkylnaphthalin (Tiffeneau, Daudel) 1780.
- Pseudoapokodein, u. Apomorphin (Knorr) 1445.
- Pseudobromide, aus Phenolen u. Br (Zincke) 941.
- Pseudochloride, aus Phenolen u. Cl (Zincke) 941.
- Pseudoconhydrin, Brechung (Bolland) 2036.
- Pseudocumidin, Lösungswärme in Bzl., Pikrat (Vignon, Évieux) 2003.
- Pseudocumidylcyanamin (Pierron) 1585.
- Pseudocumidylharnstoff (Pierron) 1585.
- Pseudocumul, Thermochemie (Redgrove) 1765.
- Pseudocumolsulfinsäure (Knoevenagel, Kenner) 1681. — Anhydrid (Knoevenagel, Polack) 1682.
- Pseudodiazoessigsäure, u. Amid (Müller) 1575. — Ester, Salze dess., Amide (Curtius, Darapsky, Müller) 1579. 1581.
- Pseudoeugenol, u. Dimeres (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Pseudojononhydrat (Coulin) 656\*.
- Pseudokoprosterin (Dorée, Gardner) 1500.
- Pseudomethyleugenol (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Pseudomethysticin (Winzheimer) 888.
- Pseudopentabromdioxypiphenylmethan (Zincke, Birschel) 944.
- Pseudopentachlordioxypiphenylmethan (Zincke, Birschel) 944.
- Pseudosafrol (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Pseudotribrombutyltetrabromphenol (Zincke, Goldemann) 943.
- Pseudotribrombutyltribromphenol (Zincke, Goldemann) 942.
- Pteris aquilina (Farn), vorübergeh. Vork. v. HCN (Greshoff) 334.
- Ptyalin, u. KJ (Neilson, Terry) 719.
- Pulegon, u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Rupe, Emmerich) 62. — u. Orthoameisenester (Arbusow) 1340.
- Pulenenol (Auwers, Hessenland) 165.
- Pulenenon (Auwers, Hessenland) 165.
- Pulenol (Auwers, Hessenland) 166.
- Pulenenol (Auwers, Hessenland) 166. — Derivv., Bldg. aus Kresol (Auwers, Hessenland) 163.
- Pulver, Schießpulver, rauchschwaches (Westfäl.-Anhalt. Sprengstoff-Aktienges.) 1842\*. — Darst. v. Nitrocellulose (Berl) 466\*; rauchloses, Abdest. v. Lösungsmittel (Nikolsky) 276\*. — siehe auch: *Nitrocellulosepulver*.
- Pumpen, Saug- u. Druckpumpen (Rehnitz) 745. — siehe auch: *Luftpumpe*.
- Pupillen, u. Ca (Auer, Meltzer) 620.
- Purgamenta (Aufrecht) 433.
- Purine, Gewinnung (Levene, Mandel) 42.
- Purinstoffwechsel, siehe: *Stoffwechsel*.
- Puro, Fleischsaft (Schmidt) 898.
- Purpurogallincarbonsäure (Perkin) 789.
- Purpurogallincarbonsäure (Perkin) 790.
- Putridin, Identität mit Aminovaleriansäure (Ackermann) 768.
- Puzzolane, Mikroskopie (Gallo) 1703.
- Pyocyanaese, baktericide Wrkg. (Raubitschek, Russ) 1529.
- Pyramidon, Derivv., phenylierte, Pharmakologie (Biberfeld) 338.
- Pyranolsalze, mit Brasilein u. Hämatein verwandte (Perkin, Robinson) 606.
- Pyrazindicarbonsäure (Stolte) 1196.
- Pyrazolon, Derivv., Pharmakologie (Biberfeld) 338; Verbh. mit  $\text{HgO}$  (Eury) 1037.
- Pyrenol (Zernik) 434.
- Pyrenoltabletten (Frerichs) 902. 1121.
- Pyridin, Mol.-Gew. in  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Oddo, Scandola) 279; (Hantzsch) 373. — D. u. krit. Temp. (Morgan, Higgins) 1316. — u.  $\text{AgNO}_3$  (Kahlenberg, Brewer) 954. — u. Acetylmagnesiumbromid (Oddo) 765. — u. Bromacetonitril (v. Braun) 697. — u. Saccharose, osmot. Druck (Cohen, Commelin) 1555. — Wrkg. auf Weizen (Schreiner, Shorey) 1462. — u. Derivv., als Halogenüberträger (Cross, Cohen) 153; Absorptionsspektren (Purvis) 70. — Mo-Rhodanidverbh. (Rosenheim, Garfunkel) 672. — Kobalto- u. Ni-Verb., u. Jod (Pfeiffer, Tilger) 776. — Verbh. mit Chlorkohlensäureestern (Hofmann) 1422; mit Anisildioximen (Tschugajew) 63.
- Pyridinbetaine (Kirpal) 1042.
- Pyridincarbonsäuren, u.  $\text{CH}_3\text{J}$  (Turnau) 1871.
- Pyridon, Benzolazoverb. (Mills, Widdows) 884.
- Pyridonbromcarbonsäuremethylesterdimethylpyrroldicarbonsäure, Ester (Bülow, Filchner) 1605.
- Pyrimidine (Johnson) 802. 1043; (Wheeler, Liddle) 1044. 1045; (Johnson, Storey) 1105; (Johnson, Clapp) 1264. 1872; (Wheeler, Johns) 1781; (Johns) 1933.
- Pyrine, Ketoverb. (Michaelis, Engelhardt) 1363.
- Pyrit, elektr. Leitföh. (Koenigsberger, Schilling) 6. — u. Detektoren f. elektr. Wellen (Tissot) 663. — u. Ozon (Erdmann, Stoltzenberg) 457.
- Pyro . . . , siehe auch: *Brenz* . . .
- Pyrogallol, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — Hydrierung (Sabatier,



- Mailhe) 240. — u. Nitrobenzol (Brunner, Vuilleumier) 588. — u. Laccase (Foà) 622.
- Pyrogallolcarbonsäure, Basiz. u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405.
- Pyrogalloltrimethyl- u. -äthyläther (Polak, Goldstein) 157.
- Pyrojodol (Cousin) 1121.
- Pyrometer, Strahlungs-pyrometer (Thwing) 126. — techn. (Barnes) 732.
- Pyron, Derivv., Bldg. aus Acetylen-carbonsäuren (Ruhemann) 800.
- Pyronon, Derivv. (Wedekind, Hausermann) 715.
- Pyrophore Legierungen, s.: *Legierungen*.
- Pyrophosphorsäure, Mol.-Gew. (Giran) 485. — Hydrate (Giran) 285. — Ester (Rosenheim, Pritze) 1154.
- Pyroxen (Rosati) 1536.
- Pyrolidincarbon-säure (Leuchs, Felser) 40. — siehe auch: *Prolin*.
- Quarz**, Li-Gehalt (Curie, Gleditsch) 1565. — Verhalt. zu Chalcedon u. Opal (Leitmeier) 1629. — u. Tridymit (Quensel) 192.
- Quarzglas, Herst. (Mehner) 1836\*.
- Quarzporphyre, Verwitterung, u. Kaolinbildung (Selle) 1203.
- Quecksilber, Viscos. (Fawsitt) 1760. — Oberflächenspannung gegen  $H_2O$  (Gouy) 566. — Potentialwert gegen  $HgCl_2$  (Hesehus) 1403. — Lsg. in  $W$ , Bzl. etc., Nachw. des Dampfes (Christoff) 1495. — Dampf, Diffusionsgeschwindigkeit (Perkins) 489. — Dampfdruck (Laby) 1989. — Verdampfungstemp. (Johnston) 18. — Wärmekapazität (Kurbatow) 1566. — als Kathode (Stübling) 1. — thermoelektrische Kraft u. Peltiereffekt fest  $\rightarrow$  flüss. gegen Konstantan (Cermak) 663. — asymm. Triplets (Zeeman) 9. — Spektrum, Zeeman-effekt, in schwachen Magnetfeldern (v. Baeyer) 135; (v. Baeyer, Gehrcke) 568. — Spektrum des Dampfes, Glimmlicht (Horton) 1847. — Dispersion d. Dampfes (Cuthbertson, Metcalfe) 148. — Ausscheidg. nach Thiopinolbädern bei Schmierkur (Diesselhorst) 343. — pharmakol. u. tox. Wrkg. (Sabbatani) 532. — u. Katalyse des  $H_2O_2$  (v. Antropoff) 9. — Best. in Salben (Rupp, Lehmann) 985. — Nachw., toxikolog., Mikro- u. Histochemie (Lombardo) 1788. — Nachw. bei Sublimatvergiftung (Gascard, Bance) 626. — s. auch: *Amalgame*, *Mercur*...
- Quecksilberacetat, siehe: *Essigsäure*, *Hg-Salz*.
- Quecksilberbromid, Best. v. Br (Kohn) 1125.
- Quecksilberchlorid, Best. von Cl (Kohn) 1125.
- Quecksilbercyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.
- Quecksilberdialkylverbindungen, u. Überf. v. KW-Stoffen in Säuren (Schorigin) 1356.
- Quecksilberdimalonsäure, Ester (Schrauth, Schoeller) 297.
- Quecksilberheilmittel (Schrauth) 435.
- Quecksilberlampe (Pfund) 1402. — Spektrum, Intensitätsverteilung (Pflüger) 1007. — Geruch bei Bestrahlung der Luft (Bordier, Nogier) 1228.
- Quecksilberoxycyanid, Darst. (Rupp, Lehmann) 1816; (Rupp, Goy) 774. — Analyse (Rupp, Zinnius) 1473. — Best. v.  $Hg(CN)_2$  u.  $HgO$  (Rupp) 349.
- Quecksilberphenylchlorid (Peters) 1235.
- Quecksilberpumpe, siehe: *Luftpumpe*.
- Quecksilbersalze, Best. schnelle (Liversedge) 349. — magnet. Empfindlichkeit (Pascal) 842. — hämolyt. Wrkg. (Dunin-Borkowski) 1877. — komplexe, mit komplex. Kationen (Borelli) 288. 1987.
- Quecksilbersilberjodid, 2 Modif. (Rebenstoff) 1803.
- Quecksilberthiomilchsäure (Lovén) 856.
- Quecksilberzirkonsalz ( $Zr_2O_4 \cdot 6HgCl_2 \cdot H_2O$ ) (Peters) 1235.
- Quellen, Mineralquellen (Delkeskamp) 2035. — Analyse (Roloff) 540; (Vaubel) 540. — Thermalquellen, Herkunft (de Launay) 1205. — radioaktive, Tiroler Mineralquellen (Bamberger) 538; von d'Ax (Garrigou) 634; des Lerez (Muñoz del Castillo) 93; u. Kropfbildung (Répin) 1287. 2035.
- Quercetin, Benzoylverb. (Wunderlich) 252.
- Quercit, pharmak. Wrkg. (Brissemoret, Chevalier) 961.
- Quietol 433.
- Racemie**, u. Triboluminescenz (Gernez) 664. — Autoracemisation, von opt.-akt. Ammoniumsalzen (Wedekind, Paschke) 863.
- Rachitis, u. Kalkzufuhr (Aron) 958.
- Radioaktinium,  $\beta$ -Strahlen (Hahn, Meitner) 1916.
- Radioaktive Substanzen, Strahlenverteilung (Greinacher) 378; (Schmidt) 1007;  $\alpha$ -,  $\beta$ - u. Sekundärstrahlen im elektr. Feld (Eve) 379.
- Radioaktivität (Marckwald) 8; (Debierne) 1084. — Radiologie u. Weltäther (Reychler) 1985. — im Fichtelgebirge (Schmidt) 2034. — der Gesteine am Simplon (Gallo) 1631. — von Mineralien u. V. von K, Na u. Li (Hartley) 1286. 1533; u. He-Gehalt (Strutt) 1629. — von Zirkonmineralien u. Argon (von Antropoff) 1332. — der Luft (Satterly) 1631; nahe der Erdoberfläche (Eve) 1631. — gewöhnlicher Metalle u.

- der Erde (Mc Lennan) 475. — des  $H_2O_2$  (Dony) 569. — von K u. Na (Mc Lennan) 757; u. anderen Alkalimetallen (Mc Lennan, Kennedy) 1332. — der K-Salze (Mc Lennan) 485. — in Salzbergwerken (Precht) 822. — von Tuff der heißen Quellen (Schlundt) 1746. — u. Umwandlung der Elemente (Keller) 1229. — Bldg. von He aus radioaktiven Elementen (Soddy) 1491. — radioakt. Umwandlung u. Temp. (Engler) 664. — induzierte, Inaktivierungskurve (Sarasin, Tommasina) 379; u. Ausstrahlung von Elektrizität (Duane) 475. — u. Wärmeentw. von  $ThO_2$  (Pegram, Webb) 1851. — Strahlung des Ur-X; Aktinium C (Levin) 1492; (Hahn, Meitner) 1493. — siehe auch: *Quellen u. Quellwasser*.
- Radiobacter, siehe: *Bakterien*.
- Radiographie, u. gerichtl. Medizin (Bordas) 899. — u. Feststellung, ob ein für togeboren erklärtes Kind gelebt hat (Vailiant) 104. — u. Diagnostik des Todes (Bouchacourt) 190; (Ménard) 190.
- Radiotellur, siehe: *Polonium*.
- Radiothor, u. kropfbildende Quellen (Répin) 2035.
- Radium, Gehalt der Meerbodensedimente (Joly) 823. — Darst. von Uranpecherz (Haitinger, Ulrich) 1491. — At.-Gew. (Thorpe) 761; (Wilde) 1985. — Energie (Borodowski) 488. — Lebensdauer (Boltwood) 761. 1093; Wärmeentw., Zahl d. He-Atome (Rutherford, Geiger) 1854. — Wärmeentw. (v. Schweidler, Hess) 1564. — Beziehungen zum U (Soddy) 1565. — Wärme, u. Erdwärme (Precht) 822. — Muttersubstanz des Ioniums (Boltwood) 24. — Salze u. Emanation u. Ozonisierung der Luft (Nasini, Levi) 1690. — Heilwrkg. (Zucker) 1283. — Sekundärstrahlen (Starke) 23.
- Radiumbromid, Zersetzlichkeit (Haitinger, Ulrich) 1492; (Ramsay) 1986.
- Radiumemanation, Gehalt der Luft (Ashman) 1979. — Stellung im periodischen System (Ramsay) 1978. — Mol.-Gew. (Perkins) 489. — Volumen (Rutherford) 1093. 1916. — Maximalvolumen (Rutherford, Geiger) 1853. — Spektrum (Rutherford, Royds) 1094; (Cameron, Ramsay) 1986. — anfängliche Umwandlung (Sidgwick, Tizard) 488. — u. inerte Gase der Luft; Atomgewicht (Ramsay) 1486. — Wrkg. auf W. u. Gase (Cameron, Ramsay) 1852. — u. W. (Rutherford, Royds) 1986. — in W. aufgelöste, Abklingung (Moore) 1674. — u. Bldg. von Nebeln (Curie) 1239. — u. Cu-Lsgg. (Curie, Gleditsch) 1565. 1916. — u. Diabetes (Poullsson) 2021. — siehe auch:  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ -Strahlen.
- Radiumsulfat, in lebenden Geweben (Dominici, Faure-Beaulieu) 185.
- Raffinose, Hydrolyse durch Säuren u. Enzyme (Armstrong, Glover) 1253.
- Rahm, Best. des Fettes (Rusche) 1210; (Siegfeld) 1540. 2043; (Grimmer) 1540. 2043; (Kämmnitz) 2044; (Hesse) 2043; Probenehmen (Funke & Co.) 363\*; Verdünnungsapp. (Wendler) 195. — scharfes Abrahmen u. Ausbuttern (Konrad) 624; (Siegfeld) 624. — Serum (Burr, Berberich) 264. — Zuckerkalkzusatz (Baier, Neumann) 907.
- Ramie, Behandlung (Raw) 1835\*.
- Rauch, beschädigte Pflanzen, Analyse (Sorauer) 628. — von Schmelzhütten, Wrkg. von As auf Pflanzen u. Tiere (Swain, Harkins) 628. 629. — s. auch: *Tabakrauch*.
- Rauchgase, Analyse (Reinhardt) 1697; (Voigt, Schmitz, Binder) 1829; Mindergehalt an  $CO_2$  beim Sammeln (Reinhardt) 1697. — Best. des  $CO_2$  (Koepsel) 1289.
- Reagensgläser, platte (Schmatolla) 1313. — Halter (Stoltzenberg) 1797.
- Reaktionen, chemische, Voraussage (Matignon) 1079; Reaktionsstufenregel (Skrahal) 1147; u. Konzentration (Wachsmuth) 725. — katalyt., siehe: *Katalyse*.
- Reaktionsgeschwindigkeit (van Laar) 1963. — u. Konzentration (v. Weimarn) 130. — u. Temp. (Trautz, Volkmann) 1554. — u. Rührgeschwindigkeit in heterogenen Systemen (Jablczynski) 1963. — Best. aus entw. Gasen (Lampough) 131. — Messung in Gasen (Clarke, Chapman) 1409.
- Reduktasen, im Tierkörper (Heffter) 1942. — u. alkoh. Gärung (Palladin) 532.
- Reduktion, durch Ni u. H (Mayer, Alt-mayer) 1238. — mit Pt u. H (Willstätter, Mayer) 390. — katalyt. mit kolloid. Pd u. Pt (Paal, Gerum) 677; (Paal, Roth) 678; v. unges. Verbb. mit Pt u. H (Fokin) 1996. — durch Bakterien (Carapelle) 1280. — siehe auch: *Hydrogenation*.
- Reduktionsspannung (Hofer, Jakob) 1506.
- Refraktometer, u. Physiologie u. Pathologie (Reiß) 1370. — u. Analyse organ. Gemische (Sundwik) 1467; (Beythien) 1537. — u. Brauwürze (Mohr) 832. — u. Alkohol- u. Extraktbest. im Bier (Race) 1133. — u. Brenneremaischen (Frank-Kamenetzky) 262. — u. Zuckerfabrikkontrolle (Strohmer) 1301. — u. Best. der Trockensubst. in Zuckerwaren (Bryan) 1381. — u. Honigunters. (Utz)



263. — u. Wasserzusatz zur Milch (Mai, Rothenfußer) 907. — u. Kognakanalyse (Frank-Kamenetzky) 205.
- Regenwasser, siehe: *Wasser*.
- Reibung, innere, siehe: *Viscosität*.
- Reifung (Scurti, de Plato) 1370. — u. Wandl. d. Chromogene (Laborde) 1873. — v. *Lycopersicum* (Tomate) (Albahary) 808.
- Reis, Geh. an P (Heubner, Reeb) 1948. — Nachw. in Getreidemehl (Gastine) 350.
- Reizung, elektr. (Hoorweg) 1320; (Eucken) 378; (Nernst) 4. 1149.
- Resacetophenon, Hydrazon, Azin, Acetylverb. etc. (Dahse) 68. — u. Äther u. Acylverb., Hydrazone etc. (Torrey, Kipper) 306. — u. Phthalsäureanhydrid (Torrey, Brewster) 309.
- Resacetophenoncarbonsäure, u. Ester u. Hydrazone (Liebermann, Lindenbaum) 67. 68.
- Resoacetophenondimethyläther (Perkin, Robinson) 608.
- Resazurin, Fluorescenz u. Lichtelektr. (Stark, Steubing) 750.
- Resodiacetophenon, u. Äther u. Acylverb., Hydrazone (Torrey, Kipper) 306.
- Resoflavin (Herzig, Tscherne) 312. — u. KOH (Herzig, Epstein) 1262.
- Resoflavinätherester, u.  $H_2SO_4$  (Herzig, Epstein) 1262.
- Resorcin, Schmelzp. (Bennet) 240. — Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404. — Wasserlöslichmachen (Friedlaender) 359\*. — Hydrierung (Sabatier, Mailhe) 240. — u. Phenylisocyanat (Vallée) 2006. — u. Diazoniumsalze, trisubst. (Orton, Everatt) 409. — und Mandelsäure (v. Liebig) 713. — u. Hydrozimtsäure (Bargellini, Marantonio) 1024. — u. Darst. v. Phenylendihydrazinderiv. (Franzen, Eichler) 950. — Nachw. mit Formaldehyd (Silbermann, Ozorovitz) 1022. — Dimethyläther, Sulfonierung (Smiles, Le Rossignol) 237.
- Resorcin-Benzoin (Kehrmaun, Dengler) 1778.
- Resorcindiacetamid (Einhorn) 398.
- Resorcindinitrobenzoat (Torrey, Kipper) 309.
- Resorcinaldehyd, Dialkyläther (Liebermann, Lindenbaum) 67.
- Resorcylsäure, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405. — Äthyl- u. Methyläther (Liebermann, Lindenbaum) 67.
- Resorption, bei tier. Membranen, Temperaturkoeff. (Snyder) 812. — v. jodierten Proteinen (v. Fürth, Friedmann) 1943. — durch Pleura u. Wärmewrkg. (Bittorf, Steiner) 2024. — v. Eiweiß (v. Körsöy) 1616. — v. basenreichen Proteinen im Darmkanal (London) 813. — im Magendarmkanal (London, Sandberg) 814. — v. Fleisch im Darmkanal (London, Sulima) 814. — im Darm (London, Polowzowa) 1883. — u. Harnkonzentration (London, Polowzowa) 1883.
- Respiration, siehe: *Atmung*.
- Reten, Struktur (Lux) 1601.
- Retenfluorenalkohol, Acetat (Lux) 1602.
- Retenglykolsäure (Lux) 1602.
- Revertase (Pantaneli) 1453.
- Rhamnose (Tollens, Rorive) 448. — Nitrophenylhydrzone (Reclaire) 1816.
- Rhamnoside, von *Capparis spinosa* u. *Globularia Alypum* (Wunderlich) 253.
- Rhamnus Frangula u. Purshiana, Rinden (Tschirch, Pool) 808.
- Rhein, Zinkstaubdest. (Oesterle, Tisza) 1440. — u. Methyläther u. Propionat (Oesterle, Tisza) 1929.
- Rhizocholsäure (Schrötter, Weitzenböck etc.) 496. 1016. 1500.
- Rhizoma Imperatoriae (Herzog, Hâncu) 1369.
- Rhizopus nigricans, u. Ameisensäure (Cuppen) 717.
- Rhodaninessigsäure (Körner) 232; (Andreasch) 1039.
- Rhodaninsäure, subst. (Andreasch) 1038.
- Rhodanselenige Säure (Iwanow) 687.
- Rhodanwasserstoff, Konst. u. Ester (Palazzo, Scelsi) 774. — Deriv., Darst. aus Gasgemengen (Otto & Co.) 741\*. — Salze, Bldg. aus thiosulfosauren Salzen u. KCN (Gutmann) 1727; Lsgg. in A., Leitföh. (Dutoit, Rappeport) 1560; u.  $NH_3$  (Peters) 1232. —  $NH_4$ -Salz, Hydrolyse bei Ggw. v. Hydroxyden (Grossmann) 775; Umwandl. in Thioharnstoff (Patterson, Mc Millan) 508. — Ferrisalz, Oxyd. (Bongiovanni) 930. — Ni-Salz, u.  $NH_3$  (Grossmann) 775; (Peters) 1231; u. org. Disulfide (Tschugajew) 417. — Co-Salz,  $NH_3$ -Verb. (Grossmann) 775; (Peters) 1231. — Cu-Salz, Best. volumetr. (Jamieson, Levy etc.) 200. — Cuprosalz, Löslich. u. Temp. (Kohrausch) 1666. — Cuprisalz,  $NH_3$ -Verb. (Grossmann) 775. — Ag-Salz, u.  $NH_3$  (Peters) 1231. — Hg-Salz, und  $NH_3$  (Peters) 1231; Verb. mit  $Hg(ClO_4)_2$  (Borelli) 1988. — Oxydation, Mo-Salz (Bongiovanni) 1255. — Hexarhodanatosalze des Mo (Maas, Sand) 149. 1716. — Salze des dreiwert. Mo (Rosenheim, Garfunkel) 672. — Acylverb. (Dixon, Taylor) 233. — Metallpyridinverb. u. Jod (Pfeiffer, Tilgner) 775.
- Rhodium, zu Tiegeln (Crookes) 371. — u. Darst. von ameisensäurefreiem Eg (Pikos) 1501.
- Rhodonit, künstlicher (Ginsberg) 1201.
- Ribose (Blanksma, Van Ekenstein) 1584.
- Ricin, Wrkg. (v. Liebermann) 1112.

- Ricinus, in Erdnußpreßrückst. (Schmidt) 632.  
 Ricinusmehl (Hooper) 1283.  
 Ricinusöl, u. Pd (Paal, Roth) 679.  
 Riechstoffe (Rochussen) 509; (Jeancard, Satie) 736. — Verteilung in Pflanzen (Roure-Bertrand fils) 333. — Blumenduft; Entstehung u. Verteilung in Pflanzen (Verschaffelt) 806; (Charabot, Laloue) 388. 807. — jononhaltige (Coulin) 274\*. — Veilchenriechstoffe (Metzner & Otto) 738\*.  
 Rindfleisch, siehe: *Fleisch*.  
 Röntgenstrahlen, siehe: *X-Strahlen*.  
 Rösten, sulfatisierende (Blackmore, Howard) 556\*.  
 Roggen, Verbrauch an W. (v. Seelhorst) 631.  
 Roggenmehl, siehe: *Mehl*.  
 Rohrzucker, siehe: *Saccharose*.  
 Rongalit, Konst. (Fromm) 1810. — u. Amine (Binz, Isaac) 1807.  
 Rongalitsäure, u. Amine (Binz, Isaac) 1807.  
 Rosamin, einfachstes (Kehrmann, Dengler) 1778.  
 Rosanilin (Acree) 440. — Chlorhydrat, Mol.-Gew. (Freundlich, Neumann) 1649.  
 Rose bengale, Ag.-Salz, kolloid. (Lüppo-Cramer) 170.  
 Rosenöl (Parry) 796.  
 Rosocyanin (Clarke, Jackson) 511.  
 Rost, bei Fe (Tilden) 990. — Verh. von Eisen gegen W. u. wss. Lsgg. (Heyn, Bauer) 1958. — Schutz (Heckel) 353. — Farben zum Verhindern (Liebreich) 1794\*. — bei Dampfkesseln, Konservieren (Jorissen) 207; (Wigersma) 207.  
 Rotation, u. Konstitution (Everatt) 779; (Chardin) 1861; u. Konstitution, ungesätt. (Hilditch) 885. — u. Bindung des S (Hilditch) 1571. — von Verb. von einfacher Molekularstruktur (Pope, Read) 295. — u. Lösungsmittel (Patterson, Mc Donald) 230. — optische von farbigen Lsgg. (Grossmann, Loeb) 1996. — u. Polymerisation (Andrejew) 372. — u. pharmakol. Wrkg. (Hämäläinen) 1451. — Änderung der Richtung beim Austausch von Br gegen S (Lovén) 856. — Entstehung; optische Trennung durch Kristalle anderer opt.-akt. Stoffe (Ostromislensky) 1164. — anomale Dispersion (Darmois) 947. — Waldensche Umkehrung (Fischer, Scheibler) 1420. — natürl. u. magn. Drehung der Polarisationssebene in Krystallen (Voigt, Honda) 1330. — Sphärorotation (Rosenheim, Tebb) 1694. — siehe auch: *Isomerie*, *optische*, u. *Racemie*.  
 Rotkleeheu, Energie (Armsby, Fries) 820.  
 Roussins Salze, siehe: *Ferronitrosulfüre*.  
 Rubber, siehe: *Kautschuk*.  
 Rubidium, Lösungswärme (Rengade) 846. — Spektrum (Ritz) 1008. — Best. (Mackenzie, Marshall) 1982.  
 Rubidiumalaun, Radioakt. (Mc Lennan) 485.  
 Rubidiumchloroiridat (Delépine) 1337.  
 Rubidiumjodid, Viscos. (Getman) 923.  
 Rubidiumnitrat, spontane Krystallis. (Jones) 1982. — elektr. Osmose (Frazer, Holmes) 1846.  
 Rubidiumperjodide (Foote, Chalker) 16.  
 Rubidiumpersulfat, u. SrS<sub>2</sub>O<sub>8</sub> (Mackenzie, Marshall) 1981.  
 Rubidiumtrithionat (Mackenzie, Marshall) 1982.  
 Rubrocurcumin (Clarke, Jackson) 512.  
 Rüben, Verbrauch an W. (v. Seelhorst) 631. — Bastardierung mit Zuckerrüben (Briem) 819. — gelbe, Geh. an P (Heubner, Reeb) 1948.  
 Rübensamenstroh, u. Darst. von Melassefutter (Fallada) 820.  
 Rüböl, Jodzähl u. Refr. (de Vries) 648.  
 Rührer (Stoltzenberg) 1145; (Bertheim) 1909. — Druck-Flügelrührer (Stoltzenberg) 1797. — mit Kühler (Hartmann) 1553. — als Tonzelle (Hofer, Jakob) 1507.  
 Rührgeschwindigkeit, u. Reaktionsgeschwindigkeit in heterogenen Systemen (Jableczynski) 1963.  
 Rum, Darst. aus Melasse (Saito) 1750. — von Jamaika, u. Kunstrum; Riechstoff (Micko) 1895.  
 Ruß, Darst. (Wegelin) 920\*; aus Teer etc. (Wegelin) 1398\*. — ölfreier (Meiser) 1794\*. — u. Darst. von Glühfäden (Rittersberg) 1903\*. — u. Entfärbung von Flüss. (Glassner, Suida) 549.  
 Russula delicata, Tyrosinase (Abderhalden, Guggenheim) 1880.  
 Rutin, Fagopyrumrutin (Wunderlich) 252.  
 Sabinaketolessigsäure (Wallach) 1597.  
 Sabinaketon, u. Isopropylmagnesiumchlorid (Wallach) 1597.  
 Sabinenhydrat (Wallach) 1597.  
 Sabromin (Farbenfabr.) 1122; (Kalischer) 1696.  
 Saccharide, Polysaccharide, u. Naphtharesorcin u. HCl (Tollens, Rorive) 448.  
 Saccharin, Sublimation (Kempff) 1408. — u. Naphthylendiamin (Farbenfabr.) 1397\*. — Nachw. in Getränken u. Nahrungsmitteln (Bianchi, di Nola) 2039.  
 Saccharinsäure (Kiliani) 770.  
 Saccharometer, u. Quarzduppelkeilplatte (Wright) 1554. — mit Quarzkeilkompensation mit veränderlicher Empfindlichkeit (Bates) 1146.  
 Saccharomyces, siehe: *Hefen*.



- Saccharose, V. in Rhizoma Valerianae (Kromer) 188. — Bldg. aus Stärkemehl (Prinsen-Geerligs) 257. — Dichte (Fouquet) 2042. — Zeit zur Lsg. (Gaillard) 373. — Dampfdruck, der wss. Lsgg. (Tower) 1329; u. osmot. Druck konz. Lsgg. (Callendar) 1967. — osmot. Druck (Morse) 400; (Morse, Mears) 1164; (Sakur) 472; (Vegard) 1148; von Zucker-Pyridinlsgg. auf Kautschukmembran (Cohen, Commelin) 1555. — magnet. Drehung der Polarisationssebene (Voigt, Honda) 1330. — Inversion u. MgO (Tribot) 1774. — u. Invertase (Hudson) 770. 1725; oder Säuren (Armstrong, Glover) 1254. — Nachw., mit konz.  $H_2SO_4$  (Pozzi-Escot) 729; mit Resoreinsalzsäure (Fiehe) 1331; in Milch etc. (Baier, Neumann) 907. — Cu-Verb., Rotationsdispersion (Grossmann, Loeb) 1997. — siehe auch: *Zucker*.
- Säureamide, Mol.-Gew. (Meldrum, Turner) 230. — u.  $COCl_2$  (Hofmann) 1422. — N-Methylolverb. (Einborn) 395. — Verb. mit Chloral (Sulzberger) 120\*. — halogenierte, u.  $PCl_5$  (Steinkopf) 1684.
- Säureanhydride, Bldg. mittels  $COCl_2$  (Hofmann) 1422. — Hydrolyse, Farberkk. (Stobbe) 1827. — organ., gemischte, Darst. (Bougault) 867.
- Säureanthracenbraun (Grandmougin, Guisan) 311.
- Säurechloride, Darst. mittels Arylsulfchloriden (Ullmann, Nádai) 154.
- Säurehaloide, u. tert. Amine (Wedekind, Haussermann) 715.
- Säuren, Basiz. (Bruni, Aita) 1710; (Bruni) 1911; u. Stärke (Thiel, Roemer) 1403. — u. Basen in Lsgg., Gleichgew., graph. Darst. (Henderson) 1762. — zweibas., zweite Ionisationskonst. (Mc Coy) 924. — Leitföh. u. Ionisation in wss. Lsgg. bei hohen Temp. (Noyes) 1323. — komplexe (Miolati) 26. — organ., Affinität u. Indicatoren (Salm) 659; katalyt. Zers. (Ipatjew) 1099; Umwandlung in Aldehyde (Merling) 321; (Staudinger) 322; u. U-Verb. im Sonnenlicht (Neuberg) 1485; und  $COCl_2$  (Hofmann) 1422. — tautomere, u. Diazomethan u. Alkylhaloide (Acree, Johnson etc.) 1690. — sekundäre, Abspaltung von CO (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 170. — unsymm. mehrbasische, Veresterung (Wegscheider etc.) 1175. 1176. — ungesättigte, u. H<sub>2</sub>O (Bougault) 315; Best. mit H<sub>2</sub>O (Bougault) 1954. —  $\alpha, \beta$ -ungesättigte, Abbau im Tierkörper (Friedmann) 620. 621; (Dakin) 621; (Knoop) 622. — mit  $CO_2H$  am N, Beständigkeit (Leuchs, La Forge) 1020. — aromatische, Bldg. mittels  $AlCl_3$  (Eijkman) 1100; aus KW-stoffen,  $CO_2 + Na$  (Schorigin) 1354; u. NiO + H (Ipatjew, Philipow) 327. 1098. — Salze, elektrolyt. Chlorierung (Inglis, Wootton) 1427; anormale, mit  $NH_3$  (Korezyński) 2010. — siehe auch: *Athersäuren, Aldehydsäuren, Acetylen-Amino-, Imino-, Keto-, Nitrilosäuren, Dicarbonsäuren etc.*
- Safran, Wertbest. (Pfyl, Scheitz) 1541.
- Safrol, u. Ozon (Semmler, Bartelt) 1438.
- Sahne, siehe: *Rahm*.
- Sakuranetin (Asahina) 253.
- Sakuranin (Asahina) 253.
- Salamandarin (Weil) 1947.
- Salbeiöl (Harvey) 1028.
- Salben, wasseraufnahmefähige Vaseline-salben (Blatz) 901. 1626; (Runge) 1121.
- Salic..., siehe auch: *Oxybenz... u. Oxyphen...*
- Salicylacetone, HCl-Verb. (Francesconi, Cusmano) 1102.
- Salicalaminodiphenylamin, Hydrochlorid (Moore, Woodbridge jr.) 688.
- Salicalbenzolsulfonacetoneitril (Troeger, Prochnow) 1170.
- Salicalbrombenzolsulfonacetoneitril (Troeger, Prochnow) 1171.
- Salicalcinnamalacetone (Francesconi, Cusmano) 1101.
- Salicalnaphthalinsulfonacetoneitril (Troeger, Prochnow) 1171.
- Salicaltoluolsulfonacetoneitril (Troeger, Prochnow) 1171.
- Salicin, Einführung in den Körper (Kusumoto) 86; (Omi) 89. — u. Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 806.
- Salicylaldehyd, Basiz. u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405. — u.  $SOCl_2$  (Hoering, Baum) 163. — und KCN (Ekecrantz, Ahlqvist) 1689. — Fe-Verb. (Hopfgartner) 1512.
- Salicylsäure, Basiz. u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405. — Nachw. u. Best. in Nahrungs-u. Genußmitteln (v. Gengersich) 1127. — Best. mit J u. KOH (Bougault) 543. — u. Jod (Bougault) 1129. — Best. neben dem Methyl ester (Gibbs) 1637. — u. Phenylisocyanat (Michael, Cobb) 1724. — u. Darst. von Ketodihydroindazol (Franzen, Eichler) 950. — Na-Salz, Verh. im Organismus (Baldoni) 2025. — Salze, komplexe, mit Fe (Silbermann, Ozorovitz) 1025. — u.  $FeCl_3$ , komplexe Fe-Verb. (Hopfgartner) 1511. — Be-Salze (Tanatar, Kurowski) 1409. — Wismut-subsalicylat (May) 452. — Salze des Brucins u. Cinchonins (Hilditch) 885. — Carbonat (Hofmann) 1422. — Acetylverb., Anhydride derselben (Farbenfabr.) 996\*. 997\*. — Benzoylierung

- (Lassar-Cohn, Löwenstein) 1686. — Amid, Mol.-Gew. (Meldrum, Turner) 230. — Hydrazid (Franzen, Eichler) 950. — Ester, u. Chinoline (Spady) 1606. — Methylester, u. Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 806; natürliche (Pancoast, Pearson) 1473. — Amylester, Spaltung in Gewebe (Saxl) 1193. — Benzylester (Bacon) 946. — Carbomethoxyverbb. (Fischer) 1428. — Azoverbb. (Grandmougin, Guisan) 310.
- Salicylsäure, Bldg. im Organismus (Baldoni) 2025.
- Saligenin, u. Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 806.
- Salol, Schmelztemp. u. Oberflächenenergie (Pawlow) 1977.
- Salophen, Verfälschung mit Acetanilid (Zernik) 1951.
- Salpeter, siehe: *Kaliumnitrat*.
- Salpetersäure (Elektrochem. Werke) 272\*. — Bldg. aus  $\text{NO}_2$  u. W. (Foerster, Koch) 1767. — Darst., aus  $\text{NH}_3$  (Jurisch) 1069; aus  $\text{NH}_3$  u. O, katalyt. (Orlow) 1499. — Dest. (Guttman) 1068. — Bildungswärme (Thomlinson) 1982. — Leitföh. u. Ionisation (Noyes) 1324. 1326. — Überführungszahl (Noyes, Kato) 1846. — Fluorescenz (Stark) 8. — Spektre (Stark, Steubing) 750. — Zers. durch Wärme (Doermer) 843. — Best., mit Diphenyläthylenimid (Brunner, Rapin) 677; elektrolyt. (Shinn) 1537; in W. (Klut) 1953; Grenzen mit dem Cu-Zn-Paar (Purvis, Courtauld) 97. — feste, zur Best. nach Carius (Bloch, Höhn) 219. — u. Cu, Bi u. Ag (Stansbie) 25. — u. Cu, u. Hydrate (Rennie, Higgin etc.) 579. — u. gesättigte K-W-stoffe (Nemetkin) 597. — Salze [Nitrate], Kationenvolumen und Viscosität (Getman) 1483; elektr. Osmose (Frazer, Holmes) 1846; Reduktion bei der Gärung (Paris, Marsiglia) 966; Umw. in Nitrite im Org. (Heffter) 1942. — Ester, Reduktion, Persäurecharakter (Gutmann) 391. — Anhydrid mit Essigsäure (Pictet) 552\*.
- Salpetrige Säure, Bldg., aus  $\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O}$  (Foerster, Koch) 1767; katalyt., aus  $\text{NH}_3$  u. O (Orlow) 1499. — Nachw. mit KJ (Bollenbach) 1636. — u. Zers. der Diazoverbb. (Hantzsch, Thompson) 1817. — Salze, V. in Nortonwasser (Van Eyk) 1474; Darst. (Hempel) 1656\*; Bldg. im Organismus aus Nitraten (Heffter) 1942; und Nerven (Fröhlich, Loewi) 893. — Ester, Bldg. aus Alkylnitraten in alkal. Lsg. (Gutmann) 391.
- Salz, Karlsbader, siehe: *Karlsbader Salz*. Salzablagerungen, Radioaktivität (Precht) 822. — siehe auch: *Kaliumsalzlager*.
- Salze, Salzbildung, Physikochemie (Bruni, Aita) 1710; (Bruni) 1911. — lösl. u. unlösl. (Oechsner de Coninck) 280. — Verdampfen v. Lsgg. (Cantenot) 357\*. — gelöste, Hydrolyse, Demonstr. (Vanzetti) 1229. — Leitföh. u. Ionisation in wss. Lsgg. bei hohen Temp. (Noyes) 1323. — Lsgg. in Säuren, Leitföh. (Pouchon) 1005. — geschmolzene, Molekularzustand (Lorenz, Kaufler) 1912. — organ. u. geschmolzene (Schall) 613. — geschmolzene, Leitföh. u. Dichte (Arndt, Geßler) 1405. 1406; Absorptionspektre u. Temp. u. Aggregatzustand (Ketschinsky) 1487. — kristallwasserhaltige, Thermodynamik (Schottki) 1964. — Neutralsalzwirkung (v. Szyszkowski) 1758. — u. Bewegung der Medusen (Bethe) 1527. — anormale (Korczyński) 2009. — basische (Basset jr.) 758. — siehe auch: *Komplexsalze*.
- Salzgemische, u. Kpp. ihrer Lsgg. (Benrath) 132. — Schmelzwärme (Plato) 1668.
- Salzpaare, reziproke (Jänecke) 1663.
- Salzsäure, siehe: *Chlorwasserstoff*.
- Samariumoxalat (Hauser, Wirth) 669.
- Samariumsulfid (Erdmann, Wirth) 384.
- Samen, P-Gehalt (Schulze) 1611. — Eiweißbildung (Wassiliew) 1268. — Entw. (Lubimenko) 1109. — Keimung, u. Licht (Heinricher) 183; u. Acetylen (Kühl) 1786. — peptolyt. Enzyme (Abderhalden, Dammhahn) 1875. — der Baumwolle (Wagner, Clement) 970.
- Sammler, Eisennickelsuperoxydsammler (Foerster) 134. — Temp. u. Kapazität (Hildebrand) 1322. — leichter mit  $\text{Zn-K}_2\text{CO}_3$ -NiO (Goldschmidt) 2046; Zusatz von  $\text{LiOH}$  zum alkalischen Elektrolyten (Edison) 1660\*; Eisenelektrode (Jungner) 1903\*. — luftbeständige Metallschwammplatten (Heym) 1072\*. — elektro-negative Platten (Akk.-Fabrik Berlin) 2052\*. — wirksame Massen (Ricks) 213\*. — Massen (Jungner) 1071\*.
- Sanatogen (Sanfelici) 1193.
- Sanella (G.) 534.
- Sanguinarin, Nitrat (Bernegau) 432.
- Santalol, Äther (Farbenfabr.) 1396\*. — Ester (Knoll & Co.) 994\*.
- Santalylbromid (Farbenfabr.) 1751\*.
- Santalylchlorid (Farbenfabr.) 1751\*.
- Santelholzöl (Pancoast, Pearson) 450.
- Santonin, Brechung (Bolland) 2036. — Mikrochemie (Bolland) 2036. — u. HCl (Francesconi, Cusmano) 1184. — u.  $\text{NH}_4\text{OH}$  (Francesconi, Cusmano) 797. — u. Artemisin (Bertolo) 419.
- Sapogenin (Van der Haar) 1440. — v. *Agrostemma Githago* (Brandl) 1104.
- Saponin, von *Polyscias nodosa* (Van der Haar) 1440. — aus *Nepheium* (Dekker)



1446. — Wrkg. (Wacker) 962. — u. Hämolysen (Meyer) 618. — Nachweis (Rühle) 985; u. Brauselimonaden (Lübeck) 971. 1211; (Rammstedt) 1211. — u. Mineralwasser (Weber) 1748.
- Sapotoxin, v. *Agrostemma Githago* (Brandl) 1104. 1886; (Neumayer) 1886.
- Sarcinen, u. Gärung der Oliven (Kosowicz) 1531.
- Sassafrasrindenöl (Pancoast, Pearson) 450.
- Sassolin (Lacroix) 979.
- Sauerstoff, als Begleitstoff von Gewässern (Weigelt, Mehring) 1887. — Geh. an H in Bomben (Bloch, Höhn) 219. — luftfreier, Darst. aus  $H_2O_2$  (Silberstein, Drägerwerk) 272\*. — Darst. im Kippischen App. aus  $Na_2O_2$  (Wolter) 1765. — Darst., Trennung v. N (Pictet) 360\*; (Erdmann) 739\*. — Darst. aus Luft (Ges. f. Lindes Eisemasch.) 1902\*; aus fl. Luft (Mewes) 1068; (*L'air liquide*) 1754\*. — achtatom. (Erdmann) 1089. — Masse eines Moleküls (Perrin) 1711. — Atomgew. (Hinrichs) 1411. — Verflüssigung (Olszewski) 1328. — Thermochemie (Thomlinson) 1854; v. organ. Verbb. (Redgrove) 476. — vierwertiger, Bildungswärme von Verbb. (Mc Intosh) 571. — Basiz. (Mc Intosh) 937. — Verdampfungstemp. (Johnston) 18. — u. Erstarungsp. v. Lösungsmitteln (Falcicola) 1802. — u. elektr. Flammenbogen (Grau, Russ) 667. — u. punktförm. Entladg. in H (Chattock, Tyndall) 749. — u. magnet. Rotat. d. elektr. Entladung (Mallik) 1559. — Spektren (Stark) 136. — Absorpt. mit  $Cu_2Cl_2$  + HCl (Dennstedt, Hassler) 1467. — Best. in Rauchgasen; Absorpt. in  $CrCl_3$  823. — Gemisch mit CO, Explosion u. stille Entladung (Fassbender) 569. — u. NO (Holwech) 1669. — siehe auch: *Oxydation*.
- Saugheber, siehe: *Heber*.
- Scammonin (Cowie) 1701.
- Scammoniumharz (Guigues) 1068. — Wertbest.; mexikanisches (Cowie) 1701; (Cowie, Brander) 1701.
- Scandium, Verbreitung (Eberhard) 670. — u. Verbb. (Crookes) 384. — Darst. (Meyer) 1707\*.
- Schafträude, Kreosot- u. Kresylsäurebäder (Chopin) 914.
- Scheelit, Thermoluminescenz (de Kowalski) 1974.
- Schellack, u. Lederappretur (Andés) 736. — Analyse (Ihiney) 351. — Ersatz (Farbenfabr.) 1752\*.
- Schießbaumwolle, Darst., Wiedergewinnung d. Nitriersäure (Claßen) 559\*.
- Schießpulver, Schießstoffe (de Vries) 1139. — siehe auch: *Pulver*.
- Schiffsche Basen, gefärbte Salze (Moore Woodbridge jr.) 687.
- Schilddrüse, Vork. von Cholin (v. Fürth, Schwarz) 1191. — u. Eiweißzers. (Pari) 1526. — u. Adrenalinwrkg. (Pick, Pineles) 1196.
- Schierling, Blätter (Bernegau) 432.
- Schimmelpilze, Oxydationswrkg. (Herzog, Meier) 1524. — u. Zimtsäure (Herzog, Ripke) 1525.
- Schlafkrankheit, u. Acetylatoxyl (Salmon) 900.
- Schlangengift, siehe: *Cobragift*.
- Schlempe, Best. d. Fette in getrock. (Schulze, Schlicht etc.) 825.
- Schmalz, Nachweis biolog. v. Eiweiß (Hüne) 906. — siehe auch: *Schweineschmalz*.
- Schmelzen, Abkühlungskurve von Salzen (Plato) 1668. — Glühofen für Schmelztiegel (Carliczek) 1078. — Auflösen in wenig W. (Müller) 1205. — Schmelzmittel für Mineralien und industrielle Prodd. (Walton, Scholz) 541. — siehe auch: *Phasenlehre*.
- Schmelzpunkt, Schmelztemp. unter dem Nulldruck (Kurbatow) 1316; u. Oberflächenenergie (Pawlow) 1976. — inverser (Brönsted) 1668. — Best., bei Fetten u. Ölen (Güth) 1210; im elektrisch. Ofen (Deckert) 1905\*. — u. Schmelzwärme, spez. Kohäsion u. Molekulargröße (Walden) 1801. — v. Salzen u. Salzgemischen (Plato) 1668. — v. isomorphen Subst. (Bogojawlenski, Winogradow) 1967.
- Schmetterlingspuppen, u. Zers. von  $H_2O_2$  (Dewitz) 135.
- Schmieröle, u. opt. Akt. des Petroleums (Marcusson) 92. — Viscosität u. Schmierfähigkeit (Mabery, Mathews) 734. — Analyse; Teer- u. Koksahl (Kissling) 1386.
- Schnee, befruchtende Wrkg. (Shutt) 436.
- Schokolade, mikrosk. Unters. (Collin) 1472. — Fette (Reich) 1895. — Nachw. v. „grüner Butter“ (Halphen) 1748.
- Schwarzwasserfieber (Giensa) 1053.
- Schwefel, Gehalt, in Zigarren (Habermann, Ehrenfeld) 817; an As (Kerp, von der Heide) 1456. — Darst. aus  $SO_2$  u.  $H_2S$  mit Schwerölen (Feld) 1392\*. — geschmolzener, amorpher, 8-atomiger (Erdmann) 1089. — Atomgew. (Hinrichs) 1410; (Baume, Perrot) 1980. — Schaumstruktur, Doppelbrechung, Dichroismus, elektr. Eigenschaften und Krystallbildung (Quincke) 1151. — Siedep. (Holborn, Henning) 1230. — Verdampfungstemp. (Johnston) 18. — Dampfdruck bei nied. Temp. (Ruff, Graf) 282. — Zähigkeit des flüss. (Rotinjanz) 381. — Oberflächenspann. u. Temp.,  $S_1, S_2$  (Capelle) 754.

- flüssiger, Leitföh. (Wigand) 1803; Umwandlung, u. Schmelzwärme des mkl. (Wigand) 1803. — Dispersion des Dampfes (Cuthbertson, Metcalfe) 148. — kolloider (Raffo) 844. — Best., nach Carius (Rupp) 1468; mit fester  $\text{HNO}_3$  (Bloch, Höhn) 219; mit  $\text{Na}_2\text{O}_2$  (Parr) 198; in org. Verb. (Taboury) 1351; in Mineralien (Hassreidter) 1290; im Stahl durch Verbrennung (Isham, Aumer) 1207; in Eisen u. Stahl (Raymond) 824; (Orthey) 903; (Szász) 1786; im Acetylen (Fraenkel) 643; in Kohlen (Komarowski) 1206; im Harn (Konschegg) 348; des neutralen im Harn (Hess) 1290. — vierwertiger, Basizität (Smiles, Hilditch) 2015. — Bindung, u. Rotation (Hilditch) 1571; in Keratin u. Wolle (Baudisch) 1107. — spontane Oxydation u. Darst. aus Schwefelwässern (Pollacci) 664. — Übergang in  $\text{H}_2\text{S}$  mit Eiweiß (Hildebrandt) 717. — u. Jod oder  $\text{SnJ}_4$  (Ephraim) 755. — u. Fe u. C (Levy) 732. — u. Alkali u. Ni oder Co (Bellucci) 760. — u. Acetylen (Oechsner de Coninck) 605. — u. Organomagnesiumverb. (Taboury) 1349. — Hydrat (Fromm) 1808. — Systematik und Homologie der Verb. (Bloch) 221. — ringförm. Verb., aktiver (Erdmann) 1087. — kolloid. enth. Präparate (Chem. Fabr. v. Heyden) 996\*. — Entschwefelung des Stahles (Geilenkirchen) 834. 990. 1644; (Schmid) 990; von Flußeisen im Induktionsofen (Osann) 916. 1644; (Geilenkirchen) 1644.
- Schwefel . . ., siehe auch: *Sulf. . . u. Thi. . .*
- Schwefelbäder, u. Hg-Ausscheidung bei Schmierkur (Diesselhorst) 343.
- Schwefeldichlorid (Beckmann) 1909.
- Schwefeleisen, siehe: *Ferrosulfid*.
- Schwefelfarbstoffe (Erdmann) 1089. — blaue direkt färbende (Cassella) 366\* — braune, aus aromat. Dinitroverb. (Chem. Fabr. Griesheim) 366\*. — braune (Chem. Fabr. Griesheim) 1660\*. — gelb, gelbbraun bis orange färbende (Farbenfabr.) 1141\*. 1142\*. — feste oder pastenförmige Präparate f. d. Gärungsküpe (Badische) 458\*. — alkalilösl. Präparate (Cassella) 114\*.
- Schwefelkies, siehe: *Pyrit*.
- Schwefelkohlenstoff, Darst. im elektr. Ofen (Taylor) 401. — spez. Wärme (Battelli) 1488. — S- u. N-Verb. (Delépine) 151; 231. — u. Aminosäuren (Körner) 232; (Andreassch) 1038. — u. Bzl., dunkle Entladung (Losanitsch) 1256. — Best., volum., als Xanthogenat (Bagg) 772.
- Schwefelsäure, Bldg. durch spontane Oxyd. von S (Pollacci) 665. — absolute, als Lösungsmittel (Oddo, Scandola) 278; (Hantzsch) 373. — Leitföh. u. Ionisation (Noyes) 1324. 1326. — verdünnte, elektr. Eigenschaften (Whetham, Paine) 1980. — u. Nitrirung (Ssaposhnikow) 231. u. Sulfirung (Martinsen) 864. — u. Darst. von Äthern (Schroeter, Sondag) 495. — Salze (Sulfate), Darst. aus FeS-haltigen Sulfiden (Meurer) 556\*; Gehalt im Bier (Muntz, Trillat) 722; saure, u. Esterbildg. (Phelps, Palmer etc.) 1249.
- Schwefelsäureanhydrid, Darst. aus Bisulfat (Benker) 1902\*. — Kontaktprozeß (Wöhler, Plüddemann etc.) 645. — Brechung (Cuthbertson, Metcalfe) 138.
- Schwefelsäurefabrikation, mit sizil. Schwefelerzen (Oddo) 106. — aus Abfall- $\text{SO}_2$  im ultraviol. Licht (Kühne) 1653\*. — aus Abfallsäuren (Stoltzenwald) 1649. — Bleikammern, Glover- und Gaysussactürme, Ventilatoren (Gutmann) 1068. — in Bleikammern (Hoefling) 1653\*; (Gaillard) 1653\*. — Gasbewegung in Tangentialkammern (Beskow) 1957. — Zweiteilung der Gloverfunktion (Petersen) 207; (Schmidt) 353. 834; (Neumann) 834; (Schliebs) 834. — in mit Türmen verbund. Kammern (Niederführ) 654\*. — Flugstaubkammer (Scherfenberg & Prager) 1790\*.
- Schwefelschmelze, als Reduktionsmittel (Erdmann) 1089.
- Schwefelwasserstoff, Bldg., aus Porzellan u. H (Kreusler) 21; aus Eiweiß u. S (Hildebrandt) 717. — Entwicklungssapp. (Schuyten) 562. — Verflüssigung (Ölzewski) 1328. — Verdampfungswärme (Elliott, McIntosh) 570. — absol. D. (Baume, Perrot) 1979. — Konzentration an H in Lsg. (Henderson) 1762. — Best., im W. (Clark, Adams) 826; in Abwässern (Weldert, Röhlich) 1956. — Ersatz in der Analyse (Donath) 826. — Oxydation (Pollacci) 665. — niederste Oxyde (Fromm) 1808.
- Schweflige Säure, Entfernung aus Sulfocelluloseablauge (Kumpfmiller) 1834\*. — u. Leitföh. von flüss. S (Wigand) 1804. — Brechung (Cuthbertson, Metcalfe) 138. — u. magnet. Rotation der elektr. Entladung (Mallik) 1559. — u. Chromsäure (Skrabal) 1147. — spez. Giftigkeit, Biochemie (Grünhut) 962. — Wrkg. bei Einatmung (Ronzani) 1538. — in Früchten (Lührig) 1622. — u. Konservierung von Cocosnüssen (Dybowski) 2031. — Nachweis (Bollenbach) 1635. — u. Titration von Säuren mit Phenolphthalein (Pozzi-Escot) 826. — Best. in Nahrungsmitteln u. Gelatine (Padé) 904. — Unschädlichmachen unter Gewinnung von  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Kühne) 1654\*.



- Verw. zum Enthaaren (Thuau) 1306.  
 — u. Zuckerfabrikation (Weisberg) 108.
- Schweineschmalz, Nachweis (Fendler) 911; von Rinderfett (Emery) 1066. — Wassergehalt (Fischer, Schellens) 987. — Differenzzahl (Polenske) 1472.
- Schwere, einfache Substanz Pantogen (Hinrichs) 1962.
- Schwermetalle, siehe: *Metalle*.
- Scyllit, V. im Organismus (Rosenberger) 1274.
- Scyllium stellare u. canicula, Eihäute (Pregl) 423; (Buchala) 424.
- Sebacinsäure, Ionis. (Mc Coy) 924.
- Secretine (v. Fürth, Schwarz) 1449. — u. Harnsekretion (Gizelt) 430. — siehe auch: *Darmsekret.*
- Seide, Absorption von sauren Farbstoffen u. Tannin (Sisley) 1390. — beschwerte, Bldg. von Metazinnssäure (Heermann) 1469. — Erschwerung von Rohseide (Walder) 1649; (Ristenpart) 2051. — v. Bombyx mori (Gianoli) 1833. — künstliche (Debaisieux) 455; (Beltzer) 1215; Celluloseseide (Chaplet) 1139; Celluloselsgg., Darst. aus Viscose (Kunstseidenfabr. Kelsterbach) 466\*; in Kupferoxydammoniak, Blätter, Bänder u. Häutchen daraus (Crumière) 1142\*; Darst. v. Nitrocellulose (Berl) 466\*; u. Wiedergewinnung von Alkoholäther (Soc. pour fabr. de la soie) 1835\*.
- Seifen (Bornemann) 734. — Sapo, Lauge u. Seife der Alten (Feldhaus) 1214. — harzhaltige (Dafert, Wolfbauer) 355. — gebleichte (Verein. chem. Werke) 554\*. — Darst. aus den Abwässern (Zahn, Reichle) 1956. — Verw. von Wasser-glas (Davidsohn, Weber) 836. — mit Formaldehyd (Seligmann) 968. — Transparentseife, eine unterkühlte Lsg. (Richardson) 648. — Konzentration (Boulez) 453. — kleinste Teilchen (Bechhold) 1557. — als blutlösendes Gift (Neufeld, Händel) 891. — hämolyt. Wrkg. (von Liebermann) 1112; (Friedemann, Sachs) 1271; (Sachs) 1271. — Patrone für Persäuresalze (Haase) 652\*. — Kaliseifen, Lösl. in A. (Freundlich) 354; (Holde) 918. — Seifenpulver (Gebr. Körting) 1795\*. — siehe auch: *Kresolseifen*.
- Sekundärstrahlen, siehe: *Strahlen*,  $\alpha$ -,  $\beta$ -,  $\gamma$ - u. X-Strahlen.
- Selen, Feuchtigkeit u. elektr. Eigenschaften (Ries) 1230. — Leitföh. u. Licht; Se-Al-Brücken (Minchin) 1962. — kryst. Emissionsvermögen u. Belichtung (Ama-duzzi) 283. — Dampf u. lichtempfindliche Stellen (Gripenberg) 665. — kolloid., Ultramikroskopie (Reissig) 1483. — Best., in organ. Verb. (Taboury) 1351; als rhodanselenige S. (Iwanow) 687. — Trennung v. Te (Lenher) 666. — u. J (Pellini, Pedrina) 1010. — u. Arsen- u. Antimonwasserstoff (Jones) 572. — u. Organomagnesiumverb. (Taboury) 1349.
- Selenide, organ. (Taboury) 1349. — siehe auch: *Diselenide*.
- Selenige Säure, Salze, Strukturisomerie, Gefährl. des Arbeitens (Marino) 1009.
- Selenobenzoesäure, Äthoxyphenylester (Taboury) 1351.
- Selenoniumbasen, arom. (Hilditch, Smiles) 863.
- Selenophenol, elektrolyt. Oxydation (Taboury) 1349.
- Selenensäuren, Ester, Bldg. (Taboury) 1349.
- Selensäure, Bldg. elektrolyt., aus dem Pb-Salz (Mathers) 1489. — Pb-Salz (Marino) 1009.
- Selenwasserstoff, Verflüssigung (Olszewski) 1328.
- Seltene Erden, siehe: *Erden*, *seltene*.
- Senf, weißer (Sinapis) u. N-Assimilation (Lemmermann, Blanck) 1462. — Veränderung durch Proteus, Vergiftungen (Bertarelli, Marchelli) 1531.
- Senkwage, siehe: *Äröometer*.
- Sepsin, Entsteh. (Fornet, Heubner) 1887.
- Serin, u. Anhydrid, Sublimation (Kempf) 1408. — Benzoylverb. (Sörensen, Andersen) 684.
- Serpentin (Bukoský) 1630.
- Serum (Vera) 1111. — Inaktivierung (Seligmann) 426. — kolloide Eigenschaften u. Phagocytose (Bechhold) 1270. — Opsonine (Hata) 1520. — normale u. Immunsera, Opsonine (Browning) 1693. — künstl., Wrkg. gegenüber NaCl-Lsg. (Fleig) 185. — Widerstandsfähigkeit der Hämolyse bei 100° (Frouin) 1741. — Deutschmannserum (Enoch) 1839. — Aalserum, Toxin u. anaphylaktisierende Subst. (Doerr, Raubitschek) 1269. — Diphtherieserum, antitryptische Kraft (Krause, Kling) 1269. — siehe auch: *Hämolyse*, *Blut*-, *Milch*-, *Rahmserum*.
- Serumglobulin, siehe: *Globulin*.
- Sesamol, u. Zimtaldehyd u. Nelkenöl (Reich) 1895. — u. arom. Aldehyde u. Zuckerarten (Fleig) 1699. 1700.
- Sesquiterpen, aus Oleum Cadinum u. Dichlorhydrat (Schindelmeyer) 598.
- Sieden (Henry) 1096. — s. a.: *Destillation*.
- Siedepunkt, absol., u. Mol.-Gew. (Longinescu) 1403. — u. krit. Temp. (Kurbatow) 1558. — Best. im elektr. Ofen (Deckert) 1905\*.
- Silber, Atomgew. (Hinrichs) 1411. — Zementsilber, Darst. aus Abfallaugen (Günther, Franke) 742\*. — sehr reaktionsföh., elektrolyt. Darst. (Tananajew) 385.

- graues, Modifik. (Pissarszewski) 579.  
 — Viskosität u. Temp. (Guye, Mintz) 1225. — elektrochem. Äquivalent (Kohlrausch) 663. — Löslichkeit, Transport u. Ablagerung (Stokes) 149. — elektrol. Ventilwrgk. (Schulze) 375. — Lichtbrechung (Barvii) 149. — Dissoziationspektren (de Gramont) 1007. — u. Absorpt. der X-Strahlen (Seitz) 1800. — kolloid., Ultramikrosk. (Reissig) 1483; kleinste Teilchen (Bechhold) 1556; Viskosität (Woudstra) 374. 1845; u. Abbau der Nucleine (Ascoli, Izar) 430; u. N-Ausscheid. (Filippi, Rodolico) 1052. — Nachw. v. wenig (Donath) 827. — Best., volumetr., als AgCl (Lang, Woodhouse) 541. — Trennung, v. Tl (Spencer, Le Pla) 198; v. Zn (Sulman) 1839\*. — u. HNO<sub>3</sub> (Stansbie) 25. — u. Ag<sub>2</sub>Se (Friedrich, Leroux) 489. — Legierungen, mit Cu (v. Lepkowski) 1095; mit Cr u. Mn (Hinrichs) 1241; mit Au (Kurnakow, Shemtschushny) 1991. — Legierungen in Münzen, Ersatz des Cu (Pannain) 29.
- Silberacetat, siehe: *Essigsäure, Ag-Salz*.  
 Silberammoniumchromat (Gröger) 760.  
 Silberbromid, Löslichk. u. Temp. (Kohlrausch) 1665. — Leitföh. v. geschmolz. (Arndt, Geßler) 1405. — Silbergel daraus (Lüppo-Cramer) 843. — u. -chlorid, Fließdrucke (Kurnakow, Shemtschushny) 1992. — u. NH<sub>3</sub> (Peters) 1232. — u. Jodsäure in ammoniakal. Lsg. (Baubigny) 137.
- Silberchlorid, Dichroismus durch Druck (Cornu) 344. — Molekulargew. v. geschmolz. (Lorenz, Kaufler, Liebmann) 1913. — Löslichk., u. Temp. (Kohlrausch) 1665; in Mercurinitratlsg. (Buttle, Hewitt) 1771. — Leitföh. v. geschmolz. (Arndt, Geßler) 1405. — Potentialdiff. gegen Lsgg. (Haber) 1227. — Trennung v. AgJ (Baubigny) 200. — u. -bromid, Fließdrucke (Kurnakow, Shemtschushny) 1992. — u. Jodsäure in ammoniakal. Lsg. (Baubigny) 137. — u. NH<sub>3</sub> (Peters) 1232.
- Silberchromat, Löslichk. u. Temp. (Kohlrausch) 1665. — u. Best. des Cr (Gooch, Weed) 905.
- Silbercyanat, siehe: *Cyansäure*.  
 Silbercyanid, siehe: *Cyanwasserstoff*.  
 Silbererze, Feinheitsprobe, u. Te (Borrowman) 726.  
 Silberhalogenide, Entfernen aus Porzellantiegeln (Jannasch) 348.  
 Silberjodat, Löslichk. u. Temp. (Kohlrausch) 1665.  
 Silberjodid, Polymorphismus (Barlow, Pope) 1146. — Bldg. aus AgCl oder AgBr, NH<sub>3</sub> u. HJO<sub>3</sub> (Baubigny) 137. — Löslichk., u. Temp. (Kohlrausch) 1665; in NH<sub>3</sub> (Baubigny) 290. 763. — u. NH<sub>3</sub> (Peters) 1232. — Wellenlänge, opt. Absorption u. photochem. Extinktion (Lehmann) 1561. — Leitföh. v. geschmolz. (Arndt, Geßler) 1405. — Adsorption v. AgNO<sub>3</sub> u. KJ (Lottermoser, Rothe) 848. — Trennung v. AgCl (Baubigny) 200.
- Silbernitrat, Synthese (Hinrichs) 1410. — Leitföh. u. Ionisation (Noyes) 1323. 1326. — Potent. v. Konzentrationsketten (Lewis) 1763. — Adsorption durch AgJ (Lottermoser, Rothe) 848. — Silbergel daraus (Lüppo-Cramer) 843. — u. Chlorogoldsäure (Jacobsen) 225. — u. Pyridin (Kahlenberg, Brewer) 954.
- Silbernitrit, Molekularvol. (Rây) 385.  
 Silberoxyd, Explosion einer ammoniakal. Lsg. (Matignon) 136. 752.  
 Silberperoxyd, u. NH<sub>3</sub> (Kempff, Oehler) 1011.
- Silberplatinchlorid, u. NH<sub>3</sub> (Peters) 1232.  
 Silberplatinchlorür, u. NH<sub>3</sub> (Peters) 1232.  
 Silberplatincyänür, u. NH<sub>3</sub> (Peters) 1232.  
 Silberplatinrhodanid, u. NH<sub>3</sub> (Peters) 1232.  
 Silberplatinrhodanür, u. NH<sub>3</sub> (Peters) 1232.  
 Silberquecksilberjodid, 2 Modifikationen (Rebenstoff) 1303.
- Silberrhodanid, siehe: *Rhodanwasserstoff, Ag-Salz*.  
 Silbersalze, Zers. (Angeli, Marchetti) 587. — Elementaranalyse (Dennstedt, Hassler) 1468.
- Silberselenid, u. Ag (Friedrich, Leroux) 489. — Verbb. mit As-, Sb- u. Bi-Seleniden (Pélabon) 25.
- Silbersubhaloide (Trivelli) 1847.  
 Silbersulfat, Löslichkeitsbeeinfluss. (Rothmund) 1148. — u. Ag<sub>2</sub>S (Sackur) 1715.  
 Silbersulfid, kristallisiertes (Bloch, Höhn) 220. — u. Ag<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (Sackur) 1715.
- Silicatschmelzen, siehe: *Kieselsäure*.  
 Silicide, v. Ca, Ba u. Sr (Goldschmidt) 271\*.  
 Silicium, Kompressibilität (Grüneisen) 380. — elektr. Leitföh. (Koenigsberger, Schilling) 5. — letzte Strahlen (de Gramont) 570. — ultraviolette Spektrum (de Gramont, de Watteville) 1233. — Best. im Acetylen (Fraenkel) 643. — u. Thermitrk. (Goldschmidt) 1234. — Legierungen, mit Fe u. C (Gontermann) 1157; mit Al (Fraenkel) 143; mit Co (Lewkonja) 1160; mit Pd (Lebeau, Jolibois) 15. — u. Cu (Guertler) 25; (Rudolf) 26. — siehe auch: *Silicide*.
- Siliciumamid (Ruff) 1804.  
 Siliciumbenzyltrichlorid (Melzer) 1719.  
 Siliciumcarbid (Bölling) 1957. — siehe auch: *Carborandum*.  
 Siliciumchloroform, v. NH<sub>3</sub> (Ruff) 1804.  
 Siliciumdioxyd, siehe: *Kieselsäure*.



- Siliciumisoamyltrichlorid (Melzer) 1719.  
 Siliciumjodoform (Ruff) 1804.  
 Siliciumnaphthyltrichlorid (Melzer) 1719.  
 Siliciumpropyltrichlorid (Melzer) 1719.  
 Siliciumstickstoffhydrür (Ruff) 1804.  
 Siliciumtetrachlorid, u. Organomagnesium-  
 verb. (Melzer) 1718.  
 Siliciumtetrajodid (Ruff) 1805.  
 Silico . . ., siehe auch: *Orthosilico* . . .  
 Silicoameisensäure (Ruff) 1805  
 Silicobenzoensäure (Khotinsky, Seregenkoff)  
 1847.  
 Silicobuttersäure (Melzer) 1719.  
 Silicocapronsäure (Melzer) 1719.  
 Silicohydrotrianilid (Ruff) 1805.  
 Siliconaphthoesäure (Melzer) 1719. — u.  
 Sulfoverb. (Khotinsky, Seregenkoff) 1848.  
 Siliconsäuren (Melzer) 1718.  
 Silicophenyllessigsäure (Melzer) 1719.  
 Silicoxylylsäure (Khotinsky, Seregenkoff)  
 1848.  
 Silicylphosphat (Hüttner) 927.  
 Silundum (Böiling) 1792\*. 1957.  
 Sirupe, u. Cu des Filtrierpapiers (Elborne,  
 Warren) 194.  
 Sitosterin (Power, Rogerson) 887.  
 Skatol, Bldg. aus Tetrahydrochinolin u.  
 Ni (Padoa, Scagliarini) 614. — Verb.  
 mit Pikrinsäure etc. (Sisley) 1391.  
 Skolezit (Görgey) 1286.  
 Soda, siehe: *Natriumcarbonat*.  
 Sodalithnosean (Maddalena) 1064.  
 Soffionen, Ursprung der Borsäure (Nasini)  
 1065; (d'Achiardi) 1536.  
 Solanenextrakt, Abnahme des Alkaloid-  
 gehaltes (Ribaut) 1625.  
 Solanidin, Brechung (Bolland) 2036.  
 Solanin, Brechung (Bolland) 2036.  
 Solarisation, siehe: *Photographie*.  
 Sole, siehe: *Kolloide*.  
 Solenit, Mikrographie (Paternò, Traetta-  
 Mosca) 1899.  
 Somagen 1460.  
 Somatose (Sanfelici) 1193.  
 Sonnenblumenöl, katalyt. Oxyd. (Fokin)  
 1996.  
 Sonnenlicht, siehe: *Licht*.  
 Sorbinsäure, Darst. aus Aldol u. Malon-  
 säure (Riedel) 33. — u. Pt + H (Fokin)  
 1996.  
 Sorbose, u. Naphthoresorcin u. HCl (Tol-  
 lens, Rorive) 448. — u. Nitrophenyl-  
 hydrazin (Reclaire) 1816.  
 Soryl 433.  
 Spannung, siehe: *Elektromotor. Kraft* u.  
*Baeyersche Spannungstheorie*.  
 Spartein (Moureu, Valeur) 177. 178. 1965.  
 1781; (Valeur) 801. — Jodmethylat u.  
 HJ-Verb. (Moureu, Valeur) 176. 177.  
 178.  
 Speichel, Absonderung (Jappelli) 87. —  
 u. elektr. Reize (Jappelli) 529. — amy-  
 lolyt. Kraft u. Nahrung (Neilson, Lewis)  
 958. — Ursprung des Verzuckerungs-  
 vermögens (Mestrezat) 184. — der Katze,  
 Diastase (Carlson, Ryan) 718.  
 Spektren, Kirchhoffscher Satz bei festen  
 Körpern (Hofmann, Bugge) 1983. —  
 Zeemaneffekt in schwachen Magnet-  
 feldern (v. Baeyer) 135; (v. Baeyer,  
 Gehrcke) 568. — magnet. Rotations-  
 polarisation, im Ultraviol. (Landau) 476.  
 — der Kanalstrahlen in H (Stark,  
 Steubing) 197. 1008. — quantitat. An-  
 gaben von Dissoziationspektren: Ag  
 (de Gramont) 1007. — Absorptions-  
 spektren, u. Temp. (Kichling, Koenigs-  
 berger) 925; u. Konstit. (NO, NO<sub>2</sub>) (Baly,  
 Desch) 1995; von geschmolzenen Salzen,  
 u. Temp. u. Aggregatzustand (Retschins-  
 ky) 1487; magnet. Drehung von Absorp-  
 tionsbanden (Becquerel) 843; Absorption,  
 selektive, u. ultraviolette Fluoreszenz  
 (Ley, v. Engelhardt) 1166; v. organ. Sub-  
 stanzen u. Fluoreszenz (Stark, Steubing)  
 750. 1800. — Absorptions- u. Fluores-  
 cenzspektren, u. Temp. u. Magnetisierung  
 (du Bois, Elias) 1847. — diskontinuier-  
 liche Kathodenlumineszenzspektren von  
 arom. Verb. (Fischer) 1406. — Banden-  
 spektren, Energetik u. Chemie (Stark) 8;  
 u. Konstit. (Stark) 131. — Linienpektren  
 (Stark) 136. — u. Funkenlinien (Hemsa-  
 lech, de Watteville) 568. — neues Ge-  
 setz der Serienspektren (Ritz) 1008. —  
 asym. Triplets (Zeeman) 9; (Voigt) 9.  
 — von KW-stoffen mit konjug. Äthe-  
 noidgruppen (Brühl) 1917.  
 Spektroskopie, Darst. farbiger Flammen  
 (Goldschmidt) 824. — Metalllichtbogen  
 (Pfund) 1402. — Prisma zur Projektion  
 (Koenigsberger) 1709. — Messung der  
 Stärke der Strahlung (Minchin) 1962. —  
 schwache Spektren, photograph. Aufnahme  
 (Wood) 135. — u. kleine Flüssigkeits-  
 mengen (Donau) 2035. — Spektralphoto-  
 meter u. Best. von Gleichgewichten  
 (Hildebrand) 371.  
 Sperma, Aschengehalt (Albu) 336. — des  
 Lachses, Protamin (Nelson) 1937. — des  
 Störs, Protamine daraus (Malenüek) 1517.  
 Spermazid (Zernik, Kuhn) 433.  
 Spezifitäten, siehe: *Arzneimittel*.  
 Spezifische Wärme, siehe: *Wärme, spezi-  
 fische*.  
 Sphärorotation, siehe: *Rotation*.  
 Spiegel, Darst. (Chem. F. v. Heyden) 554\*.  
 Spiegelkondensoren (v. Ignatowsky) 369.  
 Spielwaren, Pb-haltige (Mezger, Fuchs)  
 623; (Stockmeier) 258. 1530.  
 Spinnfasern, Darst. aus Pflanzen (Fuchs)  
 1907\*. — Ultramikroskopie u. mikro-

- spektralphotometrische Unterss. (Gaidukov) 1068.
- Spirituosen, Altern mit hochgesp. Wechselströmen (Hirschmann) 113\*. — Branntwein, aus Getreide (Gadrat) 89; Nebenerzeugnisse der Gärung u. ihre Erkennung (Girard, Truchon etc.) 817. — Liköre, Best. von Essenzen (Vandam) 729; Best. der Absinthessenz (Rocques) 449; Nachw. von Thujon (Duparc, Monnier) 1748. — Kognak, Analyse, refraktometr. (Frank-Kamenetzky) 205; flüchtige Äther (Trübsbach) 260. 625. — Eierkognak (Heuser) 1295. — Brandy u. Whiskey, Best. von A. u. Extrakt (Race) 1134. — siehe auch: *Getränke, alkoholische*.
- Spiritus, u. Hygiene, Verunreinigungscoeff. (Gadrat) 89. — Destillierapp. (Donath) 1001. — Wärmeausnutzung in Kartoffeltrocknungsapp. (Fehrmann) 1136. — Abscheiden des Nachlaufs (Lloyd) 1650\*. — Raffinieren mit Holzkohle (Bogojawlensky, Humnicki) 1137. — Denaturierung; Berechn. d. A. im A. (Bein) 1994. — denaturierter, Angriff von App., Motoren (Duchemin, Mauger) 647. — Best. von Benzol (Holde, Winterfeld) 202. — u. Reinigung von Petroleum u. Benzin (Guttmann) 1795\*.
- Spiropyranerivv. (Decker, Felser) 1185.
- Sprengstoffe (de Vries) 1139. — Chloratsprengstoffe, Darst. (Lheure) 1843\*. — rauchschwache (Westfäl.-Anhalt, Sprengstoff-Aktienges.) 1842\*. — aus Trinitrotoluol (Rudeloff, Allendorff) 999\*.
- Spülbecken (Kohl) 469.
- Sputum, Unters. auf Tuberkelbacillen (Rühl) 1068.
- Stärke, Geh. der Gerste; Best. m.  $H_2SO_4$  (Wenglein) 263; (Reichard) 1068. — Darst. aus Weizenmehl (Klopfer) 743\*. 1400\*. — kolloide Eigenschaften u. Einheitslichkeit (Fouard) 1098. 2000. — Anfärbungsdauer (Fischer) 1704. — Übergang in Saccharose (Prinsen-Geerligs) 257. — Verzuckerung (Takamine) 1650\*; durch Speichel (Mestrezat) 184. — u. Diastase (Philoche) 622. — Umwandlung in den Pflanzen (Butkewitsch) 334. — Fütterung bei Ferkeln (Klein) 2031. — Nachweis mittels polarisierten Lichtes (Herman) 1130. — Best. in Wurstwaren (Perrier, Fouchet) 545. — lösl., Darst. (Farbenfabr.) 560\*; mit Perboraten (Stolle & Kopke) 551\*. 1478\*. — u.  $HNO_3$  (Doroschewski, Rakowski etc.) 1422. — nitririerte, u. Alkali (Berl, Smith) 686. — Stärkefabrikation, Reinigung, biolog., der Abwässer (Zahn) 1833. — siehe auch: *Amyl . . . , Diastase etc.*
- Stahl, Thomasprozeß (Wüst, Laval) 1301. — Darst., Verw. von Ca-Silicid (Goldschmidt) 1234. — Reinigg. mit Na-Dampf (Hiorth) 269. — Entfernung von P (Grönwall, Lindblad etc.) 211\*; von S in Héroults Verf. (Geilenkirchen) 834. — Viscosität u. Temp. (Guye, Mintz) 1225. — Nickelstahl, okkludierte Gase (Belloc) 917. — Diffusion von gasf. Ionen (Salles) 1711. — Lsg. in Kaliumkupferchlorid; Verlust an C (Moore, Bain) 1126. — Schutz gegen Korrosion u. Rosten (Heckel) 353. — Magnetstahl (Hannack) 1137; Härten (Cohn) 1898. — selbsthärtende Legierung (Churchward) 1222\*. — Zementstahl, Darst., Einfl. d. Temp. (Girolitti) 1474. — s. auch: *Eisen*.
- Stalloy, magnet. Eigenschaften (Wilson, Winson etc.) 1666.
- Stann . . . , siehe auch: *Zinn . . .*
- Stannichlorid, V. im Thionylchlorid (Besthorn) 330. — als Beize für Seide (Giannoli) 1833.
- Stannijodid, u. S (Ephraim) 755.
- Stannochlorid, alkal. Lsg. u. Luft (Ehrenfeld) 932. — u. Best. d. Alkalivanadate (Warynski, Mdivani) 202.
- Stannosulfid, Sublimation u. Schmelzp. (Biltz) 1095.
- Staphylococcus, siehe: *Bakterien*.
- Stearin, Industrie, Rohfette (Eisenstein, Rosauer) 110. — Nachweis in Wachs (Berg) 898.
- Stearinhydroxamsäure (Morelli) 1019.
- Stearinsäure, Bldg. aus Ölsäure u. Pd (Paal, Roth) 678. — Darst. aus Ölsäure (Schwoerer) 465\*. — Mischung mit Palmittinsäure, Schmelzdiagramm (Van Laar) 1758. — K.-Salz, u. Best. der Erdkalialsalze (Blacher, Jacoby) 726. — Toluidid u. Naphthylamid (Robertson) 503.
- Stearolsäure, Lacton (Shukow, Schestakow) 1414.
- Steinkohlen, v. Österreich (Petrascheck) 1392. — Zus., Berechnung (Klimont) 95. — Explosionsgefahr, Best. d. Gasgehaltes (Dennstedt, Hassler) 455. — Selbstentzündlichkeit (Dennstedt, Bünz) 1304. — Entgasung (Constan, Kolbe) 992. — trockne Dest., Gewinnung von Cyanverb. (Grossmann) 111. — photograph. Wrkg. (Russel) 1847. — Best. d. Verbrennungswärme mit  $Na_2O_2$  (Parr) 439; (Constan) 902. — Koksasbeute (Hirrichsen, Taczak) 1213. — Unters. mit Bleiglätte (Baert) 980.
- Steinkohlengas, siehe: *Leuchtgas*.
- Steinussamen, Kohlenhydrate (Ivanow) 1873.
- Steinsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Stephanit (Ford) 1534.



- Steren, Einheitssteren, Theorie (Le Bas) 1147.
- Stereoisomerie (Michael, Bunge) 1581. — u. Dielektrizitätskonst. (Stewart) 497. — Syn- u. Anti- u. N-Verbb. (Stieglitz) 788. — bei Verbb. mit asymmetr. C u. fünf. asymm. N (Scholtz) 328.
- Sterische Behinderung (Stark) 131.
- Stickoxyd, Bldg. im Hochspannungsbogen (Haber, König) 1562. — Verflüssigung (Olszewski) 1328. — gasförmiges, Brechung (Cuthbertson, Metcalfe) 138. — Löslichkeit in  $\text{FeSO}_4$ ,  $\text{NiSO}_4$ ,  $\text{CoSO}_4$  u.  $\text{MnCl}_2$  (Usher) 381. — u. stille Entladung (Löb) 1090. — u. O (Holwech) 1669. — Best., Gleichgew. im Flammenbogen (Grau, Russ) 667.
- Stickoxyde, Darst. aus Luft (Westdeutsche Thomasphosphatw.) 654\*. — Darst. aus Luft (Schönherr) 1136; (Badische) 1140\*. — Darst. im elektr. Lichtbogen, Kühlung d. Gase (Platsch) 356\*. — Nachweis d. durch Funkenentlad. in Luft geb. (Sommerlad) 1008. — Darst. aus Cyanstickstoffitan (Badische) 1655\*. — kondens. Wrkg. auf Wasserdampf (Pringal) 1006. — Wrkg. bei Einatmung (Ronzani) 1533. — Addition an doppeltungesätt. KW-stoffe (Wieland, Stenzl) 324.
- Stickoxydul, u. magnet. Rotation d. elektr. Entladung (Mallik) 1559.
- Stickstoff, Atomgew. (Hinrichs) 1411. — asymm. (Wedekind) 1345. — fünfwertiger (Wedekind, Paschke) 863. — Darst., aus Luft (Ges. f. Lindes Eismasch.) 1902\*; aus fl. Luft (Mewes) 1068; (L'air liquide) 1754\*. — Trennung v. O (Pictet) 360\*; (Erdmann) 739\*; mit Mg-Legierungen (Beck) 1235. — Thermochemie (Thomlinson) 1982. — Verflüssigung (Olszewski) 1328. — Verdampfungstemp. (Johnston) 18. — u. Erstarrungsp. von Lösungsmitteln (Falconi) 1802. — Dielektrizitätskonst. bei hoh. Druck (Tangl) 140. — u. elektr. Flammenbogen (Grau, Russ) 667. — u. stille Entladung (Löb) 1090. — u. punktförm. Entladg. in H (Chattock, Tyndall) 749. — u. Fluoreszenz des Na-Dampfes (Zickendraht) 1330. — Best. (Richmond) 96. — Best. volumetr., App. (v. Cordier) 1747. — Best. nach Dumas (Leemann) 195. — Best. durch Dest.; App. (Schmidt) 1122. — Best. nach Kjeldahl (Hepburn) 905; (Salowski) 1879. — Best. in Nitraten (de Saporta) 1377. — Metallverbb. (Shukow) 484. — Verbb. mit Mn u. Cr (Wedekind, Veit) 1915. — Assimilation, siehe: *Boden, Bakterien*; siehe auch: *Düngemittel, Düngung*.
- Stickstoffkalk, Lagern (v. Feilitzen) 353. — u. Düngung v. Kartoffeln (Stutzer) 632.
- Stickstoffperoxyd, Konst. und Bildungswärme (Thomlinson) 1932.
- Stickstoffperoxyd (Elektrochem. Werke) 272\*. — und Wasser und Ozon (Poerster, Koch) 1767. — und Aldehydphenylhydrazone (Ciusa, Pestalozza) 945.
- Stickstoffverbindungen, Syn- u. Antistereoisomerie (Stieglitz) 788. — cycl., Synthese (Simon) 524. 800.
- Stickstoffwasserstoffsäure, Darst. aus Hydrazin u. Äthylnitrit (Thiele) 1258. 1259; (Stollé) 1260.
- Stilbazoniumbase, aus Benzil u.  $\text{C}_{11}\text{H}_{16}\text{N}_2$  (Dziurzyński) 948.
- Stilben, Derivate, Bldg. aus Nitrotoluolsulfamid, Trinitrotoluol etc. (Ullmann, Gschwind) 598.
- Stilbenfarbstoffe (Green, Baddiley) 1926.
- Stilbit (Hedde) 1061; (Houston) 1062; (Pelacani) 1064; (Deprat) 1534.
- Stille Entladung, siehe: *Elektrische Entladung*.
- Stöchiometrie (Baur) 563. — u. Atomhypothese (Kuhn) 1003. — Ableitung der Gesetze (Wald) 1314.
- Stör, Protamin aus den Spermatozoen (Malenück) 1517.
- Stoffwechsel, bei Asphyxie (Bellazzi) 1890. — u.  $\text{MgSO}_4$  (Steel) 1276. — im Hunger (Halpern) 1944. — Wärmeabgabe der Frösche in Luft u. in O-freien Medien;  $\text{CO}_2$ -Produktion und gespeicherter O (Lesser) 812. — Ausscheidung nicht dialysabler Stoffe (Ebbecke) 1194. — u. Darmdrüsenenzymen (Spiro) 2020. — Kochsalzausscheidung im Dünndarm (Frey) 429. — mineral., im Säuglingsalter (Meyer) 1195. — intermed., u. Proteine (Hofmeister) 1937; Thyroideotomie u. Thyroideaufütterung (Underhill, Saiki) 1950. — u. Kreatin u. Kreatinin (Shaffer) 1617. — N-Ausscheid., Darmresorption, Ruhe, Arbeit u. Diurese (Asher) 959. — Ausscheidung von N im Harn (Maillard) 1784. — Stickstoffstoffwechsel u. kolloid. Ag (Filippi, Rodolico) 1052. — Eiweiß und Muskelaktivität (Shaffer) 1372. — Eiweißstoffwechsel, Verwertung von tief abgebautem Eiweiß im Organismus (Abderhalden, Olinger) 1741; u. Schilddrüse (Pari) 1526; parenteraler u. enteraler (Rona, Michaelis) 338. 1527; (Cramer, Pringle) 960; Übergang von Eiweiß in Fette bei Calliphora (Weinland) 531; von Fett u. Eiweiß beim Winterschlaf des Frosches (Victoroff) 1943; Resorption von Eiweiß (v. Körörsy) 1616; Eiweißabbau, u. innere

- Blutungen (Weingarten, Crohn) 814; Eiweißstoffwechsel u. Kreatinin (Van Hoogenhuyze, Verploegh) 1618; bei Cystinurie (Wolf, Shaffer) 1055. — Nucleinstoffwechsel, Fermente (Schittenhelm) 1527. — Eiweißstoffwechsel u. Kohlenhydrate (Falta, Gigon) 1526; (Pari) 1526. — Kohlenhydratstoffwechsel (Johansson) 1373; Verdauung u. Resorption im Magendarmkanal des Hundes (London, Polowzowa) 1114; Verbrauch durch das isolierte Herz (Camis) 1194. — Eisenstoffwechsel, u. Milz (Asher, Grossenbacher) 1373. — s. auch: *Verdauung*.
- Stomagen (Reichardt) 1377. 1951.
- Stovain, u. Nervenfasern (Santesson) 1451.
- $\alpha$ -Strahlen, von radioaktiven Stoffen (Eve) 379. — Erzeugung von Sekundärstrahlen etc. (Duane) 135. — Wirkungsbereich u. Absorption; Sekundärstrahlung (Aschkinass) 1711. — Gang (Duane) 1847. — Zahl, Ladung u. Natur (Rutherford, Geiger) 1852. 1853. — Zerstreuung durch Materie (Geiger) 1987. — u. Ionisation der Gase (Moulin) 474. — u. Verzögerung durch Metallfolien (Taylor) 1667.
- $\beta$ -Strahlen, von radioaktiven Stoffen (Eve) 379. — u. szintill. Fluoreszenz (Regener) 8. — des Aktiniums (Hahn, Meitner) 1916. — des Ra, u. sek. Ionisation (Bragg, Madsen) 1561. — des Urans, Absorption (Hahn, Meitner) 23. — sekundäre, u. Atomgew. (Mc Clelland) 1763.
- $\gamma$ -Strahlen (Bragg, Madsen) 8; (Thomson) 1764. — des Ra, u. sekund.  $\gamma$ -Strahlen (Kleeman) 24. — sekundäre, durch  $\gamma$ -Strahlen des RaC (Eve) 1084.
- X-Strahlen, Schutzdecken (Balsler) 1399\*. — Härtegrad von Röntgenröhren (Paschen) 1223\*. — u. Röntgensches Absorptionsgesetz (Seitz) 1800. — u. Thermolumineszenz (de Kowalski) 1974. — Ionisation u. Druck in einem Gase (Rothé) 1973. — sekundäre Kathodenstrahlen (Laub) 1007. — homogene, sekundäre (Barkla, Sadler) 1561.
- Strahlen, durchdringungskräftige aus der Erde (Mc Lennan) 475. — ultraviolette, Wrkg. auf das Auge (Schanz) 1329. — positive (Thomson) 1558; (Barkla, Sadler) 1561. — letzte (de Gramont) 570. — Verteilung an radioaktiven Körpern (Greinacher) 378; (Schmidt) 1007. — Sekundärstrahlen, radioaktiver Stoffe (Kleeman) 24; (Eve) 379. 1084; durch  $\alpha$ -Strahlung erzeugte; von Polonium (Aschkinass) 1711. — s. auch: *Anodenstrahlen*.
- Strahlung, u. Elektronentheorie (Lorentz) 1084. — Farbe (Kurbatow) 208. — chem., Umwandlung durch Strahlenarten (Neuberg) 1485. — von Metallen u.  $H_2O_2$  (Saeland) 1229. — von trockenen Ölen (Schmidt) 1666.
- Strahlungstemperatur (Trautz) 1406.
- Streptokokkenserum (Chem. Fabr. Scheering) 467\*.
- Stroh, als Futter (Bauriedl, Fallada) 820.
- Strom, siehe: *Elektrischer Strom*.
- Strontium, Wrkg. physiol. (Meltzer, Auer) 87. — u. Knochenzus. (Stoeltzner) 962.
- Strontiumammoniumchromat (Gröger) 760.
- Strontiumcarbonat, u. KCl (Oechsner de Coninck, Arzalier) 1092.
- Strontiumchlorid, Äquiv.-Leitföh. u. Dichte (Arndt, Gebler) 1406.
- Strontiumfluorid, Löslichkeit und Temp. (Kohlrausch) 1665. — Schmelze mit  $BaF_2$  (Beck) 1235.
- Strontiumhydroxyd, Dissoziationsdruck, -temp. u. -wärme (Johnston) 17.
- Strontiumnitrat (Puls, Krug etc.) 117\*. — elektr. Osmose (Frazer, Holmes) 1846.
- Strontiumoxalat, siehe: *Oxalsäure*.
- Strontiumoxyd, Krystallisation aus Nitrat (Brügelmann) 1092. — Hydrate (de Forcrand) 759.
- Strontiumsulfid (Goldschmidt) 271\*.
- Strontiumsulfat, Absorptionsföh. (Wohlers) 661. — Löslichkeit u. Temp. (Kohlrausch) 1665.
- Strontiumthiosulfat, u. Alkalipersulfate (Mackenzie, Marshall) 1981.
- Strophantin (Mines) 807. — Mikrochemie (Bolland) 2036.
- Strophantus, Aufnahme in das Arzneibuch (Gilg) 627; (Meyer) 1625. — Samen (Modeen) 1058.
- Struktur, siehe: *Konstitution*.
- Strychnin, Wrkg. (Sano) 1195; (Dixon, Harvey) 1528. — entgegenwirkende Präparate (Raimondi) 2029. — Entgiftung, durch Gehirnteile (Sano) 1192; durch tier. Gewebe (Pellacani, Folli) 2024. — Oxydation (Leuchs) 75. — u. Wasserstoffpersulfid (Brunner, Vuilleumier) 588. — u. Bromacetonitril (v. Braun) 698. — u. Dibrompentan (v. Braun) 706. — Jodderivate, Perjodid (Buraczewski, Koźniewski) 1872. — Salz der Ameisensäure (Lunan) 1625. — Salze der Chlorsulfocessig- und Chlorbrommethansulfocessigsäure (Pope, Read) 296.
- Strychninonsäure (Leuchs) 76.
- Styphninsäure (Körner, Contardi) 47; (Jerusalem, Pope) 2010.
- Styrol, Bldg. aus Zimtsäure durch Schimmelpilze (Herzog, Ripke) 1525. — Absorptionsspektrum (Baly, Desch) 1995.
- Styryl..., siehe auch: *Cyanamal...*
- Styryldiphenylfulgid (Toborffy) 597.
- Suberen, siehe: *Cyclohepten*.



- Suberinsäure, Ionisation (Mc Coy) 924.  
 Suberol (Stadnikow) 502.  
 Suberon (Stadnikow) 502.  
 Subeston (Blasius) 1374.  
 Sublimat, siehe: *Mercurchlorid*.  
 Sublimation, im Vakuum (Kempf) 1407.  
 Succin . . . , siehe auch: *Bernstein* . . .  
 Succiniminophthalsäure, Dimethylester (Bogert, Renshaw) 1027.  
 Sucrase, Wrkg. u. MgO-Gehalt (Tribot) 1774.  
 Sacrose, Best. neben Invertzucker (Ling, Rendle) 102.  
 Süßholz, Süßstoffe (Rasenack) 78. — Süßholzpulver (Bernegau) 432.  
 Sulfanilsäure, siehe: *Aminobenzolsulfosäure*.  
 Sulfanilsäureazobenzyläthylaminoxybenzol (Bülow, Sproesser) 49.  
 Sulfatochromchlorid (Sulfatopentaquochromchlorid) (Weinland, Schumann) 143.  
 Sulfhydrate, Best. neben Sulfiden, Polysulfiden u. Thiosulfaten (Dhuique-Mayer) 1124.  
 Sulfhydril, Best. v. SH (Zerewitinow) 446.  
 Sulfide, der Metalle, Schmelzen u. Sublimieren (Biltz) 1094; Überführung in Sulfate (Meurer) 556\*; spontane Oxydation (Pollacci) 664; Best. des S (Hassreidter) 1290. — Best. neben Sulfhydraten, Polysulfiden u. Thiosulfaten (Dhuique-Mayer) 1124. — organische, u. H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Hinsberg) 1348; gemischte, Bldg. (Taboury) 1349. — sulfidische Erze, Behandlung mit Cl (Castner-Kellner-Alkali Co.) 741\*; u. Metallgewinnung (Heskett) 1838\*. — Röstöfen (Pipereaut) 353. — siehe auch: *Disulfide*, *Polysulfide*.  
 Sulfurierung, siehe: *Sulfo*.  
 Sulfination (Smiles, Le Rossignol) 237.  
 Sulfinfarbstoffe, siehe: *Schweifelfarbstoffe*.  
 Sulfinsäuren, Darst. aus KW-stoffen, SO<sub>2</sub> u. AlCl<sub>3</sub> (Smiles, Le Rossignol) 237; (Knoevenagel, Kenner) 1680. — Anhydride (Knoevenagel, Polack) 1681. — Konstit. (Hilditch) 1427. — Salze der Alkaloide, Konstit. (Hilditch) 1572. — Übergang in Disulfoxyde (Hinsberg) 1348.  
 Sulfitcellulose, siehe: *Zellstoff*.  
 Sulfo, Einführung (Martinsen) 864.  
 Sulfoantimoniate, siehe: *Sulfostibiate*.  
 Sulfobenzoesäure, u. Diazomethan (Wegscheider, Gehringer) 1175.  
 Sulfocarbamine, u. Sulfide (Delépine) 231.  
 Sulfocarbimide, der Fetreihe (Delépine) 151.  
 Sulfochlorbenzaldehyd (Anilinf. Geigy) 364\*.  
 Sulfochlormethylbenzaldehyd (Anilinfabr. Geigy) 214\*.  
 Sulfocyan . . . , siehe: *Rhodan* . . .  
 Sulfochlorbenzaldehyd (Anilinf. Geigy) 364\*.  
 Sulfonal, Sublimation (Kempf) 1408.  
 Sulfone, siehe: *Disulfone*.  
 Sulfoniumverbindungen, Bldg. aus aromat. KW-stoffen, SO<sub>2</sub> u. AlCl<sub>3</sub> (Smiles, Le Rossignol) 237; (Knoevenagel, Kenner) 1681.  
 Sulfophenylthioglykolcarbonsäure, u. Alkali (Farbwerke) 464\*.  
 Sulforicinusölsäure (Wagner) 1247.  
 Sulfosäuren, Einführung d. Alkalischemelze in die Technik (Wichelhaus) 1644. — u. Phenylisocyanat (Vallée) 2004. — Salze der Alkaloide (Hilditch) 1572. — aromat., Darst. aus Sulfurierungsgemischen (Miersch) 462\*. 1394\*. — siehe auch: *Aminosulfosäure* etc.  
 Sulfosalicylsäure, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405.  
 Sulfostearinsäure (Dubovitz) 545.  
 Sulfostibiate, der Alkalien (Donk) 1562.  
 Sulfotoluylsäure (Meldrum, Perkin) 869.  
 Sulfoxyde (Hinsberg) 1348. — Bldg. aus aromat. KW-stoffen, SO<sub>2</sub> u. AlCl<sub>3</sub> (Smiles, Le Rossignol) 237; (Knoevenagel, Kenner) 1681. — siehe auch: *Disulfoxyde*.  
 Sulfoxylsäure, Zn-Salz, u. Derivv. der Aldehyde u. Ketone (Fromm) 1808. — Aldehydverb. (Badische) 1995\*.  
 Sulfurylchlorid, Gleichgewicht u. Nernst-scher Wärmesatz (Trautz) 11. 1153. — u. Te u. TeO<sub>2</sub> (Lenher) 666. — u. Zn-Staub (Fromm) 1809.  
 Superphosphate, citrail. (Schröder) 122\*. — Best. der wasserlösl. Phosphorsäure (Moeller) 444; (Kohn) 726; (Schucht) 726.  
 Suprarenin, siehe: *Adrenalin*.  
 Suspensionen, Gefrierpunktniedrigung (Tezner, Roska) 1268.  
 Sylvinsäure (Schkattelow) 807.  
 Syphilis, Wassermansche Rk. (Bauer) 626. — u. Arsacetin (Neisser) 1533. — Serodiagnostik u. Lipolyse (Citron, Reichner) 1197.  
 Systeme, siehe: *Phasenlehre*.  
 Tabak (Kissling) 1055. — Gärung (Jensen) 1620. — Düngung mit Kalksalpeter (Stutzer) 436. — abtreibende Wrkg. (Robinson) 1452.  
 Tabakrauch, der Zigarren, Toxikologie (Habermann, Ehrenfeld) 817. — u. Gefäße (Fleig) 1743.  
 Tabletten, Zerfall (Beringer) 1376.  
 Talose (Blanksma, Van Ekenstein) 1584.  
 Tannigen, u. Stoffwechsel (Spiro) 2020.

- Tannin, d. Trauben (Laborde) 528. — d. Weins (Scurti, Corso) 1622. — V. v. Glucose (Feist) 1352. — Ausfrieren der Lsgg. (Bobertag, Feist) 1798. — Absorption durch Seide (Sisley) 1390. — u.  $H_2O_2$  (Nierenstein) 1351. — u. Resorption u. Sekretion d. Dünndarms (Frey) 430. — Best. (Cavazza) 2045. — Salze, komplexe mit Fe (Silbermann, Ozorovitz) 1025. — Bi-Verb. (Chem. F. v. Heyden) 1221\*. — Chininsalze (Biginelli) 1365. — Verbb. mit Casein (Knoll & Co.) 1902\*; mit Gelatine (Wood) 77. — siehe auch: *Gerbsäure*.
- Tannyl (Lobeck) 1376.
- Tantal, Härten (Siemens & Halske) 559\*. — zum Detektor (Walter) 1962.
- Tantalit (Maitland) 1062.
- Taramellit (Tacconi) 972.
- Tartrachromin (Grandmougin, Guisan) 310.
- Tartramid, Dibenzoylverb. (Einhorn) 398.
- Taurocarbaminsäure (Lippich) 1418.
- Taurocholsäure, Na-Salz, als blutlösendes Gift (Neufeld, Händel) 891.
- Tautomerie (Rabe) 246; (Acree) 440. — tautomere Säuren u. Salze, u. Diazomethan u. Alkylhaloide (Acree, Johnson) 1690; (Michael) 1719. — tautomere Verb., u.  $CH_3MgJ$  (Zerewitinow) 447. — siehe auch: *Enole*, *Keto* . . .
- Technische Chemie, Fortschritte 1907. (Grossmann) 1387.
- Teelöl, japan. (Tsujiimoto) 1108.
- Teer (Constam, Kolbe) 992. — Härten (Trillich) 465\*. — Abscheidung aus Destillationsgasen (Otto & Co.) 1796\*. — v. Steinkohlen, V. des Nononaphthens (Ahrens, v. Mozdzenski) 402. — Vork. von Methylcumaronen (Boes) 1185. — v. Braunkohlen (Graefe) 1215.
- Teeröl, Verw. bei der Darst. von S (Feld) 1392\*.
- Teerprodukte, Industrie (Fortmann) 355. — S-haltige, aus Getreidekörnern (Meyer) 1958\*.
- Teigwaren (Witte) 1294. — Lecithinphosphorsäure u. Alter (Ludwig) 431.
- Tellur, von Kleinasien (Cesáro) 537. — theoretisches (Rankin) 1078. — kryoskop. Konstante (Pélabon) 667. — u. Chloride; Einheitlichkeit; Trennung v. Se (Lenher) 665. 666. — u. Detektoren f. elektr. Wellen, mit Stahl (Branly) 664. 1006. — letzte Strahlen (de Gramont) 570. — kolloidales, Ultramikrosk. (Reissig) 1483. — u. Feinheitsprobe in Erzen (Borrowman) 726. — u. Arsen- u. Antimonwasserstoff (Jones) 572.
- Tellurdichlorid (Lenher) 665.
- Tellurdioxyd, u. Chloride (Lenher) 665.
- Tellurtetrachlorid (Lenher) 665.
- Temperatur, hohe, Erzeugung mit chem. u. elektr. Energie (Schnabel) 1072\*. — u. Reaktionsgeschw. (Verseifg.) (Trautz, Volkmann) 1554. — und spez. Wärme (Schlett) 150; (Battelli) 1488. — und Wärmehalt binärer Systeme (Tammann) 1757; (Van Laar) 1758. — und Löslichkeit wenig l. Salze (Kohlrausch) 1665. — u. Komplexbldg. in Lsg. (Benrath) 132. — u. Viscosität (Guye, Mintz) 1225; (Fawsitt) 1760. — u. Oberflächenspannung (Lorenz, Kauffler) 1912. — u. Druck u. Volumen (Haigh) 1080. — u. Farbe (Kurbatow) 208. — und Leitf. (Noyes) 1325. — u. Spektren (du Bois, Elias) 1847. — u. Absorptionsspektr. v. geschmolzenen Salzen (Retschinsky) 1487. — u. radioakt. Umwandlungen (Engler) 664. — u. Elektronenemission (Wehnelt, Jentzsch) 1485. — u. Ausflockung (Buxton, Rahe) 473. — u. Atmung (Morse) 335. — u. Muskelenergie (Bernstein) 86. — kernbildende (Owen, Hughes) 474. — kritische, und Dichte (Ter Gazarian) 582; u. Siedep. (Kurbatow) 1558; von Flüss., Best. mit Hilfe von Tropfengewichten (Morgan, Stevenson, Higgins) 1316. 1317; u. Tropfengewicht (Higgins) 1554.
- Terebyltropein (Marshall) 1945.
- Terephthalsäure, Anhydrid (Bucher) 1361.
- Terpenalkohole, Abspalt. v. W. (Rupe, Ebert) 319.
- Terpene (Rochussen) 169; (Wallach) 1179. 1594. 1597. 1774. — v. Philippinen (Bacon) 794. 945. — aliphatische, Hydrierung (Enklaar) 320. — V. unter den Aufbau-prodd. d. tier. Organismus (Schrötter, Weitzenböck) 496. 1016. 1501.
- Terpentinöl, Darst. aus Holz (Mc Kenzie) 465\*. — Zus. u. Rotationsdispersion (Dar-mois) 947. — opt. Drehung (Herty) 322. — Umwandl. v. gel. P (Colson) 926. — venet., Verfälschung mit gewöhnl. (Wal-bum) 2045. — Analyse (Adan) 1749; Antimontrichloridwert (Richardson, Bowen) 730; (Coste) 731. — Nachweis im Citronenöl (Chace) 1643. — Best. v. Mineralöl (Marcusson) 206. — terpentin-öart. Harzdest.-Prod. aus Kienöl (Pell-nitz) 1309\*. — Kienöl, Reinigung (Ahlers) 1906\*.
- Terpin (Wallach) 1597. — kryst. u.  $H_2SO_4$  (Isnard) 1335.
- Terpinen (Wallach) 1594. — Konstit. (Harries, Majima) 870. — Spektrochemie (Brühl) 1917. — ( $\beta$ ) u. Modifikationen; Tetrabromid (Wallach) 1597.
- Terpinenol (Wallach) 1594. 1597.
- Terpinolen (Glover) 60; (Wallach) 1599.
- Terra-Cotta R (Grandmougin, Guisan) 310.



- Tetanus, Giftempfindlichkeit u. Überempfindlichkeit (Loewi, Meyer) 2029. — Antitetanussera (Raimondi) 2029.
- Tetraäthylammoniumchlorid, Konst. (Hantzsch) 1819.
- Tetraäthylammoniumjodid, DEK. (Mc Coy) 1327. — in Methyl- u. Äthylalkohol, Dampfdruck (Tower) 1329.
- Tetraäthylaminodimethylharnstoff (Einhorn) 397.
- Tetraäthylaminodimethyltartramid (Einhorn) 398.
- Tetraäthylendiamindichromsalze (Pfeifer) 575.
- Tetraäthylhydrofuran (Houben, Hahn) 57.
- Tetraäthylmethyldiamin (Houben, Arnold) 56.
- Tetraäthylphloroglucin, physiol. Wirkg. (Fränkel) 2022.
- Tetraaminostilben (Green, Baddiley) 1927.
- Tetraanisyltetrazen (Wieland) 1823.
- Tetrabenzylbutandiol (Houben, Hahn) 57.
- Tetrabromanisalcinnamalacetone (Francesconi, Cusmano) 1102.
- Tetrabrombenzochinon (Inglis, Wootton) 1427.
- Tetrabromdimethylfurancarbonsäure (Trefiliew) 799.
- Tetrabromdioxybenzhydrol (Zincke, Birschel) 943.
- Tetrabromdioxybenzophenon, u. Br (Zincke, Birschel) 943.
- Tetrabromdioxydiphenylmethan (Zincke, Birschel) 945.
- Tetrabromdioxydiphenylmethoxymethan (Zincke, Birschel) 945.
- Tetrabromdiphenolmethyläthylmethan (Zincke, Goldemann) 942.
- Tetrabromdiresorcin (Meyer, Desamari) 785.
- Tetrabromfluorescein, Ag-Salz, kolloid. (Lüppo-Cramer) 170.
- Tetrabromhydrindon (Creeth, Thorpe) 1184.
- Tetrabrommethronsäure (Trefiliew) 798.
- Tetrabromoxybenzalchinon (Zincke, Birschel) 945.
- Tetrabrompentamethylphloroglucid (Herzig) 313; (Herzig, Kohn) 1443.
- Tetrabromphenolphthalein (Meyer, Marx) 785.
- Tetrabrompiperonalcinnamalacetone (Francesconi, Cusmano) 1102.
- Tetracalciumphosphat (Basset jr.) 758.
- Tetrachloracetylen (Lidholm) 1071\*.
- Tetrachloräthan (Kons. f. elektrochem. Industrie) 292; (Lidholm) 1071\*.
- Tetrachloräthylalkohol, Carbonat (Hofmann) 1422.
- Tetrachloraloesin, Acetylverb. (Léger) 2018.
- Tetrachloranilin (Schwalbe, Schulz etc.) 1930.
- Tetrachlorbenzochinon (Inglis, Wootton) 1427.
- Tetrachlordioxybenzhydrol (Zincke, Birschel) 943.
- Tetrachlordioxybenzophenon (Zincke, Birschel) 944.
- Tetrachlordioxydiphenylacetoxymethan (Zincke, Birschel) 944.
- Tetrachlordioxydiphenylmethan (Zincke, Birschel) 944.
- Tetrachlordioxydiphenylmethoxymethan, Acetylverb. (Zincke, Birschel) 944.
- Tetrachlorkohlenstoff (Kons. f. elektrochem. Industrie) 292. — Darst. u. Anwendg. (Bretean) 933; (Côte) 1411; u. krit. Temp. (Morgan, Higgins) 1316. — Oberflächenenergie (Whittaker) 1969. — u. magnet. Rotat. d. elektr. Entladung (Mallik) 1559. — u. Pt + H (Fokin) 1996. — u. Acetylierung d. Cellulose (Lederer) 798\*.
- Tetrachlormethylketotetrahydronaphthalin (Fries, Hempelmann) 1030.
- Tetrachloroxybenzalchinon (Zincke, Birschel) 944.
- Tetrahydro . . . , siehe auch: *Cyclohex* . . .
- Tetrahydroacridin (Borsche) 331.
- Tetrahydroacridincarbonsäure (Borsche) 332.
- Tetrahydroacridon (Borsche) 331.
- Tetrahydroanthracen (Ipatjew, Jakowlew etc.) 327.
- Tetrahydrocarbazol, elektrolyt. Redukt. (Carrasco) 1263.
- Tetrahydrochinolin, u. Ni (Padoa, Scagliarini) 614. — u. Dibrompentan (v. Braun) 705.
- Tetrahydrodicumarin (Fries, Fickewirth) 792.
- Tetrahydrodicumarsäure (Fries, Fickewirth) 792.
- Tetrahydrodidimethylcumarin (Fries, Fickewirth) 793.
- Tetrahydrodofavanthren, u. Hydrat (Scholl) 602.
- Tetrahydrolinalool (Enklaar) 1926.
- Tetrahydronaphthalin (Padoa, Fabris) 1103.
- Tetrahydrophenanthren (Ipatjew, Jakowlew etc.) 327; (Padoa, Fabris) 1103.
- Tetrahydrophthalsäure, Amid, Anhydrid u. Imid (Küster) 37.
- Tetrahydropyron, Derivate (Petrenko-Kritschenko, Dementjew) 71. 1443; aus Benzaldehyd u. cycl. Ketonen (Kauffmann) 1920.
- Tetrahydrotoluylsäure, u. Dibromid (Skita) 1517.
- Tetrajodbenzol (Körner, Belasio) 586.
- Tetrajoddichlorfluorescein, s: *Rose bengale*.
- Tetrajoddiphenylenchinon (Bougault) 544.
- Tetrajodfluorescein, u. Licht (Gebhard)

1390. — Ag-Verb., blaue (Lüppo-Cramer) 170.
- Tetramethoxybenzoesäure (Thoms) 1439.
- Tetramethoxyindinobenzopyranol (Engels, Perkin etc.) 613.
- Tetramethoxyphenylnapthol (Decker) 1366.
- Tetramethylacetessigsäure, Ester (Zeltner) 935.
- Tetramethyläthylen (Henry) 1435.
- Tetramethylbenzidin, chinoides Derivv. (Willstätter, Piccard) 1510. — u. Jodacetoneitril (v. Braun) 702.
- Tetramethylchrysoidinsulfosäure (Scharwin, Kaljanow) 405.
- Tetramethyldiaminobenzhydrol u. Methylenderiv. (Fosse) 64. — u. Dimethylarylamine (Bielecki, Koleniew) 877.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylicetessigsäure, Ester (Fosse) 64.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylicetophonon, u. Oxim (Fosse) 64.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylicetylaceton (Fosse) 64. 326.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylicetylaceton (Fosse) 64.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylicetylbenzoyl-essigsäure, Ester (Fosse) 64.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylicetylbenzylbenzol (Guyot, Pignet) 51.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylicetylbutanon (Fosse) 326.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylicetylmalonsäure (Fosse) 64.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylicetylacetylessigsäure, Methylester (Fosse) 326.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylicetylpropanon (Fosse) 64.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylicetylpropionsäure (Fosse) 326.
- Tetramethyldiaminobenzhydrylicetylsemicarbazid (Fosse) 326.
- Tetramethyldiaminobenzoylbenzylbenzol (Guyot, Pignet) 51.
- Tetramethyldiaminobenzylphenylsulfon, u. Nitronitrosoverb. (Binz, Isaac) 1807.
- Tetramethyldiaminodibenzhydrylicetylbenzol (Guyot, Pignet) 52.
- Tetramethyldiaminodibenzoylbenzol (Guyot, Pignet) 52.
- Tetramethyldiaminodibenzylbenzol (Guyot, Pignet) 51.
- Tetramethyldiaminodiphenylbenzodihydrofurfuran (Guyot, Pignet) 52.
- Tetramethyldiaminodiphenylmethan, und Jodacetoneitril (v. Braun) 701. — u. Diazobenzolsulfosäure (Scharwin, Kaljanow) 405.
- Tetramethyldiaminodiphenylmethandioxyd (Bamberger, Rudolf) 1776.
- Tetramethyldiaminodiphenylmethandioxyd (Bamberger, Rudolf) 1776.
- Tetramethyldiaminophenylanthracen (Guyot, Pignet) 52.
- Tetramethyldiaminophenylidihydroanthracen (Guyot, Pignet) 52.
- Tetramethyldiaminotriphenylmethandioxyd (Bamberger, Rudolf) 1777.
- Tetramethyldihydrobrasilinol (Engels, Perkin etc.) 609. 612.
- Tetramethyldihydrohämateinol (Engels, Perkin etc.) 612.
- Tetramethyldimethylpiperidin (Issoglio) 1444.
- Tetramethyldiphenochinon (Auwers, Markovits) 783.
- Tetramethylellagsäure (Herzig, Pollak) 311.
- Tetramethylen, Thermochemie (Redgrove) 1243.
- Tetramethylen-carbonsäure, Hydrierung (Kishner) 1342.
- Tetramethylglucose, Anilid u. Oxim-methyläther (Irvine, Gilmour) 936.
- Tetramethylhämatein (Engels, Perkin etc.) 609. 612.
- Tetramethylmethan, Bildungswärme (Thomlinson) 1161.
- Tetramethylnaphthalin (Homer, Purvis) 878.
- Tetramethylphenylendiamin, merichinoides Eisencyanate (Willstätter, Piccard) 1510.
- Tetramethylpurpurogallincarbonsäure (Perkin) 789.
- Tetramethylpurpurogallincarbonsäure (Perkin) 790.
- Tetramethyltetrahydrodicumarin (Fries, Fickewirth) 793.
- Tetranaphthyl (Homer, Purvis) 878.
- Tetranitritoditoluidinokobaltisäures Toluidin (Hofmann, Buchner) 1237.
- Tetranitrocellulose (Berl, Smith) 686.
- Tetranitrodiphenyllessigsäure, Ester, Abspalt. v. CO (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 170.
- Tetranitrostilben (Ullmann, Gschwind) 599; (Green, Baddiley) 1927.
- Tetraoxydianthranolmesoäther (v. Liebig) 713.
- Tetraoxyphenoxychinoylisobuttersäure (Engels, Perkin etc.) 611. 613.
- Tetraoxytoluoltetraacetat (Fichter) 591.
- Tetraoxyxylo, Di- u. Tetraacetat u. -benzoat (Fichter) 590.
- Tetraphenyläthan (Oddo) 765.
- Tetraphenylaldin (Schlenk) 689.
- Tetraphenylbutandiol (Houben, Hahn) 57.
- Tetraphenylchinodimethan (Tschitschibabin) 1182.
- Tetraphenylfulgid (Toborffy) 597.
- Tetraphenylhydrazin, Spaltung (Wieland) 1819. — HCl-Spaltung (Gambarjan) 1824.
- Tetraphenylmethyldiamin (Houben, Arnold) 56.



- Tetraphenylxylylendibromid (Tschitschibabin) 1182.
- Tetrapyridinnickel- und kobaltorhodanid (Pfeiffer, Tilgner) 776.
- Tetrathionsäure, Konst., Salze der Alkalien; und Arsenit und Alkalicyanide (Mackenzie, Marshall) 1980.
- Tetrathioeperkohlensäure, Ester (Ragg) 772.
- Tetrathiohydrazin, u.  $\text{POCl}_3$ ,  $\text{PCl}_3$  u.  $\text{C}_6\text{H}_5\text{COCl}$  (Wieland) 1819. 1823.
- Tetratolyltetrazen (Wieland) 1823.
- Tetrazeno, arom. (Wieland) 1822.
- Tetrazin (Curtius, Rimele) 1575. — Derivv. Reinigung (Curtius, Darapsky, Müller) 1581.
- Tetrazindicarbonsäure (Müller) 1577. — Esterazid (Curtius, Rimele) 1574.
- Tetrazone (Wieland) 1822.
- Tetrinsäure, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1722.
- Thalenit (Sjögren) 345.
- Thalleiochin . . ., siehe: *Chinin*.
- Thallium, Best. elektrolyt. (Gallo, Cenni) 1634. — Trennung von Ag (Spencer, Le Pla) 198. — Legierungen mit Co (Lewkonja) 1159.
- Thalliumoxyd, neues (Gallo, Cenni) 1634.
- Thalliumuranyl-sulfat (Kohn) 929.
- Thallobromid, Lösl. u. Temp. (Kohlrausch) 1665.
- Thallochlorid, Lösl. (Spencer, Le Pla) 198; u. Temp. (Kohlrausch) 1665.
- Thalloydiod, Lösl. u. Temp. (Kohlrausch) 1665.
- Thallosalze, Rk. mit  $\text{Sb}_2\text{O}_3$  u. KJ (Ephraim) 637.
- Thallylaminoacetonitril (v. Braun) 701.
- Thebain, Sublimation (Kempf) 1408. — u. Ozon (Riedel) 995\*. — Ditartrat (Bolland) 2036.
- Thein, Sublimation (Kempf) 1408.
- Theobromin, Sublimation (Kempf) 1408.
- Theproit (Tschernik) 193.
- Thermalquellen, -wässer, siehe: *Quellen, Wasser*.
- Thermit, Si u. Ca statt Al (Goldschmidt) 1234.
- Thermoanalyse, siehe: *Analyse*.
- Thermochemie, Berechnung chem. Konstanten (Redgrove) 476. — u. Bayerische Spannungstheorie (Redgrove) 1242. — Konstanten v. arom. Stoffen (Redgrove) 1765.
- Thermodynamik, erster Hauptsatz (Trevor) 568. — Berechnung elektromotorischer Kräfte (Halla) 566. — von Flüssigkeitsketten (Henderson) 1761. — der Neutral-salzwirk. (v. Szyszkowski) 1758. — v. kristallwasserhalt. Salzen (Schottky) 1964. — u. Photochemie (Trautz) 567. 1406; (Weigert) 1768. — u. konstante Proportionen (Ruer) 1662.
- Thermoelektrizität, Korpuskulartheorie (Kunz) 1972. — in Gasen (Reboul) 1828. — thermoelekt. Kraft u. Peltiereffekt fest  $\rightarrow$  flüss. (Cermak) 663. — elektromot. Kräfte v. Thermostromen in gepulverten Leitern 2. Art (Ijew) 1407.
- Thermoelemente, Verbind. der Elektroden (Glatzel) 361\*. — platinierter Porzellanschutzhohr (Ginsberg) 1201.
- Thermolumineszenz, durch X-Strahlen (de Kowalski) 1974.
- Thermometer, Hautrisse u. Sprünge (Kühn) 1482. — platte (Schmatolla) 1313. — f. feste Körper (Leconte) 1145. — Platinthermometer (Holborn, Henning) 1230.
- Thermoregulator (Green) 1001.
- Thermostaten (Fischer, Bobertag) 657.
- Thianthren (Deuss) 690. 691.
- Thianthrendioxyd (Deuss) 691.
- Thianthrendisulfon (Deuss) 691.
- Thianthrensulfon (Deuss) 691.
- Thioacetamide, arylsulfonierte, u. Alkylhalogene (Troeger, Lindner) 505.
- Thioäthylhydroperoxyd (Gutmann) 33; (Price, Twiss) 1172; (Fromm) 1809.
- Thioäthylhydropersulfid (Gutmann) 33.
- Thioaldehyd, Darst. (Vanino) 461\*.
- Thiobenzoessäure, Phenylester (Taboury) 1350. — Bromphenyl- etc. -ester (Taboury) 1351.
- Thiobuttersäure, Phenylester (Taboury) 1350.
- Thiocarbamid, siehe: *Thioharnstoff*.
- Thiocyanate, mit elektronegat. Gruppe (Dixon, Taylor) 233.
- Thiocyanursäure (Palazzo, Scelsi) 774.
- Thiodilactylsäuren, opt.-akt. (Lovén) 855.
- Thiodimethoxy-pyrimidin (Johnson, Clapp) 1265.
- Thioessigsäure, Anhydrid, Bldg. aus Keten +  $\text{H}_2\text{S}$  (Chick, Wilmore) 1018. — Arylester (Taboury) 1350.
- Thioglykolsäuren, arylierte (Kalle) 358\*. 1070\*.
- Thioharnstoff, Bldg. aus  $\text{NH}_4\text{SCN}$  (Patterson, Mc Millan) 508. — u. Hämolyse (Tsurusaki) 426. — u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Zerewitinow) 447. — diphenylierte (Dixon, Taylor) 233.
- Thiohydantoine, Entschweifg.; wahre (Bailey, Randolph) 1040. 1042.
- Thiohydantoin-säuren, Alkalisalze, u.  $\text{HgO}$  (Bailey, Randolph) 1040.
- Thioindigo, als Malfarbe (Täuber) 1750. u.  $\text{HNO}_3$ ; u.  $\text{CrO}_3$  (Farbwerke) 1707\*.
- siehe auch: *Bisthionaphthenindigo*.
- Thioindigoweiß (Farbwerke) 114\*. 275\*.
- u. Diacetylverb. (Friedländer) 515.
- Thioindirubin (Friedländer) 515.

- Thioindoxyl, u. Acenaphthen (Grob) 1780.  
 Thioketothiazololdinoessigsäure, siehe: *Rhodaninessigsäure*.  
 Thiokresol (Taboury) 1350.  
 Thirole, Bldg. (Taboury) 1349.  
 Thiomethyluracil (Wheeler, Liddle) 1046.  
 Thiomilchsäuren, opt.-akt. (Lovén) 855.  
 Thionaphthenindolindigo (Bezdrík, Friedlaender) 515.  
 Thionaphthol (Taboury) 1350.  
 Thionylechlorid, V. v.  $\text{SnCl}_4$  (Besthorn) 330. — u. Te u.  $\text{TeO}_2$  (Lenher) 666. — u. Carbonylverb. (Hoering, Baum) 162.  
 Thiophenol, elektrolyt. Oxydat.; Brechung (Taboury) 1349. — u.  $\text{AlCl}_3$  (Deuss) 690. — u. Acetylverb., Brechung, Ausdehnung (Taboury) 1349.  
 Thiopyrazolone (Michaelis) 519.  
 Thiopyrimidine, Bld. aus Mercaptopyrimidinen (Wheeler, Liddle) 1046.  
 Thiosäuren, Ester, Bldg. (Taboury) 1349.  
 Thiosalicylsäure, alkylierte (Farbwerke) 1752\*. 1791\*.  
 Thioschwefelsäure, u.  $\text{KMnO}_4$  in alkal. Lsg. (Kiliani) 1633. — Salze, Verw. in der Analyse (Donath) 827. — Konstit.; Salze, Einwrkg. v. Arsenit u. Cyanid (Gutmann) 1727; Best. neben Sulfiden, Polysulfiden u. Sulfhydraten (Dhuique-Mayer) 1124. — Na-Salz, u.  $\text{As}_2\text{O}_3$  (Gutmann) 1727.  
 Thio-sulfocarbaminsäure, Metallsalze (Delépine) 42. 231.  
 Thiouramidoacetodinitril (v. Meyer) 592.  
 Thioxylenol (Taboury) 1350.  
 Thiozon 2030; (Erdmann) 1087.  
 Thiozonate (Erdmann) 1089.  
 Thiozonide, u. Polythiozonide (Erdmann) 1087.  
 Thiuramdisulfide (Delépine) 231.  
 Thiurete, u. aromat. Amine u. Phenylhydrazin (Fromm) 880.  
 Thorium, Trennung von U (Ebler) 1635. — Emanation u. aktiver Beschlag (Bronson) 1155. —  $\beta$ -Strahlen, Absorption (Hahn, Meitner) 23. — u. Bldg. von He (Soddy) 1491. — Legierungen mit Ni (Chauvenet) 1095. — siehe auch: *Radiothorium*.  
 Thoriumemanation, Atomgew. (Ramsay, Moore) 1487. — Kondens. (Kinoshita) 760. — Stellung im period. System (Ramsay) 1978.  
 Thoriumfluorid (Chauvenet) 22.  
 Thoriumjodmercurat (Duboin) 22.  
 Thoriumoxyd, Triboluminescenz (Karl) 217. — Kontaktwrkg. auf  $\text{SO}_2 + \text{O}$  (Wöhler, Plüddemann) 645. — Reduktion mit C (Greenwood) 1156. — Wärmeentw. infolge Radioaktivität (Pegram, Webb) 1851.  
 Thoriumoxyfluorid (Chauvenet) 22.  
 Thoriumsulfid (Kunheim) 1140\*.  
 Thujon, Nachweis in Likören (Duparc, Mounier) 1748.  
 Thymamin (Nelson) 1938.  
 Thymin, Bldg. aus Darmnucleinsäure (Inouye) 1610. — u.  $\text{HNO}_3$  (Johnson) 802. — N-Alkylderivate, K-Verb. (Johnson, Clapp) 1264. — u. Diazobenzol-sulfosäure (Johnson, Clapp) 1872. — Trennung von Uracil (Johnson) 1043.  
 Thyminglykophosphorsäure (Levene, Mandel) 425.  
 Thymohydrochinon, u. Oxydase in *Monarda fistulosa* (Wakeman) 1874.  
 Thymol, Bldg., aus Pseudoallylkresol (Béhal, Tiffeneau) 594; aus Dimethylcumarin u. Zn u. Alkali (Fries, Fickewirth) 792. — u. oxyd. Ferment von Champignons (Cousin, Hérissé) 785.  
 Thymus, V. von Cholin (Schwarz, Lederer) 1191. — Protamin (Nelson) 1938.  
 Thymusnucleinsäure, siehe: *Nucleinsäuren*.  
 Thyresol 2030.  
 Thyroidectomie, u. Stoffwechsel (Underhill, Saiki) 1950.  
 Tiegel, aus reinem Ir u. Rh (Crookes) 371. — aus Zirkon (Wedekind, Veit) 1915. — Heizung mit Kryptol (Kryptolges.) 840\*.  
 Tiere, u. As des Schmelzhüttenrauches (Swain, Harkins) 629. — kaltblütige, Temperaturkoeffizienten der Lebensdauer (Loeb) 1191.  
 Tierkörper, siehe: *Organismus*.  
 Tigerfett (Hooper) 1233.  
 Tiglinsäure, u. Bzl. u.  $\text{AlCl}_3$  (Eijkman) 1100.  
 Tiglyläthylketon (Blaise, Herman) 395.  
 Tinten, aus der Römerzeit (Kaßner) 837. — Eisengallustinten (Silbermann, Ozorovitz) 1024.  
 Titan, als Zusatz zu Gußeisen (Feise) 107. — Krystallsystem (Königsberger) 1402. — elektr. Leitf. (Königsberger, Schilling) 5. — u.  $\text{NH}_3$  (Henderson, Galletly) 16. — Nachweis als Titanidioxymaleinsäure (Fenton) 497. — Best., volumetr. (Gallo) 829.  
 Titandioxyd, Verb. mit  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Dony) 570.  
 Titanidioxymaleinsäure (Fenton) 497.  
 Titanjodür (Defacqz, Copaux) 673. 1337.  
 Titanoxyd, Kontaktwrkg. auf  $\text{SO}_2 + \text{O}$  (Wöhler, Plüddemann) 645.  
 Titanphosphid (Gewecke) 29.  
 Titansäure, Triboluminescenz (Karl) 217.  
 Titansesquichlorid, u. Best. von Fe u. Cr (Jatar) 727.  
 Titansesquisulfat, u. Best. von Fe (Newton) 261.  
 Titanstickstoff (Ruff, Eisner) 490. 491. — Überführung in Cyanide u. Cyanamide (Badische) 838\*.



- Titanstickstoffbromid (Ruff, Eisner) 491.  
 Titanstickstoffchlorid (Ruff, Eisner) 491.  
 Titanstickstoffverbindungen, Darst. (Bardische) 1655\*.  
 Titanetrabromid (Ruff, Eisner) 491.  
 Titantrichlorid, u. Best. von Chlorsäure (Knecht) 96.  
 Titration, siehe: *Maßanalyse*.  
 Tod, natürlicher, Ursache (Loeb) 1191. — u. Radiographie (Bouchacourt) 190; (Ménard) 190; (Bordas) 899; bei neugeborenen Kindern (Vaillant) 104.  
 Tolidin, Bldg. aus Hydrazotoluol (Van Loon) 1169.  
 Tohl (Ekecrantz, Ahlqvist) 1689. — Dioxime, isomere u. Peroxyd (Tschugajew, Spiro) 416.  
 Tollkirschenwurzel, Alkaloidbest. (Pearson, Roberts) 1384.  
 Tolualdoximsuperoxyd (Tschugajew, Spiro) 416.  
 Toluidin, u.  $\text{Co}(\text{NO}_2)_2$  (Hofmann, Buchner) 1237. — u. Dichloressigsäure (Ostromisslensky) 1344. — u. Glyoxylsäure (Ostromisslensky) 1345. — u. Brenztraubensäureester (Simon) 524. 800. — Ca-Verb. (Erdmann, van der Smissen) 18. — Derivate der Fettsäuren (Robertson) 503. — Acetylverb., Derivate (Mannino, di Donato) 939. — Acetyl- u. Benzoylverb. (Slijper) 1426. — Benzoylverb., Darst. aus Benzhydroxamsäure, u. Diazotoluolchlorid (Ponzio, Gioveti) 787. — Pikrat (Suida) 304; (Vignon, Evieux) 690. — Lösungswärme in Bzl, Pikrat, Benzoat (Vignon, Evieux) 2003. — Salz der Benzolsulfinsäure (Knoevenagel, Polack) 1683.  
 Toluidinazoacetessigsäure, Ester u. Benzoylhydrazon, dest. (Bülow, Schaub) 518.  
 Toluidinazobenzyläthylaminoxybenzol (Bülow, Sproesser) 49.  
 Toluidinazobenzyläthylaminoxybenzotoluol (Bülow, Sproesser) 50.  
 Toluidinjodidchlorid, Acetylverb. (Willgerodt, Gartner) 1167.  
 Toluidinoaminopyrimidin (Johnson, Storey) 1106.  
 Toluidinoanilinopyrimidin (Johnson, Storey) 1106.  
 Toluidinochlorpyrimidin, u. KSCN (Johnson, Storey) 1105.  
 Toluidinoxyrimidin (Johnson, Storey) 1106.  
 Toluidoaminomethoxyanthrachinon (Farbwerke) 1308\*.  
 Toluol (Ekecrantz, Ahlqvist) 1689.  
 Toluol, Thermochemie (Redgrev) 1765. — spez. Wärme (Battelli) 1488. — Fluoreszenz (Ley, v. Engelhardt) 1166. — elektr. Spektrum, Dispersion (Colley) 1425. — Oxydation, bei Ggw. von Kohle (Dennstedt, Hassler) 1751\*. — Sulfidierung (Smiles, Le Rossignol) 237. — u. Äthylnitrat u.  $\text{AlCl}_3$  (Boedtker) 403. — u. Säure u.  $\text{AlCl}_3$  (Eijkman) 1100. —  $\text{AlBr}_3$ -Verb., Elektrolyse (Neminski, Plotnikow) 1505.  
 Toluolazosalicylsäure (Grandmougin, Guisan) 310.  
 Toluoldiazoniumbromid (Chattaway) 236.  
 Toluoldisulfoxyd (Fromm) 1808.  
 Toluolsulfinsäure (Smiles, Le Rossignol) 237; (Knoevenagel, Kenner) 1681; (Gutmann) 1727. — Anhydrid (Knoevenagel, Polack) 1682. — Brucin- u. Cinchoninsalz (Hilditch) 1572.  
 Toluolsulfoaminokresolester (Anilinf. Geigy) 999\*.  
 Toluolsulfonessigsäure, Nitril, u. Aldehyde u. Amylnitrit (Troeger, Prochnow) 1170.  
 Toluolsulfonformylecyanid, Isonitrosoverb. (Troeger, Prochnow) 1171.  
 Toluolsulfonmethoxyzimtsäure, Nitril, s.: *Anisaltoluolsulfonacetonnitril*.  
 Toluolsulfonzimtsäure, Nitril, siehe: *Benzaltoluolsulfonacetonnitril*.  
 Toluolsulfosäure,  $\text{NH}_4$ -Salz (Knoevenagel, Polack) 1683. — Brucin- u. Cinchoninsalz (Hilditch) 1572. — Chlorid, Nitrophenylester, Diaminophenylester etc. (Ullmann, Nádai) 154. — Ester d. Cellulose (A.-G. f. Anilinf.) 655\*.  
 Toluolthiosulfosäure, Na-Salz, u.  $\text{As}_2\text{O}_3$  (Gutmann) 1727. — Tolyester (Knoevenagel, Polack) 1682.  
 Toluylbenzoesäure (Heller, Schülke) 1927.  
 Toluylbrenztraubensäure, Ester, polymerer (Simon) 801.  
 Toluylendiamin, u. Cholesterinausscheid. in der Galle (Kusumoto) 1616.  
 Toluyllessigsäure (Schorigin) 1355.  
 Toluylphenylhydrazin (Ponzio, Charrier) 407.  
 Toluylphenylnitronitrosylhydrazin (Ponzio, Charrier) 407.  
 Toluylsäure (Schorigin) 1355. — Bldg. aus Phtalsäureester, H u. NiO (Ipatjew, Philipow) 328. — Äthyliminoäther, Hydrolyse (McCracken) 282. — Nitril, Hydrierung (Brunner, Rapin) 677.  
 Tolyacetodinitril (v. Meyer) 591.  
 Tolyacetylguanidotolythioharnstoff (Fromm) 881.  
 Tolyäthylalkohol (Kling) 1863.  
 Tolyäthylmilchsäure (Andrijewski) 1434.  
 Tolyaldehyd, Benzoinkondensation (Ekecrantz, Ahlqvist) 1689. — u. Bromessigsäureester + Zn (Andrijewski) 1434. — u. Brombuttersäureester + Zn (Grischkewitsch-Trochinowski) 1434.  
 Tolyanthroxan (Kliegl) 158.

- Tolybenzylsulfon (Fromm) 1809.  
 Tolybrommethylaminoacetonitril (v. Braun) 696.  
 Toly carbaminsäure, Ca-Verb. (Erdmann, Van der Smissen) 18.  
 Toly cinnamylphenylecyanpyridin (v. Meyer) 594.  
 Toly cyanamid (v. Braun) 703.  
 Toly dimethylecyanomethylammoniumjodid (v. Braun) 700.  
 Toly dimethylfulgid (Toborffy) 596.  
 Toly dinitromethan, Phenyl diazoniumsalz (Ponzio, Charrier) 407.  
 Toly diphenylecyanpyridin (v. Meyer) 594.  
 Toly diphenylfulgid (Toborffy) 596.  
 Toly disulfid (Fromm) 1809.  
 Toly dithiocarbaminsäure,  $\text{NH}_4$ -Salz (Andreasch) 1038.  
 Toly lessigsäure, elektrolyt. Redukt. (Kling) 1863.  
 Toly glutarsäure, Nitrierung (Avery, Upson) 1600.  
 Toly guanidotolythioharnstoff u. -thioharnstoff (Fromm) 881.  
 Toly harnstoff (v. Braun) 703.  
 Toly hydantoin u. -hydantoin säure (Bailey, Randolph) 1041.  
 Toly isopentansäure (Eijkman) 1100.  
 Toly isopropylphenylecyanpyridin (v. Meyer) 594.  
 Toly methylaminoacetonitril (v. Braun) 695.  
 Toly methylaminopyrimidin (Johnson, Storey) 1107.  
 Toly methylanilinopyrimidin (Johnson, Storey) 1107.  
 Toly methylbenzalthiopyrazolon (Michaelis) 522.  
 Toly methylbenzoylthiopyrazolon (Michaelis) 522.  
 Toly methylbrombenzoylthiopyrazolon (Michaelis) 522.  
 Toly methylchloropyrimidin, u.  $\text{KSCN}$  (Johnson, Storey) 1105.  
 Toly methylcyanamid (v. Braun) 695. 703.  
 Toly methylendioxyphenylphenylecyanpyridin (v. Meyer) 594.  
 Toly methylisopropylthiopyrazolon (Michaelis) 522.  
 Toly methylphenylisopropylthiopyrazolon (Michaelis) 522.  
 Toly methylpyrazolon (Michaelis) 522.  
 Toly methylpyrazolonsulfosäure (Michaelis) 522.  
 Toly methylthiocyanpyrimidin (Johnson, Storey) 1107.  
 Toly methylthioharnstoffpyrimidin (Johnson, Storey) 1107.  
 Toly methylthiomethylpyrazol (Michaelis) 522.  
 Toly methylthiopyrazolon, u. Disulfid (Michaelis) 522.  
 Toly methylthiopyrimidin (Johnson, Storey) 1107.  
 Toly nitrotolyjodiniumhydroxyd, u. Salze (Willgerodt, Kok) 301.  
 Toly rhodaninsäure (Andreasch) 1038.  
 Toly senföl, Reinigg. (Bailey, Randolph) 1041.  
 Toly sulfonäthenylamidoxim, u. Benzyläther (Troeger, Lindner) 506.  
 Toly sulfonthioacetamid, Na-Salz (Troeger, Lindner) 507.  
 Toly thiobenzylharnstoffcyanid (Fromm) 883.  
 Toly thiuret (Fromm) 880.  
 Toly pyrin, Hg-Verb. (Eury) 1038.  
 Tomaten, Düngung mit Kalksalpeter (Stutzer) 436.  
 Tomor (G.) 534.  
 Ton, V. v. Schwerspat (Termier) 191. — gießbare Massen daraus (Keppeler, Spangenberg) 1312\*. — Best. d. Tonsubst. (Bollenbach) 638.  
 Tonerde, siehe: *Aluminiumoxyd*.  
 Tonkabutter (Duyk) 1743.  
 Tonzelle, siehe: *Elektrolyse, Diaphragma*.  
 Torf, aus Indiana (Lyons, Carpenter) 1475. — Oxydat. durch Bakterien (Potter) 1284. — Verw., z. Gerben (Payne, Staynes etc.) 554\*; zur Darst. v.  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  u. Kraftgas (Frank) 989. — u. Fabrik. v. Dünger,  $\text{NH}_4$ -Salzen u. Nitraten (Rousset) 1392. — u. Oxydation organ. Stoffe (Denstedt, Hassler) 1751\*. — u. Darst. v. Alkohol (Soc. Origo) 1900\*. — u. Nitrifikation im Boden (Müntz, Lainé) 817.  
 Torfwatte (Royer) 1951.  
 Torula, siehe: *Pilze*.  
 Torulin 433.  
 Totenstarre, u. Bldg. v. Milchsäure u.  $\text{CO}_2$  (Latham) 1050.  
 Toxine, Angriffspunkte (Magnus) 89. — u. Antitoxine (Krause, Klug) 1269. — u. fluoreszierende Stoffe (Kudo, Jodlbauer) 1452. — u. Zerstörung organ. Stoffe (Kerbosch) 1469. — u. Katalyse des Froschmuskels u. der Froschllympe (Santesson) 2019. — ätzende, postmortale Wrkg. auf die Magenschleimhaut (Harnack, Hildebrandt) 2024. — des Aalserums (Doerr, Raubitschek) 1269. — Diphtherietoxine, Bldg. u. Peptone (Hida) 1741; Konzentration (Heinemann) 1274; u. Magensaft (Schütz) 2019. — Diphtherieantitoxin (Mellanby) 1890. — Tetanustoxin u. Antisera (Loewi, Meyer) 2029; (Raimondi) 2029. — Ermüdungsantitoxin (Kalle & Co.) 1959\*. — von Amanita (Abel, Ford) 1939.  
 Traubenzucker, siehe: *Glucose*.  
 Tran, Geruchlosmachen (Petersen, Graf Holstein) 1707\*. — von Delphinus Pho-



- caena (Hart) 971. — Lebertran, u. Pd (Paal, Roth) 679.
- Transhydroxo . . ., siehe: *Hydroxo* . . .
- Trauben, siehe: *Wein*.
- Trehala (Ebert) 1874.
- Tremolit (Kreutz) 973; (Allen, Clement) 2033.
- Triäthyl . . ., s. auch: *die betr. Stammverb.*
- Triäthylmethan, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1722.
- Triäthylamin, u. Keto-Enol-Isomerie (Michael, Smith) 1721. — u. Bromacetonitril (v. Braun) 697. — u. Dibrompentan (v. Braun) 706.
- Triäthylarsin (Dehn) 852.
- Triäthylendiaminkobaltjodid, Perjodid (Pfeiffer, Tilgner) 776.
- Triäthylharnstoff (Einhorn) 397.
- Triäthylphosphin, Aurochlorid (Levi-Malvano) 932.
- Triaminohexamethyltriaminotriphenylmethan (Bamberger, Rudolf) 1777.
- Triaminophenanthren (Schmidt, Söll) 1869.
- Trianisylselenoniumchlorid (Hilditch, Smiles) 864.
- Trianisylsulfoniumchlorid (Smiles, Le Rossignol) 238; (Knoevenagel, Kenner) 1681.
- Triazane, Bldg. (Goldschmiedt) 504.
- Triazo (Forster, Fierz etc.) 227. 497. 676; (Philip) 228. — Verbb. v. Äthan u. Essigester (Forster, Fierz etc.) 227; (Philip) 228. — Best. des N (Richmond) 96.
- Triazoäthylalkohol (Philip) 228.
- Triazoameisensäure, Ester (Philip) 228.
- Triazoessigsäure, u. Ester (Philip) 228.
- Triazol, Derivv., Bldg. aus Dinitrilen (v. Meyer) 594.
- Triazopropionsäure, u. Ester (Philip) 228.
- Tribenzolmethan, u. tert. Amine (Michael, Smith) 1722. — u. Acetylchlorid (Michael, Murphy) 1725.
- Triboluminescenz, von Mineralien (Karl) 217. — u. Racemie (Gernez) 664.
- Tribromacetamidphosphorige Säure, Dichlorid (Steinkopf) 1685.
- Tribromacetimidchloridphosphorige Säure, Dichlorid (Steinkopf) 1685.
- Tribromäthenylamidoxim (Steinkopf, Grunnapp) 1684.
- Tribromaminoazobenzol (Hantzsch) 689. <sup>122</sup>
- Tribromanilin, Acetylverb. (Mannino, di Donato) 939.
- Tribrombenzoesäure, Derivv. (Montagne) 2012.
- Tribrombenzol (Körner, Contardi) 47.
- Tribrombenzolazonaphthol (Orton, Everatt) 410.
- Tribrombenzolozaresorein (Orton, Everatt) 409.
- Tribrombenzoldiazotat, u. Resorein (Orton, Everatt) 409.
- Tribrombenzophenon, u. alkoh. KOH (Montagne) 2012.
- Tribrombutan (Lespieau, Pariselle) 32.
- Tribromdinitroanilin (Körner, Contardi) 48.
- Tribromdiplobenzylacetophenonmonosulfid (Fromm) 1867.
- Tribromessigsäure, Nitril, Darst. (Steinkopf) 1019.
- Tribromisofrol, u. Dichlorid u. Oxyd (Hoering, Baum) 162.
- Tribromnaphthylamin, Acetylverb. (Mannino, di Donato) 939.
- Tribromnitroanilin (Körner, Contardi) 45.
- Tribromoxyphenylphthalazon (Zincke) 411.
- Tribromoxyphthalaldehydsäure (Zincke) 411.
- Tribromoxyphthalsäure, Anhydrid, Anil, Anilsäure u. Phenylhydrazon (Zincke) 412.
- Tribromoxytoluylsäure (Zincke) 410.
- Tribromphenol, Bldg. (Lassar-Cohn, Löwenstein) 1687. — NH<sub>4</sub>-Salz (Korczyński) 2010. — u. Phenylisocyanat (Vallée) 2005.
- Tribromphenyltetrabromacetoxyphenylamin (Smith, Orton) 780.
- Tribrompseudocumol (Ahrens, v. Mozdzenski) 402.
- Tribromresochinon (Meyer, Desamari) 785.
- Tribromtoluolazoresorein (Orton, Everatt) 409.
- Tribromxylenol (Auwers, Markovits) 784.
- Tribromxylydin, Acetylverb. (Mannino, di Donato) 939.
- Tricalciumphosphat (Basset jr.) 758.
- Tricarbäthoxygallussäure (Fischer) 1428.
- Tricarballysäure, Be-Salze (Tanatar, Kurowski) 1409.
- Tricarbomethoxygalloyloxybenzoesäure (Fischer) 1430.
- Tricarbomethoxygallussäure (Fischer) 1428.
- Trichloracetamidphosphorige Säure, Derivate, Dichlorid (Steinkopf) 1685.
- Trichloracetimidchloridphosphorige Säure, Dichlorid (Steinkopf) 1684.
- Trichloräthylen (Kons. f. elektrochem. Industrie) 292.
- Trichloranilin, Acetylverb. (Mannino, di Donato) 938. 939.
- Trichloranthracen (Radulescu) 1032.
- Trichlorbenzaldehyd (Anilinf. Geigy) 364\*.
- Trichlorbenzochinon (Inglis, Wootton) 1427.
- Trichlorbenzolsulfosäure (Inglis, Wootton) 1427.
- Trichlordiphenylharnstoff (Young, Dunstan) 523.
- Trichloressigsäure, Basiz. u. Leitföh. (Bruni) 1710. — Abspalt. v. CO (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 171. — u. Eiweißsg. (Walbum) 1632. — Veresterung (Kailan)

1814. — Amid, u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Zerewitinow) 447. — Nitril, Darst. (Steinkopf) 1019.
- Trichlorisopropylalkohol u. Laugen (Moßler) 1017.
- Trichlormethylketotetra- u. -dihydronaphthalin (Fries, Hempelmann) 1030. 1031.
- Trichlorphenol (Léger) 50. —  $\text{NH}_4$ -Salz (Korczyński) 2010.
- Trichlortoluidin, Acetylverb. (Mannino, di Donato) 939.
- Trichlorxylylidin, Acetylverb. (Mannino, di Donato) 939.
- Trichter, doppelwandige (Friedrichs) 1961. — Schiffchenrichter (Stoltzenberg) 1797. — Einsatz aus Al (Pessler) 1145.
- Tricyclensäure (Komppa, Hintikka) 1436.
- Tridimethylaminomethyltriphenylmethan u. -dimethyltriphenylmethan (Bielecki, Koleniew) 877. 878.
- Tridymit, u. Quarz (Quensel) 192.
- Triisoamylamin, und Keto-Enol-Isomere (Michael, Smith) 1721.
- Trii-obutylamin, und Ketoenol-Isomere (Michael, Smith) 1721.
- Triisopropyläthylarsoniumjodid (Dehn) 851.
- Trijodallylalkohol, Acetin etc. (Lespieau) 151.
- Trijodanilin (Körner, Belasio) 586.
- Trijodbenzol (Körner, Belasio) 586.
- Trijodbutenol, u. Acetin (Lespieau, Pariselle) 32.
- Trijodnitrobenzol (Körner, Belasio) 586.
- Trijodphenylmethylchlorid, und Nachweis v.  $\text{SnCl}_4$  in  $\text{SOCl}_2$  (Bestborn) 330.
- Trijodsalicylsäure (Bougault) 1129.
- Trikresol (-schneider) 896.
- Trimellithsäure, und Monamid (Bogert, Kenschaw) 1026.
- Trimethoxybenzylbisacetophenon (Mauthner) 787.
- Trimethoxybenzaldehyd, siehe: *Trimethylgallusaldehyd*.
- Trimethoxybenzoyliminozimtsäureanhydrid (Mauthner) 1864.
- Trimethoxybenzylchinoxalon (Mauthner) 1864.
- Trimethoxybrasan (v. Kostanecki, Lampe) 1442.
- Trimethoxybrasanichinon (v. Kostanecki, Lampe) 1442.
- Trimethoxydioxybrasan, Diacetylverb. (v. Kostanecki, Lampe) 1442.
- Trimethoxyindenobenzopyranol (Engels, Perkin jr. etc.) 613.
- Trimethoxyindenobenzopyranolanhdrochlorid (Perkin, Robinson) 608.
- Trimethoxymethylzimtsäure (Mauthner) 787.
- Trimethoxyphenylbrenztraubensäure (Mauthner) 1864.
- Trimethoxyphenyl-naphthocinchoninsäure (Mauthner) 787.
- Trimethoxypropenylbenzol (Mauthner) 787.
- Trimethoxyzimtsäure (Mauthner) 787.
- Trimethyläthylen, siehe: *Amylen*.
- Trimethyläthylketonamin (Traube) 553\*.
- Trimethylamin, Bldg. im Harn u. Nervenkrankheiten (Bauer) 900. — u. Unterschied v. Enolen u. Ketonen (Michael, Smittb) 1720.
- Trimethylarsin,  $\text{HgCl}_2$ -Verb. u. Dibromid (Dehn) 852.
- Trimethylbrasilein, und Formiat (Engels, Perkin etc.) 609. 611.
- Trimethylbrasileinhydroxylamin (Engels, Perkin etc.) 611.
- Trimethylbrasilon (Engels, Perkin etc.) 612.
- Trimethylcarbinol, D. der Lsgg. (Paternò, Mieli) 1161. — u.  $\text{COCl}_2$  (Hofmann) 1422. — u. Menthylisocyanat (Vallée) 2007. — u. salzs. Chinolin (van Hove) 292.
- Trimethylcumarin, u.  $\text{NaOH}$  (Fries, Klostermann) 790. — u.  $\text{Zn}$  u. Alkali (Fries, Fickewirth) 793.
- Trimethylcyclohexanon (Blanc) 777.
- Trimethylcyclohexanon (Auwers, Hessenland) 164.
- Trimethylcyclopentanon (Blanc) 776.
- Trimethyl-diäthylketopiperidin (Traube) 553\*.
- Trimethyldiaminodiphenylmethan (v. Braun) 694. 704.
- Trimethyldichlormethylcyclohexanon (Auwers, Hessenland) 165.
- Trimethyl-dicyandihydropyridin (v. Meyer) 593.
- Trimethyl-dicyanpyridin (v. Meyer) 593.
- Trimethyl-dihydrobrasileinol (Engels, Perkin etc.) 609.
- Trimethylen, Bldg. aus Propylen (Engler) 977. — Bld. aus Trimethylenbromid,  $\text{Zn}$  u. Essigsäure (Zelinsky, Schlesinger) 500. — Isomerisierung (Tanatar) 1425. — Thermochemie (Redgrove) 1243. — Bildungswärme (Thomlinson) 1854.
- Trimethylenbromid, u.  $\text{Zn}$  u. Essigsäure (Zelinsky, Schlesinger) 499.
- Trimethylen-diphthalimidmalonsäure, Ester (Sörensen, Andersen) 681.
- Trimethylgallusaldehyd, Semicarbazon u. Oxim (Semmler) 169; (Mauthner) 786. — u. Hippursäure (Mauthner) 1863.
- Trimethylgallussäure (Semmler) 63. — Nitril (Semmler) 169. — u. Ester (Polak, Feldscharek) 242.
- Trimethylhomogallusaldehyd (Semmler) 169.
- Trimethylhomogallussäure (Semmler) 169; (Mauthner) 1863.
- Trimethylhydantoin (Bailey, Randolph) 1042.
- Trimethylisocyanurat (Palazzo, Scelsi) 774.
- Trimethylketopyrimidin (de Haan) 35.



- Trimethylmethan, Bildungswärme (Thomlinson) 1161.  
 Trimethylnipecotinsäure (Issoglio) 1444.  
 Trimethylolätramid (Einhorn) 398.  
 Trimethyloxyadipinsäure (Auwers, Hessenland) 166.  
 Trimethylphenylammoniumbromid u. -jodid (v. Braun) 698. 700. 702.  
 Trimethylpiperidin (Guareschi) 1443.  
 Trimethylpyridincarbonsäure, Ester, Fluorescenz (Ley, v. Engelhardt) 1167.  
 Trimethylquercetin (Wunderlich) 252.  
 Trimethylsulfoniumhalogenide, u. J (Tinkler) 1489.  
 Trimethylsulfoniumjodidquecksilberjodid (Tinkler) 1489.  
 Trimethylthiocyanursäure (Palazzo, Scelsi) 774.  
 Trimethylthiohydantoin (Bailey, Randolph) 1041.  
 Trimethyltolylammoniumbromid (v. Braun) 695. 703.  
 Trimyristin, Vork. in Muskatnußöl (Pover, Salway) 1938.  
 Trinitroaminophenol, Acetylverb., und Amine (Meldola, Hay) 1921.  
 Trinitroanilin, Isomere (Witt, Witte) 1585.  
 Trinitrobenzoesäure, Sublimation (Kempf) 1408. — u.  $\text{NH}_3$  (Korczyński) 2010.  
 Trinitrobenzol, u.  $\text{NH}_3$  (Korczyński) 2010. — u. Benzol u. Phenanthren (Kremann) 1920.  
 Trinitrochlorbenzol (Ullmann, Nádai) 155.  
 Trinitrochlortoluol (Ullmann, Nádai) 155.  
 Trinitrodiäthylidimethylaminobenzoylbenzylbenzol (Guyot, Pignet) 52.  
 Trinitrodiazobenzolsäure (Witt, Witte) 1585.  
 Trinitrodibrombenzol (Körner, Contardi) 47.  
 Trinitrodimethoxybenzol (Blanksma) 1923.  
 Trinitrodiphenylamin (Ullmann, Nádai) 155.  
 Trinitrohexamethyltriaminotriphenylmethan (Bamberger, Rudolf) 1777.  
 Trinitrokresol (Ullmann, Nádai) 155; (Emde, Runne) 1460.  
 Trinitromethylidiphenylamin (Ullmann, Nádai) 155.  
 Trinitromethylnitroaminodimethoxybenzol (Blanksma) 1923.  
 Trinitrophenol, siehe: *Pikrinsäure*.  
 Trinitrooxydimethoxybenzol (Blanksma) 1923.  
 Trinitrophenylendiamin (Körner, Contardi) 47.  
 Trinitrophenylnitroaminsäure (Witt, Witte) 1585.  
 Trinitrophenyltolylamin (Ullmann, Nádai) 155.  
 Trinitroresorcin, Basiz. u. Stärke (Thiel, Roemer) 1404.  
 Trinitroresocindimethyläther (Blanksma) 1923.  
 Trinitrostilben (Ullmann, Gschwind) 599.  
 Trinitrotetramethyldiaminobenzoylbenzylbenzol (Guyot, Pignet) 51.  
 Trinitrotoluol, elektrolyt. Reduktion (Hofer, Jakob) 1508. — u.  $\text{NH}_3$  (Korczyński) 2010. — und Benzol und Phenanthren (Kremann) 1920. — u. Benzaldehyd u. Nitrobenzaldehyd (Ullmann, Gschwind) 599.  
 Trinitrotrimethoxybrasanchinon (v. Kostanecki, Lampe) 1442.  
 Trinitroxylol (Auwers, Hessenland) 168.  
 Trinkwasser, siehe: *Wasser*.  
 Triolein, Ozonid (Molinari, Fenaroli) 1245.  
 Trional, u. Katze (Igersheimer) 1945.  
 Trioxyadipinsäure (Kiliani) 771.  
 Trioxydihydromethyluracil (Behrend, Beer) 886.  
 Trioxydiphenyldimethylolid (Herzig, Epstein) 1262.  
 Trioxyhexamethyltriaminotriphenylmethan (Bamberger, Rudolf) 1777.  
 Trioxyphenanthrenchinon (Schmidt, Söll) 1871.  
 Trioxyterpan (Wallach) 1594.  
 Trioxytetraphenyltetrahydrofuran, Dimethyläther (Irvine, Mc Nicoll) 251.  
 Trioxytrimethoxyphenoxyphenylisobuttersäure, Lacton (Engels, Perkin etc.) 611. 613.  
 Trioxytritisäurelacton (v. Liebig) 171.  
 Tripalmitin (Fanto, Stritar) 390.  
 Triphenetylselenoniumchlorid (Hilditch, Smiles) 864.  
 Triphenetylsulfoniumchlorid (Knoevenagel, Kenner) 1681.  
 Triphenylamin, HF-Salz (Weinland, Reischle) 1861.  
 Triphenylarsin (Sachs, Kantorowicz) 1170.  
 Triphenylbenzyltriazan (Goldschmiedt) 504.  
 Triphenylcarbinol, Bldg., aus Chlorpikrin, Benzol u.  $\text{AlCl}_3$  (Boedtker) 403; aus Triphenylmethan u.  $\text{CrO}_2\text{Cl}_2$  (Law, Perkin) 1505.  
 Triphenyleyanpyridin (v. Meyer) 594.  
 Triphenylcyclohexanoncarbonsäure, Ester (Rabe) 244.  
 Triphenyldicyanpyridin u. -dihydropyridin (v. Meyer) 593.  
 Triphenylfulgid (Toborffy) 596.  
 Triphenylinden (Kohler) 1736.  
 Triphenylindenyldiperoxyd (Kohler) 1739.  
 Triphenylmethan, Gehalt an Triphenylmethyl (Hartley) 1440. — Bldg. aus Chlorpikrin, Bzl. u.  $\text{AlCl}_3$  (Boedtker) 403. — Absorptionsspektrum (Leonard) 1440. — u.  $\text{CrO}_2\text{Cl}_2$  (Law, Perkin) 1505. — Triphenylmethan . . ., s. auch: *Tritan* . . .  
 Triphenylmethanaminooxyde (Bamberger, Rudolf) 1775.  
 Triphenylmethanfarbstoffe, benzylierte

- (Guyot, Pignet) 64. — Färbeeigenschaften, Einfl. der Methylgruppen (Bielecki, Koleniew) 876. — blaue chromierbare Säurefarbstoffe (Anilinfabr. Geigy) 123\*. 214\*. 363\*. 364\*.
- Triphenylmethanimine, u. Chinhydrone (Kehrmann) 693.
- Triphenylmethyl, V. in Triphenylmethan (Hartley) 1440. — farbloses u. farbiges (Schmidlin) 710; (Flürscheim) 1183.
- Triphenylmethylbromid, Verb. mit HBr (Meyer) 866.
- Triphenylmethylchlorid, u. Nachweis von  $\text{SnCl}_4$  in  $\text{SOCl}_2$  (Besthorn) 330. — Verb. mit HCl (Meyer) 866.
- Triphenylnaphthylchinodimethan (Tschitschibabin) 1183.
- Triphenylpararosanilin, HCl-Salz (von Szathmáry de Szathmár) 510.
- Triphenylphenylendiamin, siehe: *Anilino-triphenylamin*.
- Triphenylphosphin, Aurochlorid (Levi-Malvano) 932.
- Triphenylpropionsäure (Eijkman) 1100.
- Triphenylpyrazolin (Fromm) 1866.
- Triphenylstibinsulfid (Kaufmann) 1260.
- Triphenyltolylchinodimethan (Tschitschibabin) 1183.
- Triplodibenzalacetontetrasulfid (Fromm) 1868.
- Tripopylätthylarsoniumjodid (Dehn) 852.
- Tripopylamin, u. Ketoenolisomerie (Michael, Smith) 1721. — u. Propionylchlorid (Wedekind, Hæussermann) 716. — u. Bromacetonitril (v. Braun) 697.
- Tripopylarsin (Dehn) 852.
- Trisazofarbstoffe (Farbenfabr.) 1224\*.
- Trisdimethoxyphenylsulfoniumchlorid (Smiles, Le Rossignol) 239.
- Trisilicobenzoylkieselsäure (Khotinsky, Seregenkoff) 1347.
- Trisilicoxylyloylkieselsäure (Khotinsky, Seregenkoff) 1348.
- Trismethoxytolylsulfoniumsulfat (Smiles, Le Rossignol) 239.
- Trismethoxyxylylsulfoniumchlorid (Smiles, Le Rossignol) 239.
- Tritan . . ., siehe auch: *Triphenylmethan* . . .
- Tritansäuren (v. Liebig) 171.
- Trithioformaldehyd (Vanino) 461\*.
- Trithionsäure, Konstit.; Salze der Alkalien (Mackenzie, Marshall) 1980.
- Tritolylarsin (Sachs, Kantorowicz) 1170.
- Trockenschrank (Harp, Fleissner) 561. — elektr. geheizter (Fribourg, Moura) 561. — Schutzapp. (de Koninck) 369.
- Trocknen, Ofen (Watkins) 1314.
- Tropfen, Dosierung, große (Lohnstein) 1057. — Tropfenvolumen (Higgins) 1554.
- Tropin, u. Bromacetonitril (v. Braun) 698. — u. Dibrompentan (v. Braun) 706.
- Tropon (Sanfelici) 1193.
- Trübung, kritische, s.: *Kritische Trübung*.
- Trypanosomen, u. Brechweinstein (Laveran) 1459. — u. As-Präparate (Jacoby, Schütze) 968. 1696. — Behandlung mit Auirpigment u. Atoxyl (Thiroux, Teppaz) 1890.
- Trypsin, ein Gemisch (Herzog, Kasarowski) 529. — des Säuglingsharns (Benfey) 426. — Sekretion, u. HCl (Ehrmann, Lederer) 1274. — Nachweis u. Einw. auf Serum (Jacoby) 83. 84. — u. Alkali (Robertson, Schmidt) 1267. — u. Casein, Verdauung (Hedin) 1885. — u. Glutinasen (Ascoli, Neppi) 429. — Adsorption (Michaelis, Ehrenreich) 83. — antitrypt. Kraft des Bluteserums (Brieger, Trebing) 1624; (v. Bergmann, Meyer) 1624.
- Tryptophan, Polypeptide (Abderhalden, Baumann) 1735.
- Tuberkelbacillen, siehe: *Bacterium*.
- Tuberkulin, Intradermork. (Mantoux) 963; (Moussu, Mantoux) 1694. — u. Cobra-gift (Calmette, Massol etc.) 190.
- Tuff, Radioakt. (Schlundt) 1746.
- Tungst (Walker) 537.
- Turbine (Gawalowski) 1662.
- Turmalin, Li-haltiger (Lacroix) 1533.
- Tussiculin (Aufrecht) 433.
- Typhusbacillen, siehe: *Bakterien*.
- Tyrosin, Sublimation (Kempff) 1408. — Löslichkeit in  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  (Skraup, Hummelberger) 1047. — Rkk. (Denigès) 833. — Polypeptide (Fischer) 1251. — und o- u. m-Verb., Abbau im Organismus (Blum) 1946. — u. Tyrosinase (Foà) 622.
- Tyrosinasen, in Pflanzen u. Bakterien (Lehmann, Sano) 967. — aus *Russula delicata*, u. tyrosinhaltige Polypeptide oder Adrenalin (Abderhalden, Guggenheim) 1880. — Registrierung der Wrkg. (Foà) 622.
- Tyrosinhydantoin (Lippich) 1418.
- Über . . ., siehe auch: *Per* . . .
- Überhitzung, fester Stoffe (Pawlow) 1977.
- Überkältung, flüss. Stoffe (Pawlow) 1977.
- Überspannung, siehe: *Elektroden*.
- Ulrichit (Marshall) 194.
- Ultramarin (Erdmann) 1089. — u.  $\text{CO}_2$ ; chem. Widerstandsfäh. (Szyszowski) 1758.
- Ultramikroskopie, v. kolloid. Lsgg. (Reissig) 1483. — v. Farbstofflsgg. (Pelet-Jolivet, Wild) 1899.
- Umesterung, siehe: *Ester*.
- Umwandlungskonzentrationen (Wirth) 223.
- Undecansäure, Anilid, Toluidid, u. Naphthylamid (Roberison) 503.
- Undecylensäure, u. Pt + H (Fokin) 1996.
- Undecylsäure, u.  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Shukow, Schestakow) 1415.



- Undekalacton (Shukow, Schestakow) 1414.  
 Unguentum Hydrargyri cinereum, Gehaltsbest. (Rupp, Lehmann) 935.  
 Unterchlorige Säure, Best. neben chloriger Säure u. Chlorsäure (Carlson, Gelhaar) 443; (Gartenmeister) 827. — Salze, u. Reinig. v. Zuckersäften (Strohmer) 269.  
 Unterjodige Säure, u. ungesätt. Säuren (Bougault) 867. 1954.  
 Unterphosphorige Säure, Konzentrat. u. Leitföh. (Wegelius) 1150.  
 Unterphosphorsäure, Molekulargröße (Walden) 1801; u. Hydrate u. Ester (Rosenheim, Pritze) 1154.  
 Untersalpetrige Säure, Zers. (Divers) 138.  
 Ur . . ., siehe auch: *Harn* . . .  
 Uracil, u. Diazobenzolsulfosäure (Johnson, Clapp) 1872. — N-Alkylderivate; K-Verb. (Johnson, Clapp) 1264. — Trennung v. Thymin (Johnson) 1043.  
 Uracilelessigsäure (Wheeler, Liddle) 1044. 1045.  
 Uramidoacetodinitril (v. Meyer) 592.  
 Uraminoäthylsulfosäure, siehe: *Taurocarbamino-säure*.  
 Uraminobernsteinsäure, u. Anhydrid (Lippich) 1418.  
 Uraminoessigsäure, s.: *Ureinäthansäure*.  
 Uraminoglutarsäure (Lippich) 1418.  
 Uraminoisäthionsäure, siehe: *Taurocarbamino-säure*.  
 Uraminomethyloxypyrimidin (Pohl) 152.  
 Uraminophenylpyrimidin (Pohl) 152.  
 Uraminosäuren (Lippich) 1417.  
 Uraminosalicylsäure (Baldoni) 2025.  
 Uran, Darst. (Giolitti, Tavanti) 1335. — u. Bldg. v. He (Soddy) 1491. — Bezieh. zu Ra (Soddy) 1565. — Trennung v. Th (Ehler) 1635. — X, Strahlung (Levin) 1492. — siehe auch:  *$\beta$ -Strahlen*.  
 Urandioxyd, Redukt. mit C (Greenwood) 1156.  
 Uranpecherz, Verarbeitung d. Rückstände (Haitinger, Ulrich) 1491.  
 Uranylacetat (Giolitti, Tavanti) 1335. — u. Licht (Baur) 1447.  
 Uranyloxalsäuren, Komplexe, Erdsalze (Hauser) 1564.  
 Uranylthalliumsulfat (Kohn) 929.  
 Uranylverbindungen, Rkk. im Sonnenlicht (Neuberg) 1485.  
 Urazole (Acree, Johnson etc.) 1690.  
 Ureidobrompyridoncarbonsäure (Bülow, Filechner) 1605.  
 Ureidopyridonbromcarbonsäure (Bülow, Filechner) 1605.  
 Ureinäthansäure (Lippich) 1417. 1419.  
 Ureinmethylbutansäure (Lippich) 1417.  
 Ureinmethylpentansäure, u. Anhydrid (Lippich) 1417. 1419.  
 Ureinmethylpropansäure (Lippich) 1417.  
 Ureinpropansäure, u. Anhydrid (Lippich) 1417.  
 Ureinsäuren (Lippich) 1416. 1419.  
 Urethan, Bldg. aus Carboxäthylisocyanat (Diels, Jacoby) 498. — physiol. Wrkg. (Fränkel) 2021. — u. Hämolyse (Tsurusaki) 426. — u. Polarisationsbild von Nerven (Bethé) 1946.  
 Urochrom (Hohlweg) 1521. — u. Br-Deriv. (Salomonsen) 1522; (Mancini) 1522.  
 Urohypertensin (Abelous, Bardier) 956.  
 Uromelanin (Mancini) 1522.  
 Uropyrryl (Mancini) 1522.  
 Urorosein, Ausscheidg. nach Cinnamalacetophenonhydroxylaminoxim (Ciusa, Terni) 712.  
 Ursalicylsäure (Baldoni) 2025.  
 Ursus torquatus Wagner (Himalaya-Bär), Fett (Hooper) 336.  
 Uviolglas, magnet. Rotationspolaris. im Ultraviolett (Landau) 476.  
 Uviollampe, u. Darst. v. Firnis (Hahn) 562.  
 Uvitonsäure (Schreiner, Shorey) 1461.  
 Vakuum, Messung (Siemens & Halske) 1708\*.  
 Vakuumdestillation, -sublimation, siehe: *Destillation, Sublimation*.  
 Valenz (Wald) 1314. — freie u. latente (Friend) 388. — u. Dichte (Woodiwiss) 382. — u. Elektronen (Stark) 130. — siehe auch: *Partialvalenzen*.  
 Valeriansäure, wss. Leg., Capillarität (von Szyzkowski) 1995. — Abspaltung von CO (Bistrzycki, v. Siemiradzki) 170. — Amid, Viscosität u. Naphthylamid (Robertson) 508. — Äthylester, Verseifungsgeschwindigkeit (Trautz, Volkmann) 1555. — Benzylester (Bacon) 947. — Ester des Dimethylaminooxyisobuttersäurepropylesters (Fourneau) 400.  
 Valeron (Skita) 1516.  
 Valeryllactamid (Einhorn) 397.  
 Valeryloxybutyrein, HBr-Salz 433.  
 Valin, Sublimation (Kempf) 1408. — Waldensche Umkehrung (Fischer, Scheibler) 1420. — Trennung von Leucin (Levene, van Slyke) 1609. — Anhydrid (Fischer, Scheibler) 1420. 1732. — akt., Polypeptide (Fischer, Scheibler) 1730.  
 Valisan 2030.  
 Valylglycin (Fischer, Scheibler) 1733.  
 Valylvalin (Fischer, Scheibler) 1420. 1732.  
 Vanadin, Zusatz zu Legierungen von Fe, Ni, Mn, Co u. Cr (Jacobsen) 361\*. — Best., neben Fe (Warynski, Mdivani) 445; (Edgar) 905; in Eisen u. Stahl (Svensson) 727; (Campbell, Woodhams) 1292; (Blair) 1292.

- Vanadinsäure, Eigenpotential, Reduktionsspannung (Hofer, Jakob) 1506. — Reduktion durch KJ in Ggw. von Essigsäure u. Chloressigsäuren; Best. (Warynski, Mdivani) 763. — Best., mit  $\text{SnCl}_2$  (Warynski, Mdivani) 202. 445; neben Molybdänsäure (Edgar) 261; jodometr. neben Chromsäure (Edgar) 2037.
- Vanadinsulfat, Eigenpotential, Reduktionsspannung (Hofer, Jakob) 1506.
- Vanadinverbindungen, u. partielle elektrolyt. Reduktion von Polynitroverbb. (Hofer, Jakob) 1506.
- Vanadylsulfat, Eigenpotential, Reduktionsspannung (Hofer, Jakob) 1506.
- Vanillalacetone, u. HCl-Verb. (Francesconi, Cusmano) 1101.
- Vanillaleinnamalacetone (Francesconi, Cusmano) 1101.
- Vanillin, u. Pflanzen (Ciamician, Ravenna) 806. — Sublimation (Kempf) 1408. — Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405. — Isomeres, V. in Chlorocodonen (Goulding, Pelly) 159. — Benzoylverb. u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Finnemore) 1173.
- Vanillin säure, Basizität u. Stärke (Thiel, Roemer) 1405. — u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Béhal, Tiffeneau) 595. — Carbomethoxyverbb. (Fischer) 1428.
- Vaseline, siehe: Salben.
- Vasodilatin (Popielski) 2020.
- Ventil (Stoltzenberg) 1077. — für Hochdruckgase (Le Rossignol) 922.
- Veratrin säure (Clarke, Jackson) 512.
- Veratrum säure, u.  $\text{CH}_3\text{MgJ}$  (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Veratryl acetone (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Verbandstoffe, Prüfung (Utz) 105.
- Verbenalin (Bourdier) 254.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}_8\text{N}_2\text{S}_2$ , aus Rongalit u.  $\text{NH}_4\text{Cl}$  (Binz, Isaac) 1807.
- Verbindung  $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}$  (Äthylenaldehyd), aus Acetaldehyd (Zeisel, v. Bittó) 1017.
- Verbindung  $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_8$  (Säure), aus Lactose u.  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  (Kiliani) 770.
- Verbindung  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_7$  (Säure), aus Lactose u.  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  (Kiliani) 771.
- Verbindung  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{Br}_4$ , aus Hexadien u. Br (Reif) 1162.
- Verbindung  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{N}_5$ , aus Dicyandiamid u. Acetaldehydammoniak (Pohl) 152.
- Verbindung  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{Br}_2$ , aus Hexadien (Reif) 1162.
- Verbindung  $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_2$  (Glykol), aus Hexyljodid (Zelinsky, Przewalski) 1854.
- Verbindung  $\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_4\text{N}$ , aus Oxymethylphenylpropylenglykol (Balbiano) 1590.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{12}$ , u. Nitroschlorid, aus Cyclobutylidimethylcarbinol etc. (Kishner) 1343.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_8\text{O}_4$ , aus Methylpyron-
- dicarbonsäureester u. Alkali (Simonsen) 523.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_8\text{Br}_3$ , aus Verb.  $\text{C}_7\text{H}_{12}$  (Kishner) 1343.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{11}\text{N}$ , aus Hämopyrrol (Marchlewski, Retinger) 419.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{O}$  (Aldehyd) aus Verb.  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O}$  (Kishner) 1343.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{Br}_2$ , aus Verb.  $\text{C}_7\text{H}_{12}$  (Kishner) 1343.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{12}\text{Br}_4$ , aus Heptadien (Reif) 1162.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{O} = \text{C}_7\text{H}_{13}\text{OH}$ , aus Cyclobutylidimethylcarbinol (Kishner) 1343.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{O}_2$  (Glykol), aus Methylhexyljodid (Zelinsky, Przewalski) 1855.
- Verbindung  $\text{C}_7\text{H}_{10}\text{ON}_4\text{Br}_2\text{S}$ , aus Äthylmercaptoaminopyrimidincarbonsäureamid u. Br (Wheeler, Johns) 1782.
- Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_9\text{N}_3$ , aus Acetodinitril (v. Meyer) 593.
- Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O} = \text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{C}(\text{OC}_2\text{H}_5) : \text{CH}_2$  (Hoering) 162.
- Verbindung  $(\text{C}_8\text{H}_{12}\text{N})_2$ , aus  $\text{NH}_3$  u. Bzl. bei der dunklen Entladung (Losanitsch) 1256.
- Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_{13}\text{N}$ , aus Hämopyrrol (Marchlewski, Retinger) 419.
- Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_8\text{ON}_3$ , aus Acetodinitril (v. Meyer) 593.
- Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_8\text{ON}_2$ , aus Verb.  $\text{C}_8\text{H}_9\text{N}_3$  u.  $\text{HNO}_2$  (v. Meyer) 593.
- Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_3\text{O}_2\text{N}_2$ , aus Bisacetessigesteroxalsäure dihydrazon (Bülow, Schaub) 172.
- Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{O}_3\text{N}_3$ , aus Äthyleneyanidoxalester u.  $\text{NH}_3$  (Wislicenus, Berg) 1858.
- Verbindung  $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{ON}_2 =$
- $$\begin{array}{c} \text{NCH}_3 \\ | \\ (\text{CH}_3)_2\text{C} \text{---} \text{CO} \\ | \quad \quad | \\ \text{H}_2\text{C} \quad \quad \text{NH} \\ | \\ \text{CH}(\text{CH}_3) \end{array}$$
- (Kohn, Morgenstern) 1037.
- Verbindung  $\text{C}_9\text{H}_6\text{O}_8$  (Säure), aus Pimpinellin (Herzog, Hâncu) 1369
- Verbindung  $(\text{C}_9\text{H}_{15}\text{N}_2)_2$ , aus  $\text{NH}_3$  u. Acetylen bei der dunklen Entladung (Losanitsch) 1256.
- Verbindung  $\text{C}_9\text{H}_{16}\text{Br}_4$ , aus Methyl octadien u. Br (Reif) 1162.
- Verbindung  $\text{C}_9\text{H}_{15}\text{Br}_2$ , aus Methyl octadien u. HBr (Reif) 1162.
- Verbindung  $\text{C}_9\text{H}_8\text{ON}_2$ , aus Dicyandiamid u. Benzoesäureanhydrid (Pohl) 152.
- Verbindung  $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{O}_6\text{N}_2$ , aus Carboxäthylisocyanat u. HCN (Diels, Jacoby) 499.
- Verbindung  $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}_5\text{N}_2$ , aus Carboxäthylisocyanat u. Isonitrosomethylpropylketon (Diels, Jacoby) 499.
- Verbindung  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}$ , aus Menthandiaminphosphat (Harries, Majima) 872.



- Verbindung  $(C_{10}H_{15}O)_x$ , aus Dimethylcumarin u. Zn u. Alkali (Fries, Fickewirth) 793.
- Verbindung  $C_{10}H_{14}O_2$  (Aldehyd), aus Acetaldehyd (Zeisel, v. Bitté) 1017.
- Verbindung  $C_{10}H_{14}O_2$ , aus Verb.  $C_{10}H_{15}ON$  (Komppa, Hintikka) 1436.
- Verbindung  $C_{10}H_{16}O_3$  (Lacton), aus Dihydrocarvon u. Licht (Ciamician, Silber) 247.
- Verbindung  $C_{10}H_{16}O_8$ , aus Fenchon und  $KMnO_4$  (Wallach) 1593.
- Verbindung  $C_{10}H_{16}O$  (Alkohol), aus Origanumöl (Piekles) 249.
- Verbindung  $C_{10}H_{18}O_2$  (Säure), aus Dihydrocarvon am Licht (Ciamician, Silber) 247.
- Verbindung  $C_{10}H_{16}O_3$  (Glykol), aus Pinen (Wallach) 1594.
- Verbindung  $C_{10}H_{20}O$  (Alkohol), aus Geraniol u. H (Enklaar) 321.
- Verbindung  $C_{10}H_{20}O_4$  (Erythrit), Bldg. (Wallach) 1599.
- Verbindung  $C_{10}H_5OBr_5$ , aus Pseudoheptabrom-sek.-butylphenol u.  $Na_2CO_3$  (Zincke, Goldmann) 943.
- Verbindung  $C_{10}H_8O_3N_4$ , aus Oxynaphthylhydrazin u.  $HNO_3$  (Franzen, Deibel) 949.
- Verbindung  $C_{10}H_{11}O_5N$ , aus dem sauren Oxymethylpyridindicarbonsäureester u.  $HCl$  (Simonsen) 524.
- Verbindung  $C_{10}H_{15}ON$ , aus Camphen u.  $HNO_3$  (Komppa, Hintikka) 1436.
- Verbindung  $(C_{10}H_{15}O_2N_2)_2$ , aus dem Ag-Salz des Pernitrosocampfers (Angeli, Marchetti) 587.
- Verbindung  $C_{10}H_{16}OCl_2$  (Auwers, Hessenland) 165.
- Verbindung  $(C_{10}H_7O_2NS)_n$ , aus Xylidin u. Dimethylsulfat (Bielecki, Koleniew) 877.
- Verbindung  $C_{10}H_7O_2N_2Cl$ , aus Verbindung  $C_{12}H_9O_3N_2Cl$  u.  $HCl$  (Mannino, di Donato) 939.
- Verbindung  $C_{11}H_{10}O_5$ , aus Yangonin und KOH (Winzheimer) 889.
- Verbindung  $C_{11}H_{14}O_2 = CH_3 \cdot C_6H_3(OCH_3) \cdot C(OH)(CH_3)_2$  (Béhal, Tiffeneau) 595.
- Verbindung  $C_{11}H_{16}O_2$  (Homodihydrocuminsäure?), aus Nopinolessigsäure (Wallach) 1775.
- Verbindung  $C_{11}H_{18}O_3$  (Säure), aus Nopinollessigsäure (Wallach) 1775.
- Verbindung  $C_{11}H_{20}O_3N_2$  (alicycl. aliph. Dipeptid) (Skita, Levi) 1515.
- Verbindung  $C_{12}H_{16}O_4$  (Säure), aus Aldol u. Malonsäure mit Chinolin (Riedel) 33.
- Verbindung  $C_{12}H_{20}O = C_{10}H_{15} \cdot O \cdot C_2H_5$ , aus Pulegon u. Orthoameisenester (Arbusow) 1340.
- Verbindung  $C_{13}H_{22}O = C_{10}H_{17} \cdot O \cdot C_2H_5$ , aus Menthon u. Orthoameisenester (Arbusow) 1340.
- Verbindung  $C_{12}H_{22}Br_2$ , aus Sabinaketon etc. (Wallach) 1597.
- Verbindung  $C_{12}H_{22}Cl_2$ , aus Sabinaketon etc. (Wallach) 1597.
- Verbindung  $C_{13}H_{11}O_8N$ , aus Methoxynaphthobenzylamin u.  $HNO_3$  (Einborn) 400.
- Verbindung  $C_{13}H_{15}OAs$ , aus  $C_6H_5CH_3MgCl$  u.  $As_2O_3$  (Sachs, Kantorowicz) 1170.
- Verbindung  $C_{13}H_9O_3N_2Cl$ , aus Acetylnaphthylamin,  $HCl$  u.  $HNO_3$  (Mannino, di Donato) 939.
- Verbindung  $C_{13}H_{16}O_2NBr_2$ , aus Dimethylaminosäuremethylester u. Br (Weil) 1925.
- Verbindung  $C_{13}H_{16}O_5$ , aus Tetramethyldihydrobrasileinol u.  $CrO_3$  (Engels, Perkin etc.) 612.
- Verbindung  $C_{13}H_{16}O_6$ , aus Tetramethyldihydrobrasileinol u.  $CrO_3$  (Engels, Perkin etc.) 612.
- Verbindung  $C_{13}H_{18}O_7$ , aus Tetramethyldihydrobrasileinol u.  $CrO_3$  (Engels, Perkin etc.) 612.
- Verbindung  $C_{13}H_{22}O_9$  (Riechstoff), aus Isocitralhydrat u. Aceton (Coulin) 120\*.
- Verbindung  $C_{13}H_{22}O_4N_2$ , aus Aminopindicarbonsäure u. Glykokoll (Godden) 598.
- Verbindung  $C_{14}H_{16}N_6 = C_6H_5NH \cdot N \cdot N \cdot CH_2CH_2 \cdot N \cdot N \cdot NHC_6H_5$  (?) (Forster, Fierz) 227.
- Verbindung  $C_{14}H_{24}O_3$  (Riechstoff), aus Isocitralhydrat u. Methyläthylketon (Coulin) 120\*.
- Verbindung  $C_{14}H_{11}N_6S$ , aus Dianildithiobiuret u. Alkali (Fromm) 882.
- Verbindung  $C_{14}H_{12}ON_2$ , aus asym. Benzylphenylhydrazin u. Harnstoff (Milrath) 505.
- Verbindung  $C_{14}H_{13}N_6S$ , aus Dianildithiobiuret u. Essigsäureanhydrid (Fromm) 882.
- Verbindung  $C_{14}H_{17}O_6N_3$ , aus Anthranilsäure u. Carboxäthylisocyanat (Diels, Jacoby) 498.
- Verbindung  $C_{15}H_{12}N_2$ , aus Methylindol u. Nitrosobenzol (Angeli, Morelli) 805.
- Verbindung  $C_{15}H_{26}O$ , aus Manilaelemharz (Clover) 61.
- Verbindung  $C_{15}H_{13}O_4N_3 = (CN)[CH_3(CN)]C : C(O \cdot CO \cdot NH \cdot C_6H_5)CO_2C_2H_5$  (Wislicenus, Berg) 1858.
- Verbindung  $C_{15}H_{15}O_4N$ , aus Verb.  $C_3H_2O_3N_2$  u. konz.  $H_2SO_4$  (Simon) 801.
- Verbindung  $C_{15}H_{15}O_7N_2$  (Nitrochinitrol), aus Desmotroposantonin u.  $HNO_3$  (Bargellini, Daconto) 1035.
- Verbindung  $C_{15}H_{17}O_6N$  (Nitrochinol), aus Nitrodesmotroposantonin u.  $HNO_3$  (Bargellini, Daconto) 1035.
- Verbindung  $C_{15}H_{18}O_3N_2$  (Hydantoin), aus

- Methylcyclohexanphenylureidosäure (Skita, Levi) 1514.
- Verbindung  $C_{15}H_{36}O_{13}N_3$ , u. Diazork. des Harns (Engeland) 1273.
- Verbindung  $C_{16}H_{16}$ , aus Äthylbenzol, Hg-Diäthyl,  $CO_2 + Na$  (Schorigin) 1356.
- Verbindung  $C_{16}H_{16}O_6$ , aus Phenylphenylglyoxyltricarbonsäure (Bucher) 1359.
- Verbindung  $C_{16}H_{13}Cl$ , aus Dimethyldihydrodioxyphenanthren u.  $POCl_3$  (Zincke, Tropp) 951.
- Verbindung  $C_{16}H_{14}O_7$  (Säure) (Liebermann, Lindenbaum) 67.
- Verbindung  $C_{16}H_2O_2S_2$ , aus Thioindigo u.  $HNO_3$  oder  $CrO_3$  (Farbw.) 1707\*.
- Verbindung  $C_{16}H_{15}O_8N_2 =$   
 $C_6H_5 \cdot C \begin{array}{c} \diagup O \diagdown \\ \diagdown O \diagup \end{array} C \cdot NC$  (Diels, Pillow) 160.
- Verbindung  $C_{16}H_{18}O_3N_3 =$   
 $C_6H_5 \cdot C \begin{array}{c} \diagup O \diagdown \\ \diagdown O \diagup \end{array} C \cdot NC$  (Diels, Pillow) 160.
- $HON : C \cdot NH_2$   $C_6H_5$
- Verbindung  $C_{17}H_{17}N_3$ , aus Methylindol u. Nitrosodimethylanilin (Angeli, Morelli) 605.
- Verbindung  $C_{17}H_{20}O_2 =$   
 $C_6H_{14} \begin{array}{c} \diagup C \\ \diagdown CO \end{array} : C(OH)C_6H_5$  (Tingle, Gorsline) 876.
- Verbindung  $C_{17}H_{20}O_6$  (Ozonid), aus Petroleum (Molinari, Fenaroli) 2034.
- Verbindung  $C_{18}H_{14}$  (Oddo) 765.
- Verbindung  $C_{18}H_{12}O_2$  (Lacton), aus Phenyl-naphthalindicarbonsäure (Bucher) 1359.
- Verbindung  $C_{18}H_{12}O_5$ , aus Muskatnußöl (Power, Salway) 1939.
- Verbindung  $C_{18}H_{12}O_{10}$  (od.  $H_{14}$ ), aus Phenyl-naphthalindicarbonsäure u.  $KMnO_4$  (Bucher) 1358.
- Verbindung  $C_{18}H_{13}N_3 = C_6H_5 \cdot C_6H_5 \cdot N : N$   
 $N \cdot C_6H_5$  (Dziurzyński) 948.
- Verbindung  $C_{18}H_{16}N_2$  (Diphenylinbase) u. Derivate (Dziurzyński) 948.
- Verbindung  $C_{18}H_{16}N_2$  (Semidin- und Diphenylinbase) Deriv. (Dziurzyński) 948.
- Verbindung  $C_{18}H_{16}O_2$  (Ester), aus Glutarsäuredimethylester (Fecht) 1648.
- Verbindung  $C_{18}H_{15}N_4$ , aus Phenylmethylaminoacetonitril u. Bromcyan (v. Braun) 694.
- Verbindung  $C_{18}H_{22}O_6$  (Säure), aus Ölsäureozonid (Molinari, Barosi) 1246.
- Verbindung  $C_{18}H_{18}O_4$  (Säure), aus Sulfocinussäure (Wagner) 1247.
- Verbindung  $C_{18}H_{26}O_3$  (Säure), aus Ölsäureozonid (Molinari, Barosi) 1246.
- Verbindung  $C_{18}H_{10}ON_2$ , aus Phthalsäure u. Naphthylendiamin (Farbenfabr.) 1397\*.
- Verbindung  $C_{18}H_{12}O_3N_2$ , aus Phthalsäure u. Naphthylendiamin (Farbenfabr.) 1397\*.
- Verbindung  $C_{18}H_{18}O_3N_2$ , aus Chinon und Benzidin (Fecht) 1648.
- Verbindung  $C_{18}H_{17}O_6N =$   
 $C_6H_5 \cdot C \begin{array}{c} \diagup O \diagdown \\ \diagdown O \diagup \end{array} C \cdot C_6H_5$  (Diels, Pillow) 160.
- $C_2H_5O_2C$   $CO_2C_2H_5$
- Verbindung  $C_{18}H_{17}O_7N_2$  (Anilinosäure), aus Dinitrotolylglutarsäureanhydrid u. Anilin (Avery, Upson) 1601.
- Verbindung  $C_{18}H_{26}O_2Cl_4$ , aus  $\alpha, \beta$ -Dichlorpulenon, Zn u. Essigsäure (Auwers, Hessenland) 166.
- Verbindung  $C_{18}H_{32}O_{12}N_{10}$ , aus Dimethylharnstoff u. konz. HCl (Einhorn) 397.
- Verbindung  $C_{18}H_{10}O_2NCl$  (chinoider Farbstoff), aus Isatin u. 2-Chlor- $\alpha$ -naphthol (Bezdrick, Friedlaender) 516.
- Verbindung  $C_{18}H_{17}O_2N_3S = HO_3S \cdot C_6H_4 \cdot N : N \cdot C_{10}H_6 \cdot N(CH_3)_2$  (Scharwin, Kaljanow) 405.
- Verbindung  $C_{19}H_{14}O_4$ , Diacetylverb. und Dibenzoylverb., aus Acetyldioxyphenylxanthogen (Meyer, Witte) 786.
- Verbindung  $C_{19}H_{16}O_3$ , aus Tetramethyldihydrobrasileinöl u.  $CrO_3$  (Engels, Perkin etc.) 612.
- Verbindung  $C_{19}H_{15}O_5N$  (Säure), aus Diphenylpiperidonicarbonsäureester und KOH (Petrenko-Kritschenko, Petrow) 71.
- Verbindung  $C_{19}H_{14}N_2S$  (Thiokohlensäure, Anhydroderivat) (Dziurzyński) 948.
- Verbindung  $C_{19}H_{20}ON_2$ , aus Verbindung  $C_{22}H_{24}O_8N_2$  u. KOH (Simon) 801.
- Verbindung  $C_{19}H_{21}O_5N$ , aus Thebain u. Ozon (Riedel) 995\*.
- Verbindung  $C_{19}H_{22}O_4N_2 = [COOH \cdot CH_2 \cdot N(CH_3) \cdot C_6H_4]_2 \cdot CH_2$  (v. Braun) 702.
- Verbindung  $C_{20}H_{14}N_2$ , aus Phenylindol u. Nitrosobenzol (Angeli, Morelli) 605.
- Verbindung  $C_{20}H_{22}O_9 = C_{13}H_9O(OCH_3)_6 \cdot (CO_2H)$  (Herzig, Tacherne) 313.
- Verbindung  $C_{20}H_{22}N_4$ , aus Phenyläthylaminoacetonitril u. Bromcyan (v. Braun) 694.
- Verbindung  $C_{20}H_{24}O_2$ , aus Dimethyloxymethylphenylcarbinol u. HJ (Fries, Fickewirth) 793.
- Verbindung  $C_{20}H_{24}O_4$ , aus Oxymethylphenylpropylenglykol (Balbiano) 1590.
- Verbindung  $C_{20}H_{30}O_3N_2$  (Ketazin), aus d. Hydrazon des Resacetophenoncarbonsäuremethylester (Liebermann, Lindenbaum) 68.
- Verbindung  $C_{20}H_{21}O_4N$ , aus Verbindung  $C_{20}H_{19}O_4NCl$ , Zn u. HCl (Makoshi) 807.
- Verbindung  $C_{20}H_{20}O_2N_2$ , aus Chinolin u. Salicylsäuremethylester (Spady) 1606.
- Verbindung  $C_{20}H_{24}O_5N_2$ , aus Toluidin u. Brenztraubensäure (Simon) 525.
- Verbindung  $C_{20}H_{18}O_4NCl$ , aus chines. Corydalisknollen (Makoshi) 807.



Verbindung  $C_{21}H_{18}O_8 \cdot H_2O$ , aus Dimethylaurin u. HCl (Herzig) 1262.

Verbindung  $C_{21}H_{24}O_{11} = C_{13}H(OCH_3)_8 \cdot (CO_2H)_3$  (Herzig, Tscherne) 313.

Verbindung  $C_{21}H_{30}O_8$  (Tetracarbonsäure), aus Verb.  $C_{25}H_{40}O_8$  u.  $HNO_3$  (Windaus) 765.

Verbindung  $C_{21}H_{17}ON$ , aus Benzilsäure u. o-Toluidin (von Liebig) 327.

Verbindung  $C_{21}H_{23}O_2N_2J_3$ , aus Dijodstrychnin u. A. (Buraczewski, Kozniewski) 1872.

Verbindung  $C_{22}H_{20}N_2$ , aus Chinaldin und Salicylsäuremethylester (Spady) 1606.

Verbindung  $C_{22}H_{24}O_3$ , aus Dimethylhydrocumarilyldimethylhydrocumaron und  $CH_3MgJ$  (Fries, Klostermann) 791.

Verbindung  $C_{22}H_{22}O_8$  (Tetracarbonsäure), aus der Verb.  $C_{25}H_{37}O_{12}N_8$  (Windaus) 765.

Verbindung  $C_{22}H_{18}O_7N_4$ , aus Prune und Nitroanilin (Grandmougin, Bodmer) 176.

Verbindung  $C_{22}H_{20}O_5N_4$ , aus Prune und Phenylendiamin (Grandmougin, Bodmer) 176.

Verbindung  $C_{22}H_2O_3N_2$ , aus Toluidin u. Brenztraubenester (Simon) 800..

Verbindung  $C_{23}H_{20}O$  (Keton), aus Glufarsäuredimethylester u.  $C_6H_5MgBr$  (Fecht) 1648.

Verbindung  $C_{23}H_{46}O_2$  (Carbonsäure), aus Olivenblättern (Power, Tutin) 255.

Verbindung  $C_{23}H_{19}O_7N_3$ , aus Prune und Aminobenzoessäure (Grandmougin, Bodmer) 175.

Verbindung  $C_{23}H_{21}O_5N$ , aus Diphenylpiperidondicarbonsäureester und  $CrO_3$  (Petrenko-Kritschenko, Petrow) 71.

Verbindung  $C_{23}H_{21}O_5N_3$ , aus Prune und Methylanilin (Grandmougin, Bodmer) 176.

Verbindung  $C_{23}H_{21}O_6N_5$ , aus Correin u. Nitroanilin (Grandmougin, Bodmer) 176.

Verbindung  $C_{23}H_{22}N_4S = N \cdot C_6H_5 \cdot C - S - C \cdot NC_6H_5 \cdot N$

$CH_3 \cdot C - C(CH_3)_2 - C - CH_3$  (Michaelis) 521.

Verbindung  $C_{24}H_{22}N_4$ , aus Benzoylacetylaceton u. Phenylhydrazin (Ruhemann) 800.

Verbindung  $C_{24}H_{15}N_6S_6$ , aus Phenylthio-triazol u. Jod (Fromm) 883.

Verbindung  $C_{24}H_{17}N_6S_6$ , aus Phenylthio-triazol u. Jod (Fromm) 883.

Verbindung  $C_{24}H_{20}N_2Cl_2J_2$ , aus Dijoddi-phenyldichlorid u. Benzidin (Fecht) 1648.

Verbindung  $C_{24}H_{22}O_8N_4$ , aus Correin und Aminobenzoessäure (Grandmougin, Bodmer) 176.

Verbindung  $C_{24}H_{33}O_9N$  (Säure), aus Aconin u.  $CrO_3$  (Schulze) 255.

Verbindung  $C_{24}H_{33}O_9N$ , aus Aconin u.  $CrO_3$  (Schulze) 254.

Verbindung  $C_{24}H_{20}O_4N_8S_2$ , aus Dinitro-diphenyldisulfid u. KOH (Fromm, Wittmann) 691.

Verbindung  $C_{25}H_{16}O$ , aus Fluoren u. Diphenylencyrid (Weissgerber) 1361.

Verbindung  $C_{25}H_{28}O_7$  (Ketonsäure), aus Verb.  $C_{26}H_{37}O_{12}N_8$  (Windaus) 765.

Verbindung  $C_{25}H_{40}O_8$  (Tricarbonsäure), aus Cholesterin (Windaus) 765.

Verbindung  $C_{25}H_{46}O_2$  (Säure), aus Olivenrinde (Power, Tutin) 256.

Verbindung  $C_{25}H_{29}O_4N_3$ , aus Ester  $C_{18}H_{17}O_5N$  u. Phenylisocyanat (Diels, Pillow) 160.

Verbindung  $C_{25}H_{37}O_{12}N_8$  (Säure), aus Verb.  $C_{25}H_{40}O_8$  u.  $HNO_3$  (Windaus) 765.

Verbindung  $C_{25}H_{28}O_4N_4S_2$ , aus Rongalit, Formaldehyd u. Anilinsalz (Binz, Isaak) 1807.

Verbindung  $C_{26}H_{22}$ , aus Naphthalin und  $AlCl_3$  (Homer, Purvis) 878.

Verbindung  $C_{26}H_{42}O_3$  (Ketonsäure), aus Cholestenozonid (Dorée, Gardner) 676.

Verbindung  $C_{26}H_{44}O_4$  (Säure), aus Cholesterin u. KOH (Pickard, Yates) 1919.

Verbindung  $C_{26}H_{41}O_{10}N_3$ , aus Aminopinendicarbonsäure u. Asparagin (Godden) 598.

Verbindung  $C_{27}H_{32}N_2 = N \cdot CH_3$

$CH_2 : \left[ \text{---} \right]_2$  (v. Braun) 1029.

Verbindung  $C_{27}H_{44}O_3$  (Ketoalkohol), aus Triol  $C_{27}H_{46}O_3$  (Pickard, Yates) 1919.

Verbindung  $C_{27}H_{46}O_3$  (Triol), aus Cholesterin u.  $H_2O_2$  (Pickard, Yates) 1918.

Verbindung  $C_{27}H_{46}O_3$  (Oxysäure), aus Cholesterin u. KOH (Pickard, Yates) 1919.

Verbindung  $C_{27}H_{31}O_4N_5$ , aus Correin und Diäthylphenylendiamin (Grandmougin, Bodmer) 176.

Verbindung  $C_{27}H_{23}O_3N_4S_2$ , aus Rongalit u. Anilinsalz (Binz, Isaak) 1807.

Verbindung  $C_{28}H_{24}$ , aus Bzl. und  $C_2H_4$  (Losanitsch) 1256.

Verbindung  $C_{28}H_{24}N_2$  oder  $C_{28}H_{22}N_2$ , aus Dibromsuccinophenon u. Phenylhydrazin (Meyer, Marx) 767.

Verbindung  $C_{28}H_{24}O_5N_4$ , aus Prune und Benzidin (Grandmougin, Bodmer) 176.

Verbindung  $C_{28}H_{24}O_3$ , aus Benzoin und Methylalkohol (Irvine, Mc Nicoll) 251.

Verbindung  $C_{30}H_{14}O_4$ , aus Methylanthrachinon (Badische) 460\*.

Verbindung  $C_{30}H_{24}S_2$ , aus Benzalacetophenon, HCl u.  $H_2S$  (Fromm) 1867.

Verbindung  $C_{30}H_{28}O$ , aus Diphenylendibenzyläthylencyrid u.  $C_2H_5MgBr$  (Zincke, Tropp) 952.

- Verbindung  $C_{30}H_{30}O_4$ , aus Benzoin und Methylalkohol (Irvine, Mc Nicoll) 251.
- Verbindung  $C_{30}H_{40}O_5$ , aus dem Süßstoff  $C_{49}H_{72}O_{31}$  (Rasenk) 78.
- Verbindung  $C_{30}H_{46}O_4$  (Säure), aus Sapogenin (Brandl) 1104.
- Verbindung  $C_{30}H_{58}O_2$  (Säure), aus Olivenrinde (Power, Tutin) 256.
- Verbindung  $C_{30}H_{18}O_4S$ , aus Duplobenzalacetophenonmonosulfid und  $KMnO_4$  (Fromm) 1866.
- Verbindung  $C_{30}H_{18}O_4S$ , aus Duplobenzalacetophenonmonosulfid u. Jod (Fromm) 1867.
- Verbindung  $C_{31}H_{48}O_9$ , aus Oleanol (Power, Tutin) 255.
- Verbindung  $C_{31}H_{67}O$ , aus Geraniol u. H (Enklaar) 321.
- Verbindung  $C_{34}H_{30}O_7 = C_{28}H_{21}O_4(CH_3 \cdot CO)_3$  (Irvine, Mc Nicoll) 259.
- Verbindung  $C_{34}H_{35}N_3$ , aus Dibenzalacetone u. alkoh.  $NH_3$  (Fromm) 1868.
- Verbindung  $C_{34}H_{34}O_3S_3 = 2C_{17}H_{14}O \cdot 3H_2S$  (Fromm) 1868.
- Verbindung  $C_{35}H_{38}O$  (Alkohol), aus Olivenrinde (Power, Tutin) 256.
- Verbindung  $C_{35}H_{46}O_2$  (Säure), aus Olivenrinde (Power, Tutin) 256.
- Verbindung  $C_{35}H_7O_2$  (Säure), aus Olivenrinde (Power, Tutin) 256.
- Verbindung  $C_{39}H_{29}O_{11}$  (Süßstoff aus Eupatorium) (Rasenk) 78.
- Verbindung  $C_{46}H_{38}ON_{10}$ , aus Diaminophenanthren etc. (Schmidt, Söll) 1871.
- Verbindung  $C_{45}H_{28}O_{35}N_6 = C_{24}H_{23}O_7 \cdot (NO_2)_4(CO_2CH_3)_8 \cdot N_2HC_6H_5$  (Berl, Smith) 686.
- Verbindung  $C_{49}H_{46}$ , aus Bzl. u. Acetylen bei der dunklen Entladung (Losanitsch) 1256.
- Verbindung  $C_{58}H_{96}O_7$ , aus Dicholesteryläther u.  $H_2O_2$  u. Acetylierung (Pickard, Yates) 1918.
- Verbindung  $C_{60}H_{49}O_5N_3$ , aus Benzilsäure u. Anilin (v. Liebig) 327.
- Verbindung  $C_{68}H_{43}O_3N_8$ , aus Benzilsäure u. o-Toluidin (v. Liebig) 327.
- Verbindung  $C_{68}H_{55}O_5N_4$ , aus Benzilsäure u. o-Toluidin (v. Liebig) 327.
- Verbindungen, Potentialenergie (Rankin) 372. — organische, Flüchtigkeit (Henry) 30; Photochemie (Stobbe) 1082; Farbe u. Konst. (Skita) 494; Fluoreszenz und lichtelektr. Empfindl. (Stark, Steubing) 750; katalyt. Dehydratation (Senderens) 227. 1016; Verbrennungs- u. Bildungswärme (Lemoult) 301; O-Verbb., Thermochemie (Redgrove) 476; Best. des akt. H, SH,  $NH_2$ : NH (Zerewitinow) 445; Analyse mit fester  $HNO_3$  (Bloch, Höhn) 219; Best. von Halogen, S, P u. As mit  $Na_2O_3$  (Parr) 198. — ungesätt., katal. Oxyd. u. Red. (Fokin) 1995; Best., Wasserstoffzahl (Fokin) 2039; und  $O_2$  (Molinari) 1244. — cyclische, Mol.-Vol. (Le Bas) 1318; relative Beständigkeit (Henry) 1435; ultraviolett. Fluoreszenz (Ley, v. Engelhardt) 1166; mit N, Synthese (Simon) 524. 800. — aromatische, (Friedel-Craftssche Rk. (Heller, Schülke) 1927; Bldg. von Gemischen mit konst. Schmelzp. (Perrier, Caille) 153; Polymorphie, Homogenität von o- und m-Verbb. (Ostromisslensky) 1425; Ersatz von Alkoxyd durch H (Semmler) 64; u. hexahydrirte, gegenseitige Löslichkeit (Mascarelli, Pestalozza) 794. — opt. inaktive, Polarimetrie intramolekularer Umwandl. (Patterson, Mc Millan) 508. — stickstoffhaltige, katalyt. Wirkg. fein verteilter Metalle (Padoa, Scagliarini) 614. — siehe auch: *Molekularverbindungen*, *Amine* etc. — optisch aktive, siehe auch: *Rotation*.
- Verbrennung, siehe auch: *Elementaranalyse*.
- Verbrennungswärme, der organ. Verb. (Lemoult) 301. — Best. mit  $Na_2O_2$  (Parr) 439; (Constam) 902.
- Verdampfung (v. Jüptner) 1488. 1849. — unter Luftverdünnung, App. (Donath) 1910.
- Verdauung (London, Riwkind) 1280. — und Peroxyde (Togami) 1275. — im Magen der Fische (Van Herwerden) 1113. — Blut und Magenverdauung (Dobrowskaja) 814. — im Magendarmkanal (London, Sandberg) 814. — Mundaufnahme des Futters u. Magenverdauung (London, Pewsner) 813. — von basenreichen Proteinen im Darmkanal (London) 813. — u. Resorption u. Spaltung emulgierter Fette im Magendarmkanal des Hundes (London, Polowzowa etc.) 1114. — von Proteinen in Magen und Duodenum des Hundes (London, Polowzowa) 1525. — von Fleisch im Darmkanal (London, Sulima) 814. — Konzentration bei Resorption im Harn (London, Polowzowa) 1883. — der Fette (Levites) 1525. — und Konservierung von Nahrungsmitteln und Farbstoffen (Wiley, Wigelow) 1882. — Exstirpation der Speicheldrüsen u. sekret. Funktion des Magens (Hemmeter) 530. — Pepsinverdauung u. Schützesches Gesetz (Meyer) 1275. — siehe auch: *Stoffwechsel*.
- Verdünnungswärme (Richards, Rowe) 1668.
- Verflüchtigung, Verflüchtigungsgeschwindigkeit (Kempff) 1407. — siehe auch: *Destillation*, *Sublimation*.
- Vergiftung, mit  $KClO_3$  (Rieß) 2025. — durch P (Porges, Pfibram) 897. — Bleivergif-



- tung u. Frostmuskel (Cash) 1944. — durch Atoxyll u. Anilin (Blumenthal, Herschmann) 88. — mit Würsten (Tiberti) 258. — durch Leberwurst (Fleisch) (Riemer) 1120. — durch Senf mit Proteus (Bertarelli, Marchelli) 1531.
- Veronal, Sublimation (Kempf) 1408.
- Verseifung (Fanto, Stritar) 391; (Wegscheider) 495. — u. Umesterung im homogenen System (Stritar, Fanto) 293. 1994; (Kremann) 1771. — Geschwind. u. Temp. (Trautz, Volkmann) 1555. — mit Hydroxylamin (Morelli) 1019. — der Fette (Marcusson) 849; im Kugelzustand (de Grouseau) 354.
- Verseifungszahl, Best. (Rusting) 544; (Rabe) 544; (Halla) 1292.
- Vicianin (Bertrand, Weisweiler) 878.
- Vicilin, der Erbse (Osborne, Heyl) 1937.
- Vigintaglaser (Eschbaum) 627.
- Vigna sinensis, siehe: *Kuherbse*.
- Vignu, der Kuherbse (Osborne, Heyl) 1188.
- Vinyläthyläther, alkylierte (Houben) 1924.
- Vinylketone, siehe: *Ketone*.
- Vinylnaphthalin (Tiffeneau, Daudel) 1780.
- Violursäure, Spektrum (Stark, Steubing) 751.
- Viridin (Ackermann) 1520.
- Viscosimeter (Determann) 1; (Kohl) 659; (Schulz) 1288; (Gokun) 1557.
- Viscosität, bei Flüssigk. (Lauer, Tammann) 1319. — Anomalien bei Emulsionen u. anisotropen Flüss. (Bose) 1969. — u. Leitfähigkeit. (Noyes) 1325. — u. Ionenvolumen (Getman) 1483. — von Lsgg. u. Lösungsmitteln (Getman) 1332. — von Lsgg. (Fawsitt) 400. — bei hohen Temp. (Fawsitt) 1760. — u. Temp. (Guye, Mintz) 1225. — u. Diffusion u. elektr. Leitvermögen (Pissarschewski, Karp) 1319. — der Kolloide (Woodstra) 374. 1557; (Gokun) 1557; und Elektrolyte (Albanese) 1970. — u. Schmierfähigkeit (Mabery, Mathews) 734. — negative (Getman) 923.
- Vitellin, u. verd. NaOH (Plimmer, Scott) 1941.
- Voltameter, Messungen (Rebenstorff) 380.
- Volumen, u. Druck u. Temp. (Haigh) 1080. — Best. mit dem Mariotteschen Ges. (Rebenstorff) 281.
- Vorlage, für Vakuumdest. (Kolbe) 125.
- Vulkanische Eruptivprodukte, -gesteine, siehe: *Eruptivprodukte u. Gesteine*.
- Wacholderbeerenöl, ungar. (Haensel) 1437.
- Wacholdermus (Matthes, Streitberger) 625.
- Wachs, Vork. von Cholesterinestern; Nachweis von Stearin (Berg) 898. — Verfälschungen; der Hummeln, Wachsläuse etc. (Vosseler) 971. — Montanwachs (Marcusson) 724; Extraktion (Köhler) 1907\*.
- Wachstum, tier., Physiol. (Gerhartz) 961.
- Glykogengehalt in Placenta u. Fötus des Kaninchens (Lochhead, Cramer) 1276.
- Wärme, der Erde, u. Radium (Precht) 822.
- Wärmeinhalt binärer Systeme (Tammann) 1757; (Van Laar) 1758. — mech. Äquivalent (Crémieu, Rispaill) 1975. — spezifische, Einheit (A. E. F.) 1004; Gesetz von Dulong u. Petit (Richardz) 477. 752; u. Dichte u. Temp. (Schlett) 150; u. Ferromagnetismus (Weiss, Beck) 473; u. osmot. Druck (Biron) 478; (Schröder) 479; von Flüss. bei tiefen Temp. (Battelli) 1488; Best. bei Flüss. (Richards, Rowe) 1667; der Metalle u. therm. Ausdehnung (Grüneisen) 140; in Luft, und Druck u. Temp. (Koch) 1948; u. Schmelzwärme v. isomorphen Substanzen (Bogojawlenski, Winogradow) 1967. — siehe auch: *Atomwärme, Verdünnungswärme, Heizung, Therm. . . etc.*
- Wagen, Mikrowage, u. Best. der elektrochem. Äquivalente u. Dichten (Brill, Evans) 1760.
- Waldensche Umkehrung, siehe: *Rotation*.
- Walköle (Wittels, Welwart) 2044.
- Warenkunde, siehe: *Pharmakognosie*.
- Waschmittel (Leimdörfer) 2050.
- Washingtonose (Ransome) 1631.
- Wasser, Auffindung (Lindley) 1136. — natürl., grüne Nuance (Spring) 93. — Begleitstoffe der natürl. Gewässer (Weigelt, Mehring) 1387. — Messen des Druckes der Leitung (Rebenstorff) 561. — reines, Kerne (Barus) 11. — Erstarrungstemp. (Miers, Isaac) 1008. — unterkühltes, Krystallisation (Weinberg) 1489. 1978. — kryoskop. Konstante (Roth) 844. — Ebullioskopie (Beckmann) 1086. — Dampfspannung (Henrichsen) 482. — spez. Wärme bei 15° als Einheit (A. E. F.) 1005. — Verschiebungselastizität (Lauer, Tammann) 1319. — Oberflächenspannung gegen Hg (Gouy) 566. — Fluidität, u. Leitföh. zweiiioniger Salze (Noyes) 1325. — Gemische mit A., Wärmekapaz., Leitföh. u. Brechung (Doroshewski, Rakowski, Roshdestwenski, Dworzanczyk) 1568. 1569. — elektr. Dispersion (Beaulard) 11. — magnet. Rotationspolarisation im Ultraviolett. (Landau) 476. — kritische Trübung mit Buttersäure (Rothmund) 660. — Zersetzungssapp. (Harpf, Fleissner) 561. — u. katalyt. Hydrogenisation (Ipatjew) 481. — u. nitrose Gase (Foerster, Koch) 1767. — u. Ra-Emanation (Cameron, Ramsay) 1852; (Rutherford, Royds) 1986. — Resorption an tier. Membranen und Temp. (Snyder) 812. — Absorption durch Fibrin u. Muskeln (Fischer) 813. — Best., mittels Dest. (Hoffmann) 1533; (Schwalbe) 2038; in Ölen, Fettsäuren etc.

- (Stiepel) 825; in Butter (Funcke & Co.) 1632; (Wingler, v. Sury) 1633. — Tabellen alkoh. Lsgg. (Lyons) 728; (Blondeau) 728. — Gemische mit A., Zus. der Dämpfe (Masing) 991. — Fehler bei Fluoresceinverss. (Dienert) 194. — Grundwasser, Kalamität in Breslau (Debusmann) 1789. — Enteisung in Brunnen (Peters) 2048. — Wasserversorgung in Illinois (Bartow) 644. — Sandfiltration (Pennink) 645. — Reinigung von torfhalt. durch Ausfrieren (Shurt) 452. — zum Trinken, Reinigung (Laurent) 1887; Zeolithe u.  $MnSO_4$ -Lsgg. (Lührig, Becker) 146; (Noll) 988; Desinfektion (Paterno, Cingolani) 340. — Ozonisierung, Hausapp. (Neisser) 267. — Incubationsproben (Clark, Adams) 826. — Gehalt an Protozoen (Razzeto) 1388. — der Flüsse, Filtration mit Permanganat (Bitter, Gottschlich) 207; biolog. Unters. des Rheins Basel-Mainz (Lauterborn) 978; (Marsson) 979. — der Drainage (Norton) 1059. —  $NH_3$  u. Nitrite in Nortonwasser (Van Eyk) 1474. — siehe auch: *Abwasser, Eis, Feuchtigkeit, Krystallwasser, Meer, Quellen, Mineralwasser, Hydrate*.
- Wasseranalyse, Verdampfen, App. (Donath) 1910. — biolog. Beurteilung (Romijn) 439. 1537. — hygien. Beurteilung (Proskauer) 1378. — u. elektr. Leitvermögen (Pleissner) 94. — u. O-Zehrung (Brezina) 1829. — Neßlerisierung von Kjeldahldigestaten (Adams, Kimball) 725. — Best., der Härte (Blacher, Jacoby) 727; Carbonat- u. Mineralsäurehärte (Klut) 1953; von  $HNO_3$  (Klut) 1953; der gebundenen  $CO_2$  (Noll) 439.
- Wasserbad, Schutzapp. (de Koninck) 369. — elektr. geheiztes (Fribourg, Moura) 561.
- Wasserdampf, heißer, Verss. (Rebenstöff) 1008. — Erzeugung (Pritchard) 732. — Dest. (Richmond) 380. 1087. — u. Dest. im Vakuum (Steinkopf) 125. — Dampfdichte (Bose) 11. — Sättigungsdruck zwischen 50—200° (Holborn, Henning) 1230. — Zers. durch elektr. Funken (Holt, Hopkinson) 754. — Kondens., u. Ozon u. Stickoxyde (Pringal) 1006.
- Wassergas, Darst. mit galiz. Petroleumölen (Teodorowicz) 993. — u. Darst. von  $H_2$  (Bay) 1833.
- Wasserglas (Davidsohn, Weber) 836.
- Wasserstoff, V. im O von Bomben (Bloch, Höhn) 219. — Entwicklungsapp. (Schuyten) 562. — in Vakuumröhr. auftret. (Becquerel) 925. — Bldg. aus Uranylacetat im Licht (Baur) 1447. — Darst., von reinem (Mauricheau-Beaupré) 1069; aus Wassergas (Bay) 1833. — Atomvolumen in Olefinen, arom. Verbh.
- etc. (Le Bas) 1147. 1318. — Masse eines Moleküls (Perrin) 1711. — At.-Gew. u.  $\alpha$ -Teilchen (Rutherford, Geiger) 1853. — Thermochemie (Thomlinson) 1854. — Verflüssigung (Olszewski) 1328. — u. Erstarrungsp. von Lösungsmitteln (Falcicola) 1802. — Dielektrizitätskonst. bei hohem Druck (Tangl) 140. — u. Entladung von negativer Elektrizität an heißem Pt (Wilson) 134. — punktförm. Entladung bei Ggw. von O u. N (Chattock, Tyndall) 749. — u. magnet. Rotation der elektr. Entladung (Mallik) 1559. — u. Zerstäubung der Kathoden (Fischer, Hähnel) 382. 1563; (Kohlschütter) 1563; (Walter) 1564. — u. spektrale Intensitätsverteilung der Kanalstrahlen (Stark, Steubing) 137. 1008. — u. pos. Strahlen (Thomson) 1559. — leuchtend., Lichtabsorption (Ladenburg) 1011. — relative Dispersion (Herrmann) 668. — Spektrum (Ritz) 1008. — u. Fluorescenz des Na-Dampfes (Zickendraht) 1330. — Ersetzung von Alkoxyd (Semmler) 64. — u. Ni (Mayer, Altmayer) 1238. — u. Bzl., dunkle Entladung (Losanitsch) 1256. — aktiver, Best. in organ. Verbh. (Zerewitinow) 445. — Best. in Generatorgasen (Koepsel) 1289. — siehe auch: *Reduktion*.
- Wasserstoffelektrode, Potential, u. Borsäure u. Na-Borat (Schmidt, Finger) 1560.
- Wasserstoffperoxyd, Darst., aus Peroxydpatronen (Haase) 652\*; aus Überschwefelsäure (Kons. f. elektrochem. Ind.) 272\*; durch Al u. Zn (Barnes, Shearer) 1151; elektrolyt. (Springfeldt) 4. — Konservierung mit Harnsäure (Merck) 1653\*. — Zersetzungsgeschwindigkeit an Pt (Jablczynski) 1963. — pulsierende Katalyse (Bredig, Wilke) 479. — Katalyse, mit J (Abel) 1331; durch Hg (v. Antropoff) 9; durch Ferrocyanid des kolloidalen Fe (Wolf, de Stoeklin) 578. — u.  $Cr_2O_3$  (Riesenfeld) 1155. — katalyt. Wrkg. des Blutes (Löb, Mulzer) 1641. — Zers. durch Schmetterlingspuppen (Dewitz) 185. — u. Verdauung (Togami) 1275. — fotogr. Wrkg. (Saeland) 1229; u. Radioakt.; Verb. mit  $TiO_2$  u.  $MoO_3$  (Dony) 569. — u. Künstlerfarben (Watson) 2050. — Nachw. in Milch (Wilkinson, Peters) 987. 2043. — Verbh. mit organ. Subst. (Tanatar) 583.
- Wasserstoffersulfid (Bloch, Höhn) 218. 219. 220; (Bloch) 221; (Schenck, Falcke) 1009. — Bldg. aus Cer- u. La-Disulfid (Biltz) 1714. — u. organ. Verbh. (Brunner, Vuilleumier) 583.
- Wasserstoffzahl (Fokin) 2039.
- Wasserstrahlgebläse (Rehnitz) 745.
- Watte, aus Torf (Royer) 1951.



Wechselstrombogen, siehe: *Lichtbogen*.

Wein, Statistik 1906/07 (Günther) 1455. 1456. — Süß- u. Südweine (Prescher) 341. — v. Südf Frankreich (Fiehe) 2026. — v. Samos (Boes) 730. — u.  $\text{CaCO}_3$  des Bodens (Votruba) 1065. —  $\text{NH}_4$ -Salze u. Gärung (Kulisch) 1456. — Herst., u. Äpfelsäuregärung (Mestrezat) 648; (Rosenstiehl) 816. 1888. — Hefe, Trauben- u. Bukettbildung (Rosenstiehl) 260. 534. 1121. — Herst. durch Gärung steriler Moste (Rosenstiehl) 1120. — Farbstoff d. roten u. d. weißen Trauben (Laborde) 527; (Malvezin) 1108. — Blume, u. Temp. d. Mostes (Rosenstiehl) 534; Hefe u. Weinstöcke (Rosenstiehl) 260. — Altern, mit hochgesp. Wechselströmen (Hirschmann) 113\*; u. Ester (Scurti, Corso) 1622. — Gehalt, an As bei der As-Behandl. der Stöcke (Breteau) 1121; (Mestrezat) 1888; an Alkohol (Possetto) 534. — flüchtige Äther (Trübsbach) 260. 625. — natürl., u. Citronensäure (Astruc) 432; (Denigés) 432; u. zugesetzte Weinsäure (Astruc, Mahoux) 1067. — Fehler u. Krankheiten (Seifert) 89. — von Peronosporareben; Beschleunigung d. Vergärung; As-Gehalt (Günther, von der Heide, Meissner, Kerp) 1455. 1456. — Destillationsprodd. (Gadrat) 89. — physik.-chem. Analyse; Neutralisationskurve (Dutoit, Duboux) 912. 1382. — Best. d. flücht. Basen (Dutoit, Duboux) 1955. — Acidität (Dutoit, Duboux) 1743. — Entsäuern (Votruba) 109. — Säuregrad, chem. Konstitution; Abscheidg. v. Weinstein (Paul, Günther) 1457. 1458. — Best., der Säure (Favrel) 913. 1382; (Frings jun.) 1122; der freien Mineralsäuren im Rotwein (Astre) 1383; der flücht. u. fixen Säuren (Pozzi-Escot) 912. 1133. — Nachweis der Wässerung (Halphen) 351. — u. Nitrate u. Wässerung (Buisson) 449. — Best. des Trockenextraktes durch Dichte (Olizy) 2041. — Nachw. v. Fluor (Vandam) 103. — Best. der Sulfate, der Gesamtacidität u. der Gerbstoffe (Dutoit, Duboux) 1896; des Alkohols (Frings) 1122; (Race) 1134; der Bernsteinsäure (Pozzi-Escot) 1541; der Weinsäure (Gowing-Scopes) 2038; (Mestrezat) 2044; v. Citronensäure (Favrel) 350. — Nachw. der Citronensäure (Dupont) 1383. — Best. des Abrastols (Vitali) 103. — u. Al (v. Fillingier) 1123. — Wrkg. auf Frösche (Nazari) 1277. — alkoholfreier (Krasser) 1622.

Weinhefe, Best., volumetr., der Weinsäure (Pozzi-Escot) 101.

Weinreben, Chlorose (Hollrung) 616.

Weinsäure, V. von Pb (Tatlock, Thomson) 100. — Bldg. aus Lactose u.  $\text{Ca}(\text{OH})_2$

(Kiliani) 771. — Ionis. (Mc Coy) 924. — rechtsdreh., natürl. Drehung der Polarisationsebene (Voigt, Honda) 1330. — natürliche u. zugesetzte im Wein (Astruc, Mahoux) 1067. — Best., im Wein (Mestrezat) 2044; volumetrische in Weinstein u. Weinhefe (Pozzi-Escot) 101; neben Äpfel- und Bernsteinsäure; in Fruchtsäften (Gowing-Scopes) 2038. — Deriv., Triboluminescenz (Gernez) 664. —  $\text{Na-NH}_4$ -Salz, opt. Trennung mit l-Asparagin (Ostromisslensky) 1163. — Ca-Salze, Vergärung (Emmerling) 1119. — An Salz des Cu, komplexe, Rotation (Grossmann, Loeb) 1996. — Bi-Salze (Telle) 1583. — Verbb. mit Na-Molybdat (Quinet) 767; (Grossmann) 1503. — Salze der Alkaloide, Brechung (Bolland) 2036. — Anhydrid, Substitutionsprodd. u. Diphenylharnstoff (Vallée) 2005. — Anilid, Nitrierung (Tingle, Blanck) 2002. — Ester, Dielektrizitätskonst. (Stewart) 497; Rotation in arom. Halogenverbb. (Patterson, Mc Donald) 230; u. Umwandl. v. Piperonal- u. Jodbenzalsynoxim (Patterson, Mc Millan) 508; u. Phenyl-, Naphthyl- u. Menthylisocyanat (Vallée) 2006. — Monomethylester (Tannhäuser) 582.

Weinstein, V. von Pb (Tatlock, Thomson) 100. — Best. volumetr. der Weinsäure (Pozzi-Escot) 101.

Weintrauben, chromogene Substanz, Umwandl. während der Reife (Laborde) 1873.

Weizen, Entw. u. Wassergehalt des Bodens (Preul) 1893. — Ähre u. Kolben, und Düngung u. Bodenfeuchtigkeit (Ohlmer) 631.

Weizenkleber, -mehl, siehe: *Kleber, Mehl*. Weltäther, siehe: *Äther*.

Wernersche Theorie (Friend) 388.

Wertigkeit, siehe: *Valenz*.

Widerstand, siehe: *Elektr* . . .

Wiikit, Vork. von Sc (Crookes) 384.

Wismut, Atomgewicht (Gutbier) 26. — Viscos. v. geschmolz. (Fawsitt) 1760. — Best., elektrolyt. (Peset) 728; volumetr. (Balavoine) 1635. — u.  $\text{HNO}_3$  (Stansbie) 25. — Legierungen, mit Sb, Härte (Ssaposchnikov) 1338; mit Co (Lewkonja) 1159; mit Sn (Lepkowski) 1095. — Verbb. mit Oxyssäuren (Telle) 1582.

Wismutbromide (Eggink) 1805.

Wismutchloride (Eggink) 1805.

Wismutnitrat, Bismuthum subnitricum, u. Stoffwechsel (Spiro) 2020.

Wismutoxyd, Synthese (Gutbier) 26. — des fünfwertigen Bi (Gutbier, Micheler) 848.

Wismutselenid, Verbb. mit  $\text{Ag}_2\text{Se}$  (Péla-Gew. der Metallektroden (Guye, Bron)

- Wismutsubgallat (May) 452.  
 Wismutsubsalicylat (May) 452.  
 Wismuttanninverb. (Chem. Fabr. v. Heyden) 1221\*.  
 Wismuttellurid (Pélabon) 667.  
 Wismuttribromid; System  $\text{BiBr}_3\text{-Bi}$  (Eggink) 1805.  
 Wismuttrichlorid, Systeme  $\text{BiCl}_3\text{-Cl}$  und  $\text{BiCl}_3\text{-Bi}$  (Eggink) 1805.  
 Wismutweinsäure (Telle) 1583.  
 Witherit, siehe: *Bariumcarbonat*.  
 Witte-Pepton, siehe: *Pepton-Witte*.  
 Wolfram, Schmelzen (Allgem. Elektrizitäts-Ges.) 1073\*. — Best., in Mineralien (Nicolardot) 2037; im Eisen, Stahl etc. (Svenson) 727; in Stahl bei Ggw. von Cr (Hinrichsen, Wolter) 728; (v. Knorre) 829. — u.  $\text{NH}_3$  (Henderson, Galletly) 16. — u.  $\text{Na}_2\text{O}_3$  (Mixer) 1670.  
 Wolframdioxyd (Westinghouse Metal etc.) 118\*.  
 Wolframit, u. Darst. von Sc (Meyer) 1708\*.  
 Wolframocker (Walker) 537.  
 Wolframsäure, Viscos. v. Lsgg. (Fawsitt) 400. — Triboluminescenz (Karl) 217. — kolloid. u. Verwendg. zur Darst. von Glühfäden (Lux) 553\*. — Trennung von  $\text{SiO}_2$  (Defacqz) 445. 1380; (Nicolardot) 2037. — Best. mit  $\text{Cl-S}_2\text{Cl}_2$  (Bourion) 201. — Gemische mit Phosphorsäure (Miolati) 27.  
 Wolframsalze, Ozosalze, komplexe (Mazzucchelli, Inghilleri) 931.  
 Wolframsilicide (Defacqz) 29.  
 Wollastonit, künstlicher (Ginsberg) 1201.  
 Wolle, Entschweißen der Rohwolle (Mallard) 1842\*. — reine u. chlorierte, Einw. von  $\text{H}_3\text{PO}_4$  (Baudisch) 1107. — Wrkg. d. Beizen u. Farbstoffe (Kertesz) 549. 837. — Schädigung durch Färben (von Kapff) 649; (Theis) 649.  
 Wollfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.  
 Würste, Unters. (Kreis) 1831. — Best. der Stärke (Perrier, Fouchet) 545. — Vergiftung, Bakteriologie (Tiberti) 258. — siehe auch: *Fleisch*.  
 Würze, siehe: *Bierbrauerei*.  
 Wurstersches Rot, Nitrat u. Blau (Willstätter, Piccard) 1509. 1510.  
 Wurzeln, Gehalt an Asche (André) 617.
- X**  
 Xanthine, Hydrolyse (Tafel, Mayr) 861.  
 Xanthochromin (Grandmougin, Guisan) 310.  
 Xanthogensäure, u. Cuprosalz (Ragg) 771.  
 Xanthon, Kathodenluminescenzspektrum (Fischer) 1406.  
 Xanthophansäure (Liebermann, Lindenbaum) 66.  
 Xanthophyll (Euler, Nordenson) 798.  
 Xenon, Geh. d. Luft (Ramsay) 1712. — Valenz u. Dichte (Woodiwiss) 382.
- Xeronsäure, Imid (Küster) 36.  
 X-Strahlen, siehe: *Strahlen*.  
 Xylenol, vic. m- u. Methyläther (Auwers, Markovits) 783. — Methyläther, Sulfiniierung (Smiles, Le Rossignol) 237.  
 Xylidin, Lösungswärme in Bzl., Pikrat (Vignon, Évieux) 2003. — Acetylverb., Derivv. (Mannino, di Donato) 939. — Benzoylverb. (Ponzo, Giovetti) 787.  
 Xylidinazoacetessigsäure, Ester u. Benzoylhydrazon dess. (Bülow, Schaub) 519.  
 Xyloidin (Haeussermann) 1021.  
 Xylol, Kathodenluminescenzspektrum (Fischer) 1406.  
 Xylolsulfinsäure (Hilditch) 1428; (Knoevenagel, Kenner) 1681. — Anhydrid (Knoevenagel, Polack) 1682. — Brucin- u. Cinchoninsalz (Hilditch) 1573.  
 Xyloisulfosäure, Brucin- u. Cinchoninsalz (Hilditch) 1573.  
 Xylothiosulfosäure, Xylylester (Knoevenagel, Polack) 1682.  
 Xylose, Bldg. aus Inosinsäure (Neuberg, Brahn) 1693. — u. Naphthoresorcin u. HCl (Tollens, Rorive) 447. — u. Orcinrk. (Pieraerts) 1209. — Nitrophenylhydrazon (Reclaire) 1816.  
 Xylyldisulfid (Taboury) 1350.  
 Xylylsäure (Auwers, Hessenland) 168.
- Y**  
 Yangonasäure, u. Lacton (Winzheimer) 889.  
 Yangonin (Winzheimer) 888.  
 Yangonol, Benzoylverb. (Winzheimer) 889.  
 Ylang-Ylangöl (Bacon) 945.  
 Yogurth (Kuntze) 1949. — Darst. (Henneberg) 1375. — Bakteriologie (Klotz) 1120.  
 Ytterbium, Zerlegung (Auer v. Welsbach) 573; (Urbain) 930. — Trennung v. Sc (Crookes) 384. — Gemisch mit Erbium, Magnet. (Meyer) 1984.  
 Yttriumgruppe, siehe: *Erden, seltene*.
- Z**  
 Zähigkeit siehe: *Viscosität*.  
 Zähne (Gaßmann) 85.  
 Zahnzemente (Hoffmann) 467\*.  
 Zein (Baglioni) 185. — Löslichkeit (Galeotti, Giampalmo) 1873.  
 Zellen, lebende, chem. Energie (Loew) 218. — Spaltöffnungschließzellen, Geh. an Zucker u. Stärke (Rosing) 886. — physiolog. Permeabilität (Asher) 1939. — künstliche mit flüssig-krystallinischen Wänden (Lehmann) 279. — lichtempfindliche, Herst. mit Selendampf (Gripenberg) 665. — siehe auch: *Elemente, galvanische und Ketten*.  
 Zellstoff, Darst. aus Pflanzen (Fuchs) 1907\*. — Darst., Verdunstungsapp. f. Laugen (Carlson) 116\*. — Fabrikationsabwasser (Kolkwitz, Pritzkow) 2048. — Natronzellstofffabrikation, Verhütung der üblen Gerüche (Dietrich) 1074\*. — Sulfitel-



- lulose, Bleiche (Schwalbe) 454. — Sulfitcelluloseablaugung, Unlöslichmachen von org. Bestandteilen (Trainer) 1399; Ausscheidung des  $\text{CaSO}_3$  (Kumpfmüller) 1334\*. — siehe auch: *Cellulose*.
- Zement (Zulkowski) 268. — Mikrographie, Eisenportlandzement (Stern) 268. 1137. 1789. 1957. — hydraulische Eigenschaften (Zulkowski) 107. 268. — u. Grobmörtel (Lesley) 915. — Portlandzement (de la Roche) 276\*; (Reibling, Salinger) 2038. — App. zur Best. des spez. Gew. (Philosophoff) 539. — Abbindung u. Erhärtung von Portland- u. Romanzementen (Janda) 1213. — Schlackenzement (Gen. Cement Co.) 742\*.
- Zementit (Levy) 733. — mit Si (Gontermann) 1158.
- Zementmörtel, siehe: *Mörtel*.
- Zentrifugen, Verw. in der qual. Analyse (Jansen) 823.
- Zeolithe, von Sardinien (Pelacani) 1064; (Deprat) 1534. — aus *Erythraea* (Manasse) 1202. — künstl. (Riedel) 737\*; u. Zahnzemente (Hoffmann) 467\*; u.  $\text{MnSO}_4$ -Lsgg. (Lührig, Becker) 146. — Konservierungsmittelf. Fleisch (Praefcke, Juckenack) 1375.
- Ziegenmilch, siehe: *Milch*.
- Zigarrenrauch (Habermann, Ehrenfeld) 817.
- Zimt . . ., siehe auch: *Cinname* . . .
- Zimaldehyd, u. Wasserstoffpersulfid (Brunner, Vuilleumier) 588. — u. Sesamölrk. (Reich) 1895.
- Zimtsäure, Konst. (Riiber) 709. — u. kolloid. Pd (Paal, Gerum) 678. — u. Pt + H (Fokin) 1996. — u.  $\text{NH}_3$  (Korczyński) 2010. — u. Bzl. u.  $\text{AlCl}_3$  (Eijkman) 1100. — u. Diazobenzolperbromid (Bülow, Schmachtenberg) 781. — u. Schimmelpilze (Herzog, Ripke) 1525. — Trennung von Benzoesäure (de Jong) 1293. — Chlorid, Darst. mit Toluolsulfchlorid (Uilmann, Nádai) 154. — Ester, Sulfid dess. (Erdmann) 1088.
- Zimtsäurebenzoylacrylsäureanhydrid (Bougault) 868.
- Zink, Darst., in elektr. Öfen (Côte, Pierron) 656\*; durch Elektrolyse von kiesel-fluorwasserstoffsäurem (Goldschmidt) 146; aus ZnS-reichem Bleiglanz (Vuigner) 1838\*. — Trennung von Fe in Kiesabdränden (Kaiser) 276\*. — Verarb. gemischter sulfidischer Erze mit Ferrisulfat (de Bechi, Rücker) 557\*. — Zinkerze, Entzinkung mittels  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (Zinkgewinnungsgesellschaft) 1838\*. — Zinkstaub, Sublimation (Kempf) 1407. — elektrolyt. Ventilwrkg. (Schultze) 375. — Radioakt. (Mc Lennan) 475. — amalgamiertes (Van Deventer) 385. — Verzinken von Blech (Heyn, Bauer) 547. — u. Säuren im Magnetfeld (Berndt) 749. — Auflösungs-geschwind. in  $\text{HCl}$  (Jablezyński) 1963. — u. Darst. von  $\text{H}_2\text{O}_2$  (Barnes, Shearer) 1151. — u.  $\text{NH}_3$  (Henderson, Galletly) 16. — u.  $\text{NH}_4$ -Persulfat (Ditz) 2001. — u. Nährböden (Mendel) 623. — in Pflanzen (Javillier) 1828. — Best. mit  $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$  (Stone) 349. — Trennung, von Cu (Donath) 827; von Pb u. Ag (Sulman) 1839\*. — Legierungen, mit Cu u. Ni (Tafel) 673; mit Co (Lewkonja) 1159; mit Cr (Hindrichs) 1241.
- Zinkkalidoppelchloride u. -bromide (Ephraim) 847.
- Zinkamminomolybdänrhodanid (Rosenheim, Garfunkel) 672; (Maas, Sand) 1716.
- Zinkammoniumchromat (Gröger) 760.
- Zinkbromid, u. Esterbildg. (Phelps, Eddy) 1249.
- Zinkchlorid, Darst. (Carrara) 1657\*.
- Zinkfluorid, u. Konservierung von hölz. Leitungsmasten (Nowotny) 355.
- Zinkfluosilicat, Elektrolyse (Goldschmidt) 146.
- Zinkhydrosulfid, u. Ä. (Fromm) 1809. — Verb. mit Ammoniumsalsen (Farbenfabr.) 1656\*.
- Zinkhydroxylamid (Ebler, Schott) 1766.
- Zinkkaliumpolyhalit (D'Ans) 20.
- Zinkoxyd, Darst. aus Erzen mit  $\text{SO}_2$  (Sulman) 1839\*.
- Zinkpermanganat (Bernegau) 432.
- Zinkphosphide (Jolibois) 1985.
- Zinksulfat, Leitföh. der Systeme  $\text{ZnSO}_4$ ,  $\text{NH}_3$  u.  $\text{H}_2\text{O}$  (Tschumanow) 487.
- Zinksulfid, Sublimation (Biltz) 1094. — Lichtbeständigmachen (de Stucklé) 740\*.
- Zinksulfoxylat (Fromm) 1809.
- Zinn, Metallurgie (Mennicke) 1645. — Darst., elektrolytische (Thirot, Mage) 1840\*; aus Erzen; Best. neben Sb (Dott) 1498. — elektr. Raffination (Steiner) 453. — Wiedergew. aus Pb-Sn-Abfällen (Nodon) 558\*. — Dichte (Brill, Evans) 1761. — Viscos. von geschmolz. (Fawcitt) 1760. — thermoelektr. Kraft u. Peltiereffekt fest  $\rightarrow$  flüssig gegen Konstantan (Cermak) 663. — physik.-chem. Studien; Umwandlungstemperatur (Zinnpest) (Cohen) 1336. 1990. — Zinnpest, neue (v. Hasslinger) 1806. — u.  $\text{NH}_3$  (Henderson, Galletly) 16. — u.  $\text{NH}_4$ -Persulfat (Ditz) 2001. — Best., des P (Gemell, Archbutt) 97; des Pb (Holzmann) 200. — Trennung, von As u. Sb (Dinam) 1207; elektrolytische von Sb (Sand) 1380. — Legierungen, mit Al, Härte (Ssaposchnikow) 1339; mit Mg, Absorption von N (Beck) 1234; mit Co (Lewkonja) 1159; (Schemtschushny, Bielynski) 1498; mit Cr (Hindrichs) 1241;

- mit Cu (Giolitti, Tavanti) 1411; mit Bi (v. Lepkowski) 1095; mit Pt (Podkopajew) 493.
- Zinn . . ., siehe auch: *Stann* . . .
- Zinnober, siehe: *Mercurisulfid*.
- Zinnoxid, Ersatz (Eyer) 835. — Reduktion (Dott) 1989. — Bldg., elektrolyt. (Coppadoro) 490.
- Zinnsäure, Elektrolyse von Lagg. (Coppadoro) 490.
- Zinnstein, u. Darst. von Sc (Meyer) 1708\*.
- Zirkon, regul. Krystalle (Königsberger) 1402. — elektr. Leitföh. (Königsberger, Schilling) 5. — Tribolumineszenz (Karl) 217. — kolloides (Wedekind) 20.
- Zirkonoxyd, natürl. eisenfreies (Wedekind) 1851. — Reduktion mit C (Greenwood) 1156.
- Zirkonphosphid (Gewecke) 29.
- Zirkonquecksilberdoppelsalz  $Zr_3O_4Cl_4 \cdot 6HgCl_2 \cdot H_2O$  (Peters) 1235.
- Zirkonsilicat, radioakt., V. von Argon (v. Antropoff) 1332.
- Zirkontetrafluorid (Wolter) 671.
- Zirkontiegel (Wedekind, Veit) 1915.
- Zitr . . ., siehe: *Citr* . . .
- Zucker, Arten im Handel (Silz) 1214. — Spaltung (Löb) 853. — Lokalisation in Rüben (Peklo) 257. — Analyse, Beschlüsse der österr.-ungar. Chemiker (Strohmer, Fallada) 1294; Dichte und Reinheit (Olizy) 2041; (Fouquet) 2041. — Best., nach Bang (Jessen-Hansen) 101; (Bang) 640; Reduktion des  $Cu_2O$  (Staněk) 263; von vergärbarem (Slator) 1279; in Rübenschwänzen u. -schnitzeln (Robart) 1210; im Saturasionschlamm (Herlés) 1539; in Melassefuttermitteln durch Polarisierung (Herles) 980; in Fleisch (Lowenstein, Dunne) 1294; im Harn (Funk) 1130; mit dem Weidenkaffischen Saccharimeter (Gregor) 987. — Bldg. bei Phlorrhizinglucosurie nach Eingabe von Glutaminsäure (Lusk) 719. — und Muskelkraft (Camis) 1195. — Lagg., Konzentration und Respiration (Maige, Nicolas) 616. — siehe auch: *Diabetes*, *Saccharose*, *Gärung*, *Invertzucker*, *Melasse*, *Ahornprodukte*, *Blutzucker*.
- Zuckerarten (Blanksma, Van Ekenstein) 1583. — Depolymerisation (Neuberg) 935. — Spaltg. (Löb) 1017. — u. Milchabsonderung (Piantoni) 1784. — u.  $Cu(OH)_2$  (Yoshimoto) 1097. — Farb- u. Spektralrk. mit Naphthoresorcin u.  $HCl$  (Tollens, Rorive) 447. — u. Sesamöl, Baudouinsche u. Pettenkofersche Rk. (Fleig) 1700. — reduzierende, Best. (Zerban, Naquin) 1293; volumetr. (Ling, Jones, Rendle) 101. 102. — Nitrophenylhydrazon (Reclaire) 1815. — neue mit sieben C, Perseulose (Bertrand) 771. — siehe auch: *Pentosen*, *Saccharide* etc.
- Zuckerfabrikation, Rübenzuckerindustrie (Fallada) 353. — u.  $SO_2$  (Weisberg) 108. — u. hydroschweflige Säure (Njemirovsky) 108. — u. Kolloide (Fouquet) 733. — Kontrolle u. Refraktometrie (Strohmer) 1301. — wahre u. scheinbare Reinheit (Weisberg) 647. — Hyros-Raksches Verf. (Emmrich) 915. — Auslaugen v. Pflanzenschnitten (Steffen) 1908\*. — Sirup, rationelle Anarbeitung (Hase) 1898. — Verkochung d. Lsgg. auf Krystall (Geiger) 560\*. — Diffusion, Extraktion (Naudet) 647. — Raffinerieausbeuten (Fischek) 270. — Hydrosulfite in d. Raffinerie (Dutilloy) 647. — Wasseranziehung in Packhäusern (Prinsen-Geerligs) 270. — Affinierbarkeit v. Rohzucker (v. Lippmann) 918. — Wiedergewinnung der Abfallwässer der Diffusion (Claassen) 1843\*. — cyanhaltige Abwasser (Rubner, v. Buchka) 105.
- Zuckerkalk, Zusatz zu Milch u. Rahm (Baier, Neumann) 907.
- Zuckerrüben, anormal große (Andrlik, Urban) 257. — Gehalt, an Zucker u. Ertrag, u. Geb. an Na u. K (Saillard) 353; an P (Heubner, Reeb) 1948. — organ. Nichtzuckerstoffe (Ehrlich) 1646. — opt.-akt. Nichtzuckerstoffe (Herles) 1898. — Rübenschnitzel, Zuckergehalt (Robart) 1210. — mit abnormem Zuckergehalt (Strohmer, Fallada) 836. — Nährstoffverbrauch u. Zuckergehalt (Andrlik, Urban) 436. 1952. — Lokalisation der Saccharose (Peklo) 257. — Pektin (Weisberg) 108. — Krankheiten (Störmer) 890; (Uzel) 437. 1061. — Abblatten (Strohmer, Briem etc.) 437. — linksdreh. Substanz in verdorbenen (Weisberg) 79. 333. — Bastardierung mit Futterrüben (Briem) 819.
- Zuckersäfte, Neutralisierung (Weinrich) 1400\*. — Reinigg. mit unterchlorigsauren Salzen (Strohmer) 269. — Dunkelfärbg. u. Brenzcatechin (Gonnermann) 647. — Klärung mit Bleiesig (Prinsen-Geerligs) 1539. — Saturation (Stuyvaert) 2049. — auf der Verdampfung; Verluste (Pokorny) 734. — Säuregehalt in der Diffusion (Claassen) 353.
- Zuckerwaren, Best. der Trockensubst. mittels Refraktometer (Bryan) 1381.
- Zustand, siehe: *Aggregatzustand*.
- Zustandsgleichung, kanonische, einatomiger Gase (Planck) 378. — der Metalle (Thiesen) 278. 1225. — Molekularassoziationen (v. Jüptner) 1849.
- Zwieback, Verunreinigungen (Glaser) 1889.
- Zymase, Glucosegärung u. Phosphate (Harden, Young) 1279.



## Register der Patentnummern.

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
197 928—	653	199 218—	116	199 852—	556	200 202—	552
198 482—	118	199 243—	276	199 873—	462	200 203—	553
198 483—	119	199 248—	118	199 885—	466	200 207—	367
198 587—	122	199 249—	209	199 909—	465	200 252—	467
198 627—	116	199 250—	212	199 936—	560	200 253—	360
198 666—	123	199 258—	275	199 943—	363	200 263—	362
198 691—	114	199 265—	113	199 944—	364	200 265—	467
198 692—	114	199 283—	115	199 958—	272	200 291—	356
198 703—	276	199 309—	363	199 959—	462	200 292—	559
198 706—	115	199 317—	210	199 961—	361	200 300—	361
198 707—	116	199 318—	210	199 962—	361	200 302—	459
198 708—	213	199 349—	210	199 963—	366	200 332—	458
198 712—	119	199 375—	210	199 972—	272	200 333—	459
198 713—	119	199 384—	363	199 973—	273	200 334—	655
198 714—	120	199 437—	276	199 979—	366	200 335—	655
198 715—	120	199 492—	463	199 993—	559	200 351—	464
198 729—	123	199 493—	464	200 006—	355	200 372—	557
198 768—	120	199 494—	558	200 014—	364	200 391—	458
198 782—	275	199 503—	554	200 015—	463	200 427—	460
198 816—	215	199 549—	273	200 016—	365	200 428—	656
198 845—	275	199 550—	274	200 023—	466	200 435—	361
198 852—	121	199 551—	275	200 053—	360	200 466—	555
198 861—	117	199 554—	558	200 054—	362	200 467—	557
198 864—	215	199 559—	271	200 063—	463	200 524—	465
198 908—	213	199 561—	272	200 064—	359	200 533—	550
198 909—	214	199 569—	465	200 065—	360	200 539—	554
198 952—	211	199 583—	357	200 074—	365	200 592—	551
198 953—	212	199 590—	213	200 075—	366	200 593—	737
199 032—	115	199 618—	358	200 082—	556	200 601—	554
199 035—	211	199 619—	358	200 115—	362	200 613—	557
199 080—	213	199 624—	358	200 138—	356	200 639—	560
199 106—	653	199 664—	467	200 139—	555	200 654—	656
199 107—	118	199 690—	359	200 142—	559	200 667—	555
199 108—	121	199 710—	361	200 145—	560	200 668—	656
199 144—	652	199 713—	363	200 149—	551	200 682—	550
199 147—	209	199 729—	558	200 150—	551	200 684—	554
199 148—	121	199 753—	551	200 157—	465	200 736—	839
199 169—	114	199 756—	460	200 174—	559	200 746—	556
199 175—	214	199 757—	461	200 175—	559	200 747—	558
199 193—	271	199 758—	461	200 199—	357	200 774—	743
199 200—	1310	199 844—	463	200 200—	552	200 817—	652
199 202—	367	199 846—	365	200 201—	552	200 820—	654

Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
200 828—	742	201 369—	994	202 133—	1312	202 720—	1837
200 876—	654	201 370—	995	202 166—	1217	202 763—	1651
200 886—	553	201 371—	996	202 167—	1219	202 768—	1838
200 915—	738	201 372—	1140	202 168—	1220	202 770—	1752
200 916—	738	201 377—	999	202 169—	1221	202 776—	1795
200 919—	740	201 383—	1142	202 170—	1221	202 778—	1754
200 920—	656	201 424—	1071	202 182—	1399	202 790—	1549
200 930—	653	201 436—	995	202 229—	1478	202 791—	1550
200 931—	737	201 460—	997	202 242—	1395	202 798—	2051
200 938—	553	201 461—	998	202 243—	1395	202 824—	2051
200 939—	554	201 462—	998	202 244—	1221	202 825—	1477
200 952—	741	201 542—	1218	202 254—	1309	202 826—	1477
200 953—	742	201 567—	1073	202 265—	1310	202 827—	1478
200 986—	838	201 578—	1143	202 267—	1399	202 836—	2052
200 987—	737	201 588—	1074	202 349—	1392	202 849—	1837
200 998—	740	201 623—	1218	202 350—	1393	202 850—	1837
200 999—	740	201 663—	1073	202 351—	1395	202 900—	1222
201 001—	741	201 664—	1073	202 352—	1396	202 908—	1660
201 016—	741	201 665—	1074	202 353—	1396	202 909—	1795
201 017—	742	201 666—	1074	202 354—	1396	202 917—	1840
201 018—	742	201 705—	1071	202 358—	1307	202 952—	1649
201 048—	742	201 708—	1222	202 369—	1141	202 954—	1653
201 058—	738	201 709—	1072	202 370—	1141	202 955—	1658
201 066—	739	201 750—	1072	202 375—	1551	203 019—	1653
201 082—	741	201 771—	1223	202 398—	1476	203 024—	1222
201 108—	920	201 825—	1400	202 399—	1656	203 029—	1756
201 121—	741	201 834—	1141	202 400—	1650	203 041—	1841
201 145—	738	201 835—	1142	202 418—	2052	203 074—	1650
201 149—	740	201 836—	1142	202 420—	1707	203 080—	1654
201 168—	742	201 837—	1309	202 468—	1399	203 081—	1551
201 178—	739	201 853—	1143	202 500—	1652	203 082—	1706
201 180—	739	201 893—	1140	202 501—	1652	203 083—	1659
201 202—	840	201 894—	1140	202 502—	1394	203 085—	1754
201 213—	998	201 895—	1394	202 503—	1394	203 086—	1754
201 214—	999	201 903—	1307	202 510—	1398	203 087—	1755
201 215—	999	201 904—	1307	202 511—	1399	203 145—	1792
201 222—	1072	201 905—	1308	202 523—	1707	203 149—	1838
201 225—	840	201 906—	1309	202 524—	1708	203 178—	1549
201 230—	1218	201 907—	1398	202 559—	1650	203 190—	1842
201 231—	1070	201 910—	1310	202 560—	1549	203 191—	1843
201 232—	1070	201 915—	1142	202 561—	1652	203 193—	1795
201 233—	994	201 966—	1311	202 562—	1653	203 230—	1842
201 244—	919	201 969—	1400	202 563—	1656	203 254—	1796
201 245—	919	201 970—	1306	202 564—	1306	203 255—	1835
201 250—	840	201 971—	1394	202 565—	1307	203 281—	1790
201 256—	1842	201 987—	1312	202 566—	1659	203 284—	1660
201 259—	1074	201 989—	1310	202 574—	1223	203 306—	1843
201 261—	1752	202 016—	1223	202 576—	1707	203 308—	1657
201 262—	920	202 017—	1223	202 631—	1653	203 309—	1657
201 279—	1139	202 018—	1224	202 632—	1659	203 310—	1657
201 283—	919	202 116—	1224	202 639—	1660	203 311—	1657
201 306—	999	202 117—	1224	202 695—	1651	203 312—	1550
201 324—	995	202 118—	1398	202 696—	1477	203 315—	1838
201 325—	996	202 129—	1311	202 707—	1707	203 373—	1842
201 326—	997	202 130—	1312	202 708—	1707	203 377—	1843
201 327—	997	202 132—	1399	202 709—	1793	203 388—	1752



Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite	Nr.	Seite
203 402—1836		203 747—1652		203 889—1796		204 197—1908	
203 436—1756		203 748—1655		203 904—1756		204 204—1902	
203 437—1793		203 749—1655		203 910—1790		204 212—1905	
203 438—1793		203 750—1655		203 948—1790		204 255—1906	
203 440—1796		203 751—1656		203 957—1794		204 256—1907	
203 518—1838		203 752—1658		203 967—1959		204 279—1902	
203 519—1840		203 753—1658		204 004—1839		204 290—1902	
203 535—1792		203 754—1753		204 030—1901		204 353—1902	
203 541—1654		203 773—1841		204 034—1906		204 361—1906	
203 555—1835		203 791—1750		204 058—1900		204 362—1958	
203 557—1840		203 792—1550		204 061—1900		204 391—1906	
203 585—1834		203 814—1902		204 062—1901		204 398—1900	
203 628—1839		203 820—1835		204 063—1901		204 407—1903	
203 642—1705		203 846—1656		204 075—1907		204 410—1905	
203 643—1753		203 847—1706		204 082—1959		204 412—1907	
203 648—1834		203 848—1750		204 102—1905		204 448—1959	
203 649—1835		203 849—1751		204 123—1792		204 597—1903	
203 711—1794		203 882—1791		204 143—1791		204 613—1904	
203 712—1836		203 887—1755		204 163—1751		204 616—1904	
203 714—1843		203 888—1755		204 182—1960		204 617—1904	
203 717—1705							

## Statistik der Referate.

Nach Umfang (Kolumnen). 1908. II.

Nummer	K o l u m n e n																Summe in Bogen
	Apparate	Allgemeine und physikalische Chemie	Anorganische Chemie	Organische Chemie	Physiologische Chemie	Gärungschemie und Bakteriologie	Hygiene und Nahrungsmittelchemie	Medizinische Chemie	Pharmazeutische Chemie	Agrikulturchemie	Mineralogische und geologische Chemie	Analytische Chemie	Technische Chemie	Patente	Bibliographie		
1	1,4	8,6	19,2	48,1	10,9	—	2,9	—	—	0,8	1,5	10,8	8,6	10,2	1,0	7 <sup>2</sup> / <sub>4</sub>	
2	1,7	10,1	14,0	32,5	2,8	1,5	2,4	1,2	—	—	3,7	12,4	1,8	7,3	0,6	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	
3	—	1,2	9,1	28,0	2,9	—	2,7	—	—	—	—	7,0	3,1	6,0	—	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	
4	1,6	4,8	8,4	41,5	6,0	1,4	1,6	1,2	—	—	4,6	4,9	2,7	13,3	—	5 <sup>5</sup> / <sub>4</sub>	
5	3,1	9,0	8,1	36,3	5,4	—	2,2	—	3,0	2,6	—	13,5	5,9	9,4	1,5	6 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	
6	2,7	11,2	12,0	32,9	4,4	1,3	3,0	—	1,3	—	1,6	7,7	3,4	10,5	—	5 <sup>5</sup> / <sub>4</sub>	
7	2,0	6,5	11,0	35,3	6,5	1,4	2,3	1,1	1,2	4,8	1,8	9,4	8,3	4,4	—	6	
8	2,4	5,5	10,2	42,5	3,5	1,5	0,9	—	—	—	1,3	7,7	4,6	6,4	1,5	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
9	3,4	5,6	9,5	42,6	9,3	—	2,3	—	—	3,8	2,0	10,9	4,3	2,3	—	6	
10	—	2,7	5,4	37,8	7,7	1,6	3,5	1,9	1,2	—	—	12,9	3,3	2,0	—	5	
11	2,0	2,8	7,4	21,3	12,1	1,8	3,5	—	—	—	8,0	8,7	5,8	5,7	0,9	5	
12	1,9	5,9	5,3	33,6	5,7	—	2,5	1,2	2,7	1,5	4,3	3,2	1,7	4,6	1,9	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	
13	1,9	8,9	8,2	12,0	10,8	1,2	1,3	—	1,3	—	—	13,8	3,1	4,4	1,1	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	
14	1,5	5,1	9,3	28,2	7,6	—	—	1,1	—	2,0	6,0	8,0	4,0	7,2	—	5	
15	—	5,4	12,4	25,0	11,3	1,5	1,2	1,2	1,2	1,8	1,9	12,5	6,1	6,5	—	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
16	1,4	16,6	8,2	30,0	5,0	—	2,3	—	1,3	—	—	9,3	5,2	8,3	0,4	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
17	1,9	6,3	2,3	34,4	7,2	1,0	4,9	1,0	1,3	2,3	3,4	7,1	2,3	2,1	2,5	5	
18	1,9	6,4	9,8	20,7	9,3	—	3,1	1,4	—	—	3,0	8,1	4,4	2,8	1,1	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
19	1,3	7,8	5,4	43,7	8,7	2,1	1,9	1,2	1,6	2,4	3,4	11,9	5,5	11,1	—	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	
20	1,4	6,6	6,2	18,2	1,6	1,6	—	—	1,0	—	—	4,9	2,9	3,6	—	3	
21	1,1	2,7	3,9	24,4	1,8	—	2,4	—	—	—	1,5	2,9	0,9	6,4	—	3	
22	—	8,6	5,8	11,9	2,2	—	—	—	—	0,9	—	2,6	1,1	6,9	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
23	1,2	5,2	3,7	21,0	1,2	—	—	—	—	—	—	3,8	1,6	9,8	0,5	3	
24	—	5,0	4,3	19,3	13,2	0,9	2,0	1,4	2,0	1,8	—	3,2	2,1	8,8	—	4	
25	1,4	1,9	4,9	21,3	9,5	—	1,9	1,0	1,0	1,5	—	2,4	3,0	1,6	0,6	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	
26	1,4	16,1	14,3	24,9	8,3	—	1,6	2,3	0,9	1,1	3,9	10,6	5,2	1,4	—	5 <sup>5</sup> / <sub>4</sub>	
Sa. Kol.	38,6	176,5	218,3	767,4	174,9	18,8	52,4	17,2	21,0	27,3	51,9	210,2	100,9	163,0	13,6	128 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> = 20 Seit	



## Statistik der Referate.

Nach Zahl. 1908. II.

Nummer	Apparate	Allgemeine und physikalische Chemie	Anorganische Chemie	Organische Chemie	Physiologische Chemie	Gärungschemie und Bakteriologie	Hygiene und Nahrungsmittelchemie	Medizinische Chemie	Pharmazeutische Chemie	Agrikulturechemie	Mineralogische und geologische Chemie	Analytische Chemie	Technische Chemie	Patente	Bibliographie	Summe
1	5	20	39	62	33	—	12	—	—	2	5	34	21	26	17	276
2	6	21	31	49	10	4	10	6	—	—	14	37	11	18	9	226
3	—	5	12	41	6	—	8	—	—	—	—	18	11	15	—	116
4	4	11	13	60	19	4	6	6	—	—	19	15	15	35	—	207
5	8	26	20	46	21	—	9	—	11	7	—	40	17	25	19	249
6	7	21	23	46	21	6	10	—	7	—	7	23	11	38	—	220
7	7	16	23	40	24	3	9	5	5	11	5	32	29	13	—	222
8	5	18	21	44	14	4	4	—	—	—	7	28	18	26	26	215
9	7	10	20	61	31	—	8	—	—	11	8	26	18	5	—	205
10	—	6	12	41	16	4	13	7	7	—	—	25	12	5	—	148
11	8	9	17	29	40	5	10	—	—	—	19	25	15	17	16	210
12	5	21	12	42	16	—	5	2	10	6	17	11	9	14	38	208
13	6	29	17	22	29	5	6	—	7	—	—	40	13	13	18	205
14	6	15	13	39	19	—	—	4	—	4	11	28	18	19	—	176
15	—	17	16	40	25	4	4	4	4	4	8	38	14	18	—	196
16	5	27	18	36	16	—	6	—	6	—	—	26	14	23	8	185
17	4	13	8	48	20	5	6	3	3	6	10	19	10	6	46	207
18	5	18	20	29	32	—	9	5	—	—	14	30	15	8	19	204
19	6	23	16	40	24	6	6	2	7	5	9	31	18	36	—	229
20	3	9	7	25	7	4	—	—	6	—	—	13	7	10	—	91
21	4	8	8	20	8	—	8	—	—	—	5	9	4	18	—	92
22	—	18	9	14	8	—	—	—	—	4	—	4	5	19	—	81
23	5	12	5	16	3	—	—	—	—	—	—	8	6	30	7	92
24	—	13	11	22	34	4	7	7	7	5	—	9	10	27	—	156
25	3	8	10	34	26	—	4	4	6	4	—	8	8	5	10	130
26	7	33	29	30	21	—	4	9	4	3	10	35	17	4	—	206
Sa.	116	427	430	976	523	58	164	64	90	72	168	612	346	473	233	4752

## Verzeichnis der Abbildungen.

1. Vorlage für die Vakuumdest. (Kolbe) 126.
2. App. für Gasanalyse (Ross, Leather) 195.
3. App. für Vakuumdest. (Bloch, Höhn, Weiß) 221.
4. u. 5. Kühler (Stoltzenberg) 277.
6. Zirkulivorrichtung zur Reinigung von Argon (Fischer, Ringe) 284.
7. Zirkulationsbürette (Müller) 370.
8. Gestell für kryoskop. Messungen (Lespieau) 370.
9. u. 10. Schmelzpunktskurven binärer Gemische von o-, m- und p-Nitroanilin (Tingle, Roelker) 404.
11. Vorratsflasche für aseptische Fl. (Gaucher) 470.
12. Vorrichtung zur Füllung von Glasröhren mit fl. CO<sub>2</sub> (Thiel) 470.
13. Erstarrungsdiagramm für Fe-Sb-Legierungen (Kurnakow, Konstantinow) 492.
14. Erstarrungsdiagramm für Cd-Sb-Legierungen (Kurnakow, Konstantinow) 493.
15. Erstarrungsdiagramm für Pt-Sn-Legierungen (Podkopajew) 494.
16. App. zur Best. der D. von Portlandzement (Philosophoff) 539.
17. u. 18. Nachw. von kleinen Mengen CO in der Luft (Ogier, Kohn-Abrest) 542. 543.
19. Kryometer (Poda) 658.
20. App. zur Best. der spez. Induktionskapazität von organ. Fl. (Stewart) 658.
21. Glasgefäß zum Erhitzen unter Druck (v. Braun) 700.
22. App. zur Best. von C im Eisen (Widemann) 725.
23. Saugpumpe (Rehnitz) 745.
24. Wasserstrahlgebläse 745.
25. App. zur Reduktion eines Gasvol. auf normale Bedingungen (Davis) 745.
26. App. zur Best. der Überführungszahl von verd. HCl (Drucker, Kršnjavi) 755.
27. App. zur Best. von S in Gußeisen und Stahl (Raymond) 824.
28. Fettextraktionsflasche (Dubois) 824.
29. App. zur Erzeugung farbiger Flammen (Goldschmidt) 824.
30. App. zur Wertbest. der Mennige (Beck) 828.
31. Neutralisationskurve der Weine (Dutoit, Duboux) 913.
32. Dephlegmator (Donath) 1002.
33. Vorlage zur fraktionierten Dest. im Vakuum (Freundlich) 1002.
34. Offener Rückflußkühler (Lentz) 1078.
35. u. 36. Saugkühler (Vigreux) 1078.
37. Sicherheitsventil (Stoltzenberg) 1078.
38. Glühofen für Schmelztiegel (Carliczek) 1078.
39. App. zur quant. Verflüchtigung von NH<sub>3</sub> (Kober) 1123.
40. App. zum Verflüssigen und Dest. leicht verdichtbarer Gase und von niedrig sd. Fl. (von Bartal) 1313.
41. u. 42. Kurven zur physik.-chem. Analyse der Weine (Dutoit, Duboux) 1382.
43. u. 44. Kontinuierliche Gasentwicklungsapp. (Grignard) 1401.
45. Schüttelbürette (Wittels, Welwart) 1401.
46. Hahn mit capillarem Verbindungsrohr für Gasbüretten (Hill) 1481.
47. Heißätherextraktionsapp. (Kulka) 1481.
48. App. zum elektr. Heizen bei der fraktionierten Dest. (Richards, Mathews) 1481.
49. Gleichgewichte bei der Rk. zwischen Bleisulfid und seinen Oxydationsprodd. (Schenk, Rassbach) 1494.
50. Zustandsdiagramm der Co-Zn-Legierungen (Shemtschushny, Bielynski) 1498.
51. Rührer in Verbindung mit Kühler (Hartmann) 1554.
52. Automatische Heberpipette (Bailey) 1661.
53. Doppelbürette (Tschaplowitz) 1662.
54. Reaktionsturbine (Gawalowski) 1662.
55. Erstarrungsdiagramm der P-Verbb. des Ni (Konstantinow) 1673.
56. Primusbrenner (Stören) 1709.
57. Konstanterhaltung der Temp. im Polarieterrohr (Hudson) 1726.
58. App. zur volumetr. Best. von N (v. Cordier) 1747.
59. App. zur Best. des S in Eisensorten (Szász) 1786.
60. App. zur Best. des C im Eisen (Grzeschik) 1797.
61. App. mit elektr. Heizspirale zum Fraktionieren (Beckmann) 1909.
62. bis 65. Schmelz- und Klärungskurven von fl. Krystallen und ihren Mischungen (Bogojawlenski, Winogradow) 1964.
66. u. 67. Kurven zur Abhängigkeit der Schmelztemp. von Oberflächenenergie fester Stoffe (Pawlow) 1978.
68. bis 71. Härtekurven fester Metallsgg. und der bestimmten chem. Verbb. (Kurnakow, Shemtschushny) 1990.
72. App. zur Best. der Wasserstoffzahl ungesättigter Verbb. (Fokin) 2039.



## Abkürzungen im Texte.

A. Alkohol ( <i>nur für Äthyl-alkohol</i> ).	F. Schmelzpunkt.	$\frac{1}{100}$ ig. promillig.
a. unsymmetrisch.	Fl. Flüssigkeit.	Prod. Produkt.
absol. absolut.	f. flüssig.	rac. racemisch.
Ä. oder Ae. Äther ( <i>nur für Äthyläther</i> ).	Ggw. Gegenwart.	Rk. Reaktion.
äth. ätherisch.	gel. gelöst.	S. Säure.
alkal. alkalisch.	h. heiß.	s. symmetrisch.
alkoh. alkoholisch.	Herst. Herstellung.	schm. schmelzend, schmilzt.
App. Apparat.	k. kalt.	sd. siedend, siedet.
At.-Gew. Atomgewicht.	K. elektr. Dissoz.-Konst.	sl. sehr leicht löslich.
AZ. Acetylzahl.	Kp. Siedepunkt.	swl. sehr wenig (schwer) löslich.
Best. Bestimmung.	Kp <sub>760</sub> Siedepunkt bei 760 mm Druck.	SZ. Säurezahl.
B. Bildung.	KW-stoff Kohlenwasserstoff.	Stde. Stunde.
Bzl. Benzol.	konz. konzentriert.	Stdn. Stunden.
Bzn. Benzin.	korr. korrigiert.	Temp. Temperatur.
bzgl. bezüglich.	l. löslich.	unl. unlöslich.
bezw. beziehungsweise.	ll. leicht löslich.	Unters. Untersuchung.
ca. zirka.	Lg. Ligroin.	u. Mk. unter d. Mikroskop.
Chlf. Chloroform.	Lsg. Lösung.	V. Vorkommen.
D. Dichte (Spez. Gewicht).	M. Masse.	v. benachbart.
D. <sup>16</sup> Spez. Gew. bei 16°.	Mol.-Gew. Molekulargewicht.	Verb. Verbindung.
D. <sup>20</sup> <sub>4</sub> Spez. Gew. bei 20°, bez. auf W. von 4°.	Mol.-Refr. Molekularrefraktion.	verd. verdünnt.
D.D. Dichten.	Mon. Monographie.	Verf. Verfahren.
DD. Dampfdichte.	mkr. mikroskopisch.	Vf. Verfasser.
DE. Dielektrizitätskonstante.	n. normal; dagegen bedeutet:	Vers. Versuch.
Darst. Darstellung.	N- an Stickstoff gebunden.	VZ. Verseifungszahl.
Dest. Destillation.	Nd. Niederschlag.	W. Wasser.
E. Erstarrungspunkt.	opt.-akt. optisch-aktiv.	w. warm.
Eg. Eisessig.	PAe. Petroleumäther.	Wrkg. Wirkung.
Einw. Einwirkung.	$\frac{1}{100}$ Prozent.	wl. wenig (schwer) löslich.
EMK. Elektromotorische Kraft.	$\frac{1}{1000}$ Promille.	wss. wässrig.
Entw. Entwicklung.	$\frac{1}{100}$ ig. prozentig.	Zers. Zersetzung.
EZ. Esterzahl.		zers. zersetzend, zersetzt.
		zl. ziemlich löslich.
		zwl. ziemlich schwer löslich.
		Zus. Zusammensetzung.

Durch Verdoppelung des Endbuchstabens wird der Plural ausgedrückt, z. B.: Lsgg. Lösungen, Ndd. Niederschläge, SS. Säuren, Vff. (die) Verfasser.

In den Schlußzitate werden die Monate durch die Ziffern 1—12 bezeichnet (z. B. 24/8.). Das erste (spätere) Datum ist das Datum der Publikation, das zweite (frühere) das Datum der Arbeit (z. B. 24/11. [3/11.]; Sitzungstage von Gesellschaften oder Akademien sind mit einem \* (z. B. [13/8.\*]) bezeichnet.

## Bandnummern oder Jahrgänge

aller Journale, aus denen im Jahre 1908, Juli bis Dezember (C. 1908. II.), erschöpfend referiert worden ist.

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

Über Sitzungsberichte und Dissertationen ist nicht referiert worden.

Zugleich als Zeittafel für 1908. II. dienend.

<p>American Chemical Journal . . . . . 40.</p> <p>American Journal of Pharmacy . . . . . 80.</p> <p>American Journal of Physiology, The . . . . . 22.</p> <p>American Journal of Science (SILLIMAN) . . . . . [4] 25. 26.</p> <p>Analyst, The . . . . . 33.</p> <p>Annalen der Chemie s. LIEBIGs Annalen.</p> <p>Annalen der Physik . . . . . [4] 26. 27.</p> <p>Annales de Chimie analytique appliquée . . . . . 13.</p> <p>Annales de Chimie et de Physique . . . . . [8] 14. 15.</p> <p>Annales de l'Institut Pasteur . . . . . 22.</p> <p>Annales scientifiques de l'Université de Jassy . . . . . 5.</p> <p>Anzeiger der Akad. der Wiss. Krakau . . . . . 1908.</p> <p>Apotheker-Zeitung . . . . . 23.</p> <p>Arbeiten aus dem Kais. Gesundheitsamt . . . . . 28.</p> <p>Archiv der Pharmazie . . . . . 246.</p> <p>Archiv für Anatomie und Physiologie (HIS und ENGELMANN). Physiologische Abteilung . . . . . 1908.</p>	<p>Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen u. der Tiere (PELÜGER) . . . . . 123—125.</p> <p>Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie . . . . . 59.</p> <p>Archiv für Hygiene . . . . . 66. 67.</p> <p>Archives des sciences physiques et naturelles (Genève) . . . . . [4] 25.</p> <p>Archives néerlandaises des sciences exactes et naturelles . . . . . [2] 13.</p> <p>Archivio di Farmacologia sperimentale e Scienze affini . . . . . 7.</p> <p>Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi . . . . . 3.</p> <p>Atti della Reale Accademia dei Lincei. Rendiconti (Roma) . . . . . [5] 17. I. u. II.</p> <p>Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie . . . . . 11. *)</p> <p>Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft . . . . . 26 a.</p> <p>Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft . . . . . 41.</p> <p>Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft (Berlin) . . . . . 18.</p>
--	--

\*) Hört auf zu erscheinen und wird mit der Biochemischen Zeitschrift vereinigt.



Berichte der Deutschen Physikalischen Gesellschaft . . . . .	6.	Journal der Russischen Physikal.-Chem. Gesellschaft . . . . .	40.
Berichte der kgl. sächs. Gesellschaft der Wissenschaften, math.-physik. Klasse . . . . .	60.	Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung . . . . .	51.
Berliner klinische Wochenschrift . . . . .	45.	Journal für Landwirtschaft . . . . .	56.
Biochemische Zeitschrift . . . . .	10—13.	Journal für prakt. Chemie . [N. F.]	78.
Bollettino chimico farmaceutico . . . . .	47.	Journal of Biological Chemistry, The . . . . .	4. 5.
Bulletin de l'Académie royale de Belgique (Classe des Sciences) . . . . .	1908.	Journal of Physical Chemistry, The . . . . .	12.
Bulletin de la Société chimique de Belgique (früher: Bull. de l'Assoc. Belge des Chim.) . . . . .	22.	Journal of Physiology, The . . . . .	37.
Bulletin de l'Association des Chimistes de Sucrerie et de Distillerie . . . . .	25. 26.	Journal of the American Chemical Society, The . . . . .	30.
Bulletin de la Société chimique de France . . . . .	[4] 3. 4.	Journal of the Chemical Society (London) . . . . .	93.
Bulletin de la Société des Sciences de Bucarest (Bulletin Societății de Științe) . . . . .	17.	Journal of the Franklin Institute . . . . .	166.
Bulletin de la Société française de Minéralogie . . . . .	31.	Journal of the Society of Chemical Industry . . . . .	27.
Bulletin des Sciences Pharmacologiques . . . . .	15.	Landwirtschaftliche Jahrbücher . . . . .	37.
Bulletin of the College of Agricult., Tokyo . . . . .	7.	Landwirtschaftlichen Versuchs-Stationen, Die . . . . .	68. 69.
Chemical News . . . . .	97. 98.	Les Corps Gras . . . . .	35.
Chemiker-Zeitung . . . . .	32.	LIEBIGS Annalen der Chemie Metallurgie . . . . .	361—363.
Chemische Industrie, Die . . . . .	31.	Milchwirtschaftliches Zentralblatt . . . . .	4.
Chemische Revue über die Fett- u. Harz-Industrie . . . . .	15.	Milch-Zeitung . . . . .	37.
Chemische Zeitschrift . . . . .	7.	Mitteilungen aus dem königlichen Materialprüfungsamt (Groß-Lichterfelde West) . . . . .	26.
Chemisch Weekblad . . . . .	5.	Mitteilungen aus der Kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung u. Abwasserbeseitigung . . . . .	1908.
Collegium . . . . .	1908.	Mitteilungen des K. K. technolog. Gewerbe-Museums Wien . . . . .	[N. F.] 18.
Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences (Paris) . . . . .	147.	Monatshefte für Chemie . . . . .	29.
Desinfektion . . . . .	1.	Moniteur scientifique . . . . .	[4] 22. I. u. II.
Deutsche Essigindustrie, Die . . . . .	12.	Münchener medizinische Wochenschrift . . . . .	55.
Deutsche medizinische Wochenschrift . . . . .	34.	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen . . . . .	1908.
Elektrochemische Zeitschrift . . . . .	15.	Naturwissenschaftliche Rundschau . . . . .	23.
Färberzeitung . . . . .	19.	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie . . . . .	1908. I. u. II.
Gazzetta chimica italiana . . . . .	38. I. u. II.	Österreichische Chemiker-Zeitung . . . . .	[N. F.] 11.
Gesundheits-Ingenieur . . . . .	31.	Österr. Zeitschrift für Berg- und Hüttenwesen . . . . .	56.
Giornale di Farmacia, di Chimica etc. . . . .	57.	Österreichisch-Ungar. Zeitschrift f. Zucker-Industrie und Landwirtschaft . . . . .	37.
Gummi-Zeitung . . . . .	22.	Pflanzer, Der . . . . .	4.
Hygien. Rundschau . . . . .	18.	Pharmaceutical Journal, The . . . . .	81. ([4] 27.)
Jahrbuch f. Mineralogie, s.: Neues Jahrbuch . . . . .		Pharmaceutical Review . . . . .	26.
Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaften . . . . .	44. [N. F. 37.]		
Journal de Chimie Physique . . . . .	6.		
Journal de Pharmacie et de Chimie . . . . .	[6] 28.		

Pharmazeutische Zentral- halle . . . . .	49.	Zeitschrift für Chemie u. In- dustrie der Kolloide . . . . .	3.
Pharmazeutische Post . . . . .	41.	Zeitschrift für chemische Ap- paratenkunde . . . . .	3.
Pharmazeutische Zeitung (Berlin) . . . . .	53.	Zeitschrift für das gesamte Brauwesen . . . . .	31.
Pharmaceutisch Weekblad . . . . .	45.	Zeitschrift für das gesamte Schiefs- und Sprengstoff- wesen . . . . .	3.
Philosophical Magazine . . . . .	[6] 16.	Zeitschrift für das landwirt- schaftliche Versuchswesen in Österreich . . . . .	11.
Physikalische Zeitschrift . . . . .	9.	Zeitschrift für den physikal. u. chemischen Unterricht . . . . .	21.
Proceedings of the Cam- bridge Philosophical So- ciety . . . . .	14.	Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie . . . . .	4. 5.
Proceedings of the Chemical Society (London) . . . . .	24.	Zeitschrift für Farbenindu- strie . . . . .	7.
Proceedings of the Royal So- ciety (London) . . . . .	81 A. 80 B.	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten . . . . .	60. 61.
Radium, Le . . . . .	5.	Zeitschrift für Kristallogra- phie u. Mineralogie . . . . .	45.
Recueil des travaux chimi- ques des Pays-Bas . . . . .	27.	Zeitschrift für Naturwissen- schaften (Halle) . . . . .	80.
Revue générale de Chimie pure et appl. . . . .	11.	Zeitschrift für öffentliche Chemie . . . . .	14.
Revue internationale des fal- sifications . . . . .	21.	Zeitschrift für physikalische Chemie . . . . .	63. 64.
Schweizerische Wochen- schrift für Chemie und Pharmazie . . . . .	46.	Zeitschrift für physiologische Chemie . . . . .	56. 57.
Seifensieder-Zeitung . . . . .	35.	Zeitschrift für prakt. Geo- logie . . . . .	16.
Sitzungsberichte der Kgl. Preufs. Akademie der Wiss. Berlin . . . . .	1908.	Zeitschrift für Spiritusindu- strie . . . . .	31.
Skandinavisches Archiv für Physiologie . . . . .	21.	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- u. Genuß- mittel . . . . .	16.
Stahl und Eisen . . . . .	28.	Zeitschrift für wissenschaftl. Mikroskopie . . . . .	25.
Stazioni sperimentali agrarie italiane, Le . . . . .	41.	Zeitschrift für wissenschaftl. Photographie, Photophysik u. Photochemie . . . . .	6.
TSCHERMAKS mineralogische und petrographische Mit- teilungen . . . . .	[N. F.] 27.	Zeitschrift für Zucker-Indu- strie in Böhmen . . . . .	32. 33.
Vierteljahrsschrift f. öffentl. Gesundheitspflege . . . . .	40.	Zentralblatt für Bakterio- logie, Parasitenkunde u. Infektionskrankh. I. Abt. . . . .	47. 48.
Wiener klinische Wochen- schrift . . . . .	21.	Zentralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infek- tionskrankheiten II. Abt. . . . .	21. 22.
Wochenschrift für Brauerei Zeitschrift des allgemeinen Österreichischen Apothe- ker-Vereins . . . . .	25. 46.	Zentralblatt für die medizini- schen Wissenschaften . . . . .	46.
Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Indu- strie . . . . .	1908.	Zentralblatt für Mineralogie, Geologie u. Paläontologie . . . . .	1908.
Zeitschrift für analytische Chemie . . . . .	47.	Zentralblatt für Physiologie . . . . .	22.
Zeitschrift für angewandte Chemie . . . . .	21.		
Zeitschrift für anorganische Chemie . . . . .	58—60.		
Zeitschrift für Biologie . . . . .	51. ([N.F.] 32.)		



## Druckfehlerberichtigungen.

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

### Zu Band 1903. II.

- S. 396, 120 mm v. o. (32. Zeile) statt: in alkoh. Lsg. mit Jod lies: in alkal. ...

### Zu Band 1904. I.

- S. 578, 18 mm (4. Zeile) statt: ll. in k. A. lies: l. in k. Ä.

### Zu Band 1905. I.

- S. 1426, 188 mm v. o. (letzte Zeile) statt: *Carnolit*, *Antonit* lies: *Carnotit*, *Autunit*.

### Zu Band 1906. I.

- S. 1136, 15 mm v. o. (3. Zeile) statt: dabei reagiert Cleveit lies: dabei rangiert ...

### Zu Band 1907. I.

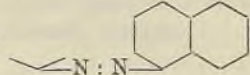
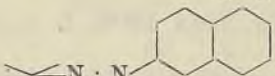
- S. 338, 108 mm v. o. statt: Wert 28 lies: Wert -28.  
,, 338, 120 mm v. o. statt:  $\text{RHO}_2$  lies:  $\text{RNO}_2$ .

### Zu Band 1907. II.

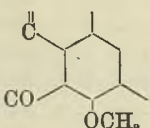
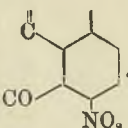
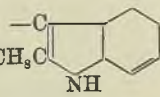
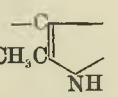
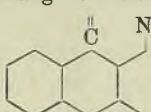
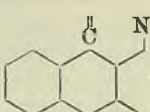
- S. 678, letzte Gleichung statt:  $= 2\text{H} + \text{L}_1 = \beta$  lies:  $= 2\text{H} - \text{L}_1 \dots$   
,, 679, erste Gleichung v. o. statt:  $(2\text{H} + \text{L}_1 + \text{L}_2) + (2\text{H} - \text{L}_1) = 4\text{H} - \text{K}_2 = \gamma$  lies:  $(2\text{H} + \text{L}_1 - \text{L}_2) + (2\text{H} - \text{L}_1) = 4\text{H} - \text{L}_2 = \gamma$ .  
,, 1738, 76 mm v. o. statt:  $\text{C}_5\text{H}_2\text{N}_3\text{Cl}$  lies:  $\text{C}_5\text{H}_3\text{N}_3\text{Cl}$ .  
,, 1738, 105 mm v. o. statt:  $\text{C}_5\text{H}_4\text{N}_3\text{Cl}$  lies:  $\text{C}_5\text{H}_4\text{N}_3\text{Cl}$ .

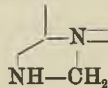
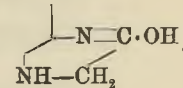
- S. 1755, 58 mm v. o. in der Rubrik der Tabelle: Indirekt g u. direkt g stelle davor Extrakt.
- „ 1788, 141 mm v. o. statt:  $C_{27}H_{25}O_3N_2$  lies:  $C_{27}H_{26}O_3N_2$ .
- „ 1798, 94 mm v. o. statt:  $C_{20}H_{23}(O_4N_5)H_2O$  lies:  $C_{20}H_{21}...$
- „ 1848, 123 mm v. o. statt: *Verb.*  $C_9H_7O_5N$  lies: *Verb.*  $C_9H_7O_2N$ .
- „ 1908, 56 mm v. o. statt:  $C_{14}H_{18}NBr$  lies:  $...Br_2$ .
- „ 1921, 56 mm v. o. statt:  $C_{21}H_{23}O_2Cl$  lies:  $C_{21}H_{23}...$
- „ 1977, 77 mm v. o. statt: *Keton*  $C_{10}H_{18}O$  lies: *Keton*  $C_{10}H_{16}O$ .
- „ 2002, 66 mm v. o. statt:  $C_{22}H_{23}NO_7$  lies:  $C_{22}H_{25}O_5N$ .
- „ 2003, 180 mm v. o. statt:  $CH_3]_2$ , lies:  $CH_3]_2$ .
- „ 2004, 51 mm v. o. statt:  $NH \cdot [CH_2 \cdot (C \cdot C_6H_{17} \cdot OH \cdot CH_3)]_2$  lies:  
 $NH \cdot [CH_2(\dots CH_3)]_2$ .
- „ 2004, 80 mm v. o. statt:  $NH \cdot [CH_2 \cdot (C \cdot C_6H_6 \cdot OH \cdot CH_3)]_2$  lies:  
 $NH \cdot [CH_2 \cdot (C \dots CH_3)]_2$ .
- „ 2010, 34 mm v. o. statt: *2-Nitrodiphenyl-4,3'-disulfosäure* lies:  
*2-Nitrodiphenylamin-4,3'...*
- „ 2049, 172 mm v. o. statt: Kp. 150–160° lies: Kp<sub>11</sub>...
- „ 2050, 16 mm v. o. statt:  $C_{13}H_{23}O_8$  lies:  $C_{12}H_{22}O_8$ .
- „ 2054, 183 mm v. o. statt:  $C_9H_{10}O_3$  lies:  $C_9H_{10}O_3$ .
- „ 2057, 48 mm v. o. statt:  $C_{14}H_{20}O_4Cl_2$  lies:  $C_{14}H_{10}...$
- „ 2059, 179 mm v. o. statt: *4,7(8)-Dioxy-2...* lies: *4,6(7)-...*
- „ 2060, 56 mm v. o. statt: aus o-Kresolmethyläther lies: aus m-...
- „ 2316, rechte Spalte, statt: Verbindung  $C_{10}H_{16}O$  aus Alkohol  $C_{10}H_{16}O$   
lies: Verbindung  $C_{10}H_{16}O$  (Keton) aus Alkohol  $C_{10}H_{16}O$ .

## Zu Band 1908. I.

- S. 23, in Formel III. statt:  lies:
- „ .
- „ 40, 11 mm v. o. statt:  $C_9H_9N_2Cl_2$  lies:  $C_9H_8...$
- „ 40, 47 mm v. o. statt:  $(C_9H_9N_2)_2 \cdot H_2PtCl_6$  lies:  $(C_9H_{10}...$
- „ 130, 171 mm v. o. statt: *Verb.*  $CH_3 \cdot O \cdot C_6H_4 \cdot C(OCH_3) : CH_2$  lies:  
*Verb.*  $CH_3O \cdot C_6H_4 \cdot CH_2 \cdot C(OCH_3) : CH_3$ .
- „ 139, 177 mm v. o. statt:  $(O < [C_6H_4]_2 > O) \cdot NH \cdot CS...$  lies:  
 $(O < C_6H_4]_2 > CH)...$
- „ 229, 28 mm v. o. bei  $\beta$ -Phenylbutylanisylketon ergänze:  
*Oxim*, Prismen, F. 72°.
- „ 249, 100 mm v. o. statt:  $C_{16}H_{16}O_5N_5$  lies:  $C_{16}H_{17}...$
- „ 254, 85 mm v. o. statt:  $C_{11}H_9ON_8$  lies:  $C_{11}H_{21}...$
- „ 260, 102 mm v. o. statt: *1-N-Amino-3,5-dimethyl-* lies: *1-N-Amino-2,5...*
- „ 263, 31 mm v. o. statt: C. 1907. I. 820 lies: C. 1907. II.
- „ 277, 55 mm v. o. statt:  $C_{13}N_{13}O_8Na$  lies:  $C_{13}H_{19}...$
- „ 350, 83 mm v. o. statt: *Hydrat*,  $C_6H_{12}O_6$  lies: *Hydrat*,  $C_7...$
- „ 354, 187 mm v. o. letzte Zeile statt:  $N_2Br_2O_5$  lies:  $N_2Br_2O_2$ .
- „ 381, 152 mm v. o. statt:  $C_7H_{10}N \cdot HCl$  (II.) lies:  $C_7H_{10}N_2...$



- S. 429, 65 mm v. o. statt: C. 1907. II. 967 lies: ... 957.
- " 448, 166 mm v. o. statt:  $\text{CH}_2\text{Cl} \cdot \text{CH}(\text{OC}_2\text{H}_5) \cdot \text{O} \cdot \text{C}_2\text{H}_5$  lies:  
 $\text{CH}_2\text{Cl} \cdot \text{CH}(\text{C}_2\text{H}_5) \cdot \text{O} \cdot \text{C}_2\text{H}_5$ .
- " 472, 143 mm v. o. statt:  $\text{C}_{16}\text{H}_{26}\text{N}_2 \cdot \text{CH}_3\text{J}$  lies:  $\text{C}_{15}\text{H}_{26} \dots$
- " 472, 164 mm v. o. statt:  $\text{C}_{16}\text{H}_{25}\text{N}_2 \cdot \text{CH}_3\text{J} \cdot \text{HJ}$  lies:  $\text{C}_{16}\text{H}_{26} \dots$
- " 499, In Formel I. statt:  $\begin{array}{c} \cdot \text{N} - \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_3 \cdot \text{OH} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{CH} \end{array}$  lies:  $\begin{array}{c} \cdot \text{N} - \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{OH} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{CH} \end{array}$
- " 571, In der unteren Formel statt:  lies: 
- " 640, 126 mm v. o. statt: *d*-Isoborneol lies: *l*-Isoborneol.
- " 715, 166 mm v. o. statt: *Methyl-1-oxo-4-dimethylol-5,6-* lies:  
*...4-dimethylol-3,5-*.
- " 716, 153 mm v. o. statt:  $\alpha$ -Methyl- $\alpha'$ -methyl- lies:  $\alpha$ -Äthyl- $\dots$
- " 726, 144 mm v. o. statt:  $\text{C}_9\text{H}_9\text{O}_5\text{N}_3$  lies:  $\text{C}_9\text{H}_9\text{O}_6\text{N}_5$ .
- " 733, 130 mm v. o. statt:  $\text{C}_{10}\text{H}_{19}\text{N} \cdot \text{NH} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH}_3$  lies:  $\text{C}_{10}\text{H}_{18} \dots$
- " 740, 20 mm v. o. statt:  $\text{C}_{20}\text{H}_{19}\text{O}_3\text{N}$  lies:  $\text{C}_{20}\text{H}_{18}\text{N}_2$ .
- " 740, In Formel VIII. statt:  lies: 
- " 816, 76 mm v. o. statt:  $\text{Cl} \cdot \text{CH}_2\text{CO} \cdot \text{NH}_2\text{CH}_2\text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_2\text{NH}_2$   
lies:  $\text{Cl} \cdot \text{CH}_2\text{CO} \cdot \text{NH} \cdot \text{CH}_3 \dots$
- " 816, 84 mm v. o. statt:  $\text{C}_9\text{H}_9\text{N}_3\text{O}_3$  lies:  $\text{C}_8\text{H}_9\text{O}_3\text{N}_3$ .
- " 818, 84 mm v. o. statt:  $\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}_2$  lies:  $\text{C}_9\text{H}_{18} \dots$
- " 828, 37 mm v. o. statt:  $\text{C}_{18}\text{H}_{13}\text{O}_4\text{N}$  lies:  $\text{C}_{10}\text{H}_{18}\text{O}_3\text{N}$ .
- " 848, 177 mm v. o. statt:  $\text{C}_{10}\text{H}_{11}\text{O}_2\text{N}_3\text{S} \cdot 2\text{HCl}$  lies:  $\text{C}_{10}\text{H}_9 \dots$
- " 863, 9 mm v. o. statt:  $\text{C}_{20}\text{H}_{14}\text{N}_4$  lies:  $\text{C}_{26} \dots$
- " 953, 135 mm v. o. statt:  $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}_3\text{Br}$  lies:  $\text{C}_9 \dots$
- " 1013, Am Anfang der dritten Formel statt:
-  lies: 
- " 1014, 112 mm v. o. statt: *2,4-Dinitrophenyl-2'-oxy-* lies:  
*2,4-Dinitro-2'-oxy-*.
- " 1066, 5 mm v. o. statt:  $\text{C}_{18}\text{H}_{10}\text{ON}_2\text{Cl}$  lies:  $\text{C}_{18}\text{H}_{10}\text{O}_2\text{NCl}$ .
- " 1071, 86 mm v. o. statt:  $242^\circ$  lies:  $342^\circ$ .
- " 1222, In Formel III. statt:  $\begin{array}{c} \text{CH}_2 \dots \\ | \\ \text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{CO} \cdot \text{CO} \cdot \text{OH}_2 \dots \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$  lies:
- $\begin{array}{c} \text{CH}_2 \\ | \\ \text{C}_2\text{H}_5 \cdot \text{CO} \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_2 \dots \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$

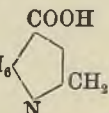

- S. 1271, 175 mm v. o. statt: *propylcyclopentanocarbonsäure* lies:  
*propylcyclopentanocarbonsäure*.
- „ 1398, 30 mm v. o. statt: Kp. 64° lies: F. 64°.
- „ 1401, 52 mm v. o. statt: C. 1906. II. 1632 lies: ... 1623.
- „ 1458, 89 mm v. o. statt:  $\text{CH}_3\text{O}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{CH}:\text{CH}$  lies:  $\text{CH}_3\text{O}\cdot\text{C}_6\text{...}$
- „ 1538, 58 mm v. o. statt:  $\text{C}_{16}\text{H}_{26}\text{ON}_4$  lies:  $\text{C}_{16}\text{H}_{26}\text{O}_4\text{N}_4$ .
- „ 1541, 9 mm v. o. statt:  $\text{C}_4\text{H}_{11}\text{O}_4\text{N}_2$  lies:  $\text{C}_{14}\text{H}_{10}\text{...}$
- „ 1553, 184 mm v. o. statt:  $\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{O}_4$  lies:  $\text{C}_{16}\text{...}$
- „ 1563, 55 mm v. o. statt:  $\text{C}_{21}\text{H}_{20}\text{O}_6\text{N}_3\text{S}$  lies:  $\text{C}_{21}\text{H}_{19}\text{...}$
- „ 1563, 65 mm v. o. statt:  $\text{C}_{21}\text{H}_{19}\text{O}_5\text{N}_3\text{S}$  lies:  $\text{C}_{21}\text{H}_{18}\text{...}$
- „ 1563, 69 mm v. o. statt:  $(\text{C}_{21}\text{H}_{19}\text{O}_5\text{N}_3\text{S})_2\text{PtCl}_6$  lies:  $(\text{C}_{21}\text{H}_{18}\text{...}$
- „ 1563, 72 mm v. o. statt:  $\text{NO}_2\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NH}_2$  lies:  
 $\text{NH}\cdot\text{C}_6\text{H}_4\cdot\text{NO}_2$ .
- „ 1591, In Formel XI. statt:  lies: .
- „ 1677, 8 mm v. o. statt:  $\text{C}_{21}\text{H}_{20}\text{O}_3\text{N}_3$  lies:  $\text{C}_{22}\text{H}_{21}\text{O}_3\text{N}_3$ .
- „ 1677, 51 mm v. o. statt:  $\text{C}_{18}\text{H}_{20}\text{O}_2\text{N}_2$  lies:  $\text{C}_{14}\text{H}_{22}\text{O}_2\text{N}_2$ .
- „ 1695, 55 mm v. o. statt:  $\text{C}_{16}\text{H}_{18}\text{O}_8\text{N}_8$  lies:  $\text{C}_{16}\text{H}_{18}\text{...}$
- „ 1697, 140 mm v. o. statt:  $\text{C}_7\text{H}_{16}\text{O}_6$  lies:  $\text{C}_{18}\text{...}$
- „ 1702, 178 mm v. o. statt:  $\text{C}_{18}\text{H}_{11}\text{O}_3\text{N}$  lies:  $\text{C}_{16}\text{...}$
- „ 1769, 37 mm v. o. statt: *2-Nitrophenyl-p-phenylendiazoimid* lies:  
*2-...-p-phenylendiamin*.
- „ 1775, 173 mm v. o. statt:  $\text{C}_{18}\text{H}_{19}\text{N}_2\text{NBr}_2$  lies:  $\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{O}_2\text{NBr}_2$ .
- „ 1777, 111 mm v. o. statt:  $(\text{CN})(\text{C}_6\text{H}_5)\text{CH}:\text{CH}(\text{C}_6\text{H}_5)\cdot\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$  lies:  
 $(\text{CN})(\text{C}_6\text{H}_5)\text{CH}\cdot\text{CH}\text{...}$
- „ 1837, 101 mm v. o. statt: SZ. 4,7 lies: SZ. 47,6.
- „ 1893, 131 mm v. o. statt: *Verb.*  $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{ONJ}$  lies:  $\text{C}_{16}\text{H}_{16}\text{...}$
- „ 1929, 167 mm v. o. statt: *Thioallylamid des Methantricarbonsäure-methylesters* lies: *...tricarbonsäureäthyl...*
- „ 1930, 23 mm v. o. statt: 70—80° lies: 79—80°.
- „ 1931, 175 mm v. o. statt:  $\text{C}_9\text{H}_6\text{O}_6\cdot\text{HgCl}_2$  lies:  $\text{C}_9\text{H}_6\text{OS}\cdot\text{HgCl}_2$ .
- „ 1982, 131 mm v. o. statt:  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_4\text{BrS}$  lies:  $\text{C}_{10}\text{H}_{10}\text{O}_4\text{N}_2\text{Br}_2\text{S}$ .
- „ 2026, 187 mm v. o., letzte Zeile, statt:  $\text{C}_{14}\text{H}_{15}\text{Cl}_2$  lies:  $\text{C}_{14}\text{H}_{15}\text{NCl}_2$ .
- „ 2029, 179 mm v. o. statt:  $\text{C}_{15}\text{H}_{16}\text{O}_2\text{N}_4$  lies:  $\text{C}_{15}\text{H}_{12}\text{...}$
- „ 2030, 7 mm v. o. statt:  $\text{C}_{15}\text{H}_9\text{O}_4\text{N}_3$  lies:  $\text{C}_{11}\text{...}$
- „ 2030, 55 mm v. o. statt:  $\text{C}_8\text{H}_6\text{ON}_2\text{Ag}$  lies:  $\text{C}_8\text{H}_6\text{ON}_8\text{...}$
- „ 2036, 55 mm v. o. statt:  $\text{C}_{18}\text{H}_8\text{O}_6\text{Cl}_2$  lies:  $\text{C}_{16}\text{...}$
- „ 2086, 165 mm v. o. statt: *Verb.*  $\text{C}_{13}\text{H}_{25}\text{ON}_2$  lies: *Verb.*  $\text{C}_{13}\text{H}_{25}\text{O}_2\text{N}$ .
- „ 2123, 174 mm v. o. statt: zu leiten versucht) aprioristisch zu finden  
lies: zu leiten versucht) nicht aprioristisch zu finden.
- „ 2144, 68 mm v. o. statt:  $\text{C}_{21}\text{H}_{46}\text{OC}_2\text{H}_5\text{OBr}$  lies:  $\text{C}_{27}\text{...}$
- „ 2167, 89 mm v. o. statt: ein aus d-Fenchon lies: aus d-Fenchon.
- „ 2221, linke Spalte, bei Barnes (H. T.), Shearer (G. W.) etc.  
statt: 2149 lies: 2125.
- „ 2243, rechte Spalte, statt: Gialdini (C.), Iridiumoxalate lies:  
Gialdini (C.) u. ... und füge an von vorhergehender  
Zeile: — siehe auch: Bargellini (G.).



- S. 2396, rechte Spalte, streiche: Methylmethyldiglykolsäure, Diäthylester (Jungfleisch, Godchot) 716.  
 „ 2449, rechte Spalte, statt: Verbindung  $C_{13}H_{20}ON_2$  lies: Verbindung  $C_{13}H_{26}O_2N$ .  
 „ 2450, rechte Spalte, statt: Verbindung  $C_{20}H_{18}O_3N$ , aus Methylindol, etc. lies: Verbindung  $C_{20}H_{18}N_2$ , aus Methylindol etc.

## Zu Band 1908. II.

- S. 8, 18 mm v. o. statt:  $Sr(NO_3)_2$  lies:  $Sr(NO_3)_2$ .  
 „ 37, 81 mm v. o. statt:  $\Delta_1$ -Tetrahydrophthalsäureamid lies:  $\Delta_1$ -Tetrahydrophthalsäuremonamid.  
 „ 49, 88 mm v. o. statt:  $C_{21}H_{21}ON_2$  lies:  $\dots N_3$ .  
 „ 49, 116 mm v. o. statt:  $C_{22}H_{23}ON_2$  lies:  $\dots N_3$ .  
 „ 52, 110 mm v. o. statt: Phthalazin,  $C_{23}H_{24}N_4$  lies:  $\dots C_{26}H_{26}N_4$ .  
 „ 57, 65 mm v. o. statt: Dibenzoyloxy $\dots$  lies: Dibenzoyloxy $\dots$ .  
 „ 64, 50 mm v. o. statt: C. 1908. II. lies: C. 1908. I.  
 „ 64, 98 mm v. o. statt:  $[(CH_3)_2N \cdot C_6H_4]_2 \cdot CH$  lies:  $[(CH_3)_2N \cdot C_6 \dots$   
 „ 65, 1. Zeile v. u. statt:  $\alpha$ -Anisyldioxim lies:  $\alpha$ -Anisyldioxim.  
 „ 69, 85 mm v. o. statt:  $C_{16}H_{11}O_7N_4Br$  lies:  $C_{16}H_{11}O_8 \dots$   
 „ 91, 9 mm v. o. statt: Jodzah 133,53 lies: Jodzahl 33,53.  
 „ 153, 5 mm v. o. (1. Zeile) statt:  $\dots$  dimethyluracyl lies:  $\dots$  dimethyluracil.  
 „ 165, 22 und 36 mm v. o. statt: Methylchloromethyläthydrobenzol lies: Methylchloromethylketodihydrobenzol.  
 „ 167, 187 mm v. o. (letzte Zeile) statt:  $C_{10}H_{14}O_2$  (IV.) lies:  $C_9H_{12} \dots$   
 „ 172, 42 mm v. o. statt: II. lies: VI.  
 „ 172, 50 mm v. o. statt: VI. lies: VII.  
 „ 180, 119 mm v. o. statt:  $C_9H_9O_3N$  (II., R =  $NH_2$ ) lies:  $C_9H_9 \dots$   
 „ 236, 151 mm v. o. statt: Karlslake lies: Karlslake.  
 „ 247, 67 mm v. o. statt: S.  $C_{16}H_{18}O_2$  lies:  $C_{10}H_{16}O_2$ .  
 „ 252, 44 mm v. o. statt: Dinaphthylselenidchlorid lies: Dinaphthylselenidchlorid.  
 „ 277, Im zweiten Kühler ist der Lauf des Kühlwassers umgekehrt der in Fig. 5 angegebenen Pfeilrichtung.  
 „ 282, 70 mm v. o. statt: Äthylamino-2,6-nitrobenzoat lies: Äthylimino $\dots$   
 „ 315, 12 mm v. o. statt:  $C_8H_{19}O_6N_2Cl$  (226,61) lies:  $C_8H_{19}O_6 \dots$   
 „ 317, 10 mm v. o. statt:  $C_5H_4O \cdot CH : CH \cdot CO \cdot COOH$  lies:  $C_4H_3 \dots$   
 „ 397, 69 mm v. o. statt:  $C_8H_{19}O_3N_4 =$  lies:  $C_9H_{18} \dots$   
 „ 398, 132 mm v. o. statt: N-Dimetholobresorciindiacetamid lies: N-Dimethylol $\dots$   
 „ 399, 94 mm v. o. statt:  $C_{11}H_{17}O_2N$  lies:  $C_{18}H_{21}O_4N$ .  
 „ 400, 151 mm v. o. statt:  $(CH_3)_2N \cdot C(CH_3)(COOC_5H_7)O \dots$  lies:  $(CH_3)_2N \cdot CH_2 \cdot C(CH_3) \dots$   
 „ 405, 101 mm v. o. statt:  $C_{18}H_{20}O_4N_3S$  lies:  $C_{16}H_{20}O_3N_4S$ .  
 „ 405, 130 mm v. o. statt: Die gelbe Verb.  $C_{13}H_{20}O_4N_4$  lies:  $\dots C_{13}H_{10} \dots$   
 „ 407, 119 mm v. o. statt:  $C_{14}H_{12}O_6N_2$  lies:  $\dots N_4$ .  
 „ 409, 169 mm v. o. statt:  $(CH_3)_2C_6H_3Br \cdot N_2 \cdot C_6H_2(OH)_2$  lies:  $\dots C_6H_3(OH)_2$ .

- S. 410, 48 mm v. o. statt: *Oxytoluolsäuren* lies: *Oxytoluylsäuren*.
- „ 411, 187 mm v. o. (letzte Zeile) statt:  $C_{14}H_7Br_3N_2O$  lies: ...  $O_2$ .
- „ 412, 134 mm v. o. statt:  $C_{10}H_7Br_5O_5$  (XXI.) lies:  $C_{10}H_7Br_3$ ...
- „ 488, 34 mm v. o. statt: 9,4% für die Emanation lies: 44%...
- „ 503, 161 mm v. o. bei *Pelargonanilid* statt:  $C_{15}H_{23}ON$  lies:  $C_{15}H_{23}$ ...
- „ 506, 140 mm v. o. statt: ... *phenylsulfonäthénylamidoxim* lies:  
... *phenylsulfonäthénylamidoximbenzyläther*.
- „ 507, 52 mm v. o. statt:  $C_{11}H_{10}O_4N_2S$  lies:  $C_{11}H_{14}$ ...
- „ 507, 105 mm v. o. statt: C. 1908. II. 1388 lies: C. 1908. I. ...
- „ 510, 33 mm v. o. statt: *p-Benzolyltriphenylmethan* lies: *p-Benzoyl*...
- „ 510, 58 mm v. o. statt: *p-Benzyltriphenylmethan* lies: *p-Benzoyl*...
- „ 510, 126 mm v. o. statt: *Bromid*,  $C_{32}H_{36}Br$  lies: ...  $C_{33}H_{25}Br$ .
- „ 511, 100 mm v. o. statt:  $C_6H_3 \cdot N : N \cdot C \cdot N : N \cdot C_5H_5 \cdot NH$ ... lies:  
...  $C_6H_3 \cdot NH$ ...
- „ 518, 150 mm v. o. statt:  $C_{13}H_{13}O_8N_2$  lies:  $C_{13}H_{16}$ ...
- „ 522, 126, 130 und 134 mm v. o. statt:  $C_{11}H_{12}N_2SO_2$  lies überall:  $C_{11}H_{11}$ ...
- „ 524, In der Formel bei III. statt:  $C_7H_6$   lies: .
- „ 582, 119 mm v. o. statt:  $CH(OH)_2COOH \cdot HOOCH_3$  lies:  
 $CH(OH)_2COOH \cdot C$ ...
- „ 586, 40 mm v. o. statt:  $C_6H_5J_3NO_2$  lies:  $C_6H_2$ ...
- „ 592, In Formel XXVIII. statt:  $CH \cdot C -$  lies:  $CN \cdot C -$   
 $C_6H_5 \cdot C -$   $C_6H_5 \cdot C -$
- „ 594, 154 mm v. o. statt: *1,5-Diphenyltriazol-4-carbonsäureimid* lies:  
... *-4-carbonsäureamid*.
- „ 595, 111 mm v. o. statt:  $C_{10}H_{13}O_3$  lies:  $C_{10}H_{14}O_3$ .
- „ 599, 59 mm v. o. statt:  $C_{20}H_{16}N_3S$  lies:  $C_{20}H_{16}O_4N_2S$ .
- „ 663, 16 mm v. o. statt: den Wert 0,01183 g lies: den Wert 0,011183 g.
- „ 663, 66 mm v. o. statt: 125%igem Amalgam lies: 12,5%igem ...
- „ 793, 90 mm v. o. statt:  $(C_{10}H_{23}O)_4$  lies:  $(C_{10}H_{13}O)_2$ .
- „ 805, 158 mm v. o. statt:  $C_4H_9O_2N_2$  lies:  $C_4H_9$ ...
- „ 810, 155 mm v. o. statt: ... *apothera-* lies: *opothera-*.
- „ 839, In Formel III. statt:  $NH_3$  lies:  $NO_2$ .
- „ 864, 23 mm v. o. statt:  $(C_{24}H_{27}O_3S)_2 \cdot PtCl_3$  lies:  $(C_{24}H_{27}O_3Se) \dots$
- „ 869, 33 mm v. o. statt: Man erhitzt 1 g KOH lies: Man erhitzt 1 kg ...
- „ 884, 180 mm v. o. statt:  $C_{11}H_{10}O_2N_4 =$  lies:  $C_{11}H_{10}O_3$ ...
- „ 885, 51 mm v. o. statt:  $C_6H_5 \cdot CO \cdot NH \cdot C_5H_4 \cdot OH$  lies:  
 $C_6H_5 \cdot CO \cdot NH \cdot C_5H_3NOH$ .
- „ 943, 175 mm v. o. statt:  $C_{18}H_8O_7N_2Br_2$  (IV.) lies:  $C_{13}$ ...
- „ 948, 83 mm v. o. statt:  $C_{18}H_{15}N_2 \cdot C_2H_5O_3$  lies: ...  $C_2H_5O$ .
- „ 948, 133 mm v. o. statt:  $C_{18}H_{14}N_2(C_2H_5O_2)_2$  lies: ...  $(C_2H_5O)_2$ .
- „ 952, 23 mm v. o. statt: *1,2-o-Diphenylen-1,2-dialkyl*... lies:  
*1,2-o-Diphenylen-1,2-diäthyl*...
- „ 979, 165 mm v. o. statt: *Sassolit* lies: *Sassolin*.

- S. 1029, 55 mm v. o. statt:  $\text{CH}_2 : \left[ \begin{array}{c} \text{N} \cdot \text{CH}_3 \\ \text{---} \end{array} \right]$  lies:
- $\text{CH}_2 : \left[ \begin{array}{c} \text{N} \cdot \text{CH}_3 \\ \text{---} \end{array} \right]_2$
- „ 1038, 119 mm v. o. statt:  $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{ON}_4\text{S}_2$  (I.) lies:  $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{ONS}_2$  (I.)
- „ 1038, 183 mm v. o. statt:  $\text{C}_{17}\text{H}_{12}\text{O}_3\text{N}_2\text{S}$  lies:  $\dots\text{S}_2$ .
- „ 1039, 147 mm v. o. statt:  $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{ON}_3\text{S}_3$  (V.) lies:  $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{O}_3 \dots$
- „ 1045, In Formel III. statt:  $\begin{array}{c} \text{NH}-\text{CO} \\ | \\ \text{NC} \end{array}$  lies:  $\begin{array}{c} \text{NH}-\text{CO} \\ | \\ \text{OC} \end{array}$
- „ 1045, In Formel IV. statt:  $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{N}-\text{CO} \\ | \\ \text{CBr} \\ || \end{array}$  lies:  $\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{N}-\text{CO} \\ | \\ \text{CH} \\ || \end{array}$
- „ 1101, 97 mm v. o. statt:  $\text{C}_{20}\text{H}_{17}\text{O}_3$  lies:  $\text{C}_{20}\text{H}_{18} \dots$
- „ 1101, 114 mm v. o. statt:  $\text{CHCOCH} : \text{CH} \cdot \text{CHC}_6\text{H}_5$  (?) lies:  $\text{CHCOCH} : \text{CH} \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{C}_6\text{H}_5$ .
- „ 1102, 23 mm v. o. statt:  $\text{C}_{22}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{Br}_4$  lies:  $\text{C}_{20} \dots$
- „ 1102, 75 mm v. u. statt: *Salicylacetone* lies: *Salicylalacetone*.
- „ 1102, 153 mm v. o. statt:  $\text{C}_{12}\text{H}_{10}\text{O}_2\text{HCl}$  lies:  $\text{C}_{12}\text{H}_{12} \dots$
- „ 1171, 5 mm v. o. statt:  $\alpha$ -Toluolsulfonmethoxyzimtsäurenitril lies:  $\alpha$ -Toluolsulfonoxymzimsäurenitril.
- „ 1171, 58 mm v. o. statt:  $\text{C}_{19}\text{H}_{19}\text{O}_4\text{NS}$  lies:  $\text{C}_{19}\text{H}_{12}\text{O}_4\text{N}_2\text{S}$ .
- „ 1317, 166 mm v. o. in der Formel statt: = 2,5694 (T-6) lies: = 2,5694 ( $\tau$ -6).
- „ 1356, 179 mm v. o. statt:  $\dots$ phenyläthen-1  $\dots$  lies:  $\dots$ phenylpropen-1  $\dots$
- „ 1360, 9 mm v. o. statt: *Allchrysoketocarbonsäure* lies: *Allochryso*  $\dots$
- „ 1364, 83 mm v. o. statt:  $\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{N}_3\text{S}$  (II.) lies:  $\text{C}_{18}\text{H}_{18}\text{ON}_3\text{S}$  (II.).
- „ 1452, 51 mm v. u. statt: *Phenolsafranin* lies: *Phenosafranin*.
- „ 1500, 106 mm v. o. statt:  $\text{C}_{23}\text{H}_{47}\text{ON}_3$  lies:  $\text{C}_{23}\text{H}_{49} \dots$
- „ 1513, 16 mm v. o. statt: Verb.  $\text{C}_{28}\text{H}_{12}\text{O}_2$  ( $\text{OCH}_3$ )<sub>5</sub> lies: Verb.  $\text{C}_{28}\text{H}_{17} \dots$
- „ 1524, 26 mm v. u. statt:  $\dots$  ihrer Lsg. geschwächt lies: ihrer Lsg. nicht geschwächt.
- „ 1564, 176 mm v. o. statt: *YOULESche Wärme* lies: *JOULESche*  $\dots$
- „ 1565, 66 mm v. o. statt: den die Uransalze auskrystallisieren lies: denen die  $\dots$
- „ 1584, 168 mm v. o. statt:  $\text{C}_8\text{H}_4\text{O}_7\text{N}_4$  lies:  $\text{C}_8\text{H}_6 \dots$
- „ 1587, 176 mm v. o. statt:  $\text{C}_{17}\text{H}_{12}\text{N}_3 \cdot \text{HCl}$  lies:  $\text{C}_{17}\text{H}_{12}\text{N}_4 \dots$
- „ 1587, 179 mm v. o. statt:  $(\text{C}_{17}\text{H}_{12}\text{N}_3)_2$  lies:  $(\text{C}_{17}\text{H}_{12}\text{N}_4)_2$ .
- „ 1601, 31 mm v. o. statt:  $\text{C}_{18}\text{H}_{17}\text{O}_7\text{N}_2$  lies:  $\dots\text{N}_3$ .
- „ 1607, 137 mm v. o. statt:  $\text{C}_{19}\text{H}_{11}\text{NJ}$  lies:  $\text{C}_{18}\text{H}_{18} \dots$
- „ 1622, 180 mm v. o. statt: Probestück lies: Packstück.
- „ 1668, 27 mm v. o. statt:  $\text{HCl}$ , 200  $\text{HO}_2$  lies:  $\text{HCl}$ , 200  $\text{H}_2\text{O}$ .
- „ 1682, 158 mm v. o. statt:  $\text{C}_{12}\text{H}_3\text{O}_2\text{Br}_3\text{S}_2$  lies:  $\text{C}_{12}\text{H}_3\text{O}_3 \dots$
- „ 1685, 111 mm v. o. statt:  $\text{C}_2\text{ONCl}_3\text{Br}_3\text{P}$  lies:  $\dots\text{Br}_3\text{P}$ .
- „ 1686, 57 mm v. u. statt: *o-Bromphenyl* lies: *o-Bromphenyl*.
- „ 1688, 55 mm v. o. statt:  $\text{C}_{18}\text{H}_{14}\text{O}_4$  lies:  $\text{C}_{18}\text{H}_{24}\text{O}_4$ .



- S. 1690, 44 mm v. o. statt:  $C_7H_5O_2Br$  lies:  $C_{14}H_{10}O_2Br$ .  
 „ 1690, 68 mm v. o. statt: ..*isoxazoldions* lies: ..*isoxalidons*.  
 „ 1725, 48 mm v. o. statt: F. 107—110° lies: F. 148°.  
 „ 1771, 101 mm v. o. statt: *Homologen* lies: *Homogenen*.  
 „ 1782, 38 mm v. o. statt: *2-Äthylmercapto-6-oxypyrimidin-6-carbonsäure*  
 lies: ..*-5-carbonsäure*.  
 „ 1782, 154 mm v. o. statt:  $C_7H_9OO_4BrS$  lies:  $C_7H_9ON_4$ ...  
 „ 1862, 1. Zeile v. u. statt: ..*4-nitrophenyl-4'-tolyl*... lies:  
 ..*4-nitrophenyl-4'-tolylamin*...  
 „ 1890, 185 mm v. o. statt: ...mins des Serums und macht 85% ...  
 lies: ...mins  $\alpha$  des ...  
 „ 1911, 48 mm v. o. statt: *Myelinformen* lies: *Myelinformen*.  
 „ 1924, 4 mm v. o. statt: *Nitroacetamid* lies: *Nitrobenzamid*.  
 „ 2005, 14 mm v. u. statt: *Dicinnamyl*... lies: *Dicinnammoyl*...  
 „ 2052, 190 mm v. o. statt: sowohl Leim von Casein lies: sowohl Leim,  
 als auch Casein.

Autorenregister: 2126, linke Spalte, ergänze:

Szelinski (B.), Celluloidähnliche Massen 1837.

---

## Generalregister 1902—1906.

---

### Autorenregister.

- S. 226, linke Spalte, bei Johnson (E. S.) statt: 06. I. Best. von  
 $CS_2$  ... lies: 06. II. ...
-

