

II. Sachregister.

Infolge der neuen Rechtschreibung (siehe die Regeln am Schlusse des Registers von Band II. Jahrgang 1903) haben einige Stichwörter des folgenden Sachregisters eine andere Stellung als in den Registern des Centralblattes **v o r** dem Jahre 1903. 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, Ketonensäuren etc. sind unter dem Stichwort der betreffenden Stammsubstanzen zu suchen; Salze anorganischer Säuren auch unter dem Stichwort des Metalles.

- Abdampfen im Vakuum von Lsgg., die feste Körper enthält. (Lewkowitsch) 294.
Abgase, Best. der Säure (Henz) 275. — v. Fabriken, Einw. auf Pflanzen (Brizi) 1557.
Abiätensäure (Schwalbe) 362; (Vesterberg) 466; (Klason, Köhler) 1885.
Absorptionskoeffizient, Bezieh. zu Schichtdicke u. Brechung (Betz) 177.
Absorptionsspektrum, Bezieh. zu Farbe u. Konstitution (Hartley) 441. 456; zur chem. Konstitution (Steward, Baly) 1231; (Baly, Edward etc.) 1232. 1778. 1820. 1822. — Veränder. im Magnetfeld (Bequerel) 1482. 1709. — s. auch: *Spektrum*.
Abwasser aus Papierfabriken (Vogel) 1853. — der Mineralölraffinerien, Reinigung (Donath) 790. — Beseitigung (Günther, Reichle; Schreiber, Imhoff) 610. — Best. der Oxydierbarkeit, der suspendierten Stoffe u. des Cl-Gehalts (Segin) 1712. — Beurteilung v. biolog. gereinigtem (Spitta, Weldert) 711.
Abwasserreinigung (O'Shaugnessy) 1853. — Aufbau v. Tropfkörpern (Weldert) 1467. — biolog. (Imhoff) 1466. — Nitrifikation v. NH_3 (Chick) 1057.
Abziehbilder, bleibaltige (Weber) 1465.
Acacia decurrens, siehe: *Gerberakazie*.
Acenaphtenchinon, Absorptionsspektrum (Baly etc.) 1823.
Acet, siehe auch: *Aceto* . . . u. *Acetyl* . . .
Acetal, B. beim Altern des Weins etc. (Trillat) 581. — siehe auch: *Diacetal*.
Acetaldehyd als Ionisierungsmittel (Walden) 537. — Anw. zur Kühlung im Gemisch mit fester CO_2 (Wohl, Losnitsch) 426. — B. aus CO u. CH_4 (Löb) 1556; aus Zucker (Trillat) 917. — Diss.-Konstante des Oxims (Lundén) 1014. — Einw. des Oxims auf Diazohydrate (Bresler etc., Mai) 1242. — Einw. von Na_2SO_3 (Seyewetz, Bardin) 445. — Kondensation mit Triphenylaminoguanidin (Busch, Mehrrens etc.) 472. — Oxydation beim Altern von Wein etc. (Trillat) 581. — Rkk. (Schuch) 502. — Säurecharakter (Euler) 909. — Unterscheidung von Formaldehyd (Leys) 234.
Acetaldehydammoniak, Einw. von O bei Ggw. von Cu (Traube, Schönewald) 738.
Acetaldehydphenylacetylen (Moureu) 1407.
Acetaldehydschweflige Säure, Gesundheits-schädlichkeit in Nahrungsmitteln (Jacob, Walbaum) 1446.

- Acetalsäuren, B. der Ester (Tschitschibabin) 1869. — Elektrolyse (Wohl, Schweitzer) 1229. 1230.
- Acetaminosäuren, Affinitätskonstanten (Wegscheider) 669.
- Acetaminoterephtalsäure, Leitfähigk. (Süss) 668.
- Acetaminothiodiphenylamin (Kehrmann) 1259.
- Acetamid, Acetanilid, Acetate etc., siehe: *Essigsäure, Amid, Anilid, Salze etc.*
- Acetanilinosäuren, Affinitätskonst. (Wegscheider) 669.
- Acetcrotonsäure (Feist) 1329.
- Acetessigsäure, Absorptionsspektrum des Esters (Stewart, Baly) 1778. — Additionsverb. v. Chloressigester mit dem Na-Salz des Esters (Paal) 1865. — Darst. von Estern der alkylirten (Michael) 745. — Einw. d. Na-Verb. d. Esters auf Vinylketone (Blaise, Maire) 651. — Einw. des Esters auf Benzalphenylhydrazon (Minunni) 139. — Einw. v. Diazoniumverb. auf Ester (Bowack, Lapworth) 549; von J u. Nachw. im Harn (Bondi) 707; von Phenylhydrazin u. Kondens. des Esters mit Phenylmethylpyrazolon (Stollé) 23. — Kondens. d. Esters mit Cinnamylidenacetophenon (Vorländer, Staudinger) 1495; mit Natriumcyanessigester (Rogerson, Thorpe) 193. — Nachweis (Riegler) 1907; im Harn (Mayer) 406. — Siliconiumsalze des Esters (Dilthey) 1409. — Synthese der Ester (Jowitschitsch) 1150. — Verb. des Esters mit MgJ_2 (Menschutkin) 649.
- Acetessigsäurecyanhydrin, Ester (Bucherer, Grolée) 1733.
- Acetochlorbiosen (Skraup) 655. 657.
- Acetolyse (Skraup) 655.
- Aceton, Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 1778. — Anw. als Ionisierungsmittel (Walden) 539; zur Kühlung im Gemisch mit fester CO_2 (Wohl, Losanitsch) 426. — Best. (Auld) 1054; (Jolles) 1762; im Harn (Borchardt) 1296. — B. aus Zucker (Trillat) 917; in der Leber (Emden, Kalberlah etc.) 1670. — Darst. (Neuburger) 792; (Becker) 1807*. — Einw. auf Alkalisulfite (Rothmund) 742; auf Quecksilberäthyl u. Knallquecksilber (Grigorowitsch) 743. — Gemisch mit Cyanessigsäuremethylester (Walden) 1520. — Hydrosulfidverb. (Farbwerke) 423*. — Hypochlorit des Oxims (Ponizio) 1692. — Kondens. mit $Hg(CN)_2$ (Marsh, de Jersey F. Struthers) 229. — Leitf. (Jones, Bingham) 522; in HCl u. HBr (Steele, McIntosh etc.) 1597. — Molekularattraktion (Mills) 1311. — Nachweis in Spirituspräparaten (Ziegler) 697. — Rk. mit Oxalester (Diels, Sie- lisch etc.) 1655. — Triazolhydrazon (Manchot, Noll) 141. — Verb. mit $HgCl_2$ (Aten) 438. — Verteilung in Lösungsmittelgemischen (Herz, Lewy) 1728.
- Acetoncyanhydrin (Bucherer, Grolée) 1733.
- Acetondicarbonensäure, Absorptionsspektrum des Esters (Stewart, Baly) 1778. — Kondens. der Ester mit Benzaldehyd u. NH_3 (Petrenko-Kritschenko, Zonew) 1749.
- Acetonurie nach Chloroform- u. Ätheranästhesie (Baldwin) 862.
- Acetylacetone (Harries) 546. — Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 1778. — Einw. v. Oxalhydrizid (Bülow) 227.
- Acetophenon, Einw. v. Ammoniumformiat (Wallach) 956. — Kondens. mit $Hg(CN)_2$ (Marsh, de Jersey F. Struthers) 229. — Triazolhydrazon (Manchot, Noll) 141.
- Acetophenonverb. der Azoxyzimtsäure (Vorländer) 1246.
- Acettoluidin, Einw. auf Benzidin u. S (Aktienges. f. Anilinfabr.) 520*.
- Acetyl, Best. (Meyer, Hartmann) 284; (Sudborough, Thomas) 502. — Verdrängung durch CH_3 (Herzig, Tichatschek) 763.
- Acetylaceton als Ionisierungsmittel (Walden) 539. — Boroniumsalze (Dilthey, Schumacher) 1409. — Siliconiumsalze (Dilthey) 1409. — Spektrum (Hartley) 457. — Verb. mit $SnCl_4$ u. $SbCl_5$ (Dilthey) 1410.
- Acetyläpfelsäure, Mol.-Gew. u. opt. Drehung des Esters (Walden) 1079. — opt. akt. gelöste (Walden) 1317.
- Acetyläthylcyklohexanon (Leser) 352.
- Acetylallantursäure (Behrend, Osten) 750.
- Acetylaminochloracetylbenzylamin (Einhorn) 928.
- Acetylaminoäthylglycylbenzylamin (Einhorn) 928.
- Acetylaminoäthylbenzylamin (Einhorn) 928.
- Acetylaminoäthylbenzylamin (Einhorn) 928.
- Acetylanilinomethylthiazol (Young, Crookes) 368.
- Acetylcapronsäure (Leser) 352; (Wallach) 1251.
- Acetylchloräpfelsäure, Dimethylester (Walden) 1317.
- Acetylchlorglucose (Skraup) 655.
- Acetylchlorid, siehe: *Essigsäure, Chlorid*.
- Acetylchlormaltose (Skraup) 656.
- Acetylcumarsäure (Vorländer) 1246.
- Acetylcyklohexanon (Leser) 352.
- Acetylen (Vogel) 615. — Absorptionskoeff. für Fll. (Winkler) 1594. — Anwendung eines Gemenges mit O zum Schwefeln (Traubel) 201. — Einw. auf J_2O_5 (Jaubert) 317; (Gautier) 317. — Einw. von Mg (Lidow, Kusnezow) 829. — Ionisation durch α -Teilchen (Bragg) 1813. — Verbrennung durch O (Beaupré) 541. —

- V. v. gasförm. Calciumwasserstoff (Hoffmeister) 614.
- Acetylenkohlenwasserstoffe, V. im Louisiana-Petroleum (Coates) 1691.
- Acetylsäuren, Amide u. Nitrile (Moureu, Lazennec) 651. — Kondensation der Nitrile u. Amide mit Alkoholen u. Phenolen (Moureu, Lazennec) 912. 1095. 1551.
- Acetylenverb., molek. Refraktion u. Dispersion (Moureu) 129. 817. 1407.
- Acetylformylchloridoxim (Biddle) 225.
- Acetylglykolsäureglycin, Ester (Curtius, Darapsky) 1872.
- Acetylglykolsäureglycylglycin, Ester (Curtius, Thompson) 1872.
- Acetylgruppe, siehe: *Acetyl*.
- Acetylheptabromisopropylphenol (Zincke) 132.
- Acetylminodimethyldihydrothiazol (Young, Crookes) 368.
- Acetylminomethyldihydrothiazol, Ag-Verb. (Young, Crookes) 1027.
- Acetylmethylcarbinol, B. (Harden, Walpole) 1560. 1561. — V. in Zuckerrohrsirup (Browne) 1795.
- Acetylverb. $C_{14}H_{10}O_3N_2$ aus Aminophenol u. O (Kehrmann) 757.
- Acetylverb. $C_{27}H_{26}O_6N_2$ aus Trimethylbrasilon (Herzig, Pollak) 763.
- Acetylzahl, siehe: *Acetyl*.
- Acetysal 387.
- Acidimetrie, Na-Carbonat u. Oxalat als Urtitersubst. (Sörensen, Andersen) 1629.
- Acidkasein, Einw. v. Lab (Raudnitz) 1038.
- Acidosis (Schittenhelm, Katzenstein) 1276; (Baer) 1284.
- Acidum amidofornicicum condensatum 1453. — carbolicum, siehe: *Phenol*.
- Acidzellulose (Haeusermann) 1196.
- Ackerboden, Ackererde, siehe: *Boden*.
- Acolium tigillare (Hesse) 1100.
- Act. . . siehe: *Akt* . . .
- Addition (Vorländer) 1488. 1530.
- Adipinsäuredialdehyd u. Tetraäthylacetal (Wohl, Schweitzer) 1230.
- Adrenalin, Einfluß auf den Augendruck (Kahn) 1706. — Konstit. u. Tribenzolsulfverb. (Friedmann) 1618.
- Adrenalinsekretion (Ehrmann) 1835.
- Adrenalon u. Tribenzolsulfverb. (Friedmann) 1619.
- Adular (Colomba) 1760.
- Änigmatit (Soellner) 1568.
- Äpfelsäure, Anw. des Dimethylesters als Ionisierungsmittel (Walden) 538. — Lumineszenz (Borissow) 1316. — Molekulargew. u. opt. Drehung d. Ester (Walden) 1079. — opt.-akt. Ester (Walden) 1317. — Verb. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535. — V. in Früchten und Fruchtsäften (Kunz, Adam) 1849. — u. Salze, Einfl. d. Temp. u. Konzent. auf d. opt. Dreh. (Grossmann, Wienecke) 654.
- Äpfelmark, siehe: *Apfelmarm*.
- Äquivalent, elektrochemisches, Bezieh. z. Elektrizitätsleitung (Reinganum) 177. — mechanisches d. Verbrennung (Cantor) 6.
- Äsculin, Lumineszenz (Borissow) 1316.
- Äthan, Absorptionskoeff. f. Fl. (Winkler) 1594. — B. (Chablay) 540. — Einw. v. Mg (Lidow, Kusnezow) 329. — Löslichkeit v. HCl (Stock, Siebert) 12.
- Äthanal, siehe: *Acetaldehyd*.
- Äthanol, siehe: *Alkohol*.
- Äthansulfosäure, Addition des Esters an Chinaldin (Farbenfabriken) 1857*. — Naphtylamid (Duguet) 1530.
- Äthylenyltricarbonsäure, Ester (Paal) 1865.
- Äther (Äthyläther), Einw. v. Ozon (Harries) 547. — krit. Konstanten (Centnerszwer, Pakalneet) 1687; Temp. des Gemisches m. Methylalkohol (Centnerszwer, Zoppi) 1193. — Leitföh. in HCl u. HBr (Steele, Mc Intosh etc.) 1597. — Löslichkeit in W. u. Serum (Moore, Roaf) 381. — Temperaturerhöhung b. Mischen mit Chlf. (Rosenthaler) 1149. — u. Gemische, Kondensationswärme (Schtschukarew) 1215. — Verb. m. MgJ_2 (Tschelinzew) 999. — Verb. zu Phosphorwolframsäure (Verda) 1528.
- Äther (Weltäther) (Tommasina) 631.
- Äther (Gruppe) aromat., Darst. aus Estern (Mettler) 615*.
- Ätheranästhesie, Hervorrufung v. Acetonurie (Baldwin) 862.
- Ätherate v. $MgCl_2$, $MgBr_2$ u. MgJ_2 (Menschutkin) 334. 646. 742. 1328. 1408. 1868.
- Ätherglucosurie, Einfl. d. Nahrung (Seelig) 1284.
- Ätherische Öle (Wallach) 352. 354. 355. 1249. 1250. 1824; (Umney, Bennett) 360; (Schmidt, Weiling) 1020; (Rochussen) 1096; (Haensel) 1497; (Schimmel & Co.) 1497. — Bez. d. Destillationszeit u. Bastardierung zu der Zus. (Birckenstock) 1895. — V. v. Nerol (Soden, Treff) 1252. — siehe auch: *die einzelnen Öle*.
- Ätherisches Öl aus d. Holz v. Gonystylus (Eyken) 842. — d. Eberwurz, V. von Furanderiv. (Semmler) 1021. — aus Sternanis (Eberhardt) 1063. — d. Knospen v. Pinus maritima (Belloni) 360. 1552. — des süßfrücht. Orangenbaums (Charabot, Laloue) 1623. — von falschem Sadebaum (Umney, Bennett) 237.
- Ätherorganomagnesiumverb., siehe: *Organomagnesiumverb.*
- Ätherschwefelsäuren, Best. im Harn (Folin) 872.
- Äthoxyl . . . siehe auch: *Äthoxyl* . . .

- Äthoxyacetylaminochloracetylbenzylamin (Einhorn) 928.
 Äthoxyacetylamino-diäthylglycylbenzylamin (Einhorn) 928.
 Äthoxyakrylsäure u. Ester (Tschitschibabin) 1871.
 Äthoxyakrylsäuren, B. von homologen (Tschitschibabin) 1869.
 Äthoxyaminobenzylamin (Einhorn) 928.
 Äthoxyanisylbrompropiophenon (Werner) 674.
 Äthoxybenzoldiazobisacetaldehyd, Oxim (Bresler, Mai etc.) 1242.
 Äthoxybromhexan (Dionneau) 444.
 Äthoxychinaldin, Jodäthylat (Farbwerke) 1128*.
 Äthoxychinaldintoluchinolincyaninäthyljodid (Farbwerke) 1128*.
 Äthoxychinolin, Jodäthylat (Farbwerke) 1127*.
 Äthoxycrotonsäure (Feist) 1332.
 Äthoxyjodhexan (Dionneau) 444.
 Äthoxykaffein, Spektrum (Hartley) 457.
 Äthoxyketopiperazin, Benzolsulfverb. (Johnson, Mc Collum) 756.
 Äthoxyl, Ersetzbarkeit (Reformatski) 386; (Tschitschibabin) 1869.
 Äthoxyl... siehe auch: *Äthoxy*...
 Äthoxylaktylaminochloracetylbenzylamin (Einhorn) 928.
 Äthoxylaktylamino-diäthylglycylbenzylamin (Einhorn) 928.
 Äthoxymethakrylsäure u. Ester (Tschitschibabin) 1870.
 Äthoxymethoxyanthrachinon (Decker, Laube) 676.
 Äthoxymethylenanilin, Einw. v. Organomagnesiumverb. (Monier-Williams) 1487.
 Äthoxyphenylkampforylimid, s.: *Kampfenal*.
 Äthoxyphenyloxyppyridoniumbromid (König) 370.
 Äthoxyppiridin, B. (Peratoner, Azzarello) 1440.
 Äthoxytriphenylfulgensäure und -fulgid (Stobbe) 1017.
 Aethusa cynapium (Power, Tutin) 479.
 Äthylacetessigsäure, Ester (Michael) 747. — Kondens. des Esters mit Natriumcyanessigester (Rogerson, Thorpe) 186. — Mentylester (Mc Kenzie) 1614.
 Äthylaceton, Siliciumsalze (Dilthey) 1409.
 Äthyläther, siehe: *Äther*.
 Äthylalkohol, siehe: *Alkohol* u. *Spiritus*.
 Äthylamin, Einw. von O bei Ggw. von Cu (Traube, Schönewald) 738. — Kondens. mit Phenolen u. Pseudophenolen (Auwers, Kipke) 1161. 1163. — Verb. mit PdCl₂ und PdBr₂ (Gutbier, Krell) 1648; mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535.
 Äthylaminodinitrobenzophenon (Ullmann, Broido) 844.
 Äthylaminodioxyimid (Merck) 1810*.
 Äthylaminoessigsäure und Nitril, Benzolsulfverb. (Johnson, Mc Collum) 755.
 Äthylaminopropionaldehyd und Diäthylacetal (Wohl, Losanitsch) 445. 448.
 Äthylanilin, Verb. mit PdCl₂ u. PdBr₂ (Gutbier, Krell) 181.
 Äthylaronsäure (Dehn, Mc Grath) 1601.
 Äthylarsylidenmethylketon (Fabinyi, Széki) 1659.
 Äthylate, katalyt. Wrkg. v. Metallen auf die alkoh. Lsg. (Bringhenti) 1773.
 Äthylbarbitursäure (Merck) 515*.
 Äthylbenzol, Absorption der Dämpfe im Ultraviolet (Grebe) 341.
 Äthylbenzylamin (Wallach) 357.
 Äthylbromid, Löslichkeit in W. (Rex) 1595.
 Äthylchlorid, Ionisierungsvermögen (Bragg, Kleemann) 1523.
 Äthylchlorpiperidinaldehyddiäthylacetal, (Wohl, Herzberg etc.) 445. 447.
 Äthylcumenyläthylmilchsäure (Kalischew) 347.
 Äthylcyclohexanon (Leser) 352.
 Äthylidiäthyltriiminopyrimidin (Merck) 515*.
 Äthylidibromdihydrofuranon (Simonis, Marben etc.) 236.
 Äthylidichloridihydrofuranon (Simonis, Marben etc.) 236.
 Äthylidichlorhydrin (Farbenfabriken) 1471*.
 Äthylidijodhydrin (Farbenfabr.) 1471*.
 Äthylidimethylxanthin, II. Doppelsalze mit Alkalibenzozat u. Salicylat (Riedel) 1719*.
 Äthylidioxaminopyrimidin (Merck) 300*.
 Äthylidiphenylendianilidhydrotriazol (Busch, Mehrrens) 472.
 Äthylen, Absorptionskoeff. für Flüssigk. (Winkler) 1594. — B. (Chablay) 540. — Einw. von Mg (Lidow, Kusnezow) 329.
 Äthylenamylat, krit. Temp. (Brown) 1087.
 Äthylenbindung, siehe: *Doppelbindung*.
 Äthylenbisaminoantipyrin, s.: *Antipyrin-äthylendiamin*.
 Äthylenbromid (Bruni, Manuelli) 182. — Einw. auf Na-Cyanessigester (Barthe) 822. — siehe auch: *Äthylendibromid*.
 Äthylenchlorid (Bruni, Manuelli) 182. — DE. (Veley) 430. — Löslichkeit in W. (Rex) 1595.
 Äthylencyanid (Bruni, Manuelli) 182. — Anw. als Ionisierungsmittel (Walden) 539.
 Äthylenderivate, s.: *Verb. ungesättigte*.
 Äthylendiamin, Anwendung zur Darst. von Triamminkobaltsalzen mit NH₃ (Werner, Grün) 437. — Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224. — Einw. v. Phthalonsäure (Manuelli, Maselli) 930. — komplexe Cr-Salze (Pfeiffer) 1730. — Platonverb. (Jörgensen) 1226.

- Äthylendibromid, Einw. auf Nitrosodialkylaniline (Torrey) 341.
- Äthylenketone, -kohlenwasserstoffe, siehe: *Ketone, Kohlenwasserstoffe, ungesättigte.*
- Äthylentrimethyldipiperidinium (Wedekind) 921.
- Äthylidenchlorid, Löslichk. in W. (Rex) 1595.
- Äthylidenmilchsäure, siehe: *Milchsäure.*
- Äthyliminodipropiontetraacetal (Wohl, Herzberg etc.) 445. 447.
- Äthylisobutylsulfid (Wuyts) 1244.
- Äthyljodid, Löslichkeit in W. (Rex) 1595.
- Äthylkohlenensäure, K-Verb. (Holmberg) 1538.
- Äthylmalonsäure, Ester (Michael) 746.
- Äthylmekonin (Simonis, Marben) 236; (Mermod, Simonis) 1245.
- Äthylmercaptan als Ionisierungsmittel (Walden) 539. — Einw. von CO₂, COS u. CS₂ auf die K-Verb. (Holmberg) 1538.
- Äthylmerkaptojodaminopyrimidin (Johnson, Johns) 1889.
- Äthylmerkaptojodanilinopyrimidin (Johnson, Johns) 1890.
- Äthylmerkaptojodchlorpyrimidin (Johnson, Johns) 1889.
- Äthylmerkaptojodoxypyrimidin (Johnson, Johns) 1890.
- Äthylmethylallylphenylammoniumbromkampfersulfonat (Thomas, Jones) 1548.
- Äthylmethylelessigsäure, Elektrolyse des K-Salzes (Peterson) 1328.
- Äthylmethylphenylakridanolcarbonsäurelaktam (Decker, Schenk) 1030.
- Äthylxyd, siehe: *Ather.*
- Äthylxyppivalinsäure u. Derivv. (Courtot) 1603.
- Äthylperoxyd (Harries) 547.
- Äthylphenylakridanol und Äthyläther (Schmid, Decker) 1258.
- Äthylphenylakridin, Derivate (Schmid, Decker) 1258.
- Äthylphenyldichloracetal (Oddo, Mameli) 443.
- Äthylphenylhydrazin, Einw. auf Zucker (Ofner) 1238.
- Äthylphenylkampfomethan (Haller, Bauer) 1827.
- Äthylphenylketon (Stern) 937.
- Äthylphenylsulfid (Wuyts) 1244.
- Äthylphosphorsäure, molekulare Leitfähigkeit (Carré) 20.
- Äthylpiperidinaldehyd und Diäthylacetal (Wohl, Herzberg etc.) 445; (Wohl, Losanitsch) 448.
- Äthylpropylelessigsäure, Bromierung des Amids (Kalle & Co.) 616*.
- Äthylpropylketon, Einw. v. H₂SO₄ auf d. daraus entstehend. Pinakon (Goldberger, Tandler) 448.
- Äthylrot (König) 763.
- Äthylschwefelsäure, Anw. des K-Salzes zum Nachw. v. SS. (Castellana) 1187.
- Äthylsenföls als Ionisierungsmittel (Walden) 539.
- Äthylsulfosäure, siehe: *Äthansulfosäure.*
- Äthyltetrahydropyridinaldehyd u. Derivv. (Wohl, Herzberg etc.) 445; (Wohl, Losanitsch) 448.
- Äthyltetrahydropyridincarbonsäure, Nitril (Wohl, Herzberg etc.) 445. 447.
- Äthyltetramethoxydiphenylcarbinol (Kauffmann) 1098.
- Äthylthiophyllin (E. Schmidt) 1241.
- Äthylthiocodid (Pachorr, Roth) 685.
- Äthylthiokohlensäure, K-Verb. (Holmberg) 1538.
- Äthylthriminopyrimidin (Merck) 515*.
- Äthylthriothkohlensäure, K-Salz (Holmberg) 1538.
- Äthylvalerylbenzol, Oxim u. Semicarbazon (Layraud) 1613.
- Äthylvinylketon (Blaise, Maire) 650.
- Äthylxanthogenacetanilid (Frerichs, Rentschler) 1875.
- Äthylxanthogenacetanisidid (Frerichs, Rentschler) 1875.
- Äthylxanthogenacetbenzylanilid (Frerichs, Rentschler) 1875.
- Äthylxanthogenacetdiphenylamin (Frerichs, Rentschler) 1875.
- Äthylxanthogenacetmethylanilid (Frerichs, Rentschler) 1875.
- Äthylxanthogenacettoluidid (Frerichs, Rentschler) 1875.
- Äthylxanthogenacetyläthylurethan (Frerichs, Rentschler) 1875.
- Äthylxanthogenacetylharnstoff (Frerichs, Rentschler) 1875.
- Äthylxanthogenacetylmethylharnstoff (Frerichs, Rentschler) 1875.
- Ätzen, Anw. von Metallsalzen (Badische) 983*. — mit Fluorwasserstoff (Knight) 314.
- Ätzalkalien, siehe: *Alkalihydroxyde.*
- Ätzkalk, siehe: *Kalk.*
- Ätzweifs, Darst. mittels Lithopone (Farbw.) 717*.
- Affinität, chemische (Brönsted) 1591. — kolorimetr. Best. (Salm) 871. — wechselnde v. einfachen Bindungen (Werner) 1770.
- Agglutination (Porges) 376. — Beeinfluss. des hämolyt. Komplementes (Klein) 481.
- Agglutinine (Klein) 481.
- Aggregatzustand (Doelter) 1504. — siehe auch: *Zustand.*
- Aggresin (Salus) 1626.
- Agrikulturchemie (Zielstorff) 71; (Stutzer) 1624.
- Agrostemma Githago, Extrakt. der Samen (Brandl) 1350.
- Akkumulatoren (Roloß, Siede) 1379. 1804.

- Bijursche (Heinemann) 100. — mit Nickeloxydelektrode (Zedner) 17. — Nickel-O-Elektrode mit Wismuthydroxyd (Edison) 518*.
- Akremninseife gegen d. Bleigefahr (Tischler) 579.
- Akridin (Dunstan, Hewitt) 1832.
- Akridingelb (Ullmann, Fitzenkam) 58.
- Akridinreihe, Halogenderiv. (Dunstan, Oakley) 1358. — Tribolumineszenz (Morgan) 56.
- Akridylbenzoesäure, siehe: *Phenylakridin-carbonsäure*.
- Akrose, B. aus A. (Löb) 1557.
- Akrylsäure, B. v. oxyalkylierten Nitrilen (Moureu, Lazennec) 912. — Esterifizierungskonst. v. substit. (Sudborough, Roberts) 549.
- Aktinium (Debierne) 326; (Mc Coy) 438.
- Aktivität, chem., Beziehung zur Leitföh. u. zur Dielektrizitätskonstante (Mathews) 223. 1776. — opt., Beziehung zur Stellungsisomerie (Cohen, Zortman) 358. 1018; (Cohen, Armes) 1697; Einfluss v. Temperatur und Konzentration (Grossmann, Pöttner, Wieneke) 227. 653; u. Drehungsvermögen (Walden) 1316: ohne asym. C-Atom (Marckwald, Meth) 1421.
- Alanin, Abspaltung von CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 758. — B. aus Kasetn (Skraup) 567. — Darst. (E. Fischer) 1001. — Einfluss auf die Amylyse 314. — Oxydation (Dakin) 822. — Trennung v. Glykokoll (Skraup, Heckel) 563; (Siegfried) 917. — Verfütterung (Schittenhelm, Katzenstein) 1279. — Verb. im Tierkörper (Plaut, Reese) 484. — und Benzoylverb. (Adensamer, Hoernes) 566.
- Alaninanhidrid (E. Fischer) 1000.
- Alanylalanin (E. Fischer) 1000.
- Alaun (Marino) 15. — Brechung d. konz. Lsg. (Miers, Isaac) 1076.
- Alaunschiefer, Dest. v. bituminösem (Sjögren) 1136.
- Albit, chem. Konstit. (Tschemmak) 587.
- Albumin, Absorption v. Gallussäure (Dreaper, Wilson) 1621. — Adsorption (Landsteiner, Uhlirz) 1175. — Anwend. für Backzwecke (Gebr. Schredelsecker) 625*. — aus den Enten- u. Taubeneiern (Papanow) 372. — Proteolyse durch Papan (Delezenne) 573. — siehe auch: *Albumosen, Eiweißstoffe, Proteine, Serumalbumin*.
- Albuminurie, K-Gehalt des Harns (Wohllwill) 1452.
- Albumose d. Harns, kristall. (Grutterink, Wevers de Graaff) 476.
- Albumosen (Fischer) 1271. — Abscheidung (Siegfried) 917. — V. im Blut (Morawitz, Dietschy) 261; im Blut d. Hunde (Kraus) 1706.
- Albumosurie (Morawitz, Dietschy) 261.
- Aldehyd $C_6H_{10}O_4 =$
 $CHO \cdot CH_2 \cdot \underset{\text{O}}{\underset{\text{O}}{\text{C}}} (CH_2)_2 \cdot CH_2$ (Harries) 546.
- Aldehyd, $C_{10}H_{14}O$ und Semicarbazon aus Terpeneolnitrosit (Wallach) 1249.
- Aldehyd, siehe: *Acetaldehyd*.
- Aldehydbispyrazolone, Einw. von $POCl_3$ (Michaelis, Zilg) 854.
- Aldehyde, Anw. als Ionisierungsmittel (Walden) 537. — arom., Einw. von Amylnitrit auf Oxime (Franzen, Zimmermann) 1243; Kondens. mit Methylchinaldin (Gasda) 50; mit Oxyacetophenon (Bonifazi, v. Kostanecki) 677; Oxydation der Oxime (Minunni, Ciusa) 233; Thioderivat (Manchot, Zahn) 1694. — Best. im Citronenöl (Berte) 293. — B. aus Alkylnitroacetamiden (Ratz) 910; aus Aminen (Traube, Schöneward) 738. — B. mittels Organomagnesiumverb. (Monier-Williams) 1487. — Charakter als Säuren (Euler) 909. — Darst. (Lang) 1065*; neben Säuren (Chem. Fabrik Flörsheim) 796*. — Einw. auf Diamine der Pyrimidine (Traube, Nithack) 686; auf Nitrochinaldin (Schmidt) 53; auf Oxaaligester (Blaise, Gault) 1105; auf Hg (Leys) 234; auf $Hg(CN)_2$ (Marsh, de Jersey F. Struthers) 229; auf Tetrabromchinon (Jackson, Russe) 1009; auf Tetraxolin (Ruhemann, Merriman) 244. 474; auf Triarylaminoguanidine (Busch, Mehrtens) 470. — Einw. von Diazomethan (H. Meyer) 555; von Dimethylpyrazin (Franke) 55; v. Dioxiammoniak (Angeli, Angelico) 121; v. NH_3 (Tschtischibabin) 1433; von Stickstoffsulfid (Davis) 233. — hexahydroaromat. (Darzens, Lefebure) 1423. — Kondens. mit Chlorpropionsäureester (Darzens) 669; mit Dihydro-tetrazinen (Stollé) 1174; (Ruhemann) 1660; mit Diphenylacetone (Goldschmiedt) 1098; (Schimetschek) 1098; mit Kollidin und Lutidin (Langer) 51; mit Methylchinaldin (Hoffmann) 52; mit Rhodaninsäure (Bargellini) 1436. 1438; mitsalzsauren Aminen und KCN (Bucherer, Grolée) 1340. — quant. Best. der CO-Gruppe (Smith, jun.) 1289. — Überführ. in Basen (Wallach) 355. — Wirkung auf Zellen (Bokorny) 62. — ungesättigte, Verb. gegen Ozon (Harries) 542. — s. auch: *Dialdehyde*.
- Aldehydkollidin, siehe: *Methyläthylpyridin*.
- Aldehydsäuren, Einw. v. Diazomethan (H. Meyer) 555; v. Organomagnesiumverb. (Simonis, Marben etc.) 236. — Konstitution (Wegscheider) 465.
- Aldehydzahl der Milch (Steinegger) 287.

- Aldehydzucker, siehe: *Aldosen*.
 Aldosen, Rk. (Schoorl, Van Kalmthout) 707.
 Aldoxime, siehe: *Aldehyde*.
 Alectoria implexa (Hesse) 1102.
 Alexin (Nolf) 1792.
 Algen, Verbrauch organ. SS als C-Quelle (Treboux) 770.
 Aliphatische Amine, Ketone etc., siehe: *Amine, Ketone etc.*
 Alizarin, Dissociationskonst. (Salm) 872. — Einw. v. NH_3 (Scholl, Parthey) 1747. — Mono- u. Dimethyläther (Decker, Laube) 675. 939. — photoelektr. Verh. (Pochettino) 1786.
 Alizarinbordeaux, siehe: *Trioxyanthrachinon*.
 Alizarinbordeauxsulfosäuren (Farbenfabr.) 520*.
 Alizarinimid (Prudhomme) 939; (Scholl, Parthey) 1747.
 Alizarinsulfosäure (Farbenfabriken) 880*.
 Alkaliborate (Atterberg) 1222.
 Alkalicarbonat, Absorption durch die Mineralbestandteile d. Bodens (Dumont 954), (Maquenne) 954. — Best. (Cowley, Catford) 398. — Dissociation (Lebeau) 528. — Zers. d. Gemische mit Erdalkalicarbonaten (Lebeau) 217.
 Alkalichloride, Elektrolyse (Coppadoro) 993.
 Alkalichromate (Schreinemakers) 1224.
 Alkalicarbonat, Best. (Cowley, Catford) 398.
 Alkalidichromate, Darst. (Beltzer) 712.
 Alkalien, Einw. auf die Entw. der Pflanzen (Einecke) 585; (Pfeiffer etc.) 1182. — Trenn. v. kolloid., schleimigen Stoffen (Cushman) 867.
 Alkalifluoride, B. v. Ozon bei der Elektrolyse (Frideaux) 1524.
 Alkaliglobulin, siehe: *Globulin*.
 Alkalihalogenide, Best. der D. (Buchanan) 640. — dilute Färbung (Wöhler, Kasanowski) 13.
 Alkalihydride, Einw. auf NH_3 (Ruff, Geisel) 1143.
 Alkalijodide, Best. v. Nitraten (Baroni) 1714.
 Alkalimetalle, Einatomigkeit (Ruff, Geisel) 1144.
 Alkalinitrate, B. von Mischkristallen (Wallerant) 732. — Polymorphismus u. Isomorphismus (Wallerant) 1081.
 Alkalinitrite, Einw. auf Häute (Maertens) 111*.
 Alkalioxyde, Einw. v. Schwefel (Brückner) 1142.
 Alkaliperchlorate (Barker) 1526.
 Alkalipermanganate (Barker) 1526.
 Alkalipersulfat, Oxydation v. NH_3 (Kempf) 179.
 Alkalisalze, katalyt. Wrkg. bei Fixierung v. O durch Polyphenole (Fouard) 1486.
 Alkalischnmelze, oxydierende (Graebe, Kraft) 1153.
 Alkaliselenate, top. Achsen (Tutton) 214.
 Alkalisilikate (Mylius, Groschuff) 640.
 Alkalisulfate, top. Achsen (Tutton) 214.
 Alkalisuperoxyde, Anw. zum Wiederatembarmachen v. Luft (Bamberger, Böck etc.) 1860*.
 Alkaliverbindungen, elektrolyt. Darst. von in Alkalihydroxyd oder -carbonat überführbaren neben Cl (Wunder) 107*. — V. in Pflanzengewebe (Berthelot) 142. 476. 767.
 Alkaloid aus den Malzkeimen der Gerste (Léger) 565. 941. — kristallinischer, aus *Calycanthus glaucus* (Gordin) 59. — V. in *Aethusa Cynapium* (Power, Tutin) 480.
 Alkaloide (Puckner) 244; (Spiegel) 1662. — Best. mit Kaliumwismutjodid (Jonescu) 1803. — chinasaure Salze (Echtermeier) 1343. — der Phenanthrengruppe (Göfsling) 196. — der Puringruppe (Göfsling) 262. — der Rhizome von *Veratrum album* (Bredemann) 606. — mydriat. wirkende der Daturaarten (Schmidt) 1359. — quaternäre u. d. Therapie (Schütze) 1841. — Reagenzien (Herder) 1910. — Rkk. (Reichard) 290. — Unverträgl. der Salze mit Cardamomentinktur (McCutcheon) 1111. — v. *Anagryis foetida* (Goetsmann) 1365. — von Koka (de Jong) 708. — Wrkg. auf d. Pollen (Coupin) 1560.
 Alkamine, siehe: *Aminoalkohole*.
 Alkaptonurie, Ausscheidung von Homogentisinsäure (Garrod, Hele) 261.
 Alkohol, aldehydfreier (Dunlap) 1692. — als Lösungsmittel in Elementen (Wilson) 889. — Best. d. Stärke in Essenzen (Mann) 605. — Best. in der Brennereimaische (Gongora) 1381; im Wein (Dugast) 405. — B. durch Bakterien (Pringsheim) 68. — B. v. Alkoholaten durch Salze (Jones, Mc Master) 1528. — Darst. aus Melasse (Aulard) 1380. — Deriv. mit Tetrabrombenzochinon (Jackson, Carlton) 28. — Einfl. auf d. Tätigkeit d. Pankreasdrüse (Gizelt) 862; auf die Verdauungsfermente des Pankreassaftes (Gizelt) 484. 862. 1559; auf die Ladung kolloid. Metalle (Burton) 1522. — Einw. der stillen elektr. Entladung (Löb) 1557. — Gehalt d. Brotes (Pohl) 1802. — Leitföh. (Walden) 536; d. Lag. von J (Mathews) 224. — Oxydat. beim Altern von Wein u. Branntwein (Trillat) 580. — Rk. mit HNO_3 (Kóssa) 213. Rektifikation (Baudry) 715*. — Siedekonstante (Walden) 1648.
 Alkohol, pinocarveolähnlicher im äth. Öl v. *Eucalyptus globulus* (Wallach) 1825.

- Alkohol $C_6H_{13}OH = (CH_3)_3C \cdot CH_2 \cdot CH_2OH$ (Delacré) 1233.
- Alkohol $C_{10}H_{18}O_2 = (C_6H_5)_2CHCH(C_6H_5)_2OH$ [COCH₂CH(C₆H₅)₂] (Kohler, Heritagé) 349.
- Alkoholat, B. durch Salze (Jones, Mc Master) 1528. — katalyt. Wrkg. v. Metallen auf d. alkoh. Lsgg. (Bringhenti) 1773. — Löslichkeitskurven (Menschutkin) 1869. — v. MgBr₂ u. MgJ₂ (Menschutkin) 334. 742.
- Alkohole, aromat., Darst. aus Estern (Mettler) 615*. — Darst. neben Säuren (Chem. Fabr. Flörsheim) 796*. — Einfl. auf d. Kp. d. Ester (Wade) 182. — Kondens. mit Acetylnitrilen (Moureu, Lazennec) 912. — Oxydation mittels Manganoxydverb. (Lang) 1065*. — mehrwertige, B. (Oechner de Coninck) 130. — tertiäre, Darst. (Farbenfabriken) 719*. 720*; Darst. v. Dihalogenderivv. (Farbenfabriken) 1471*; d. Hexahydrotoluolreihe (Sabatier, Mailhe) 1096; Verh. der Gruppe $C(OH)$ (Henry) 541. — Unterschied v. prim. u. sek. (Henry) 997. — ungesätt., Verh. gegen Ozon (Harries) 542.
- Alkoholfunktion (Henry) 997.
- Alkoholische Gärung, siehe: *Gärung, alkoh.*
- Alkoholometer (Dugast) 405.
- Alkoholsäure $C_{10}H_{18}O_3$ und Derivate aus Buccokampfer (Semmler, Mac Kenzie) 1429.
- Alkoholvergiftung, Nachweis (Robertson, Wijnne) 1912.
- Alkoxy, Einfl. auf d. Reaktionsföh. v. α -stünd. Br in aromat. Verb. (Werner) 673; (Goldschmidt) 1098.
- Alkylamine, siehe: *Amine*.
- Alkylapomorphinumsalze, Darst. leichtl., haltbarer (Riedel) 1067*.
- Alkyleyklohexanone (Blaise, Maire) 651.
- Alkylglutarsäuren, Dinitrile (Blaise, Gault) 1105.
- Alkylhalogene, Darst. (Merck) 1469*. — Hydrierung (Chablay) 540. — Löslichkeit in W. (Rex) 1594. — Verh. zu Dimethylarsin (Dehn, Wilcox) 740.
- Alkylidenbisoxalessäuren, Ester u. Dianhydride (Blaise, Gault) 1105.
- Alkylmagnesiumsalze, siehe: *Organomagnesiumverb.*
- Alkylmalonsäuren, Darst. reiner Ester (Michael) 745.
- Alkylmekonine (Mermod, Simonis) 1245.
- Alkyloxy-pivalinsäuren, Dehydratation der Ester (Courtot) 999. 1603.
- Alkylphenylkampfomethan (Haller, Bauer) 1827.
- Alkylphenylkampfomethylen (Haller, Bauer) 1827.
- Alkylphosphinoxyde, tertiäre, Verb. mit Säuren und Salzen (Pickard, Kenyon) 1484.
- Alkylvinylketone u. Derivv. (Blaise, Maire) 650.
- Allanit (Gaubert) 1567.
- Allenderivate, optisch-aktive (Marekwald, Meth) 1421.
- Allium cepa, B. v. Atmungsenzymen bei Zwiebeln (Krassnosselski) 1622.
- Allodimethylcumylfulgensäure (Stobbe, Leuner) 192.
- Allodimethylcumylfulgid (Stobbe, Leuner) 192.
- Allomorphie (Zenghelis) 1474.
- Allophan, Zus. (Kretschmer) 76.
- Allophansäure, Ester (Diels, Wolf) 1005.
- Allotropismus (Cohen) 11.
- Alloxan, Kondens. mit subst. Diaminen (Kühling, Kaselitz) 1737. — Rk. mit Cholin (Rosenheim) 285. — Spektrum (Hartley) 457. — Umwandlung in Murexid (Hartley) 456.
- Alloxantin, Acetyl- u. Benzoylverb. (Behrend, Friedrich) 1006. — Spektrum (Hartley) 457. — Umwandl. in Murexid (Hartley) 456.
- Alloxanylamino-ditolyllamin (Kühling, Kaselitz) 1738.
- Alloxanylmethylphenylendiamin (Kühling, Kaselitz) 1738.
- Alloxanylphenylphenylendiamin (Kühling, Kaselitz) 1738.
- Allozimtsäure (Erlenmeyer) 671.
- Allyl, Verdräng. durch Methyl in NH₄-Verb. (Wedekind) 920.
- Allylacetone, Ozonid (Harries) 544.
- Allylalkohol, Ozonid (Harries) 544.
- Allylaminomethylthiazol (Young, Crookes) 368. 1027.
- Allylbenzylphenylmethylammoniumjodid (Wedekind) 1736.
- Allyliminodimethyl-dihydrothiazol (Young, Crookes) 368. 1027.
- Allylphenylmethylisoamylammoniumjodid u. -kampfersulfonat (Thomas, Jones) 1543.
- Allylphenylmethylpropylammoniumverb. d. Bromkampfersulfosäure (Thomas, Jones) 1152.
- Allylpiperidin (Höslein, Kneisel) 1667.
- Allylsenföl, Dissociationsvermögen (Mathews) 224.
- Alochrysin (Oesterle) 368.
- Aloeodin, siehe: *Emodin*.
- Aloexanthin (Oesterle) 367. 368.
- Aloin, Anw. zum Nachweis v. Oxydasen (Kastle) 1555.
- Altaït (Spencer) 268.
- Aluminium, Absorptionsföh. f. α -Strahlen (Mc Clung) 524. — Analogie mit Tl (Fortini) 216. — Anwend. z. Demonstr. v. Leidenfrostschen Tropfen (Rebenstorff)

634. — Aussend. v. Strahlen (Campbell) 810. — Best. im Eisenerz (Reimen) 278. (R.)280. — Dehnung (Morley, Tomlinson) 1144. — Einw. v. Si (Vigouroux) 321. — Legierung mit Cu, Fe, Ni u. Zn (Jacobsen) 624*; mit Na (Mathewson) 535; Tl (Doerinckel) 535; Th (Hönigschmid) 737; Sb (Tammann) 128; Zn (Seligman, Willott) 597. — magnet. Legier. mit Mn (Weber) 1526; mit Mn u. Cu (Heusler) 817; (Haupt) 906; (Grey etc.) 1147; — V. in Pflanzenaschen und Best. (Pellet, Fribourg) 88. — Wrkg. auf Hefe (Nathan etc.) 101; eines Zusatzes zu Sprengstoffen (Bichel) 201; (Pulverwerk Felixdorf) 1196; von Verunreinigungen auf den F. (Rohland) 1401. — Zers. v. CuSO_4 durch eine Legier. mit Bi (Pécheux) 1224. — Zusatz zum Zinkbad zur Herst. von Zinküberzügen (Gührs Wwe.) 166*.
- Aluminiumborid (Binet du Jassonneix) 995. Aluminiumbronze, Dehnung (Morley, Tomlinson) 1144. — Ursache d. Explosionen bei d. Herst. (Richter) 1582; (Stockmeier) 1806.
- Aluminiumcarbonat (Gawalowski) 640. Aluminium carbonicum, siehe: *Aluminiumcarbonat*.
- Aluminiumchloridfermente, Verbb. m. Kohlenwasserstoffen u. HCl (Gustavson) 1694. Aluminiumhydroxyd, Mitreißsen zweiwert. Basen beim Ausfällen (Strömholm) 1221. Aluminiumkupfersilikat (Barth) 1207*.
- Aluminiumoxyd, Wrkg. auf den F. von Kaolin (Rohland) 1401.
- Aluminiumphosphat, natürl. (Grognot) 1710. Aluminiumsalze, Einw. auf die Keimung (Micheels, de Heen) 480.
- Aluminiumsilikate, Schmelzbarkeit (Boudouard) 1765.
- Aluminiumsulfat, Alkalidoppelsulfate mit $8\text{H}_2\text{O}$ (Marino) 15. — B. kompl. Salze mit Chromsalzen (Werner, Huber) 815. — bas. (Spence & Sons) 1064*.
- Amalgamationsverf. zur Darst. von Ag (Watanabe) 508.
- Amboceptoren, Wrkg. bei der Hämolyse (Sachs) 378. — Wirkungsweise (v. Liebermann) 1177.
- Ameisensäure, Anilid u. Toluidid (Goldschmidt, Bräuer) 744. — Anw. als Hilfsbeize (Pfuhl) 509; des Amids als Ionisierungsmittel (Walden) 538. — Best. (Coutelle) 820. — B. aus CO_2 (Ehrenfeld) 456; der Salze aus Formaldehyd (Euler) 547; durch stille elektr. Entlad. (Löb) 1556. — Cuprosalze (Angel) 1602. — Darst. des NH_4 -Salzes mittels N der Luft (Neuburger) 791. — Darst. konz. aus Formiaten (Hamel) 1584*. — Einw. auf SeO_2 (Oechsner de Coninck, Chauvenet) 991. — Einw. des Gemisches mit Kieselflußsäure auf Hefe (Jacquemin) 383. — Einw. v. Ketonen auf Aminsalze (Wallach) 356. — Giftwrkg. auf Pilze (Henneberg) 694. — Leitföh. des Amids (Walden) 1521. — Methylolamid (Einhorn) 926. — Molekularattraktion der Ester (Mills) 1311. — Nachw. (Castellana) 1188. — Nerolester (Soden, Treff) 1252. — Oxydation (Loevenhart) 749. — Propionylcarbinolester (Kling) 1602. — Verb. des Esters mit MgJ_2 (Menschutkin) 649. — Verwendung in der Färberei (Abt) 103. — Zementieren v. Eisen mittels des NH_4 -Salzes (Reininger) 722*.
- Ameisenspiritus, Unters. (Eschbaum) 263. Amide, siehe: *Säure- u. Sulfosäureamide*.
- Amidine (Young, Crookes) 368. 1027. — Kondens. mit Succinilobernsteinsäureestern (Bogert, Dox) 1703.
- Amido . . . , siehe: *Amino . . .*
- Amin $\text{C}_{17}\text{H}_{15}\text{N}_2$ (Minunni, Ciusa) 136. Amin $\text{C}_{20}\text{H}_{17}\text{N}_3$ aus Chrysanilinjodmethylat (Dunstan, Hewitt) 1833.
- Amine, Addition v. Säuren (Vorländer) 1489. — aliphatische, Einw. von O bei Ggw. v. Cu (Traube, Schönewald) 738; Verbb. mit PdCl_2 , etc. (Gutbier, Krell) 1646. — arom., Einw. auf Dialkylthiobarbitursäuren (Einhorn) 618*; Einw. von Br (Fries) 1876; von Estern auf die Organomagnesiumverbb. (Bodroux) 1000; Kondens. mit Oxynaphthaldehyd (Betti, Muncici) 1701; Salzbild. mit Dicarbonsäuren (Anselmino) 753; Überführ. in Pyridinfarbstoffe (König) 370; Verbb. mit H_3PO_4 (Lemoult) 830. — B. aus Aldehyden und Ketonen (Wallach) 355; aus Nitroverbb. im Tierkörper (Meyer) 488. — binäre Lösungsgleichgewichte mit Phenolen (Kreman) 1539. — Darst. v. reinen (Vorländer, Wallis) 1534. — Einw. auf Anthrachinonaryl- u. -thioaryläther (Farbenfabr.) 516*; auf Diazobenzolpikrat (Silberrad, Rotter) 1338; auf Halogenhydrine (Riedel) 1584*; auf quartäre Salze der Phenylakridin-carbonsäure (Decker, Schenk) 1028. — Kondensation mit Pseudophenolen (Awers) 1155. 1157. 1158. 1609; von salzsäuren mit KCN u. Aldehyden oder Ketonen (Bucherer, Grolée) 1340. — Molekularverbb. mit Nitroverbb. (Kreman) 1539. — Nachweis (Diels, Wolf) 1005. — Oxydation (Vorländer, Blau etc.) 1531. 1533; zur Erzeugung brauner Töne auf der Faser (Grandmougin) 1681. — primäre, Kondens. mit Dimethylidhydroresorcin u. Chlorketodimethyltetrahydrobenzol (Haas) 1419. 1697. — prim. aro-

- mat., Einführ. v. $-\text{CH}_2\text{OH}$ u. $-\text{CH}_2-$ (Orlow) 1413; Einw. v. NaOBr (Meigen, Nottebohm) 1008. — sk., Einw. auf Alkylvinylketone (Blaise, Maire) 650; physiol. Wrkg. (Hildebrandt) 255. — tertiäre, Additionsprodd. mit Chinonen (Jackson, Clarke) 29. 1549; Verbb. mit Enolen (Michael) 760. — Verbb. der Wolle mit farblosen (Vorländer, Perold) 1535. — Verh. gegen KJ_3 (Staněk) 968. — siehe auch: *Arylamine* u. *Basen*.
- Aminoacetale (Wohl) 445.
- Aminoaceton, Einw. v. Organomagnesiumverbb. (Riedel) 1586*.
- Aminoäthylidenmalonesteräthylamid (Behrend, Hennicke) 1007.
- Aminoäthylidenmalonesterallylthiamid (Behrend, Hennicke) 1007.
- Aminoäthylidenmalonesterbenzylthioamid (Behrend, Hennicke) 1007.
- Aminoäthylidenmalonestertolylthioamid (Behrend, Hennicke) 1007.
- Aminoäthylidenmalonsäuremethylesterphenylthioamid (Behrend, Hennicke) 1007.
- Aminoaldehyde (Wohl) 445; (Wohl, Losanitsch) 448.
- Aminoalkohole, Darst. (Riedel) 1584*. 1586*. — Darst. v. Estern (Riedel) 1682*.
- Aminoaminophenylakridin, siehe auch: *Chrysanilin*.
- Aminoanthrachinon u. Derivate, Darst. (Farbenfabr.) 516*.
- Aminoanthrachinonurethan (Farbenfabr.) 1066*.
- Aminoanthrol u. Acetylverbb. (Dienel) 1256.
- Aminoantipyrin (Luft) 468.
- Aminoarylacidylaminonaphtolsulfosäuren, Darst. (Ges. f. chem. Industrie) 1718*.
- Aminoazofarbstoffe, Verh. gegen HCl (Busch, Brandt) 1658.
- Aminobenzaldehyd, Azin (Vorländer) 1246. — Einw. v. Phloroglucin (Nientowski) 857.
- Aminobenzoessäure, Dissoc.-Konst. (Lundén) 1014. — Einw. v. H_3PO_4 auf d. Methyl-ester (Raikow, Tischkow) 555; v. NaOBr (Meigen, Nottebohm) 1008. — Kondens. mit Galloeyaninfarbstoffen (Farbwerke) 620*. — Oxalat (Anselmino) 753. — Oxydationsgeschwind. von o-, m- u. p- (Bradshaw) 1550. — Verh. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535.
- Aminobenzanilid (Morgan und Wootton) 1242.
- Aminobenzoylaminooxypyrimidin (Johnson, Johns) 370.
- Aminobenzoylanthranilsäure, siehe: *Anthraniloanthranilsäure*.
- Aminobenzylidenrhodaninsäure (Bargellini) 1438.
- Aminobutyrcetal (Wohl, Schäfer etc.) 445. 446.
- Aminobutyraldehyd (Wohl, Schäfer etc.) 445. 446.
- Aminocapronsäure (Wallach) 354.
- Aminochinolin, Einw. v. NaOBr (Meigen, Nottebohm) 1008.
- Aminochlordihydrodicyklopentadien (Wieland) 1736.
- Aminochlordimethylaminobenzophenon u. Acetylverb. (Zincke, Prenntzell) 363.
- Aminocrotonsäure, Einw. von Senfölen auf die Ester (Behrend, Hennicke) 1007.
- Aminocumarin (Stoermer, König) 931.
- Aminodiäthyllessigsäure u. Nitril (Gulewitsch, Wasmus) 1651.
- Aminodihydrodicyklopentadien (Wieland) 1736.
- Aminodihydrothiazole (Young, Crookes) 368. 1027.
- Aminodimethylaminobenzoessäure, Methyl-ester u. Acetylverb. (Reverdin, Delétra) 1164.
- Aminodimethylaminosulfophenylloxynaphtimidazolsulfosäure (Aktienges. f. Anilin-fabr.) 797*.
- Aminodimethylpentansäure, siehe: *Aminomethylisobutyllessigsäure*.
- Aminodimethylpyrroldicarbonsäure, Ester u. dessen Benzoylverb. (Bülow, Sautermeister) 1026.
- Aminodinitrobenzophenon (Ullmann, Broido) 843.
- Aminodinitrocyanphenol u. Derivv. (Borsche, Heyde) 189.
- Aminodinitrophenol, siehe: *Pikraminsäure*.
- Aminodioxypprimidin (Merck) 300*. 1809*. 1810*; (Johnson, Johns) 370.
- Aminodiphensäure (Schmidt, Schall) 37.
- Aminodiphenyl (Hess) 213.
- Aminoditolylamin, Kondens. mit Alloxan (Kühling, Kaselitz) 1738.
- Aminoessigsäure, siehe: *Glykokoll*.
- Aminoguanidin (Boehringer) 1066*. — Kondens. mit Glyoxylsäure (Dakin) 1779.
- Aminoheptylsäure (Wallach) 354.
- Aminohydratopasäure (Jawelow) 1652.
- Aminohydroxylaminonitrocyanphenol, siehe: *Pikraminpurpursäure*.
- Aminoisobuttersäure, Nitril, Amid etc. (Gulewitsch, Wasmus) 1650.
- Aminoisophtalsäure, Acetylverbind., und Azofarbstoffe mit Phenol u. Kresol (Noelting, Gachot) 670.
- Aminojodtoluol u. Derivv. (Willgerodt, Simonis) 663.
- Aminoketodihydrochinazolin u. Derivv. (Bogert, Chambers) 1361.
- Aminokresol, Methyläther (Ullmann, Fitzenkam) 57. — Oxydat. (Kehrmann) 757.
- Aminoleukomalachitgrün, Einw. v. Dinitro-

- pyridinchlorid (Reitzenstein, Rothschild) 1169.
- Aminoleukomethylenblau (Gnehm, Schröter) 840.
- Aminomalonsäure, Derivv. (Piloty, Neresheimer) 918.
- Aminomethoxyanthrachinon (Farbwerke) 1070*.
- Aminomethyläthyllessigsäure (Gulewitsch, Wasmus) 1650.
- Aminomethylbutansäure, siehe: *Aminomethyläthyllessigsäure*.
- Aminomethylbutyllessigsäure u. Nitril (Gulewitsch, Wasmus) 1651.
- Aminomethylenbrenzkathechin (Mameli) 190.
- Aminomethylhexansäure, siehe: *Aminomethylbutyllessigsäure*.
- Aminomethylhexyllessigsäure, Nitril (Gulewitsch, Wasmus) 1651.
- Aminomethylisobutyllessigsäure u. Nitril (Gulewitsch, Wasmus) 1651.
- Aminomethylketodihydrochinazolin (Bogert, Chambers) 1361.
- Aminomethyloktansäure, siehe auch: *Aminomethylhexyllessigsäure*.
- Aminomethyloxychinazolin, siehe: *Nitromethylketodihydrochinazolin*.
- Aminomethylpentan (Gulewitsch, Wasmus) 1651.
- Aminomethylpropansäure, siehe: *Aminoisobuttersäure*.
- Aminomethylsäurepentan, siehe *Aminodithyllessigsäure*.
- Aminomethyltertiärbutyllessigsäure, Nitril (Gulewitsch, Wasmus) 1651.
- Aminomethyltoluidin (Gnehm, Schröter) 839.
- Aminomethyluracil (Behrend, Osten) 750.
- Aminonaphtakridin (Ullmann, Bühler) 58.
- Aminonaphtalinazonaphtol, Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklethwait) 937.
- Aminonaphtolsulfosäure, Kuppl. der Diazoverb. mit Phenylpyrazolonen (Anilinf. u. Extraktfabr. Geigy) 519*.
- Aminonitroanthrachinon (Noelting, Wortmann) 1025.
- Aminonitroanthrachinonurethan (Farbenfabriken) 1066*.
- Aminonitrochlorpyrimidin (Isay) 660.
- Aminonitrooxyypyrimidin (Johnson, Johns) 370.
- Aminonitrostilben, Diazoniumverb. (Sachs, Hilpert) 1168.
- Aminonitrostyrylazobenzol (Sachs, Hilpert) 1168.
- Aminooxyanthrachinon (Farbwerke) 1071*.
- Aminooxyanthrachinonimid (Noelting, Wortmann) 1024; (Scholl, Parthey) 1747.
- Aminooxybenzylamin u. Derivate, (Einhorn) 924. 1069*.
- Aminooxychinazolin, siehe: *Aminoketodihydrochinazolin*.
- Aminooxydiphensäure (Schmidt, Schall) 38.
- Aminooxymethylantrachinon, Imid, siehe: *Iminochrysophansäure*.
- Aminooxyphenanthrenchinon (Schmidt, Leipprand) 40.
- Aminooxytriazol (Manchot, Noll) 141.
- Aminophenazthioniumchlorid u. -bromid u. Acetylverb. (Kehrmann) 1259.
- Aminophenol, Oxydation (Kehrmann) 757; auf d. Faser (Grandmougin) 1681. — Reduktionsvermögen (Trouton) 1478.
- Aminophenole, B. aus Oxyazoverb. (Oddo, Puxeddu) 830. — Kondens. mit Benzaldehyd u. Naphtol (Ullmann, Fitzenkam) 56.
- Aminophenoxthincarbonsäure, Diazo- u. Acetylverb. (Mauthner) 1787.
- Aminophenyläthersulfosäure (Aktienges. f. Anilinfabr.) 1307*.
- Aminophenylakridin u. Acetylverb. (Ullmann, Ernst) 682.
- Aminophenylaznitrosobenzol u. Acetylverb. (Werner, Peters) 754.
- Aminophenylidiphenylfulgensäure (Stobbe, Küllenberg) 352.
- Aminophenyliminoaminophenylaminodimethyltetrahydrobenzol (Haas) 1698.
- Aminophenylisocarbostyryl (Wölbling) 38.
- Aminophenylmilchsäuren (Erlenmeyer) 1167.
- Aminophenylnaphtakridin (Ullmann, Ernst) 682.
- Aminophenylnaphtimidazolsulfosäure (Aktienges. f. Anilinfabr.) 797*.
- Aminophenylloxynaphtimidazolsulfosäure (Aktienges. f. Anilinfabr.) 797*.
- Aminopropionsäure, Amid u. Methyl ester (Franchimont, Friedmann) 818.
- Aminopurin (Isay) 661.
- Aminopyridin (H. Meyer) 556.
- Aminopyridincarbonsäuren (H. Meyer) 557.
- Aminoresorin (Kauffmann, de Pay) 835.
- Aminosäuren (Fischer) 1263. — Abbau im Organismus des Hundes (Abderhalden, Teruchi) 1370. — Abscheidung (Siegfried) 916. — Affinitätskonstanten (Wegscheider) 669. — Anw. als Nahrung f. *Aspergillus niger* (Abderhalden, Teruchi) 1757. — aus Albuminen, Vereinigung (Hugounenq, Morel) 347. — Ausscheid. bei Gicht u. Leukämie (Lipstein) 583. — B. mittels Bromfettsäuren (E. Fischer, Schmitz) 915. — des Emmenthaler Käses (Winterstein, Bissegger) 971. — Einw. v. Organomagnesiumverb. auf d. Ester (Paal, Weidenkaff) 1151; (Riedel) 1586*. — Ersatz des Nahrungseiweißes (Abderhalden, Rona) 1755. — Fällbarkeit durch Phosphorwolframsäure (Levene, Beatty) 1334. — Formylverb. (Fischer,

- Warburg) 187. — Gehalt des Harns (Emlden, Reese) 483; (Forssner) 945; (Aberhalden, Schittenhelm, Samuely) 1752. — Kondens. der Ester (E. Fischer) 1000. — Oxydation (Dakin) 822. — Synthese (Knoop, Hoessli) 1882. — Verh. im Tierkörper (Plaut, Reese) 484. — Verkettung (Mohr, Köhler) 1488; (H. Meyer) 1883. — V. in Körpersäften (Neuberg, Strauss) 1558. — siehe auch: *Diaminosäuren*.
- Aminostilben, Acetylverb. u. Diazoniumsulfat (Sachs, Hilpert) 1168.
- Aminoterebenten (Wallach) 1826.
- Aminoterephthalmethylestersäure, Leitfähigkeit (Süss) 668.
- Aminoterephthalsäure, Leitfäh. (Süss) 668.
- Aminotetramethyldiaminobenzhydrol und Derivate (Kliegl) 1745.
- Aminotetramethyldiaminobenzophenon (Kliegl) 1746.
- Aminotetramethyldiaminodiphenylketon u. Derivate (Kliegl) 1745.
- Aminotetramethyldiaminodiphenylmethan, Acetylverb. (Kliegl) 1745.
- Aminothiazole (Young, Crookes) 368. 1027.
- Aminotoluchinolin, Molekularverb. m. Nitroverb. (Noelting, Soumerhoff) 664.
- Aminotriazobenzol u. Acetylverb. (Silberrad, Smart) 1338.
- Aminotrimethylbutansäure, siehe: *Aminomethyltertiärbutyllessigsäure*.
- Aminotriphenylfulgensäure (Stobbe, Kullenberg) 352.
- Aminovaleriansäure (Adensamer, Hörnes) 566.
- Aminoverbindungen, Bindung von CO_2 durch amphotere (Siegfried) 451. — Elementaranalyse (Skraup) 567.
- Aminoxylalkohol (Auwers) 1159.
- Aminoxyltoluidin, Überführ. in Chinazoline (Walther, Bamberg) 1260.
- Ammoniak, Abscheidung bei d. trocknen Dest. von Kohle etc. (Brunck) 1209*. — Anwendung zur Metalltrennung (Ebler) 157. — B. durch Teslaentlad. (Findlay) 990. — Best. in Ggw. von Harnstoff (Frenkel) 1631; Kalkflüssigkeiten (Procter, Mc Candlish) 1573. — Darst. (Peters) 1121; aus Gaswasser (Berlin-Anhaltische Maschinenbau - Aktien - Gesellschaft) 719*; aus Hochofengasen (Heinemann) 803*. — Darst. in Entgasungs-u. Vergasungsöfen (Reininger) 718*. 722*; (v. Bauer) 718*. — Darst. mittels N d. Luft (Neuburger) 791. — Düngewrkg. (Fraps) 1454. — Einw. auf Alkali- u. Erdalkalimetalle (Ruff, Geisel) 1143; auf PBr_3 u. PJ_3 (Hugot) 318. — Einw. der stillen elektr. Entladung (Pohl) 814; von NO_2 (Besson, Rosset) 1319. — elektrolytische Oxydation (Müller, Spitzer) 214; zu Nitriten und Nitraten (Traube, Biltz) 636. — Entfernen v. CO_2 u. H_2S (Chur) 719*. — Erhö. d. Ausbeute in Koksöf. etc. (Reininger) 1301*. — komplexe Cr-Salze (Pfeiffer) 1730. — Kondensat. mit Dimethyldihydroresorcin u. Chlorketodimethyltetrahydrobenzol (Haas) 1419. — Molekularattraktion (Mills) 1311. — Nitrifikation b. d. Abwasserreinig. (Chick) 1057. — Oxydat. (Smith) 813; (Vorländer, Blau etc.) 1532; (Schmidt, Böcker) 1864; durch Alkalipersulfat (Kempff) 179. — Überführ. in Nitrite (Farbenfabr.) 1198*. — Verb. mit Phenolen u. Pseudophenolen (Auwers, Kipke) 1161. 1162; mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535. — Verteil. zwischen W. u. Chlf. oder Bromoform (Herz, Lewy) 1728. — V. in der Atmungsluft u. im Blut (Piccinini) 1501.
- Ammoniakate (Kurilow) 1312. 1390.
- Ammoniakalsalpeter, s.: *Ammoniumnitrat*.
- Ammoniakwasser, Destillationsapp. (Frank) 107*. 1639*. — Verarbeitung (Menzel) 103.
- Ammonium, Bezieh. zu d. Alkalimetallen (Tutton) 216.
- Ammoniumaluminiumsulfat mit $8\text{H}_2\text{O}$ (Marino) 15.
- Ammoniumantimonisulfat (Metzl) 526.
- Ammoniumbromid, Temperaturkoeff. des Leitvermögens (Jones) 1813.
- Ammoniumcarbonat, B. aus Carbat (MacLeod, Haskins) 1820. — Best. in spt. sal volatile (Cowley, Catford) 399. — Darst. mittels N der Luft (Neuburger) 791.
- Ammoniumchlorid, Temperaturkoeff. des Leitvermögens (Jones) 1813. — Verb. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535.
- Ammoniumchromate (Schreinemakers, Filippo) 1322.
- Ammoniumhydroxyd, siehe: *Ammoniak*.
- Ammoniummagnesiumphosphat, Anw. zur Herst. v. Nährböden (Cache) 1179. — Lösung durch Formalin (Ducommun) 86.
- Ammoniummagnesiumselenat (Tutton) 216.
- Ammoniummagnesiumsulfat (Tutton) 216.
- Ammoniumnitrat, B. durch Nitrifikation (Müntz, Lainé) 153. — Darst. (Naumann) 420*; v. nitritfreiem (Rudeloff) 420*. — Kristallformen (Wallerant) 900.
- Ammoniumnitrilopentabromoosmonat (Werner, Dinklage) 816.
- Ammoniumnitrit, B. aus Luft (Smith) 814.
- Ammoniumpentaborat (Atterberg) 1223.
- Ammoniumperchlorat (Barker) 1526.
- Ammoniumperchromat (NH_4) $_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ (Riesefeld) 434.
- Ammoniumpermanganat (Barker) 1526.

- Ammoniumpersulfat, Anw. zur Best. von Cr im Stahl (Walters) 595.
- Ammoniumsalze, Einw. v. NaOBr (Corradi) 1574; v. NO₂ (Besson, Rosset) 1319. — opt.-akt., Autoracemisation (Wedekind) 919. 1736.
- Ammoniumsulfat, Anw. zur Titerbest. v. KOH-Lsgg. (Mach) 84. — Darst. aus Schlempe (Ost) 1766. — Düngewrkg. (Krüger) 72. — Gleichgewicht mit Li₂SO₄ u. H₂O (Schreinemakers, Cocheret) 217. — Lösungsftäh. für Gips (Bell, Taber) 1689. — Oxydation zu HNO₃ (Kempf) 179. — Sättigungskasten für die Gewinnung (Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G.) 107*. — Verb. mit V₂(SO₄)₃ (Stähler, Wirthwein) 180. — Zers. durch H₂SO₄ in Ggw. v. Pt (Delépine) 126. 534.
- Ammoniumthalliumalaun (Fortini) 216.
- Ammoniumverb. (Decker, Schenk, Schmid) 1028. 1257. — subst., Stereoisomerie (Jones) 232; Abwesenheit v. Stereoisomerie (Jones) 752.
- Ammoniumzinkselena (Tutton) 216.
- Ammoniumzinksulfat (Tutton) 216.
- Amöbenkultur, Wrkg. chem. Substanzen (Thomas) 863.
- Amphibien, Einfluß des Lichtes auf die Entw. der Eier u. Larven (Schultze) 66.
- Amygdalin (Velardi) 1030. — Einw. von Platinschwarz (Neilson) 989. — Spaltung durch Hefe (Guignard) 1280.
- Amylacetat, siehe: *Essigsäure, Amylester*.
- Amylälthoxyakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 912.
- Amylalkohol, Darst. des racem. (Freundler, Diamond) 130. — kritische Temperatur (Brown) 1087. — Löslichkeit in W. u. Serum (Moore, Roaf) 381. — opt.-akt. Derivv. (Walden) 1316. — siehe auch: *Fuselöl*.
- Amylase (Effront) 509. — Einfl. d. Reaktion des Mediums auf die Aktivität (Maquenne, Roux) 550; (Fernbach) 861. — siehe auch: *Amylolyse*.
- Amyclyklomethylhexylamin (Wallach) 357.
- Amylen, Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224. — V. im Steinkohlenteer (Ahrens) 510.
- Amylenol (Kochs) 1109.
- Amylkresoxyakrylsäure, Amid (Moureu, Lazennec) 1551.
- Amylmethoxyakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 912.
- Amylnitrat, Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224.
- Amylnitrit, Einw. auf Aldoxime (Minunni, Ciusa) 233; auf Oxime (Franzen, Zimmermann) 1243.
- Amylolyse (Ford, Guthrie) 314. 990.
- Amylopektin (Roux) 550.
- Amylose (Roux) 550.
- Amylphenoxyakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 1095.
- Amylpropiolacetat (Moureu) 1408.
- Amylpropolsäure, Amid, Nitril u. Ester (Moureu, Lazennec) 651; (Moureu) 1408.
- Anästhesie durch Chlf. (Nieloux) 775.
- Anästhetika (Moore, Roaf) 381. — Pharmakologie (Brown) 1033. — Wrkg. auf Gewebe (Alcock) 1034.
- Anagryrin (Goefsmann) 1365.
- Anagryris foetida, V. v. Alkaloiden (Goefsmann) 1365.
- Analyse, technische, Anw. d. Kalorimetrie (Sokolow) 394. — thermische (Tammann) 79. — Wichtigkeit internationaler Methoden (Nissenson) 399. — s. auch: *Mafsanalyse u. Schiedsanalysen*.
- Analytische Chemie (Medicus) 79. — arbeitssparende App. (Keller) 1115.
- Anapait (Tschirwinski) 155.
- Anatas in d. Trias (Scrivenor) 271.
- Anatin (Panormow) 372.
- Anatinin (Panormow) 372.
- Angelikasäure, Ester (Blaise, Courtot) 22.
- Angleit (Millosevich) 74.
- Anhydrierung (Stobbe, Gollücke) 1432.
- Anhydride, siehe: *Säureanhydride*.
- Anhydrit (Van't Hoff, Farup, d'Ans) 1112.
- Anhydrobutylenbisphenylmethylpyrazolon (Michaelis, Zilg) 857.
- Anhydrodesoxybenzoincarbonsäurehydrazon u. Derivv. (Wölbling) 33.
- Anhydroisopropylphenylmethylpyrazolon u. Derivv. (Michaelis, Zilg) 856.
- Anhydromethyl-desoxybenzoincarbonsäurehydrazon (Lieck) 39.
- Anilide, siehe: *Säureanilide*.
- Anilin, Absorption der Dämpfe im Ultraviolett (Grebe) 341. — Acetylierungsgeschwindigkeit (Menschutkin) 551. — Addition an Triphenylmethan (Werner) 1771. — Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224. — Einführung von —CH₂OH und —CH₂— (Orlow) 1414. — Einw. auf Diazobenzolpikrat (Silberrad, Rotter) 1338; auf Siliciumthiocyanat (Reynolds) 1692. — Einw. von Formaldehyd u. Weinsäure (Orlow) 1416; von Pyridin u. Chlordinitrobenzol (Reitzenstein, Rothschild) 1789. — Kondens. mit Dibromoxyhemellithylbromid (Auwers) 1610; mit Dimethyl-dihydroresorcin u. Chlorketodimethyltetrahydrobenzol (Haas) 1419; mit Nitrobenzol (Angeli, Castellana) 552. — Laktat (Blumenthal, Chain) 1718*. — Oxydat. zu schwarzem Pigment (Kirpitschnikow) 829. — und Acetylverbindung, Perbromid (Fries) 1878. — Sulfierung unter Anw. v. katalyt. wirk. Körpern (Holder-

- mann) 1822. — Verb. mit Dibenzoyldiazomethan (Wieland, Bloch) 1746; mit Dinitrobenzol (Kremann) 1539. 1542; mit Kresol (Kremann) 1539; mit Nitrophenol, Chlornitrobenzol etc. (Kremann, Rodinis) 1541; mit Phenolen u. Pseudophenolen (Auwers, Kipke) 1162. 1163; mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535.
- Anilinfarben, siehe: *Farbstoffe*.
- Anilinoanthrachinonanil (Lagodzinski) 1100.
- Anilinoisobuttersäure u. Nitril (Bucherer, Grolée) 1840.
- Anilinomethylthiazol (Young, Crookes) 1027.
- Anilinonaphthochinonanil (Euler) 1350.
- Anilinitrobenzophenon (Ullmann, Ernst) 682.
- Anilinooxyrimidin (Johnson, Johns) 1889.
- Anilinpentadienolalphenylimid (Zincke, Mühlhausen) 49.
- Anilinophenazthioniumchlorid (Kebrmann) 1259; (Hantzsch) 1667.
- Anilinophenyllessigsäure, Nitril (Bucherer, Grolée) 1341.
- Anilinophenylmilchsäure (Erlenmeyer) 1167.
- Anilinopropionylharnstoff (Frerichs, Hollmann) 460.
- Anilinosäuren, Affinitätskonstanten (Wegscheider) 669.
- Anilinoxydationsschwarz (Böttiger, Petzold) 509.
- Anilinschwarz (Böttiger, Petzold) 510; (Kripitschnikow) 829.
- Anilinsulfosäure (Bradshaw) 1551.
- Anilinverb. $C_9H_8O_3N_2$ u. Derivv. aus Cyanessigestern mit Harnstoff (Frerichs, Hartwig) 825. 826.
- Anisalacetophenon, Dibromid (Werner) 674.
- Anisalbismethylphenylpyrazolon (Betti, Mundici) 1702.
- Anisaldehyd als Ionisierungsmittel (Walden) 537. — Azin (Vorländer) 1246. — Einw. auf Dimethylpyrazin (Franke) 55. — Einw. v. Stickstoffsulfid (Davis) 554.
- Anisaldehydsulfid, s.: *Dithioanisaldehyd*.
- Anisalkoholmethyläther (Mettler) 616*.
- Anisidin, Darst. (Vermeulen) 833. — Einführ. v. $-CH_2OH$ u. $-CH_3$ (Orlow) 1414. — Einw. v. Formaldehyd u. Weinsäure (Orlow) 1416; von W. auf die Diazoniumverb. (Cain, Norman) 922. — oxal- u. bernsteinsäure Salze (Anselmino) 753.
- Anisol, Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224. — Dithiocarbonat (Mauthner) 1788. — Kp. (Earle, Jackson) 930. — Nitrohalogenderivv. (Reverdin, Philipp) 27. 233.
- Anisolazoxyphenetol (Eichwald) 27.
- Anisotropie (Doelter) 1504.
- Anissäure, siehe: *Methoxybenzoesäure*.
- Anissirup (Suyver) 263.
- Anisylidenanthron, siehe: *Methoxybenzylidenanthron*.
- Anisylmethylglycidsäure, Ester (Darzens) 669.
- Anode, rohrförmige (Grünbaum) 625*. — rotierende, Anw. bei d. Elektroanalyse (Kollock, Smith) 593.
- Anodenklemme (Malachowski & Co.) 1861.
- Anomalushefe (Zikes) 1179.
- Anorganische Chemie (Hofmann) 873.
- Anorganische Welt, Entw. (Darwin) 2.
- Anorthit, chem. Konstit. (Tschermak) 587.
- Anregungsmittel, künstl. (Lüders) 879.
- Anstrichfarbe, siehe: *Farbe*.
- Anstrichmasse (Norddeutsche Wollkämmerei etc.) 622*.
- Anthracen, B. (Dewar, Jones) 334. — Mesophenylverb. (Liebermann, Lindenbaum) 44. — photoelektr. Verh. (Pochettino) 1785.
- Anthracencarbonsäure u. Derivv. (Dienel) 1256.
- Anthracenderivate, γ -subst. (Guyot, Staehling) 44. 47. 48. — zur Überführung in Hydroazine geeignete (Farbenfabr.) 881*.
- Anthracenfarbstoffe (Badische) 1202*. — grüne (Farbenfabriken) 1125*. 1723*.
- Anthrachinon, Abs.-Spektrum (Baly etc.) 1823. — Anilinverb. (Lagodzinski) 1100. — Aryl- u. Thioaryläther, Einw. von NH_3 u. Aminen (Farbenfabr.) 516*. — Darst. aus Benzoylbenzoesäure (Heller) 1886. — drittes (Dienel) 1255. — photoelektr. Verh. (Pochettino) 1786. — Sulfierung (Holdermann) 1821.
- Anthrachinoncarbonsäure, Amid u. Nitril (Dienel) 1256.
- Anthrachinonderivat, neues (Farbenfabr.) 1068*.
- Anthrachinondisulfosäure (Farbenfabr.) 880*; (Wedekind & Co.) 1719*.
- Anthrachinonsulfosäure, Darst. (Farbenfabr.) 880*.
- Anthrachinontrisulfosäure (Wedekind & Co.) 1719*.
- Anthrachinonverb., Nitrierung unter Anw. v. katalyt. wirk. Körpern (Holdermann) 1822.
- Anthracit, V. v. Magnetkies (Sidorenko) 956.
- Anthraniloanthranilsäure (Mohr, Köhler) 1488; (H. Meyer) 1883.
- Anthranilsäure, Nachw. (Castellana) 1188.
- Anthranol, Benzylidenverb. (Haller, Padova) 138.
- Anthrapbenazin (Dienel) 1256.
- Anthrol, Nitrosierung (Dienel) 1255.
- Anthron, Benzylidenverb. (Haller, Padova) 138.
- Antiamboceptoren, Wrkg. (Ehrlich, Sachs) 378.
- antibat (Luther) 806.

- Antidiazotate (Hantzsch) 343.
 Antiemulsin serum (Beitzke, Neuberg) 1108.
 Antifermente (Beitzke, Neuberg) 1107.
 Antigorit (Hamburg) 75.
 Antikatalysator (Loevenhart) 749.
 Antilipase (Bertarelli) 1177.
 Antilipaseserum (Beitzke, Neuberg) 1108.
 Antimon, Best. im Eisenerz (Reimen) 278. — Best. neben As u. S (Schäfer) 1571. — Darst. aus d. Sulfat (Brückner) 1142. — elektrolyt. Fällung (Langness, Smith) 595; Trennung von Cu (Puschin, Trechcinski) 401. — explosives (Cohen) 11. — gediegene (Hoffmann) 266. — Kryoskop. Konstante u. Gemische mit Te u. Se (Pélabon) 638. — Legierungen mit Al (Tamman) 128; mit Mg (Grube) 1406; mit Ni (Lossev) 1405; mit Sn (Gallagher) 1690; mit Zn (Shemtschushny) 536. — Modifikationen (Stock, Siebert) 11. — Trennung von Cu u. Pb (R.) 280; von Sn (Mennicke) 296. — Verb. mit Mn (Wedekind) 124. — Verb. zu Sb_2S_3 (Chrétien, Guinchant) 1398.
 Antimonsäure, Verb. gegen modifiz. Bettendorfsches Reagens (Ferraro, Carobbio) 398.
 Antimonsulfat u. Alkalidoppelsulfate (Metzl) 526.
 Antimonsulfid, Verb. zu Sb (Chrétien, Guinchant) 1398.
 Antimonverb., Anw. als Fixierungsmittel für Gerbsäure (Williams) 1767.
 Antiperchit (Suess) 495.
 Antipyrin, Ausscheidung im Organismus (Jonescu) 1794. — Best. (Jonescu) 1803. — Viskosität in wss. Lsgg. (Schuyten) 368. — s. auch: *Phenylidimethylpyrazolon*.
 Antipyriläthylendiamin (Luft) 468.
 Antipyrilpiperidin (Luft) 469.
 Antipyriltetrahydromorpholin, siehe: *Antipyriltetrahydrooxazin*.
 Antipyriltetrahydrooxazin u. Jodmethylat (Luft) 469.
 Antipyrilurethanessigsäure, Amid (Lumière, Barbier) 1016.
 Antiquitäten, Konservier. (Rhosopoulos) 104. — Korrosion u. Reinig. v. metall. (Sebelien, Krefing) 981.
 Antisepsis, innere (Bechhold, Ehrlich) 1444.
 Antiseptika, Einw. auf Hefe (Jacquemin) 383.
 Antistepsin (Bertarelli) 1177.
 Antitoxin, Anw. zur Gewinnung d. Toxins (Morgenrot) 1277. — Verb. mit Toxin (Otto, Sachs) 1706. — Wrkg. des Lichts (Huber) 148.
 Antitrypsin der Eingeweidewürmer (Hamill) 774.
 Apfelmark (Bigelow, Gore) 1451.
 Apicin 387.
 Apionsäure, Oxydation (Vongerichten, Müller) 748.
 Apiose u. Benzylphenylhydrazon (Vongerichten, Müller) 748.
 Apnoe, Wrkg. des CO_2 -Gehaltes der Luft (Weil) 1367.
 Apomorphin, Brommethylat, Chlormethylat u. Methylnitrat (Riedel) 1067*. — HCl-Salz (Dott) 1440.
 Apparat für Bakterienkultur etc. (Meyer) 67. — für die Polarisation des Lichtes (Grimsehl) 113. — für konstantes Niveau (Villiers) 986. — z. Abfüllen v. fl. u. halbfll. Subst. (Ganzhorn, Kling) 1641. — zum Bürettenfüllen (French) 1129. — zum Entlüften u. Spindeln von Fl. (Ulrich) 630. — z. Nachweis der Borsäure (v. Spindler) 86. — zum Nitrieren (Escales) 986. — zum Schütteln eines Reaktionsgemisches u. zur gleichzeitig. Messung entweichender Gase (Kempf) 179. — zum Trennen der Mineralien mittels schwerer Lsgg. (Hartley) 1758. — zur Aufschließung im Cl-Strom (Schäfer) 1570. — zur Aufzeichnung der Absorption (Stollberg) 1674. — zur Best. der Halogene in organ. Verb. (Vaubel, Scheuer) 1044; der Saccharose in d. Rüben (Viviani, Galeati) 1628; des mechan. Wärmeäquivalents (Rubens) 1310; der Radioaktivität (Sieveking) 1131; des Mol.-Gew. (Rupp) 726; des spez. Gewichtes (Stollberg) 1674; kleiner Mengen von As (Bishop) 1460; von C u. H in organ. Subst. (Carrasco, Plancher) 701; von Dielektrizitätskonstanten nichtleit. Fl. (Veley) 430; v. Milchfett (Gordan) 1905; v. S u. C (Wilhelmi) 1286. — zur Darst. von Mg (Haag) 1465; von HCl, SO_2 u. H_2S (Küster, Abegg) 885. — von H_2S (Gregory) 629; (Biltz) 1074. — zur Demonstration des Faradayschen Gesetzes (Ullrich) 116. — zur Dest. im hohen Vakuum (Wohl, Losanitsch) 425; im Vakuum, B. aus einem Autoklav (Cordier) 1309; zur Dest. v. Ammoniakwasser (Francke) 107*. — zur Entfernung der Spitze an Flüggeschen Röhren (Plahl) 1506. — zur Entnahme v. Wasserproben (Spitta, Imhoff) 591. — z. Entw. v. Wasserdampf (Beck) 1685. — zur Erzeugung eines Lichtbogens in fl. Luft (Fischer, Brähler) 1218. — zur Extraktion unter Druck u. Erwärmung (Brunns) 1371; von Flüssigkeiten (Mancini) 1591; von Saccharin enthält. Fl. (Duyk) 1769. — zur fraktion. Dest. unter konstantem Druck (Poni) 521. — zur Gewinn. v. auf festen Nährböden kultiv. Mikroorganismen (Cordier) 1378. — zur gleichzeit. Dest. von 5—6 Proben (Gongora) 1381. — zur Herst. von dest. Wasser (Seligman) 986. — zur mechanischen Trennung von Mineralien

- (Clerici) 301. — zur Messung v. Wellenlängen (Rayleigh) 1769. — zur Milchfettbest. (Rieter) 1507. — zur Osmose von Zuckerlegg. (Gröger) 100. — zur Probeentnahme aus Reservoirs u. Best. des Wasserstandes (Mittler, Neustadt) 80. — zur Prüfung v. Benzin u. anderen Kohlenwasserstoffgemischen (Roth) 883*. — zur Prüfung v. Öl (Kifsling) 960. — zur Reinigung des W. (Dünkelberg) 166*. — zur Scheidung sulfidisch. Erze v. ihrer Gangart (Gillies) 105*. — zur schnellen Fällung bei Elektroanalysen (Acree) 1905. — zur Teerdest. (Kuhn) 805. — zur Trennung verschieden schwerer Flk. (Bibolini, Baulino) 1386*; von O u. N bei fl. Luft (Claude) 175. — zur Trocknung v. Bagasse etc. (Lafforgue) 1381. — zur Verhütung v. Explosionen (Smith) 974. — siehe auch: *Gasentwicklungsapparat*.
- Apparat, respiratorischer, siehe: *Respir. Apparat*.
- Apparate, arbeitsparende f. d. Labor. (Keller) 1115. — aus Magnesia (Arndt) 1213. — siehe auch: *Extraktionsapp.*
- Apparatenkitt (Walter) 301.
- Arabinoketose u. Osazon, B. aus Formaldehyd (Euler) 548.
- Arabinose, Hydrazon u. Osazon (Landrieu) 1235. — Trennung v. Lävulose u. Xylose (Browne jr.) 1849.
- Arachinsäure, Einw. v. NH_3 auf d. Ester (H. Meyer) 1237.
- Aräometer (Göckel) 1590. — mit Centigrammspindel (Rebenstorff) 699.
- Aragonit, Übergang in Kalkspat (Linck) 1113.
- Arbutus Unedo, V. eines Öles (Sani) 373.
- Argemonesamen (Bloemendal) 1556.
- Arginin, Affinitätskonst. (Kanitz) 1779. — Ag-Verb. (Skraup, Zwergcr) 568. — u. Methyl ester (Fischer, Suzuki) 453.
- Arginincarbonensäure, Ca-Salz (Siegfried) 452.
- Argon (Cooke) 897. — Absorptionskoeff. für Flüssigkeiten (Winkler) 1594. — isotherme Dest. mit O (Inglis) 1815. — V. in Gastener Quellen (Ewers) 1319.
- Arhovin (Horowitz) 263; (Auselmino) 263.
- Aristol, siehe: *Jodthymol*.
- Aromatische Amine, Säuren etc., siehe: *Amine, Säuren etc. aromat.*
- Arrhenal, siehe: *Methylarsinsäure*.
- Arsen, Best. im Eisenzer (Reimen) 278; in Tapeten, Stoffen etc. (Thorpe) 1714; kleiner Mengen (Chapman, Law) 784; (Bishop) 1460; neben Sb u. S (Schäfer) 1571. — Darst. des gelben (Stock, Siebert) 12. — DD. in A und He (Cooke) 897. — elektrolyt. Abscheidung (Neumann) 595. — Entfernung aus HCl (Ling, Rendle) 897; aus Zn u. HCl (Thorne, Jeffers) 1630. — Farberzeugung (Ambronn) 221. — Legier. mit Cu (Friedrich) 1086; mit Pb (Friedrich) 1147. — magnetische Legierungen mit Mn, Cu und Bi (Haupt) 906. — Nachweis (Ferraro, Carobbio) 398; (Vamossy) 703; (Gautier) 1630. — Trennung v. Cu u. Pb (R.) 280. — Verb. im Organismus (Heffter) 66. — Verb. mit Mn (Wedekind) 124. — V. in Glycerin (Galimard, Verdier) 909; im Wein (Gibbs, James) 580; (Formenti) 1838. — Wrkg. beim Schwefelsäurekontaktprozess (Badische) 408.
- Arsenacetat, siehe: *Essigarsenigsäureanhydrid*.
- Arsenbenzoat, siehe: *Benzoarsenigsäureanhydrid*.
- Arsenfertrate 1452.
- Arsengruppe, Nachweis mittels Schwefelnatriumformalin (Ducommun) 86.
- Arsenige Säure, Angewöhnung (Cloetta) 863. — Best. nach Marsh (Bertrand, Vamossy) 1461. — Menge im Magen (Schoepp) 1107. — Rk. mit J (Roebuck) 897. — Schnellbest. (Caspari, Suppan) 160. — V. im H_2O_2 (Ten Bosch) 8.
- Arsenik, siehe: *Arsenige Säure*.
- Arsenikis, Aufschliessung (Schäfer) 1569.
- Arsenpentafluorid (Ruff, Graf) 637.
- Arsensulfid, kolloidale Lsg. (Linder, Picton) 814.
- Arsentrijodid (Mathews) 224.
- Arsentrioxyd, siehe: *Arsenige Säure*.
- Arsentrisulfid, kolloid. (Linder, Picton) 433.
- Arsenwasserstoff (Reckleben, Lockemann) 1049.
- Arsine, sek. (Dehn, Wilcox) 738.
- Arsinsäuren (Dehn, Mc Grath) 1601.
- Arsonsäuren (Dehn, Mc Grath) 1601.
- Arylamine u. Salze, Einw. auf Furfurol (Dieckmann, Beck) 468. — siehe auch: *Amine, aromatische*.
- Arylazoacetessigsäuren, Einw. v. Br oder Cl auf d. Ester (Bowack, Lapworth) 549.
- Arylendiamine, Sulfoverb. (Aktienges. f. Anilinfabr.) 517*.
- Arylfulgide (Stobbe) 191.
- Arylhydantoine (Frerichs, Hollmann) 459.
- Arylsulfosäuren, Nitrirung der Amide (Aktienges. f. Anilinfabr.) 517*.
- Arylthioglykolsäuren (Friedländer) 1500.
- Arzneimittel, Bez. zw. chem. Konstit. u. Wrkg. (Günther) 863. — Darst. fast geschmackloser u. reizlos wirkender (Chem. Fabrik Helfenberg) 1860*. — jodhalt. (E. Fischer, Mering) 953. — neue 386. 953. 1452. 1842; (Kochs) 1109. — siehe auch: *Pharmazeut. Präparate*.
- Asaron (Fabinyi, Széki) 1658.
- Asarylaldehyd, Derivv. u. Einw. von Or-

- ganomagnesiumverbb. (Fabinyi, Széki) 1658.
- Asarylidenaceton (Fabinyi, Széki) 1659.
- Asarylidennaphtylamin (Fabinyi, Széki) 1659.
- Aschenwage (Herzberg) 1382.
- Ascitesflüssigkeit, Leitföh. (Sasaki) 780.
- Asparagin, Bedeutung für die Ernährung (Kellner) 574. — Diss.-Konst. (Lundén) 1014. — Einfluss auf die Amylolyse (Ford, Guthrie) 314; auf die Milchproduktion (Pfeiffer) 586. — Nährwert (Schulze) 1042. — Verh. bei d. Fütter. von Kühen (Hindhede) 866.
- Asparagincarbonsäure, Ca-Salz (Siegfried) 452.
- Aspergillus niger, B. v. Oxalsäure (Wehmer) 1275. — Kultur auf Aminosäuren u. Peptiden (Abderhalden, Teruuchi) 1757.
- Asphalt, Best. des Schmelzpunktes (Graefe) 1633. — Nachw. von Verfälschungen (Köhler) 608.
- Atmosphäre, chem. u. geolog. Geschichte (Stevenson) 813. — Ionisation während d. Sonnenfinsternis (Nordmann) 208.
- Atmung der Fische (Van Rynberk) 254. 774. — der Pflanzen (Maige) 480. — Gehalt d. Luft an NH_3 (Piccinini) 1501. — siehe auch: *Respiratorischer App.*
- Atmungsenzyme, siehe: *Enzyme.*
- Atmungsluft, siehe: *Luft.*
- Atom, Konstitution (Rayleigh) 523. 807; (Jeans) 1524. — mit radioakt. Elektrion (Kelvin) 211.
- Atombindung, wechselnder Affinitätswert der einfachen (Werner) 1770. — siehe auch: *Doppelbindung u. Valenz.*
- Atome, Umwandlung (Bumstead) 811.
- Atomgewicht, Best. (Hinrichs) 525. 1083. — Bezieh. zum Brechungsindex (Bishop) 807.
- Atomgewichte, Bericht des internat. Ausschusses (Clarke, Moissan etc.) 427.
- Atomgruppen, konjugierte (H. Meyer) 556.
- Atomionen, Spektre der positiven (Stark) 891. — Zusammenhang zwischen Polarisation u. Strahlungsintensität bei positiven (Stark) 1642.
- Atranorin (Hesse) 1102.
- Atrolaktinsäures.: *Phenylmethylglykolsäure.*
- Atropin, Einw. auf d. Iris (Anderson) 382. — Giftigkeit des Sulfats (Bertozzi) 1501. — V. in Datura (Schmidt) 1359.
- Auerstrumpf, Emissionsspektrum u. Temp. (Rubens) 6. 309. 1137; (Lummer, Pringsheim) 731. 1138.
- Augendruck, Einfluss v. Extrakten chromaffinen Gewebes (Kahn) 1706.
- Augensalben mit HgO (Dufau) 953.
- Aurin, Darst. (Rudolph) 1095. — Ver-
- schmelzen mit Resorcin (R. Meyer, Pfotenhauer) 239.
- Aurodibenzylsulfinchlorid (Stibing) 553.
- Aurylhydroxyd, Ba-Verb. (Weigand) 996.
- Ausdehnungskoeffizient, Bezieh. z. Schmelzpunkt (Wiebe) 1320. — Messung des linearen (Bahrtd) 634.
- Auster, Infektion durch Bakterien (Houston) 150.
- Autocarburaton, siehe: *Wassergas.*
- Autoklav, Umwandl. in einen Vakuumdestillationsapp. (Cordier) 1309.
- Autolyse, Beeinflussung im Körper (Heile) 774.
- Autoracemisation (Wedekind, Fröhlich) 232.
- Autotoxine (Manteufel) 1560.
- Auxochrom (Hantzsch) 1547.
- Azelainsäure u. Halbaldehyd (Harries) 545.
- Azin, $C_{18}H_{12}N_4 =$
- $$\begin{array}{c} N : CH \\ | \\ HC \quad C \cdot N : C \cdot C_6H_5 \\ || \quad || \quad | \\ N \cdot C \cdot N : C \cdot C_6H_5 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{(Isay)} \\ 660 \end{array}$$
- Azine, B. (Meigen, Nottebohm) 1008.
- Azoanilin, Acetylverb. (v. Nientowski) 1012.
- Azoanisol (Eichwald) 27.
- Azobenzylhydroperoxyd (Franzen, Zimmermann) 1243.
- Azobenzylperoxyd (Minunni, Ciusa) 234.
- Azobenzoesäure, B. (Meigen, Nottebohm) 1008.
- Azobenzol, Einw. von HCl (Vorländer, Logothetis etc.) 1536. — Geschwindigk. der elektrolyt. Reduktion (Farup) 552.
- Azobenzoltrimethylammoniumhydroxyd u. Salze (Vorländer, Logothetis etc. 1536.
- Azocumarinverbb. (Hewitt, Mitchell) 365. 934.
- Azodiaminodiphenylmethan (Duval) 936.
- Azodicarbonamidoxim (Wieland, Bauer) 1741.
- Azofarbstoffe, B. aus mehr als 1 Mol. Diazo-, bezw. Tetrazoverb. (Vaubel, Scheuer) 510. — chromierbare (Cassella & Co., 1124*. — Darst. (Farbenfabr.) 519*. — d. Chinolinreihe, Darst. (Badische) 109*. — Konstitutionsbest. (Schmidt) 188. — Verh. gegen HCl (Busch, Brandt) 1658. — siehe auch: *Monoazofarbstoffe, Disazofarbstoffe, Farbstoffe etc.*
- Azokarmin, s.: *Phenylrosindulintrisulfosäure, Na-Verb.*
- Azotophagen, Anw. zum Impfen d. Bodens (Peglion) 1902.
- Azophenetol (Dreyer, Rotarski) 553.
- Azophenosafuranin (Barbier, Sisley) 61.
- Azopseudocumol (Meigen, Nottebohm) 1008.
- Azotobakter (Warmbold) 1041. — Assimil. von N (Stoklasa) 1036. — chroococcum (Thiele) 492.

- Azotoluol (Billows) 27.
 Azoverb. $C_{20}H_{18}N_4$ =
 $C_6H_5 \cdot N : N : C : (NC_6H_5) \cdot N(CH_3) \cdot C_6H_5$
 (Busch, Mehrtens) 472.
 Azoverb. $C_{28}H_{22}N_4$ =
 $C_6H_5 \cdot N : N : C : (NC_6H_5) \cdot N(C_6H_5) \cdot CH_2 \cdot C_6H_5$
 (Busch, Mehrtens) 472.
 Azoverbindungen (Hantzsch) 343. — B. aus Aminen u. NaOBr (Meigen, Nottebohm) 1008. — Erkennung (Eichwald) 27. — Verb. gegen HCl (Busch, Brandt) 1657. — siehe auch: *Azofarbstoffe*.
 Azoxinfarbstoffe, Konstitution (Kehrmann) 1258; (Hantzsch) 1667.
 Azoxyanisol (Eichwald) 27.
 Azoxybenzalacetophenon (Vorländer) 1245. 1246.
 Azoxybenzoesäure, Ester (Eichwald) 27; (Vorländer) 1245.
 Azoxybenzoldisazofornilid (Borsche) 837.
 Azoxyphenol u. Propyläther (Vorländer) 1245.
 Azoxyzimtsäure, Ester (Lehmann) 672. 1076. (Vorländer) 1245.
 Bacillen anaerobe der Fäulnis (Rodella) 1672. — zers. Wrkg. auf Fette (Rabu) 949. — siehe auch: *Colibacillen*, *Tuberkelbacillen*, *Typhusbacillen* etc.
 Bacillus, V. in Wurzelknollen v. *Datisca cannabina* (Montemartini) 1444. — acidificans presamigenes casei (Rodella) 1180. — chitinovor (Benecke) 884. — cloacae (Harden) 1561. — lactis aerogenes, Wrkg. auf Glucose u. Mannit (Harden, Walpole) 1560. — mesentericus fuscus (Harden) 1561. — methanicus (Söhngen) 949. — Nicotianae (Uyeda) 1757. — oleae (Schiff-Giorgini) 64. — sinapivoxar und sinapivagus (Kossowicz) 1450. — typhosus, Keimtötung durch $KMnO_4$ (Garner, King) 1037. — siehe auch: *Bakterium*.
 Backsteine, siehe: *Ziegelsteine*.
 Bakterium butyri rubri (Stadlinger, Poda) 1282. — der Guanierung (Ulpiani, Cingolani) 694. — panis (Fuhrmann) 948. — Schützenbachi, curvum, orleanense, xylinoides u. viniaceti des Schnell- u. Weinessigs (Henneberg) 1796. — xylinum (Browne) 1794; V. in Schnelllessigbildnern (Rothenbach, Hoffmann) 948. — siehe auch: *Bacillus*.
 Bäckerei, Anw. eines Präparates aus Albumin u. Kasein (Gebr. Schredelseker) 625*.
 Bäume, elektr. Widerstand (Dorn) 195.
 Bagasse, Trocknung (Lafforgue) 1381. — Zuckerverlust (Pellet, Naus) 977.
 Bakerit (Giles) 269.
 Bakterien, Agglutination u. Präzipitation (Porges) 375. — anaerobe N-sammelnde (Haselhoff, Bredemann) 1896. — App. zur Kultur (Meyer) 67. — der Fäulnis (Wood) 1035; Einw. auf Kartoffeln (Henneberg) 1035. — der Wasserleitung (Mencl) 949. — des Edamer Käses (Boekhout, de Vries) 69; des Kotes, Gasproduktion (Herter, Ward) 1796. — des Mazun (Düggeli) 1035. — Einfluss auf die Reduktion von Nitrat zu Nitrit (Stoklasa, Vitek) 1036; von Ca- u. Mg-Salzen auf die Wrkkg. (Machida) 1757. — Einw. der Verbrennungsgase von Zucker etc. (Trillat) 952; von Ra-Emanation auf pathogene (Dorn, Baumann etc.) 258. — Empfindlichkeit gegen Ameisensäure (Henneberg) 695. — Gehalt des Fischfleisches (Ulrich) 1898; des Gorgonzolakäses (Gorini) 1447. — Indikatoren des Lebens (Gosio) 68. — Kultur v. pathogenen in Dünger (Almquist) 950. — Lebensbedingungen N-sammelnder (Fischer) 70. — Methan oxydierende (Söhngen) 949. — Nährboden für die Kultur (Uyeda) 1757. — N-bindende (Warmbold) 1041. — Nachw. von Indol unter den Stoffwechselprodd. (Böhme) 403. — oligo- u. mesonitrophile der röm. Campagna (Perotti) 1037. — säurelabbildende der Milch (Rodella) 1180. — Ursache d. Voges-Proskauerschen Rk. (Harden) 1561. — Verb. gegen Formaldehyd (Lange) 508; im Euter (Backhaus) 1708. — Vernichtung durch Protozoen (Huntemüller) 150. — V. in Konserven (Haselhoff, Bredemann) 1899. — Wachstumshemmung in Kulturen (Manteufel) 1560. — Wrkg. auf das Brechungsvermögen von Glucosiden etc. (Obermayer, Pick) 242; auf Senf (Kossowicz) 1450; der Radiumemanation auf Chromogene (Bouchard, Balthazard) 1560; des Lichtes (Huber) 148; (v. Tappeiner) 149. — Zersetzende Wrkg. auf Futter- u. Nahrungsmittel (König etc.) 1285. — s. auch: *Bacillen*, *Eisenbakterien*, *Essigsäurebakterien*, *Mikroben* und *Mikroorganismen*, *Stickstoffbakterien*, *Wasserbakterien* etc.
 Bakteriologie (Wolf) 1560. — der Brenneri (de la Coux) 864.
 Balata (Caspari) 560; (Zahn) 1254. — Darst. (Frank, Marckwald) 624*.
 Balsam, Best. des Wassergehaltes (Marcusson) 289. — Unters. (Utz) 709. 1297. — siehe auch: *Copaiva*-u. *Perubalsam*.
 Banane, Gerbstoffgehalt (Sack) 1107. — Reife (Bailey) 1895.
 Bananenbast, siehe: *Bast*.
 Bandenspektrum (Stark) 1864.
 Barbatimao, siehe: *Rinde*.
 Barbatinsäure (Hesse) 1101.

- Barbitursäure, Darst. v. Derivv. (Merck) 515*. — Rk. (Jaeger) 506. — Spektrum (Hartley) 457.
- Barbitursäuren (Merck) 1809*.
- Bariöl, Rk. (Soltsien) 787.
- Barium, Best. im Eisenerz (Reimen) 278. — Darst. (Guntz) 320. — Diffusion in Gesteinen (Collot) 270. — Trennung von Sr u. Ca (Skrabal, Neustadt) 399.
- Bariumaluminat, Anw. zur Enthärtung v. W. (Penjakow) 877.
- Bariumborat, halogenhalt. Verbb. (Ouvrard) 733.
- Bariumbromid, Einfl. auf d. Eiweißstoffwechsel (Berg, Welker) 1792. — Verbb. mit Bariumborat (Ouvrard) 733.
- Bariumcarbonat, Löslichkeit in Ca-Lsgg. (Foote, Menge) 1817. — Zers. des Gemisches mit LiCO_3 (Lebeau) 217.
- Bariumchlorid, Leitföh. v. geschmolzenem (Arndt) 1816. — Verbb. m. Bariumborat (Ouvrard) 733. — Wrkg. auf das Herz (Filippi) 1501; auf Pankreassaft (Delezzenne) 146.
- Bariumfluorid, Löslichkeit in Ca-Lsgg. (Foote, Menge) 1817.
- Bariumhydroxyd (Bauer) 122.
- Bariumjodid, Verbb. m. Bariumborat (Ouvrard) 733.
- Bariumjodmerkurate (Duboin) 1526.
- Bariumoxyd u. Hydrate (Bauer) 122.
- Bariumpyrophosphat (Pahl) 1144.
- Bariumsulfat, amorphes zu Anstrichfarben (Armbruster, Morton) 1206*.
- Barosma betulina u. serratifolia (Semmler, Mac Kenzie) 1428.
- Bartflechte, siehe: *Usnea*.
- Basalt, aenigmatithalt. (Soellner) 1568. — Urausscheidungen im rhcin. (Zirkel) 589.
- Basaltlava, siehe: *Lava*.
- Base $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2\text{N} = (\text{NO}_2)(\text{CH}_2\text{OH})$.
- $$\text{C}_6\text{H}_5 \begin{cases} \text{NH} \\ | \\ \text{CH}_2 \end{cases} \text{ (Orlow) 1414.}$$
- Base $\text{C}_3\text{H}_5\text{N} = \text{C}_6\text{H}_5(\text{CH}_2) \begin{cases} \text{NH} \\ | \\ \text{CH}_2 \end{cases}$ (Orlow) 1415.
- Base $\text{C}_{11}\text{H}_{17}\text{N}$ aus Isovaleraldehyd u. NH_3 (Tschitschibabin) 1439.
- Basen aus Aminoantipyrin (Luft) 468. — Neutralisationswärmestarker (Wörmann) 312. — Retention durch d. Boden (Hall, Miller) 153. — Wrkg. auf Zellen (Bokorny) 62. — siehe auch: *Amine*.
- Bast aus Bananen (Zimmermann) 1790.
- Bastardpumpe z. Enteisung v. Brunnen (Schreiber) 610.
- Batterie f. elektrostat. Messungen (Krüger) 1133.
- Baudouinsche Rk. b. Menschen (Engel) 876.
- Baumaterialien, aus Zementbeton hergestellte (Thörner) 200. — Best. d. Wärme-durchlässigkeit (Kirsch) 794.
- Baubauerit (Solly) 269.
- Baumöl (Jenckel) 297.
- Baumwolle, Bedrucken oder Färben mit direkt zieh. oder substant. Farbstoffen (The Calico Printers Assoc.) 1300*. — unifärbbares Gewebe mit Kunstseide (Bemberg) 106*. — Weichmachmittel (Burnham) 1768.
- Baumwollsaatmehl, Nährwert u. Verdaulichkeit von schalenreichem (Honcamp, Popp etc.) 264.
- Bauxit (Lotti) 156. — Feuchtigkeit (Lienau) 278. — Zus. (d'Achiardi) 74.
- Beeren, siehe auch: *Trockenbeeren*.
- Behenöl (Van Itallie, Nieuwland) 1894.
- Belladonnaextrakt, Fällbarkeit der Gerbstoffe durch $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Thoms) 291.
- Belloform 1842.
- Benz..., siehe auch: *Benzo...* u. *Benzoyl...*
- Benzal..., siehe auch: *Benzyliden...*
- Benzalacetophenon (Vorländer, Siebert) 1347.
- Benzalaminooxypyrimidin (Johnson, Johns) 372.
- Benzaldehyd (Lücker) 345. — als Ionisierungsmittel (Walden) 537. — Best. kleiner Mengen (Hérissey) 598. — B. (Dewar, Jones) 334; aus Zucker (Trillat) 917. — Darst. (Monier-Williams) 1487. — Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224. — Einw. auf Diamine der Pyrimidinreihe (Traube, Nihack) 686. 687; auf die Sulfosäure $\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{O}_8\text{N}_4\text{S}$ (Tröger, Hille etc.) 344; auf Nitrochinaldin (Schmidt) 53; auf SeO_2 (Oechsner de Coninck, Chauvenet) 992. — Einw. d. Lichtes auf d. Phenylhydrazon (Chat-taway) 1244. 1823. — Einw. v. Acetessigester auf das Phenylhydrazon (Minunni) 139; v. Ammoniumformiat (Wallach) 357; von Dimethylpyrazin (Franke) 55; von Organomagnesiumverbb. (Blaise) 908. — Kondens. mit Acetondicarbonsäureestern u. NH_3 (Petrenko-Kritschenko, Zonew) 1749; mit Methylchinaldin (Gasda) 50; mit Terakonsäureester (Stobbe) 191; mit Tetrazolin (Ruhemann) 1660; mit Triphenylaminoguanidin (Busch, Mehrtens etc.) 473. — Oxydat. des Oxims durch Amylnitrit (Minunni, Ciusa) 233. — Tri-azylhydrazon (Manchot, Noll) 141. — s. auch *Benzal...* u. *Benzyliden...*
- Benzaldehydphenylacetylen (Moureu) 1407.
- Benzalfluoren (Ullmann, Wurstemberger) 366.
- Benzalmethylglutakonsäure (Feist, Beyer) 1334.
- Benzalphenylmethylpyrazolonpyrazol und Derivate (Michaelis, Zilg) 855.

- Benzamidoxim (Wieland, Bauer) 1741.
Benzbetain, siehe: *Trimethylaminobenzo-
säure*.
Benzhydroxamsäure, dimolek. Anhydrid
(Wieland, Bauer) 1742.
Benzhydroximsäure, Chlorid (Wieland,
Bauer) 1741.
Benzidin, Anw. zum Nachweis d. Blutfarbstoff-
stoffs (Schumm, Westphal) 507; z. Best. v.
 H_2SO_4 etc. (Huber) 159; (Raschig) 1046. —
Diazotierung (Vignon) 552. 1011. — Einw.
von Acetoluidin u. Schwefel (Aktien-
ges. f. Anilinfabr.) 520*. — Kuppelung
mit Anilin (Vignon) 1254. — Molekular-
verb. mit Nitroverb. (Noelting, Som-
merhoff) 664. — Rk. m. Dinitrophenyl-
pyridinchlorid (Reitzenstein, Rothschild)
1789. — Verb. mit Wolle (Vorländer,
Perold) 1535.
Benzidindisulfosäure (Reitzenstein, Roth-
schild) 1789.
Benzidinreihe, Triimide u. Azoimide (Vau-
bel, Scheuer) 936.
Benzidinsulfosäure (Reitzenstein, Roth-
schild) 1789.
Benzil, Abs.-Spektrum (Baly etc.) 1823. —
Einw. auf Diaminopyrimidin (Isay) 660.
— Einw. v. $NaOCl$ a. d. Dioxim (Ponzio)
1700. — Hydrazon u. Osazon (Landrieu)
1234. — Peroxyd des Oxims (Minunni,
Ciusa) 234.
Benzin, App. zur Prüf. (Roth) 892*. —
physiol. Wrkg. (Chem. Fabrik Gries-
heim) 1279.
Benznitrosolsäure (Wieland, Bauer) 1741.
Benzo . . ., s. auch: *Benzo . . . u. Benzoyl . . .*
Benzoarsenigsäureanhydrid (Pictet, Bon) 21.
Benzoat, $C_{10}H_7NO_2$, der Base aus Form-
aldehyd u. Methylchinaldin (Hoffmann) 53.
Benzochinon, siehe: *Chinon*.
Benzoessäure, Anw. des Nitrils als Ionisie-
rungsmittel (Walden) 539. — Chlor-
amid (Mohr) 1153. — Darst. des Nitrils
(Tingle) 840. — Dielektrizitätskon-
stanten von Estern und Chlorid (Ma-
thews) 224. — Dimethylamid etc. (Merck)
1469*. — Doppelsalze m. Äthylmethyl-
xanthin (Riedel) 1719*. — Einw. auf Tri-
phenylaminoguanidin (Busch, Mehrten)
473. — Einw. v. H_3PO_4 auf Phenyl- u.
Methylester (Raikow, Tischkow) 554. —
Kondeus. d. Nitrils (v. Meyer) 943. —
Nachw. (Castellana) 1188. — N-Methyl-
olverb. des Amids (Eiuhorn) 923. —
Oxydationsgeschwindigkeit (Vorländer,
Blau etc.) 1533. — Piperazinsalz (Astruc)
1262. — Sulficierung unter Anw. v. kataly-
t. wrkd. Körpern (Holdermann) 1821.
— Verb. der Ester mit $MgBr_2$ u. MgJ_2 ,
(Menschutkina) 649; mit Wolle (Vorländer,
Perold) 1535. — Veresterung (Weg-
scheider) 1339. — Verseif. der Ester mit
 NH_3 (H. Meyer) 1235.
Benzoessäurechloridsulfimid (Chattaway) 346.
Benzoessäuresulfimid (Chattaway) 345. 667.
Benzoin, Hydrazon etc. (Landrieu) 1234.
Benzol, Best. des CS_2 -Gehaltes (Stavorinus)
705; des Gehaltes an Toluol (Raikow,
Ürkewitsch) 1800. — Brechungsexponent
(Pauly) 275. — Dielektrizitätskonstante
(Veley) 430. — Einw. v. Cl im Licht
(Goldberg) 1693. — Formel (Thomlin-
son) 639. — Konstit. (Harries) 548. —
Löslichkeit in W. und Serum (Moore,
Roaf) 381. — Oxydation durch Ag_2O_2
(Kempff) 178. — Verb. mit Nickelcyanür-
ammoniak u. Nachweis in Petroleum
(Hofmann, Arnoldi) 919; und Derivate,
Absorption der Dämpfe im Ultraviolett
(Grebe) 341. — siehe auch: *Benzolkern
u. Benzolring*.
Benzolaminobenzolazonaphthol (Morgan,
Wootton) 1242.
Benzolazobromnitrophenol u. Derivv. (He-
witt, Walker) 1339.
Benzolazodimethylcumarin (Hewitt, Mit-
chell) 344. 934.
Benzolazomethylnaphthocumarin (Hewitt,
Mitchell) 365. 938.
Benzolazonitrophenol, Einw. v. Br (Hewitt,
Walker) 1339.
Benzolazonitroresorcin (Kauffmann, de Pay)
835.
Benzolazophenylaminophenyliminomethan
(Busch, Brandt) 1658.
Benzolazotrioxynaphthalin (R. Meyer, Hart-
mann) 241.
Benzolcarbonsäureamidmethylcarbonsäure,
Leitfähigkeit (Süss) 668.
Benzoldiazoaminonitrostilben (Sachs, Hil-
pert) 1168.
Benzoldiazobisdiäthylketon, Oxim (Bresler
etc., Mai) 1243.
Benzoldiazobisdimethylaminobenzaldehyd,
Oxim (Bresler etc., Mai) 1243.
Benzoldiazobismethyläthylketon, Oxim
(Bresler etc., Mai) 1243.
Benzoldiazonium . . ., siehe: *Diazobenzol . . .*
Benzoldiazosemicarbazinokampfer u. Deri-
vate (Forster) 1430.
Benzolluftflamme (Allner) 311.
Benzolkern, Substitution (Holleman) 457,
— siehe auch: *Benzol*.
Benzolkohlenwasserstoffe, siehe: *Kohlen-
wasserstoffe, aromatische*.
Benzolring (Baly etc.) 1820.
Benzolsulfonylnaphtylendiamine u. Diazo-
verb. (Morgan, Micklethwait) 363. 937.
Benzolsulfonylnaphtylendiazoimid (Morgan,
Micklethwait) 363.
Benzolsulfosäure, Addition des Esters an
Chinaldin (Farbenfabriken) 1857*. —

- Aminobutyrylacetal- u. Äthoxyppyroli-
dinverb. (Wohl, Schäfer etc.) 445. 446.
— Aminoessigsäurederiv. (Johnson, Mc
Collum) 754. — Mentholverb. (Patter-
son, Frew) 1552. — Naphtylaminverb.
(Morgan, Micklethwait) 363. 937. — Salze
(Vial) 1243.
- Benzonitril, siehe: *Benzoesäure, Nitril*.
- Benzophenon, Einw. auf Phenylitakonsäure-
ester (Stobbe, Badenhausen) 1018; von
Schwefelammonium (Manchot, Zahn)
1695. — Selbstzers. des Oxims (Kono-
walow, Müller) 762.
- Benzophenonanil (Marquis) 1431.
- Benzosalin 953.
- Benzoxamidoxim (Wieland, Bauer) 1741.
- Benzoyl, Best. (Meyer, Hartmann) 284. —
Wanderung (Kauffmann, de Pay) 835. —,
siehe auch: *Benz . . . u. Benzo . . .*
- Benzoylacetone, Siliconium-, Boroniumsalze
etc. (Dilthey) 1409.
- Benzoylameisensäure, Abspaltung von CO
(Bistrzycki, Siemiradzki) 758. — Darst.
(Evans) 1093. — Einw. von Organo-
magnesiumverb. auf die Menthyl- und
Bornylester (Mc Kenzie) 1613.
- Benzoylaminodimethylanilin (Torrey) 342.
- Benzoylaminodinitrophenol (Reverdin, De-
létra) 667.
- Benzoylaminooessigsäure, Benzolsulfverb.
(Johnson, Mc Collum) 756.
- Benzoylaminoformaldehyd, siehe: *Formyl-
benzamid*.
- Benzoylaminophenol, Nitrierung (Reverdin,
Delétra) 666. 1339.
- Benzoylbenzoesäure, Brom- u. Bromnitro-
derivate (Kunckell, Knigge) 674. —
Überführ. in Anthrachinon (Heller) 1886.
- Benzoylbenzylaminocarbonsäure (Einhorn)
925.
- Benzoylbenzylanilin (Merck) 1470*.
- Benzoylbromfluoren (Werner) 1771.
- Benzoylcarbinol, Verh. gegen Alkalien u.
Oxydantien (Schmidt) 1092.
- Benzoylchinonoxim, Phenylcarbamino-
säurehydrazon (Borsche) 837.
- Benzoyldiphenyldihydrodrotetrazin (Stollé)
1782.
- Benzoyldiphenylmethylbromid (Werner)
1771.
- Benzoylessigsäure, Amid (Moureu, Lazen-
nec) 651. — Anw. des Esters als Ioni-
sierungsmittel (Walden) 538.
- Benzoylfluoren (Werner) 1771.
- Benzoylfluorencarbinolmethyläther (Wer-
ner) 1771.
- Benzoylformaldehyd, Oxydat. (Evans) 1092.
- Benzoylfurylälthylen (Semmler) 1022.
- Benzoylglykolsäureglycin, Ester (Curtius,
Darapsky) 1872.
- Benzoylglykolsäureglycyglycin, Ester
(Curtius) 1872.
- Benzoylhydrazin, Einw. auf Chinonoxime
(Borsche) 836.
- Benzoylnaphtochinonoxim, Benzoylhydr-
azon (Borsche) 837.
- Benzoylnitrat (Francis) 345. 922.
- Benzoylphenylhydrazin, Einw. auf Chinon-
oxim (Borsche) 838.
- Benzoylpikolinsäure u. Ester (Meyer) 1236.
- Benzoylsalicylsäure, Amid (Titherley) 346.
Darst. (Hoffmann-La Roche & Co.) 1307*.
— Methylester 953.
- Benzoyltetraphenylpentanon (Kohler, Heri-
tage) 349.
- Benzoylthebaol u. Dibromid (Pschorr, Haas)
684.
- Benzoylthymochinonoxim, Benzoylhydr-
azon (Borsche) 837.
- Benzoyltoluchinonoxim, Benzoylphenyl-
hydrazon (Borsche) 838.
- Benzpinakolin (Wertheimer) 936; (Delacre)
1553.
- Benzthiazol, Doppelverb. mit PdCl₄ (Möh-
lau) 1147.
- Benzyl, Verdräng. durch Methyl in NH₄-
Verb. (Wedekind) 920.
- Benzyläther (Mettler) 616*.
- Benzylälthyläther (Mettler) 615*.
- Benzylalkohol, B. (Mettler) 615*. — Deri-
vat mit Tetrabromchinon (Jackson, Carl-
ton) 28.
- Benzylallylanisidin (Wedekind, Fröhlich)
921.
- Benzylamin, Kondens. mit Phenolen u.
Pseudophenolen (Auwers, Schröter) 1157.
1163. — Palladosaminverb. (Gutbier,
Krell) 1085. — Oxydation (Vorländer,
Blau etc.) 1533.
- Benzylaminochinaldin (Schmidt) 53.
- Benzylaminooessigsäure u. Nitril, Benzol-
sulfverb. (Johnson, Mc Collum) 756.
- Benzylaminoisobuttersäure u. Nitril (Jaw-
low) 1652.
- Benzylaminotetramethylthioninjodid
(Gnehm, Käufer) 1360.
- Benzylanilin u. Formylverb. (Wallach) 357.
- Benzylanilinophthalazin (Lieck) 246.
- Benzylanisidin (Wedekind, Fröhlich) 921.
- Benzylanthranil (Franco) 1823.
- Benzylarsindisulfid (Dehn, Mc Grath) 1601.
- Benzylarsonsäure (Dehn, Mc Grath) 1601.
- Benzylborneol u. saures Phtalat (Haller,
Bauer) 1427.
- Benzylchlorphtalazin (Lieck) 246.
- Benzylecyklohexylamin (Wallach) 357.
- Benzylidiphenylpyronon (Wedekind) 369.
- Benzylenimid u. Deriv. (Orlow) 1416.
- Benzylglutarsäure u. Deriv. (Vorländer,
Strunck) 1496.
- Benzylidenanthron (Haller, Padova) 138.

- Benzylidenbishydrazicarbonsyl (Stollé) 1175.
 Benzylidenbisphenylmethylpyrazolon (Michaëlis, Zilg) 855.
 Benzylidendihydrotetrazin (Stollé) 1174.
 Benzylidenhydrokampfen (Haller, Bauer) 1428.
 Benzylidenkampfer (Haller, March) 935.
 Benzylidenrhodaminsäure (Bargellini) 1437.
 Benzylidentetrazolin (Ruhemann, Merriman) 474.
 Benzylidentrimethylpyridin (Königs, Bentheim) 192.
 Benzylisoborneol u. Phenylurethan (Haller, Bauer) 1427.
 Benzyljodid, Einw. auf N_2 (Silberrad, Smart) 1327.
 Benzyljodphtalazin (Lieck) 246.
 Benzylkampfen (Haller, Bauer) 1427.
 Benzylkampfer, Drehungsvermögen (Haller, March) 935.
 Benzylmethyläther (Mettler) 615*.
 Benzylmethylhexylamin (Wallach) 357.
 Benzylloxanthranol (Haller, Padova) 138.
 Benzylphenyläther (Mettler) 616*.
 Benzylphenylkampfomethan (Haller, Bauer) 1827.
 Benzylphenylmethyläthylammonium-kampfersulfonat (Thomas, Jones) 1542.
 Benzylphtalazin (Lieck) 246.
 Benzylphtalazon (Lieck) 246.
 Benzylpiperidin (Wallach) 357.
 Benzylsenföhl (Behrend, Hennicke) 1007.
 Benzylsiliciumverb. (Dilthey, Eduardow) 461.
 Benzyltetrahydroptalazin u. Dibenzoylverb. (Lieck) 247.
 Benzyltheophyllin (E. Schmidt) 1242.
 Benzylverb. $\text{C}_{11}\text{H}_{10}\text{O}_3\text{N}_2$ (Frerichs, Hartwig) 827.
 Benzylxanthogenacetylharnstoff (Frerichs, Rentschler) 1875.
 Benzylxanthogenacetylmethylharnstoff (Frerichs, Rentschler) 1875.
 Benzylxanthogensäure, Na-Salz (Frerichs, Rentschler) 1875.
 Berberin, mikrochem. Nachw. (Herder) 1911.
 Bergkristall, Homogenität (Wasser) 1710.
 Berieselungswasser, siehe: *Wasser*.
 Berlinerblau, Verfälschung (Guigues) 1634.
 Bernstein, V. (Murgoci) 78.
 Bernsteinsäure, Anwendung des Nitrils als Lösungs- u. Ionisierungsmittel (Bruni, Manuelli) 182. — disubstituierte Amide (Bodroux) 1000. — Dimethylolamid (Einhorn) 926. — Einw. auf SeO_2 (Oechsner de Coninck, Chauvenet) 991. — Einw. des Esters auf Organomagnesiumverb. aromat. Amine (Bodroux) 1000. — elektrolyt. Redukt. des Imids (Tafel, Emmert) 913. — Imid (Franchimont, Friedmann) 818. — Salzbild. mit aromat. Aminen (Anselmino) 753. — Ag-Salz des Imids (Ley, Schäfer) 1778. — Verb. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535. — Nitril, siehe auch: *Athylencyanid*.
 Bernsteinsäuredialdehyd u. Tetraäthylacetal (Wohl, Schweitzer) 1230.
 Beryllium, At.-Gew. (Clarke, Moissan etc.) 427.
 Berylliumhydroxyd, Überführung in einen für Säure unl. Zustand (Van Oordt) 108*.
 Berylliumsulfat, Hydrate (Levi, Malvano) 321. 1223.
 Beta vulgaris, siehe: *Rübe*.
 Betain, Trennung v. Cholin (Staněk) 968. — Verb. mit Ferro-, Ferri- u. Kobaltcyanwasserstoff (Wagener, Tollens) 854.
 Beton, Schub- u. Scherfestigkeit (Martens) 294. — Veränderungen im Seewasser (Gary) 294.
 Betorcinol u. Methyläther (Hesse) 1101.
 Bettendorfsches Reagens, modifiziertes (Ferraro, Carobbio) 398.
 Bi . . . , siehe auch: *Di* . . .
 Biatora Lightfootii (Zopf) 1886.
 Biberbauböden, siehe: *Boden*.
 Bienenwachs, siehe: *Wachs*.
 Bier, alkoholfreies (Gebr. Fuchs) 982* . — B. v. H_2S (Will, Wanderscheck) 979. — Einfl. v. Gummi auf d. Geschmack (Bode) 1194. — Eisen- u. Tintengeschmack (Vogel) 1193. — Jodprüfer (Tropp) 882* . — Nachdunkeln v. hellem (Bleich, Runck) 1914. — Nachweis v. Fluor (Ville, Derrien) 1630. — obergäriges (Mumme) 696. — Pasteurisieren (Knipping) 982* . — refraktometr. Best. (Ackermann, Toggenburg) 1191. — Sarcinkrankheit (Will) 490. — siehe auch: *Jopenbier*.
 Bierhefe, siehe: *Hefe*.
 Biertypen (Prior) 259.
 Bierwürze, Einw. v. Metallen (Nathan etc.) 101.
 Bijur-Akkumulator (Heinemann) 100.
 Bilder, Kollodiumüberzug (Selle) 1207* . — Substanz (Eder) 210; der norm. latenten (Weisz) 808. — Übertragung (Neue photograph. Gesellsch.) 1122* .
 Bilirubin (Küster) 1498.
 Bindschedlers Grün (Hantzsch) 686.
 Bindung, siehe: *Atombindung*, *Doppelbindung*, *Molekülbindung* u. *Valenz*.
 Birke, Gerbstoffgehalt (Trotman, Hackford) 407.
 Birkenrinde, gerbender Effekt (Bögh) 1915.
 Birmitt (Murgoci) 78.
 Bis . . . , siehe auch: *Dis* . . .
 Bisacetaminophenazthioniumchlorid (Kehrmann) 1259.
 Bisacetaminothiodiphenylamin (Kehrmann) 1258.

- Bisantipyrylpiperazin, siehe: *Diantipyryl-diäthylendiamin*.
 Bissarylidenbenzidin (Fabinyi, Széki) 1659.
 Bisdithylacetylmethylendiamin (Einhorn) 929.
 Bisdithylmalonmethylendiamidsäure (Einhorn) 929.
 Bisdithylmalonylmethylendiamin (Einhorn) 929.
 Bisdiazomethan, Kondens. mit Aldehyden (Ruhemann) 1661.
 Bisdiazophenylsulfiddisulfosäure, Dianhydrid (O. Schmidt) 1092.
 Bisdimethylaminodibenzyl (Manchot, Zahn) 1696.
 Bisdimethyldihydroresorcylyphenylendiamin (Haas) 1698.
 Bisdimethylhydrocumaronketon (Fries, Klostermann) 1248.
 Bishopsche Rk. (Marcille) 972.
 Bismethoxybishydroxydibenzyl (Manchot, Zahn) 1696.
 Bismethoxycinnamylpyrazin (Franke) 55.
 Bismethoxydibenzyl (Manchot, Zahn) 1696.
 Bismethylcinnamylpyrazin (Franke) 55.
 Bismethylenoxydibenzyl (Manchot, Zahn) 1696.
 Bismethylenoxydstilben (Manchot, Zahn) 1696.
 Bisphenylbistrimethoxyphenyldimethyläther (Fabinyi, Széki) 1660.
 Bistriazobenzol, Darst. (Silberrad, Smart) 1338.
 Bistrichlorpropenylpyrazin (Franke) 55.
 Bistrimethoxyphenyldiäthyläther (Fabinyi, Széki) 1660.
 Bistrimethoxyphenylhexen u. Dibromid (Fabinyi, Széki) 1660.
 Bistrimethylendiimin, Homologes (Knorr, Roth) 1665.
 Bistrimethylendipiperidylumdichlorid (Hörlein, Kneisel) 1667.
 Bittermandelwasser, Best. der HCN (Guérin) 89.
 Biuret färbung (E. Fischer) 1269.
 Blacköl (Jenckel) 297.
 Blätter, Umwandlung (Schulze) 570.
 Blastenia Jungermanniae (Zopf) 1887.
 Blaukraut, siehe: *Rotkohl*.
 Blausäure, siehe: *Cyanwasserstoffsäure*.
 Blauschlamm (Ost) 1767.
 Blei, Aussendung von Strahlen (Campbell) 810. — Best. (Mayer) 1715; (Sasse) 1715; als Jodat (Moser) 400; (Rupp) 597; im Eisenerz (Reimen) 278; in Legierungen mit Sn (Giusti) 1462. — Darst. aus d. Sulfat (Brückner) 1142. — Einw. von Wasser (Paul etc.) 1562. — Giftigkeit in Farben etc. (Bronn) 1502. — kolloidales (Burton) 1522. — komplexe essigsäure Salze (White, Nelson) 1410. — Legier. mit As (Friedrich) 1147; mit Mg (Kurnakow, Stepanow) 329; mit Zn u. Cd (Novak) 127. — Nachw. u. Best. im W. (Kühn) 1568. — Trennung von Sb u. As (R.) 280. — Verb. mit Na, K u. Natriumammonium (Joannis) 320; mit S (Friedrich, Leroux) 1086. — V. in Lagermetallen (Kern) 794; in Abziehbildern (Weber) 1465. — V. von gediegenem (Park) 270. — Wärmeleitfähigkeit (Glage) 431. — Wrkg. auf Hefe u. Bier (Nathan etc.) 101.
 Bleibromid, Verb. mit Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1606.
 Bleicarbonat, bas. (Strömholm) 1222.
 Bleichlorid, Rk. mit Bleiacetat (White) 1410. — Verb. m. Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1606.
 Bleierze, Rösten u. Sintern v. S-haltigen (Soc. an. des mines des Bormettes) 1916*.
 Bleifarben, Ersatzmittel (Trillich) 201.
 Bleiglanz, Aufschließung (Schäfer) 1569. — Lagerstätte (Pilz) 271.
 Bleijodid, Verb. m. Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1606.
 Bleikammerprozess (Neumann) 100; (Meyer) 1765.
 Bleikammerschlamm, Anw. zur Darst. v. Selen (Koch) 984*.
 Bleinitrat, Verb. m. Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1606.
 Bleipyrophosphat (Pahl) 1144.
 Bleisäure, Konstitut. der Salze (Bellucci, Parravano) 220.
 Bleischwammkathode (Tafel, Emmert) 914.
 Bleisulfarsenite (Solly) 269.
 Bleisulfat, Einw. v. CaS u. Na₂S (Doeltz) 326.
 Bleisulfid (Friedrich, Leroux) 1086. — Erhitzen mit CaSO₄ (Doeltz) 326.
 Bleisuperoxyd als Anode bei d. elektrolyt. Oxydat. v. Cr₂(SO₄)₃ (Müller, Soller) 177. — Anw. zur oxydier. Alkalischmelze (Graebe, Kraft) 1153. — opt. u. elektromotorisch wirksame Schicht (Koenigsberger, Müller) 171.
 Bleivergiftung, Bekämpfung (Trillich) 201; (Tischler) 579. — durch Wasserleitungen (Fortner) 951.
 Blende, siehe: *Zinkblende*.
 Blitzröhren (Bose) 304. 890.
 Blüte, Atmung (Maige) 480.
 Blut, Anw. zur Fütterung (Montini) 1903. — Aufnahme v. Chlf. während d. Anästhesie (Tissot) 692. 864; (Nicloux) 775. — Basizität (v. Rzentkowski) 1834. — Best. der Katalasen (Jolles) 707; der Menge (Kottmann) 1376; von Chlf. (Nicloux) 597. — Bez. zwischen Reaktion und Ernährung (Gautrelet) 1275. — Bindung von CO₂ (Siegfried) 451. — Einw. v. CO₂ (Korányi, Bence) 375. —

- d. Hunde, V. von Albumosen (Kraus) 1706. — Einw. von Hirudin auf d. Gerinnung (Schittenhelm, Bodong) 862. — forens. Nachw. (Uhlenhuth, Beumer) 789; der Herkunft (Weisser, Sachs) 407. — Gehalt an NH_3 (Piccinini) 1501. — Gerinnung (Loeb) 1669; (Nolf) 1792. — im Wochenbett (Schenk 771); (Freund) 771. — Nachweis (Willenz) 1512; v. Cholin (Donath) 285; v. Fleischnilchsäure (Lockemann) 1504. — postmortale Änderung (Morawitz) 1275. — Resistenz gegen O-Mangel (Packard) 1032. — Verlust b. d. Menstruation (Hoppe-Seyler) 1367. — Viskosität (Beck, Hirsch); (Heubner) 252; (Burton-Opitz) 1834. — von Menschen, Unterscheid. v. Tierblut (Van Itallie) 691. 1032. 1378; (Marx) 790; (Arnold, Werner) 1378; von Albumosen (Morawitz, Dietschy) 261. — Zus. d. Reststickstoffs (Neuberg, Strauss) 1558.
- Blutdruck, Einfl. d. Pankreassaftes (Mazurkiewicz) 1706.
- Blutfarbstoff (Küster) 1026; (Buraczewski, Marchlewski) 1748. — Alkalibindungsvermögen (Abel, v. Fürth) 1888. — Einw. von Chinin (Marx) 1443. — Nachweis (Schumm, Westphal) 507. — siehe auch: *Hämoglobin*.
- Blutfermente, siehe: *Fermente des Blutes*.
- Blutfibrin, Zers. durch Bakterien (König etc.) 1285.
- Bluthämolyse, Anw. z. Best. d. Giftigkeit chem. Verb. (Vandevelde) 1678.
- Blutkatalasen, siehe: *Katalasen*.
- Blutkörperchen d. Vögel (Piettre, Vila) 1558. — Gehalt an Glucuronsäure (Lépine, Boulud) 691. — rote, Verh. z. Wechselstrom (Drschewetzky) 252. — Vermehrung in d. Höhe (Guillemard, Moog) 380. — weisse, V. in d. Milch (Rullmann 1564); (Trommsdorff) 1565.
- Blutkohle, siehe: *Kohle*.
- Blutserum d. Kühe, V. eines Eiweißkörpers (Maximowitsch) 373. — Fällung d. Globulins (Huiskamp) 482. — Antilabwrkg. (Sellier) 945. — Lösungsfähigkeit für Harnsäure (Taylor) 861.
- Boden (König, Hasenbäumer etc.) 1181. — Absorption d. Alkalicarbonat durch Mineralbestandteile (Dumont) 954; (Maquenne) 954. — Analyse salzsaurer Auszüge (Neubauer) 83. — Anw. v. Mn z. Erhöhung der Fruchtbarkeit (Bertrand) 493. — aufschließende Wrkg. d. Wurzelsäure (Kunze) 1557. — Behandl. mit CS_2 zur Nematodenvertilgung (Wilfarth etc.) 492. — Best. d. nutzbar. Pflanzennahrung (Hall, Amos) 1454; d. Kalkgehaltes (Hissink) 961; v. HNO_3 (Buhler, Fickendey) 500. — Demonstr. des Tongehaltes (Emmerling) 584. — Düngen mit Kalkstickstoff (v. Feilitzen) 584. — Einfl. d. Witterung auf die Organismen (Thiele) 584; von Düngung u. Pflanzenwuchs (Krüger) 72. — f. Rübenbau (Hollrung) 1902. — Impfen mit Azotophagen (Peglion) 1902. — in Oregon (Bradley) 866. — N-Gehalt v. unbebauten (Warmbold) 1041; N-Verluste b. Düngung mit NaNO_3 (Stoklasa) 1181. — Retention von Basen (Hall, Miller) 153. — Rolle der organ. Subst. beid. Nitrifikation (Müntz, Lainé) 1042. — Umsetzung des N (Löhnis) 954. — Veränd. d. HNO_3 durch Bakterien (Stoklasa, Vitek) 1036. — V. von N sammelnden Bakterien (Haselhoff, Bredemann) 1897. — Wrkg. v. N-sammelnd. Bakterien (Thiele) 492. 584. — zum Reisbau (Fraps) 1798. — Zus. in den Marschen (Schucht) 71.
- Bodenanalyse (Mayer) 1045. — kolorimer. etc. Methoden (Schreiner, Failyer) 1712. — mechan. (Murray) 869.
- Bodenbildung humide u. aride, (Hilgard) 1626.
- Bodenextrakt, Best. des Schwarzalkalis (Skinner) 960.
- Bodenluft, siehe: *Luft des Bodens*.
- Bohne, HCN liefernde (Guignard) 1273; Kohn Abrest) 1273.
- Boleit (Friedel) 1566.
- Boletin (Utz) 252.
- Boletus scaber (Euler) 1107.
- Bombe mit Porzellaninlage (Acree) 1862.
- Bor, Anwend. z. Redukt. v. Manganoxyden (Binet du Jassonneix) 995.
- Borate d. Alkalimetalle u. v. NH_4 (Atterberg) 1222.
- Borax, Anwend. bei der Best. von HCN (Guérin) 89. — oktaedr. d. ozean. Salzablagerungen (Van't Hoff, Blasdale) 697. — Rk. (Reichard) 1714.
- Borbromid, Darst. (Bartal) 1780.
- Bordeauxkolophonium, siehe: *Kolophonium*.
- Borkalk, argentin. (Reichert) 1113.
- Borneol (Hesse, Volland, Kempe) 1424. — Anw. von Estern zu asymm. Synthesen (Mc Kenzie) 1614. — B. (Houben) 33. — Überföhr. in Kampfer (Chem. Fabrik auf Aktien) 617*. — V. im äth. Öl der Knospen von *Pinus maritima* (Belloni) 1552.
- Bornylcarbonsäure (Houben) 33.
- Bornylchlorid (Hesse, Volland, Kempe) 1424. — Einw. von Mg (Houben) 33.
- Boroniumsalze (Dilthey) 1403.
- Borsäure, Anw. des Trimethylesters als Ionisierungsmittel (Walden) 538. — Best. (Jörgensen) 1053; im Eigelb (Schorlemmer, Sichling) 1377. — Einw. von Mg (Phipson) 1396. — Nachweis (v. Spindler) 86; (Fendler) 1051; (Castellana) 1187. —

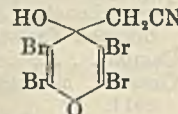
- Rk. mit Curcumapapier (Wolfrum, Pinnow) 1052. — Übergang aus d. Futter in d. Tier (Farnsteiner, Buttenberg) 582. — Verb. mit Nebennierenbase (Farberweker) 881*; mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535. — Verteilung in Lösungsmittelgemischen (Herz, Lewy) 1728. — Verzögerung der Lichtstrahlen durch Gemische mit CS_2 , C_6H_6 etc. (Chaudier) 812.
- Borsäureanhydrid, Einw. auf $CaBr_2$ (Ouvrard) 319.
- Borsten, Aufnahme v. H_2SO_4 (Richter) 1583.
- Borylphosphorsäure (Grossmann, Wieneke) 655.
- Borylweinsäure (Grossmann, Wieneke) 654.
- Bostonit (Hibsch) 77.
- Botanische Mikrochemie, s.: *Mikrochemie*.
- Bowmanit (Solly) 266.
- Brantwein, Altern (Trillat) 580. — Veredlung (Seifert) 1449.
- Brasilin (Herzig, Pollak) 763.
- Brauerei (Schneegg) 1805. — Anwend. von Formaldehyd zur Desinfektion (Schneegg) 413; v. Sprosspilzen ohne Sporenbildung (Will) 1625. — Reinigung des Wassers (Dünkelberg) 1852.
- Braueriehefe, siehe: *Hefe*.
- Braugerste, siehe: *Gerste*.
- Braunkohlenteerpech, Unterscheidung von anderen Pechen (Graefe) 1678.
- Braunstein, Best. in Quellen u. Stählen (Brichant) 1573. — siehe auch: *Mangan-superoxydhydrat*.
- Brauselimonade (Lohmann) 1672. — Anw. von Saponin (May) 1451.
- Brausemagnesia, Unters. (Baroni, Guidi) 402.
- Brauwasser, siehe: *Wasser*.
- Brechung, Beziehung zur Schichtdicke u. Absorption (Betz) 177.
- Brechungsindex, Best. (Löwe) 115; (Pauly) 274.
- Brechweinstein, Anw. zur Titerstellung v. Jodlsgg. (Metzl) 594. — opt. Drehung (Grossmann, Wieneke) 654.
- Brenner, Aufhebung von Schallwellen (Krüger) 202*; für das Polarimeter (Löwe) 1591; für hohe Temp. (Bolling) 1474. — Mischvorrichtung (Darwin) 202*. — Speisung m. Wassergas (Chikashige) 1195.
- Brennerei, Bakteriologie (de la Coux) 864. — chem. Kontrolle (Gongora) 1381.
- Brennereihefe, siehe: *Hefe*.
- Brennmaterialien, Berechnung des Heizwertes aus der Analyse (Mohr) 960. — Best. der Feuchtigkeit (Manzella) 1628.
- Brenzkatechin, Verb. mit Anilin (Kreman, Rodinis) 1542; mit Nitrosodimethylanilin (Torrey, Gibson) 1412; mit Tolidin etc. (Philp, Smith) 233. — Verdrängung durch Resorcin (Meyer, Pfothenhauer) 239.
- Brenzkatechinphtalein (R. Meyer, Pfothenhauer) 239.
- Brenzschleimsäure, Einw. von Organomagnesiumverb. auf d. Ester (Hale etc.) 852.
- Brenzterebinsäure u. Phenylhydrazid (Blaise, Courtot) 1237.
- Brenztraubensäure (Oechsner de Coninck) 449; (Simon) 1537. — Absorptionsspektrum des Esters (Stewart, Baly) 1778. — Abspalt. von CO (Biestrzycki, Siemiradzki) 758. — Einw. auf SeO_2 (Oechsner de Coninck, Chauvenet) 991. — Ester mit Kampfolytalkoholen (Blanc) 762. — Urethanbildung (Simon) 1486. — Verb. mit tertiären Phosphinoxyden (Pickard, Kenyon) 1485.
- Brenzweinsäure (Vorländer, Weisheimer etc.) 1495. — Einw. von Diphenylenketon auf d. Ester (Stobbe, Gollücke) 1432. — Verb. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535.
- Briketts aus Braunkohle u. Kalk (Richter) 718*.
- Brom, Absorptionskoeff. des Dampfes für Fll. (Winkler) 1594. — Anw. zur Aufschliessung von As-, Sb- u. S-haltigen Erzen (Schäfer) 1568. — Einfluss von α -ständ. Alkoxy auf die Reaktionsfähigkeit in arom. Verb. (Werner) 678. — Potentialgradient (Matthies) 118. — siehe auch: *Halogene*.
- Bromacetantranil (Bogert, Hand) 466.
- Bromäthylanilin (Fries) 1879.
- Bromäthylketodihydrochinazolin (Bogert, Hand) 943.
- Bromäthylxychinazolin, siehe: *Bromäthylketodihydrochinazolin*.
- Bromäthyltoluidin (Fries) 1880.
- Bromal, Einw. auf Rhodaninsäure (Bargellini) 1437.
- Bromaldehydoxybenzylbromid, Kondens. mit Aminen (Auwers, Schröter) 1609.
- Bromalkyle, siehe: *Alkylbromide*.
- Bromaminobenzoessäure, u. Derivv. (Bogert, Hand) 465. — Verwendung zur Darst. von Chinazolinen (Bogert, Hand) 943.
- Bromaminochinolin, Einw. von $NaOBr$ (Meigen, Nottebohm) 1008.
- Bromaminomethylnaphtol (Fries, Hübner) 848.
- Bromanhydrokampforonsäure, Chlorid (Noyes, Doughty) 131.
- Bromanil, Additionsprod. mit Dimethylanilin etc. (Jackson, Clarke) 30. 31.
- Bromanilin, Perbromid des Acetylderivats (Fries) 1879.
- Bromanilinsulfosäure (Bradshaw) 1551.
- Bromanilinverb. $C_{44}H_{38}O_3N_6Br_3$ (Frerichs, Hartwig) 826.
- Bromanthranilsäure, siehe: *Bromaminobenzoessäure*.
- Brombeersaft, Zus. (Lührig) 502.

- Brombenzoesäure u. Methylester (Jaeger) 1823. — Einw. von H_3PO_4 auf den Methylester (Raikow, Tischkow) 555. — Ester (Cone, Long) 1828. — Nitril (Merk) 1470*.
- Brombenzol, Absorption der Dämpfe im Ultraviolet (Grebe) 341. — Rk. mit CCl_4 (Gomberg, Cone) 1743.
- Brombenzoldiazosemicarbazinokampfer (Forster) 1431.
- Brombenzophenon (Cone, Long) 1828.
- Brombenzoylbenzoesäure (Kunckell, Knigge) 675.
- Brombenzoyldimethylanilin (Merck) 1470*.
- Brombenzoylharnstoff (Johnson, Jamieson) 1545.
- Brombenzyläthyläther (Mettler) 616*.
- Brombenzylalkohol (Mettler) 616*.
- Bromchinolin, Addition v. Toluolsulfosäure-ester (Farbenfabriken) 1857*.
- Bromcodeinon (Freund) 1174.
- Bromdiäthylanilin, Perbromid (Fries) 1881.
- Bromdialkyllessigsäuren, Amide (Kalle & Co.) 616*. 1807*.
- Bromdimethylanilin u. Perbromid (Fries) 1880.
- Bromdimethylglutarsäure, Ester (Darbishire, Thorpe) 186.
- Bromdimethylisoamylcarbinol (Riedel) 1585*.
- Bromdimethylpropan (Poni) 442.
- Bromdimethyltoluidin u. Perbromide (Fries) 1881.
- Bromdimethylvaleriansäure u. Ester (Blanc) 1819.
- Bromdinitromesitylen (Billows) 1820.
- Bromdinitrophenol u. Derivate (Hewitt, Walker) 1339.
- Bromdiphenylenglykolsäure (Schmidt, Bauer) 42.
- Bromdiphenylenketon u. Derivv. (Schmidt, Bauer) 42. 44.
- Bromessigsäure, Einw. v. Stickstoffsulfid (Francis) 226. — Methylolamid (Einhorn) 927.
- Bromfettsäuren, B. aus Brommalonsäuren (E. Fischer, Schmitz) 915.
- Bromfluorenalkohol u. Acetylverb. (Schmidt, Bauer) 42.
- Bromfluorid (Prideaux) 175. 1524; (Lebeau) 317. 1220.
- Bromhexahydrotoluylsäure (Perkin) 237.
- Bromid $C_{30}H_{16}Br_{10}$ aus Guttapercha, Balata u. Kautschuk (Caspari) 560.
- Bromige Säure (Richards) 636.
- Bromion, Erzeugung anomaler anodischer Polarisation (Müller, Scheller) 175.
- Bromisoamylketodihydrochinazolin (Bogert, Hand) 943.
- Bromisoamylloxychinazolin, siehe: *Bromisoamylketodihydrochinazolin*.
- Bromisobuttersäure, Einw. v. Zn u. Orthoameisenester auf den Ester (Reformatski) 337.
- Bromisobutylketodihydrochinazolin (Bogert, Hand) 943.
- Bromisobutylloxychinazolin, siehe: *Bromisobutylketodihydrochinazolin*.
- Bromisocapronsäure u. Chlorid (E. Fischer, Schmitz) 915.
- Bromisocapronylidiglycylglycin u. Chlorid (E. Fischer) 1001.
- Bromisocapronylpentaglycylglycin (E. Fischer) 1001.
- Bromisocapronyltetraglycylglycin (E. Fischer) 1001.
- Bromisocapronyltriglycylglycin und Ester (E. Fischer) 1001.
- Bromisodehydracetsäure, Ester (Feist) 1329.
- Bromisopropenyltetrabromphenol u. Acetylverb. (Zincke) 133.
- Bromisopropylketodihydrochinazolin (Bogert, Hand) 943.
- Bromisopropylloxychinazolin, siehe: *Bromisopropylketodihydrochinazolin*.
- Bromkakodyl, Hydrobromid (Dehn, Wilcox) 739.
- Bromkampfer (Lowry) 1614. — opt.-akt. gelöster (Walden) 1317.
- Bromkampfersulfosäure, Ammoniumsalze (Thomas, Jones) 1542. — Methylisobutylbenzylphenylammoniumsalz (Wedekind, Fröhlich) 231. — Salze (Wedekind) 919.
- Bromkampfsäure (Tafel, Bublitz) 36.
- Bromketodihydrochinazolin (Bogert, Hand) 943.
- Brommalonsäuren (E. Fischer, Schmitz) 915.
- Brommethylbromoxybenzaldehyd, s.: *Bromaldehydoxybenzylbromid*.
- Brommethylbutan (Poni) 442.
- Brommethylglutarsäure, Ester (Darbishire, Thorpe) 186.
- Brommethylketodihydrochinazolin (Bogert, Hand) 943.
- Brommethylnaphtochinitrol (Fries, Hübner) 848.
- Brommethylnaphtochinol u. Acetylverb. (Fries, Hübner) 848.
- Brommethyloxychinazolin, siehe: *Brommethylketodihydrochinazolin*.
- Brommethylphenylketodihydrochinazolin (Bogert, Hand) 944.
- Brommethyltoluidin u. Perbromid (Fries) 1878.
- Brommethyltolylketodihydrochinazolin (Bogert, Hand) 944.
- Brommyristinsäure (Le Sueur) 653.
- Bromnaphthalin (Billows) 1820. — Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224.
- Bromnaphtochinonmethid (Fries, Hübner) 849.
- Bromnaphtoesäure, B. (Houben) 32.

- Bromnaphtomethylenchinon (Fries, Hübner) 849.
- Bromnitrobenzol, binäre Systeme v. o + p, o + m- u. p + m- (Narbutt) 459.
- Bromnitrodiphenylenglykolsäure (Schmidt, Bauer) 42.
- Bromnitrodiphenylenketon und Derivv. (Schmidt, Bauer) 43.
- Bromnitroessigsäure, Amid (Ratz) 911.
- Bromnitromalonsäure, Amid (Ratz) 911.
- Bromnitromethylenchinon u. Acetylverb. (Fries, Hübner) 848.
- Bromnitromethylnaphtol (Fries, Hübner) 848.
- Bromnitrooxybenzylalkohol, Acetate (Auwers, Schröter) 1610.
- Bromnitroxybenzylbromid, Kondens. mit Aminen (Auwers, Schröter) 1609.
- Bromnitrophenanthrenchinon (Schmidt, Bauer) 42.
- Bromform, pyrogene elektr. Zers. (Joist, Löb) 223. — Zers. durch Licht u. Luft (Schoorl, Van den Berg) 441. 442. 696.
- Bromopiansäure, Einw. von Diazomethan (H. Meyer) 555.
- Bromoximinoessigsäure, Ester (Jowitschitsch) 1151.
- Bromoxychinazolin, s.: *Bromketodihydrochinazolin*.
- Bromoxypseudocumylalkohol, Diacetat (Auwers, Kipke) 1160.
- Bromoxypseudocumylbromid, Kondens. mit Aminen (Auwers, Kipke) 1160.
- Brompalmitinsäure (Le Sueur) 652.
- Brompentadecylsäure (Le Sueur) 653.
- Bromphenanthrenchinon (Schmidt, Bauer) 42.
- Bromphenylakridin (Dunstan, Oakley) 1358.
- Bromphenylglycinsulfosäure u. Methyl ester (Bradshaw) 1551.
- Bromphenylhydrazinobrommethylen-carbonsäure, Ester (Bowack, Lapworth) 549.
- Bromphenylhydrazinochlormethylen-carbonsäure, Ester (Bowack, Lapworth) 549.
- Brompropionsäure, Einw. v. Orthoameisen-säureester u. Zn auf den Ester (Reformatski) 337; (Sokolowski) 338; (Tschitschibabin) 1870; von Zn auf das Gemisch mit Zimtaldehyd u. Salicylaldehyd (Baidakowski) 349. 350; — Lumineszenz (Borissow) 1316. — Methylolamid (Einhorn) 927.
- Brompropionylphenylharnstoff (Frerichs, Hollmann) 460.
- Brompropylketodihydrochinazolin (Bogert, Hand) 943.
- Brompropyloxychinazolin, s.: *Brompropylketodihydrochinazolin*.
- Bromsäure, Einw. v. HBr (Sammet) 432. — Redukt. (Bray) 1140.
- Bromstearinsäure (Ponizio) 819.
- Bromtetraphenylallen (Vorländer, Siebert) 1347.
- Bromtoluidin, Einw. von W. auf die Diazoniumverb. (Cain, Norman) 922.
- Bromtoluolsulfosäure, Addition des Esters an Chinaldin (Farbenfabriken) 1857*.
- Bromtriazol (Manchot, Noll) 140.
- Bromtridecylsäure (Le Sueur) 653.
- Bromtriphenylcarbinol (Cone, Long) 1828.
- Bromtriphenylcarbinolchlorid (Cone, Long) 1828.
- Bromtriphenylmethylamin (Cone, Long) 1828.
- Bromtriphenylmethylanilin (Cone, Long) 1828.
- Bromtriphenylmethylperoxyd (Cone, Long) 1828.
- Bromvanillinsulfid s.: *Dithiobromvanillin*.
- Bromwasserstoffsäure, Darst. (Hoppe) 418*. — Einw. auf HBrO₃ (Sammet) 432. — siehe auch: *Halogenwasserstoffsäure*.
- Bromxylydin, Acetylderivv. u. Perbromide (Fries) 1878.
- Bronze, Best. des Sn (Bernard) 1220. — Darst. (Jacobsen) 1916*. — schmelzbare magnetische (Heusler) 817. — Wrkg. auf Hefe (Nathan etc.) 101. — Zus. antiker (Rhosopoulos) 105.
- Brot, Alkoholgehalt (Pohl) 1802. — Erreger d. Fadenziehens (Fuhrmann) 948. — frischbleibendes zellulosereiches (Rademanns Nahrungsmittelfabrik) 981*. — kohlehydratfreies (Hendebert) 982*. — Lockerung des Teigesmittels (Wender) 201*.
- Brucin, mikrochem. Nachweis (Herder) 1911. — Oxymethylweinsaures Salz (Vongerichten, Müller) 748. — Salze d. Zimtsäuren (Erlenmeyer jun.) 670; (Marckwald, Meth) 1423.
- Brunnenwasser, siehe: *Wasser*.
- Bryopogonsäure (Hesse) 1102.
- Buccokampfer, siehe: *Diosphenol*.
- Buchenrindenmehl, siehe: *Mehl*.
- Buchweizen (Haselhoff) 1183.
- Bürette für Titrationen in der Wärme (Göckel) 170.
- Büretten (Göckel) 1589. — App. zum Füllen (French) 1129. — mit selbsttätiger Füllung (Lunge) 699; (Th. Meyer) 699.
- Bürettenhalter (Lincoln) 885.
- Bulgaria inquinans (Ulander, Tollens) 860.
- Bunsensenbrenner, -flamme, s.: *Brenner, Flamme*.
- Buntätzdrucke, Erzeugung auf gefärbten Textilfasern (Badische) 106*.
- Butadienverb. (Stobbe) 191. 761. 1016; (Stobbe, Launer) 191; (Stobbe, Eckert, Küllenberg) 350. 351. 352. 761.
- Butansulfosäure, Chlorid u. Amide (Duguet) 1529.
- Butantricarbonsäure, Ester (Michael) 745.

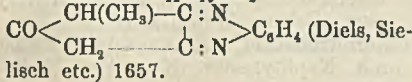
- Butyryrinum 386.
- Butter, Best. von Fett u. W. (Fahrion) 1909. — Beurteilung (Siegfeld) 1762; d. Reinheit (Lührig) 603. — Darst. (Salenius) 1388*; Soc. franç. pour la conserv. des beurres 1388*. — holländ. (Olig, Tillmans) 777. — Nachweis v. Fluor (Ville, Derrin) 1630; von Kokosfett (Robin) 972; (Wijsmann, Rijst) 1294; (Jean) 1716. — Prüfung (Vogtherr) 787. 1055. — rotfleckige (Stadlinger, Poda) 1282. — Verwertung alter (Soltsien) 151.
- Buttersäure, Amid (H. Meyer) 1236. — Anilid u. Toluidid (Goldschmidt, Bräuer) 744. — Einw. von H_2PO_4 auf d. Ester (Raikow, Tischkow) 555. — Isobutyl- u. Isoamylester, krit. Temp. (Brown) 1087. — Nachw. (Castellana) 1188. — physiolog. Wrkg. des Diäthylamids (Hildebrandt) 256.
- Butylaldehyd, siehe: *Butyraldehyd*.
- Butylalkohol, krit. Temp. (Brown) 1087. — sekund. (Freundler, Damond) 130.
- Butylbromid, sek. (Freundler, Damond) 130.
- Butylchloral, Einw. auf Rhodaninsäure (Bargellini) 1437.
- Butylenbisphenylmethylpyrazolon (Michaelis, Zilg) 856.
- Butylenglykol u. Urethane (Harden, Walpole) 1560.
- Butylenphenylacetylen (Mouere) 1407.
- Butylxyloidin, Molekularverb. mit Nitroverb. (Noelting, Sommerhoff) 664.
- Butyraldehyd, Einw. v. NH_3 (Tschitschabin) 1439.
- Butyrometer (Beyer) 602.
- Cacao, siehe: *Kakao*.
- Cadmium, siehe: *Kadmium*.
- Cäsiumchromat (Fraprie) 1597.
- Cäsiumdichromat (Fraprie) 1598.
- Cäsiumeisenselenalaun (Roncagliolo) 902.
- Cäsiumhexasulfid (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1400.
- Cäsiumhydrosulfid (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1399.
- Cäsiumnitropentabromoosmonat, saures (Werner, Dinklage) 817.
- Cäsiumpentasulfid (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1399.
- Cäsiumsulfid (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1399.
- Cäsiumtetrasulfid (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1400.
- Cäsiumtrichromat (Fraprie) 1598.
- Caffein, siehe: *Kaffein*.
- Calaverit (Spencer) 268.
- Calcit, phosphoreszierender (Headden) 1673. — siehe auch: *Calciumcarbonat*.
- Calcium, At.-Gew. (Clarke, Moissan etc.) 427. — Best. (Brunck) 1188; in Boden-
- auszügen (Neubauer) 83; in Eisenerz (Reimen) 278. (R.) 280. — elektrolyt. (Doermer) 733; (Ohmann) 1395; Darst. (Tucker, Whitney) 900. — Legierung mit Ag und Cu (Hackspill) 438. — Trennung v. Ba u. Sr (Skribal, Neustadt) 399. — Wrkg. auf die Phosphoreszenz seltener Erden (Crookes) 1401. — Wrkg. v. Schlag (Ohmann) 1320. — siehe auch: *Kalk* . . .
- Calciumaluminiumsilikate, Schmelzbarkeit (Boudouard) 1765.
- Calciumborosilikat (Giles) 269.
- Calciumbromborate (Ouvrard) 319.
- Calciumcarbid (Vogel) 615.
- Calciumcarbonat, Abscheid. aus Seewasser (Linck) 1114. — Einw. auf Torfmoos (Paul) 1799. — Gehalt im Boden (Hall, Millar) 153. — Löslichkeit in Ba-Lsgg. (Foote, Menge) 1817. — s. auch: *Calcit*.
- Calciumchlorid, Gegenwrkg. gegen Muskarin (Loewi, Ishizaka) 65. — Hexahydrat (Kremann, v. Hofmann) 1540. — Leitfähigkeit v. geschmolzenem (Arndt) 1816. — ozeanische B. (Van't Hoff etc.) 1112. — Temperaturkoeff. des Leitvermögens (Jones) 1813. — Unverträglichkeit mit Milch (Reiss) 150. — Verb. mit Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1607. — Wrkg. auf Pankreassaft (Delezenne) 146.
- Calciumchloridröhre (Hill) 1518.
- Calciumcyanamid, Übergang in Dicyandiamid in Düngemitteln (Perotti) 1467. — siehe auch: *Kalkstickstoff*.
- Calciumdoppelsaccharat (Kassner) 338.
- Calciumfluorid, Löslichkeit in Ba-Lsgg. (Foote, Menge) 1817.
- Calciumhydrid, Bildungswärme (Guntz, Bassett) 1401. — Darst. (Jaubert) 1481. — V. im Acetylen (Hoffmeister) 614.
- Calciumhydrosulfid, Anw. in d. Zuckertechnik (Vasseur) 413.
- Calciumjodmerkurat (Duboin) 903. 1223.
- Calciummetasilikate, polymorphe (Allen, White) 955.
- Calciumnitrat, basisches, Darst. (Witt) 410. — Leitfäh. in Lösungsmittelgemischen (Jones, Bingham) 522. — Temperaturkoeff. des Leitvermögens (Jones) 1813.
- Calciumnitrid (Erdmann) 1689. — Bildungswärme (Guntz, Bassett) 1401.
- Calciumnitrit, Darst. (Witt) 410.
- Calciumoxyd, siehe: *Kalk*.
- Calciumphosphat, Anw. beim Emaillieren v. Eisenwaren (Hermsdorf, Wagner) 625*.
- Calciumphosphate (Cameron, Seidell, Bell) 528. 529.
- Calciumsalze, aktivierende Wrkg. auf Pankreassaft (Delezenne) 64. 146. — Einfl. auf Bakterienwrkgg. (Machida) 1757.

- Calciumsulfat, Erhitzen mit PbS (Doeltz) 326.
- Calciumsulfid, Einw. auf PbSO₄ (Doeltz) 326.
- Calciumverb., V. im Wasser (Spring) 591.
- Calciumwasserstoff, siehe: *Calciumhydrid*.
- Calycanthin u. Nitrosamin (Gordin) 60.
- Calycin (Zopf) 1888.
- Calycium chrysocephalum (Zopf) 1888.
- Campecheholz, Anw. zur Darst. eines braunen Farbstoffs (d'Andrian) 467.
- Camph . . . , siehe: *Kampf*
- Canadin, mikrochem. Nachweis (Herder) 1911.
- Capronsäure (Chem. Fabr. Flörsheim) 796*.
- Capronsäurebacillus (Rodella) 1181.
- Capryliden (Mouren) 1407.
- Caprylsäure, krit. Temp. des Esters (Brown) 1087.
- Carbacetessigsäure, Ester (Feist) 1329.
- Carbäthoxyaminoessigsäure, Nitril u. Benzolsulfoverb. (Johnson, Mc Collum) 756.
- Carbäthoxylglycin, Chlorid (Leuchs) 1334.
- Carbamid, siehe: *Harnstoff*.
- Carbaminbenzolsulfosäure (Bradshaw) 1550.
- Carbaminobernsteinsäure, Ca-Salz (Siegfried) 452.
- Carbaminooessigsäure, Ba-Salz (Siegfried) 916. — u. Anhydrid (Leuchs) 1334.
- Carbaminoglutarinsäure, Ca-Salz (Siegfried) 452.
- Carbaminsäure, Salze (MacLeod, Haskins) 1820. — Phenylester (Mohr) 1153.
- Carbaminsäuren, B. (Siegfried) 451 — Verwendung zur Abscheidung v. Aminosäuren (Siegfried) 916.
- Carbamylpyrazolin (Blaise, Maire) 650.
- Carbazol, Oxydat. (Wieland, Gambarjan) 1740.
- Carbid, siehe: *Calciumcarbid*.
- Carbide von Fe etc. (Spencer) 268.
- Carbimide, opt.-akt. (Pickard etc.) 358. 1018; (Pickard, Littlebury) 1828.
- Carbinol C₁₄H₂₄O =
 $\text{CH}_2 \cdot \text{C}(\text{CH}_3) : \text{C} \cdot \text{CH} : \text{CH} \cdot \text{C}(\text{CH}_3)_2 \text{OH}$
 $\text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{C}(\text{CH}_3)_2$
 (Farbenfabr.) 720*.
- Carbolsäure, siehe: *Phenol*.
- Carbomethoxylglycin u. Ester (Leuchs) 1335.
- Carbonsäuren, Abspalt. v. CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 758. — als Ionisierungsmittel (Walden) 537. — B. (Houben) 32; mehrbasischer (Reformatski) 336. — Einfluss der Aldehydgruppe (Wegscheider) 465. — Einw. v. Malonester auf ungesätt. (Vorländer, Strunck) 1495; v. Organomagnesiumverb. (Farbenfabr.) 720*. — u. saure Alkalisalze, Doppelverb. mit Hämatein u. Metalloxyden (Haack) 620*. — ungesätt., Verb. geg. Ozon (Harries) 542. — Verteilung zwisch. zwei Lösungs-
- mitteln (Herz, Lewy) 20. — siehe auch: *Säuren, Dicarbonsäuren etc.*
- Carbonyl, Best. in Aldehyden u. Ketonen (Smithjun.) 1289. — Einfluss einer benachbarten Carbonylgruppe (Simon) 1537; Reaktionsfähigkeit (Stewart, Baly) 1231. 1778. — Wrkg. als Tannophor (Nierenstein) 941.
- Carbonyl . . . siehe auch: *Kohlenoxy* . . .
- Carborundum, kristallograph. Unters. (Negri) 73.
- Carbostyryl, Einw. von Diazomethan (H. Meyer) 558. — V. in einem Schlempeofen (v. Lippmann) 56.
- Carboxäthylaminocumarin (Stoermer, König) 932.
- Carboxäthylisocyanat (Diels, Wolf) 1005.
- Carboxäthylxybenzalazin (Vorländer) 1246.
- Carboxybenzoldiazobisacetaldehyd, Oxim (Bresler etc., Mai) 1242.
- Carboxyl, Einfl. der benachbarten Keto-Gruppe (Simon) 1537. — Wanderung bei Oxyssäuren (Blaise, Courtot) 22. — Wrkg. als Tannogeneid (Nierenstein) 941.
- Carburation, siehe: *Wassergas*.
- Cardamomentinktur, Unverträgl. mit Alkaloidsalzen, Wismutmischungen u. NaBr (Mc Cutcheon) 1111.
- Carlina acaulis, Zus. des äth. Öles (Semmler) 1021.
- Carlinaoxyd (Semmler) 1022.
- Carlinen (Semmler) 1021.
- Carinaubawachs (Lothian) 392; (Radcliffe) 1191.
- Carnosin (Gulewitsch) 1750.
- Carnotit, Radioaktivität (Mc Coy) 437.
- Carosche Säure, Amid, siehe: *Hydroxylaminisomonosulfosäure*.
- Carotin, V. in Conium maculatum Blättern (Tunmann) 478.
- Carvakrol, B. (Knoevenagel, Samel) 1020. — Rk. mit Piperidin u. Formaldehyd (Auwers, Dombrowski) 1612. — Reduktion (Brunel) 345.
- Carvakromenthol (Brunel) 345.
- Carvenon (Rupe, Liechtenhan) 1346.
- Carvon, Dielektrizitätskonst. (Mathews) 224. — Einw. v. CH₃MgJ (Rupe, Liechtenhan) 1344. — Semicarbazon (Knoevenagel, Samel) 1020.
- Carvonhydrat, Redukt. (Rupe, Liechtenhan) 1346. — u. Derivv. (Knoevenagel, Samel) 1019. — u. Semicarbazon (Knoll & Co.) 300*.
- Carvonhydro-sulfosäure, Na-Verb. (Knoevenagel, Samel) 1019.
- Carvopion (Wallach) 1825.
- Cascoferrin 1452.
- Cassia florida, Gerbstoffgeh. (Sack) 1106.
- Cassiuspurpur, Darst. (Moissan) 328.
- Cedernöl (Schimmel & Co.) 1497. — Brechungsexponent (Pauly) 275.

- Cellulose, siehe: *Zellulose*.
 Cement, siehe: *Zement*.
 Centrifugenschlamm, Fettgeb. (Gordan) 95.
 Cerebron (Thierfelder) 467.
 Cerebrospinalflüssigkeit (Fuchs) 778. — bei Landry'scher Paralyse (Donath) 583. — Nachw. v. Cholin (Donath) 285; v. Fleischmilchsäure (Lockemann) 1504. — Unters. (Rosenthal) 784.
 Ceresin, Best. des Paraffingeh. (Ulzer, Sommer) 966.
 Cergruppe, siehe: *Erden und Erdmetalle seltene*.
 Ceriterden, siehe: *Erden, seltene*.
 Ceresquioxid, reines (Esposito) 1223.
 Cerolin (Kochs) 1109.
 Ceroydstumpfen, Spektrum (Rubens) 309.
 Cetraria islandica, s.: *Moos, isländisches*.
 Cetrarsäure (Hesse) 1103.
 Cetylphosphorsäure (Biehinger) 223.
 Chabasit (Bygdén) 270.
 Chalybit (Hutchinson) 389.
 Chamäleonisg., siehe: *Kaliumpermanganat*.
 Chamotte, Schmelzpunkt (Heraeus) 878.
 Chebulinsäure (Thoms) 1829.
 Chelidamsäure u. Deriv. (H. Meyer) 559.
 Chemie, in Amerika (Venable) 1310. — anorgan., organ., physik., siehe: *Anorgan., Organ., Physik. Chemie*.
 Chemische Fernwrkg. (Liesegang) 1074. — Umsetzung u. Änderung des Gewichts (Landolt) 1131. — Wrkg. der stillen Entladung (Warburg) 306.
 Chilesalpeter, s.: *Natronnitrat u. Salpeter*.
 Chinacetophenon, Einw. v. Dimethoxybenzaldehyd (Bonifazi, v. Kostanecki) 678.
 Chinaextrakt, Darst. (Van der Wielen) 697.
 Chinakridazin (Niementowski) 858.
 Chinaldin, Addition v. Äthyl-, Benzolsulfosäureester etc. (Farbenfabr.) 1857*.
 Chinaldincyanin (Book) 50.
 Chinaldinmethoxychinolincyaninäthyljodid (Farbwerke) 1128*.
 Chinaldintoluchinolinalkylcyanin (Farbwerke) 799*.
 Chinasäure, Alkalikupferverb. (Byk) 1647. — oxydier. Alkalischmelze (Graebe, Kraft) 1155. — u. Deriv. (Echtenmeier) 1843.
 Chinazoline aus Aminoxylytoluidin (Walther, Bamberg) 1260. — B. aus Bromaminobenzoensäuren (Bogert, Hand) 948.
 Chinhydrone (Kehrmann) 24.
 Chinin, Best. (Jonescu) 1803; mittels der Doppeltiocyane (Robertson) 199. — Darst. v. Chlorhydratlsg. (Bruère) 1451. — Einw. v. Chromsäure im Licht (Goldberg) 1698. — Färb. v. Salzen mit HNO₃ (Sperling) 1118. — Geh. der Cinchonarinde (Heward) 1031. — mikrochem. Nachw. (Herder) 1911. — Strahlung des Sulfats (Kalähne) 59. — Tannat (Nierenstein) 1417. — Unvereinbarkeit der Mischung mit H₂SO₄ u. KJ (Tait) 386. — Wrkg. auf den Blutfarbstoff (Marx) 1443.
 Chininphytin 953.
 Chinitreole aus Methylnaphtol (Fries, Hübner) 846.
 Chinol C₈H₅O₂NBr₄ = 
 (Zincke, Böttcher) 134.
 Chinolin, Anwendung als Ionisierungsmittel (Walden) 538. — Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224. — Doppelverb. mit PdCl₂ (Möhlau) 1147. — Leitvermögen des Methyljodids in organ. Lösungsmitteln (Walden) 537. — Molekularverb. mit Nitroverb. (Noelting, Sommerhoff) 664. — Palladosaminverb. (Gutbier, Krell) 1085. — Überführung in Indigo (Decker, Kopp) 677. — Verb. mit Cu-Salzen (Pfeiffer, Pimmer) 180; mit Dicyklopentadiënnitroschlorid (Wieland) 1735; mit Ferro-, Ferri- u. Kobaltcyanwasserstoff (Wagener, Tollens) 854; mit Phenolen u. Pseudophenolen (Auwers, Kipke) 1162. 1163. — Verh. im Tierkörper (Fühner) 1835.
 Chinolinazin (Meigen, Nottebohm) 1008.
 Chinolinbasen, Verh. gegen Formaldehyd (Goldschmidt) 402.
 Chinolinbetain (Decker, Kopp) 677.
 Chinolinchinon, V. im Harn (Fühner) 1836.
 Chinolinfarbstoffe (Besthorn) 1856*.
 Chinoliniumtetrachloroxychromanat (Weinland, Fridrich) 17.
 Chinolinreihe, Darst. von Azofarbstoffen (Badische) 109*.
 Chinolonessigsäure (Decker, Kopp) 677.
 Chinon, Abs.-Spektrum (Baly etc.) 1820. — Einw. von Dimethylanilin auf Monoxime (Jackson, Clarke) 31. 1549; von HCl (Schmidlin) 843; von NaOCl auf das Dioxim (Ponzo) 1700. — Oxim (Sluiter) 756. — Oximhydrzone (Borsche) 836. — Oxydat. durch Ag₂O₂ (Kempf) 178. — Verb. mit Dimethylketon (Staudinger, Klever) 1233.
 Chinonbismethylimin (Kehrmann) 24.
 Chinonbromide, Einw. v. Dimethylanilin (Jackson, Clarke) 31.
 Chinondiazid, siehe: *Diazophenolanhydrid*.
 Chinone, Absorptionsspektren (Baly, Stewart) 1232. 1822. — Additionsprodd. mit tertiären Aminen (Jackson, Clarke) 29. — Einw. auf Diamine, Nitroanilin etc. (Leicester) 1262. — siehe auch: *Chinon*.
 Chinonhomofluorindin (Leicester) 1263.
 Chinonmethylphenazin (Leicester) 1263.

Chinonphenotolazin (Leicester) 1263.

Chinoxalinverb. $C_{11}H_{10}ON_2 =$



Chitin, Zers. durch einen Spaltpilz (Benecke) 384.

Chlor, Analyse von elektrolyt. (Treadwell, Christie) 396. — Anw. zur Aufschliessung von As-, Sb- u. S-haltigen Erzen (Schäfer) 1568. — At.-Gew. (Clarke, Moissan etc.) 427. — Dichte (Treadwell, Christie) 117. 317. — Eigenschaftsänderung (Fabinyi) 686. — elektrolytische Darst. (Wunder) 107*. — Menge zur Keimvernichtung im W. (Hetsch) 1671. — Potentialgradient (Matthies) 118. — Verbh. mit S (Aten) 524. — Vereinigung mit H (Burgess, Chapman) 813; (Dixon) 1139. — siehe auch: *Halogene*.

Chloracetanilid, siehe: *Essigsäure*.

Chloracetylaminoformaldehyd, siehe: *Chlor-essigsäure*, *Formylamid*.

Chloracetylaminomethylphenylmethylpyrazolon (Einborn) 928.

Chloracetylaminotolylijodidchlorid (Willgerodt, Simonis) 663.

Chloracetylarylamine, Einw. auf xanthogene-saure Salze (Frerichs, Rentschler) 1874.

Chloracetylbenzylaminocarbonsäure u. Ester (Einhorn) 928.

Chloracetylglycin, Ester (Curtius, Darapsky) 1872.

Chloracetylglycylglycin, Ester (Curtius, Thompson) 1872.

Chloracetylharnstoff, Einw. auf xanthogene-saure Salze (Frerichs, Rentschler) 1874.

Chloräpfelsäure, opt.-akt. Ester (Walden) 1317.

Chloräthyläthylketon (Blaise, Maire) 650.

Chloräthylbenzol (E. Fischer, Schmitz) 916.

Chloräthylisobutylketon (Blaise, Maire) 650.

Chloräthylketone, acykl. (Blaise, Maire) 650.

Chloräthylpropylketon (Blaise, Maire) 650.

Chloral, Einw. auf Dimethylpyrazin (Franke)

55; auf Rhodaninsäure (Bargellini) 1437.

— feste Modifikation (Gärtner) 1807*. — wasserl. polymerisiert. (Gärtner) 513*.

Chloralalkoholat, Einw. v. konz. H_2SO_4 (Gärtner) 1807*.

Chloralhydrat, Best. (Wallis) 1053. — Di-

acetat (Noyes, Doughty) 131. — Einw. auf d. Herzbewegung (Rohde) 253. — Einw. v. konz. H_2SO_4 (Gärtner) 1807*. — Nachw.

in Leichteilen (Bettink, Van den Driesen Mareeuw) 1906. — Säurecharakter

(Euler) 909. — Zers. durch Licht und Luft (Schoorl, Van den Berg) 650.

Chloralkalien, siehe: *Alkalichloride*.

Chloralozimtsäure und Derivate (Sudborough, James) 1016.

Chloralönanthyliden (Moureu) 1407.

Chloralphenylacetylen (Moureu) 1407.

Chloranil, Additionsprod. mit Dimethyl-anilin etc. (Jackson, Clarke) 30. 31.

Chloranilin, Best. u. Verb. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535.

Chloranilinsulfosäure, Diazoniumanhydrid u. Azofarbstoff mit β -Naphthol (Noelting, Battegay) 665. 666.

Chloranilinverb. $C_{30}H_{21}O_{30}Cl_3N$ u. Benzyl-derivat (Frerichs, Hartwig) 826.

Chloranthrarufin (Wedekind & Co.) 1071*.

Chlorat, siehe: *Kaliumchlorat*.

Chlorate, siehe: *Chlorsäure*.

Chlorbenzalbiphenylmethylpyrazolon (Michaels, Zilg) 856.

Chlorbenzaldehyd, Einw. von Diazomethan (Meyer) 556; von Stickstoffsulfid (Davis) 233. 554. — Kondensation mit Diphenyl-aceton (Schimetschek) 1098.

Chlorbenzaldibenzylketon (Schimetschek) 1099.

Chlorbenzalphenylmethylpyrazolonpyrazol (Michaelis, Zilg) 856.

Chlorbenzoesäure, B. (Taverne) 831. — Einw. von H_3PO_4 auf den Methylester (Raikow, Tischkow) 554. — Methylester (Jaeger) 1823.

Chlorbenzol, Absorption der Dämpfe im Ultraviolett (Grebe) 341. — Anw. als Lösungsmittel für Harze (Andés) 879;

in der Lackfabrikation (Andés) 614. — Dielektrizitätskonstante (Veley) 430. — Rk. mit CCl_4 (Gomberg, Conc) 1743.

Chlorbenzolazophenylaminophenylimino-methan (Busch, Brandt) 1658.

Chlorbenzoldiazosemicarbazinokampfer (Forster) 1431.

Chlorbenzyläthyläther (Mettler) 616*.

Chlorbenzylalkohol (Mettler) 616*.

Chlorbromkampfer (Lowry) 1614.

Chlorbromnaphthacenchinon (Orchardson, Weizmann) 1024.

Chlorbromnaphthylbenzoesäure (Orchardson, Weizmann) 1024.

Chlorcalcium, siehe: *Calciumchlorid*.

Chlorchlorbenzylidibenzylketon, siehe: *Diphenylchlorphenylchlorbutanon*.

Chlorcyklen (Slawiński) 137.

Chlordiaminoanisol (Reverdin, Philipp) 27.

Chlordianilinochinonastil (Jackson, Mao Laurin) 463.

Chlordibenzylazoxim (Franzen, Zimmermann) 1243.

Chlordimethylbenzylcarbinol (Riedel) 1585*.

Chlordinitroanisol (Reverdin, Philipp) 27.

Chlordinitrobenzoesäure, Kondensation mit Thiobrenzkatechin (Mauthner) 1786.

Chlordinitrobenzol, Einw. auf Aminodi-

- methylaminobenzoesäuremethylester (Reverdin, Delétra) 1164. — Rk. mit Pyridin u. Anilin (Reitzenstein, Rothschild) 1789.
- Chlordinitrobenzophenon (Ullmann, Broido) 843.
- Chlordioxyd (Bray) 895. 1140. — Wrkg. auf das Jodion (Bray) 1396
- Chlordiphenylamin (Wieland, Gambarjan) 1740.
- Chlordiphenylharnstoff (v. Walther) 830.
- Chloressigsäure, Additionsverb. des Esters mit Na-Malon- u. Na-Acetessigestern (Paal) 1865. — Einw. v. Organomagnesiumverb. auf den Ester (Süsskind) 744; von Stickstoffsulfid (Francis) 226. — Methylolamid (Einhorn) 927. — u. Derivate, Einw. auf xanthogensaure Salze (Frerichs, Rentschler) 1874. — Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln (Herz, Lewy) 20.
- Chlorhistincarbonsäure (Fränkel) 1616.
- Chlorhydrochinon (Schmidlin) 843.
- Chlorid $C_9H_{17}Cl$ aus Dihydrokampfolylalkohol (Blanc) 762.
- Chlorid $C_{20}H_{38}Cl_{14}$ aus Guttapercha, Balata u. Kautschuk (Caspari) 560.
- Chloride, Verteilung in Nerven (Macallum, Menten) 772. — siehe auch: *Säurechloride, Sulfosäurechloride, Metallchloride etc.*
- Chlorige Säure (Bray) 1140.
- Chlorindigo (Farbwerke) 1203*.
- Chlorindol, Einw. von SO_2Cl_2 (Mazzara, Borgo) 854.
- Chlorion, Erzeugung anomaler, anodischer Polarisation (Müller, Scheller) 175.
- Chlorisodhydracetsäure, Ester (Feist) 1329.
- Chlorjodtoluidin u. Acetylverb. (Willgerodt, Simonis) 663.
- Chlorkaffeïn (E. Fischer, Ach) 828.
- Chlorkalk (Tiesenholt) 320; (Reusch) 1578.
- Chlorkampfen (Sławiński) 137.
- Chlorkampfer (Lowry) 1614.
- Chlorketodimethyltetrahydrobenzol, Kondens. mit Aminen (Haas) 1419. 1697.
- Chlorkohlenensäure, Einw. des Esters auf arom. Glycine (Lumière, Barbier) 1015.
- Chlormethoxyanthrachinon (Decker, Laube) 676.
- Chlormethyläthylcarbinol (Süsskind) 744; (Riedel) 1584*.
- Chlormethylglykolphthalsäure, Ester (Weinschenk) 347.
- Chlornaphtacenchinon (Orchardson, Weizmann) 1023.
- Chlornaphtalin (Berger) 364. 675; (Billows) 1820.
- Chlornaphtol (Kalle & Co.) 1067*. 1307*.
- Chlornitroanisol (Reverdin, Philipp) 27.
- Chlornitrobenzoesäure, B. (Taverne) 832. — Kondens. v. Phenylhydrazin mit d. Ester (Werner, Peters) 753. — Menthylester (Cohen, Armes) 1697.
- Chlornitrobenzol, Lösungsgleichgewichte mit Naphthylamin (Kremann, Rodinis) 1542.
- Chlornitrobenzophenon (Ullmann, Ernst) 682.
- Chlornitromethoxybenzophenon (Ullmann, Ernst) 683.
- Chlornitropropan (Ponzio) 1692.
- Chlornitrosopropan (Ponzio) 1692.
- Chloroform, Absorptionscoeff. des Dampfes für Fl. (Winkler) 1594. — Best. (Coutelle) 821; von kleinen Mengen (Nicloux) 597. — Einw. auf Na-Äthylat (Coutelle) 820. — Gehalt des Körpers während der Anästhesie (Tissot) 692. 864. — Löslichkeit in W. (Rex) 1595; u. Serum (Moore, Roaf) 381. — Molekularattraktion (Mills) 1311. — Temperaturerhöhung beim Mischen mit Ä. (Rosenthaler) 1149. — Zers. durch Licht (Schoorl, Van den Berg) 442.
- Chloroformanästhesie (Nicloux) 775. — Hervorrufung von Acetonurie (Baldwin) 862.
- Chloroformharn, siehe: *Harn*.
- Chloromethylchlorparaxanthin, siehe: *Dichlorkaffeïn*.
- Chlorostannate (Biron) 735. 736.
- Chloroxanilsäure, Ester u. Amid (Chattaway, Lewis) 1337.
- Chloroximinocessigsäure, Ester (Jowitschitsch) 1150.
- Chloroxyanthrachinon u. Acetylverb. (Decker, Laube) 676.
- Chloroxytriphenylessigsäure, Abspalt. von CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 759.
- Chlorparaxanthin (E. Fischer, Ach) 828.
- Chlorphenylaminodiphenylguanidin (Busch, Brandt) 1658.
- Chlorphenylcarbaminometbenyldiphenylamidin (v. Walther) 830.
- Chlorphenylendiamin, Toluolsulfoverb. (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 517*.
- Chlorphenylharnstoff (Doht) 1694.
- Chlorphenylhydrazinoaminomethylencarbonsäure, Ester (Bowack, Lapworth) 550.
- Chlorphenylhydrazinobrommethylencarbonsäure, Ester (Bowack, Lapworth) 549.
- Chlorphenylhydrazinochloromethylencarbonsäure, Ester (Bowack, Lapworth) 549.
- Chlorphenylloxypyridiniumchlorid (Dieckmann, Beck) 468.
- Chlorpropionacetal (Wohl, Schäfer etc.) 445. 446.
- Chlorpropionsäure, Einw. von Organozinkverb. auf das Chlorid (Blaise, Maire) 650. — Kondens. des Esters mit Aldehyden (Darzens) 669.

- Chlorpropyldimethylamin (Knorr, Roth) 1664.
- Chlorpropylpiperidin, Polymerisation zu einem Achtring (Hörlein, Kneisel) 1666.
- Chlorsäure, Darst. (Bernard) 1220. — Reduktion (Bray) 1140. — V. von Salzen in NaNO_3 (Grimbert) 793.
- Chlorschwefel (Aten) 524.
- Chlorthephyllin, B. (E. Fischer, Ach) 828.
- Chlortoluidin, Einw. von W. auf die Diazoniumverbb. (Cain, Norman) 922.
- Chlortriazol (Manchot, Noll) 140.
- Chlortrimethylcarbinol (Riedel) 1584*.
- Chlortriphenylcarbinol (Gomberg, Cone) 1743.
- Chlortriphenylchlormethan (Gomberg, Cone) 1743.
- Chlorwasserstoffsäure, App. zur Entw. (Küster, Abegg) 885. — B. im Magensaft (v. Rhorer) 148. — Darst. (Hoppe) 418*. — Einw. auf KClO_3 (Kolb) 814; (Ditz) 814; auf KMnO_4 bei Ggw. von Salzen (Brown) 219. 530. — Entfernung v. As (Ling, Rendle) 897. — Ersetzung von HNO_3 in Salzen (Joseph) 1593. — Löslichkeit in fl. Äthan (Stock, Siebert) 12. — Neutralisationswärme mit NaOH (Wörmann) 313. — Reinigung v. As (Thorne, Jeffers) 1630. — Verb. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535. — Verb. mit Phosphinoxyden (Piekard, Kenyon) 1485. — s auch: *Halogenwasserstoffsäure*.
- Chlorxanthin (E. Fischer, Ach) 828.
- Chlorzimtsäure (Sudborough, James) 1016.
- Chlorzink, siehe: *Zinkchlorid*.
- Cholalsäure, Ester, Hydrazide und Azid (Bondi, Müller) 1734. — Umwandl. in Cholemin (Curtius) 1874.
- Cholalsäureurethan (Curtius) 1874.
- Cholemin, B. aus Cholalsäure (Curtius) 1874.
- Choleprasin (Küster) 1498.
- Choleperatrk. v. Pepton-Witte (Wherry) 1037.
- Choleratoxin u. -antitoxin (Brau, Denier) 1367.
- Cholevaccin u. -nukleoproteid (Schmitz) 776.
- Choleravibrionen des Wassers, Einw. v. Protozoen (Fehrs) 1180.
- Cholestanol (Diels, Abderhalden) 1229. 1649.
- Cholestanon (Diels, Abderhalden) 1229.
- Cholestenon (Diels, Abderhalden) 1229. — u. Derivv. (Windaus) 908.
- Cholesterin (Diels, Abderhalden) 1228. — Benzoat (Schenck) 303. — Darst. aus d. Gehirn (Rosenheim) 1275; (Tebb) 1276. — Farbrk. (Ottolenghi) 1463. — Nachweis (Windaus) 908. — Rk. mit Methylferufurol (Neuberg) 1761. — Reduktion (Neuberg) 1326; (Diels, Abderhalden) 1649. — V. in der Milch (Siegfeld) 602.
- Cholesterindibromid (Windaus) 908.
- Cholesterine, Rkk. (Ottolenghi) 541. —
- Cholestolrk., Anw. für Lebertran (Vogt) 290.
- Cholin, Abbau im Tierkörper (v. Hoesslin) 1279. — Best. (Staněk) 1054. — Nachw. in d. Cerebrospinalfl. (Donath) 285. — Nachw. in physiol. Fl. (Rosenheim) 285. — Trennung v. Betain (Staněk) 968. — V. bei Keimpflanzen (Schulze) 1704; im Tee (Süßs) 1040.
- Chondromukoid (Oefe) 1754.
- Chrom, Best. (Kleine) 1573; in Stahl (Kleine) 160; (Walters) 595. — Darst. (Vigouroux) 16. — Dest. (Moissan) 992. — elektrol. B. (Dony) 1729. — Kolorimetr. Best. (Horn) 1462.
- Chromatophoren der Diatomeen (Kohl) 1669.
- Chromchloridsulfate, isomere (Weinland, Krebs) 901.
- Chromeisenerz, siehe: *Chromit*.
- Chromgerbverf. (Maertens) 111*.
- Chrombauptpulver, siehe: *Hauptpulver, chromiertes*.
- Chromierungsfarbstoffe (Farbwerke) 716*.
- Chromihydroxyd, Mitreissen zweiwert. Basen beim Ausfällen (Strömholm) 1221.
- Chromisulfat (Colson) 218.
- Chromit, Aufschlietsung (Romer) 511*.
- Chromophor (Hantzsch) 1547.
- Chromotrope, Anw. in d. Mikroskopie (Heidenhain) 277.
- Chrompikotit (Hoffmann) 266.
- Chrompräparat, haltbares zur Sensibilisierung von Gelatine etc. (Aktien-ges. f. Anilinfabr.) 626*; für Lichtdruck (Aktien-ges. f. Anilinfabr.) etc. 626*.
- Chromrot, Ersatz durch Teerfarblacke (Trillich) 201.
- Chromsäure, Best. (Brandt) 1187. — Einw. auf Chinin im Licht (Goldberg) 1693. — elektrol. B. aus $\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3$ (Müller, Soller) 177. — Konstitut. (Manchot) 1645.
- Chromsalze, Grenzzustände gelöster (Colson) 217. — Koordinationsisomerie u. Polymerie (Pfeiffer) 1729.
- Chromsulfat, B. komplexer Salze (Werner, Huber) 814. — elektrol. Oxydation zu CrO_3 (Müller, Soller) 177.
- Chromsulfate, Konstitut. (Colson) 994.
- Chromtetroxydtriammin (Riesenfeld) 435.
- Chromverbb., Giftigkeit (Becker) 796. — mit fünfwertigem Cr (Weinland, Fridrich) 16.
- Chronograph (Mond, Wildermann) 630. 1074; (Friedrich) 1148.
- Chrysanilin, Methylierung u. Acetylverbb. (Dunstan, Hewitt) 1832.
- Chymosin, Identität mit Lab (Sawjalow) 146.
- Chrysocetrarsäure (Hesse) 1100.

- Chrysothiansäureimidammoniak, siehe: *Diminochrysothiansäure*.
- Cinchonaalkaloide, Best. mittels ihrer Doppelthiocyanate (Robertson) 199.
- Cinchonamin, Salze (Howard, Perry) 564.
- Cinchonarinden (Howard) 1031.
- Cinchonin, mikrochem. Nachweis (Herder) 1911.
- Cinnamenylakrylsäure, Anlag. von Malonester an den Ester (Vorländer, Groebel) 1493.
- Cinnamenylcrotonsäure (Baidakowski) 349.
- Cinnamenylglutarsäure und Derivv. (Vorländer, Groebel) 1493.
- Cinnamenylhydroresorcin (Vorländer, Groebel) 1493.
- Cinnamenylmethylpyrazin (Franke) 55.
- Cinnamenylnitrochinolin und Dibromid (Schmidt) 53.
- Cinnamylchlorid, Einw. auf Dimethylaminotrimethylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Cinnamylcocain, Einw. v. Br (de Jong) 765.
- Cinnamylidenaceton, Anlag. v. Malonester (Vorländer, Groebel) 1493.
- Cinnamylidenacetophenon, Addition von Na-Malonester (Vorländer, Staudinger) 1494.
- Cinnamylidenacetophenonessigsäure und Ester (Vorländer, Staudinger) 1494.
- Cinnamylidenacetophenonmalonsäure und Ester (Vorländer, Staudinger) 1494.
- Cinnamylidenessigsäure u. Derivv. (Michael, Garner) 1418.
- Cinnamylidenrhodaninsäure (Bargellini) 1437.
- Cinnamyldentetrazolin (Ruhemann, Merriam) 474.
- Citrakonsäure, Anwend. des Anhydrids als Ionisierungsmittel (Walden) 538.
- Citral (Soden, Treff) 1252. — Ozonid (Harries) 544.
- Citronellal, Ozonid (Harries) 544.
- Citronellidenaceton, Hydrat (Knoll & Co.) 300*.
- Citronenblätteröl (Umney, Bennett) 360.
- Citronenöl, Best. der Aldehyde (Berté) 293.
- Citronensäure, Analyse des Mg-Salzes (Baroni, Guidi) 402. — Einw. v. FeCl_3 auf das K-Salz (Duncan) 385. — Nachweis im Wein (Krug) 1056. 1803. (Mayer) 1803. — V. in Früchten u. Fruchtsäften (Kunz, Adam) 1849.
- Citronensaft (Beythien) 778; (Lührig) 1801. — Best. des Extraktes (Lepère) 600. — Fe-Gehalt (Köpcke) 385. — Verfälschung (Matthes, Müller) 582.
- Citrovin (Beythien) 778.
- Citrovinessig (Beythien) 778.
- Cladina stricta etc. (Zopf) 1887.
- Cladonia, siehe: *Renntiermoos*.
- Clupein (Kossel) 1621.
- Cobrahämolysin (Morgenrot) 1277.
- Cocain, Einw. von Br (de Jong) 765. — Färbung des HCl-Salzes mit HNO_3 (Sperling) 1118. — Formiat (Vigier) 765. — Lumineszenz des Bromhydrats (Borisow) 1316. — Rk. (Reichard) 974. 1764.
- Coccinsäure (Hesse) 1104.
- Codäthylin, Bromalkylate (Riedel) 619*.
- Codein (Halle) 565. — B. aus Thebain (Freund) 1173; (Knorr) 1662. — Bromalkylate (Riedel) 619*. — Färbung des HCl-Salzes mit HNO_3 (Sperling) 1118.
- Codeinon (Freund) 1174. — u. Oxim, B. aus Thebain (Knorr) 1662.
- Codeinonenolmethyläther (Knorr) 1662.
- Codrenin 953.
- Cölestin, V. (Kraus, Hunt) 1185. 1759.
- Colibacillen, Bezieh. zu Typhusbacillen (Salus) 1626. — Nachw. im W. (Christian) 962.
- Coloradoit (Spencer) 268.
- Colostrum (Winterstein, Strickler) 946.
- Columbin (Panormow) 372.
- Commiphora, V. eines Gummiharzes (Tschirch, Bergmann) 478.
- Conglutin, Gehalt an Glutaminsäure (Abderhalden, Babkin) 1750.
- Coniferenharzsäuren, siehe: *Harzsäuren*.
- Coniferin, Verh. im Tierkörper (Hildebrandt) 450.
- Coniin, mikrochem. Nachw. (Herder) 1911.
- Conium maculatum (Tunmann) 478.
- Conspersasäure (Hesse) 1103.
- Convallamarin, Zuckerkomponente (Votček, Vondráček) 676.
- Convoluta roscoffensis, Biologie (Fühner) 774.
- Coolgardit (Spencer) 268.
- Coorongit (Cunning) 273.
- Copaivabalsam (Utz) 709; (VanItalie, Nieuwland) 1893. — Anw. zur Darst. v. neutralen Präparaten (Farbenfabriken) 880*.
- Coprahöl, siehe: *Kokosbutter*.
- Cordit, Explosion (Petavel) 312.
- Cornicularia aculeata (Ulander, Tollens) 860; (Hesse) 1102.
- Corosuccin 1842.
- Cottonöl, Einw. von HNO_2 (Utz) 96.
- Cracken (Börnstein) 1768.
- Crocetin, NH_4 -Salz (Decker) 569. — Salze (Pfyl, Scheitz) 1786.
- Crookesche Röhre, Dauer der Entladung (Broca, Turchini) 1078.
- Croton, Einw. fluoresz. Stoffe auf d. hämolyt. Wrkg. (Jodlbauer, v. Tappeiner) 577.
- Crotonaldehyd, Einw. von Cyanessigsäure (Haerdtl) 655.
- Crotonarten, brasilianische (Peckolt) 250.
- Crotonensäuren (Michael) 761.
- Crotonyldimethyllessigsäure (Courtot) 1604.
- Cumaranamin, siehe: *Aminocumaran*.

- Cumaranilsäure, Phenylamid und Amid (Stoermer, König) 932. — siehe auch: *Hydrocumarilsäure*.
- Cumaranol, siehe: *Oxycumaran*.
- Cumaranon u. Oxim (Stoermer, König) 932.
- Cumaranylphenylharnstoff (Stoermer, König) 932.
- Cumarilsäure (Stoermer, König) 931.
- Cumarin $C_{15}H_{11}O_4$ aus Tetramethylphloroglucinaldehyd (Herzig, Wenzel) 464. — Unterschied von Vanillin (Kastle) 1575.
- Cumarine aus Kresol (Fries, Klostermann) 1247. — u. Derivv. (Chuit, Bolsing) 933.
- Cumarinsäuren (Fries, Klostermann) 1247.
- Cumaron (Stoermer, König) 932.
- Cumengeit (Friedel) 1566.
- Cumidin, Oxydation zu schwarzen Pigmenten (Kirpitschnikow) 829. — Verb. mit Trinitrobenzol (Noelting, Sommerhoff) 665.
- Cuminol, Kondens. mit Terakonsäureester (Stobbe, Leuner) 191.
- Cuminsäure (Wallach) 1826.
- Cumylidimidethylparakonsäure (Stobbe, Leuner) 192.
- Cuprammoniumsals (Horn) 1485.
- Cupren als Korkersatz (Fuchs) 1211*.
- Cupribromid, Absorptionsspektrum (Byk) 1647. — Pyridin- und Chinolinverb. (Pfeiffer, Pimmer) 180.
- Cupricarbonat, bas. (Strömholf) 1222.
- Cuprichlorid Temperaturkoeff. des Leitvermögens (Jones) 1813. — Verb. mit tert. Phosphinoxyden (Pickard, Kenyon) 1485.
- Cuprihydroxyd, Einfl. auf die elektrolyt. Oxydation v. NH_3 (Traube, Biltz) 637.
- Cuprihydroxydcarbonat (Kroupa, Campagne) 440.
- Cuprinitrat, Pyridin- u. Chinolinverb. (Pfeiffer, Pimmer) 180.
- Cuprioxyd, Darst. (Kroupa, Luckow) 439.
- Cuprisulfat, Anw. zur Überführ. von Diazoverbb. in Phenole (Soc. Chim. Usines du Rhône) 721*. — elektrolyt. Darst. (Kroupa, Luckow, Campagne) 439. — Giftwrgk. (Bokorny) 1178. — hydrolyt. Spaltung (Chanoz) 172. — Mischkristalle mit $MnSO_4$ u. $ZnSO_4$ (Hollmann) 436. — Zers. durch Al-Legierungen (Pécheux) 1224.
- Cuprobromid, komplexe Verb. mit Xanthogenamid (Rosenheim, Stadler) 1605.
- Cuprochlorid, komplexe Verb. mit Xanthogenamid u. Thioharnstoff (Rosenheim, Stadler) 1605. — Reduktion durch Ca (Hackspill) 438.
- Cuprojodid, Brechungskoeff. (Friedel) 439. — komplexe Verb. mit Xanthogenamid (Rosenheim, Stadler) 1605.
- Cuproxyd, Darst. (Kroupa, Luckow) 439. — gelbes (Guntz, Bassett) 1600.
- Cuprosalze, komplexe Verb. mit Thioharnstoff u. Xanthogenamid (Rosenheim, Stadler) 1604.
- Cuprosilicid (Lebeau) 129. 531; (Vigouroux) 439.
- Curare, Einw. auf Muskeln (Langley) 382.
- Cutch, Gerbstoffgehalt (Trotman, Hackford) 407.
- Cyan, B. aus C u. N (Wallis) 1781. — B. bei der Gasfabrikation (Samtleben) 1299. — siehe auch: *Cyanwasserstoffsäure*.
- Cyanacetylcyanamid, Darst. (Farbenfabriken) 797*.
- Cyanacetylharnstoff (Frerichs, Hartwig) 827.
- Cyanacetylmethylharnstoff (Farbenfabriken) 797*.
- Cyanamid, Darst. von Acidylverb. (Farbenfabriken) 797*.
- Cyanbenzolsulfinsäure (Walker, Smith) 1609.
- Cyanbenzolsulfosäure, Chlorid und Amid (Bradshaw) 1550. — u. Derivv. (Walker, Smith) 1608.
- Cyanbutyrylharnstoff (Johnson, Johns) 1890.
- Cyandibenzylsulfohydroxamsäure (Walker, Smith) 1609.
- Cyandimethylglutakonsäure, Ester (Rogerson, Thorpe) 184.
- Cyandimethylglutarsäure, Ester (Darbishire, Thorpe) 186.
- Cyanessigsäure, Anw. der Ester als Ionisierungsmittel (Walden) 538. — Einw. auf Crotonaldehyd (Haerdtl) 655. — Einw. von Äthylenbromid auf die Na-Verb. des Esters (Barthe) 822. — Einw. von Harnstoff auf die Ester (Frerichs, Hartwig) 823. — Gemisch des Methyl-esters mit Aceton (Walden) 1520. — Kondens. des Esters mit Harnstoffen (Merck) 300*. — Na-Verb. des Esters (Rogerson, Thorpe) 183.
- Cyanide, siehe: *Cyanwasserstoffsäure*.
- Cyanidinverbindungen, B. aus Aldehyden (Davis) 233.
- Cyaniminokohlensäure, Methylester (Biddle) 1602.
- Cyaniminophenylbuttersäure, Ester (Atkinson, Thorpe) 364.
- Cyanin, Dissociationskonst. (Salm) 872.
- Cyaninfarbstoffe, Konstit. (Book) 50; König) 763. — sensibilisierend wirkende (Farbwerke) 799*. 1127*.
- Cyankalium, siehe: *Cyanwasserstoffsäure*.
- Cyanmethyläthylglutakonsäure, Ester (Rogerson, Thorpe) 185.
- Cyanmethylaminoessigsäure, Benzolsulfoverb. des Esters (Johnson, Mc. Collum) 755.

- Cyanmethylantranilsäure (Bucherer, Grö-
lé) 1340.
- Cyanmethylcrotonsäure, Ester (Rogerson,
Thorpe) 183.
- Cyanmethylglutakonsäure, Ester (Rogerson,
Thorpe) 183.
- Cyanmethylglutarsäure, Ester (Darbishire,
Thorpe) 186.
- Cyanobenzylantranilsäure (Bucherer, Grö-
lé) 1340.
- Cyanosalze von Cr, V. v. Koordinations-
isomerie (Pfeiffer) 1730.
- Cyanpropionacetal (Wohl, Schäfer etc.)
445. 446.
- Cyanpyrimidin $C_4H_4N_2$ (Merck) 515*.
- Cyansäure, Best. (Cumming, Masson) 705.
— Best. neben Cyaniden (Wild) 1510.
- Cyansorbinsäure u. Dibromid (Haerdtl) 855.
- Cyantrimethylcrotonsäure, Ester (Rogerson,
Thorpe) 185.
- Cyantrimethylencarbonsäure und Ester
(Barthe) 822.
- Cyantrimethylglutakonsäure, Ester (Rogerson,
Thorpe) 185.
- Cyanursäure als Pseudosäure und Salze
(Hantzsch) 657.
- Cyanverbb., Darst. in Entgasungs- u. Ver-
gasungsöfen (Reininger) 718*. 722*. —
Darst. mittels N der Luft (Neuburger)
791. — Erhöhung der Ausbeute in Koks-
öfen etc. (Reininger) 1301*. — Schäd-
lichkeit f. d. Fischzucht (Hasenbäumer)
777.
- Cyanwasserstoffsäure, Best. (Guérin) 89;
(Stavorinus) 1575. — B. aus H, C u.
N (Wallis) 1781. — Darst. (Woltereck)
1304*. — Darst. des Na-Salzes aus
Schlempe (Ost) 1766. — Einw. auf den
Eiweißabbau (Loewy) 863. — Einw.
des K-Salzes auf Na-Tetrathionat und
-Dithionat (Gutmann) 893; des NH_4 -
Salzes auf Ketone (Gulewitsch, Was-
mus, Jawelow, Wiekmann) 1649. 1651.
1652; des Hg-Salzes auf Glucose
(Glassmann) 876. — Elektrolyt. Verh.
des K-Salzes gegen Wechselstrom (Löb)
728. — Gehalt des Holunders (Guignard)
374. 1273. — Kondens. d. Hg-Salzes mit
Ketonen (Marsh, de Jersey F. Struthers)
229. 657. — Nachw. u. Giftwrkg. (de
Dominicis) 66. — Nickercyanürverb. (Hof-
mann, Arnoldi) 918. — Pt-Verb. (Levy,
Sisson) 341. 1004. — Verb. des Hg-
Salzes mit HgO (Holdermann) 188. 456.
1875; (Rupp) 1835; (v. Pieverling) 1335.
— Verb. des Hg-Salzes mit Thioharn-
stoff (Rosenheim, Meyer) 1606. — V. in
Bohnen und Samen (Guignard) 1273;
(Kohn-Abrest) 1273. — Wrkg. bei Oxy-
dationen (Loevenhart) 749. — Wrkg.
des K-Salzes im Hochofen (Osann) 1579.
- Cyklaminamin (Decker, Schenk) 1029.
- Cyklobutanester $C_{10}H_{16}O_4Br$
= $BrCH_2 \cdot CH$
 $\quad \quad \quad |$
 $\quad \quad \quad CH_2 > C(CO_2C_2H_5)_2$
(Perkin, Simonsen) 229.
- Cyklohexylamin u. Nitrosamin (Wallach)
356.
- Cyklohexan, siehe: *Hexahydrobenzol*.
- Cyklohexanon u. Derivate (Wallach) 354.
356.
- Cyklohexen siehe: *Tetrahydrobenzol* und
Tetrahydrophenylen.
- Cyklohexylaceton, s.: *Hexahydrophenyl*...
- Cyklohexylhexanon, Einw. v. Ammonium-
formiat (Wallach) 357.
- Cyklopentenaldehyd und Semicarbazon
(Wohl, Schweitzer) 1231.
- Cylinderole, Prüf. (Kirsch) 789.
- Cylinderroheisen (Henning) 295.
- Cymol, Dielektrizitätskonst. (Mathews) 224.
— krit. Temp. (Brown) 1087.
- Cyphelium trichiale (Zopf) 1888.
- Cytisin (Freund, Horkheimer) 1171. — V.
in *Anagryis foetida* (Goefmann) 1365.
- Cytoglobulin (Morochowetz) 1883.
- Cytologische Unters. (Rosenthal) 784.
- Cytosin, V. in Nukleinsäuren (Mandel,
Levene) 1790.
- Cytrilidenmalonsäure, Hydrat des Esters
(Knoll & Co.) 300*.
- Dämpfe, Absorption mittels Holzkohle
(Dewar) 1636*. — Anw. der Van der
Waalsschen Gleichung (Schtchukarew)
1216. — Kompression (Pape) 623*. —
siehe auch: *Gase*.
- Dampfdichte, Best. (Löwenstein) 1135.
- Dampfdruck, Bezieh. zum osmot. Druck
(Spens) 1132. — im Gleichgew. mit
Stoffen, die verschiedene Beträge von
Feuchtigkeit festhalten (Trouton) 1477.
— v. Lsgg., Anw. zur Best. des osmot.
Druckes (Berkeley, Hartley) 888. — s.:
auch: *Gasdruck*.
- Dampfentwickler, automatischer, mit Über-
hitzer (Thiele) 302.
- Dampfmaschinen, Rückstandsbildg. in Cy-
lindern (Stolzenburg) 1578.
- Darmfermente, siehe: *Fermente*.
- Darren, siehe: *Malz*.
- Datisca cannabina, V. von Wurzelknollen
(Montemartini) 1444.
- Datolith (Tacconi) 693.
- Daturaarten, Gehalt an Alkaloiden (Schmidt)
1359.
- Decarbousninsäure (Zopf) 1886.
- Dehydracetsäure, Hydrazon u. Ketazin
(Stollé) 23.
- Dekahydronaphtol u. Derivate (Leroux)
365.

- Dekantetron (Diels, Sielisch etc.) 1655.
 Denitrifikationsbakterien (Stoklasa) 1182.
 Desinfektion, Bez. der Wirkung zur chem. Konstitut. (Bechhold, Ehrlich) 1444. — geschlossener Räume durch Gasgemische (Sauer) 165*.
 Desinfektionskraft v. Phenolen etc. (Schneider) 1397.
 Desinfektionsmittel (Merk) 397. — aus Naphтол (Schneider) 1680. — flüssige, Herst. (Schachtel) 112*.
 Desmin (Bygdén) 270.
 Desoxyanthrapurpurin, siehe auch: *Oxyanthrachinon*.
 Desoxybenzoin, B. (Marquis) 1432.
 Desoxybenzoin, Kondensat. mit Flavindulin (Bargellini) 859.
 Desoxybenzoincarbonsäure, Einw. v. Hydrazin (Wölbling) 38.
 Desoxycytisin (Freund, Horkheimer) 1172.
 Destillation, Anw. eines evak. Glasmantels f. d. Kolonnen (Wohl, Schweitzer) 1230. — im Vakuum (Wohl, Losanitsch) 425. 886; Erdmann) 521; (Cordier) 1309. — unter konstant. Druck, App. (Poni) 521.
 Destrictinsäure, V. (Zopf) 1887.
 Dextran (Browne) 1794.
 Dextrin ($C_6H_{10}O_5$)₁₀₀ aus Glykogen (Skraup) 657.
 Dextrose, siehe: *Glucose*.
 Di . . . , siehe auch: *Bi*
 Diabetes experiment. (Underhill) 779. — Herkunft des Zuckers (Mohr) 1278. — mit Lävuloseausscheidung (Rosin) 779. — V. eines Farbstoffs im Harn (Strzyzowski) 583.
 Diabeteserin 953.
 Diacet . . . siehe auch: *Diacetyl*
 Diacetal (Moureu) 1408.
 Diacetale aliphat. (Wohl, Schweitzer) 1229.
 Diacetyl, Hydrazin u. Osazon (Landrieu) 1234. — u. Dioxim, Abs.-Spektrum (Baly etc.) 1820.
 Diacetylalizarin (Dienel) 1256.
 Diacetylanthrahydrochinon (Dienel) 1256.
 Diacetylbernsteinsäure, Einw. v. Hydrazin, auf den Ester (Bülow) 226. — Ester (Michael) 761; (Bülow, Sautermeister) 1026.
 Diacetylchinizarin (Dienel) 1256.
 Diacetylmethan, siehe: *Acetylaceton*.
 Diacetylnitrooxyxylylendiamin (Einhorn) 926.
 Diacetylloxysilberchlorid (Eichwald) 27.
 Diacetyltetraaminodiphenylharnstoff, Anw. zu Sulfinfarbstoffen (Cassella) 520*.
 Diacipiperazine, siehe: *Diketopiperazine*.
 Diacylpseudothioharnstoffe, Umlag. unsymm. in symm. (Johnson, Jamieson) 1544.
 Diäthoxybuttersäure und Ester (Wohl, Schweitzer) 1230.
 Diäthoxyheptan (Dionneau) 444.
 Diäthoxyhydroxydihydromethyluracil (Behrend, Osten) 750.
 Diäthoxykaffein (E. Fischer, Ach) 829.
 Diäthoxypropionsäure (Wohl, Schweitzer) 1230.
 Diäthylacetessigsäure, Absorptionsspektrum des Esters (Stewart, Baly) 1778. — Ester (Michael) 747. — Menthylolester (Mc Kenzie) 1614.
 Diäthylamin, Darst. v. reinem (Vorländer, Wallis) 1534. — Dielektrizitätskonst. (Mathews) 224. — physiol. Wrkg. des HCl-Salzes (Hildebrandt) 255. — Rk. mit Formaldehyd u. Naphтол (Auwers, Dombrowski) 1612. — Verb. mit PdCl₂ und PdBr₂ (Gutbier, Krell) 1648; mit Phenolen u. Pseudophenolen (Auwers, Kipke) 1161. 1164; (Auwers, Schröter) 1609; mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535.
 Diäthylaminoäthyläthylketon (Blaise, Maire) 651.
 Diäthylaminobenzhydramin (Merck) 721*.
 Diäthylaminobenzophenon, Oxim u. Phenylhydrazon (Merck) 721*.
 Diäthylaminodimethylphenylcarbinol (Riedel) 1585*.
 Diäthylaminodiphenylbrommethan (Merck) 1068*.
 Diäthylaminoessigsäure, Einw. v. Organomagnesiumverb. auf d. Ester (Paal, Weidenkaff) 1151.
 Diäthylaminomethylbenzamid (Einhorn) 923.
 Diäthylaminomethyläthylacetamid (Einhorn) 926.
 Diäthylaminomethyläthylcarbinol (Süsskind) 744; (Paal, Weidenkaff) 1151.
 Diäthylaminomethyläthylmalonamid (Einhorn) 926.
 Diäthylaminomethylphenylcarbinol (Paal, Weidenkaff) 1151.
 Diäthylaminomethylisovaleramid (Einhorn) 926.
 Diäthylanilin, Perbromid (Fries) 1881.
 Diäthylbarbitursäure (Einhorn) 300*. 1383*; (Farbenfabr.) 514*; (Merck) 515*. 620*; (Aktienbes. für Anilinfabr.) 881*.
 Diäthylbenzamidchlorid (Merck) 1470*.
 Diäthyl-diaminodiphenylamin u. Acetylverb. (Gnehm, Schröter) 839.
 Diäthyl-diaminoditolylamin u. Benzoylverb. (Gnehm, Schröter) 839.
 Diäthyl-dibromoxamid (Chattaway, Lewis) 1338.
 Diäthyl-dichloroxamid (Chattaway, Lewis) 1338.
 Diäthyl-diiminocyaniminopyrimidin (Farbenfabr.) 514*.

- Diäthylendioxycyanaminopyrimidin (Farbenfabr.) 514*.
- Diäthylelessigsäure, Anhydrid u. Diäthylamid (Einhorn, Diesbach) 1653. — Bromierung des Amids (Kalle & Co.) 616*. — Diäthylamid (Kalle & Co.) 1383*. — Methyllamid etc. (Einhorn) 926.
- Diäthylfurfurylcarbinol (Hale etc.) 852.
- Diäthylglycylobenzylaminocarbonsäure, Ester (Einhorn) 928.
- Diäthylketon, Einw. des Oxims auf Diazohydrate (Bresler etc., Mai) 1243; von Ammoniumformiat (Wallach) 356.
- Diäthylmalonamidsäure (Einhorn, Diesbach) 1653.
- Diäthylmalondiäthylamidsäure (Einhorn, Diesbach) 1653.
- Diäthylmalonsäure, Amid (Böttcher) 1486. — Anhydride (Einhorn, Diesbach) 1652. — Chlorid u. Dimethylester (H. Meyer) 747. 1237. — Dimethylenamid (Einhorn) 929. — Dimethylamid etc. (Einhorn) 926. — Ester (Michael) 747. — Kondens. des Nitrils mit Dicyandiamid (Farbenfabr.) 514*. — Phenetidiverb. (Aktienges. f. Anilinfabr.) 299*.
- Diäthylmethylamin, B. (Wallach) 356.
- Diäthylmethylaminopyrimidin, s.: *Kyanäthin*.
- Diäthylmethylbarbitursäure (Merck) 620*.
- Diäthylmethyldiiminooxypyrimidin (Merck) 620*.
- Diäthylmethyloxypyrimidin (v. Meyer) 942.
- Diäthylöxäthyläthylamin, siehe: *Diäthylaminomethyläthylcarbinol*.
- Diäthyloxydiiminopyrimidin (Merck) 515*. 620*.
- Diäthylphenylcarbinol (Farbenfabr.) 720*.
- Diäthylphenylhydrazinobarbitursäure (Einhorn) 618*.
- Diäthylphenyliminobarbitursäure (Einhorn) 618*.
- Diäthylsulfat, Anw. als Ionisierungsmittel (Walden) 538.
- Diäthylsulfid, Anw. als Ionisierungsmittel (Walden) 538.
- Diäthylthiobarbitursäure (Einhorn) 300*.
- Diäthyltriiminopyrimidin (Merck) 515*.
- Dialdehyde, aliphat. (Wohl, Schweitzer) 1229. — Thermochemie v. Hydrazonen u. Osazonen (Landrieu) 1234.
- Dialkylaminobenzhydrilamine (Merck) 1068*. — Darst. (Merck) 720*.
- Dialkylarylimino- u. arylhydrazinobarbitursäuren (Einhorn) 618*.
- Dialkylbarbitursäuren (Einhorn) 300*. 1383*. — (Farbenfabr.) 514*. 1200*.
- Dialkylcyanessigsäuren, Kondens. der Ester mit Dicyandiamid (Farbenfabriken) 514*.
- Dialkyldiiminooxypyrimidine (Merck) 1199*.
- Dialkylmalonsäure, Phenetidiverb. (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 299*.
- Dialkylmalonsäuren u. Amide (H. Meyer) 747; (Böttcher) 1490. — Trenn. der Ester v. Malon- u. Alkylmalonestern (Michael) 745.
- Dialkyloxypyrimidinverb. (Farbenfabr.) 1200*.
- Dialkyltetrazoline (Ruhemann) 1661.
- Dialkylthiobarbitursäuren (Farbenfabr.) 1200*. — Einw. v. aromat. Aminen (Einhorn) 618*.
- Diallag im Labradorfels (Kolderup) 589.
- Dialursäure, Spektrum (Hartley) 457. — u. Derivate (Behrend, Friedrich) 1006.
- Dialyse (Kahlenberg) 1391. 1772.
- Diamant, Dampfspannung (Smits) 433.
- Diamine, Diazotierung (Vignon) 552. 1011. — Einw. v. Chinonen (Leicester) 1262. — Kondens. mit Dimethylhydroresorcin u. Chlorketodimethyltetrahydrobenzol (Haas) 1697; mit Phtalonsäure (Manuelli, Maselli) 930. — Kondens. v. substit. mit Alloxan (Kühling, Kaselitz) 1737.
- Diaminoakridin (Duval) 936.
- Diaminoanthrachinon (Farbenfabr.) 516*. — Diacetyl- u. Dibenzoylverb. (Noelting, Wortmann) 1024.
- Diaminobenzhydrole, alkylierte, blaue Farbstoffe mit Aminoverbb. der Diphenylaminreihe (Farbwerke) 716*.
- Diaminochlorbenzolsulfosäure, Anwendung zur Darst. von Monoazofarbstoffen (Badische) 109*.
- Diaminochrysophansäure (Scholl, Partley) 1747.
- Diaminodikresylamin (Barbier, Sisley) 232.
- Diaminodinaphtazin (Farbwerke) 619*.
- Diaminodinitroanthrachinonurethan (Farbenfabriken) 1066*.
- Diaminodioxyppirimidine (Merck) 618*.
- Diaminodiphensäure (Schmidt, Schall) 37.
- Diaminodiphenylamin (Barbier, Sisley) 232. — symm. dialkyl. (Gnehm, Schröter) 838.
- Diaminodiphenylmethan (Orlow) 1414. — alkyl. blaue Farbstoffe mit Aminoverbb. der Diphenylaminreihe (Farbwerke) 716*. — u. Acetylverb. (Zincke, Prenntzell) 363.
- Diaminoditolylamin, symm. dialkyl. (Gnehm, Schröter) 838.
- Diaminoindigo (Schwarz) 564.
- Diaminonaphtalincarbonsäure u. Ester (Atkinson, Thorpe) 364.
- Diaminonitropyrimidin (Isay) 661.
- Diaminonitrotoluol, siehe: *Nitrotoluylen-diamin*.
- Diaminooxypyrimidin (Johnson, Johns) 370.
- Diaminooxypyrimidine, Überführ. in Barbitursäurederiv. (Merck) 515*.
- Diaminophenazthioniumchlorid (Kehrmann) 1260.

- Diaminophenolentwickler, Haltbarmachung (Lumière, Seyewetz) 297.
- Diaminophenylakridin (Ullmann, Ernst) 683. — u. Diacetylverb. (Ullmann, Broido) 844; u. Jodmethylat (Dunstan, Oakley) 1357.
- Diaminophenylsulfid, Sulfurierung (O. Schmidt) 1092.
- Diaminophenylsulfiddisulfosäure (O. Schmidt) 1092.
- Diaminopropionsäure, Methylester (E. Fischer, Suzuki) 452.
- Diaminopropionsäuredipeptid u. Methyl-ester (Fischer, Suzuki) 453.
- Diaminopyrimidin u. Formylverb. (Isay) 660.
- Diaminosäuren (Fischer) 1264. — Umwandl. in Polypeptide (E. Fischer, Suzuki) 452.
- Diaminotetramethyldiaminodiphenylketon u. Deriv. v. (Kliegl) 1745.
- Diaminotrioxydodekansäure (Skraup) 567; (E. Fischer) 1270.
- Diamyläther, Drehungsvermögen (Rosanoff) 1644.
- Diamylamin, Dielektrizitätskonst. (Mathews) 224. — Kondens. mit Phenolen u. Pseudophenolen (Auwers, Schröter) 1157 bis 1164. 1609.
- Diamylanilin (Wallach) 357.
- Dianilinochinonanil (Jackson, Mac Laurin) 463.
- Dianisylharnstoff (Johnson, Jamieson) 1545.
- Diantipyryldiäthylendiamin (Luft) 469.
- Diarylsulfodiamide, siehe: *Arylendiamine, Arylsulfoverbb.*
- Diastase, Bezieh. zur Keimung (Eiffont) 509. — Einfl. der Reaktion des Mediums auf d. Wirksamkeit (Fernbach) 861. — Ersatz durch anorgan. Verb. (Wolff) 229. — katalyt. Zers. von H_2O_2 (Van Laer) 1795. — Trennung v. Katalasen (Euler) 1107. — Unters. (Kleemann) 62. — Wrkg. in Ggw. v. Salzen (Malfitano) 147.
- Diastatische Präparate (Pollak) 1468.
- Diatomeen, Farbstoffe der Chromatophoren (Kohl) 1669.
- Diatomin (Kohl) 1669.
- Diazo . . . siehe auch: *Diazonium* . . .
- Diazoacetophenon (Wieland, Bloch) 1746.
- Diazoacetylaminooessigsäure, Ester u. Amid (Curtius, Darapsky, Thompson) 1871. 1873.
- Diazoacetyl-glycin, siehe: *Diazoacetylaminooessigsäure.*
- Diazoacetyl-glycylaminooessigsäure, Ester u. Amid (Curtius, Thompson) 1872. 1873.
- Diazoacetyl-glycyl-glycin, siehe: *Diazoacetyl-glycylaminooessigsäure.*
- Diazoäthan, Einw. auf Pyridon (Peratoner, Azzarello) 1439.
- Diazobenzolpikrat, Einw. v. NH_3 u. Aminen (Silberrad, Rotter) 1838.
- Diazobenzolsäure, siehe: *Phenylnitramin.*
- Diazobenzolsulfat, Einw. v. SO_2 (Tröger, Hille etc.) 343.
- Diazoessigsäure, Dissoc. des Esters (Silberrad, Roy) 1327. — Ester (Piloty, Neresheimer) 913.
- Diazohydrate, Einw. auf Oximinoverbb. (Bresler, Friedemann, Mai) 1242.
- Diazomalonsäure, Ester (Piloty, Neresheimer) 913.
- Diazomethan, Anw. zum Ersatz v. CO_2 durch CH_2 (Herzig, Tichatschek) 763. — Einw. auf Aldehyde, Aldehydsäuren u. Pyridone u. Gehaltsbest. v. Lsgg. (H. Meyer) 555. 557; auf Pyridone (Peratoner, Azzarello) 1440.
- Diazoniumpikrat $C_6H_5 \cdot CO \cdot NH \cdot C_6H_4 \cdot N_2 \cdot O \cdot C_6H_5 (NO_2)_2$ (Morgan, Wootton) 1242.
- Diazoniumsalze, Einw. auf subst. Acetessigester (Bowack, Lapworth) 549. — Einw. v. Thiosäuren (Friedländer) 1500; von H_2O (Cain, Norman) 943. 921. — Ersatz von negativen Gruppen durch OH (Noelting, Battegay) 665.
- Diazophenolanhydrid u. Acetylverb. (Fries, Hübner) 849.
- Diazoreaktion, Ehrlichsche, Ersatz durch d. Methylenblaurk. (Utz) 262.
- Diazo-semicarbazine (Forster) 1430.
- Diazotate (Hantzsch) 343. — B. aus Nitrosobenzol (Euler) 1349.
- Diazotoluolchlorid, Einw. v. SO_2 (Tröger, Hille etc.) 343.
- Diazotriazolcarbonsäure (Manchot, Noll) 140.
- Diazoverbindungen (Hantzsch) 343. — beständige (Morgan, Wootton) 1242. — Best. des N (O. Schmidt) 1092. — der Diamine (Vignon) 552. 1011. — Überführ. in Phenole mittels $CuSO_4$ (Soc. Chim. Usines du Rhône) 721*.
- Dibenzalacetonyldiaminoxim (Minunni, Ciusa) 136.
- Dibenzylazoxim (Minunni, Ciusa) 234; (Franzen, Zimmermann) 1243; (Wieland, Bauer) 1742.
- Dibenzylloxazoxim (Wieland, Bauer) 1742.
- Dibenzhydrazinoäther (Stollé, Thomä) 1784.
- Dibenzlazoazoxybenzol (Borsche) 938.
- Dibenzoylaminophenol, Nitrierung (Reverdin, Delétra) 666. 1339.
- Dibenzoylbernstensäure, Ester (Michael) 761.
- Dibenzoyldiazomethan (Wieland, Bloch) 1746.
- Dibenzoyldiazidchlorid (Stollé, Thomä) 1782. 1783.
- Dibenzoylhydrochinon (Echtermeier) 1344.
- Dibenzoylmethan, Boroniumsalze, Titanoniumsalze, Siliconiumsalze (Dilthey) 1409.

1410. — Diazotierung (Wieland, Bloch) 1746.
- Dibenzoylmethandiazooanhydrid (Wieland, Bloch) 1747.
- Dibenzoylpseudoäthylthioharnstoff (Johnson, Jamieson) 1545.
- Dibenzoylpseudomethylthioharnstoff (Johnson, Jamieson) 1545.
- Dibenzoylsalicyliminodimethyläther (Einhorn) 925.
- Dibenzoyltetranitrodiphenyl (Ullmann, Broido) 844.
- Dibenzylamin, Dielektrizitätskonstante (Matthews) 224. — Oxydation (Vorländer, Blau etc.) 1533. — Palladosamminverb. (Gutbier, Krell) 1085.
- Dibenzylfurfurylcarbinol u. Methyläther (Hale etc.) 852.
- Dibenzyliden . . . siehe: *Dibenzal*
- Dibenzylketon, siehe: *Diphenylacetone*.
- Dibenzylsilicol (Dilthey, Eduardow) 462.
- Dibenzylverb., B. (Manchot, Zahn) 1695.
- Dibrombenzoylharnstoff (Johnson, Jamieson) 1545.
- Dibromacetophenon (Houben) 32.
- Dibromäthylanilin u. Perbromid (Fries) 1879.
- Dibromäthyltoluidin u. Perbromid (Fries) 1880.
- Dibromaminoanthrachinon (Farbenfabr.) 881*.
- Dibromaminoketodihydrochinazolin (Bogert, Chambers) 1361.
- Dibromanilin, Einw. v. W. auf d. Diazoniumverb. (Cain, Norman) 843. 922.
- Dibrombenzhydrazidchlorid (Stollé) 1783.
- Dibrombenzoesäure, Mentylester (Cohen, Zortman) 358. 1018.
- Dibrombenzol, Einw. v. Mg (Houben) 32.
- Dibrombenzoylbenzoesäure (Kunckell, Knigge) 675.
- Dibrombernsteinsäure, Einw. auf Dimethylarsin (Dehn, Wilcox) 741.
- Dibromchloranilin (Noelting, Battagay) 666.
- Dibromcholestenon (Windaus) 908.
- Dibromcyklohexanessigsäure (Wallach) 355.
- Dibromcytisin (Freund, Horkheimer) 1172.
- Dibromdiäthylanilin (Fries) 1881.
- Dibromdimethylanilin u. Perbromide (Fries) 1880.
- Dibromdimethyldihydroresorcin (Haas) 1420.
- Dibromdimethylpropan (Poni) 442.
- Dibromdimethyltoluidin u. Perbromid (Fries) 1881.
- Dibromdinitrodiphenoldimethylmethan u. Acetylverb. (Zincke) 132.
- Dibromdiphenylchinoxalin (Jackson, Russe) 1009.
- Dibromdiphenylenchinoxalin (Jackson, Russe) 1009.
- Dibromdiphenylenglykolsäure (Schmidt, Bauer) 42.
- Dibromdiphenylenketon u. Derivv. (Schmidt, Bauer) 42. 44.
- Dibromfluoren (Schmidt, Bauer) 44.
- Dibromid $C_{10}H_4O_3Br_2$ aus Buccokampfer (Semmler, Mac Kenzie) 1429.
- Dibromid $C_{11}H_{10}O_3Br_2$ aus d. äth. Öl v. Piper Volkensii (Schmidt, Weillinger) 1021.
- Dibromid $C_8H_3O_3Br_2$ aus Bismethylen-dioxydibenzyl u. Br (Manchot, Zahn) 1696.
- Dibromid $C_{16}H_{16}O_3Br_2$ aus Bismethoxydibenzyl u. Br (Manchot, Zahn) 1696.
- Dibromindanthren (Farbenfabriken) 881*.
- Dibromisopropenyltetraabromphenol, siehe: *Hexabromisopropylphenol*.
- Dibromisopropylidentetabromchinon (Zincke) 132.
- Dibromkampfer (Lowry) 1614.
- Dibrommethylanilin u. Perbromide (Fries) 1879.
- Dibrommethyldiphenylamin u. Perbromid (Fries) 1882.
- Dibrommethylglutarsäure, Ester (Feist) 1330.
- Dibrommethylnaphtochinitrol (Fries, Hübner) 849.
- Dibrommethylnaphtochinol u. Acetylverb. (Fries, Hübner) 849.
- Dibrommethylpentandisäure, Ester (Feist) 1331.
- Dibrommethyltoluidin u. Perbromid (Fries) 1879. 1881.
- Dibromnaphthalin, Einw. v. Mg (Houben) 32.
- Dibromnaphtalsulfosäure (Bargellini) 562.
- Dibromnitroessigsäure, Amid (Ratz) 911.
- Dibromoxybenzylacetat (Auwers, Schröter) 1157.
- Dibromoxybenzylbromid, Kondens. mit Aminen (Auwers, Schröter) 1156. 1157.
- Dibromoxyhemellithylanilin (Auwers) 1610.
- Dibromoxyhemellithylbromid (Auwers) 1160. 1610.
- Dibromoxyisopropyltetraabromphenol u. Triacetat (Zincke) 132.
- Dibromoxymesitylalkohol u. Acetat (Auwers, Schrenk) 1162. 1163.
- Dibromoxymesitylbromid u. Acetate (Auwers) 1611. — Äthyläther, Acetylverb. u. Verb. mit Aminen (Auwers, Schrenk) 1162.
- Dibromoxypentensäurelaktone (Simonis, Marben etc.) 236.
- Dibromoxypseudocumylalkohol u. Derivv. (Auwers, Kipke) 1161.
- Dibromoxypseudocumylanilin (Auwers, Dombrowski) 1611.
- Dibromoxypseudocumylbromid, Äthyläther u. Acetat (Auwers, Kipke) 1160. 1162. — Einw. v. Aminen (Auwers, Dombrowski) 1612.

- Dibromphenanthrenchinon (Schmidt, Bauer) 42.
- Dibromphenanthrophenazin, siehe: *Dibromdiphenylenchinoxalin*.
- Dibromphenylendiamin, Oxydation (Kehrmann) 23. — u. Derivv. (Jackson, Russe) 1008.
- Dibrompinokampfon (Wallach) 1825.
- Dibromresorcin, Verdrängung v. Phenol etc. (R. Meyer, Pfothenauer) 239.
- Dibromsalicylsäure, Einw. v. Pyridin auf das Chlorid (Earle, Jackson) 929.
- Dibromsaligenin, Diacetat (Auwers, Schröter) 1157.
- Dibromstearinsäure (Ponzo) 819.
- Dibromtolidin (Vaubel, Scheuer) 936.
- Dibromtoluidin, Einw. v. W. auf d. Diazoniumverb. (Cain, Norman) 843. 922. — Perbromid $\text{CH}_3 \cdot \text{C}_6\text{H}_2\text{Br}_2 \cdot \text{NH}_2 \cdot \text{HBr} \cdot \text{Br}_2$ (Fries) 1878.
- Dibromtrimethylecyklopentan (Crossley, Renouf) 907.
- Dibromtriphenylcarbinol (Gomberg, Cone) 1743.
- Dibromtriphenylchlormethan (Gomberg, Cone) 1743.
- Dibromxylenol u. Derivv. (Auwers) 1158.
- Dibromxylylidin u. Acetylverb. (Fries) 1878.
- Dicalcitverfahren zur Wassersterilisation (Hetsch) 1672.
- Dicalciumphosphat (Cameron, Seidell) 528.
- Dicarbonate, V. in Mineralwässern (Mailard, Graux) 1037.
- Dicarbonensäure $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_8 = \text{CH}_2\text{O}_2 \cdot \text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}(\text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H})_2$ (Vorländer, Strunck) 1497.
- Dicarbonensäuren, Affinitätsbest. (Salm) 871. — Salzbildung mit arom. Aminen (Anselmino) 753. — siehe auch: *Säuren*.
- Dicarboxylglutakonsäure, Na-Verb. des Esters (Coutelle) 819.
- Dicarvelonhydrat u. Semicarbazon (Knoevenagel, Samel) 1020.
- Dichinazolylharnstoff (Bogert, Chambers) 1362.
- Dichloracetal (Oddo, Mameli) 443.
- Dichloracetaldehyd u. Hydrat (Oddo, Mameli) 443.
- Dichloraceton, Einw. v. Organomagnesiumverb. (Farbenfabriken) 1471*.
- Dichloracetylxylylendiaminoxycarbonsäure (Einhorn) 928.
- Dichloräthyläther, Einw. auf Pyridin (Oddo, Mameli) 443.
- Dichloraldehyd, siehe: *Dichloracetaldehyd*.
- Dichloranilin, Best. und Verb. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535. — Einw. von W. auf die Diazoniumverb. (Cain, Norman) 922.
- Dichloranilinsulfosäure, Diazoniumanhydrid und Azofarbstoff mit β -Naphtol (Noelting, Battegay) 665. 666. — Farblack mit Naphtoldisulfosäure (Farbwerke) 621*.
- Dichloranthracendisulfosäure, physiolog. Wrkg. des Na-Salzes (Jodlbauer, Tappeiner) 1793.
- Dichloranthrarufin (Wedekind & Co.) 1071*.
- Dichlorbenzoesäure, B. (Taverne) 831.
- Dichlorbenzol, Anw. als Lösungsmittel für Harze (Andés) 614. 879.
- Dichlorbenzolazophenylaminophenyliminomethan (Busch, Brandt) 1658.
- Dichlorchinon, Aadditionsprod. mit Dimethylanilin (Jackson, Clarke) 30.
- Dichlordiaulinochinon, Anilinverb. (Jackson, Mac Laurin) 463.
- Dichlordiazophenolsulfosäure u. Azofarbstoff mit β -Naphtol (Noelting, Battegay) 665.
- Dichlordinitrobenzol, Einw. von Pyridin (Reitzenstein, Rothschild) 1788.
- Dichlordiphenylharnstoff (v. Walther) 830.
- Dichloressigsäure, Einw. v. Stickstoffsulfid (Francis) 226. — Geschwind. der Esterbild. (Goldschmidt, Sunde) 1088.
- Dichlorindol, Einw. von SO_2Cl_2 (Mazzara, Borge) 854.
- Dichlorjodbenzoesäure (Willgerodt, Simonis) 663.
- Dichlorjodbenzol (Willgerodt, Simonis) 663.
- Dichlorjodtoluol (Willgerodt, Simonis) 663.
- Dichlorkaffeïn (Fischer, Ach) 828.
- Dichlornitrobenzol, Darst. (Farbenfabriken) 880*.
- Dichlornitropyrimidin (Isay) 659.
- Dichloroxanilid (Chattaway, Lewis) 1337.
- Dichloroxanilsäure, Ester u. Amid (Chattaway, Lewis) 1337.
- Dichlorphenylakridin (Dunstan, Oakley) 1358.
- Dichlorphenylaminodiphenylguanidin (Busch, Brandt) 1658.
- Dichlorphenyldichloroxamid (Chattaway, Lewis) 1337.
- Dichlorphenylharnstoff (Doht) 1694.
- Dichlorphenylpropionsäure u. Ester (Sudborough, James) 1016.
- Dichlorphtalsäure, Einw. v. H_3PO_4 (Raikow, Tischkow) 555.
- Dichlorsalicylsäure, Einw. v. Pyridin auf das Chlorid (Earle, Jackson) 929.
- Dichlorthioacetal (Oddo, Mameli) 443.
- Dichlortoluchinon, Verb. mit Dimethyltoluidin (Jackson, Clarke) 1549.
- Dichlortriphenylcarbinol (Gomberg, Cone) 1743.
- Dichlortriphenylchlormethan (Gomberg, Cone) 1743.
- Dichromatgelatine, siehe: *Gelatine, mit $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ behandelte*.
- Dichromsäure, Darst. der Salze (Beltzer)

712. — Verbb. mit tert. Phosphinoxyden (Pickard, Kenyon) 1484.
- Dichte, Apparat zur Best. (Williams) 1309.
- Best. (Buchanan) 640. — siehe auch: *Dampfdichte*.
- Dicinnamylpyrazin (Franke) 55.
- Dicumaranilsäure, Hydrazid (Stoermer, König) 931.
- Dicumarylharnstoff (Stoermer, König) 932.
- Dicyandiamid, B. in Calciumcyanamid enthält. Düngemitteln (Perotti) 1467. — Kondens. mit dialkylierten Cyanessigestern (Farbenfabr.) 514*.
- Dicyanhydrochinon, Dimethyläther (Kauffmann) 1098.
- Dicyklobutan, Derivv. (Perkin, Simonsen) 229.
- Dicyklobutandisäure $C_6H_8O_4$ (Perkin, Simonsen) 229.
- Dicyklobutanoxycydisäure $C_6H_8O_6$ (Perkin, Simonsen) 229.
- Dicyklobutansäure $C_6H_8O_2$ = $CH_2 < \begin{matrix} CH_2 \\ | \\ CH_2 \end{matrix} > CH \cdot CO_2H$ u. Derivv. (Perkin, Simonsen) 230.
- Dicyklohexyläthan (Freundler) 935.
- Dicyklomethylhexylamin (Wallach) 357.
- Dicyklopentadien u. Nitrosochloride (Wieland) 1735.
- Didiäthylaminomethylidiäthylmalonamid (Einhorn) 926.
- Didichloroxanilid (Chattaway, Lewis) 1337.
- Dielektrika, Erhöh. der Leitföh. durch Ra-Strahlen (Becker) 890; (Righi) 1394.
- Dielektrizitätskonstante, App. zur Best. (Veley) 430. — Bezieh. zur elektrolyt. Dissoc. (Baur) 208; zur elektr. Leitfähigkeit etc. (Mathews) 223. 1776.
- Diffusion in Gallerten (Meyer) 206.
- Diffusion, Rückführung der Diffusionswässer (Claassen) 1193. — Zuckerverluste (Pellet) 413. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
- Diffusionsgeschwindigkeit, Bez. zur Ionen- geschwind. (Walden) 729.
- Diffusionsaft, siehe: *Zuckersaft*.
- Difluorbromessigsäure (Swarts) 1237.
- Difluorchloressigsäure (Swarts) 1237.
- Diformylidiäthylmalonamid (Einhorn) 926.
- Difurylfulgensäure (Stobbe, Eckert) 351.
- Difurylfulgid (Stobbe, Eckert) 351.
- Digallussäure, Ba- und Ca-Salz (Procter, Bennett) 1577.
- Digitalen, siehe: *Digitoxin*.
- Digitalisdialysat (Bührer) 1453.
- Digitoxin, Verb. im Organismus u. Nachw. (Cloetta, Fischer) 1369.
- Digitoxonsäure u. Laktone (Kiliani) 338.
- Digitoxose (Kiliani) 338.
- Diglycylglycin, HCl-Satz des Esters (Cur- tius, Thompson) 1872. — Methyl ester u. dessen Kondensationsprod. (Fischer) 1002.
- Dihalogenide, Verh. bei d. Grignardschen Rk. (Blaise) 907.
- Diheptabromchinobrenzkatechinäther (Jackson, Russe) 1010.
- Dihydrizidchloride (Stollé) 1782.
- Dihydrizinäther (Stollé) 1783.
- Dihydroanthracen, Alkylderivv. (Guyot, Staehling) 47.
- Dihydrocarveolhydrat (Knoevenagel, Samel) 1020.
- Dihydrocarvon (Rupe, Liechtenhan) 1346.
- Dihydrocarvonhydrat (Knoevenagel, Samel) 1020.
- Dihydrocholesterin (Neuberg) 1326; (Diels, Abderhalden) 1649.
- Dihydrocuminalkohol (Wallach) 354.
- Dihydrodimethylstilbazol (Langer) 52.
- Dihydrodiphenyldioxyantetrazin (Bogert, Dox) 1703.
- Dihydroisolauren (Crossley, Renouf) 907; (Renouf) 1152. — s. auch: *Trimethyl- cyclopentan*.
- Dihydrokampferphoron u. Semicarbazone (Semmler, Mac Kenzie) 1430.
- Dihydrokampfersäure, B. (Blanc) 359.
- Dihydrokampfolylalkohol (Blanc) 762.
- Dihydrokampfolyltsäure, Amid (Blanc) 762.
- Dihydrolauren (Crossley, Renouf) 332. 907; (Renouf) 1152.
- Dihydro-methyläthylstilbazol (Langer) 52.
- Dihydro-methylindencarbonsäure, Spaltung in d. opt.-akt. Isomeren u. Methyl ester (Neville) 1699.
- Dihydronaphtoesäure (Pickard, Neville) 241. 467.
- Dihydrophenylidenmethan (Herzig, Wenzel) 464.
- Dihydropulegenon, siehe: *Dihydrokampfer- phoron*.
- Dihydropyrazoltricarbonsäure, Triäthyl- ester (Silberrad, Roy) 1327.
- Dihydrotetrazine, B. (Stollé) 1782. — Kon- densat. mit Aldehyden (Stollé) 1175; (Ruhemann) 1660. — aus Oxalsäure (Bo- wack, Lapworth) 226. — siehe auch: *Tetra- zolin*.
- Dihydro-trimethoxymethylenacetoxybenzo- pyranol (Bülow, Schmid) 681.
- Dihydroxy . . . siehe auch: *Dioxy* . . .
- Dihydroxybenzylidendetrazolin (Ruhemann Merriman) 474.
- Dihydroxydiphenyl, Monomethyläther (Cain, Norman) 922.
- Dihydroxydiphenyldihydroanthracen und Derivv. (Guyot, Staehling) 45.
- Dihydroxydiphenyldihydroanthracenfarb- stoffe (Guyot, Staehling) 48.

- Dihydroxypyridin u. Alkylderivv. (Thorpe, Rogerson, Thorpe) 183.
 Diimine, farbige u. farblose (Kehrmann) 23.
 Diiminobarbitursäuren, Darst. (Merk) 620*.
 Diiminoxalsäure, Methylester (Biddle) 1602.
 Diiminooxyrimidine, am C dialkylierte (Merck) 1199*.
 Diisoallyläther, siehe: *Isoallyläther*.
 Diisoamylamin, physiol. Wrkg. des HCl-Salzes (Hildebrandt) 256.
 Diisoamylarsin (Dehn, Wilcox) 742.
 Diisoamylarsinchlordibromid (Dehn, Wilcox) 742.
 Diisoamylarsinchlorid, basisches (Dehn, Wilcox) 742.
 Diisoamylarsinsäure (Dehn, Wilcox) 742.
 Diisobutenyltetrabromid (Pogorshelski) 331.
 Diisobutylamin, Darst. von reinem (Vorländer, Wallis) 1534. — physiol. Wrkg. des HCl-Salzes (Hildebrandt) 256.
 Diisopropyl, Nitrierung (Konowalow) 737.
 Diisopropylamin (Konowalow) 737.
 Diisopropylmethan, Nitrierung (Konowalow) 737.
 Diisopropylmethylamin (Konowalow) 738.
 Dijodaceton, Einw. v. Organomagnesiumverb. (Farbenfabriken) 1471*.
 Dijodacetylamoessigsäure, Ester (Curtius, Darapsky) 1871.
 Dijodacetylglycylglycin, Ester (Curtius, Thompson) 1872.
 Dijodheptan (Dionneau) 444.
 Dijodsaliicylsäure, Einw. v. H_3PO_4 auf d. Methylester (Raikow, Tischkow) 555.
 Dijodtoluol u. Monojodidchlorid (Willgerodt, Simonis) 664.
 Dikafett (Lewkowitsch) 405.
 Dikampfidonanhydrid (Tafel, Bublitz) 37.
 Diketochinakridin (Niementowski) 858.
 Diketon $C_8H_{12}O_2 = [CH_2]_2C : C : O_2$ (Staudinger, Klever) 1232.
 Diketon $C_{30}H_{50}O_2 = (C_6H_5)_2CHCH(COC_6H_5)COCH_2CH(C_6H_5)_2$ (Kohler, Heritage) 348.
 Diketone, Absorptionsspektren (Stewart, Baly) 1231, 1232, 1820. — Thermochemie von Hydrazonen u. Osazonen (Landrieu) 1234.
 Diketopimelinsäuren (Blaise, Gault) 1105.
 Diketopiperazin, Benzolsulfverb. (Johnson, Mc Collum) 756.
 Diketopiperazine (E. Fischer) 1264. — Abbau im Organismus des Hundes (Abderhalden, Teruuchi) 1370. — der Diamino- u. Oxamino-säuren (Fischer, Suzuki) 455. — Stereochemie (E. Fischer) 1000.
 Dikresoxyphenylthranolhydrür (Liebermann, Lindenbaum) 44.
 Dikresyloxamid (Bodroux) 1000.
 Dikresylsuccinamid (Bodroux) 1000.
 Dimethoxyanthrachinon (Farbwerke) 1070*.
 Dimethoxybenzaldehyd, Einw. von Chinacetophenonmethyläther und Paeonol (Bonifazi, v. Kostanecki) 678, 679.
 Dimethoxybenzophenon, Oxim, Chlorid u. Phenylimin (Kauffmann) 1097.
 Dimethoxybenzophenonpinakon (Kauffmann) 1097.
 Dimethoxybenzoyloxyphenanthren, siehe: *Benzoylthebaol*.
 Dimethoxybenzoylpseudomethylthioharnstoff (Johnson, Jamieson) 1545.
 Dimethoxybenzylstilben (Kauffmann) 1097.
 Dimethoxybromhydrozimsäure (Werner) 673.
 Dimethoxychlorheptan (Hamonet) 332.
 Dimethoxydesoxybenzoin (Kauffmann) 1097.
 Dimethoxydimethylaminotriphenylmethan (Kauffmann) 1097.
 Dimethoxydiphenyldichlormethan (Kauffmann) 1097.
 Dimethoxydiphenylsulfid (Mauthner) 1788.
 Dimethoxydiphenylsulfon (Mauthner) 1788.
 Dimethoxyheptanol (Hamonet) 332.
 Dimethoxynitrobenzol (Vermeulen) 834.
 Dimethoxyphenyläther (Ullmann, Stein) 1012.
 Dimethoxyphenylamin, Dimethylgentisinsäureverb. (Kauffmann) 1098.
 Dimethoxyphenyldibenzylcarbinol (Kauffmann) 1097.
 Dimethoxyphenylglyoxylsäure, Ester (Kauffmann) 1098.
 Dimethoxytriphenylcarbinol, Äthyläther (Kauffmann) 1097.
 Dimethoxytriphenylmethan u. Modifikat. (Kauffmann) 1097.
 Dimethyläthanolamin u. Vinyläther (Knorr, Schneider) 1663, 1664.
 Dimethylallylamin (Knorr, Roth) 1666.
 Dimethylallylarsin und Dibromid (Dehn, Wilcox) 740.
 Dimethylamin, Darst. v. reinem (Vorländer, Wallis) 1534. — Platosoverbb. (Jörgensen) 1226. — Verb. mit $PdCl_2$ u. $PdBr_2$ (Gutbier, Krell) 1648. — Verb. d. HCl-Salzes in Chlf. (Herz, Lewy) 1728.
 Dimethylaminoanthrachinon (Farbenfabr.) 516*.
 Dimethylaminoantipyrin, Isonitrosoreaktion (Sperling) 1118.
 Dimethylaminoazobenzol, Dissociationskonst. (Salm) 872; (Vorländer, Logothetis) 1536.
 Dimethylaminobenzaldehyd, Anw. z. Nachweis von Indol (Böhme) 403. — Azin (Vorländer) 1246. — Einw. des Oxims auf Diazohydrate (Bresler etc., Mai) 1243. — Rkk. mit Eiweißkörpern etc. (Steensma) 968.
 Dimethylaminobenzaldehydsulfid, siehe: *Dithiodimethylaminobenzaldehyd*.

- Dimethylaminobenzhydrolamin (Merck) 721*. 1068*.
- Dimethylaminobenzoesäure, B. im Harn (Hildebrandt) 488. — Glucuronsäurederiv. (Hildebrandt) 450. — Nitrierung (Reverdin, Delétra) 1164.
- Dimethylaminobenzophenon, Oxim u. Phenylhydrazon (Merck) 721*.
- Dimethylaminobenzylidenrhodanisäure (Bargellini) 1488.
- Dimethylaminobenzylidentetrazolin (Ruhemann, Merriman) 474.
- Dimethylaminobuttersäure (Duvillier) 1238.
- Dimethylaminodimethyläthylacetylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Dimethylaminodimethyläthylbenzoylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Dimethylaminodimethyläthylcarbinol (Riedel) 1585*. — Diäthylcarbaminsäureester (Riedel) 1683*.
- Dimethylaminodimethyläthylcinnamylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Dimethylaminodimethyläthylisovalerylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Dimethylaminodimethylisoamylcarbinol (Riedel) 1585*.
- Dimethylaminodimethylbenzylbenzoylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Dimethylaminodimethylbenzylcarbinol (Riedel) 1585*.
- Dimethylaminodimethylbenzylcinnamylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Dimethylaminodimethylisoamylbenzoylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Dimethylaminodimethylisoamylcinnamylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Dimethylaminodimethylisobutylcarbinol (Riedel) 1585*.
- Dimethylaminodimethylisobutylcinnamylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Dimethylaminodimethylphenylbenzoylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Dimethylaminodimethylphenylcarbinol (Riedel) 1585*.
- Dimethylaminodimethylphenylisovalerylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Dimethylaminodimethylpropylcarbinol (Riedel) 1585*.
- Dimethylaminodiphenylbrommethan (Merck) 1069*.
- Dimethylaminomethyläthylbenzoylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Dimethylaminomethyläthylcarbinol (Süsskind) 744; (Riedel) 1584*.
- Dimethylaminophenoxyanthrachinon (Farbenfabr.) 516*.
- Dimethylaminopropyläthyl- u. propylphenyläther (Knorr, Roth) 1665.
- Dimethylaminopyrimidin s.: *Kyanmethin*.
- Dimethylaminothiazinmerkaptan, Thionkohlenensäureester (Gnehm, Kaufler) 1360.
- Dimethylaminotrimethylbenzoylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Dimethylaminotrimethylcarbinol (Riedel) 1585*.
- Dimethylaminotrimethylcinnamylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Dimethylaminotrimethylisovalerylcarbinol (Riedel) 1683*.
- Dimethylanilin, Additionsprodd. mit Chinonen (Jackson, Clarke) 29. — Anwend. bei der Grignardschen Rk. (Blaise) 908. — Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224. — Einw. von Alkyljodiden u. Mg (Blaise) 908; von Nitrobenzaldehyd (Zinke, Prenntzell) 362. — Verb. mit Phenol (Kreman) 1540.
- Dimethylarsin (Dehn, Wilcox) 738.
- Dimethylarsinchlorstannid (Dehn, Wilcox) 741.
- Dimethylarsoniumsulfat (Dehn, Wilcox) 740.
- Dimethylatropasäure (Blaise, Courtot) 22.
- Dimethylbarbitursäure (Einhorn) 1383*.
- Dimethylbenzamidchlorid (Merck) 1469*.
- Dimethylbenzoesäure, Nitril (Schmid, Dekker) 1258.
- Dimethylbenzoldiazobisacetaldehyd, Oxim (Bresler etc. Mai) 1242.
- Dimethylbistrimethylendiimindichlormethylat (Knorr, Roth) 1665.
- Dimethylbromoxypyrimidin (v. Meyer) 942.
- Dimethylbromvalerolakton (Courtot) 1604.
- Dimethylbutenol, Acetat u. Phenylurethan (Courtot) 1000.
- Dimethylbutylxanthin, siehe: *Isobutyltheophyllin*.
- Dimethylchinolin, Addition v. Toluolsulfosäureäthylester (Farbenfabriken) 1857*.
- Dimethylchinolinjodmethylat, B. eines blauen Farbstoffs (Book) 50.
- Dimethylchloroxyrimidin und Derivate (v. Meyer) 942.
- Dimethylchlorpropylamin (Knorr, Roth) 1665.
- Dimethylcumalinsäure, siehe: *Isodehydracetsäure*.
- Dimethylcumarin (Fries, Klostermann) 1247. — Azoderivate (Hewitt, Mitchell) 344. 934.
- Dimethylcumarsäure (Fries, Klostermann) 1248.
- Dimethylcumylbutendicarbonensäure (Stobbe, Leuner) 192.
- Dimethylcumylfulgensäure (Stobbe, Leuner) 191.
- Dimethylcumylfulgid (Stobbe, Leuner) 192.
- Dimethylcyklohexanol (Sabatier, Mailhe) 1096. — sek., Phenylurethan u. Acetat (Sabatier, Mailhe) 1248.
- Dimethylcyklohexanon und Semicarbazon (Sabatier, Mailhe) 1248.

- Dimethylecyklohexen (Sabatier, Mailhe) 1096.
1248.
- Dimethylecyklooktadien u. Diozonid (Harrises) 238.
- Dimethyldiacetylpyron (Palazzo, Onorato) 244.
- Dimethyldiallylarsoniumjodid (Dehn, Wilcox) 740.
- Dimethyldiaminoakridin (Ullmann, Fitzenkam) 57.
- Dimethyldiaminoanthrachinon (Farbenfabriken) 516*.
- Dimethyldiaminobutan (Bewad) 1732.
- Dimethyldiaminodiphenylamin u. Acetylverb. (Gnehm, Schröter) 839.
- Dimethyldiaminoditolyamin u. Benzoylverb. (Gnehm, Schröter) 839.
- Dimethyldiaminohexan (Bewad) 1732.
- Dimethyldibenzolazoazoxybenzol (Borsche) 838.
- Dimethyldibrombuttersäure (Courtot) 999.
- Dimethyldibromoxamid (Chattaway, Lewis) 1338.
- Dimethyldibromoxybenzylalkohol, Acetate u. Äther (Auwers) 1610.
- Dimethyldibromoxybenzylbromid, siehe *Dibromoxyhemellitethylbromid*.
- Dimethyldicetylaroniumjodid (Dehn, Wilcox) 740.
- Dimethyldichloroxamid (Chattaway, Lewis) 1338.
- Dimethyldihydroresorcin, Disemicarbazon (Haas) 1420. — Kondensat. mit Aminen (Haas) 1419. 1697.
- Dimethyldihydroxypyridin und Derivate (Rogerson, Thorpe) 184.
- Dimethyldihydroxypyridincarbonsäure, Ester (Rogerson, Thorpe) 185.
- Dimethyldiisobutylaroniumjodid (Dehn, Wilcox) 740.
- Dimethyldiisopropylaroniumjodid (Dehn, Wilcox) 740.
- Dimethyldiisopropylidibenzolazoazoxybenzol (Borsche) 838.
- Dimethyldiketopiperazin, siehe: *Alaminanhydrid*.
- Dimethyldimethoxydihydroanthracen (Guyot, Staehling) 47.
- Dimethyldinitrobutan, siehe: *Dinitrohexan*.
- Dimethyldinitrohexan (Bewad) 1732.
- Dimethyldioldihydroanthracen (Guyot, Staehling) 47.
- Dimethyldioxyakridin u. Acetyl- u. Benzoylverb. (Ullmann, Fitzenkam) 58.
- Dimethyldioxyaminooxybenzalaminopyrimidin (Traube, Nithack) 687.
- Dimethyldioxyaminopyrimidin (Merck) 300*
- Dimethyldioxydiaminopyrimidin (Traube, Nithack) 687.
- Dimethyldioxyhexabromdiphenylmethan (Auwers) 1159.
- Dimethylgentisinsäure u. Derivate (Kauffmann) 1098.
- Dimethylglutakonsäure (Feist, Beyer) 1333. — B. (Darbishire, Thorpe) 186. — u. Derivate (Thorpe) 183.
- Dimethylheptadien u. Ozonid (Harrises) 545.
- Dimethylheptenol, Ozonid des tertiären (Harrises) 544.
- Dimethylhexadien u. Ozonid (Harrises) 546.
- Dimethylhexahydrobenzol (Crossley, Renouf) 332. 907.
- Dimethylhexandibromid (Harrises) 546.
- Dimethylhexandiol (Harrises) 546.
- Dimethylhexylsulfoniumhydroxyd u. Jodid (Borsche, Lange) 841.
- Dimethylhydrakrylsäure, Ester (Blaise, Courtot) 22.
- Dimethylhydrochinoncarbonsäure, siehe: *Dimethylgentisinsäure*.
- Dimethylhydroresorcin u. Deriv. (Gittel) 83.
- Dimethylisobutylcarbinol (Konowalow) 830.
- Dimethylisopropenylessigsäure (Blaise, Courtot) 22.
- Dimethylisopropylcarbinol (Konowalow) 737; (Henry) 997; (Delacre) 1867.
- Dimethylitakonsäure, Kondens. des Esters mit Methoxybenzaldehyd (Stobbe) 1017.
- Dimethylketen (Staudinger, Klever) 1232.
- Dimethylketon, siehe: *Aceton*.
- Dimethylleukothionin, asymm. (Gnehm, Käufer) 1359.
- Dimethylmalonsäure, Abspalt. v. CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 759. — Chlorid (H. Meyer) 747. — Diäthylester (Michael) 747. — Dimethylester (H. Meyer) 747; u. Diamid (H. Meyer) 1237.
- Dimethyloldiäthylmalonamid (Einhorn) 926.
- Dimethylolpikolin u. Dimethyläther (Lipp, Zirngibl) 1354.
- Dimethylolsuccinamid (Einhorn) 926.
- Dimethyloxyphenyloxybenzylxanthin, siehe: *Oxyphenyloxybenzyltheophyllin*.
- Dimethylpentenol u. Acetat (Courtot) 1604.
- Dimethylphenazthioniumchlorid (Kehrmann) 1258.
- Dimethylphenol, Hydrierung (Sabatier, Mailhe) 1248.
- Dimethylphenyläthylenhydantoin (Frerichs, Hollmann) 460.
- Dimethylphenylakridanolcarbonsäurelaktam (Decker, Schenk) 1029.
- Dimethylphenylakridin (Schmid, Decker) 1258.
- Dimethylphenylbenzylammoniumhydroxyd, Bromid u. Jodid (Wedekind) 920.
- Dimethylphenylbenzylxanthin, siehe auch: *Phenylbenzyltheophyllin*.
- Dimethylphenylcarbinol (Farbenfabr.) 720*.
- Dimethylphenylfulgensäure (Stobbe) 191.
- Dimethylphenylfulgid (Stobbe) 191.

- Dimethylphenylhydrakrylsäure, Einw. v. P_2O_5 auf den Ester (Blaise, Courtot) 22.
 Dimethylphenyliminobarbitursäure (Einhorn) 618*.
 Dimethylphenylvinyllessigsäure (Blaise, Courtot) 22.
 Dimethylphenylxanthin, siehe auch: *Phenyltheophyllin*.
 Dimethylphloroglucinaldehyd (Herzig, Wenzel) 465.
 Dimethylpimelinsäure (Blanc) 1819.
 Dimethylpiperazin, Dichlormethylat, Homologes (Knorr, Roth) 1664.
 Dimethylpropan, Br-Derivv. (Poni) 442.
 Dimethylpropenyllessigsäure (Blaise, Courtot) 22. — u. Derivv. (Courtot) 1603.
 Dimethylpyrazin, Einw. auf Aldehyde (Franke) 55.
 Dimethylpyridin, V. im Steinkohlenteer (Ahrens) 510.
 Dimethylpyron, Jodmethylat (Kehrmann, Duttenhöfer) 1661. — Leitfah. der Verb. mit Trichloressigsäure in Chlf. u. Bzl. (Plotnikow) 368.
 Dimethylpyrondicarbonsäure, Einw. von Br auf d. Ester (Palazzo) 244.
 Dimethylspartein (Moureu, Valeur) 246.
 Dimethylstilbazol (Langer) 52.
 Dimethylstilbazolin (Langer) 52.
 Dimethylsulfat, Anw. als Ionisierungsmittel (Walden) 538.
 Dimethylsulfid, Anw. als Ionisierungsmittel (Walden) 539.
 Dimethyltetrahydrodesoxycytisin u. Jodmethylate (Freund, Horkheimer) 1172.
 Dimethyltetrazolin (Ruhemann, Merriman) 474. — Einw. v. CH_3J (Ruhemann) 1660.
 Dimethylthionin, asymm. (Gnehm, Kauffer) 1360.
 Dimethylthioninchlorid (Kehrmann) 1668.
 Dimethyltoluidin, Additionsprodd. mit Chinonen (Jackson, Clarke) 30. 31. 1549. — Einw. von Br u. Perbromid (Fries) 1881. — Molekularverb. mit Nitroverb. (Noelting, Sommerhoff) 664. — Verh. im Tierkörper (Hildebrandt) 488.
 Dimethyltolyläthylenhydantoin (Frerichs, Hollmann) 461.
 Dimethyltolylfulgensäure (Stobbe) 191.
 Dimethyltolylfulgid (Stobbe) 191.
 Dimethyluracil (Behrend, Hufschmidt) 751.
 Dimethylvalerolaktone (Courtot) 1603; (Blanc) 1819.
 Dimethylvalerylbenzol, siehe: *Valerylalylol*.
 Dimethylvinyllessigsäure (Blaise, Courtot) 22. 1237. — u. Derivv. (Courtot) 999.
 Dimethylxanthin, siehe: *Theophyllin*.
 Dinaphthakridin, Tribolumineszenz (Morgan) 56.
 Dinaphtochinonanil (Euler) 1350.
 Dinaphtochinonoxim (Euler) 1350.
 Dinaphtholmethan (Fries, Hübner) 846.
 Dinaphthostilben (Billows) 27.
 Dinaphthoxanthen (Fries, Hübner) 847.
 Dinaphthylanthracen (Guyot, Staehling) 46.
 Dinaphthylchloranthracen (Guyot, Staehling) 46.
 Dinaphthylidoldihydroanthracen (Guyot, Staehling) 46.
 Dinaphthylendioxyd (Ullmann, Stein) 1012; (Neil) 1354.
 Dinaphthylmethylsulfonverb. (Kehrmann, Duttenhöfer) 462.
 Dinaphthylloxamid (Bodroux) 1000.
 Dinaphthylphosphat (Berger) 364.
 Dinatriumarseniat (Wulff) 387.
 Dinatriumphosphat, Einw. von $AgNO_3$ (Lang, Kaufmann) 531.
 Dinitroaminoanilinobenzophenon (Ullmann, Broido) 845.
 Dinitroaminophenylakridin (Ullmann, Broido) 845.
 Dinitroanhydroisopropylphenylmethylpyrazolin (Michaelis, Zieg) 856.
 Dinitroanisole (Vermeulen) 833.
 Dinitroanthrachinon (Farbwerke) 1070*.
 Dinitroazoxybenzol (Brand) 230.
 Dinitrobenzenylazoxim (Minunni, Ciusa) 234.
 Dinitrobenzoesäure (Schmidt, Bauer) 43.
 Dinitrobenzol, elektrolyt. Reduktion (Brand) 230. — Farbe (Hantzsch) 1547. — Verb. mit Anilin (Kremann) 1539. 1542; mit Naphtalin (Kremann, Rodinis) 1541.
 Dinitrobenzolverb. $C_{14}H_4O_2(NH_2)_3 \cdot NH \cdot C_6H_5(NO_2)_2$ (Noelting, Wortmann) 1025.
 Dinitrobenzoylaminophenol (Reverdin, Delétra) 667.
 Dinitrochlorbenzol (Reverdin, Philipp) 27.
 Dinitrodiaminoanthrachinon (Noelting, Wortmann) 1025.
 Dinitrodiaminoanthrachinon (Farbenfabriken) 1066*.
 Dinitrodibenzoylaminodinitrophenol (Reverdin, Delétra) 667.
 Dinitrodibenzoylketon (Manchot, Zahn) 1696.
 Dinitrodiisopropyl (Konowalow) 737.
 Dinitrodiisopropylmethan (Konowalow) 738.
 Dinitrodiphenylamin (Kehrmann, Kaiser) 24; (Juillard) 25; (Reitzenstein, Rothschild) 1789.
 Dinitrodiphenylenglykolsäure (Schmidt, Bauer) 41.
 Dinitrofluorenalcohol u. Acetylverb. (Schmidt, Bauer) 41.
 Dinitrofluorenon (Ullmann, Broido) 844. — u. Deriv. (Schmidt, Bauer) 41. 43.
 Dinitrohexan, symm. tertiäres (Bewad) 1731.
 Dinitroindigo (Schwarz) 563.
 Dinitrojodbenzol (Kehrmann, Kaiser) 24.

- Dinitromethylphenylcarbaminsäure, Ester (Jaeger) 1821.
- Dinitronaphtaldehyd (Monier, Williams) 1487.
- Dinitronaphtazin (Farbwerke) 619*.
- Dinitronaphtylaminobenzophenon (Ullmann, Broido) 844.
- Dinitrooktan, symm. tert. (Bewad) 1732.
- Dinitroonocerinssäure (Hemmelmayr) 1615.
- Dinitrooxyanilinobenzophenon (Ullmann, Broido) 845.
- Dinitrooxyazobenzol (Brand) 231.
- Dinitrooxyphenylakridin (Ullmann, Broido) 845.
- Dinitroparaffine, symm. tert. (Bewad) 1781.
- Dinitrophenanthrenchinhydron (Schmidt, Bauer) 41.
- Dinitrophenanthrenchinon (Schmidt, Lepprand) 40; (Schmidt, Bauer) 41.
- Dinitrophenol, Merkuriverbb. (Hantzsch, Auld) 1549. — Verb. mit Naphtalin (Kremann, v. Hofmann) 1540.
- Dinitrophenoläthyläther (Hantzsch, Gorke) 1546.
- Dinitrophenylakridin (Dunstan, Oakley) 1357. — u. Derivv. (Ullmann, Broido) 843.
- Dinitrophenylbenzidin (Reitzenstein, Rothschild) 1789.
- Dinitrophenyldipyridindichlorid (Reitzenstein, Rothschild) 1789.
- Dinitrophenylendiamin (Reitzenstein, Rothschild) 1789.
- Dinitrophenylmethylphenylendiamin (Gnehm, Schröter) 840.
- Dinitrophenylnaphtakridin (Ullmann, Broido) 844.
- Dinitrophenylpyridinchlorid, Einw. auf Tetramethyldiaminomethylaminotriphenylmethan etc. (Reitzenstein, Rothschild) 1168. — Rk. mit Benzidin etc. (Reitzenstein, Rothschild) 1789.
- Dinitrophenylpyridiniumdinitrophenylat (Reitzenstein, Rothschild) 1789.
- Dinitrophenylthioglykolsäure (Friedländer) 1500.
- Dinitroresorcin, Verb. mit Pyridin (Reitzenstein, Rothschild) 1789.
- Dinitrosonaphtalin (Ponizio) 1700. 1701.
- Dinitrostilben (Sachs, Hilpert) 1167; (Pfeiffer, Monath) 1785.
- Dinitrotetramethyldiaminobenzophenon (Kriegel) 1745.
- Dinitrotoluol, Verb. mit Anilin etc. (Kremann, Rodinis) 1542; mit Naphtalin (Kremann, v. Hofmann, Rodinis) 1540. 1542.
- Dinitrotolyljodiniumhydroxyd (Willgerodt, Simonis) 663.
- Dinitroverbindungen, aromatische, partielle elektrolyt. Reduktion (Brand) 230. — siehe auch: *Dinitroparaffine*.
- Diosphenol (Semmler, Mac Kenzie) 1428.
- Dioxaminsäure $C_{18}H_{10}O_8N_2$ aus Diaminoanthrachinon (Noelting u. Wortmann) 1025.
- Dioxine, Einw. von NaOCl (Ponizio) 1700.
- Dioxy . . . siehe auch: *Dihydroxy* . . .
- Dioxyaceton, B. aus Formaldehyd (Euler) 548.
- Dioxyäthylaminopyrimidin (Johnson, Johns) 1890.
- Dioxyakridin (Niemętowski) 857.
- Dioxyammoniak, Rk. (Angeli, Angelico) 121.
- Dioxyanthrachinon (Wedekind & Co.) 1719*.
- siehe auch: *Isoanthraflavinsäure*.
- Dioxyanthrachinonsulfosäure (Wedekind & Co.) 1719*.
- Dioxybenzole, Verb. mit Anilin (Kremann, Rodinis) 1542.
- Dioxybenzoylbenzylamin (Einhorn) 924.
- Dioxybenzylamin, Chlorhydrat (Einhorn) 927.
- Dioxybischloracetylxylylendiamin (Einhorn) 928.
- Dioxychinolin, Verwendung zur Darst. von Azofarbstoffen (Badische) 109*. — V. im Harn (Fühner) 1837.
- Dioxychloracetylbenzylamin (Einhorn) 927.
- Dioxyde (Wyroubow, Verneuil) 323.
- Dioxydiäthylglycylbenzylamin, Metaborat (Einhorn) 928.
- Dioxydihydrötetrazin (Stollé) 1175.
- Dioxydinaphtylsulfid (Ullmann, Bühler) 59; (Mauthner) 1787.
- Dioxydiphensäure u. Diacetylverb. (Schmidt, Schall) 38.
- Dioxydiphenylnaphtylendiamin, Darst. (Kalle & Co.) 1305*.
- Dioxydiphenylsulfid u. Acetylverb. (Mauthner) 1788.
- Dioxydiphenylsulfon u. Diacetylverb. (Mauthner) 1788.
- Dioxyglutarsäure u. Laktone (Kiliani) 338.
- Dioxyiminidimalonsäure, Äthylester (Curtiss) 1488.
- Dioxyjodpyrimidin (Johnson, Johns) 1890.
- Dioxymalonsäure, Einw. von NH_3 auf d. Ester (Curtiss) 1488.
- Dioxymethylenbenzalbismethylphenylpyrazolon (Betti, Mundici) 1702.
- Dioxynaphtacenchinon (Voswinkel) 241.
- Dioxynaphtalin (Neil) 1354.
- Dioxynaphtalinsulfosäure. Anwendung zur Darst. beizenfärbend. Monoazofarbstoffe (Farbenfabr.) 519*.
- Dioxyphenyläther (Ullmann, Stein) 1012.
- Dioxy pikolinsäure, siehe: *Komenaminsäure*.
- Dioxypropioncarbonsäure, siehe: *Oxykomen-säure*.
- Dioxyspartein (Moureu, Valeur) 245.
- Dioxystearinsäure (Ponizio) 819.

- Dioxyterpan (Rupe, Liechtenhan) 1346.
 Dioxytritansäurelaktol, Abspalt. von CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 759.
 Dipenten, Dielektrizitätskonst. (Mathews) 224. — V. im Tannenharz (Aschan) 1884.
 Dipeptide (E. Fischer) 1265.
 Diphenochinontetramethyldiimoniumdibromid, Perbromid (Fries) 1877. 1880.
 Diphenoläthan (Fries, Hübner) 846.
 Diphenoldimethylmethan, Einw. von Br (Zincke) 132.
 Diphenolmethan (Fries, Hübner) 846.
 Diphenoxyphenylanthranolhydrür (Liebermann, Lindenbaum) 44.
 Diphenyl, B. von Derivaten (Errera, La Spada) 849. — Tetraozonid (Harries) 547.
 Diphenylaceton, Einw. von Schwefelammonium (Manchot, Zahn) 1695. — Kondensat. mit Aldehyden (Goldschmiedt) 1098; (Schimetschek) 1098.
 Diphenylamin, Anw. zur Darst. blauer Farbstoffe (Farbwerke) 716*. — Molekularverb. mit Nitroverb. (Noelting, Sommerhoff) 664. — Nitrate u. Einw. von H_2O_2 (Uschakow) 342. — Oxydation (Wieland, Gambarjan) 1739. — Schmelzkurve mit Phenanthren (Narbutt) 459.
 Diphenylanilinodihydrotriazol (Busch, Mehrtens) 471.
 Diphenylarsin (Dehn, Wilcox) 741.
 Diphenylarsinjodid (Dehn, Wilcox) 741.
 Diphenylarsinsäure (Dehn, Wilcox) 741.
 Diphenylarsintribromid (Dehn, Wilcox) 741.
 Diphenylbenzidin (Wieland, Gambarjan) 1740.
 Diphenylbenzoylcarbinoläthyläther (Werner) 1771.
 Diphenylbenzoylmethylbromid (Werner) 1771.
 Diphenylbenzylanilinoguanidin (Busch, Mehrtens) 472.
 Diphenylbenzylanilinoxydihydrotriazol (Busch, Mehrtens) 472.
 Diphenylbenzylxanthen, siehe: *Diphenylphenoxylendihydroanthracen*.
 Diphenylbisdiazoaminobenzol (Vignon) 1254.
 Diphenylbiuret, B. (Frerichs, Hartwig) 825.
 Diphenylbrommethan (Gomberg, Cone) 1744.
 Diphenylcarbohydrazid, Anw. als Indikator bei d. Eisentitration mit $K_2Cr_2O_7$ (Brandt) 1187.
 Diphenylchlorphenylbutanon, siehe: *Chlorbenzaldibenzylketon*.
 Diphenylchlorphenylchlorbutanon (Schimetschek) 1099.
 Diphenyldiacetylen (Moureu) 1407.
 Diphenyldihydrotetrazin u. Benzoylverb. (Stollé, Thomä) 1784.
 Diphenyldihydrotetrazincarbonsäure (Bowack, Lapworth) 550.
 Diphenyldihydrotetrazindicarbonsäure und Ester (Bowack, Lapworth) 550.
 Diphenyldiphenylcarbinol (Ullmann, Wurstemberger) 365.
 Diphenyldisazoaminobenzol (Vignon) 1254.
 Diphenyläthylcarbinol (Ullmann, Wurstemberger) 365.
 Diphenylenaminophenylnaphtylmethan (Ullmann, Wurstemberger) 366.
 Diphenylenbenzylcarbinol (Ullmann, Wurstemberger) 366.
 Diphenylenlanilodihydrotriazol (Busch, Mehrtens) 470.
 Diphenylen dibrompropan (Ullmann, Wurstemberger) 366.
 Diphenylen dioxyd (Ullmann, Stein) 1012.
 Diphenylen diphenylmethan, siehe: *Diphenylfluoren*.
 Diphenylen dotulinodihydrotriazol (Busch, Mehrtens) 473.
 Diphenylen glykolsäure (Schmidt, Bauer) 43. — Abspalt. v. CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 758.
 Diphenylen keton, Einw. auf Brenzweinsäureester (Stobbe, Gollücke) 1432. — Einw. v. Br u. HNO_3 (Schmidt, Bauer) 43. 44; von Schwefelammonium (Manchot, Zahn) 1695. — Oxydier. Alkalischmelze (Graebe, Kraft) 1155.
 Diphenylen methylcarbinol (Ullmann, Wurstemberger) 365.
 Diphenylen naphtylcarbinol (Ullmann, Wurstemberger) 366.
 Diphenylen naphtylmethan (Ullmann, Wurstemberger) 366.
 Diphenylen phenyläther, s.: *Benzalfluoren*.
 Diphenylen propen (Ullmann, Wurstemberger) 366.
 Diphenylessigsäure (Vorländer, Siebert) 1346. — Abspalt. von CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 759.
 Diphenylfluoren (Ullmann, Wurstemberger) 365.
 Diphenylformamidin (Goldschmidt, Bräuer) 745.
 Diphenylfulgide, methoxylierte (Stobbe) 1016.
 Diphenylfurfurylcarbinol u. Methyläther (Hale etc.) 852.
 Diphenylfurodiazol (Stollé, Thomä) 1783.
 Diphenylglyoximperoxyd (Wieland, Bauer) 1742.
 Diphenylharnstoff, B. (Frerichs, Hartwig) 825. 826. — Oxydation (Dost) 1413.
 Diphenylhexanhexol, siehe: *Diphenylhexit*.
 Diphenylhexit (Paal, Hörnstein) 1654.
 Diphenylhydroxylamin (Wieland, Gambarjan) 1739.
 Diphenylitakonsäure, Kondens. des Esters mit Methoxybenzaldehyd (Stobbe) 1017.

- Diphenylkampfomethan (Haller, Bauer) 1827.
- Diphenylkampfomethylen (Haller, Bauer) 1827.
- Diphenylketon, siehe: *Benzophenon*.
- Diphenylmethan, B. (Vorländer, Siebert) 1346. — Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224.
- Diphenylmethanreihe, Beweglichkeit des Halogens (Werner) 1771. — Reduktion (Duval) 936.
- Diphenylmethanverb. $C_{15}H_{14}O_4Br_2 = [C_6H_5(Br)(OH)(CHO)-]_2CH_2$ (Auwers, Schröter) 1609.
- Diphenylmethylanilinoxydihydrotriazol (Busch, Mehrrens) 472.
- Diphenylmethylenphenylparakonsäure (Stobbe, Badenhausen) 1018.
- Diphenylmethylsulfinsalze (Kehrmann, Duttonhöfer) 462; (Kehrmann) 1260.
- Diphenylmethyltetraphenylmethan (Schmidlin) 843.
- Diphenylnitrophenylbutanon (Schimetschek) 1099.
- Diphenylnitrophenylchlorbutanon, siehe: *Nitrochlorbenzyläbenzylketon*.
- Diphenyloxäthyläthylamin, siehe: *Diäthylaminomethyläthylamin*.
- Diphenyloxamid (Bodroux) 1000.
- Diphenyloxyphenylbutanon (Schimetschek) 1099.
- Diphenyloxyphenylchlorbutanon, s.: *Oxychlorbenzyläbenzylketon*.
- Diphenylphenoxyendihydroanthracen (Ullmann, Tscherniack) 366.
- Diphenylpiperidondicarbonsäure u. Nitrosoverb. (Petrenko-Kritschenko, Zonew) 1749.
- Diphenylpropionsäure (Vorländer, Siebert) 1346.
- Diphenylpropiophenon (Vorländer, Siebert) 1347.
- Diphenylpyrazolon, Kondens. mit Oxynaphtaldehyd (Betti, Muncidi) 1702.
- Diphenylpyrrodiazol (Stollé, Thomä) 1783.
- Diphenylsilicol (Dilthey, Eduardow) 461.
- Diphenylsilicon (Dilthey, Eduardow) 461.
- Diphenylsorbit (Paal, Hörnstein) 1653.
- Diphenylsuccinamid (Bodroux) 1000.
- Diphenylsulfotolylendiamin (Aktienges. f. Anilinfabr.) 517*.
- Diphenylthiodiazol (Stollé, Thomä) 1783.
- Diphenyltoluidinodihydrotriazol, siehe: *Phenyltolylanilinoxydihydrotriazol*.
- Diphenyltoluidinoguanidin (Busch, Mehrrens) 473.
- Diphenyltolyllessigsäure, Abspalt. v. CO aus d. Ester (Biatrzycki, Siemiradzki) 759.
- Diphenyltriazol (Einhorn) 923.
- Diphtherietoxin, Einw. fluoresz. Stoffe (Jodlbauer, v. Tappeiner) 577.
- Dipiperidylmethyläthylmalonamid (Einhorn) 926.
- Diploschistessäure (Zopf) 1887.
- Dipropylamin, Darst. v. reinem (Vorländer, Wallis) 1534. — Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224. — physiol. Wrkg. des HCl-Salzes (Hildebrandt) 256.
- Dipropylbarbitursäure (Farbenfabr.) 514*; (Merck) 620*; (Einhorn) 1383*.
- Dipropyliminocyaniminoxyppyrimidin (Farbenfabr.) 514*.
- Dipropylmalonsäure, Ester (Michael) 747. — Phenetidinverb. (Aktienges. f. Anilinfabr.) 299*.
- Dipropylmalonylharbstoff, siehe: *Propanal*.
- Dipropoxydiiaminopyrimidin (Merck) 620*.
- Dirhizoninsäure (Hesse) 1101.
- Dis . . . s. auch *Bis* . . .
- Disalicyldioxyxylyldiamin (Einhorn) 925.
- Disalicyldioxyxylylendiamin (Einhorn) 925.
- Disalicylidenacetonhydroxylaminoxim u. Derivv. (Minunni, Ciusa) 136.
- Disazofarbstoff (Kalle & Co.) 723*. — für Wolle (Ges. f. chem. Industrie) 1124*. — zur Farblackdarst. geeigneter (Farbwerke) 1721*.
- Disazofarbstoffe aus Diaminophenolen u. Metallsalzen, Anwend. zum Echtfärben von Wolle (Farbwerke) 1197*.
- Disbenzolanitroresorcin (Kauffmann, de Pay) 835.
- Dispersion opt.-akt. Verb. (Walden) 1317.
- Dissociation, der Elektrolyte (Malmström) 3; (Kahlenberg) 207; (Brillouin) 1134. — Bezieh. zur Dielektrizitätskonstante (Baur) 208. — Einfluss der Temperatur (Jones, West) 4. — geschmolz. Körper (Kreman) 1476.
- Distearyllecithin (Wintgen, Keller) 1365.
- Disulfide, aromatische, Darst. (Manchot, Zahn) 1695. — organische, Einw. auf Organomagnesiumverb. (Wuyts) 1244. — von Rb u. Cs (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1400. — der Thiazireihe, Charakter als Schwefelfarbstoffe (Gnehm, Kaufner) 1359.
- Dithioaldehyde, Entschwefelung (Manchot, Zahn) 1696.
- Dithioanisaldehyd (Manchot, Zahn) 1696.
- Dithiobromvanillin (Manchot, Zahn) 1695.
- Dithiodimethylaminobenzaldehyd (Manchot, Zahn) 1696.
- Dithiodimethylaminobenzaldehydsulfhydrat (Manchot, Zahn) 1696.
- Dithiokohlensäure, Dianisylester (Mauthner) 1788.
- Dithionsäure, Einw. von KCN auf das Na-Salz (Gutmann) 893.
- Dithiopiiperonal (Manchot, Zahn) 1695.
- Dithiopiiperonalsulfhydrat (Manchot, Zahn) 1695.
- Dithiosalicylaldehyd (Manchot, Zahn) 1695.

- Dithiovanillin u. Dibenzoylverb. (Manchot, Zahn) 1695.
- Ditoluidooxyanthrachinonsulfosäure (Farbenfabr.) 1723*.
- Ditoluolsulfotoluylendiamin (Aktienges. f. Anilinfabr.) 517*.
- Ditolylamin (Wieland, Gambarjan) 1740. — Molekularverb. mit Nitroverb. (Noelting, Sommerhoff) 664.
- Ditolylaminoanthrachinon (Farbenfabr.) 516*.
- Ditolylharnstoff, B. (Frerichs, Hartwig) 825.
- Ditolyldihydrotetrazindicarbonsäure, Ester (Bowack, Lapworth) 550.
- Diurese (Filehne, Biberfeld) 486.
- Diurethanbrenztraubensäure (Simon) 1486. — u. Ester (Simon) 1537.
- Diuretika (Weber) 255.
- Divi-Divi, Gerbstoffgehalt (Trotman, Hackford) 407.
- Dixylenolmethan (Fries, Hübner) 846.
- Dodekahydroanthracen (Godchot) 967.
- Dörrit (Burschell) 298.
- Dörrobst, Best. von SO_2 (Schumacher, Feder) 281.
- Dognácskait, Zus. (Neugebauer) 74.
- Dokosan (Peterson) 1328.
- Dolomit, Analyse (Clowes, Coleman) 197.
- Dolonephran 387.
- Doppelbindung (Vorländer, Strunck) 1496.
- Doppelbrechung lamellare (Friedel) 439. — von Kristallen, Best. (Lehmann) 307.
- Doppelsulfate, Veränderung d. Kristallausbildung durch Lösungsgeossen (Gerhart) 1184.
- Dopplerit (Moos) 392.
- Dorschlebertran, siehe: *Lebertran*.
- Drehungsvermögen, Bezieh. zur Molekulargröße (Patterson) 307; (Walden) 1079. — Einfl. analoger Substituenten (Erlenmeyer) 1165. — opt. (Winther) 1643; (Rosanoff) 1644; Einfl. v. Konzentration und Temperatur (Grossmann, Pötter, Wieneke) 227. 653. — opt.-akt. Körper (Walden) 1316. — siehe auch: *Aktivität, optische*.
- Drogen, Farbenrkk. mittels Mineralsäuren (Weigel) 198. — Perkulator zur Unters. (Eldred) 1309.
- Druck, Beziehung zur Schmelztemperatur (Negreanu) 116. — kritischer v. Lsgg. (Centnerszwer, Pakalnet) 1687. — osmotischer (Kahlenberg) 1391. 1772; (Cohen) 1863; Anw. bei der Bodenunters. (König, Hasenbäumer) 1181; Bezieh. z. Dampfdruck (Spens) 1132; von alkoh. Lsgg. (Barlow) 1519; von Lsgg., Best. durch d. Dampfdruck (Berkeley, Hartley) 888; von verd. Lsgg. (Barlow) 889.
- Druckerei (Precht, Piepenbrinck) 1122*.
- Druckregler (Villiers) 1685.
- Düngemittel aus Carnallit (Heine) 1383*. — aus Torf etc. (Gerdes) 517*. — Best. der H_2PO_4 (Berju) 1049; des N (Volkholz) 1800. — B. von Dicyandiamid aus Calciumcyanamid (Perotti) 1467. — Darst. (Mathesius) 1308*. — Nitrifikation und Ammonifikation (Fraps) 1454.
- Dünger (Sutherst) 263. — Anw. als Kulturmittel f. pathog. Bakterien (Almquist) 950. — N-haltiger für Reis (Daikuhara) 1798. — Best. des S (Oefele) 1754.
- Düngung, Anwend. von Mn (Bertrand) 494. — Einfl. auf den Boden (Krüger) 72; auf den Roggenhalm (Vageler) 1042; auf die Retention von Basen durch den Boden (Hall, Miller) 153. — mit Chilesalpeter (Stoklasa) 1181. — mit Kali bei Gerste (Stoklasa) 154. 494; (Reitmair) 154. 494; (Wein) 865. — mit Kalkstickstoff (v. Feilitzen) 584; (Wein) 585. — mit schwer l. mineralisch. K-Verb. (Plock, Mehner) 1123*.
- Duodenalpulver (Marsden) 1110.
- Duodenalsaft, proteolyt. Ferment (Abderhalden, Rona) 1752.
- Dynamometamorphismus (Spezia) 957.
- Dysprosium (Urbain) 1599.
- Eberwurzel**, siehe: *Carlina acaulis*.
- Ebonit, Wiedergewinnung aus Abfall (Roux) 882*.
- Ebullioskop, Anw. zur Best. des A. im Wein (Dugast) 405.
- Echinus esculentus, Zellteilung der Eier (Moore, Roaf) 382.
- Edamer Käse, siehe: *Käse*.
- Edelsteine, Färbg. durch Ra (Miethe) 1185.
- Edeltannennadelöl (Schimmel & Co.) 1497.
- Edeltannenöl (Haensel) 1497.
- Edenit (Hoffmann) 266.
- Edestin, Anw. zu Stoffwechslerverss. (Marcuse) 775.
- Eichenblätter, V. unl. Alkaliverbb. (Berthelot) 767.
- Eichenrinde, Gehalt an Gallusgerbsäure (Manea) 406. — gerbender Effekt (Bögh) 1915. — u. -stamm (Berthelot) 859.
- Eidotter (Hugouenq) 572.
- Eier, Ersatzmittel (Prescher) 1503. — Giftigkeit (Loisel) 145.
- Eieralbumin, Fällung durch Na_2SO_4 (Guerrini) 1862. — Zers. durch Bakterien (König etc.) 1285.
- Eiereiweiß, Hydrolyse (Adensamer, Hoernea) 566.
- Eiermehlpräparat aus Hühnereiern (Arnost) 259.
- Eierteigwaren, siehe: *Teigwaren*.
- Eigelb, Analyse (Schorlemmer, Sichling) 1377.

- Eikonserven (Arnost) 259; (Beythien, Waters) 1283.
- Eilecithin, siehe: *Lecithin*.
- Eintauchrefraktometer, siehe: *Refraktometer*.
- Eis, Dichte (Leduc) 635. — Schmelzwärme (Blackman) 432.
- Eisen, anodischer Angriff durch vagabund. Ströme u. Passivität (Haber, Goldschmidt) 641. — Anw. v. Acetylen zum Schweißen (Traubel) 201. — Anw. zur Redukt. von Indigofarbstoffen (Badische) 106*. — Aussend. v. Strahlen (Campbell) 810. — B. an Geweben im Webstuhl (Thomson) 1195. — Best. des S (Petrón) 1847; des Si (Rubricius) 500; von Mn (Kietreiber) 400; v. Si-haltigem (Kleine) 1573; in Eisenerz (Reimen) 278; in Ferrium reductum (Cormimbœuf, Grosman) 87. — Carbide und Silicide (Spencer) 268. — Darst. (Vigouroux) 16. — Dest. (Moissan) 992. — Einw. v. SiCl_4 (Vigouroux) 123. — elektrolyt. Verkupferung (Brown, Mathers) 1380. — Gewinnung aus Kiesabbränden (Solbisky) 109*. — Kleingefüge (Kralupper) 1914. — kolloidales (Burton) 1522. — Legierungen mit Cu, Ni, Al und Zn (Jacobsen) 625*; mit C (Charpy) 222. — magnetisch. Altern (Mazzotto) 1593. — magnet. Verh. v. Pulver (Trenkle) 1402. — Nachw. im Sumach (Becker) 98. — pulverisiertes (Lücker) 1842. — Rosten (Divers, Dunstan) 218; (Moody) 1526. 1690; u. Reingg. (Sebelien, Krefting) 981. — Thermoelement mit Cu (Lecher) 642. — Thomsoneffekt (Lecher) 1401. — Trennung v. Mn, Ni, Co u. Zn (Funk) 1714; von U, Al, Th, La, Pr, Nd, Ce u. Zr (Kollock, Smith) 593; v. Zn (Komar) 529. — Überbelastung (Muir) 1579. — Wärmeleitföh. (Glage) 431. — Wrkg. auf Hefe u. Bier (Nathan etc.) 101. — Zementieren (Lederbur) 611; (Reininger) 722*. — siehe auch: *Ferrum, Gießerei, Gußeisen, Roh-eisen, Stahl etc.*
- Eisenbakterien (Schorler) 950.
- Eisencarbonyl (Dewar, Jones) 333.
- Eisenerze, Analyse (Reimen) 278; (Macri) 395. — B. (Reimen) 280. — Brikettierung (Wedding) 611. — Entstehung durch Zers. von Glaukonit (Cayeux) 1674. — Lagerstätte v. Kiruna (Stutzer) 1113. — magnetische Aufbereitung P-reicher (Simmersbach) 163. — Unters. (Namias) 1459. — V. (Bäckström) 1759.
- Eisennitrososulfide (Bellucci, Venditori) 218; (Rosenberg) 1081.
- Eisenoxychlorid, siehe: *Ferrioxychlorid*.
- Eisenoxyd, siehe: *Ferrioxyd*.
- Eisenphosphate (Siboni) 1110.
- Eisensalze, Oxydat. u. Redukt. bei der Elektrolyse (Karaglanow) 435. — Oxydierende Wrkg. auf Organ auszüge (Battelli, Stern) 124. 575. — siehe auch: *Ferri- u. Ferrosalze*.
- Eisenselenalaune (Roncagliolo) 901.
- Eisensilicid (Vigouroux) 124.
- Eisenspat (Schaller) 1844.
- Eisenverbb., Ausscheid. aus W. (Schreiber) 610. — s. auch: *Ferri- u. Ferroverbb.*
- Eisenwaren, Emaillieren (Hermsdorf, Wagner) 625*.
- Eisenzuckerlsgg., Best. des Zuckergehaltes (Fernau) 969.
- Eisessig als Ionisierungsmittel (Walden) 537. — siehe auch: *Essigsäure*.
- Eisurrogate (Beythien, Waters) 1283.
- Eiweiß, Abbau bei der Keimung (Schulze) 1704. — Abbau im Verdauungskanal (London) 1755. — als Ursache der Zuckerbildung (Mohr) 1278. — Assimilation im Organismus (Abderhalden, Rona) 1755. — Ausflockung (Porges) 376. — Best. (Reiss) 706; in der Milch (Trillat, Sauton) 1512. — Chemie u. Physiologie (Abderhalden) 248. — Dialyse gegen HgCl_2 -Lsgg. (Osborne) 1272. — Einfluß v. Fermenten auf die Verdauung (Bergman) 1108. — Einw. auf H_2S (Brüning) 1708. — elektr. Ladung (Pauli) 376. 572; Reinigung (Graf Schwerin) 1212*. — Ersatz durch Asparagin (Pfeiffer) 586. — klin. Unters. (Abderhalden) 1056. — physiol. Verh. im Organismus u. Fällung durch andere Kolloide (Friedemann) 1624. — Störung des Abbaues (Loewy) 863. — ultramkr. Unters. (Raehlmann) 1832. — Verbb. mit Ionen (Robertson) 1791; mit SiO_2 (Mylius, Groschuff) 639. — s. auch: *Albumin, Proteine etc.*
- Eiweiß-Althen (v. Raumer) 1449.
- Eiweißcarbaminsäuren (Siegfried) 452.
- Eiweißkörper, Abbau in d. Leber (Toepfer) 1707. — Adsorption (Landsteiner, Uhlirz) 1175. — Arteigenschaften (Obermayer, Pick) 1791. — aus dem Blutserum der Kühe (Maximowitsch) 373. — Ausnutz. in Klystieren (Pfeiffer) 1707. — Best. der Zuckergruppe (Krummacher) 1374. — der Milch, Geh. an Glykokoll (Abderhalden, Hunter) 1752. — einfachste (Dakin) 1176. 1621. — Farbenreaktionen (Voisenet) 90; mit Aldehyden u. Nitriten (Steenma) 968. — fällbare spezif. bei Schwangerschaft (Freund) 771. — Gehalt an Glutaminsäure (Osborne, Gilbert) 1176. — Gleichgew. mit Elektrolyten (Guerrini) 1362. — Proteolyse in Ggw. von Salzen (Malfitano) 147. — Veränderung des Brechungs-

- vermögens durch Fermente etc. (Obermayer, Pick) 242.
- Eiweißnahrung (Barker, Cohoe) 952; (Pflüger) 1033.
- Eiweißpeptone (Stookey) 566.
- Eiweißspaltungsprod., Affinitätskonstant. von Spaltungsprod. (Kanitz) 1779. — Einw. auf Ag- u. Au-Verbb. u. Darst. v. Cu-Verbb. (Kalle & Co.) 1808*. 1809*.
- Eiweißstoffe, des Colostrums (Winterstein, Strickler) 946. — der Leber, Anreicherung (Seitz) 1033. — der Tauben- u. Enteneier (Panormow) 372. — der Organe (Pohl) 253. — Methangärung (Omelianski) 1034.
- Eiweißstoffwechsel, Einfl. von BaBr₂ u. RaBr₂ (Berg, Welker) 1792; von übergrößer Zufuhr (Schreuer) 66.
- Eklampsie, Fleischmilchsäure als Gift (Zweifel) 1503. — Heilmittel (Chem. Fabrik Schering) 1859*. — V. v. Milchsäure in der Cerebrospinalfl. (Füth, Lockemann) 1452.
- Elaidinsäure, Ozonid u. Stereoisomerie mit Ölsäure (Harries) 545.
- Elain (Grosser) 1802.
- Elasmobranchier, Verdauung (Sullivan) 1033.
- Elastizitätsmodul v. Metallstäben, therm. Änderung (Wassmuth) 13.
- Elaterit, südaustral. (Cumming) 273.
- Elektron (de Hemptinne) 208. — radioaktives im Atom (Kelvin) 211.
- Elektrische Ladung, Zurückhaltung durch Gase (Rudge) 890. — Normale, s.: *Normale, elektr.*
- Elektrischer Bogen, Übergang von Ionen (Swinton) 305. — s. auch: *Flammenbogen.*
- Elektrizität, Anw. zum Reinigen v. Waren (Coleman) 1578; zu pyrogenen Rkk. u. Synthesen (Joist, Löb) 223; zur Verdampfung (Brown) 801. — Bezieh. der Leitföh. zum elektrochem. Äquivalent (Reinganum) 177.
- Elektrizitätsträger, die durch fallende Fll. erzeugt werden (Aselmann) 1772.
- Elektroaffinität, Einfl. auf die B. v. Molekularverbb. (Kreman, Rodinis) 1541.
- Elektroanalyse (Dony) 871. — Anw. der rotierenden Anode u. Hg-Kathode (Kollock, Smith) 593. — App. zur schnellen Fällung (Acree) 1905. — schnelle von Metallen (Sand) 1288.
- Elektrochemie (Nernst) 1313. — Anstell. von Berechnungen (Richards) 1393. — Anw. eines neuen Widerstandes (Pascalis) 1130. — physikalische Seiten der organ. (Löb) 441. — Anw. der Grundsätze auf organ. Rkk. (Abegg) 444.
- Elektrochemisches Äquivalent siehe: *Äquivalent elektrochem.*
- Elektroden (Kellner) 416*. — aus Nickeloxyd mit Wismuthhydroxyd (Edison) 518*. — f. Elemente (Kolosche) 1385*. — Einw. von Wechselströmen (Gross) 304. — metallische, reduzierende Wrkg. (Chilesotti) 1085. — Wrkg. von Wechselströmen auf die Spannung (Gundry) 1134. — siehe auch: *Tastelektrode.*
- Elektrodenhalter (Köhler) 1641.
- Elektrodenpotentiale, Zählung (Nernst) 430.
- Elektroden temperatur u. Flammenleitung (Davidsohn) 890; (Marx) 1394.
- Elektrodenvorgänge bei Elektrolyse (Hostelet) 207.
- Elektrokapillarität sich auflösender Kristalle (Thiel) 1476.
- Elektrolyse mit Wechselstrom (Löb) 728; (Coppadoro) 993. — Verminderung sekund. Rkk. (Konsort. für elektrochem. Ind.) 106*. — Vorgänge (Hostelet) 207.
- Elektrolyseur (Hostelet) 207.
- Elektrolyte, amphotere (Lundén) 1014. 1165. — Analyse der Quellungskurven (Ostwald) 1553. — Dissociation (Malmström) 3; (Hensgen) 3; (Kahlenberg) 207. — Einfl. amphoterer auf amylytische Wrkg. (Ford, Guthrie) 314. 990; auf den Herzschlag (Robertson) 380. — Gleichgew. mit Eiweißkörpern (Guerini) 1362; Robertson) 1791. — Veränd. der Potentialdifferenz bei Berührung mischbarer Lsgg. (Chanoz) 172. — siehe auch: *Dissociation.*
- Elektrolytketten, polyphasische (Cremer) 1313.
- Elektromagnetisches Feld, Einfl. auf das Spektrum (Purvis) 440.
- Elektromotorische Kraft, siehe *Kraft, elektromotorische.*
- Elektronen (Rayleigh) 523; (Herweg) 1077. — kinetische Theorie als Grundlage der Elektronentheorie der Strahlungen (Tommasina) 631. — Konstit. (Kaufmann) 209. 1077. — Stabilität (Ehrenfest) 1814. — Theorie (Lorentz) 1593. — Trägheit (Brillouin) 209.
- Elektrosmose, Anwend. zum Entwässern (Farbwerke) 1071*.
- Elektrotechnik (Gerland) 1298.
- Element mit den radioakt. Eigensch. des Th (Blanc) 1600. 1776.
- Elementaranalyse, Anw. v. Gummistopfen (Ditmar) 1287. — App. zur Best. v. S u. C (Wilhelmi) 1286. — Fehlerquellen (Dennstedt) 1045; (Hermann) 1628. — neue (Carrasco) 699. — vereinfachte (Dennstedt) 81. 1045; Anw. zur Unters. von Steinkohlen (Dennstedt, Hafslor) 868; für techn. Zwecke (Dennstedt) 1507.
- Elemente, Anordnung nach dem period.

- System (Zenghelis) 1474. — B. magnet. Verb. aus unmagnet. (Wedekind) 124; posit. u. negat. Ionen (Le Blanc) 2. — Eigenschaftsänderung (Fabinyi) 636. — galvanische durch die Wrkg. des Lichts (Wildermann) 1394. 1478. — neue (Crookes) 217. — radioaktive, elektrochem. Verb. (Lucas) 1817. — thermochem. Konstanten (Richards) 1893. — Verbindungsfähigkeit untereinander (Tamman) 1475. — Wrkg. v. Schlag (Ohmann) 1320.
- Ellagerensäure (Nierenstein) 941.
- Ellagsäure (Perkin) 1417.
- Emanation schweizerischer Mineralquellen (Gockel) 5. — siehe auch: *Radium*, *Radiumemanation*, *Thoriumemanation* etc.
- Emanium (Debiere) 926; (Mc Coy) 438.
- Embryo, B. des Hämoglobins (Hugouenq, Morel) 147.
- Emeraldin (Böttiger, Petzold) 510.
- Emissionsspektren, Änderung mit d. Temp. (Vaillant) 634.
- Emodin aus Aloe (Oesterle) 368.
- Emulsin, Ausscheid. durch d. Hefe (Guignard) 1280. — spaltende Wrkg. auf Glucoside (Bourquelot) 1622. — Wrkg. (Marino, Sericano) 6.
- Endiminotriazole (Busch, Mehrrens) 470.
- Endothiobiazoline, Jodalkylate (Busch, Mehrrens) 470.
- Endothiotriazole, Jodalkylate (Busch, Mehrrens) 470.
- Energie, elektr. der Ionen (Malmström) 3. — in der Nähe der krit. Temp. (Reinigung) 431.
- Enoläther (Knorr) 1662.
- Enole, Unterscheid. von Ketoverbb. (Michael) 760.
- Enteneiereiweiß, siehe: *Eiweiß*.
- Enterokinase (Hamill) 773. 774.
- Entdolomitisierung (Teall) 272.
- Entladung, chem. Wrkg. der stillen (Warburg) 306; (Löb) 1556. — in Röntgenröhren, Dauer (Broca) 891.
- Entmischung, retrograde (v. Zawadzki, Centnerszwer) 888.
- Entwässern mittels Elektrosmose (Farwerke) 1071*.
- Entwickler, fotogr. (Kauffmann, de Pay) 835; (Aktienges. f. Anilinfabrik.) 984*; (Einhorn) 1069*.
- Entwicklung, alkal. (Sheppard) 1077. 1477.
- Enzym, Rolle bei d. Keimung der Sporen (Jahn) 865. — tryptisches der Bakterien (Rodella) 1180. — H_2O_2 -Zers. aus *Elodea* (Usher, Priestley) 1441.
- Enzyme, Analogie der Wrkg. mit der Katalyse (Neilson) 989. — d. Atmung, B. bei Zwiebeln v. Allium (Krassnosselski) 1622; der Atmung v. Pflanzen (Palladin) 1441. 1705. — Einw. des Lichtes in O u. H (Jodlbauer, Tappeiner) 487. — fettabspaltende Wrkg. (Kanitz) 485. — Nachweis von proteolyt. u. gelatino-lytischen (Fermi) 1512. — Unterscheid. von peptischen u. tryptischen (Brown, Millar) 404. 1055. — Veränderung des diastat. Vermögens durch fluoreszier. Stoffe (Jodlbauer) 577. — Wrkg. (Marino, Sericano) 6; (Henri) 7; (Barendrecht) 823. 1091; (Nieloux) 1556. — siehe auch: *Atmungsenzyme*, *Fermente* etc.
- Enzymologische Notizen (Euler) 1107.
- Eosin, Acetat (R. Meyer, Pfotenbauer) 239. — Einfluss auf Nährböden (Huber) 148; (v. Tappeiner) 149. — Farbsäure (Michaelis) 1254.
- Epichlorhydrin als Ionisierungsmittel (Walden) 539. — Kondens. mit Phtalsäureanhydrid (Weinschenk) 346.
- Epinephrinhydrat, Abbau (Abel, de M. Taveau) 765. — siehe auch: *Adrenalin*.
- Erbsen, unreife u. konservierte (Frerichs, Rodenberg) 491. — Zers. durch Bac. *Comesii* (Rossi, de Grazia) 63.
- Erdalkalicarbonat, Zers. der Gemische mit Alkalicarbonaten (Lebeau) 217.
- Erdalkalien, Verb. bei Stoffwechselvers. mit Kasein u. Edestin (Marcuse) 775.
- Erdalkalihydrogenide, dilute Färbung (Wöhler, Kasarnowski) 13.
- Erdalkalihydroxyde, Goldoxydverb. (Weigand) 996.
- Erdalkalinitride, Verschmelzen mit Phenylglycin (Farbwerke) 617*.
- Erdalkalisalze, katalyt. Wrkg. bei Fixierung von O durch Polyphenole (Fouard) 1486.
- Erdboden, siehe: *Boden*.
- Erde, innere Wärme (Struth) 1866. — Temperaturgradient (Königsberger).
- Erden, efsbare (Balland) 952.
- Erden seltene, Atomgewichtsbest. (Brill) 123. — B. v. Alauen (Marino) 16. — Einteilung etc. (Wyroubow, Verneuil) 321; (Urbain) 1431. — Phosphoreszenzspektren (Marc) 1645. — Sulfate (Matignon) 734. 901. — Trennung (Esposito) 1223; Wrkg. v. Ca auf die Phosphoreszenz (Crookes) 1401.
- Erdfeld, Aufrechterhaltung des normalen elektr. (Ebert) 171. — Intensität des elektr. bei Sonnenfinsternis (Le Cadet) 172.
- Erdmetalle, seltene, Verbindungstypus (Matignon, Cazes) 434.
- Erdöl, siehe: *Petroleum*.
- Erepsin (Cohnheim) 1367.
- Ergosterin u. Acetylverb. (Ottolenghi) 541.
- Ergüsse, siehe: *Exsudate*.
- Ernährung d. Pflanzenfressers, Bedeutung von Asparagin u. Milchsäure (Kellner) 574. — Einw. d. Kost (Watson) 1277.

- Eruksäure, Verb. des Heptylaminsalzes gegen W. (Krafft) 912.
- Eruptivgesteine (Mennell) 958.
- Eruption des Vesuvs, Auswurfprodd. (Lacroix) 1904.
- Erythranphosphorsäure, molekul. Leitföh. (Carré) 20.
- Erythrin säure (Hesse) 1102.
- Erythrit, Löslichkeit u. Drehungsvermögen in Pyridin (Holty) 917.
- Erythrodextrin $C_{36}H_{62}O_{31}$ (Skraup) 656.
- Erythroleanorsäure (Hesse) 1102.
- Erythrooxanthracinon, (Farbenfabr.) 1068*.
- Erythropräzipitine (Klein) 481.
- Erythrosin, Einfluß auf Nährböden (Huber) 148; (v. Tappeiner) 149.
- Erze, Abrösten geschwefelter (Savelsberg) 1211*. — Aufbereitung (Louis) 412; (Sulman etc.) 416*. — Aufschließung As-, Sb- u. S-haltiger (Schäfer) 1568. — Behandl. im elektr. Ofen (Galbraith) 518*. — Darst. aller Metalle aus zusammengesetzten (Baxeres de Alzugaray) 624*. — Entsch. oolithischer (Meunier) 1674. — Messung der Aktivität (Eve) 1527. — Pribramer (Hofmann) 1873. — Scheidung sulfidischer von ihrer Gangart (Gillies) 105*. — Schweben (Swinburne, Rudolf) 977. — Zn-haltige, Zugutemachung (Zinkgewinnungsgesellschaft) 165*. 1916*. — siehe auch: *Eisenerze etc.*
- Erzlagertstätten der steir. Alpen (Redlich) 589.
- Erzziegel, Prüfung (Wedding) 611.
- Eserin, Sulfit (Merck) 619*.
- Essenzen, Best. d. Spiritusstärke (Mann) 605.
- Essexit, (Hibsch) 77.
- Essig, Beurteilung (Jonscher) 606. — biolog. Analyse u. V. v. Bakterien bei der Fabrikation (Henneberg) 613. — Darst. von Calciumphosphat gelöst enthaltenden (Combert) 1300*. — Unterscheid. von Essigessenz (Schmidt) 1677. — V. von Organismen im lagernden u. Temperatur d. Pasteurisierung (Henneberg) 70.
- Essigsäureanhydrid (Pictet, Bon) 21.
- Essigbildner, V. von Bacterium xylinum (Rothenbach, Hoffmann) 948.
- Essigessenz, siehe: *Essig*.
- Essigesternitrolsäure (Jowitschitsch) 1151.
- Essigsäure, Anhydrid, Bromid, Chlorid u. Nitril als Ionisierungsmittel (Walden) 537. — Anw. des Chlorids zur Unterscheid. v. primären, sekundären u. tert. Alkoholen (Henry) 997; (Delacre) 1867; des Esters als Lösungsmittel für Kautschukharze (Ditmar) 1297. — B. aus Zucker (Trillat) 917. — Best. in Salzen (Ullrich) 198. — Chlorierung (Goldberg) 1693. — Chromosalz (Colson) 218. — Darst. des Amids (François) 1089; des Anhydrids (Verein f. chem. Industrie) 1065*. — Einfluß v. W. u. A. auf den Kp. des Esters (Wade) 182. — Einw. auf SeO_2 (Oechsner de Coninck, Chauvenet) 991. — Einw. v. CO_2 auf Uran-salzlsgg. (Usher, Priestley) 1441. — Eisenhämateat (Haack) 621*. — Gemisch des Nitrils mit Milchsäure (Walden) 1520. — Geschwind. der Esterbildung (Goldschmidt, Sunde) 1088. — Gold-Erdalkalidoppelsalze (Weigand) 996. — Kondens. des Nitrils (v. Meyer) 943. — Krit. Temp. des Isoamylesters (Brown) 1087. — Löslichkeit des Äthyl- u. Amylesters in W. u. Serum (Moore, Roaf) 381. — Lumineszenz des Methyl-esters (Borissow) 1316. — Methangärung (Omelianski) 1034. — Methylolamid (Einhorn) 926. — Molekularattraktion d. Methyl-esters (Mills) 1311. — Nachw. (Castellana) 1188; des Chloranilids in Phenacetin (Mannich) 1111. — Nickelsalz (Benedict) 1923. — Oxydat. von Kobalto- u. Mn-Salz (Copaux) 125. — physiol. Wrkg. d. Diäthylamids (Hildebrandt) 256. — pyrogene elektr. Zers. des Chlorids (Joist, Löb) 223. — Rk. des Pb-Salzes mit $PbCl_2$ u. Verb. mit $CaCl_2$ (White) 1410. — unlösl. basisches Al-Salz (Reiss) 1383*. — Verb. der Ester mit MgJ_2 u. $MgBr_2$ (Menschutkin) 647. — Verb. des Pb-Salzes mit Methyljodid (White, Nelson) 1410. — Verb. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535. — Verbrennungswärme des Amylesters (Rosenhain) 1572. — Vergiftung durch das Nitril (Hunt) 776. — Verb. bei der stillen elektr. Entladung (Löb) 1557. — Verb. in Lösungsmitteln (Herz, Lewy) 1728. — Verteilung zwischen zwei Lösungsmitteln (Herz, Lewy) 20. — u. Derivate, Einw. v. Stickstoffsulfid (Francis) 226. — Bi-Salze (Rosenheim, Vogel-sang) 905. — siehe auch: *Eisessig*.
- Essigsäurebakterien (Henneberg) 1796.
- Essigsäureglobulin (Huiskamp) 482.
- Essigsprit, siehe: *Essig*.
- Ester, siehe: *Säureester*.
- Estoral 1842.
- Eucalyptine 1453.
- Eucalyptusöl (Wallach) 354. 1825.
- Eucathymin 1453.
- Eucodin, therapeut. Verwend. (Schütze) 1841.
- Eugenol, Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224. — oxydier. Alkalischemelze (Graebe, Kraft) 1154.
- Euglobulin, Adsorption (Landsteiner, Uh-lirz) 1175.

- Eukrit, meteorischer (Berwerth) 591.
 Eumydrin, Giftigkeit (Bertozzi) 1501. —
 therapeut. Verwend. (Schütze) 1841.
 Euonymin (Cowie, Dickson) 1111.
 Euphorbiaceen (Peckolt) 250. 769.
 Euporphin, therapeut. Verwend. (Schütze)
 1841.
 Europium, kathod. Phosphoreszenz (Ur-
 bain) 641.
 Eutannin (Thoms) 1829.
 Eutanninhydrat (Thoms) 1829.
 Euter, Bakteriengehalt (D'heil) 776. —
 Desinfektion (Backhaus) 1708.
 Evernia Prunastri (Ulander, Tollens) 860.
 Everniin (Ulander, Tollens) 860.
 Explosion (Noble) 811. — im Luftkom-
 pressorcyliner (Holle) 296. — in Alu-
 miniumbronzebetrieben (Richter) 1582;
 (Stockmeier) 1806; in Mahlmühlen (Smith)
 974. — Unterdrückung von Wärme
 (Hopkinson) 1815.
 Explosionsdruck bei festen u. gasförmigen
 Explosivstoffen (Petavel) 312.
 Explosivität (Cohen) 11.
 Exsudate (H. Meyer) 485.
 Extrakte, Best. (Lepère) 599; in Gersten
 (Graf) 600. — gepulverte alkoh. (Farr,
 Wright) 1371. — Verh. feuchter in In-
 dien (Reavley) 196.
 Extraktion, Anw. von Druck u. Wärme
 (Bruns) 1370. — fraktionierte (Black-
 man) 888.
 Extraktionsapp. (Krüger) 1287. 1889. 1769;
 (Rogers) 1389. — für Fl. (Mameli) 1591;
 (Bowman) 1686. — für Gerbstoffe (Reed)
 987.
 Extractum centaurei minoris (Habermann)
 819. — *Euonymi siccum* (Cowie, Dick-
 son) 1371.
 Fabiangerbsäure (Nierenstein) 941.
 Fäces, Gehalt an P-halt. Substanzen (Oefe-
 le) 290; an S-halt. Substanzen (Oefe-
 le) 1754. — Nachw. des Fettes (Hecht) 1513; von
 Blutfarbstoff (Schumm, Westphal) 507;
 von Indol (Herter, Foster) 875.
 Fäkalien, siehe: *Fäces*.
 Fällungen, amorphe (Strömholm) 1221.
 1222. — siehe auch: *Niederschläge*.
 Färbemittel aus Karamel (Lichtenstein)
 1203*. — Zustand in gefärbten Kristallen
 (Gaubert) 1785.
 Färben animalischer Fasern (Gelmo, Suida)
 1680. — mit Metallen (Ambronn) 220.
 Färberei, Anw. v. Ti-Verbb. (Erban) 980.
 — Prozess (Biltz) 414. — Zinnphosphat-
 prozess (Heermann) 102.
 Färbung (Michaelis) 1255; (Leicester) 1263;
 (Raehlmann) 1832.
 Färbungen mit Chromierungsfarbstoffen
 (Farbwerke) 716*. — Prüf. auf Licht-
 echtheit (Walther) 1120.
 Fäulnis (Wood) 1035. — Einfl. v. Ca- u.
 Mg-Salzen (Machida) 1758.
 Fäulnisbacillen, siehe: *Bacillen*.
 Fäulnisbakterien, siehe: *Bakterien*.
 Faltenkurven (Van Laar) 205.
 Faradayeffekt im ultraroten Spektrum
 (Ingersoll) 430.
 Faradays Gesetz, Demonstrat. (Ullrich) 116.
 Farbbasen, freie (Michaelis) 1254.
 Farbe, Bezieh. zu Konstit. u. Absorptions-
 spektrum (Hartley) 441. 456; zur chem.
 Konstit. (Baly, Stewart) 1232; zur Ioni-
 sierung (Hantzsch) 1547.
 Farben aus Zn(OH)₂ u. BaSO₄ (Armbruster,
 Morton) 1205*. — bleihaltige (Brown)
 1502. — silikathaltige (Barth) 1206*. —
 Skala (Rebenstoff) 113.
 Farbenphotographie, siehe: *Photographie
 in Farben*.
 Farblacke (Biltz) 414. — Darst. roter (Farb-
 werke) 621*. — echte (Aktienges. f.
 Anilinfabr.) 1123*. — lichtechte (Farben-
 fabr.) 1205*.
 Farbstäuren, freie (Michaelis) 1254.
 Farbstoff aus Tetrazophenolsulfosäure u.
 β-Naphtol, Darst. einer festen Disulfid-
 verb. (Farbwerke) 110*. — brauner, aus
 Campecheholz (d'Andiran) 467. — uro-
 bilinähnlicher (Buraczewski, Marchlewski)
 1748. — von Sphagnum rubellum (Paul)
 1799.
 Farbstoffe (Reverdin) 164. 1768. — Ad-
 dition v. substant. an d. tierische Faser
 (Vorländer, Perold) 1535. — aus Dihydr-
 oxydiphenylidihydroanthracen (Guyot,
 Staehling) 48. — aus Furfurol (Dieck-
 mann, Beck) 468. — aus Hämatein,
 Carbonsäuren u. Metalloxyden (Haack)
 621*. — Bedrucken oder Färben mit
 direkt zieh. oder substant. (The Calico
 Printers Assoc.) 1300*. — B. fluoreszier.
 durch Bakterien (Harden) 1561. —
 Bleichen am Licht (Chattaway) 1244. —
 Darst. blauer auf d. Faser (Mönnig & Co.)
 716*; (Farbwerke) 982*. 1300*; grüner
 bis blauer Mo-haltiger (Wichardt) 622*.
 — der Diatomeen-Chromatophoren (Kohl)
 1669. — Einfluss sensibilisierender auf
 Nährböden (Huber) 143; (von Tappeiner)
 149. — Einw. auf Zellen (Bokorny)
 61. — Fleckenbildung durch Reduktion
 (Schimke) 1855. — Fluoreszenz (Formá-
 nek) 1805. — Giftigkeit (Bokorny) 1178.
 1444. — Nachweis in Fetten (Olig, Till-
 mans) 787; in Graupen u. Reis (v. Rau-
 mer) 506. — Oberflächenfestigkeit der
 Lsgg. u. lichtelektr. Verh. (Rohde) 1519.
 — sensibilisierend wirkende (Farbenfabr.)
 1857*. — ultramkr. Unters. (Raehlmann)

1832. — Unters. auf der tier. Faser (Green etc.) 1119. — siehe auch: *Azo-, Chinolin-, Diazo-, Cyanin-, Gallen-, Oxazin-, Pyridin-, Schwefel-, Woll- etc. Farbstoffe.*
- Faser, Aufnahme v. Metallsalzen (Schellens) 164. — Erzeugung brauner Töne (Grandmougin) 1681. — tierische, Addition v. substantiv. Farbstoffen (Vorländer, Perold) 1535; Färben (Gelmo, Suida) 1680.
- Faserstoffe, Bedrucken oder Färben pflanzlicher (The Calico Printers Assoc.) 1300*. — Wasserdichtmachen (Chem. Fabrik Flörsheim) 416*.
- Faujasit (Hoffmann) 266.
- Fehlische Rk., Verdeckung der Glucose (Lewinski) 1464.
- Feinsprit, siehe: *Spiritus oder Alkohol.*
- Feld, magnetisches, u. kranzförm. Lichtströme (Trowbridge) 1216.
- Feldspat, Best. mittels des Brechungsindex (Wright) 1844. — chem. Konstit. (Tschermak) 587. — Isomorphismus u. therm. Eigensch. (Day, Allen) 389. — kalknatronhaltiger, Pseudomorphosen (Goodchild) 390. — Verb. zu W. (Cushman) 866.
- Fenchelöl (Schimmel & Co.) 1497.
- Fenchon u. Derivv. (Semmler) 358.
- Ferment der Labung (Reichel, Spiro) 1277; Einw. auf Kasein (Petry) 1032; Wrkg. des Lichts (Huber) 148. — labendes v. *Ficus carica* (Chodat, Rouge) 1622. — proteolyt. des Pylorus- u. Duodenalsaftes (Abderhalden, Rona) 1752. — V. eines xylanspaltenden (Seillière) 258.
- Fermentalkohol des Hefesaftes (Harden, Young) 1625.
- Fermente, Anw. zur Fettverseifung (Connstein) 1679. — der Labgerinnung u. Labspaltung (Petry) 1032. — der Placenta (Charrin, Goupil) 1178. — des Blutes (Jolles) 707. — des Darmes von Pflanzenfressern (Bergman) 1108. — des Pankreassaftes, Einfl. v. A. (Gizelt) 484. 862. 1559. — Einw. auf Proteine (E. Fischer) 1269. — katalyt. Wrkg. (Senter) 892; (Euler) 1138. — metall., Anwend. in d. organ. Chemie (Sabatier) 329. — phosphorabspalt. Wrkg. auf Kasein (Plimmer, Bayliss) 766. — proteolytische im Hundeorganismus (Abderhalden, Teruuchi) 1370. — Veränderung des Brechungsvermögens v. Glucosiden u. Eiweißkörpern (Obermayer, Pick) 242. — Wrkg. (Reichel, Spiro) 572; bei der Käsereifung (Mazé) 64. — Wrkg. von Hordeninsulfat auf l. (Camus) 863. — s. auch: *Enzyme.*
- Fernwirkung, chemische (Liesegang) 1074.
- Ferrichlorid, Best. (Randall) 874. 1289. — Lösungs-fäh. für Fe_2O_3 (Wyroubow, Verneuil) 322. — V. in Mixturen (Duncan) 385; (Pozzo) 386.
- Ferricyanwasserstoffsäure, Redukt. des K-Salzes (Venditori) 1781. — Verb. mit Furfurol u. N-Verb. (Wagener, Tollens) 853.
- Ferriferropotential (Maitland) 1479.
- Ferrihydroxyd, kolloid. (Linder, Picton) 433. 814; (Cotton, Mouton) 815.
- Ferrioxchlorid, Anw. zum Nachweis v. Typhusbacillen im W. (Nieter) 1187; zur Fällung v. Typhusbacillen (Müller) 83.
- Ferrioxyd, Löslichkeit in $FeCl_3$ -Lsg. (Wyroubow, Verneuil) 322. — Spinell mit MgO (Hundeshagen) 495.
- Ferrioxdphosphat, bas. (Tschirwinski) 155.
- Ferrisalze, Abscheid. zur Best. freier S. (Ahlum) 1800. — elektrolyt. Reduktion (Karaoglanow) 435. — Rk. mit Na_2S (de Koninck) 964.
- Ferrisulfat, saures (Komar) 529.
- Ferrit (Goerena) 1580.
- Ferriverb. im Wasser (Spring) 591.
- Ferrochlorid, Oxydation in Kalisalzlagern (Precht) 588. — Verb. mit Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1607.
- Ferrochlorverfahren zur Wassersterilisation (Hetsch) 1671.
- Ferrocyanwasserstoffsäure, Ammoniumverb. $2NH_4Cy + FeCy_2$ oder $(NH_4)_6Fe[Fe(Cy)_6]_2$ (Ost) 1767. — Darst. des Na-Salzes aus einer Lsg. d. Ca-Salzes (Admin. d. Minen i. Buschweiler) 1304*. — Kaliumferrocyanid (Venditori) 1782. — Nachw. v. Ferroionen in der Lsg. des K-Salzes (Haber) 124. — K-Hg-Salz (Fernekes) 918. — Rk. d. K-Salzes mit Ferrisalzen (de Koninck) 964. — Verb. aus Furfurol u. N-Körpern (Wagener, Tollens) 853. — Verb. mit tert. Phosphinoxyden (Pickard, Kenyon) 1484.
- Ferroionen, Nachw. in Ferrocyanalkaliumlsg. (Haber) 124.
- Ferromangan (Spencer) 268. — Best. von Mn (Kietreiber) 400.
- Ferromolybdäne (Vigouroux) 1528. 1647.
- Ferronitrit (Rosenberg) 1082.
- Ferrioxyd, Reduktion (Schenck) 1320.
- Ferrosalze, elektrolyt. Oxydation (Karaoglanow) 435. — Rk. mit Na_2S (de Koninck) 964.
- Ferrosulfat, NO-Verb. (Zimmermann) 643. — Oxydierende Wrkg. auf organ. Subst. in Ggw. v. Organanzügen (Battelli, Stern) 124. — Rk. mit Ag (Landolt) 1132.
- Ferrosulfid (de Koninck) 964. — Fällung u. Lsg. (Bruni, Padoa) 215.
- Ferroverb., Best. mittels $K_2Cr_2O_7$ (Brandt) 1187.
- Ferrum reductum, Best. des Fe (Cormimbœuf, Grosman) 87.

- Feste Lösungen, siehe: *Lösungen, feste*.
 Feste Stoffe, Wechselwrk. in kryohydrat.
 Gemischen u. eutektischen Legierungen (Flawitzki) 313.
 Festeform (Gössling) 1371.
 Fett, Analyse (Grosser) 1802; (Fabrion) 1908. — Bedeutung der Gallensäuren f. d. Verdauung (v. Fürth, Schütz) 1707. — Best. der Verdaulichkeit (Haselhoff, Mach) 1903. — Best. in der Milch (Beger) 286; (Dekker) 287; (Keulemans) 506; (Schrott, Fiechtl) 603; (Küttner, Ulrich) 970; (Rieter) 1507; (Wieske) 1676; (Winckel) 1676; in Kakao (Tschaplowitz) 1715; (Kirschnr) 1802; in Ölsamen (Ruppel) 1293. — Bezieh. zur Zuckerbildung (Mohr) 1279. — B. aus Kohlehydraten (Rosenfeld) 692; (Mohr) 694. — Darst. homogen. Emulsionen (Kunick) 884*. — der Frauenmilch, Baudouinsche Rk. (Engel) 876. — der Käse, Rk. (Soltsien) 787. — der Nahrung, Übergang in d. Milch (Gogitidse) 1367. — der Palmfrüchte (Sack) 1106. — der Samen von *Lepidadenia*, *Strychnos nux vomica* (Schroeder) 287. — Einfl. v. Cholesterin u. Lecithin auf die Best. in d. Milch (Siegfeld) 602. — fermentative Spaltung (Connstein) 1679. — Geh. der Muskeln (Hefelmann, Mauz) 1292; des Centrifugenschlammes (Gordan) 95. — klin. Nachw. in d. Fäces (Hecht) 1513. — Nachw. v. Fluor (Ville, Derrien) 1630. — Pflropfenbildung bei d. Best. in Milch (Beger) 602. — Schwankungen im Geh. der Milch (Harnoth) 258. — von stark mit ölbaltigen Futtermitteln gefütterten Schweinen (Farnsteiner etc.) 604.
 Fette (Bornemann) 102; (Reijst) 1061. — Anw. zur Darst. v. Aldehyden u. Alkoholen neben SS. (Chem. Fabr. Flörsheim) 796*. — Best. des Wassergehalts (Marcusson) 289. — Darst. leicht verdaulicher (Bloom) 1388*. — von aldehydfreiem A. für d. Analyse (Dunlap) 1692. — Einw. v. Dimethylsulfat (Valenta) 1912. — Entfärbung (Soc. anon. des Usines de Bruyn) 102. — Entfernung der Extraktionsmittel (Bergmann, Berliner) 110*. — Gelbfärben (Pollatschek) 151; (Sachs) 385. — Gewinnung aus Eingeweiden (Wheelwright, Fiske) 622*. — Nachw. (Twitchell) 1376; alter (Kreis) 1716; fremder Farbstoffe (Olig, Tillmans) 787. — Probeentnahme u. Schmelzbecher (Prescher) 1373. — Raffinieren u. Konservieren (Pick) 801*. — Spaltung mittels Enzymen (Kanitz) 485. — Unters. auf seifebildenden Fettsäuregehalt (Stiepel) 603. — Zers. (Rahn) 949. — Zus. von animalischen (Schneider, Blumenfeld) 571.
 Fettsäuren, Best. (Reijst) 1061. 1062; in Seifen (Krüger) 876. — Bezieh. zur Zuckerbildung (Mohr) 1279. — Darst. fester (Dreymann) 801*. — Einw. von NH_3 auf d. Ester (H. Meyer) 1236. — Reinigung (Dreymann) 111*. — seifebildende, Best. in Fetten (Stiepel) 603.
 Fettstoffe, leicht u. haltbar emulgierende (Ges. d. Bolegschen Mineralöle etc.) 1208*.
 Feuchtigkeit, Best. (Bianchini) 1501; in Brennstoffen (Manzella) 1628. — s. auch: *Wasser*.
 Fibrin, Regeneration durch die Leber (Doyon etc.) 1559.
 Fibringen (Nolf) 1792.
 Fichtenharz, siehe: *Harz der Fichte*.
 Fichtenrinde, gerbender Effekt (Bögh) 1915.
 Ficus, Kultur u. Kautschukgehalt (Zimmermann) 713. — *carica*, V. eines Labfermentes (Chodat, Rouge) 1622.
 Films, Darst. (Verein. Glanzstoff-Fabr.) 1859*.
 Filter für Hg (Kiesewetter) 113. — für Trinkwasser (Schreiber) 710. — zur Vakuumfiltration 725.
 Filtermasse, Auswaschen (Buhmann) 988*.
 Filtration an tier. Membranen (Filehne, Biberfeld) 486.
 Filtrierkonus (Steinlen) 805.
 Filtriertrichter (Müller) 1590.
 Firnis, Begutachtung (Treuemann) 293. — Entfärbung v. alkoh. durch Licht (Nammias) 1469. — Theorie (Coffignier) 795.
 Fischbrei, elektr. Reinig. (Graf Schwerin) 1212*.
 Fische, Atmung (Van Rynberk) 254. 774. — Schädlichkeit v. Cyanverb. (Hasenbäumer) 777.
 Fischers Salz (Rây) 1224.
 Fischextrakt, fettfreier (Hagen) 1211*.
 Fischfleisch, Bakteriengehalt (Ulrich) 1898. — Verlust beim Dünsten (Peters) 151.
 Fixierungsmittel (Heidenhain) 276.
 Flachsgarn, siehe: *Garn*.
 Flamme, elektr. Leitföh. (Davidson) 890; (Marx) 1394; (Wilson, Gold) 1522. — Gleichgewicht u. Temperatur (Allner) 309.
 Flammenbogen, Regelung der Stromstärke (Badische) 1303*. — siehe auch: *Bogen, elektr.*
 Flaschengasometer, siehe: *Gasometer*.
 Flavellagsäure, Acetyl- u. Benzoylverb. (Perkin) 1417.
 Flavindulin, Kondensation mit Methylverb. (Bargellini) 859.
 Flavopurpurin, s.: *Oxyanthrachinon*.
 Flechten, Unters. der Kohlehydrate (Ulander, Tollens) 860. 1030.
 Flechtenstoffe (Hesse) 1100; (Zopf) 1886.
 Fleisch, Aufnahme v. SO_2 (Kickton) 1449.

- Best. der schwefligen S. (Mentzel) 1459. — Einfluß des Zubereitens auf den Nährwert (Grindley, Emmett) 1839. — elektr. Reinigung (Graf Schwerin) 1212*. — Nachweis v. Fluor (Ville, Derrien) 1630. — P-Gehalt (Emmett, Grindley) 777. — Proteingehalt (Trowbridge, Grindley) 1838. — Unters. (Prescher) 1873. — v. Tieren, Herkunft der Borsäure aus dem Futter (Farnsteiner, Buttenberg) 582. — siehe auch: *Fischfleisch*, *Fötenfleisch*, *Hackfleisch* etc.
- Fleischextrakt, Best. des organ. P (Siegfried, Singewald) 94. — Liebig'scher (Kutscher) 152.
- Fleischkonserven, siehe: *Konservenfleisch*.
 Fleischmilchsäure, siehe: *Milchsäure*.
- Flieder, siehe: *Holunder*.
- Flüggese Röhre, App. zur Entfernung der Spitze (Plahl) 1506.
- Flüsse, siehe: *Glasflüsse*.
- Flüssigkeiten, Absorptionskoeffizient für Gase (Winkler) 1594. — App. zur Extraktion (Mameli) 1591; zur kontin. Extraktion (Bowman) 1686. — Best. d. Brechungsexponenten (Pauly) 274; der verdauenden Kraft (Meier) 1679. — B. elektromotorischer Kräfte bei Berühr. mit Metallen (Nordmann) 1214. — Bezieh. zwischen elektr. Leitfähigkeit, Dielektrizitätskonstante u. chem. Aktivität (Mathews) 223. 1776. — Durchseihen visköser (Steinlen) 805. — Einfließen unter Druck (Bryan) 986. — Entlüften von lufthaltigen (Ulrich) 630. — Erhalt. auf konstant. Niveau (Villiers) 986. — Erwärmen oder Verdampfen (Wultze) 1301*. — Erzeugung v. Elektrizitätsträgern beim Fallen (Aselmann) 1772. — genaue Abmessung kleiner Mengen (Küster) 1129. — Kalorimetrie flüchtiger (Rosenhain) 1572. — kristallinische (Schenk) 303. — Pasteurisieren von gashalt. (Knipping) 932*. — Polymerisation (Bogdan) 937. — Trennung v. verschiedenen schweren (Bibolini, Baulino) 1386*. — Umkehrpunkt beim Streichen durch poröse Pfropfen (Porter) 1518. — Widerstandsgernß zur Best. d. Leitfähigk. (Magnus, Fernst) 521.
- Flüssigkeitseinschlüsse in Mineralien (Königsberger, Müller) 782.
- Flüssigkeitsfällungsanalysen, Aufzeichnung (Stolberg) 1674.
- Flüssigkeitsgemische, Veranlass. v. ellipt. Polarisation des Lichtes durch gemischte (Chaudier) 811. — Viskosität (Dunstan) 1592.
- Flüssigkeitsketten, siehe: *Elektrolytketten*.
- Fluidität, Bez. zur Viskosität (Bingham) 1521.
- Fluor (Prideaux) 1524. — Einw. auf Br (Lebeau) 318. — Nachweis in Nahrungsmitteln (Ville, Derrien) 1629. — Verb. mit Se, Te u. Br (Prideaux) 175. — V. in Mineralwässern u. Nachweis (Casares) 392. — siehe auch: *Fluorion*.
- Fluorbenzoesäure, Methylester (Jaeger) 1823.
- Fluoren, B. v. Derivv. (Errera, La Spada) 849. — Einw. von Br (Schmidt, Bauer) 43. — oxydier. Alkalischemelze (Graebe, Kraft) 1155. — photoelektr. Verhalten (Pochettino) 1786.
- Fluorenon, s.: *Diphenylenketon*.
- Fluorenverbindungen (Ullmann, Wurstemberger) 365. — Darst. aus Phenanthrenverb. (Schmidt, Bauer) 40.
- Fluorescein (Noelting) 194. — physiolog. Wrkg. (Jodlbauer, Tappeiner) 1792. — Verb. im Organismus (Kastle) 1559.
- Fluoresceine, Bezieh. d. photochem. Wrkg. zur Fluoreszenzhelligkeit u. Lichtempfindlichkeit (v. Tappeiner) 1793.
- Fluoreszenz bei Farbstoffen (Formánek) 1805. — Bez. zur Phosphoreszenz (Borisow) 1315. — Erzeugung durch Radiotellur (Greidacher) 1395. — siehe auch: *Photo* . . .
- Fluoreszierende Stoffe, Dunkelwrkg. und Wrkg. auf Toxine (Jodlbauer, v. Tappeiner) 576. 577.
- Fluorion, Erzeugung anomaler anodischer Polarisation (Müller, Scheller) 175.
- Fluorogene Gruppen, V. in arom. Verb. (Kauffmann) 1096.
- Fluorwasserstoffsäure, Anw. zum Ätzen (Knight) 314; zur elektr. Gewinnung v. Sn (Mennicke) 296. — schäd. Wrkg. auf die Vegetation (Quanjer, Vürtheim) 1038.
- Flußseisen, Einfl. der Reihenfolge der Zusätze auf die Widerstandsfähigk. gegen verd. H_2SO_4 (Bauer) 1379.
- Flußsäure, siehe: *Fluorwasserstoffsäure*.
- Fötenfleisch, Nachw. durch d. Glykogengehalt (Martin) 1292.
- Forense Reminiszenzen (Schmitz-Dumont) 94.
- Form . . ., siehe auch: *Ameisensäure* . . .
- Formal des racem. Amylalkohols (Freundler, Damond) 130.
- Formaldehyd, Anw. des Glühlichtmantels als Katalysator bei der Darst. (Mason, Wilson) 394; des Oxims als Ionisierungsmittel (Walden) 539. — Anw. gegen Pfropfenbildung bei der Milchfettbest. (Beger) 602; in Dickmaischbrennereien (Lange) 508; zur Darst. v. reinem Zuckersaft (Strohmer) 794; zur Desinfektion in der Brauerei (Schneegg) 413. — Best. des Methylalkohols (Blank, Finken-

- beiner) 1675; in Milch (Williams, Cher-
man) 600; in Pastillen (Rüst) 705. —
B. aus CO_2 (Löb) 1556; aus Zucker
(Trillat) 917. 952. 978. — Chlorierung
(Burgess, Chapman) 813. — Darst. (Wal-
ter) 1199*. — Einw. auf Diamine der
Pyrimidinreihe (Traube, Nithack) 687;
auf Formylderiv. aromat. Basen (Orlow)
1414; auf Milch (Steinegger) 287; auf
Säureamide (Einhorn) 922; auf SeO_2
(Oechsner de Coninck, Chauvenet) 992.
— interne Wrkg. (Jacobsen) 693. —
Kondens. mit Methylchinaldin (Hoff-
mann) 53; mit Tannin (Thoms) 291;
(Voswinckel) 512*; mit Triphenylamino-
guanidin etc. (Busch, Mehrtsens) 471. —
lösende Wrkg. auf den NH_4 -Mg-Phos-
phatniederschlag (Ducommun) 86. —
Nachweis (Goldschmidt) 402; in Milch
(Utz) 602; in Pflanzen (Usher, Priestley)
1442. — Rkk. (Voisenet) 90; (Schuch) 501.
— Rk. mit Piperidin u. Phenolen (Au-
wers, Dombrowaki) 1611. — Redukt. d.
Disulfitverb. (Badische) 422*. — Redukt.
u. Homologie (Oechsner) 130. — Übergang
in Zuckerarten (Euler) 547. 548. — Unter-
scheid. von Acetaldehyd (Leys) 284. —
Verh. gegen NaOH u. Überführung in
ameisensaure Salze (Euler) 547. — Ver-
teilung in Lösungsmittelgemischen (Herz,
Lewy) 1728. — vom chem.-pharmazeut.
Gesichtspunkt (Strickrodt) 1109; (Göas-
ling) 1110. — V. in karamelisierten Sub-
stanzen (Trillat) 1193. — Wrkg. bei d.
Milchkonservierung (Chester, Brown)
1039; (Tice, Sherman) 1447.
- Formaldehydhydrosulfitverbindungen, s.:
Hydrosulfit NF.
- Formaldehydpastillen, Unters. (Rüst) 1290.
- Formaldehydsulfoxylsäure, Salze (Badische)
422*. 1470*.
- Formalin, siehe: *Formaldehyd.*
- Formeln chem. (Skraup) 1131.
- Formhydroxamsäure u. Derivv. (Biddle)
225. 1602.
- Formiate, siehe: *Ameisensäure, Salze.*
- Formol, siehe: *Formaldehyd.*
- Formylaminobutyraldehyd u. Acetal (Wohl,
Schäfer etc.) 445. 446.
- Formylbenzamid (Einhorn) 923.
- Formylchloracetamid (Einhorn) 927.
- Formylglycin (Fischer, Warburg) 187.
- Formylleucin u. Chlorid (Fischer, War-
burg) 187.
- Formylleucylglycin (Fischer, Warburg) 188.
- Formylnitroxybenzylamin (Einhorn) 926.
- Formylphenylalanin (Fischer, Warburg) 188.
- Formylphenylessigsäure, tautomere Ester
(Michael) 759.
- Formylphenylhydrazin (Einhorn) 923.
- Formylpropionsäure, Ester, Acetal (Tschit-
schibabin) 1870.
- Fortose 1453.
- Frangularinde, Verfälschung (Mitlacher) 697.
- Fruchtsäfte, Anwend. v. Tierkohle bei der
Unters. (Lührig) 286. — Beurteilung
(Lührig) 502; (Dominikiewicz) 503;
(Matthes, Müller) 582; (Ludwig) 1291. —
V. v. Äpfelsäure u. Citronensäure (Kunz,
Adam) 1849.
- Fruchtsirupe, Beurteilung (Dominikiewicz)
503.
- Fruchtzucker, s.: *Lävulose u. Zuckersaft.*
- Früchte, niederl.-indische (Boorsma) 1107.
— V. v. Äpfelsäure u. Citronensäure
(Kunz, Adam) 1849.
- Fruktose, siehe: *Lävulose.*
- Fuchsin, Oberflächenfestigkeit v. Lsgg. u.
lichtelektr. Verh. (Rohde) 1519.
- Fuchsin-schweflige Säure, Anw. zum Nach-
weis v. Formaldehyd in Mich (Utz) 602.
- Fuchsit, siehe: *Glimmer.*
- Fucit (Votoček, Bulif) 1818.
- Fucose, opt. Antipodie zu Rhodeose (Vo-
toček, Bulif) 1818.
- Fucoxanthin der Phaeophyceen (Kohl) 1669.
- Füllapparate (Ganzhorn, Kling) 1641.
- Füllmassen, Best. in Zündmassen (Bender)
100.
- Fülltrichter (Ganzhorn, Kling) 1641.
- Fütterung mit künstlicher Nahrung (Falta,
Noeggerath) 254. — mit Mais (Scheunert,
Grimmer) 946.
- Fulgensäuren, Anomalien bei d. B. (Stobbe,
Badenhausen) 1017.
- Fulgide (Stobbe) 191. — methoxypheny-
lierte (Stobbe) 1016. — v. Nitrophenyl-
dimethylfulgensäuren (Stobbe) 761.
- Fulminate, siehe: *Knallsäure.*
- Fumarprotocetrarsäure (Zopf) 1887.
- Fumarsäure, Einw. auf Th-Verbb.
(Schlundt, Moore) 219.
- Funken, Bezieh. der Länge z. Potential-
differenz (Hobbs) 209. — Dauer (Brunhes)
989. — Spektren des oszillierenden (Hem-
salech) 309.
- Funkenentladung in Gasen (Voegel) 173.
- Furan..., siehe *Furfuran...*
- Furfurakrolein (König) 370.
- Furfuran, Verb. mit Nicketcyanürammo-
niak (Hofmann, Arnoldi) 919.
- Furfuranderivate, Rkk. mit Organomag-
nesiumverb. (Hale etc.) 851. — V. in äth.
Ölen (Semmler) 1022.
- Furfuroide, Gärung (Omelianski) 1034.
- Furfurol als Ionisierungsmittel (Walden) 537.
— Anwend. zur Darst. v. Farbstoffen
(Dieckmann, Beck) 468. — Arylamin-
derivv. u. deren Umwandl. in Pyridin-
verb. (Zincke, Mühlhausen) 48; (König)
369. — Best. (Jolles) 706. 1290. — Einw.

- auf Rhodaninsäure (Bargellini) 1437. — Säurecharakter (Euler) 909. — Verbb. mit Ferro-, Ferri- u. Kobaltcyanwasserstoff (Wagener, Tollens) 853.
- Furfurylacetone, Semicarbazone u. Oxime (Darzens) 669.
- Furfurylidetetrazoline (Ruhemann, Merri-man) 474.
- Furfurylmethylglycidssäure, Ester (Darzens) 669.
- Furodiazolverb. (Stollé) 1782.
- Furyldimethylfulgensäure (Stobbe, Eckert) 350.
- Furyldimethylfulgid (Stobbe, Eckert) 350.
- Furyldiphenylfulgensäure (Stobbe, Eckert) 351.
- Furyldiphenylfulgid (Stobbe, Eckert) 351.
- Furylfulgide, farbige (Stobbe, Eckert) 350.
- Fuselöl, B. bei der alkohol. Gärung (Pringsheim) 68. — siehe auch: *Amylalkohol*.
- Fustingerbsäure (Nierenstein) 941.
- Futter, Berechnung (Hansen) 1761.
- Futtermittel (Barnstein) 263; (Häselhoff) 1183; (Halenke, Kling) 1627. — Analyse (Neubauer) 594. — Darst. aus Melasse (Aulander) 1380; aus Stroh (Strohmer, Bauriedl) 1456; Nährwert der nicht proteinart. N-Verbb. (Schulze) 1042. — Zers. durch Kleinwesen (König etc.) 1285; (Häselhoff, Mach) 1902.
- Futtermübe, siehe: *Rübe*.
- Futterwürzpulver (Herweg) 865.
- Gabbro, Zus. (Schiller) 76.
- Gadolinium (Eberhard) 1690. — At.-Gew. (Clarke, Moissan etc.) 427. — ultraviolette Phosphoreszenz (Urbain) 325.
- Gärsachroskop (E. K.) 784.
- Gärung, alkohol. (Harden) 257; (Slator) 383, 1034; B. des Fuselöls (Pringsheim) 68; Einw. v. Phosphaten (Harden, Young) 1625. — Bedeutung der Kälte (Kastner) 1061. — Einfl. v. *Asepsis* u. Sterilisation (de la Coux) 864.
- Gärungssig, siehe: *Essig*.
- Gärungsgewerbe (Mohr) 1635.
- Gärungssacharometer, siehe: *Sacharometer*.
- Galaktose, B. aus Solanin etc. (Votoček, Vondráček) 676. — Hydrazon u. Osazon (Landrieu) 1235. — Löslichkeit u. Drehungsvermögen in Pyridin (Holty) 917. — Trennung v. Glucose u. Lävulose (Browne jr.) 1849.
- Galenische Präparate, photometr. Wertbest. (v. Kazay) 393.
- Gallacetin (Bülow, Schmid) 1170.
- Gallacetophenon (Bülow, Schmid) 1170. — Kondens. mit Nitrobenzaldehyd u. Piperonal. (Rupe, Veit) 1416. — Trimethyläther (Bülow, Schmid) 680.
- Galle, Einfluß der Milz auf die Zus. (Paulesco) 146. — techn. u. pharmazeutisch verwendete (Hartwich) 196.
- Gallenfarbstoffe (Küster) 1498. — Nachweis im Harn (Grimbert) 199.
- Gallensäuren, Bedeutung für die Fettverdauung (v. Fürth, Schütz) 1707.
- Gallerte, B. von Metallsalzniederschlägen (Liesegang) 1214. — Diffusion v. Salzen (Meyer) 206.
- Gallionella ferruginea, rostbild. Wrkg. (Schorler) 949.
- Gallocyaninfarbstoffe, Beizen mit Tannitanbeize (Erban) 980. — grünblau bis gelbgrün färbende (Farbw. vorm. Durand, Huguenin & Co.) 1202*. — Kondens. mit Aminobenzoesäure (Farbwerke) 620*.
- Gallusgerbsäure, Best. in Gerbmateriale (Manea) 406.
- Gallussäure, Absorption durch Kolloide (Dreaper, Wilson) 1621. — Ba- u. Ca-Salz (Procter, Bennett) 1577. — Einw. v. H_3PO_4 auf d. Methyl ester (Raikow, Tischkow) 555. — Verh. der Methyläther u. Ester gegen Gelatine (Nierenstein) 940. — Verh. gegen $(NH_4)_2SO_4$ (Virchow) 292.
- Galvanoplastik (Buchner) 1634.
- Galvanostegie (Buchner) 1634.
- Gambier, Gerbstoffgehalt (Trotman, Hackford) 407.
- Ganophyllit (Hamburg) 75.
- Garn, Prüfung (Herzberg) 1382.
- Gartenrautenöl, siehe: *Weinrautenöl*.
- Gas, Darst. aus bitumenreichem Brennstoff (Maschinenbau-Anstalt Humboldt) 802*. — leichtestes (Schmidt) 730; (Fischer) 1814. — natürliches in Westaustralien (Mann) 591. — Reinigung v. Rauch u. Staub (Soc. an. mét., Proc. de Laval) 1302*. — siehe auch: *Generatorgas*, *Leuchtgas*, *Kohlengas*, *Kraftgas* etc.
- Gasanalyse (Nowicki) 1186. — Anw. des Glühlichtmantels als Katalysator (Mason, Wilson) 394. — App. (de Saint-Martin) 1712. — Melsgeräte (Glöckel) 1590. — Orsatapp. (Hahn) 1287, 1627.
- Gasbehälter mit konstant. Ausfluß (Betti) 805. — siehe auch: *Gasometer*.
- Gasdruck, Messung (Hahn) 1077. — siehe auch: *Dampfdruck*.
- Gase, Absorption durch Fl. (Winkler) 1594. — Absorption mittels Holzkohle u. Trennung v. Gemischen (Dewar) 1636*. — Anwendung zur Desinfektion geschlossener Räume (Sauer) 165*. — Aufzeichnung der Absorption (Stollberg. — Ausdehnung u. Dichte bei hoh. Temp. (Jaquerod, Perrot) 181. — Behandl. mit elektr. Flammenbögen (Badische) 1303*. — Best. der Viskosität (Zemplén) 1394. — Bez. zwischen spez. Wärme u. mole-

- kul. Konstitution (Blackman) 1479. — Diffusion (Kafsner) 1326. — Durchlaß durch poröse Körper (Prytz) 113. — Einw. v. Mg (Lidow, Kusnezow) 330. — Funkenentladung (Voege) 173. — Heizwertbest. (Graefe) 1760. — Ionendurchmesser (Moreau) 306. — Ionisation durch Rastahlen (Kučera) 438; durch X- u. Kathodenstrahlen (Herweg) 1076. — irrespirable, Arbeiten in einem Medium (Guglielminetti) 384. — Kompression (Pape) 623*. — Osmose durch eine kolloidale Membran (Amar) 1477; 1726. — seltene, Best. in Thermalquellen (Moureu) 498. — spontane Ionisierung (Geitel) 1080. 1772. — Transport in Glasbehältern (Nowicki) 784. — Trennung mittels Hahn (Chattock) 1213. — Verdünnung u. Absaugung mit einer Fl. (Reiff) 623*. — Verflüssiger (Erdmann) 1689. — Vorrichtung zum Einleiten unter gleichzeit. Röhren (Burkheiser, Christie) 1073. — Wiedervereinigung v. Ionen (Bragg, Kleemann) 1523. 1813; (Hurst) 1523. — Zurückhalt. einer elektr. Ladung (Rudge) 890. — siehe auch: *Dämpfe*.
- Gasentwicklungsapparat (Gregory) 629. Gasgemische, spez. Wärme (Richarz) 1138. — Zerlegung (Lachmann) 1384*. Gasgleichgewichte, Unters. bei hoh. Temp. (Löwenstein) 1134. Gasglühlicht, Einfluss auf pharmazeut. Präparate (Schoorl, Van den Berg) 696. — hängendes (Ballner) 1838. Gaskalorimeter (Boys) 887. Gaskonstante, numer. Wert (Nernst) 430. Gasmesser, Zerstörung (Messerschmitt) 1582. Gasofen (Tafel) 1057. 1804; (Weishan) 1119. Gasometer mit dichtem Gasabschluß (Reckleben, Lockemann) 1050. — siehe auch: *Gasbehälter*.
- Gasparrinia (Hesse) 1100. Gasreinigungsmasse, Regenerierung (Hirth) 111*. Gasspektren, siehe: *Spektrum*. Gasteer, siehe: *Teer*. Gaswasser, Verarbeitung auf NH_3 (Berlin-Anhaltische) 719*. — Verwertung (Ott) 415. Gaudanin 1842. Gauteite, Zus. (Hibsch) 77. Gebläse (Emich) 805. — siehe auch: *Wasserstrahlgebläse*.
- Gefäße, Geruchverschluss an Deckeln (Bühler) 1770. — siehe auch: *Geräte*. Gefrierpunktserniedrigung, Abhängigkeit von der Schmelzwärme (Drucker) 212. — Gesetz der molekularen (Flawitzki) 313. — Theorie (Goebel) 1644. Gefriertemperaturen, wahre u. scheinbare (Wildermann) 987. Gehirn, Cholesteringehalt (Rosenheim) 1275; (Tebb) 1276. Gehirnlécithin, siehe: *Lécithin*. Geiser, V. v. Fluor im W. (Casares) 392. Geisteskrankheit, Stoffwechsellvers. (Rosenfeld) 775. — siehe auch: *Eklampsie*. Gel, Adsorption von Salzen (Jordis) 122. Geläger (Seifert) 1449. Gelägerbranntwein, siehe: *Branntwein*. Gelatine, Absorption von Gallussäure (Dreaper, Wilson) 1621. — Anw. als Filter (Craw) 1442. — Gerbung (Weisz) 808. — Härtung (Rumpel) 1208*. — Hydrolyse (Skraup, Zwerger, Heckel) 568. — mit $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ behandelt (Lumière, Seyewetz) 568. — Prüfung (Alexander) 1189. — Quellung in Salzlsgg. (Ostwald) 1553. — Sensibilis. (Aktien-ges. f. Anilin) 626*. — Spaltung (Levene, Wallace) 1363. — Verb. gegen Salzlsgg. u. Säuren (Sadikow) 475. Gelatinebilder, Darst. (Livingston) 626*. Gelatinehäutchen, f. photograph. Zwecke etc. (Smith) 1471*. Gelatineplatten, Anw. zum Nachw. proteolyt. Enzyme (Fermi) 1512. Gemische, binäre, Bez. zw. Dampfdruck u. Zus. (Lewis) 1864; Erhöhung der niedersten krit. Temp. (Van Laar) 206; organische (Philip, Smith) 233. 463. — kryohydratische (Flawitzki) 313. 1217. — siehe auch: *Flüssigkeitsgemische*, *Gasgemische* etc. Gemüsekonserven, Unters. verdorbener (Belser) 152. Generatorgas, Darst. aus fl. Brennstoffen (Spindler) 1386*. — Unters. (Lidow, Kusnezow) 330. Genitaldrüsen, Giftigkeit der Prodd. (Loisel) 145. Genusmittel, Gesundheitsschädlichkeit der SO_2 (Jacobj, Walbaum) 1447. — Verflüchtung (Mansfeld) 260. Geologie, experimentelle (Miers) 270. Geologische Karte des böhm. Mittelgebirges (Hibsch) 76. Geräte aus Magnesia u. Magnesit (Wedekind) 1517. — siehe auch: *Gefäße*. Geraniol, Diphenylurethan u. Tetrabromid (Soden, Treff) 1252. Geraniumöl (Umney, Bennett) 360. Gerberthühen, Best. v. Gerbstoff u. der Acidität (Vaníček) 292. Gerben (Rogers) 1063. Gerberakazie (Stuhlmann) 769. Gerbsäure, Einfluss auf die Absorption v. Gallussäure durch kolloide (Dreaper, Wilson) 1621. — Fixierung mittels Sb-Verbb. (Williams) 1767.

- Gerbstoff $C_{14}H_{18}O_{12}$ oder $C_{14}H_{14}O_{11}$ (Thoms) 1829.
- Gerbstoff $C_{24}H_{30}O_{12}$ u. Acetat aus Mangrove (Sack) 1106.
- Gerbstoffe (Thoms) 1829; (Bögh) 1915. — Analyse (Coudon) 98; (Trotman, Hackford) 406; (Small) 1718. — App. zur Extraktion (Reed) 987. — Best. (Fernau) 709; (Kopecki) 1851; in Gerbebrühen (Vaníček) 292; im Wein (Krämszky) 405. — Best. von Gallusgerbsäure (Manea) 406. — des Belladonnaextraktes, Fällbarkeit durch $(NH_4)_2SO_4$ (Thoms) 291. — Extraktion für die Analyse (Veitch, Hurt) 1803. — Fällbarkeit durch NH_4 -Salze (Virchow) 292. — Gehalt in Mangrove etc. (Sack) 1106. — Konstitut. (Nierenstein) 940. — siehe auch: *Quebracho*.
- Gerbverfahren, siehe: *Chromgerbverfahren*.
- Gerste (Barnstein) 263; (Haase) 781; (Sedlmayer) 1767. — Best. des N (Bau) 397; des Wassergehalts (Jais) 1373. 1572. — Bildung der Diastase (Kleemann) 63. — Einw. der Kalidüngung (Stoklasa) 154; (Reitmair) 154; (Wein) 780. 865. — Einw. v. Licht auf keimende (Bode) 509. — Extraktbest. (Graf) 600. — K- u. Na-Aufnahme (Pfeiffer, Einecke etc.) 1182. — Keimung (Efront) 509. — mit hoh. Eiweißgehalt Vermälzung (Hajek) 1881. — Proteingehalt, u. Düngung (Stoklasa) 154. 494; (Reitmair) 154. 494. — Sortierung (Bergdolt) 1296. — Trocknung (Kiessling) 1910. — V. eines Alkaloids in den Malzkeimen (Léger) 565. 941. 1618.
- Gerstenkorn, Bezieh. des N-Gehaltes zum Mehlkörper (Jalowitz) 1194.
- Geruchverschluss an Gefäßdeckeln (Bühler) 1770.
- Geschmack, Bez. zur chem. Zus. (Sternberg) 380.
- Geschwülste, bösartige (Moore, Roaf etc.) 382.
- Gespinnste, Darst. echtfarb., rotweisser (Farbwerke) 1212*.
- Gestaltungskraft (Lehmann) 1726.
- Gesteine, atmosphär. Erosion (Tuckett) 957. — eruptive (Michel-Lévy) 273; (Mennell) 958; Kristallisationsfolge (Vogt) 1903. — des Grahamaandes (Gourdon) 497; — Zers. durch W. (Cushman) 866.
- Gesteinspulver, Verschmelzung (Petrasch) 1114.
- Getränke, alkoholfreie (Otto, Kohn) 1040.
- Getreide, Bleichen u. Sterilis. (Zimmermann, Buchenau) 883*. — Düngung (Pasqualini, Sintoni) 1902. — Kontrollmappe (Brand) 1458. — Trocknen im luftverd. Raum (Hornof) 202*. — siehe auch: *Korn, Körner*.
- Getreidekörner, Dämpfen (Hübner) 715*. — Keimung (Efront) 509. — Vergröf. v. Umfang u. Porosität (Anderson) 1514*.
- Getreidekornmehl, siehe: *Mehl*.
- Getreideprüfer (Frank-Kamenetzky) 959.
- Gewässer, siehe: *Wasser*.
- Gewebe, B. u. Entfernung von Fe u. Rost (Thomson) 1195. — Darst. echtfarb., rotweisser (Farbwerke) 1212*. — Einw. von Elektrolyten auf die Färbbarkeit (Robertson) 1791. — Darst. v. melangeartigen Farbwirkgg. (Kübler) 982*. — Einw. von Röntgen- u. Ra-Strahlen (Koernicke) 145; wasserglashalt. Waschmittel (Romagnoli) 714. — elektromotor. Eigensch. (Cremer) 1313. — Erzeugung von Glanzmustern (Samuel) 105*. — Herst. eines uni-färbbaren aus Baumwolle u. Kunstseide (Bemberg) 106*. — mkr. Unters. mit ultraviol. Licht (Köhler) 730. — Nachweis von Salicylsäure (Vinci) 1801. — nervöses, Färbbarkeit u. Fixierung (Mayr) 572. — Oxydationswrkg. tierischer (Battelli, Stern) 575. — tierisches, Einw. von fluoreszierenden Stoffen (Jodlbauer, Tappeiner) 578. — ultramkr. Unters. der Färbung (Raehmann) 1832.
- Gewebskoaguline (Loeb) 1670.
- Gewicht (Schreiber) 727. — Änderung bei chem. Umsetzungen (Landolt) 1131. — spezifisches. — siehe: *Dichte*.
- Gewürze (Lührig, Thamm) 1040. — Unters. (Utz) 97.
- Gicht, Ausscheidung der Aminosäuren (Lipstein) 583. — Stoffwechsel (Brugach) 1284.
- Gichtgas, siehe: *Hochofengase*.
- Gichtstaub als Ursache der Schachtzerstörung in Hochöfen (Osann) 1579.
- Giefsereichemie (Henning) 295.
- Gifte, forensischer Nachweis (Schmitz-Dumont) 94. — in chemischen Fabriken (Wohlgemuth) 1838. — quant. Wrkg. (Bokorny) 1280. — Rk. auf Zellen, Nerven u. Muskeln (Langley) 382; (Anderson) 382. — zur Tötung nötige Menge (Bokorny) 1178. — siehe auch: *Toxine*.
- Giftigkeit chem. Verb., Best. (Vandeveld) 1678.
- Gips, Löslichkeit in Ammoniumsulfatlgg. (Bell, Taber) 1689; in $MgSO_4$ -Lsgg. (Cameron, Bell) 1776.
- Glanzgalvanisation, siehe: *Kupfer, elektrolyt. Abscheid.*
- Glanzmuster, Erzeugung auf Geweben (Samuel) 105*.
- Glas (Doelter) 1504. — Adsorption von Wasserdampf u. Salzen (Briggs) 215. —

- Ätzen mit Fluorwasserstoffsäure (Knight) 314. — als semipermeable Membran (Cremer) 1313. — Fluoreszenz durch Radiotellur (Greinacher) 1395. — Schmelzen) mittels elektr. Widerstandserhitzung (Haucke) 1210*. — Vorricht. zum Reinigen (Durham Guyon Co.) 622*.
- Glasflüsse, Spaltungsvorgänge bei künstl. (Schweig) 1120.
- Glashafen, Herstellung (Foerster) 411.
- Glashahn, siehe: *Hahn*.
- Glasindustrie (Dralle) 879.
- Glaskühler, siehe: *Kühler*.
- Glasstab f. d. Fettanalyse (Prescher) 1373.
- Glasuren, Erzeugung von Metallreflexen (Franchet) 410.
- Glauberit (Van't Hoff, Farup, d'Ans) 1112.
- Glaubersalz, siehe: *Natriumsulfat*.
- Glaukonit (Collet, Lee) 1844. — Zers. (Cayeux) 1674.
- Gleichgewicht, Anw. zur Best. hoh. Temp. (v. Wartenberg) 1727. — im System: Bi u. S (Aten) 18. — neuer Typus (Simon) 1486. — physikalisch-chemisch. Systeme (Gorbow) 1311.
- Gleichgewicht $6H' + 5J' + JO_3' \rightleftharpoons 3J_2 + 3H_2O$ u. $6H' + 5Br' + BrO_3' \rightleftharpoons 3Br_2 + 3H_2O$ (Sammet) 432.
- Gleichgewicht $CO_2 + C \rightleftharpoons 2CO$ und $Fe + CO \rightleftharpoons FeO + CO$ (Smits) 433.
- Gleichgewichte, in Flammen (Allner) 310. — verborgene in binären Systemen (Smits) 887. — Verschiebung in uni- u. divarianten Systemen (Saurel) 1687.
- Gleichgewichtstemperatur in übersättigten Lsgg. reiner Salze (Hollmann) 436.
- Gliadin, opt. Best. (Marion) 1762.
- Glimmer (Colles) 1057. — Fluoreszenz durch Radiotellur (Greinacher) 1395. — Verwend. in d. Ornamentik (Miers) 299. — V. (Manasse) 77; in Indien (Holland) 272.
- Globoglobulin (Morochozewitz) 1833.
- Globulin (Mellanby) 372; (Hardy) 688. — der Muskelfasern u. Eidotter der Vögel (Morochozewitz) 1833; der Zelle (Pohl) 253. — Fällung im Blutserum mittels Essigsäure (Huiskamp) 482. — Polymeris. (Taylor) 1790.
- Gloeosporium, Anw. zur Darst. einer sporenbild. Hefe (Viala, Pacottet) 1179.
- Gluc... siehe auch: *Glyko*...
- Glucosäure (Paal, Hörnstein) 1653.
- Glucosamin, Verdeckung bei der Fehlingschen Rk. (Lewinski) 1464.
- Glucose, Äthylphenylhydrazon u. -osazon (Ofner) 1239. — Berechnung (Kickton) 785. — Best. (Glassmann) 875; (Arnold) 1762; in der Leber (Desmoulière) 1510. — Bezieh. zu Lävulose (Rosin) 779. — Einw. auf SeO_2 (Oechsner de Coninck, Chauvenet) 317. 991. — Einw. v. Azotobacter (Stoklasa) 1036; v. Bacillus lactis aerogenes (Harden, Walpole) 1560. — Entfernen aus Melassen (Pellet, Paireault) 947. — Farbenrk. (Schoorl, Van Kalmthout) 707. — Hydrazon u. Osazon (Landrieu) 1235. — Löslichk. u. Drehungsvermögen in Pyridin (Holty) 917. — Nylandersche Rk. (Bechhold) 161. — Rolle im Rübenblatt (Strakosch) 1455. — Säurecharakter (Euler) 909. — Trennung von Lävulose, Galaktose u. Saccharose (Browne jr.) 1849. — Umlagerung isomerer Derivate (Tanret) 456. — Verdeckung bei der Fehlingschen Rk. (Lewinski) 1464. — Vergärung (Slator) 383. — V. in der Hydroceleflüss. (Patein) 1107.
- Glucoseapigenin (Vongerichten, Müller) 748.
- Glucosephloroglucin (Vongerichten, Müller) 748.
- Glucosephloroglucindisazobenzol u. -disazochlorbenzol (Vongerichten, Müller) 749.
- Glucoseschweflige Säure, Gesundheitsschädlichkeit in Nahrungsmitteln (Jacobj, Walbaum) 1446.
- Glucosid, HCN-lieferndes der Kirschloberblätter (Hérissey) 367; des schwarz. Holunders (Guignard) 374.
- Glucoside, Nachweis von durch Emulsin spaltbaren in Pflanzen (Bourquelot) 1622. — Veränder. des Brechungsvermögens durch Fermente etc. (Obermayer, Pick) 242.
- Glucosurie (Pflüger) 779. — durch Salze erzeugte (Underhill, Closson) 1284. — siehe auch: *Atherglucosurie*.
- Glucosyringasäure (Hildebrandt) 451.
- Glucothionsäure, Darst. (Levene, Mandel) 1363.
- Glucovanillinsäure (Hildebrandt) 451.
- Glucuronsäure, Gehalt im Blut (Lépine, Boulud) 691. — Struktur von gepaarter (Hildebrandt) 450.
- Glühfäden aus kolloid. Metallen od. Metalloiden (Kuzel) 1641.
- Glühkörper, Nerastscher (Fischer, Brähler) 1218.
- Glühlicht, siehe auch: *Gasglühlicht*.
- Glühlichtmantel, siehe: *Glühstrümpfe*.
- Glühring (Kette) 169.
- Glühstrümpfe, Anw. als Katalysator (Mason, Wilson) 394. — Darst. (Buhlmann) 714*. — Unters. (Stillman) 704.
- Glühverlust als mineralog. Kennzeichen (Goldschmidt) 955.
- Glutakonaldehyd, Verkuppelung von Triphenylmethanfarbstoffen (Reitzenstein, Rothschild) 1168.
- Glutakonsäure, Konstit. u. Alkylderivate (Thorpe, Rogerson, Thorpe) 183.

- Glutamin, Nährwert (Schulze) 1042.
 Glutaminsäure, Gehalt d. vegetab. Eiweißkörper (Osborne, Gilbert) 1176.
 Gluten, rohes (Norton) 859.
 Glutin der Sehnen, Verb. gegen Salzlsgg. u. SS. (Sadikow) 475.
 Glycerin, Analyse v. wss. Lsgg. (Henkel, Roth) 284. — V. v. As (Galimard, Verdier) 909. — zu Dynamit geeignetes Crosfield & Sons) 1063. — Wertbest. (Schmatolla) 1761.
 Glycerophosphorsäure, molekul. Leitfähigk. (Carré) 20.
 Glycerylarsenit (Pictet, Bon) 21.
 Glycidsäuren, B. aus Aldehyden u. Chlorpropionsäureester (Darzens) 669. — Ester v. hexahydroaromat. (Darzens, Lefébure) 1423. — substit. (Darzens) 22.
 Glycin, siehe: *Glykokoll* u. *Polyglycine*.
 Glycincarbonsäure, siehe: *Carbaminocessigsäure*.
 Glycine, arom., Einw. von Chlorkohlensäureester (Lumière, Barbier) 1015.
 Glycylalanin, B. aus Seidenfibroin (E. Fischer, Abderhalden) 1003.
 Glycylglycin (E. Fischer) 1267. — Abscheidung (Siegfried) 916.
 Glycylglycincarbonsäure (Leuchs) 1335. — Ba-Salz (Siegfried) 916.
 Glycylmethylindol (Fischer, Kaas) 1749.
 Glycyltyrosin, HCl-Salz des Äthylesters (Abderhalden, Rona) 1753.
 Glycyltyrosinanhydrid, B. aus Seidenfibroin (E. Fischer, Abderhalden) 1003.
 Glyko . . . , siehe auch: *Glucos* . . .
 Glykohlensäure, B. (Bondi, Müller) 1733.
 Glykogen, Analyse (Pflüger) 1033. — Best. (Desmoulière) 1510. — Darst., Acetylchlor- u. Triacetylverb. (Skraup) 655. — Gehalt des Pferde- und Föttenfleisches (Martin) 1292; (Hefelmann, Mauz) 1292. — pathol. Ablagerungen (Lubarsch) 771.
 Glykogenase (Jahn) 865.
 Glykokoll, Abscheidung u. Trennung von Alanin (Skraup, Heckel) 568; (Siegfried) 916. — Anhydrid (Leuchs) 1334. — Benzolsulfosaures Salz des Nitrils etc. (Johnson, Mc Collum) 754. — B. aus Kasein (Skraup) 567. — Einfluss auf die Amylyse (Ford, Guthrie) 314. — Einw. auf Cholelacid (Bondi, Müller) 1734. — Einw. von O bei Ggw. von Cu (Traube, Schönewald) 738. — Nitrile von arylisiertem (Bucherer, Grolée) 1340. — Oxydation (Dakin) 822. — Oxydationsgeschwindigkeit (Vorländer, Blau) 1533. — Pikrat (Levene) 1779. — V. in den Eiweißkörpern d. Milch (Abderhalden, Hunter) 1752; in Körperäften Neuberg, Strauss) 1558; im norm. Harn (Abderhalden, Schittenhelm) 1751; (Samuely) 1752. — siehe auch: *Glycine*.
 Glykokollcarbonsäure, s.: *Carbaminocessigsäure*.
 Glykol, Leitfähigkeit (Walden) 536. 1521.
 Glykol $C_2H_4O_2 =$ (Wal-
 $CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2$ lach)
 $\left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} C(OH) \cdot CH_2OH$ 1251.
 $CH_2 \cdot CH_2 \cdot CH_2$
 Glykolaldehyd, B. (Löb) 1556; aus Form-
 aldehyd (Euler) 548.
 Glykolsäure, Anwend. des Nitrils als Ioni-
 sierungsmittel (Walden) 539. — Verb.
 mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535.
 Glykolyltropein (Jowett, Hann) 1617.
 Glykolyse (Cohnheim) 1368.
 Glykophosphorsäure, molekul. Leitfähigk. (Carré) 20.
 Glykosan, Triacetyl- u. Tribenzoylverb. (Vongerichten, Müller) 748.
 Glykotannoide (Nierenstein) 941.
 Glyoxal (Harries) 546. — Osazon (Lan-
 drien) 1284.
 Glyoxylsäure, B. (Traube, Schönewald)
 738; (Dakin) 1779. — Einw. von NH_3
 auf d. Ester (Simon, Chavanne) 1654.
 — Nachweis im Harn (Inada) 606.
 Gneifs, Tessiner (Klemm) 1903.
 Gold, Anisotropie v. Blättchen (Maurain)
 1689. — Aussend. von Strahlen (Camp-
 bell) 810. — Best. (Goldschmidt) 1116;
 (Donau) 1116; des Atomgewichts (Wei-
 gand) 996. — dünne Schichten (Betz)
 177. — Elektromotorische Kraft (Faw-
 sitt) 899. — Entmischung einer Leg-
 erung mit Ag (Bock) 20. — Fäl-
 lung von metallischem (Jameson) 126.
 — Gewinnung (Krull) 879. — kolloi-
 dales (Burton) 1522; enthaltende Prä-
 parate (Kalle & Co.) 1808*. — kolori-
 metr. Best. (Maxson) 1574. — kristall.
 (Millosevich) 1567. — Legier. mit Zn u. Cd
 (Vogel) 1148. — pleochroitische Kristalle
 (Ambronn) 221. — Probierversf. (Schnei-
 der) 1117. — Schmelzp. (Jaquerod, Per-
 rot) 181. — V. (Preusse) 77; (Jenkins)
 270; im Sudan etc. (Ackermann) 589. —
 u. Legierungen, Dest. (Moissan) 328. —
 siehe auch: *Auryl* . . .
 Goldchlorid, Rk. mit Ölen (Schneider, Just)
 1191. — Verb. mit Phosphinoxyden
 (Pickard, Kenyon) 1484.
 Goldseifen (Maier) 1568.
 Gonystylen (Eyken) 842.
 Gonystylol (Eyken) 842.
 Gorgonzolakäse, siehe: *Käse*.
 Gramineen, Ernähr. (Lemmermann) 586.
 — Mikrophotographie der Spelzen (Neu-
 bauer) 498. — Zus. (Berthelot) 142.
 Granat im Labradorfels (Kolderup) 589.

- Granit des Fichtelgebirges (Luczicky) 1185. — von Elba (D'Achiardi) 1759.
- Graphit (Charpy) 222. — Dampfspannung (Smits) 433. — Trennung vom Begleitstein (Darling) 1299*. — Zus. (Kretschmer) 76.
- Graupen, Nachw. v. Farbstoffen u. Talk (v. Raumer) 506.
- Grignardsche Rk., Theorie (Abegg) 444. — siehe auch: *Organomagnesiumverbb.*
- Größen, funktionelle Abhängigk. (Luther) 806.
- Grünmalz, Waschen (Kunz) 1582. — siehe auch: *Malz.*
- Grundwasser, siehe: *Wasser.*
- Gruppen fluorogene (Kauffmann) 1096.
- Guajacolum cacodylicum 1842.
- Guajakblau (Richter) 1892.
- Guajakharz (Richter) 1891.
- Guajakol, Rk. mit Piperidin u. Formaldehyd (Auwers, Dombrowski) 1612.
- Guajakonsäure u. Benzoylverb. (Richter) 1891.
- Guajakreaktion, Anwendung auf Milch (Arnost) 93. — Anw. zur Best. der Mehlsorten (Corsini) 93.
- Guajol, V. in einem Holz (Eyken) 841.
- Guainidin, Kondensation mit Malonitrilen (Merck) 514*. — Nachweis (Ackermann) 1762. — stereoisom. Pikrate (v. Cordier) 340. — V. bei Keimpflanzen (Schulze) 1704.
- Guanin, Gärung (Ulpiani, Cingolani) 694. — Spektrum (Hartley) 457.
- Guanylharstoff (Merck) 1809*.
- Gummi, Best. in Zündmassen (Bender) 100. — der Myrrhe (Tschirch, Bergmann) 478. — Einfluß auf den Geschmack des Bieres (Bode) 1194. — Ersatz (The velvyl col) 1388*. — s. auch: *Harze, Kautschuk etc.*
- Gummi arabicum aus Gerberakazie (Stuhlmann) 769. — Oxydationswrkg. auf Morphin (Firbas) 374.
- Gummiharz aus Commiphora (Tschirch, Bergmann) 478.
- Gummistopfen, Verwendbarkeit bei Elementaranalysen (Ditmar) 1287.
- Gummit, Radioaktivität (Mc Coy) 437.
- Gufseisen, Wrkg. von Si, Mn, etc. auf d. Struktur (Hiorns) 977.
- Guttapercha (Harries) 238; (Caspari) 560; (Esch) 1120; (Zahn) 1254. — Darst. (Frank, Marckwald) 624*.
- Gyrophorsäure (Zopf) 1887.
- Haare**, Aufnahme v. H_2SO_4 (Richter) 1583. — Färbung durch Phenylendiamin (Blau) 381. — Veränd. der Aufnahmefäh. für Farbstoffe (Farbwerke) 1197*.
- Hackfleisch, Unters. v. Konservensalz (Matthes, Müller) 95.
- Hämaggglutinine (Schenk) 771. — Bedeut. f. d. Blutunterscheid. (Marx) 790.
- Hämatein (d'Andiran) 467. — Doppelverb. mit organ. SS. u. Metalloxyden (Haack) 620*.
- Hämatin, B. im Organismus (Küster) 1026. — Kristall. (Piettre, Vila) 243. — Verb. mit Lecithin (Gablin & Co.) 563.
- Hämatinsäuren, Konst. u. Derivv. (W. Küster) 1433. 1832.
- Hämatit, Ti-haltiger (Millosevich) 1567.
- Hämatogen (Hugouenq, Morel) 147. 1444.
- Hämatokrit (Kottmann) 1376.
- Haematomma (Zopf) 1887. — coccineum (Hesse) 1104.
- Hämatommidin (Zopf) 1888.
- Hämatoporphyryn, Einw. v. Chinin (Marx) 1443.
- Hämatovin (Hugouenq, Morel) 1444.
- Hämatoxylin (Herzig, Pollak) 763.
- Hämin (Küster) 1026.
- Hämochromogen (Küster) 1026.
- Hämoglobin (Abel, v. Fürth) 1888. — Anw. zur Vermind. des CO-Gehaltes im Tabakrauch (Liebig) 1212*. — B. (Hugouenq, Morel) 1444; beim Embryo (Hugouenq, Morel) 147.
- Hämoglobinpräparat von Blutfarbe (Kalle & Co.) 1209*.
- Hämolyse (Klein) 481. — Aufhebung durch Serum (Neisser, Sachs) 408. — durch $HgCl_2$ (Sachs) 379. — Einw. v. physiol. NaCl-Lsg. u. Amboceptorenwrkg. (Sachs) 378.
- Hämolysine, Bedeut. f. d. Blutunterscheid. (Marx) 790. — B. (Bang, Forssmann) 481. — Filtr. durch Gelatine (Craw) 1442.
- Hämopyrrol (W. Küster) 1830.
- Hämetricarbonsäure u. Derivv. (W. Küster) 1435.
- Häute, siehe: *Haut.*
- Haferstroh, Verdaulichkeit (Kellner, Köhler etc.) 264.
- Hagebuttenöl (Haensel) 1497.
- Hahn (Ströhlein & Co.) 1473. — undurchlässiger (Chattock) 1213.
- Halbgasofen (Tafel) 1057. 1804; (Weisban) 1119.
- Halbleiter, Aufspann. v. elektr. Energie in festen (Greinacher) 1393.
- Halogenalkyle, siehe: *Alkylhalogene.*
- Halogenbernsteinsäuren, opt. Aktivität der Ester (Walden) 1317.
- Halogendiphenacyle (Evans) 1093.
- Halogene, Best. in organ. Verb. (Vaubel, Scheuer) 1044; (Dennstedt) 1045. — Einw. auf Zellen (Bokorny) 62. — Faradayscher dunkler Raum u. Glimmentladung (Matthies) 118. — polarisierende Wrkg. (Müller, Scheller) 176. — Trennung (Jannasch, Zimmermann) 703.

- Halogenhydrine, Darst. (Riedel) 1584*.
 Halogensauerstoffverbindungen (Bray) 894.
 895. 1396.
 Halogenwasserstoffsäuren als leitende Lösungsmittel (Steele, McIntosh etc.) 1597.
 Hamlinitt (Hussak) 957.
 Hanf, Düngung (Pasqualini, Sintoni) 1902.
 — siehe auch: *Bast*.
 Hanfseile, Best. des Wassergehaltes in imprägnierten (Marcusson) 289.
 Harn, Acidität (Henderson) 1031. — Ausscheidung in großen Höhen (Guillemond, Moog) 148. — bei Diabetes (Rosin) 779. — Best. der Acidität u. Einfl. der Nahrung (Vozárik) 1576; der Harnsäure (Kóssa) 973; des Hg (Bürgi) 1463; des Li (Berger) 1837; des S (Folin) 872; des Zuckers (E. K.) 784; (Levy) 1513; v. Aceton (Borchardt) 1296; v. Harnstoff (Glassmann) 1054; v. Homogentisinsäure (Garrod, Hurtle) 262. — Bez. v. Skatol z. Dimethylaminobenzaldehyd (Herter) 862; zw. NH₃ u. Gesamtstickstoff (Schittenhelm, Katzenstein) 1276. — Chromogen des Skatolrots (Maillard) 484. — des Menschen, Gehalt v. Aminosäuren (Abderhalden, Schittenhelm) 1751; (Samuely) 1752. — Einfluß eines Hg- u. Chlf. Gehalts auf die Nylandersche Rk. (Bechhold) 161. — Enteiweißung (Morawitz, Dietsch) 261. — Gewinnung des Digitoxins (Cloetta, Fischer) 1370. — Giftigkeit bei Verbrennung (Pfeiffer) 773. — indikanhaltiger grügefärbter (Reichardt) 1835. — K-Gehalt (Wohlwill) 1452. — Menge (Lamy, Mayer) 574. — mkr. Auffind. von Cy lindern u. Cy lindroiden (Amann) 973. — Nachweis der Gallenfarbstoffe (Grimbert) 199; v. Acetessigsäure (Mayer) 406; (Bondi) 708; (Riegler) 1907; v. Fleischmilchsäure (Lockemann) 1504; v. Glyoxylsäure (Inada) 606; v. Zucker (Rank) 98; (Pflüger) 974. — Rk. (Grübler) 485. — Unterscheidung der Zuckerarten (Eschbaum) 1763. — V. eines Farbstoffs bei schwerem Diabetes (Strzyzowski) 533; v. Aminosäuren (Embden, Reese) 483; v. Chinolinchinon (Fühner) 1836; von freien Aminosäuren (Forssner) 945; von Glyoxylsäure (Dakin) 1779. — Wrkg. d. Zufuhr v. W. auf N- u. Cl-Ausscheidg. (Heilner) 1369. — zuckerhaltiger (Biel) 1797. — Zus. bei Pneumonien (Necker) 779; beim Hungern (Van Hoogenhuyze, Verploegh) 486.
 Harnalbumose, siehe: *Albumose des Harns*.
 Harnsäure, Absorption durch Knorpelsubstanz (Almagia) 576. — Ausscheidung bei Leukämikern (Rosenberger) 1503. — Best. (Ronchèse) 1511; im Harn (Kóssa) 973. — Bez. zwischen Absorptionsspektrum, Farbe u. Konstitution (Hartley) 456. — Löslichkeit in Blutserum (Taylor) 861; in W. u. SiO₂ (Comanducci) 1091. — Metallderiv. (Michael) 746. — ultraviolett. Absorptionsspektrum (Dhéré) 23. — Zers. durch Nierengewebe (Pfeiffer) 576; durch Säugetierorgane (Almagia) 575.
 Harnsäurestoffwechsel (Almagia) 575. 576. (Pfeiffer) 576.
 Harnspindel, siehe: *Urometer*.
 Harnstoff, Best. (Glassmann) 1054. — Darst. v. Acidylverb. (Farbenfabriken) 797*. — Einw. auf Cu (Slomnesco) 1482; auf d. Herz (Backman) 487; auf Verb. der Cyanessigsäure (Frerichs, Hartwig) 823. — Einw. von HNO₂ (Silberrad, Smart) 1142; v. NaOBr (Corradi) 1574. — Verb. mit Phenolen (Kremann, Rodinis) 1541.
 Harnstoffe, cyclische, siehe: *Pyrimidine*.
 Harz, Nachweis in Seife (Grosser) 1803. — der Pichte, V. v. Säuren (Klason, Köhler) 1884; v. Terpenen (Aschan) 1884. — der Tanne, V. v. Terpenen (Aschan) 1884.
 Harze, Anw. zum Glasieren von Kaffee (Utz) 260; (Graf) 385. — Best. des Wassergehaltes (Marcusson) 289. — des Kautschuks (Ditmar) 674. — Anw. v. Essigester als Lösungsmittel (Ditmar) 1297. — Einfl. auf d. Entfärb. alkoh. Firnisse durch Belichtung (Namias) 1469. — Gehalt in Zellstoffen (Herzberg) 1382. — Löslichkeit in Chlorbenzol u. Dichlorbenzol (Andés) 614; 879. — Lösungsmittel (Böttler) 1195. — Nachw. v. Abietin- u. Pimarsäure (Vesterberg) 466. — Zus. fossiler (Murgoci) 78. — siehe auch: *Kopale*.
 Harzfarbstoff, Entfernung aus Harzseifen (Schladitz) 1209*.
 Harzkäse, siehe: *Käse*.
 Harzleim, Unters. (Beadle, Stevens) 1803.
 Harzöl, Unters. (Utz) 1117. — Nachweis v. Teerölen (Valenta) 1912.
 Harzsäuren aus Coniferen (Vesterberg) 466.
 Harzseifen, siehe: *Seifen*.
 Haut, Ausscheidung von N-halt. Körpern (Benedict) 863. — Chromgerbverf. (Maertens) 111*.
 Hautpulver, chromiertes (Kopecky) 1851.
 Heber, automat. (Steinlen) 1861. — mit Gummisaugball (Kahlert, Mayer) 1213.
 Heerabomyrrhol (Tschirch, Bergmann) 477.
 Heerabomyrrholöl (Tschirch, Bergmann) 478.
 Heeraboresen (Tschirch, Bergmann) 478.
 Hefe, Akklimatis. an Antiseptika (Jacquemin) 383. — Anpassung an SO₂ (Gimel) 864; (Pozzi-Escot) 1896. — Anw. zum Nachw. giftiger Stoffe im Wein (Cordier) 1295. — B. v. H₂S (Will, Wanderscheck)

979. — Biologie (Herzog) 64; (Abegg) 65. — Darst. einer Nukleinsäure (Boos) 1833. — der Weisßgärung (Cordier) 1280. — Einw. auf Glucuronsäure (Hildebrandt) 450. — Empfindlichkeit gegen Ameisensäure (Henneberg) 695. — Nachweis v. *Sarcina* (Bettges, Heller) 1039. — sporenbildende, Darst. aus Gloeosporium (Viala, Pacottet) 1179. — Tötung durch Gifte (Bokorny) 1178. — V. von Emulsin (Guignard) 1280. — Wrkg. des Invertins auf Zucker (Barendrecht) 823. 1091. — zur Obstweingärung (Osterwalder) 1625. — zur Vergärung v. Glucose ohne Vergär. v. Saccharose (Pellet, Pairault) 947. — siehe auch: *Anomalushefe*, *Preßhefe* etc.
- Hefegärung, siehe: *Gärung*.
- Hefenmaische, Zusatz von Formaldehyd (Lange) 508.
- Hefesaft, alkoh. Ferment (Harden, Young) 1625. — N-Gehalt (Harden) 257. — siehe auch: *Zymase*.
- Heferückstände, Nährwert etc. v. getrockneten (Honcamp, Popp etc.) 264.
- Heidelbeersaft, Zus. (Lührig) 502.
- Heilpflanzen Brasiliens (Peckolt) 250. 769.
- Heizkörper, elektr., aus Si, Ti, Zr u. Th (Konsort. f. elektrochem. Industrie u. Nernst) 518*.
- Heizvorrichtung (Prescher) 1373.
- Heizwert, Berechn. aus d. Analyse (Mohr) 960. — Best. mit der Bombe (Aufhäuser) 592.
- Heliotropin, Überführ. in Protokatechualdehyd (Fritzsche & Co.) 616*.
- Helium (Cooke) 897. — Absorption durch Holzkohle (Dewar) 1636*. — Absorptionskoeff. für Fl. (Winkler) 1594. — Verh. im Pt-Ir-Gefäß bei hoh. Tempp. (Dorn) 1645. — V. in Gasteiner Quellen (Ewers) 1319.
- Hemellithenole, Kondens. mit Aminin (Auwers) 1158.
- Hemizellulose aus Baumwollsamenhülsen, Überführ. in eine Pentose (Cross) 628*.
- Hepat thrombin (Nolf) 1792.
- Heptabromchinonbrenzkatechinemiäther (Jackson, Russe) 1009.
- Heptabromdihydroxysemibrenzkatechinäther, Tribenzoylverb. (Jackson, Russe) 1011.
- Heptacyklische Verbb., siehe: *Verbb., heptacyklische*.
- Heptan (Konowalow) 330.
- Heptandiol, Diäthyläther etc. (Dionneau) 443.
- Heptantriol, Deriv. d. symmetr. (Hamonet) 332.
- Heptyl . . ., siehe auch: *Oenanthyl* . . .
- Heptylalkohol (Chem. Fabr. Flörsheim) 797*. — krit. Temp. (Brown) 1087.
- Heptylsäure (Chem. Fabr. Flörsheim) 796*.
- Herniol 1842.
- Herz, Einw. v. Chloralhydrat auf die Bewegungen (Rohde) 253. — Einw. von Harnstoff (Backman) 487; v. Muskarin (Rhodius, Straub) 382; v. Strychnin (Igersheimer) 253. — Wrkg. v. BaCl₂ (Filippi) 1501.
- Herzgewebe, Absorption u. Konsumption v. O (Martin) 1177.
- Herzschlag, Einfl. v. Ionen (Robertson) 380.
- Heteroalbumose, Hydrolyse (Levene) 766.
- Heu, Nährwert (Tangl, Weiser) 1043. — Selbsterhitzung (Boekhout, Ott de Vries) 948. — Verdaulichkeit (Kellner) 264.
- Heulandit (Colomba) 155.
- Hevea brasiliensis (Peckolt) 251. — Fett der Samen (Schröder) 288. — Ggw. v. Quebrachit in den Latex (de Jong) 818.
- Hexabromchinobrenzkatechinäther, Einw. von Methylalkohol u. Phenylhydrazin (Jackson, Shaffer) 31.
- Hexabromdioxybrenzkatechinäther (Jackson, Shaffer) 32; (Jackson, Russe) 1011.
- Hexabromdioxydiphenylcarbinol, Anw. zur Desinfektion (Bechhold, Ehrlich) 1445.
- Hexabromdiresorcin, Verh. in alkal. Lsg. (Bechhold) 135.
- Hexabromisopropylphenol u. Acetylverb. (Zincke) 133.
- Hexabromisopropylidenchinon, siehe: *Dibromisopropylidentetrabromchinon*.
- Hexachlorbenzol, Darst. (Goldberg) 1693.
- Hexachlorchinobrenzkatechinäther (Jackson, Mac Laurin) 463.
- Hexachlordioxybrenzkatechinäther (Jackson, Mac Laurin) 463.
- Hexadien, Diozonid (Harries) 545.
- Hexahydro . . ., siehe auch: *Cyklohex* . . .
- Hexahydroanthron, Oxim (Godchot) 367.
- Hexahydroaromat. Reihe, Glycidester u. Aldehyde (Darzens, Lefébure) 1423.
- Hexahydrobenzaldehyd, Semicarbazon u. Benzylphenylhydrazon (Darzens, Lefébure) 1428.
- Hexahydrobenzol, B. (Padoa) 1436.
- Hexahydrobenzylalkohol (Freundler) 935.
- Hexahydrobenzylbromid (Freundler) 935.
- Hexahydrobenzylchlorid (Freundler) 935.
- Hexahydrobenzylidenkampfer, Drehungsvermögen (Haller, March) 935.
- Hexahydrobenzyljodid (Freundler) 935.
- Hexahydrobenzylkampfer (Haller, March) 935.
- Hexahydroindolin (Padoa) 1436.
- Hexahydrophenylaceton und Derivate (Freundler) 934.
- Hexahydrophenylamin u. Derivate (Wallach) 355.
- Hexahydrophenyllessigsäure, Oxyd des Esters (Darzens, Lefébure) 1423.

- Hexahydrophenylpropylalkohol, sekund. (Freundler) 935.
- Hexahydrothiophenol (Borsche, Lange) 840.
- Hexahydrotoluol, siehe: *Methylcyklohexan*.
- Hexahydrovaleritrin u. Derivv. (Tschitschibabin) 1439.
- Hexahydroxyldiphenylmethylolid (Perkin) 1418.
- Hexakosan, Elektrolyse des K-Salzes (Peterson) 1328.
- Hexamethylentetramin, Unters. (Wöhlk) 403. — Verbb. mit Ferro-, Ferri- u. Kobaltcyanwasserstoff (Wagener, Tollens) 853. — Zers. (Tschidzu, Inouye) 1087.
- Hexamethylentriamin, B. (Einhorn) 923.
- Hexamethylrosanilin, Trichlorhydrat (Schmidlin) 843.
- Hexamethylstilben (Billows) 27.
- Hexandial, siehe: *Adipinsäuredialdehyd*.
- Hexandiol, unsymm. Derivv. (Dionneau) 443.
- Hexanitrodiphenylamin (Juillard) 26.
- Hexanolessigsäure (Wallach) 355.
- Hexanon, Isoxim (Wallach) 354.
- Hexaoxyauriocarbonsäure, Verh. gegen Gelatine (Nierenstein) 941.
- Hexaoxydihydrodinaphtyl u. Derivate (Meyer, Hartmann) 241.
- Hexaoxydiphenylmethandicarbonsäure, Verh. gegen Gelatine (Nierenstein) 941.
- Hexaphenyläthan (Schmidlin) 843.
- Hexenessigsäure (Wallach) 355.
- Hexensäuren, B. aus Leucin (Wallach) 355.
- Hexosen, B. aus Formaldehyd (Euler) 543. — Klassifikation der stereoisomeren (Rosanoff) 1003. — siehe auch: *Zucker u. Aldosen*.
- Hexyläthoxyakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 912.
- Hexylalkohol, tert. (Farbenfabr.) 720*.
- Hexylkresoxyakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 1095.
- Hexylmerkaptan, s.: *Hexahydrothiophenol*.
- Hexylmethoxyakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 912.
- Hexylphenoxyakrylsäure, Amid (Moureu, Lazennec) 1551.
- Hexylpropiolacetal (Moureu) 1408.
- Hexylpropioisäure, Amid u. Nitril (Moureu, Lazennec) 651. — Ester, Nitril u. Amid (Moureu) 1408.
- Hexylxanthogenat (Borsche, Lange) 841.
- Hidrixinohaloide aus Oxalsäure (Bowack, Lapworth) 226.
- Hieronyma alchorneoides (Peckolt) 250.
- Himbeersaft (Beythien, Waters) 504; (Jucknack) 504; (Baier) 504; (Morschöck) 504; (Kržízan, Plahl) 1290. (Ludwig) 1291; (Hefelmann etc.) 1850. — Geh. an Säuren (Kayser) 1851. — Zus. (Lüh- rig) 502.
- Himbeersirup (Kržízan, Plahl) 1290. (Ludwig) 1291; (Hefelmann etc.) 1850.
- Himmelskörper, Entwickl. (Darwin) 2.
- Hipparsaffin, siehe: *Methylendibenzamid*.
- Hippursäure, Einw. des Chlorids auf Methylindol (Fischer, Kaas) 1749. — Oxydationsgeschwind. (Vorländer, Blau) 1533.
- Hippurylglycyglykolsäureglycyglycin, Ester (Curtius) 1873.
- Hippurylglykolsäureglycin, Ester (Curtius, Darapsky) 1872.
- Hippurylglykolsäureglycyglycin, Ester (Curtius) 1873.
- Hippurylhydrazin, Einw. auf Chinonoxime (Borsche) 837.
- Hippurylmethylindol (Fischer, Kaas) 1749.
- Hirnanhang, Einw. auf den Stoffwechsel (Thompson, Johnston) 255.
- Hirtasäure (Hesse) 1101.
- Hirtinsäure (Hesse) 1101.
- Hirudin, Einw. auf die Blutgerinnung (Schittenhelm, Bodong) 862.
- Histidin, Affinitätskonst. (Kanitz) 1779. — Anhydrid (Fischer, Suzuki) 453. — racem. u. Abbau (Fränkel) 1616.
- Histidylhistidin (Fischer, Suzuki) 454.
- Histincarbonsäure (Fränkel) 1616.
- Histone (Dakin) 1176; (Kossel) 1621.
- Hitzdrahtvoltmeter (Emich) 805.
- Hitze, siehe: *Wärme*.
- Hochofen, (Simmersbach) 1579. — Gewinn. von Cyanverb. u. NH₃ (Reininger) 722*. — Schachtzerstörung (Osann) 1579.
- Hochofengase, Unters. (Lidow, Kusnezow) 330. — Zus. beim Hängen d. Gichten (Kraynik) 412.
- Hochofenschlacken (Boudouard) 295. 1765. — Verarbeitung zu einem zementartig. hydraul. Pulver (Mathesius) 166*.
- Hofmannsche Rk. (Mohr) 1091. 1153.
- Holmgrens (Rohne) 1915.
- Holunder, schwarzer, Ggw. einer HCN-liefernde Verb. (Guignard) 374. 1273.
- Holz (Linde) 1364. — künstl. Erzeugung der beim Altern entstehenden Färbung (Kornmann) 112*. — von *Eperua falcata* (Tarbouriech) 1366. — V. von Guajol (Eyken) 841. — Wärmeausnutzung bei der Dest. (Jabs) 203*.
- Holzgeist, siehe: *Methylalkohol*.
- Holzkohle, Anwend. zur Absorption von Gasen (Dewar) 1636*; zur Vakuumherst. (Claude, Levy) 1725. — Gehalt an unl. K-Verbb. (Berthelot) 476. — Haften v. heißer gepulverter an kalten Körpern (Tammann) 319. — Zus. (Berthelot) 143.
- Holzöl, Anwend. zu Firnissen (Coffignier) 795. — chinesisches, Einw. von HNO₃ (Utz) 96.

- Homotropin, Giftigkeit d. HBr-Verb. (Ber-
tozzi) 1501.
 Homofluorindin (Leicester) 1263.
 Homogentisinsäure, Abscheidung bei Al-
kaptonurie u. Bestimmung (Garrod); 261.
 (Hele, Hurlley) 262.
 Homomesakonsäure (Feist) 1331.
 Homophtaläthylestersäure, Leitfähigkeit
(Süfs) 668.
 Homophtalmethylestersäure, Leitfähigkeit
(Süfs) 668.
 Homophtalsäure, Leitfähigkeit (Süfs) 668.
 Homosalicylaldehyd (Chuit, Bolsing) 933.
 1012; (Fries, Klostermann) 1247.
 Homosalicylidenanilin (Anselmino) 234.
 Homosalicylidenchloranilin (Anselmino)
235.
 Homosalicylsäure (Chuit, Bolsing) 1013;
(Graebe, Kraft) 1154.
 Hordenin, Wrkg. des Sulfats auf die Zir-
kulation (Camus) 693; auf l. Fermente
u. Mikroben (Camus) 863. — u. Deri-
vate (Léger) 565. 941. 1618; (Camus) 566.
 Howlit (Giles) 269.
 Hüttenkunde (Neumann) 101. 1805.
 Humor aqueus, Kolloidgehalt (Cavazzani)
861.
 Humus (Warmbold) 1041; (Müntz, Lainé)
1042. — Best. im Boden (Mayer) 1045.
 — Einw. auf die Farbe des Wassers
(Spring) 591. — natürl. (Michelet, Sebelien)
1626. — siehe auch: *Boden*.
 Hutchinsonit (Solly) 266.
 Hydrakrylsäure, physiol. Abbau (Luzzatto)
486.
 Hydrargyrum oxycyanatum, siehe: *Queck-
silberoxycyanid*.
 Hydrastin, mikrochem. Nachweis (Herder)
1911.
 Hydrate, B. in fl. Lsgg. (Van Laar) 1132.
 — Bezieh. zu d. Temperaturkoeffizient
des Leitvermögens wss. Lsgg. (Jones)
1813.
 Hydrazide, siehe: *Säurehydraside*.
 Hydrazin, Anwend. der Salze zur Best.
des Cu u. Hg (Ebler) 87. — B. durch
Teslaentladung (Findlay) 990. — Einw.
von HNO₂ (Francke) 318.
 Hydrazinabkömmlinge, Überführung in
heterocykl. Verb. (Stollé) 1782; (Stollé,
Thomä) 1783.
 Hydrazinanhydride, Umlagerung (Schmidt,
Leiprand) 39.
 Hydrazincarbothiocarbodianilid (Bülow,
Sautermeister) 1027.
 Hydrazinonitrostilben (Sachs, Hilpert) 1168.
 Hydrazinplatinocyanide (Levy, Sisson) 341.
1004.
 Hydratolulol (Billows) 27.
 Hydroceolflüssigkeit, V. v. Glucose (Patein)
1107.
 Hydrochinon, Dimethyläther (Vermeulen)
834. — Reduktionsvermögen (Trouton)
1478. — Verb. mit Anilin (Kremann,
Rodinis) 1542. — Verb. mit Naphtyl-
amin etc. (Philip, Smith) 233.
 Hydrochinonphthaléin (R. Meyer, Pfothen-
hauer) 239.
 Hydrochlorite, -jodite, siehe: *Unterchlorige,
unterjodige Säure*.
 Hydrocumarilsäure u. Derivv. (Stoermer,
König) 931.
 Hydrocumarsäure, Abspalt v. CO (Bistr-
zycki, Siemiradzki) 759.
 Hydrodikampfen (Hesse, Volland, Kempe)
1424.
 Hydrofluorandiphenylcarbinol (Ullmann,
Tscherniack) 366.
 Hydrofluoransäure u. Methyl ester (Ullmann,
Tscherniack) 366.
 Hydrogenium peroxydatum, siehe: *Wasser-
stoffsuperoxyd*.
 Hydrohämatommin (Hesse) 1104.
 Hydrojodskopolin, HJ-Verb. (Schmidt) 141.
 Hydrolyse, Best. (Lundén) 1015.
 Hydrooxanthranol (Prudhomme) 939.
 Hydroperoxyd, siehe: *Wasserstoffsuper-
oxyd*.
 Hydropinencarbonsäure und Derivate
(Houben) 32.
 Hydriperinsäure und Ester (Vorländer,
Strunck) 1497.
 Hydroschweflige Säure, haltbare Verb.
der Salze mit Ketonen (Farbwerke)
423*. Anwend. der Salze zum Bleichen
von Getreide (Zimmermann, Buchenau)
883*.
 Hydroskopolidin (Schmidt) 141.
 Hydroskopolin, Acetyl- u. Benzoylverb.
(Schmidt) 142.
 Hydroskopolinbromid, HBr-Verb. (Schmidt)
142.
 Hydrossole, B. durch Ionenrkk. (Lotter-
moser) 1867.
 Hydrosulfit N. F., Erhö. der Ätzwirkg.
(Casella & Co.) 717*.
 Hydrosulfite, siehe: *Hydroschweflige Säure*.
 Hydrovaleritriin (Tschitschibabin) 1439.
 Hydroxamsäuren, B. (Angeli, Angelico) 121.
 Hydroximinofulfate, siehe: *Hydroxylamin-
disulfosäure*.
 Hydroxy . . . siehe auch: *Oxy* . . .
 Hydroxyaminodimethylidhydrobenzol und
Derivate (Haas) 1420.
 Hydroxyaminonaphtacenchinon (Orchard-
son, Weizmann) 1024.
 Hydroxyaminophenylaminodimethyl-
hydrobenzol u. Acetylverb. (Haas) 1693.
 Hydroxybenzoesäuren, siehe: *Oxybenzoe-
säuren*.
 Hydroxybenzylidentetrazolin (Rubeman,
Merriman) 474.

- Hydroxybromnaphacenchinon(Orchardson, Weizmann) 1024.
- Hydroxybromnaphthoylbenzoesäure (Orchardson, Weizmann) 1024.
- Hydroxyellagsäure, siehe auch: *Flavellagsäure*.
- Hydroxyhexahydrotoluylsäure(Perkin) 237.
- Hydroxyl, saure Funktion des arom. (Thiel, Schumacher) etc. 135.
- Hydroxylamin, Reduktionsvermögen(Trounton) 1478; gegen Ag-Salze (Sheppard) 1077. — Sulfosäuren (Raschig) 732.
- Hydroxylamin-disulfosäure, Alkalisalze (Haga) 1397.
- Hydroxylaminisodisulfosäure, K-Salz und basisches K-Salz (Raschig) 732.
- Hydroxylaminisomonosulfosäure (Raschig) 732.
- Hydroxylaminplatincyand (Levy, Sisson) 341. 1005.
- Hydroxylamintrisulfosäure, Hydrolyse der Salze (Haga) 1397.
- Hydroxynitronaphthoylbenzoesäure (Orchardson, Weizmann) 1024.
- Hydroxyphenylaminodimethyldihydrobenzol (Haas) 1421.
- Hydroxytolylaminodimethyldihydrobenzol (Haas) 1420.
- Hydroziimtsäure, Chlorid (Wedekind) 369. — Einw. v. H_3PO_4 auf den Methylester (Raikow, Tischkow) 555.
- Hydroziimtsäurealdehyd u. Semicarbazon (Michael, Garner) 1419.
- Hygroskopizität als Ursache der physiol. Fernwirkung (Errera) 1894.
- Hymenorhodin (Zopf) 1888.
- Hyoseyamin, V. in Datura (Schmidt) 1359.
- Hypersthenandesit, carbon. (Deprat) 783.
- Hypochlorite, s.: *Unterchlorige Säure, Salze*.
- Hyposulfite, siehe: *Thioschwefelsäure, Salze*. — siehe auch: *Thiosulfate*.
- Hyaldit, siehe: *Hydrosulfit N. F.*
- Imidazolverb., Darst. (Aktienges. f. Anilinfabr.) 797*.
- Imidchloride, Darst. v. arom. (Merck) 1469*.
- Imin $C_{18}H_{11}ON_3$ aus Tolyloxychinoxalinsäure (Manuelli, Maselli) 931.
- Imine, siehe: *Diimine*.
- Iminoaminodimethyltetrahydrobenzol (Haas) 1420.
- Imino-chrysohansäure, Amid (Scholl, Parthey) 1747.
- Iminodiessigsäure (Johnson, Mc Collum) 756.
- Iminodihydrothiazole (Young, Crookes) 368. 1027.
- Iminodipropionacetal (Wohl, Herzberg etc.) 445. 447.
- Iminodipropionaldehyd (Wohl, Herzberg etc.) 445. 447.
- Iminosäuren, Einw. der Ester u. Chloride auf Organomagnesiumverb. (Marquis) 1431.
- Iminotetrahydrothiazole (Young, Crookes) 368. 1027.
- Immedialreibleu (Gnehm, Schröter) 840.
- Immunkörper, Rkk. (Pauli) 377. — siehe auch: *Ambzeptoren*.
- Immunpräzipitine, B. durch chemisch veränd. Eiweißkörper (Obermayer, Pick) 1791. — siehe auch: *Präzipitine*.
- Imprägniermasse (Mönnig & Co.) 716*.
- Imprägnierungstechnik (Hodurek) 1298.
- Incognitum (Crookes) 217; (Marc) 1645.
- Indamine (Gnehm, Schröter) 898.
- Indanthren, Fixieren (Kalle & Co.) 717*.
- Indenigo, siehe: *Dioxynaphacenchinon*.
- Indigo, Aufdruck auf pflanzl. Fasern (Badische) 1301*. — B. aus Chinolin (Decker, Kopp) 677. — chlorierter (Farbwerke) 1203*. 1204*. — Paste für die Gärungsküpe 1197*. — Reduktion (Badische) 106*. — roter Farbstoff (Erban) 1855. — u. Derivate, S-haltige Analoga (Friedländer) 1498. — u. Leukoverbb. (Badische) 1204*.
- Indigodiessigsäure (Badische) 1121.
- Indigofarbstoffe siehe: *Indigo*.
- Indigoleukokörper, siehe: *Indoxyl*.
- Indigosulfosäure, Überführ. in Indigo (Badische) 1204*.
- Indigweifsalkalig. (Badische) 717*.
- Indikan, V. im Harn (Reichardt) 1835.
- Indikator (Woods) 593; (Paul) 1799. — aus Rotkohl (Petrow) 276.
- Indikatoren (Sörensen, Andersen) 1629. — Dissociationskonst. (Salm) 871.
- Indiumoxyd, Flüchtigkeit (Thiel) 530.
- Indol, Best. (Herter, Foster) 875. — Einw. v. SO_2Cl_2 (Mazzara, Borgo) 854. — Farbrkk. mit Aldehyden u. Nitriten (Steensma) 968. — Nachw. (Böhme) 403.
- Indolrk. v. Pepton-Witte (Wherry) 1037.
- Indonaphtholblau, Entfärbung durch Abwasser (Spitta, Weldert) 711.
- Indonessigsäuren (Stobbe, Gollücke) 1432.
- Indonisierung (Stobbe, Gollücke) 1432.
- Indophenole, acetylierte (Aktienges. für Anilinfabr.) 1121*.
- Indophenosafranin (Barbier, Sisley) 61.
- Indoxyl, Darst. (Farbwerke) 720*; (Badische) 1121*. — u. Derivate, Darst. (Basler chem. Fabrik) 514*. — u. Homologe, Darst. (Farbwerke) 617*; (Lilienfeld) 618*.
- Industria Chimica [1724].
- Innere Reibung, siehe: *Viskosität*.
- Invertin, Einw. von Fluoresceinen (von Tappeiner) 1793; v. Licht (Jodlbauer, Tappeiner) 487; v. Sonnenlicht (v. Tappeiner)

- peiner) 149. — Wrkg. im heterogenen Medium (Henri) 484.
- Ionen, B. posit. u. negat. (Le Blanc) 2. — Bezieh. zu den Kernen in staubfreier Luft (Barus) 303. — Bez. zwischen Beweglichkeit u. absol. Geschwind. (Bruner) 1134. — Einw. auf Hydrosol (Lottemoser) 1867. — Erzeugung durch Zusammenstoß u. Funkenpotentiale in CO₂ u. N₂ (Hurst) 1523. — GröÙe (Bousfield) 1814. — Übergang im elektr. Bogen (Swinton) 305. — Verb. mit dem Lösungsmittel (Morgan, Kanolt) 1862. — Verbb. mit Eiweiß (Robertson) 1791. — v. Salzdämpfen (Moreau) 988; Beweglichkeit (Moreau) 306. — Wanderungsgeschwindigkeit komplexer (Mc Bain) 429. — Wiedervereinigung in Luft (Bragg, Kleemann) 1523.
- Ionengeschwindigkeit, Bezieh. zur inneren Reibung (Walden) 729. — Messung (Denison, Steele) 305.
- Ionenproteinverb. (Robertson) 380.
- Ionenradius (Bousfield) 1814.
- Ionisation durch X- u. Kathodenstrahlen (Herweg) 1076. — Terminologie (de Hemptinne) 208. — durch Radioaktivität (Geitel) 1080. — durch Ra-Strahlen (Kučera) 438.
- Ionisierungsmittel, organische, Leitfähigk. (Walden) 536. 1520. 1648.
- Ionium (Crookes) 217; (Marc) 1645.
- Irazol (Gasda) 50.
- Iridin (Cowie, Dickson) 1111.
- Iridium, Sieden (Moissan) 645.
- Iridiumelektrode (Luther) 117.
- Iridiumsalze, Einw. von H₂SO₄ in Ggw. von (NH₄)₂SO₄ (Delépine) 1324.
- Iridoschwefelsäure (Delépine) 1325.
- Iris, Einw. v. Alkaloiden (Anderson) 382.
- Irisol 1842.
- Irrigationswasser, Einfl. eines Cu-Gehalts auf die Pflanzen (Skinner) 1798.
- Isatin, Propionylverb. (H. Meyer) 559.
- Isatinessigsäure (Badische) 1121*.
- Isatinsäure, Kondensation mit Phenylacetoxim (Hübner) 1356.
- Isatropinsäure (de Jong) 708.
- Isoadenin, siehe: *Aminopurin*.
- Isoäthindiphtalid, siehe: *Dioxy-naph-tacen-chinon*.
- Isoagglutinine (Schenk) 771.
- Isoallyläther (Knorr, Roth) 1665.
- Isoamylalkohol, Derivat mit Tetrabromchinon (Jackson, Carlton) 28. — krit. Temp. (Brown) 1087. — racemischer, Darst. (Freundler, Damond) 997. — siehe auch: *Amylalkohol*.
- Isoamylanthracen (Börnstein) 1768.
- Isoamylarsindisulfid (Dehn, Mc Grath) 1601.
- Isoamylarsonsäure (Dehn, Mc Grath) 1601.
- Isoamylen, Kondensationswärme (Schtschkarew, Tschuprowa) 1215. 1216.
- Isoamyljodid, Mg-Ätherverb. (Tschelinzew) 998.
- Isoamylkakodyloxyd (Dehn, Wilcox) 742.
- Isoamylmethylbenzylphenylammoniumjodid, -kampfersulfonat u. -bromkampfersulfonat (Thomas, Jones) 1543.
- Isoamylsulfosäure, Naphtylamid (Duguet) 1530.
- Isoanthraflavinsäure u. Dimethyläther (Noelting, Wortmann) 1025.
- Isobenzalptalid (Wölbling) 38.
- Isobenzalptalimidin (Wölbling) 38.
- Isoborneol (Hesse, Volland, Kempe) 1424.
- Isobrasilein (d'Andiran) 468.
- Isobutanhexacarbonsäure, Ester (Coutelle) 819.
- Isobutantricarbonsäure u. Derivv. (Coutelle) 820.
- Isobuttersäure, Amid (H. Meyer) 1236. — Anilid u. Toluidid (Goldschmidt, Bräuer) 744. — Anwendung des Anhydrids als Ionisierungsmittel (Walden) 538. — Chlorid (Wedekind) 369. — u. Isobutylester, krit. Temp. (Brown) 1087.
- Isobutyläthoxyphthalazin (Wölbling) 247.
- Isobutylalkohol, krit. Temp. (Brown) 1087.
- Isobutylamin, Verbb. mit PdCl₂ u. PdBr₂ (Gutbier, Krell) 1648.
- Isobutylbenzylphenylmethylammoniumjodid (Wedekind) 1737.
- Isobutylbrommalonsäure (E. Fischer, Schmitz) 915.
- Isobutylchlorphthalazon (Wölbling) 247.
- Isobutyldihydroisindol (Wölbling) 248.
- Isobutyldiisopropylpyridin (Tschitschibabin) 1489.
- Isobutylen, B. (Chablay) 540. — Einw. v. Jod (Pogorschelski) 331.
- Isobutylenchlorhydrin u. Derivv. (Henry) 1149.
- Isobutylenchlorid (Henry) 1150.
- Isobutylenoxyd (Pogorschelski) 331. — Anlagerung von HCl (Henry) 1149.
- Isobutylidenmethylehinaldin (Hoffmann) 53.
- Isobutyljodphthalazin (Wölbling) 248.
- Isobutylmalonsäure u. Äthylester (E. Fischer, Schmitz) 915.
- Isobutylmethylallylphenylammoniumjodid, -kampfersulfonat u. -bromkampfersulfonat (Thomas, Jones) 1543.
- Isobutylmethylbenzylphenylammoniumjodid, -kampfersulfonat u. -bromkampfersulfonat (Thomas, Jones) 1543.
- Isobutylmethylphenylbenzylammoniumjodid (Wedekind) 919.
- Isobutylphenoxyphthalazin (Wölbling) 247.
- Isobutylphenylmethylallylammoniumverb.

- der Kampfersulfosäure (Thomas, Jones) 1152.
- Isobutylphosphorsäure, molekul. Leitfähigkeit (Carré) 20.
- Isobutylphtalazin (Wölbling) 247.
- Isobutylphtalazon (Wölbling) 247.
- Isobutylphtalimid (Wölbling) 247.
- Isobutylsulfosäure, Naphtylamid (Duguet) 1530.
- Isobutyltheophyllin (Traube, Nithack) 688.
- Isobutylvinylketon (Blaise, Maire) 650.
- Isocaproilakton (Blaise, Courtot) 1237.
- Isocinchonin (H. Meyer) 556.
- Isocrotonsäure u. Ozonid (Harries) 544.
- Isocumaramin, siehe: *Aminocumaran*.
- Isodehydracetsäure, Ester (Feist) 1329.
- Isodiazotate, siehe: *Antidiazotate*.
- Isodiphenyloxäthylamin, Anw. zur Spaltung d. synthet. Zimtsäure (Erlenmeyer) 671.
- Isodypnapinakolin, Reduktion (Daels) 998.
- Isöhämäteine (d'Andiran) 467.
- Isohygometrische Kurven (Trouton) 1477.
- Isokampfenilanaldehyd (Sławiński) 137.
- Isokampfenilansäure (Sławiński) 137.
- Isokopellidin (Königs, Bernhart) 193.
- Isolation (Streintz) 13.
- Isolauren u. Hydrojodid (Crossley, Renouf) 907.
- Isoliermasse (R. Müller) 884*.
- Isomere, Umwandlungspunkt neben Lsgg. (Van Laar) 1215.
- Isomerie (Michael) 759. — dynam. (Lowry) 1614. — neue räumliche (Erlenmeyer) 672. — s. auch: *Stellungsisomerie u. Stereomere*.
- Isomikroclin (Luczizky) 1186.
- Isomorphismus (Wyrubow, Verneuil) 323; (Barker) 1566; (Copaux) 1673.
- Isomeren (Trouton) 1477.
- Isonitrosoacetessigsäure, Ester (Jowitschitsch) 1151.
- Isonitrosodibenzoylmethan (Wieland, Bloch) 1747.
- Isonitrosoessigsäure, Ester (Ratz) 910.
- Isonitrosotetramethoxyflavanon (Kostanecki etc.) 1028.
- Isopentan, Kondensationswärme (Schtschukaw) 1215. — Zustandsgleichung (Batschinski) 1075.
- Isopikraminsäure (Reverdin, Delétra) 667.
- Isopropylacetylbuttersäure u. Semicarbazonderiv., B. aus Buccokampfer (Semmler, Mac Kenzie) 1429.
- Isopropyladipinsäure (Wallach) 353; (Blanc) 360.
- Isopropylalkohol, krit. Temp. (Brown) 1087. — Verb. mit $MgBr_2$ und MgJ_2 , (Menschutkin) 1868.
- Isopropylbenzylidenrhodaninsäure (Bargellini) 1438.
- Isopropylbromid, Löslichkeit in W. (Rex) 1595.
- Isopropylbutenylbenzol (Kalischew) 347.
- Isopropylchlorid, Löslichkeit in W. (Rex) 1595.
- Isopropylbisphenylmethylpyrazolon (Michaëlis, Zilg) 855.
- Isopropylglutarsäure (Semmler, Mac Kenzie) 1429.
- Isopropylhexanon u. Semicarbazon (Wallach) 353.
- Isopropyljodid, Löslichkeit in W. (Rex) 1595.
- Isopropylmekonin (Mermod, Simonis) 1245.
- Isopropylmethyladipinsäure (Semmler, Mac Kenzie) 1429.
- Isopropylmethylallylphenylammoniumjodid, -kampfersulfonat u. -bromkampfersulfonat (Thomas, Jones) 1543.
- Isopropylmethylbenzylphenylammoniumjodid, -kampfersulfonat u. -bromkampfersulfonat (Thomas, Jones) 1542.
- Isopropylphenol, Pseudobromide u. Phenole (Zincke) 132.
- Isopropyltheophyllin (Schmidt) 1242.
- Isorropesis (Stewart, Baly) 1231. 1778; (Baly etc.) 1820.
- Isoserin, Methyl ester (Fischer, Suzuki) 455.
- Isoerythoserin und Methyl ester (E. Fischer, Suzuki) 455.
- Isotchiol, s.: *Silbersiliciumfluorid*.
- Isovaleraldehyd als Ionisierungsmittel (Walden) 537. — Einw. v. NH_3 (Tschischibabin) 1439.
- Isovaleriansäure, Darst. des Benzylesters (Farbenfabr.) 512*. — Methylolamid etc. (Einhorn) 926. — u. Ester, krit. Temp. (Brown) 1087.
- Isoxazoline (Blaise, Maire) 650.
- Jadeit (Bauer) 957.
- Jalapin, Identität mit Scammonin (Votoček, Vondráček) 677.
- Japanlack (Stevens) 1272; (Tschirch, Stevens) 1272.
- Javaerbsen, siehe: *Samen*.
- Jecorin (Waldvogel, Tintemann) 1352; (Meinertz) 195; (Siegfried, Mark) 482.
- Jervin (Bredemann) 607.
- Jod, Abspaltung aus KJ durch fluoreszierende Stoffe (Jodlbauer) 577. — At.-Gew. (Clarke, Moissan etc.) 427. — Best. in antisept. Seifen (Seidell) 965; in Jodvasogen etc. (Arnold, Werner) 703. — Darst. aus den Rückständen der Jodzählbest. (Olig, Tillmans) 783. — elektrochem. Äquivalent (Gallo) 1397. — Fixierung durch Seide, Jute etc. (Schellens) 164. — Leitfähigkeit d. Lsgg. (Mathews) 224. — Nachw. auf trockenem Wege (Merk) 397. — Potentialgradient (Mathies) 118. — Rk. mit As_2O_3 in saurer Lsg. (Roebuck) 897. — Trennung von

- Cl u. Br (Jannasch, Zimmermann) 703. —
siehe auch: *Jodion u. Halogene.*
- Jodacetessigsäure (Bondi) 708.
- Jodan 953.
- Jodanisol (Reverdin, Philipp) 28.
- Jodate, siehe: *Jodsäure, Salze.*
- Jodbehensäure, Ca-Salz (E. Fischer, Mering) 953
- Jodbenzoesäure, Methylester (Jaeger) 1823.
- Jodbenzol, Absorption der Dämpfe im Ultraviolett (Grebe) 341.
- Jodbromid, Wrkg. als Desinfektionsmittel (Merk) 397.
- Jodcyan, Dielektrizitätskonstante (Mathews) 225.
- Jodcytosin (Johnson, Johns) 1889.
- Joddinitroanisol (Reverdin, Philipp) 28.
- Jodessigsäure, Methylolamid (Einhorn) 927.
- Jodfettsäuren, Anw. von Salzen als Arzneimittel (E. Fischer, Mering) 953.
- Jodion, Einw. von ClO_2 (Bray) 894. 1396.
- Jodipinum solidum 953.
- Jodkakodyl, Hydrojodid (Dehn, Wilcox) 739.
- Jodkyanmethin (v. Meyer) 942.
- Jodlösungen, Titerstellung (Metzl) 594.
- Jodnitrotoluol (Willgerodt, Simonis) 663.
- Jodoform, Zers. durch Licht (Schoorl, Van den Berg) 442. 696; von in CHCl_3 gelöstem durch Licht etc. (Jorissen, Ringer) 442.
- Jodoformium liquidum 1842.
- Jodoglycin 387.
- Jodomaisin 1453.
- Jodpentafluorid (Prideaux) 1524.
- Jodphenylharnstoff (Dohrt) 1694.
- Jodpotential (Maitland) 1479.
- Jodpropionsäure, Einw. von Methylhydrasin (Abel, de Taveau) 766. — physiol. Abbau (Luzzatto) 487.
- Jodprüfer für Bier (Trapp) 883*.
- Jodpyrimidine (Johnson, Johns) 1889.
- Jodsäure (Groschuff) 9. — B. (Bray) 894. — Einw. von HJ (Sammet) 432; von Zinkpulver auf Salze (Merk) 397.
- Jodsäureanhydrid, Einw. von Acetylen (Jaubert) 317; (Gautier) 317; (Lévy, Pecoul) 597.
- Jodtanninwein, phosphathalt. (Grimbert) 387.
- Jodthymol, Best. des J (Cormimbœuf) 280.
- Jodthiophenetol (Monier-Williams) 1487.
- Jodtriazol (Manchot, Noll) 140.
- Joduracil, siehe: *Dioxyjodpyrimidin.*
- Jodwasogen, Best. von J (Arnold, Werner) 703.
- Jodverbindungen mit ein- u. mehrwert. J (Willgerodt, Simonis) 662.
- Jodwasserstoffsäure, Darst. von Lsgg. (Bodroux) 732. — Rk. mit HJO_3 (Sammet) 432. — siehe auch: *Halogenwasserstoffsäuren.*
- Johannesia princeps (Peckolt) 251.
- Johannisbeere, Blattfallkrankheit (Ewert) 945.
- Johannisbeersaft, Zus. (Lührig) 502.
- Jonograph (Nordmann) 1214.
- Jopenbier (Mumme) 696.
- Juglon (Brissemoret, Combes) 138.
- Julocroton fuscens (Peckolt) 251.
- Juniperus Phoenicia, siehe: *Sadebaum, falscher.*
- K**admium, At.-Gew. (Clarke, Moissan etc.) 427. — Best. (Flora) 401; (Baubigny) 1289. 1509; in flücht. u. organ. Salzen (Baubigny) 1761; mit der rotierenden Kathode (Flora) 400. — DD. in A u. He (Cooke) 897. — Legierungen mit Au (Vogel) 1149; mit bleihaltigem Zn (Novak) 127; mit Mg (Grube) 1406. — Spektrum (Janicki) 644. — Trennung v. Bi (Stahler, Scharfenberg) 197; (Moser) 966. — Verbrennung (Manchot) 1324.
- Kadmiumchlorid, hydrolyt. Spalt. (Chanoz) 172. — Verteilung in Lösungsmittelgemischen (Herz, Lewy) 1728.
- Kadmiumelement, Anw. als elektr. Normale (Jaeger) 1863.
- Kadmiumjodid, Verbb. mit tert. Phosphin-oxyden (Pickard, Kenyon) 1485. — hydrolyt. Spaltung (Chanoz) 172. — Verteilung in Lösungsmittelgemischen (Herz, Lewy) 1728.
- Kadmiumnitrat (Flora) 401.
- Kadmiumsulfat, hydrolyt. Spalt. (Chanoz) 172. — Verbb. mit Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1606.
- Kadmiumsulfid (Baubigny) 1289. — Darst. mittels Wechselstrom (Löb) 729. — Fällung u. Lsg. (Bruni, Padoa) 215.
- Kadmiumsuperoxyd (Manchot) 1324.
- Käse, Bakteriologie (Gorini) 1447. — Bedeutung der anaeroben Fäulnisbacillen für die Reifung (Rodella) 1672. — Best. der N-halt. Bestandteile von Emmen-thaler (Winterstein, Bissegger) 971; aus Bohnen, chines. (Bloch) 1502. — Entwickeln u. Reifen (Alexanderwerk) 883*. — holländ. (Cribb) 1762. — nachträgl. Blähung (Schneebeli) 1035. — Käse, Rk. der Fette (Soltsien) 787. — Reifung (Eckles, Rahn) 1283; des Edamer (Boekhout de Vries) 69. — Wrkg. der Mikroben bei der Reifung (Mazé) 64.
- Käsemasse, Zus. (Koestler) 1898.
- Kaffee, Darst. eines Ersatzes aus Mais (Paudler) 625*. — elektr. Röstung (Woy) 614. — Geh. an Kaffein (Waentig) 1565. — Glasur mit Harzen (Utz) 260; (Graf) 385. — von Java (Fernau) 709.
- Kaffeegerbsäure (Nierenstein) 941.
- Kaffeemaschine, siehe: *Rahm.*

- Kaffein, Best. (Jonescu) 1803; bei Ggw. von Acetanilid (Puckner) 162; in wss. Lsgg. (Hanuš, Chocenský) 1464. — II. Doppelsalz mit Ba-Salicylat (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1122*. — elektrolyt. Redukt. (Tafel, Emmert) 914. — Gehalt im Kaffee (Waentig) 1565. — Spektrum (Hartley) 457. — Verwandlung in Paraxanthin etc. (E. Fischer, Ach) 827.
- Kakao, Best. des Fettes (Tschaplowitz) 1715; (Kirschner) 1802; der Fremdstoffe (Bordas, Touplain) 1375.
- Kakaoschalen (Jaeger) 505.
- Kakodyldisulfid (Dehn, Wilcox) 741.
- Kakodylsulfid (Dehn, Wilcox) 741.
- Kalgoorlit (Spencer) 268.
- Kali, siehe auch: *Kalium, Kaliumhydroxyd*.
- Kaliapp. (Acree) 1904.
- Kalidüngung, siehe: *Düngung mit Kali*.
- Kalifabrikation, Beseitigung d. Endlaugen (Wagner) 715*.
- Kaliindustrie, Entw. (Precht) 507.
- Kalilager, B. aus d. Meerwasser (Jänecke) 498.
- Kalilauge, siehe: *Kaliumhydroxyd*.
- Kalialpeter, siehe: *Kaliumnitrat*.
- Kalialzlag, Oxydat. von FeCl_2 (Precht) 588.
- Kalischmelze, siehe: *Alkalischemelze*.
- Kalium, At.-Gew. (Clarke, Moissan etc.) 427. — Best. in Bodenauszügen (Neubauer) 83. — Geh. des Harns (Wohlwill) 1452. — Reagens (Alvarez) 283. — Spektrum (Stark) 892. — spezifische u. latente Wärme (Bernini) 1081. — Verbb. mit Pb u. Hg (Joannis) 320. — Wrkg. von Schlag (Ohmann) 1321.
- Kaliumaluminiumphosphat, wasserhalt. (Casoria) 1759.
- Kaliumaluminiumsulfat mit $8\text{H}_2\text{O}$ (Marino) 15.
- Kaliumammonium (Joannis) 319; (Ruff, Geisel) 1143.
- Kaliumantimonsulfat (Metzl) 526.
- Kaliumborat (Atterberg) 1222.
- Kaliumbromid, Einw. auf $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8$ in Ggw. v. KJ (Merk) 397. — Einw. v. AgNO_3 auf gelatin. (Liesegang) 1074. — Isomorphismus mit NaBr (Kurnakow, Shemtschushny) 527. — Unters. (Cormimbœuf) 1847.
- Kaliumcarbonat, Leitföh. v. geschmolzenem (Arndt) 1816.
- Kaliumcarbonyl (Joannis) 320.
- Kaliumchlorat, Best. in Zündmassen (Bender) 100. — Einw. v. HCl (Kolb) 814; (Ditz) 814.
- Kaliumchlorid, Darst. aus Kalirohsalzen (Maurer) 421*. — Doppelsalze mit HgCl_2 (Foote, Levy) 1403. — Elektrolyse mit Wechselstrom (Coppadoro) 993. — Isomorphismus mit NaCl (Kurnakow, Shemtschushny) 527. — Leitföh. v. geschmolzenem (Arndt) 1816. — Temperaturkoeff. des Leitvermögens (Jones) 1813. — Trennung v. KBr (Cormimbœuf) 1847. — Verh. zu SnCl_4 (Biron) 736. — Wrkg. im Hochofen (Osann) 1579.
- Kaliumchromat, Mischkristalle mit K_2SO_4 (Stibing) 1081.
- Kaliumchromate (Schreinemakers, Filippo) 1322.
- Kaliumcyanid, s.: *Cyanwasserstoffsäure, K-Salz*.
- Kaliumdiborat (Atterberg) 1222.
- Kaliumferricyanid u. -ferrocyanid, siehe: *Ferri- u. Ferrocyanwasserstoffsäure*.
- Kaliumfluorid, Isomorphismus mit NaF (Kurnakow, Shemtschushny) 528.
- Kaliumhydroxyd, Best. des Titers v. Lsgg. (Mach) 84. — Neutralisationswärme mit HNO_3 (Wormann) 313. — Unterschied v. NaOH (Raikow, Ürkewitsch) 1800. — Zersetzungsspannung (Hostalet) 207.
- Kaliumiridochloronitrit (Quennessen) 440.
- Kaliumjodid (Bruni, Manuelli) 182. — Anwend. zur Best. v. Ozon (Treadwell, Anneler) 159. — Einw. auf $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_8$ in Ggw. v. KBr (Merk) 397. — Isomorphismus mit NaJ (Kurnakow, Shemtschushny) 527. — Leitföh. in Lösungsmittelgemischen (Jones, Bingham) 522. — Reizwrkg. auf Sesam u. Spinat (Uchiyama) 1799. — Temperaturkoeff. des Leitvermögens (Jones) 1813.
- Kaliumkobaltnitrit (Rây) 1224.
- Kaliumnitrat, Temperaturkoeff. des Leitvermögens (Jones) 1813.
- Kaliumnitrit, Darst. (Binsfeld) 1303*.
- Kaliumnitritotetrabromosmonat (Werner, Dinklage) 816.
- Kaliumpentaborat (Atterberg) 1222.
- Kaliumpentacalciumsulfat (Van't Hoff, Farup, d'Ans) 1112.
- Kaliumperjodat, Anw. zum Nachw. von Mn, Co u. Zn (Benedict) 500.
- Kaliumpermanganat, Einw. v. HCl bei Ggw. v. Salzen (Brown) 219. 530. — keimtöt. Wrkg. (Garner, King) 1037. — Löslichkeit in W. (Voerman) 124.
- Kaliumpersulfat, Einw. auf KJ, KBr u. KCl (Merk) 397.
- Kaliumsulfat, Mischkristalle mit K_2CrO_4 (Stibing) 1081.
- Kaliumsulfhydrat, Einw. v. CO_2 , COS u. CS_2 (Holmberg) 1538.
- Kaliumthalliumalaun (Fortini) 216.
- Kaliumtrijodid, Verh. zu Amininen (Staněk) 968.
- Kaliumverbb., Ausnutz. schwer lösl. mineralischer, zu Düngezwecken (Plock, Mehner) 1123*. — in humosen Substanzen

- (Berthelot) 476. — Isomorphismus mit Na-Verbb. (Kurnakow, Shemtschushny) 526; (Ruff) 1728.
- Kaliumwismutjodid (Rosenheim) 285.
- Kalk, Best. im Boden (Hissink) 971. — Einw. auf d. Mineralstoffaufnahme von Pflanzen (Ulbricht) 1182. — Einw. v. S (Brückner) 1142. — Fabrikation (Cayen) 975. — Leitvermögen (Horton) 1525. — siehe auch: *Korallenkalk*.
- Kalk . . . , siehe auch: *Calcium*
- Kalkmilch, Anw. zur Reinigung v. W. (Keil) 163.
- Kalksandsteine, Härteprozess (Seldis) 793. — siehe auch: *Steine, künstliche*.
- Kalkschwämme, Skeletteile (Bütschli) 588.
- Kalkspat, siehe: *Calciumcarbonat*.
- Kalkstein, tonhalt. (Hillebrand etc.) 1374.
- Kalkstickstoff, Anw. zur Düngung u. Zers. im Boden (v. Feilitzen) 584; (Wein) 585; zur Düngung v. Zuckerrüben (Strohmer) 781. — Darst. (Witt) 409; (Neuburger) 792. — Einfl. auf d. Keimung (Bartsch) 585. — s. auch: *Calciumcyanamid*.
- Kalkwasser, Aufbewahrung (Willson) 1599.
- Kalomel, siehe: *Merkuochlorid*.
- Kalorimeter (Boys) 887.
- Kalorimetrie, Anw. in der techn. Analyse (Sokolow) 394. — Elimination v. thermometer. Nachwrkg. u. zufäll. Wärmeverlusten (Jaeger, v. Steinwehr) 812.
- Kalorimeter für Gase (Graefe) 1760.
- Kamatchilrinde (Paessler) 415.
- Kammergase, Befreiung v. H_2SO_4 (Cellarius) 420*.
- Kammerprozess, siehe: *Schwefelsäure*.
- Kampfan (Hesse, Volland, Kempe) 1424.
- Kampfanreihe (Forster, Großmann) 1698; (Forster) 1430.
- Kampfen (Hesse, Volland, Kempe) 1425. — Einw. v. $HClO$ (Slawiński) 136.
- Kampfenal (Houghton) 1842.
- Kampfenchlorhydrat (Hesse, Volland, Kempe) 1423.
- Kampfennglykol, Chlorhydrin (Slawiński) 137.
- Kampfer, Benzoldiazosemicarbazinoderivat u. Substitutionsprodd. (Forster) 1431. — Best. in Kamperliniment (Riegler) 1907. — Darst. aus Borneol (Chem. Fabrik auf Aktien) 617*. — stereoisomere Halogen-derivate (Lowry) 1614.
- Kampferchinon, Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 1778.
- Kampfernitrimin (Scholl) 1777.
- Kampfersäure, Derivate mit gemischten Funktionen (Haller, Blanc) 35. — Lumineszenz (Borissov) 1316. — Verbb. mit tert. Phosphinoxyden (Pickard, Kenyon) 1485.
- Kampfersulfosäure, Ammoniumsalze (Wedekind) 919; (Thomas, Jones) 1542. — Methylisobutylbenzylphenylammoniumsalz (Wedekind, Fröhlich) 231.
- Kampfidon u. Nitrosoverb. (Tafel, Bublitz) 36.
- Kampfochinon, Einw. v. $NaOCl$ auf das Dioxin (Ponzo) 1700.
- Kampfolid (Haller, Blanc) 35; (Tafel, Bublitz) 36.
- Kampfolytalkohol (Blanc) 762.
- Kampforansäure und Anhydrid (Noyes, Doughty) 131.
- Kampforansäure, Abspalt. von CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 759. — Derivv. (Noyes, Doughty) 130.
- Kampforlycarbamid (Forster) 1431. — Stickstoffhaloide (Forster, Großmann) 1698.
- Kampforlydibromcarbamid (Forster, Großmann) 1699.
- Kampforlydichlorcarbamid (Forster, Großmann) 1699.
- Kampforlymethylbromcarbamid (Forster, Großmann) 1699.
- Kampforlymethylcarbamid (Forster, Großmann) 1698.
- Kampforlymethylchlorcarbamid (Forster, Großmann) 1699.
- Kanalstrahlen (Thomson) 891. — Dopplereffekt (Stark) 891. — Einw. eines magnet. Feldes (Pellat) 211. — Entsteh. (Gehrcke) 1136. — Reflexion u. Sekundärstrahlung (Füchtbauer) 1078. — Spektrum des Lichts in N u. H (Stark, Hermann) 812.
- Kaolin, Wrkg. v. Al_2O_3 auf den Schmelzpunkt (Rohland) 1401. — siehe auch: *Ton*.
- Karamel, Anw. zur Darst. eines Färbemittels u. einer für photograph. Zwecke geeigneten Verb. (Lichtenstein) 1203*. — V. v. Formaldehyd (Trillat) 978. 1193.
- Karb . . . , siehe: *Carb*
- Kartoffel, Rauhschaligkeit u. Stärkegehalt (Krzynowski) 1043. — Widerstand gegen Fäulnisbakterien (Henneberg) 1035.
- Kartoffelpülpel, Fütterungsverss. (Klein) 264.
- Kartoffelstärke, siehe: *Stärke*.
- Kasease, B. (Mazé) 64.
- Kasein (Hugouenq) 572; (Winterstein, Bissegger) 972. — Abspalt. v. P-Verbb. (Plimmer, Bayliss) 766. — Anw. in der Bäckerei (Gebr. Schredelsecker) 625*; zu Stoffwechselferss. (Marcuse) 775. — Best. (Arny, Pratt) 1576. — Einw. des Capronsäurebacillus (Rodella) 1181; v. Labferment (Petry) 1032; v. Milchsäure (Laxa) 249. — Gehalt an Glykokoll (Aberhalden, Hunter) 1752; u. Alanin (Skraup) 567. — Hydrolyse (Skraup, Zwerger) 568. — Salze (Long) 1703. — Umwandl. in Parakasein (Reichel, Spiro) 1276. — Zus. aus verschiedener Milch

- (Abderhalden, Schittenhelm) 1750. — siehe auch: *Acidkasein*.
- Kaseinokyrin (Skraup, Zwerger) 568.
- Kaseinsäure (Skraup) 567; (E. Fischer) 1270.
- Kaseose (Petry) 1032.
- Kastanie, V. eines Parasiten (Peglion) 772.
- Kasucolum 953. 1453.
- Katalase (Van Laer) 1795. — aus *Boletus* (Euler) 1107. — des Blutes (Van Itallie) 691. 1032. — Einflufs auf die Oxydation durch Organextrakte (Battelli, Stern) 254.
- Katalysatoren, Anw. bei d. Sulfurierung u. Nitrierung aromat. Verbb. (Holdermann) 1822. — Einfl. auf die B. v. Aniliden (Menschutkin) 551; auf die Esterbildung (Goldschmidt, Sunde) 1088.
- Katalyse, Ähnlichkeit mit d. Enzymwrkg. (Neilson) 989. — Demonstration (Kempf) 178. — durch den Boden (König, Hasenbäumer etc.) 1181. — durch Fermente (Senter) 792; (Euler) 1138. — Einw. auf d. chem. Potential (Bringhenti) 1773. — Einw. v. HCN (Loevenhart) 749. — heterogene u. Enzymwrkg. (Henri) 7. — mittels des Glühlichtmantels (Mason, Wilson) 394.
- Kathode aus fl. Metall (Ashcroft) 1639*. — Einfl. auf d. elektrolyt. Vorgang (Chilesotti) 1225. 1226. — Loslösung v. Teilchen (Maurain) 306. — siehe auch: *Quecksilberkathode*.
- Kathodenpotential in schwefelsaurer Lsg. (Tafel) 914.
- Kathodenstrahlen, Energie (Wien) 430. — Erzeugung durch eine Potentialdifferenz (Malassez) 173. — Veranlass. zur Ionisation v. Gasen (Herweg) 1076.
- Kaumittel (Meunier) 692.
- Kautschuk (Harriss) 238; (Caspari) 560; (Esch) 1120; (Zahn) 1254. — Best. des rohen (Ditmar) 608. — Diffusion von CO₂ (Grunmach) 23. — Einflufs des S bei der Vulkanisation (Ditmar) 713. — Einw. von O (Herbst) 842. — Ermittl. des reinen (Ditmar) 1297. — Harzgeb. (Ditmar) 674. — Löslichkeit von mit S vulkanis. in Pyridin (Ditmar) 1297. — von Manihot Glaziovii (Zimmermann) 1915; u. von Ficus (Zimmermann) 713. — von Ostafrika (Schellmann) 1911. — von Plantagen (Schellmann) 1915. — V. von Menispermaceen (Mabeu) 374. — V. in Misteln (Fendler) 250. — Wiedergewinn. von vulkanisiertem (Roux) 882*.
- Kautschukwaren, Anw. von Magnesia usta bei d. Fabrikation (Esch) 1298. — Best. des Reinkautschuks (Ditmar) 293.
- Keimapparat (Kleemann) 63.
- Keime, aerobe, Verh. bei O-Entzieh. (Wilimsky) 948.
- Keimpflanzen, Zus. u. Stoffwechsel (Schulze) 1704.
- Keimung, Beeinfluss. durch Kalkstickstoff (Bartsch) 585. — d. Sporen, Erweckungsstoff (Jahn) 865. — Einfl. v. Al-Salzen (Michels, de Heen) 480.
- Keimvermögen, Konservieren (Mayer) 1031.
- Kern, aromatischer, siehe: *Verbb., aromat. u. Benzolkern*.
- Kerreffekt im ultraroten Spektrum (Ingersoll) 430.
- Kertschenit (Popow) 956.
- Kesselspeisewasser (Kržizan) 1633. — Ölgehalt (Van Poelvoorde) 1572. — Reiner (Basch) 408; (Redenbacher) 609. — Verh. im Dampfkessel (Frisher) 975. — siehe auch: *Wasser*.
- Kesselstein, Verhüt. der Bildung (Wigersma) 975.
- Kesselsteigenmittel, Nachw. v. Tabak u. Sumach (Ahlum) 99.
- Ketene (Staudinger, Klever) 1232.
- Ketoarylparakonsäure, Ester (Blaise, Gault) 1105.
- Ketobispyrazolone, Einw. von POCl₃ (Michaels, Zilg) 854.
- Ketodibenzoylacetylmethan, Isomerie (Michaels) 760.
- Ketodicyclopentadien, Isooxim (Wieland) 1736.
- Ketodihydrochinakridin (Niementowski) 853.
- Ketodihydrocyclopentadien (Wieland) 1736.
- Ketodilaktone (Vörländer, Köthner) 1491.
- Ketoester C₉H₃₀O₃ = (C₆H₅)₂CHCH(CO₂C₆H₅)·COCH₂·CH(C₆H₅)₂ u. Oxim (Kohler, Heritage) 348.
- Ketogruppe, siehe: *Carbonyl*.
- Keton C₉H₁₆O aus Methenisopropylcyclohexen (Wallach) 353.
- Keton C₁₀H₁₄O u. Derivate aus Terpeneolnitrosit (Wallach) 1250.
- Keton C₁₁H₁₈O aus Carvon u. CH₃MgJ (Rupe, Liechtenhan) 1345.
- Keton, Michlersches, Einw. von Organomagnesiumverbb. (Freund, Mayer) 1349; Verschmelzen mit Resorcin (R. Meyer, Pfötenhauer) 239.
- Ketonalkohol C₁₀H₁₈O₂ aus Menthandiol (Semmler, Mac Kenzie) 1429.
- Ketonalkohole C₄ (Kling) 1602.
- Ketoncyanhydrine (Bucherer, Grolée) 1733.
- Ketone, Addition von SS. u. Salzen an ungesätt. (Urbain) 1488. — Aktivität d. CO-Gruppe (Stewart, Baly) 1231. — aliph., Darst. (Becker) 1807*. — als Ionisierungsmittel (Walden) 539. — aromat., Einw. v. Schwefelammonium (Manchot, Zahn) 1695. — cyclische, Geruch (Wallach) 354. — Darst. (Lang) 1065*; mit-

- tels Valeriansäure (Layraud) 1613. — Disulfidverb. (Rothmund) 742. — Einw. auf Tetrabromchinon (Jackson, Russe) 1009. — Einw. v. NH_4CN (Gulewitsch, Wasmus) 1649. — haltbare Verb. mit Hydrosulfiten (Farbwerke) 423*. — Kondensation mit $\text{Hg}(\text{CN})_2$ (Marsh, de Jersey, F. Struther) 229. 657; mit salzsäuren Aminen und KCN (Bucherer, Grolée) 1340. — quant. Best. der CO-Gruppe (Smith jun.) 1289. — Rk. mit NH_4OH (Petrenko-Kritschenko, Kantschew) 1732. — α, β -substituierte (Darzens) 22. — Überführ. in Basen (Walach) 355. — ungesättigte, Verb. gegen Ozon (Harries) 542. — siehe auch: *Diketone etc.*
- Ketone** $\text{RCH} : \text{CHCOCH} : \text{CHR}$, Hydroxylaminverb. (Minunni, Ciusa) 136.
- Ketosäure** $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{O}_3$, u. Oxim aus Buccokampfer (Semmler, Mac Kenzie) 1429.
- Ketosäuren**, Einw. v. Hydrazin (Wölbling) 38. — Rk. der Ester mit NH_4OH (Petrenko-Kritschenko, Kantschew) 1733.
- Ketoverbindungen**, Unterscheid. v. Enolverb. (Michael) 760.
- Ketten**, siehe: *Elektrolytketten und Elemente.*
- Kiesabbrände**, Best. des S (Lunge, Stierlin) 873. — Verhüttung auf Fe (Solbisky) 109*.
- Kieselfluorwasserstoffsäure**, Anwend. zur elektr. Darst. v. Sn (Mennicke) 296. — Einw. des Gemisches mit Ameisensäure auf Hefe (Jacquemin) 383. — u. Na-Salz, Analyse v. techn. (Schucht) 871.
- Kieselsäure**, Best. im Eisenerz (Reimen) 278. — Darst. von Gel (Jordis) 122. — Einw. von Mg (Phipson) 1396. — Leitf. etc. der Ester (Mathews) 224. — Lösungsfäh. für Harnsäure (Comanducci) 1091. — Wrkg. von Oxyden auf den Schmelzpunkt (Robland) 1401. — α - u. β - in Lsg. (Mylius, Groschuff) 639.
- Kieserit**, Darst. aus dem Gemenge mit NaCl (Gewerkschaft Carlslund) 420*.
- Kirschsensaft**, Zus. (Lührig) 502.
- Kirschlorbeerblätter**, V. eines HCN -liefernden Glucosids (Hérissey) 367.
- Kirschlorbeerwasser**, Best. d. HCN (Guérin) 89.
- Kitt für Apparate** (Walter) 301.
- Kiurushi**, siehe: *Japanlack.*
- Kjeldahls Verfahren** (Delépine) 126.
- Klärschlamm**, Entwäss. u. Anwend. als Düngemittel (Große, Bohle) 1200*.
- Klapperöl**, siehe: *Kokosfett.*
- Kleeheu**, rotes, als Futtermittel (Armsby, Fries) 494.
- Kleinit** (Sachs) 781.
- Kleister**, siehe: *Stärkekleister.*
- Klystiere**, Ausnutzung der Eiweißkörper (Pfeiffer) 1707.
- Knallgaskette**, elektromot. Kraft (Lewis) 1404.
- Knallquecksilber**, Einw. von Quecksilberäthyl (Grigorowitsch) 743.
- Knallsäure** (Grigorowitsch) 744; (Biddle) 225. — Existenz v. Estern (Biddle) 1602.
- Knochen der Meerschweinchen** (Tribot) 1558. — Entfernung v. Fettextraktionsmitteln (Bergmann, Berliner) 110*. — Maceration für die Leimfabr. (Hilbert, Bayr. Akt.-Ges. Heufeld) 1207*; (Schneider) 1207*.
- Knochenkohle**, Darst. von gereinigter (Banfi) 1302*.
- Knochenknorpel**, Färb. (Heidenhain) 277.
- Knochenmehl**, Best. von Phosphorsäure (Böttcher) 282. — Düngewrkg. d. Phosphorsäure (Söderbaum) 493.
- Knochenphosphate** und -superphosphate, siehe: *Phosphate, Superphosphate.*
- Knorpelsubstanz**, Absorption von Harnsäure (Almagia) 576.
- Kobalt**, Best. im Eisenerz (Reimen) 278; (R.) 280. — dreiwert. (Benedict) 1322. — Einw. v. SiCl_4 (Vigouroux) 1322. — Kerreffekt (Ingersoll) 431. — Nachweis (Benedict) 500. — Trennung von Fe (Funk) 1714; von Ni (Copaux) 125; von Sn (Puschin, Trechcinski) 401.
- Kobaltbromid**, gemischte Triaminverb. mit Äthylendiamin u. NH_3 (Werner, Grün) 437.
- Kobaltchlorid**, gemischte Triaminverb. mit Äthylendiamin und NH_3 (Werner, Grün) 437. — Temperaturkoeff. d. Leitvermögens (Jones) 1813. — Verb. mit tert. Phosphinoxyden (Pickard, Kenyon) 1485; mit Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1606. — Verb. zu SnCl_4 (Biron) 736.
- Kobaltglanz** (De Lury) 1673. — Aufschließung (Schäfer) 1569.
- Kobaltcyanwasserstoffsäure**, Verb. mit Furfurol u. N-Verb. (Wagener, Tollens) 853. — Verb. mit tert. Phosphinoxyden (Pickard, Kenyon) 1484.
- Kobaltioxalsäure** (Benedict) 1322.
- Kobaltisalze** (Copaux) 125.
- Kobaltnitrat**, Verb. mit Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1606.
- Kobaltoacetat** $\text{Co}_2(\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_3)_{10} \cdot \text{Co}_2\text{O} + 5\text{H}_2\text{O}$ (Copaux) 125.
- Kobaltchlorid**, Absorptionsspektrum (Rosenheim, Meyer) 1607.
- Kobaltoxyd**, Anw. bei der Elementaranalyse der Kohlen (Neumann) 1186.
- Kobaltsalze**, Absorptionsspektren der Lsgg. von isomeren (Rosenheim, Meyer) 1607.

- Komplexe mit Triäthylen- u. -propylendiamin (Pfeiffer) 1730.
- Kobaltsilicid (Vigouroux) 1322.
- Kobaltsulfat, Verb. mit Thiobarnstoff (Rosenheim, Meyer) 1606.
- Kobaltsulfid, Fällung u. Lsg. (Bruni, Padoa) 215.
- Kobaltverbindungen, grüne (Durrant) 226. 448.
- Kochen unter Leere (Greiner) 1769.
- Kochsalz, siehe: *Natriumchlorid*.
- Körpersäfte, Unterscheid. eiweißhaltiger (Van Itallie) 692. 1056.
- Koferment der Zymase (Harden) 258.
- Kognak (Mansfeld) 260.
- Kohle, Best. der flüchtigen Bestandteile u. des Heizwertes (Goutal) 82. — Benutzung d. Luftabsorption zur Vakuumdestillation (Wohl, Losanitsch) 425. — Best. des S (Neumann) 1049. — Bindung der C-Atome (Börnstein) 497. — Einfl. auf den Cyangeh. des Gases (Samtleben) 1299. — elektr. (Gebr. Siemens & Co.) 1639*. — Elementaranalyse mit Kobalt-oxid (Neumann) 1186. — neuseeländ. (Wright) 415. — Wärmeausnutzung bei der Dest. (Jabs) 203*. — kleinstückige, siehe: *Kryptol*. — siehe auch: *Brennstoff*, *Knochenkohle*, *Stein-*, *Tierkohle etc.*
- Kohlehydrate, der Flechten (Ulander, Tollens) 860. 1030. — des Milznukeoproteids (Levene, Mandel) 1363. — Löslichkeit u. Drehungsvermögen in Pyridin etc. (Holty) 917. — Rolle des Pankreas bei der Verdauung u. Resorption (Lombroso) 1278. — Übergang in Fett (Rosenfeld) 692; (Mohr) 694. — Wrkg. der Entziehung auf den Organismus (Baer) 1284. — Zusammenhang mit Aminosäuren (Fischer) 1270.
- Kohlelichtbogen, Elektroneumenge (Reich) 809.
- Kohlendioxyd, siehe: *Kohlensäure*.
- Kohlenelement, eine Knallgaskette (Haber, Bruner) 729.
- Kohlengas, Trennung in KW-stoffe, H u. CO (Dewar) 1636*. — siehe auch: *Gas*, *Generatorgas u. Leuchtgas*.
- Kohlenoxy . . . siehe auch: *Carbonyl* . . .
- Kohlenoxybromid (Bartal) 1780.
- Kohlenoxyd, Abspalt. aus Säuren (Bistrzycki, Siemiradzki) 758. — Ausdehnung u. D. bei hoh. Temp. (Jaquerod, Perrot) 181. — Best. (Jaubert) 317; (Gautier) 317; (Lévy, Pecoul) 597; (Nowicki) 1186; (Gautier, Clausmann) 1189. — Einw. auf KSCN (Milbauer) 1608; auf PdCl₂ (Donau) 1227. — Vermind. des Gehaltes im Tabakrauch (Liebig) 626*. 1212*. — u. Gemische mit O, Wrkg. von ultraviol. Licht (Chadwick etc.) 339. 1091.
- Kohlenoxysulfid, Absorptionskoeffizient für Fl. (Winkler) 1594. — Einw. auf KSH und KSC₂H₆ (Holmberg) 1538.
- Kohlensäure, Absorptionskoeff. für Fl. (Winkler) 1594. — Abspaltung aus Trichloressigsäure (Goldschmidt, Brüer) 745. — Anwendung zur Kühlung im Gemisch mit Aceton u. Acetaldehyd (Wohl, Losanitsch) 426. — Assimilation (Löb) 1556; durch Schmetterlingspuppen (v. Lindcn) 380; in grünen Pflanzen (Usher, Priestley) 1441. — Ausdehnung u. D. bei hoher Temp. (Jaquerod, Perrot) 181. — Best. (Theodor) 402. — Bindung durch amphotere Aminokörper (Siegfried) 451. — Darst. (Wultz) 417*. — Dielektrizitätskonstante des Esters (Mathews) 224. — Diffusion durch Kautschuk (Grunmach) 23. — Dissociation bei hoh. Temp. (Löwenstein) 1135. — Einw. auf das Leben der Samen (Bequerel) 1500; auf die Entw. d. Pflanzen (Lefèvre) 145; auf KSH und KSC₂H₆ (Holmberg) 1538; auf KSCN (Milbauer) 1608. — Einw. von Mg (Phipson) 1396. — elektrolyt. Reduktion (Ehrenfeld) 456. — Entstehung von Ionen in (Hurst) 1523. — flüss. als Lösungsmittel (Büchner) 1239. — Gehalt in d. Atmosphäre (Stevenson) 813. — Molekularattraktion (Mills) 1311. — Ursprung bei d. Atmung der Pflanze (Palladin) 1705. — vadose u. juvenile (Delkeskamp) 959. — Wrkg. auf Blut (Korányi, Bence) 375. — Zers. durch Spitzenentladung (Warburg, Noda) 657.
- Kohlensäurewäscher (Chur) 719*.
- Kohlensäurewasserstoffflamme (Allner) 310.
- Kohlenstaub, Reinigung (Darling) 1299*.
- Kohlenstoff, App. zur Best. (Wilhelmi) 1286. — B. aus Na₂CO₃ u. Mg (Phipson) 1396. — Best. in organ. Subst. (Carrasco, Plancher) 701. — Legierungen mit Fe (Charpy) 223. — Modifikationen (Schenck) 1320. — relat. Dampfspannung der Modifikationen (Smits) 433. — Verbindungswärme (Thomlinson) 638. — siehe auch: *Kohle*, *Knochenkohle*, *Tierkohle etc.*
- Kohlenstoffdoppelbindung, siehe: *Doppelbindung*.
- Kohlenstofftetrachlorid, siehe: *Tetrachlorkohlenstoff*.
- Kohlenstoffverbindungen, siehe: *Verbindungen, organische*.
- Kohlenstoffwasserstoffsauerstoffflamme (Allner) 310.
- Kohlensuboxyd (Diels, Wolf) 1005; (Berthelot) 1239.
- Kohlenwasserstoff C₈H₁₄ (Harries) 546.

- Kohlenwasserstoff C_9H_{14} aus Louisiana-petroleum (Coates) 1691.
- Kohlenwasserstoff C_9H_{14} aus Louisiana-petroleum (Coates) 1691.
- Kohlenwasserstoff $C_{10}H_{18}$ der Tetrahydrobenzolreihe (Sabatier, Mailhe) 1096. — aus Louisiana-petroleum (Coates) 1691.
- Kohlenwasserstoff $C_{11}H_{18} = C_2H_2 \cdot CH : CH \cdot CH : CH \cdot CH_2$ u. Tetrabromid (Baidakowski) 350.
- Kohlenwasserstoff $C_{11}H_{18}$ aus Carvon u. $CH_3MgJ + H$ (Rupe, Liechtenhan) 1345.
- Kohlenwasserstoff $C_{11}H_{20}$ aus Louisiana-petroleum (Coates) 1691.
- Kohlenwasserstoff $C_{12}H_{22} = C_8H_7 \cdot C \cdot CH(CH_3) \cdot C_2H_5$ (Goldberger, Tandler) 448.
- Kohlenwasserstoff $C_{12}H_{22}$ aus Louisiana-petroleum (Coates) 1691. — aus Methylisoamyloxylohexanol u. $ZnCl_2$ (Sabatier, Mailhe) 1096.
- Kohlenwasserstoff $C_{13}H_{24}$ aus Louisiana-petroleum (Coates) 1691.
- Kohlenwasserstoff $C_{14}H_{20}$ der Tetrahydrobenzolreihe (Sabatier, Mailhe) 1096.
- Kohlenwasserstoff $C_{15}H_{20}$ u. Br-Additionsprod. aus Äthylphenylketon (Stern) 937.
- Kohlenwasserstoff $C_{17}H_{30}$ aus Tetraphenylallen (Vorländer, Siebert) 1348.
- Kohlenwasserstoff $C_{17}H_{32}$ aus Tetraphenylallen (Vorländer, Siebert) 1348.
- Kohlenwasserstoff $C_{23}H_{46}$ aus Isodynopinakolin (Daels) 998.
- Kohlenwasserstoff $C_{28}H_{58}$ aus Phenyl-diphenylchloromethan u. Ag (Gomberg, Cone) 1744.
- Kohlenwasserstoff $C_{54}H_{92}$ oder $C_{54}H_{98}$ aus Cholestenon (Windaus) 909.
- Kohlenwasserstoffe, App. zur Prüfung von Gemischen (Roth) 882*. — aus Kautschuk u. Guttapercha (Harries) 238. — aromatisch (Vorländer, Siebert) 1346; B. v. Ozoniden (Harries) 546; Verbb. mit $AlCl_3$ -Fermenten u. HCl (Gustavson) 1694. — Ermittlung der Konst. durch Ozon (Harries) 545. — fette, Darst. (Chablay) 540. — mit Äthylenbindung, Darst. (Chablay) 540. — Nitrierung (Konowalow) 737. — ungesätt. Darst. (Mailhe) 817; Verh. gegen Ozon (Harries) 542. — Verh. zu Mg (Lidow, Kusnezow) 329. — V. im amerik. Petroleum (Mabery) 1506. — dreifach gebundene siehe: *Acetylenkohlenwasserstoffe*. — Halogen-deriv. siehe: *Alkylhalogene*.
- Kohlenwasserstoffflammen (Allner) 310.
- Koka, Analyse (de Jong) 708.
- Kokosfett (Reijst) 1061. — Nachweis in Butter (Robin) 972; (Wijsmann, Reijst) 1294; (Jean) 1716.
- Koks, Analyse (Dennstedt, Hafsler) 869. — Ausbeute bei Steinkohlen (Bender) 785. — Darst. (Lowe) 717*; aus Teer, Petroleum (v. Dahmen, Risto & Co.) 718*. — eisenschüssiger aus Kohle u. Gichtstaub (Auerbach) 1913.
- Koksofen, Darst. v. Cyanverbb. u. NH_3 (Reininger) 718*; (v. Bauer) 718*.
- Kolaextrakt, verfälschter (Frehse) 1843.
- Kolben, siehe: *Meskolben*.
- Kollidin, Kondensation mit Aldehyden (Langer) 51.
- Kolloidium, Darst. eines Überzuges auf Bildern, Photographien etc. (Selle) 1207*. — Komprimieren (Soc. an. A. Lumières) 1386*.
- Kolloidiumwolle, Löslichkeit in HNO_3 (Haeussermann) 1196.
- Kolloidale Lösungen, Membran etc., siehe: *Lösungen, Membran etc., kolloidale*.
- Kolloidalwasser (Rohland) 1311.
- Kolloide (Pauli) 376; (Mayr) 572; (Gallardo) 690; (Lottermoser) 1311. — Abscheidung im elektr. Strom (Schmauss) 115. — anorganische Fällung mit Eiweiß (Friedemann) 1624. — Anwendbarkeit der Phasenregel (Galeotti) 1215. — Ausflockung (Porges) 376. — B. aus kristall. Körpern (Kurilow) 1312. — Filtration durch Gelatine (Craw) 1442. — Gleichgewicht mit Elektrolyten (Guerini) 1362. — koagul. Wrkg. (Dreaper, Wilson) 1621. — organ., elektr. Reinigung (Graf Schwerin) 1212*; Wrkg. auf die elektrolytische Cu-Abscheidung (Müller, Bahntje) 1634. — physikal. Zustandsänderung (Pauli) 572.
- Kolloidteilchen, metallische (Burton) 1522.
- Kolm, V. von Radium (Sjögren) 1136.
- Kolopholsäure (Klason, Köhler) 1885.
- Kolophonium (Vesterberg) 466. — Zersetzungstemperatur (Schwalbe) 362.
- Kolophonsäuren u. Salz (Klason, Köhler) 1885.
- Kolorimetrie (Horn) 1462. — Anwend. zur Affinitätsmessung (Salm) 871.
- Komenaminsäure u. Derivv. (H. Meyer) 559.
- Komensäure (H. Meyer) 559. — Konst. u. Leitfähigkeit (Peratoner, Palazzo) 1105.
- Komplemente, Ablenkung hämolytischer (Neisser, Sachs) 407. — hämolytische (Klein) 481. — Wirkungsweise (v. Liebermann) 1177.
- Komplementoide (Sachs) 377.
- Komplexe Verbindungen (Wyrubow, Verneuil) 322.
- Kompressoröl (Holde) 296.
- Kondensationskerne in staubfreier Luft, Bezieh. zu Ionen (Barus) 303.
- Konserven, Bombage (Wintgen) 491; (Pfuhl, Wintgen) 952. — Verderben (Haselhoff,

- Bredemann) 1899. — siehe auch: *Ge-müsekonserven*.
- Konservenfleisch, V. v. NaNO_3 (Andouard) 1841.
- Konservensalze, Unters. (Matthes, Müller) 94.
- Konservierungsmittel für Fleisch, App. zur Prüfung (Prescher) 1373.
- Konstantan (Lecher) 1401.
- Konstitution (Skraup) 1131. — Bezieh. der chem. zur Wirkung der Arzneistoffe (Günther) 863; zu Farbe u. Absorptionsspektrum (Hartley) 441. 456; zur opt. Aktivität (Thomas, Jones) 1152; (Walden) 1316; zum Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 1281; (Baly, Edwards) 1232. 1778. 1820. 1822; zur Desinfektionswirkung (Bechhold, Ehrlich) 1444.
- Konstitutionswasser (Rohland) 1311.
- Kontakt, poröser (Prytz) 113.
- Kontaktprozefs, siehe: *Schwefelsäure*.
- Kontaktstern für die Elementaranalyse (Dennstedt) 1507.
- Konzentration, Einfluss auf die optische Drehung (Grossmann, Pötter, Wieneke) 227. 653.
- Konzentrationselemente in Methyl- u. Äthylalkohol (Wilson) 889.
- Konzentrationsketten (Chanoz) 172.
- Kopaivabalsam, siehe: *Copaivabalsam*.
- Kopal (Bottler) 361. 1553. — Löslichkeit in CCl_4 etc. (Bottler) 1195.
- Kopalöl (Bottler) 1553.
- Koordinationsisomerie (Pfeiffer) 1729.
- Kopellidin (Königs, Bernhart) 193.
- Koprafett, siehe: *Kokosfett*.
- Koprosterin (Diels, Abderhalden) 1229. 1649; (Neuberg) 1926.
- Korallenkalk (Dieseldorff) 958.
- Kork, Ersatz (Fuchs) 1210*.
- Korkholzabschabsel, Zus. der Asche (Mastbaum) 569.
- Korkstopfen, Zurichtung für Extrakteure (Staněk) 1641.
- Kornzählmethoden (Kiessling) 591.
- Kosmetisches Präparat (Eilertsen) 881*.
- Kot, siehe: *Fäces*.
- Kotbakterien, siehe: *Bakterien*.
- Kraft (Schreber) 727. — elektromotorische (Cremer) 1313; Aufspeicherung in festen Halbleitern (Greinacher 1393.)
- Kraftgas, Herst. (Sauer) 111*.
- Krapa, Gerbstoffgehalt (Sack) 1106.
- Kreatin, Ausscheidung (Klercker) 1279. — Übergang in Methylguanidin (Gulewitsch) 1751.
- Kreatinin, Ausscheidung (Koch) 1033; (Klercker) 1279; beim Menschen u. Best. im Harn (Van Hoogenhuyze, Verploegh) 486. — Übergang in Methylguanidin (Gulewitsch) 1751.
- Kresol, Desinfektionskraft (Schneider) 1897. — Einw. von Cblf. u. KOH (Chuit, Bolsing) 933. — oxydier. Alkalischemelze (Graebe, Kraft) 1153. — Rk. mit Piperidin u. Formaldehyd (Auwers, Dombrowski) 1611. — Überführung in Salicylsäure (Rudolph) 1095. — Verbindung mit Anilin (Kremann) 1539. — und Methyläther. Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224.
- Kresole, Kondens. mit Aminen (Auwers) 1156.
- Kresolformaldehydverbindung, siehe: *Pneumin*.
- Kresolseifen, Desinfektionskraft (Schneider) 1897.
- Kresolsulfolphtalein, Verhalten im Organismus (Kastle) 1559.
- Kresolsulfosäure, Desinfektionskraft (Schneider) 1897.
- Kresotinsäure, Einw. von H_3PO_4 auf den Methylester (Raikow, Tischkow) 555. — oxydier. Alkalischemelze (Graebe, Kraft) 1154.
- Kresyldiphenylessigsäurelaktone, Abspalt. von CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 759.
- Kresylschwefelsäure, Desinfektionskraft (Schneider) 1897.
- Kristalle, Änderung, d. Absorptionsbanden im Magnetfeld (Becquerel) 1709. — Anziehung von gleichen Molekülen in gesättigten Lsgg. (Sonstadt) 1075. — Bewegung sich auflösender (Thiel) 1476. — Best. der Doppelbrechung (Lehmann) 307. — Darst. gleichmäßig ausgebildeter (Verwer) 1071*. — Einfl. von Farbstoffen auf die Gestalt. (Gaubert) 930. 1785; von Lösungsgenossen auf der Ausbildung (Gerhart) 1184. — fließende, V. von Homöotropie und Zwillingsbildung (Lehmann) 1076; Gestaltungskraft (Lehmann) 1726. — flüssige (Eichwald) 26; (Schenck) 303; (Lehmann) 304; (Tammann) 1076; (Doelter) 1504; Drehung der Polarisationsebene u. der Absorptionsrichtung (Lehmann) 307. — Gestalt (Cottrell) 1310. — innerhalb zweier Temperaturintervalle beständige (Wallerant) 900. — scheinbar lebende, weiche (Lehmann) 428. — Veränderung der Absorptionsbanden im Magnetfeld (Becquerel) 1482. 1709. — weiche u. fl. (Wallerant) 265. — von Elementverb. (Tammann) 1476. — Wachstum auf Kristallen eines anderen Stoffes (Barker) 1566.
- Kristallinisch-flüssige Verb., siehe: *Verbindungen, kristallinisch-flüssige*.
- Kristallisation (Bowman) 1134. — Bezieh. zur Viskosität (Doelter) 1505. — spon-

- tane einer übersättigten Lsg. (Hartley) 1076.
- Kristallisationsfolge in Eruptivgesteinen (Vogt) 1903.
- Kristallisatoren (Doelter) 1505.
- Kristalloide, Filtration durch Gelatine (Crow) 1442. — Trennung durch Dialyse (Kahlenberg) 1393.
- Kristallwasser (Rohland) 1311.
- Kritischer Druck etc., siehe: *Druck etc., kritischer.*
- Krugit bei 83° (Van't Hoff, d'Ans) 1845.
- Kryohydratische Gemische, Wechselwrkg. fester Stoffe (Flawitzki) 313.
- Kryptol (Bronn) 1725. — Anwendung zur Heizung von elektr. Öfen (Schoop) 887.
- Krypton, Abscheidung aus d. Luft (Dewar) 1636*.
- Kubeben, Farbenrk. mit H_2SO_4 (Weigel) 198.
- Kühe, Fütterung (Hindhede) 865; (Hansen) 1183.
- Kühler (Glatzel) 1518. — mit Kugellinnenkühlung (Lüdecke) 205.
- Kühlmittel (Wohl, Losanitsch) 426.
- Küpfenfarbstoff, grüner (Farbwerke) 1204*.
- Kürbis (Zaitschek) 1044.
- Kuhmilch, siehe: *Milch.*
- Kulturapparat, siehe: *Apparat.*
- Kulturen, siehe auch: *Nährböden.*
- Kunkar (Holland) 273.
- Kunstseide, siehe: *Seide.*
- Kunststeine, siehe: *Steine, künstliche.*
- Kupfer als Ursache des Verderbens von Milch (Golding, Feilmann) 580. — Anw. zur Aktivierung im Marshschen App. de Vamossy) 703; (Gautier) 1630; zur Reinig. von Trinkwasser (Kraemer) 1445. — Aussend. v. Strahlen (Campbell) 810. — At.-Gew. (Clarke, Moissan etc.) 427. — Best. als Rhodanid (Murmman) 1116. — Best. des O (Archbutt) 395. — Best. im Eisenerz (Reimen) 278; kleiner Mengen in Wasser (Phelps) 1713; mit Hydrazinsalzen (Ebler) 87. — Darst. (Pfaffenberger) 1387*. — Dehnung (Morley, Tomlinson) 1144. — Dest. (Moissan) 125. — Einw. der Xanthinleukomaine (Sloanesco) 1482. — Einw. von H_2SO_4 (Sluiter) 903; von Verunreinigungen auf die Rk. mit HNO_3 (Stansbie) 904. — elektrolyt. Niederschlagung auf Fe (Brown, Mathers) 1380. — elektrolytisches (Addicks) 412. — elektrolyt. Trennung von Sb (Puschin, (Treichinski) 401. — Entmischung einer Legierung mit Ag (Bock) 19. — Extraktion aus armen Erzen (Gmehling) 1060. — jodometr. Best. (Gerlinger) 1574. — katalyt. Wrkg. (Ullmann, Stein) 1012. — Koordinationszahl des einwertigen (Rosenheim, Stadler) 1604. — Legierung
- gen mit Al u. Mn (Heusler) 817; mit As (Friedrich) 1086; mit Au, Dest. (Moissan) 328; mit Fe, Ni, Al u. Zn (Jacobsen) 624*; mit Mg, Spektrum (de Kowalski, Huber) 1867; mit Mn u. Al (Grey etc.) 1147; mit Tl (Doerinckel) 535; mit Zn (Sackur) 20; mit Sn, Best. des Sn (Levy) 88; magnetische mit Mn etc. (Haupt) 906. — Löslichkeit in W. (Prinz) 878. — Passivität (Löb) 728. — Polarisation in $CuSO_4$ -Lsg. (Thöldte) 428. — Substitution durch Zn (Vandevelde, Wasteels) 221. — Thermoelement mit Fe (Lecher) 642. — Thomsonsseffekt (Lecher) 1401. — Trennung v. Ag u. Bi (Sand) 1288. 1459; von Bi (Staebler, Scharfenberg) 197; (Moser) 966; v. Sb u. As (R.) 280; v. Sn (Mennicke) 296. — Unters. v. Legierungen (Wilson) 1288. — Wärmeleitfähigkeit (Glage) 431. — Wrkg. auf Hefe u. Bier (Nathan etc.) 101; organischer Kolloide auf d. elektrolyt. Abscheid. (Müller, Bahntje) 1634. — verdampfendes, Anwendung als Lichtnormale (Violle) 306.
- Kupferarsenide (Friedrich) 1086.
- Kupfererze, Rösten u. Sintern v. geschwefelten (Soc. an. des Bormettes) 1916*. — Schmelzen von S-haltigen unter Zusatz von Kupferbessemerschlacke (Baggaley, Allen) 1860*.
- Kupferhydrocarbonat, siehe: *Cuprihydroxydcarbonat.*
- Kupferkalkbrühe, Wrkg. auf die Saat (Bréal) 1627; auf d. Stoffwechsel der Pflanze (Ewert) 944; (Aderhold) 1557.
- Kupferlagg. (Pellet) 702.
- Kupfernitrid (Guntz, Bassett) 1600.
- Kupfersalze, Einw. auf Hefe (Jaquemin) 383; auf Zellen (Bokorny) 61.
- Kupfersilicid, siehe: *Cuprosilicid.*
- Kupfersteine, Rösten (Gmehling) 1060.
- Kupferverbb., Absorptionsspektra komplexer (Byk) 1646. — Einfl. in Irrigationswässern (Skinner) 1798. — siehe auch: *Cupri- u. Cuproverbb.*
- Kupfervitriol, siehe: *Cuprisulfat.*
- Kurven, Gestalt der spinodalen (Van Laar) 205.
- Kyanäthin u. Derivv. (v. Meyer) 942.
- Kyanalkine (v. Meyer) 941.
- Kyanmethin u. Jodmethylat (v. Meyer) 942.
- Kyaphenin (Merck) 1470*.
- Kyrine (Skraup, Zwenger) 568.
- Lab, Aufhebung der Wrkg. durch Blutserum (Sellier) 945. — Identität mit Pepsin (Sawjalow) 148. — Wrkg. (Reichel, Spiro) 573. 1276; auf Acidkasein (Raudnitz) 1038.
- Labferment, siehe: *Ferment, labendes.*

- Labradorfelse Norwegens (Kolderup) 589.
 Laboratoriumsberichte (Thatcher) 1799.
 Labradorit, chem. Konstit. (Tschermak) 587.
 Lack, Beurteilung (Umney) 98. — japan. (Stevens) 1272; (Tschirch, Stevens) 1272. — Nachweis in Zündmassen (Bender) 99. — siehe auch: *Mattlack*.
 Lacke (Coffignier) 795. — Darst. (Andés) 614. — siehe auch: *Farblacke*.
 Lackindustrie, in Indien (Watt) 103. — Anwend. v. Surrogaten (Andés) 415.
 Lacto-Eipulver (Beythien, Waters) 1283.
 Ladung, elektr. (Fischer) 1814.
 Lärche, Gerbstoffgehalt (Trotman, Hackford) 407.
 Lävulinaledehyd, B. (Harries) 544. 546.
 Lävulinsäure, Absorptionsspektrum des Esters (Stewart, Baly) 1778. — Menthylester (McKenzie) 1614.
 Lävulose, Berechnung (Kickton) 785. — Bezieh. zu Dextrose etc. (Rosin) 779. — Einw. auf SeO_2 (Oechsner de Coninck, Chauvenet) 992. — Farbenrkk. (Schoorl, Van Kalmthout) 707. — Hydrazon u. Osazon (Landrieu) 1235. — Löslichkeit u. Drehungsvermögen in Pyridinlg. (Holty) 917. — Trennung v. Glucose, Galaktose, Arabinose etc. (Browne jr.) 1849. — Vergärung (Slator) 383.
 Lagermetalle mit Pb u. Sn (Kern) 794
 Laktase beimagendarmkranken Säuglingen (Langstein, Steinitz) 583. — Messung d. Aktivität (Porcher) 970.
 Laktose, Anpassung an d. Pankreas (Plimmer) 1276. — Einw. v. *saccharomyces* Kefir (Barendrecht) 823. — Farbenrkk. (Schoorl, Van Kalmthout) 707. — Hydrazon u. Osazon (Landrieu) 1235. — Löslichkeit u. Drehungsvermögen in Pyridin (Holty) 917. — Zers. durch Laktase (Porcher) 969.
 Laktosurie bei magendarmkranken Säuglingen (Langstein, Steinitz) 583.
 Laktymilchsäure (Jungfleisch, Godchot) 1150.
 Lampen, elektrische, Änderung der Emissionsspektren mit d. Temp. (Vaillant) 634; Widerstandsänderungen (Biedermann) 114.
 Lanthan, Spektrum (Wolff) 324.
 Lanthanoxyd, Darst. (Matignon) 734.
 Laub, V. von N-sammelnden Bakterien (Haselhoff, Bredemann) 1897.
 Lanthansulfat (Matignon) 325. — wasserfreies (Matignon) 734.
 Laterit (Holland) 273.
 Latschenkiefereöl (Schimmel & Co.) 1497.
 Laurinsäure, Elektrolyse des K-Salzes (Petersen) 1328.
 Laurolen (Crossley, Renouf) 907.
 Lauthsches Violett, siehe: *Diaminophenazthioniumchlorid*.
 Lava, Veränd. durch. Seewasser (Casoria) 1760. — Zus. der Blöcke vom Ätna (Ponte) 78.
 Lavendelöl, Bez. zwischen Bastardierung und Zus. (Birckenstock) 1896.
 Lawsonit, Zus. (Manasse) 77.
 Lebensmittelbuch, schweizerisches [1515].
 Leber als Vorratskammer für Eiweißstoffe (Seitz) 1033. — B. v. Aceton (Embden, Kalberlah etc.) 1670; v. Zucker in d. isolierten (Iwanow) 574. 1033. — fibrinogene Funktion (Doyon etc.) 1559. — Nucleinstoffwechsel (Schittenhelm) 196.
 Leberextrakt, Einw. auf Peptide (Abderhalden, Teruuchi) 1753.
 Leberöle, Farbenrkk. (Vogt) 289; (Utz) 1909.
 Lebertran, amerik. (Tolman) 1716. — Rk. mit H_2SO_4 u. HNO_3 (Weigel) 198.
 Lebewesen, siehe: *Mikroben*.
 Lecanora chrysoleuca etc. (Zopf) 1886. 1888.
 Lecanorsäure (Zopf) 1887. — Erythritester (Hesse) 1102.
 Lecidea granulosa (Zopf) 1887.
 Lecin 1453.
 Lecithan (Wintgen, Keller) 1365. — Best. (Koch, Woods) 875.
 Lecithin aus Eiern u. Pflanzen (Wintgen, Keller) 1365. — des Gehirns, Fettsäuregehalt (Cousin) 1087. — Gehalt d. Milch (Koch) 1708. — Einw. von Ricin (Pascucci) 479. — pflanzl. (Winterstein, Hiestand) 1704. — Resorption aus d. Darmkanal (Slowzow) 575. — Rolle bei der Sublimatämolyse (Sachs) 379. — Verb. mit Hämatin (Gablin & Co.) 563. — V. in der Milch (Siegfeld) 602.
 Lecithinphosphorsäure (Matthes) 1511.
 Leder, Best. der freien H_2SO_4 (Meunier) 702. — Einfluß der Gallussäure bei d. Darst. (Dreaper, Wilson) 1621. — Gerben mit Kamatchilrinde (Paessler) 415; mit Barbatimao (Paessler) 1894. — Trocknung (Manstetten) 298. — siehe auch: *Faserstoffe*.
 Lederindustrie, Giftwrkg. der Cr-Verbb. (Becker) 796.
 Legierung, Darst. nach Atomgewichten (Jacobsen) 624*.
 Legierungen, Entmischung (Bock) 19. — ferromagnetische, Darst. aus unmagnet. Metallen (Haupt) 906; Magnetisierung (Honda, Shimizu) 220. — magnetische (Grey etc.) 1147; Eigenschaften von eisenfreien (Heusler) 817. — Spektren (de Kowalski, Huber) 1867. — Wechselwrkg. fester Stoffe in eutektischen (Flawitzki) 313. 1217.

- Legumin, Gehalt an Monoaminosäuren (Abderhalden, Babkin) 1750.
- Leguminosen, Ernähr. (Lemmermann) 586.
- Lehm zur Backsteinbereitung (Wagstaffe) 1059.
- Leichenblut, siehe: *Blut*.
- Leichtmetalle, Wrkg. v. Schlag (Ohmann) 1920.
- Leidenfrostsche Tropfen auf Al (Rebensdorf) 634.
- Leim, Gewinnung (Sadikoff) 1858*; aus Knochen (Hilbert, Bayr. Akt.-Ges. Heufeld) 1207*; (Schneider) 1207*. — Methan-gärung (Omelianski) 1034. — Prüfung (Alexander) 1189. — Reinig. (Sadikow) 800*. — Schäumen u. Konsistenz (Trotman, Hackford) 1063.
- Leimstoffe, Darst. aus Sulfitzelluloselaugen (Elb) 801*. — tierische, Verh. gegen Salz-*lsgg.* u. SS. (Sadikow) 475.
- Leindotteröl, Einw. von HNO_3 (Utz) 96.
- Leinkuchen, Fälschung (Roger) 1709.
- Leinöl, Absorption von O (Ostwald) 212. — Verarbeit. auf SS. u. Aldehyde etc. (Chem. Fabr. Flörsheim) 797*.
- Leinölbodensätze, Unters. (Kochs) 1377.
- Leinölfirnis, siehe: *Tirnis*.
- Leiphämin (Zopf) 1887.
- Leiter kleinstückige, elektr., Anwend. als Heizwiderstand (Bronn) 1725.
- Leitfähigkeit, Anw. zur Best. v. Metallen (Donau) 1116. — Bezieh. zur Viskosität (Lemcke) 730; (Jones, Bingham) 522; (Walden) 1520; — der Dielektrika (Erhöh. durch Ra-Strahlen (Becker) 890; (Righi) 1394. — elektr., Bezieh. zur Dielektrizitätskonstante u. zur chem. Aktivität (Mathews) 223. 1776. — molekulare (Blackman) 1134. — Temperaturkoeffizient in wss. *Lsgg.* (Jones, West) 4. — v. geschmolzenen Salzen (Arndt) 1816. — Widerstandsgefäß zur Best. (Magnus, Nernst) 521.
- Leitungswasser, siehe: *Wasser*.
- Lengenbachit (Solly) 266.
- Lepidadenia Wightiana, Fett der Samen (Schroeder) 288.
- Lepraria candelaris (Zopf) 1888.
- Leprarsäure (Hesse) 1104.
- Leprine 386.
- Leptandrin (Cowie, Dickson) 1111.
- Leuchtbakterien (Reinelt) 70.
- Leuchtfäden, Darst. (Michaud, Delasson) 1386*.
- Leuchtgas, Best. des S (Schumacher, Feder) 280; von Naphtalin (Gair) 598. — Cyan-gehalt (Samtler) 1299. — Explosion mit Luft (Häuser) 311; (Hopkinson) 1814.
- Leuchtgasflamme (Allner) 309.
- Leucin, Abbau im Organismus (Abderhalden, Samuely) 1756. — Oxydation (Dakin) 822. — Spaltung in die opt.-akt. Komponenten (Fischer, Warburg) 186. — Überführ. in Hexensäuren (Wallach) 355.
- Leucit, chem. Konstit. (Tschermak) 588. — Einw. von NaCl (Casoria) 1760. — Pseudomorphosen (Knight) 1673.
- Leucitmonzonit (Lacroix) 782.
- Leucylleucin, Abbau im Organismus (Abderhalden, Samuely, Bakbin) 1756.
- Leucylpentaglycylglycin, inaktives (E. Fischer) 1001.
- Leucyltetraglycylglycin, inaktives (E. Fischer) 1001.
- Leukämie, Ausscheidung der Aminosäuren (Lipstein) 583; v. Harnsäure u. Xantbin-basen (Rosenberger) 1503.
- Leukocyan, V. in Diatomeenchromatophoren (Kohl) 1669.
- Leukocyten, siehe: *Blutkörperchen, weisse*.
- Leukorosolsäure, Anw. zum Nachweis von Oxydasen (Kastle) 1555.
- Leukotephrit (Lacroix) 782.
- Leukothionin, Diacetylverb. (Kehrmann) 1258.
- Leukothrombin (Nolf) 1792.
- Lichesterinsäure (Hesse) 1103.
- Licht, App. zur Polarisation (Grimsehl) 113. — bakterizide Wrkg. auf mit Eosin etc. gefärbte Nährböden, Toxine, Labferment etc. (Huber) 148; (v. Tappeiner) 149. — Einfluß auf CHCl_3 , CHBr_3 etc. (Schoorl, Van den Berg) 442; auf die Entw. der Rübe (Strakosch) 1455; auf die Entw. grüner Pflanzen (Lefèvre) 252. 771; auf die Entw. u. Pigmentierung d. Amphibieneier u. -larven (Schultze) 66; auf pharmazeutische Präparate (Schoorl, Van den Berg) 953. — ellipt. Polarisat. durch gemischte Fll. (Bumstead) 811. — Erzeugung v. galvan. Elementen (Wildermann) 1394. 1478. — kranzförm. Ströme (Trowbridge) 1216. — künstl., Einw. auf Färbungen (Walther) 1120. — mkr. Einrichtung für ultraviolette (Köhler) 730. — monochromatisches, Darst. mittels Hg-Lampen (Fabry, Buisson) 1478. — positives (Villard) 1478. — Wrkg. auf Enzyme (Jodlbauer, Tappeiner) 487. — s. auch: *Nürnberglicht, Photochemie*.
- Lichtbild, latentes (Eder) 210.
- Lichtbogen, Spektrum des elektr. in Luft (Walter) 1395.
- Lichtbogenkrater (Reich) 809.
- Lichtbrechung, Bez. zum At.-Gew. (Bishop) 807.
- Lichtkatalysatoren (v. Tappeiner) 1793.
- Lichtnormale (Violle) 306.
- Ligninrk. auf Phenylendiamin (Blau) 381.

- Ligninsulfosäure, Gehalt d. Sulfitzellulose-ablauge (Krause) 1854.
- Likörwein, siehe: *Wein*.
- Limen (Schmidt, Weiling) 1021.
- Limonade (Lohmann) 1673. — Schleimig-werden (Fleischmann) 152; (Thomann) 153.
- Limonadenessenzen (Utz) 600.
- Limonen, opt.-akt. gel. (Walden) 1817.
- Limonit, Pseudomorphose nach Quarz (Döll) 587.
- Linaloeöl (Soden, Treff) 1252.
- Linalool u. Essigester, Überführ. in Nerol (Heine & Co.) 423*.
- Linimentum Camphorae, Prüfung (Cowie, Dickson) 1871.
- Linnait (Collins) 273.
- Lipase (Nicloux) 1556. — Antifermente (Bertarelli) 1177. — Anwend. zur Hydrolyse der Ester (Kastle) 1536. — Einw. von Ozon u. Oxydantien (Kastle) 1555.
- Lipoidstoffe, hämolysinbildende Wirkung (Bang, Forssmann) 481.
- Liquor Nitrii arsenicici (Wulff) 387.
- Lithium, Ausscheidung im Harn (Berger) 1837. — Darst. (Ruff, Johannsen) 1144. — Wrkg. von Schlag (Ohmann) 1921.
- Lithiumammonium (Ruff, Geisel) 1143.
- Lithiumcarbonat, Zers. der Gemische mit SrCO_3 u. BaCO_3 (Lebeau) 217.
- Lithiumchlorid, Leitfähigk. in A. (Barlow) 1520. — Verh. zu SnCl_4 (Biron) 736.
- Lithiumchromate (Schreinemakers, Filippo) 1322.
- Lithiumjodid, Spaltung im Organismus (Berger) 1837.
- Lithiumjodmerkurat (Duboin) 326.
- Lithiumnitrat, Leitfäh. in Lösungsmittelgemischen (Jones, Bingham) 522.
- Lithiumsilicomolybdät (Copaux) 1673.
- Lithiumsulfat, Gleichgewicht mit $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ u. H_2O (Schreinemakers, Cocheret) 217.
- Lithopone, Anwendung (Ostwald) 212; zu einem Ätzweiß (Farbwerke) 717*.
- Löffelkrautspiritus, Unters. (Eschbaum) 262.
- Löslichkeitskurven (Trevor) 1688.
- Lösung (Linder, Picton) 432. 814; (Blackman) 888. — übersättigte, spontane Kristallisation (Hartley) 1076.
- Lösungen, alkoh., osmot. Druck (Barlow) 1519. — Anzieh. von Molekülen durch Kristalle in gesätt. (Sonstadt) 1075. — Best. des osmot. Druckes (Berkeley, Hartley) 888. — Bezieh. v. osmot. Druck z. Dampfdruck in konz. (Spens) 1132. — Brechung von kristallisier. (Miers, Isaac) 1075. 1478. — die feste Körper enthalten, Abdampfen im Vakuum (Lewkowitsch) 294. — Diffusion (Yégounow) 1862. — feste (Wallerant) 727; (Lecoq de Boisbaudran) 807; (Doelter) 1504. — gegenseit. Verh. v. aufgelöstem Stoff u. Lösungsmittel (Schiller) 807. — Gesetz für verd. (Luther) 806. — kolloidale (Hardy) 688; elektr. dargestellte (Burton) 1522. — krit. Druck (Centnerszwer, Pakalnest) 1687. — krit. Temperaturen (Centnerszwer, Zoppi) 1133. — osmot. Druck v. verd. (Barlow) 889. — Theorie (Kahlenberg) 1391. — Unbeständigkeit offizineller (Alcock) 196. — verd., Best. der Gefrierpunkte (Wildermann) 987. — wässrige, Bez. der phys. Eigenschaften zur Ionen-größe (Bousfield) 1814. — Zustand (Dreaper) 3. — siehe auch: *Metallsgg.*
- Lösungserscheinungen, anormales Verh. (Van Laar) 1132.
- Lösungsgleichgewichte, binäre, Einfluss v. Substitution in den Komponenten (Kremann, Rodinis) 1540.
- Lösungsmittel, Anw. v. fl. CO_2 (Büchner) 1239. — Einfluss auf die Drehung opt.-akt. Verb. (Patterson) 307; (Walden) 1079; auf die Stabilität des Moleküls (Brillouin) 1134. — Mol.-Gew. in binären Gemischen (Drucker) 115. — organische (Walden) 536. 1520. 1648. — Verb. mit d. Ionen (Morgan, Kanolt) 1862. — Verteilung der Stoffe zwischen zwei verschiedenen (Fischer) 145.
- Lötlampe (Bolling) 1474.
- Lorbeerblätteröl (Schimmel & Co.) 1498.
- Luft, Anw. fl. zur Vakuumherst. (Claude, Levy) 1725; zur Darst. von HNO_3 , etc. (Neuburger) 792; (Bodenstein) 792; zur Darst. v. N (Hulett) 120. — Ausdehnung u. D. bei hoh. Temp. (Jaquerod, Perrot) 181. — Best. der D. (Junge) 1396; von Chloroform (Nicloux) 597; v. CO durch J_2O_5 (Gautier) 317; (Lévy, Pecoul) 597. — Bezieh. zwischen Ionen u. Kernen in staubfreier (Barus) 303. — des Bodens, positive elektr. Ladung (Ebert) 171. — dielektr. Festigkeit (Russell) 813. — Diffusion durch W. (Mache) 1726. — Einfluss auf pharmaz. Präparate (Schoorl, Van den Berg) 953 — Einw. auf CHJ , etc. (Schoorl, Van den Berg) 442; (Jorissen, Ringer) 442. — explosive Gemische mit Leuchtgas (Häuser) 311; (Hopkinson) 1814. — in bewohnten Räumen, Leitfäh. (Dufour) 1672. — innere Reibung (Chella) 1318. — Ionisation bei Sonnenfinsternis (Le Cadet) 172; durch α -Teilchen (Bragg) 1813. — Methangehalt (Omelianski) 1034. — Nutzbarmachung des N (Witt) 409. — Spektrum in der nichtionisierten (Hemsalech) 309. — spontane Ionisierung (Geitel) 1080. 1772. — Sterilisierung durch Ozon (Labbé) 695. — Trennung in O u. N (Dewar) 1636*; (Pictet) 1637*. — Verbrenn. in fl. (Fischer, Brähler) 1218. — Verflüssigung (Pictet) 8. 1637*; durch

- Ausdehnung unter äußerer Arbeitsleistung (Claude) 174. — Wiederatembarmachen (Bamberger, Böck) 1210*. 1860*. — Wiedervereinigung v. Ionen (Bragg, Klemann) 1523. — Zerlegung in O u. N (Lachmann) 1384*. — s. auch: *Atmosphäre*.
- Luftgas, Darst. durch Carburieren v. Luft (Sperk) 1859*. — siehe auch: *Generator u. Kohलगas*.
- Luftkompressoren, B. von Rückständen (Stolzenburg) 1578. — V. v. Explosionen (Holde) 296.
- Luftpumpe (Ubbelohde) 171; (Fischer) 205; (Christ & Co.) 805. — mit Spiralfallrohr (Biegan von Ozudnochowski) 1309. — Schutzvorrichtung (Eykmán) 1129.
- Luftstickstoff, siehe: *Stickstoff*.
- Lumineszenz, siehe: *Phosphoreszenz*.
- Lunge, Nukleinstoffwechsel (Schittenhelm) 196.
- Luparin, Verh. bei Keimpflanzen (Schulze) 1705.
- Lutidin, Kondens. mit Aldehyden (Langer) 51.
- Lutidincarbonsäure (Königs, Bentheim) 193.
- Lycopodium, Verfälschung (Gallois) 1110.
- Lyptol 1453.
- Lysalbinsäure (Kalle & Co.) 1808*.
- Lysargin (Kochs) 1109.
- Lysin, Abscheidung (Siegfried) 917. — Affinitätskonst. (Kanitz) 1779. — Methyl-ester u. Anhydrid (E. Fischer, Suzuki) 453. — Pikrat (Skraup, Heckel) 568. — PtCl_4 -Verb. (Skraup, Zwenger) 568.
- Lysincarbonsäure, Ca-Salz (Siegfried) 452.
- Lysolvergiftung (Wohlgemuth) 1837.
- Lysyllysin u. Mylester (E. Fischer, Suzuki) 453.
- Macis**, opt. Aktivität u. V. von Zucker (Utz) 97. — Nachw. v. Zucker (Spaeth) 1801.
- Mälzerei (Schnegg) 1805.
- Magen, Bezieh. zur Speichelsekretion (Kress) 255.
- Magenkrebs, B. v. Milchsäure (Sick) 1797.
- Magensaft, B. der HCl (v. Rhorer) 148. — Einfluss auf Blutdruck etc. (Mazurkiewicz) 1706.
- Magensekretion (Edkins) 1278.
- Magmen, Differentiation von Flüssen (Schweig) 1119. — siehe auch: *Schmelzen*.
- Magnesia, Anw. zu Geräten (Arndt) 1213; (Wedekind) 1517. — Einw. auf die Mineralstoffaufnahme v. Pflanzen (Ulbricht) 1182; von J (Bellier) 1632.
- Magnesia usta, Anw. bei der Fabrikation v. Kautschukwaren (Esch) 1298.
- Magnesioferrit, künstl. (Hundeshagen) 495.
- Magnesit, siehe: *Magnesiumcarbonat*.
- Magnesium als Kondensator (Streintz) 13. — App. zur Darst. (Haag) 1465. — Best. in Bodenauszigun (Neubauer) 83. — Einw. auf CO_2 , H_2BO_3 , etc. (Phipson) 1396; auf Kohlenwasserstoffe (Lidow, Kusnezow) 329. — Legierungen mit Cd, Zn, Bi, Sb (Grube) 1406; mit Na (Mathewson) 535; mit Sn u. Pb (Kurnakow, Stepanow) 329. — Nachweis (Bellier) 1631; durch NaJO (Grimbert) 1116.
- Magnesiumammoniumphosphat, siehe: *Ammoniummagnesiumphosphat*.
- Magnesiumbromid, Ätherate u. Verb. mit Isopropylalkohol etc. (Menschutkin) 1868. 1869. — Hydrate, Ätherate, Alkoholate u. Verb. mit Estern (Menschutkin) 334. 646. 647. 742. 1328. 1408.
- Magnesiumcarbonat, Anwend. zu Tiegeln (Wedekind) 1517. — B. (d'Achiardi) 73. — Lagerstätte in den steir. Alpen (Redlich) 589.
- Magnesiumchlorid, Temperaturkoeff. des Leitvermögens (Jones) 1813. — Wrkg. auf Pankreassaft (Delezenne) 146.
- Magnesiumjodid, Hydrate, Ätherate, Alkoholate u. Verb. mit Estern (Menschutkin) 335. 646. 647. 742. 1328. 1408. — Verb. mit Äther (Tschelinzew) 998; mit Isopropylalkohol u. Trimethylcarbinol (Menschutkin) 1868.
- Magnesiumorganische Verb., siehe: *Organomagnesiumverbindungen*.
- Magnesiumoxyd, siehe: *Magnesia*.
- Magnesiumperborat (Deutsche Gold- u. Silberscheideanst.) 417*.
- Magnesiumpermanganat, Anw. als Oxydationsmittel (Michael, Garner) 1402.
- Magnesiumsalze, Einfluss auf Bakterienwirkungen (Machida) 1757. — Giftigkeit (Meltzer, Auer) 1178.
- Magnesiumsulfat, Bedarf der Reispflanze (Daikuhara) 1798. — Best. von Na_2SO_4 (Mossler) 1115. — Löslichkeit von Gips in Lsgg. (Cameron, Bell) 1776.
- Magnesiumsuperoxyd, (v. Foregger, Philipp) 1598. — hochprozentiges (Krause) 1198*.
- Magnetisenerz, siehe: *Magnetit*.
- Magnetfeld, Einw. auf d. Absorptionsbanden eines Kristalls (Becquerel) 1482. 1709; auf Kanalstrahlen (Pellat) 211.
- Magnetische Verb., B. aus unmagnet. Elementen (Wedekind) 124.
- Magnetisierbarkeit, Einw. hoher Temperatur (Haupt) 906.
- Magnetisierung in ferromagnet. Metallen u. Legier. (Honda, Shimizu) 220.
- Magnetisierungszahlen, Messung (Meslin) 891.
- Magnetismus, Molekulartheorie (Mazzotto) 1593.

- Magnetit (Wedding) 611; (Cayeux) 1372. — Kerreffekt (Ingersoll) 431. — V. (Scrivenor) 271.
- Magnetkies (Kaiser) 1758. — aus Anthracit (Sidorenko) 956.
- Magnussalz, Darst. einer isomeren roten Verb. (Jørgensen, Sørensen) 1325.
- Mahlmühlunexplosionen, s.: *Explosionen*.
- Mais, Verdauung durch das Pferd (Scheunert, Grimmer) 946. — Verwend. zur Darst. eines Kaffeeersatzes (Paudler) 625*.
- Maischbecher, geschlossener (Pankrath) 1186.
- Maische, Rektifikation von vergorener (Baudry) 715. — SO_2 -haltige, Anw. akklimatis. Hefen (Gimel) 864.
- Maisöl, Einw. von HNO_3 (Utz) 96.
- Maisschrot als Futtermittel (Armsby, Fries) 494.
- Malachitgrünagar, Verwendbarkeit zum Nachweis von Typhusbacillen (Nowack) 157.
- Malerei (Ostwald) 212.
- Malettorinde (Paessler) 1064.
- Malonsäure, Add. der Na-Verb. des Esters an Cinnamylidenacetophenon (Vorländer, Staudinger) 1494; an Pulegon (Vorländer, Köthner) 1489; an Cinnamylidenacetone u. Cinnamylidenakrylsäureester (Vorländer, Groebel) 1493. — Additionsverb. des Chloressigesters mit dem Na-Salz des Esters (Paal) 1865. — Anhydrid (Berthelot) 1239. — Anw. des Dimethylesters als Ionisierungsmittel (Walden) 538. — Best. (Coutelle) 821. — Diäthylester (Michael) 746. — Einw. auf SeO_2 (Oechsner de Coninck, Chauvenet) 991; des Esters auf die Ladung kolloid. Metalle (Burton) 1522. — Einw. von $\text{C}_2\text{H}_5\text{MgBr}$ auf den Dimethylester (Vorländer, Siebert) 1348; von $\text{Chlf. u. Na-Äthylat}$ auf den Ester (Coutelle) 819; von NH_3 auf das Chlorid (Meyer) 747; von P_2O_5 auf den Ester (Diels, Wolf) 1005. — Kondens. des Esters mit Tetrol-ester (Feist) 1333. — Löslichkeit und Drehungsvermögen in Pyridinlg. (Holty) 917. — Unterscheidung des Esters von Alkyl- u. Dialkylmalonestern (Michael) 745. — Verb. des Esters mit MgBr_2 u. MgJ_2 (Menschutkin) 649. — u. Homologe, Kondensation des Nitrils mit Guanidin (Merck) 514*.
- Maltase, Wrkg. (Marino, Sericano) 6.
- Maltol, siehe: *Methylpyromekonsäure*.
- Maltose, Hydrazon u. Osazon (Landrieu) 1235. — Vergärung (Slator) 383.
- Malz, Abtötungstemp. der Mikroorganismen (Henneberg) 1298. — Best. des Wassergehaltes (Jais) 1373. 1572. — Darren (Kropff) 414; im luftverd. Raum (Horn) 202*. — Darst. (Sedlmayer) 1767; aus Gerste mit hohem Eiweißgehalt (Hajek) 1381. — Einfluß der Rk. des Mediums auf die Verzuckerung (Maquenne, Roux) 551. — Einw. v. Licht (Bode) 509. — Fermentativvermögen (Kleemann) 63. — refraktometr. Extraktbest. (Mohr) 1459. — Reichthum an Amylase (Effront) 509. — Unters. (Pankrath) 1186. — siehe auch: *Grünmalz*.
- Malzausbeute (Prior) 259.
- Malzdiastase, siehe: *Diastase*.
- Malzextrakt, theoret. Ausbeute (Lintner) 980.
- Malzinfus, saccharif. Wrkg. auf Stärkekleister (Petit) 339.
- Manbarklak, Gerbstoffgehalt (Sack) 1106.
- Mandeln, Giftigkeit der bitteren (Velardi) 1030.
- Mandelsäure, Abspalt. v. CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 758. — opt.-akt. Derivv. (Walden) 1317.
- Mangan, anodisches Verh. (Müller) 17. — Best. (Kleine) 1573. — B. ferromagnet. Legier. mit Al, Cu etc. (Haupt) 906. — Best. im Eisenerz (Reimer) 278. 280; in Roheisen, Ferromangan etc. (Kietreiber) 400; in Stahl (Kleine) 160. — Carbide u. Silicide (Spencer) 263. — Dest. (Moissan) 992. — Legier. mit Al und Cu (Heusler) 817; (Grey etc.) 1147. — Nachweis (Benedict) 500. — Trennung v. Fe (Funk) 1714. — Verwend. als Dünger (Bertrand) 493.
- Manganantimonid (Wedekind) 124.
- Manganarsenid (Wedekind) 124.
- Manganborid (Wedekind) 124; (Binet du Jassonneix) 995.
- Mangan-carbid (Wedekind) 124.
- Manganchlorid, Verb. mit Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1607.
- Manganerze, V. (Dieseldorff) 953.
- Manganphosphat, Magnetisierung (Weber) 1526.
- Manganisalze, Anw. zur Oxydat. v. Alkoholen zu Aldehyden u. Ketonen (Lang) 1065*. — Magnetisierbarkeit (Weber) 1526.
- Manganoxyde, Redukt. durch B (Binet du Jassonneix) 995.
- Manganoxydsalze, siehe: *Manganisalze*.
- Manganphosphid (Wedekind) 124.
- Mangansilicid (Vigouroux) 16; (Wedekind) 124.
- Mangansulfat, hydrolyt. Spaltung (Chanoz) 172. — Mischkristalle mit CuSO_4 (Höllmann) 436; mit ZnSO_4 (Sahnen) 437. — V. im Trinkwasser (Woy) 1707.
- Mangansulfid (Wedekind) 124. — Fällung u. Lösung (Bruni, Padoa) 215.
- Mangan-superoxyhydrat, Magnetisierbar-

- keit (Weber) 1526. — s. auch: *Braunstein*.
- Manganwismut (Wedekind) 124.
- Mangrove, Gerbstoffgehalt (Sack) 1106.
- Manihot (Peckolt) 769. — Glaziovii, Gewinnung d. Kautschuks (Zimmermann) 713.
- Manihotöl (Fendler, Kuhn) 768.
- Mannan (Uyeda) 1757.
- Mannidphosphorsäure, molekul. Leitfähigkeit (Carré) 20.
- Mannit, Einw. von Azotobacter (Stoklasa) 1036; v. Bacillus lactis aerogenes (Harden, Walpole) 1560. — Löslichkeit u. Drehungsvermögen in Pyridin (Holty) 917. — Triformacetal (Browne) 1794. — u. Hexaacetylverb., V. in Aethusa Cynapium (Power, Tutin) 479.
- Mannose, Hydrazon u. Osazon (Landrieu) 1235.
- Manometer (Ladenburg, Lehmann) 886.
- Margarine mit unverseifbaren Zusätzen (Soltzien) 787. 1851.
- Maripavet, Jodzähl (Van den Driessen Mareeuw) 151.
- Markasit, Pseudomorphose nach Rutil (Döll) 587.
- Marmor, Erhöhung der elektr. Isolation (Chem.-techn. Fabrik Brand & Co.) 518*. — künstl. (Deutsche Kunstmarmorwerke) 1212*.
- Marrit (Solly) 266.
- Marschen, Bodenarten (Schucht) 71.
- Martensit (Goerens) 1579.
- Maschinenöl, Prüfung (Kirsch) 789.
- Malsanalyse, Bezeichn. u. Berechn. (Petersen) 963. (Bruhns) 1627. — siehe auch: *Acidimetrie, Titrationsflüssigkeiten*.
- Masse (Schreiber) 727; (Fischer) 1814. — plastische (Allers) 1387*. — zelluloidartige (Rhein. Gummi- u. Zelluloidfabr.) 1388*. — siehe auch: *Gewicht*.
- Mastix, Gerbstoffgehalt (Trotman, Hackford) 407.
- Mate, siehe: *Tee von Paraguay*.
- Materie, Umwandl. amorpher in gestaltete (Stadelmann) 727. — Zustand in der Nähe des krit. Punktes (Bertrand, Le-carne) 727.
- Mattlack, Darst. (Goldscheider) 110*.
- Mauerarten, Feuchtigkeit (Bianchini) 1501.
- Maximalthermometer, Hülse (Grösche) 1641.
- Mazun, Bakteriengehalt (Düggeli) 1035.
- Mechanisches Äquivalent, siehe: *Aquivalent, mech.*
- Meerschweinchen, Zus. d. Knochen (Tribot) 1558.
- Meerwasser, siehe: *Wasser*.
- Mehl aus Roggen, Weismachen (Fleurent) 612. — der Buchenrinde, Nährwert (Zait-schek) 1043. — Feinheitsbest. (Wender) 505. — Guajakkrk. (Corsini) 93. — von Weizen, Best. des Gliadins (Marion) 1762.
- Mekonium, Gehalt an S-halt. Subst. (Oefele) 1754.
- Mekonsäure, V. in Papaver (Pavesi) 690.
- Melasse (Aulard) 1380. — Analyse u. Aufbewahrung (Lacombe, Pellet) 1375. — bakterizide Eigensch. der Verbrennungsgase (Trillat) 951. — Entfernung der Glucose durch Gärung (Pellet, Pairault) 947. — Farbstoffe mit Ammoniummolybdat (Wichardt) 622*. — siehe auch: *Zuckerfabrikation*.
- Meldolablaufarbstoffe (Hantzsch) 1667.
- Membran (Cremer) 1313. — Filtration an tier. (Filehne, Biberfeld) 486. — für die Messung des osmot. Druckes alkohol. Lsgg. (Barlow) 1519. — kolloidale, Osmose v. Gasen (Amar) 1477. 1726. — Wrkg. bei der Osmose (Kahlenberg) 1391.
- Menispermaceen, V. von Kautschuk (Mahu) 374.
- Menschenblut, -Harn etc., siehe: *Blut, Harn etc.*
- Menthadien, Synthese von opt.-akt. (Kay, Perkin) 1614.
- Menthandiol (Semmler, Mac Kenzie) 1428.
- Menthandion, Enolform (Semmler, Mac Kenzie) 1430.
- Menthen (Sabatier, Mailhe) 1096. — inakt. u. Nitrosochlorid (Perkin jun.) 237.
- Menthenol, Synthese von opt.-akt. (Kay, Perkin) 1614.
- Menthol, Benzol- u. Naphtalinsulfoverbb. (Patterson, Frew) 1552. — Dibrombenzoesäureester (Cohen, Zortman) 358. 1018. — Einw. v. Organomagnesiumverb. auf d. Benzoylformiat (Mc Kenzie) 1613. — Ester der Chlornitrobenzoesäuren (Cohen, Armes) 1697. — opt.-akt. gel. (Walden) 1317. — tertiäres (Perkin jun.) 237.
- Menthon, Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224.
- Menthylamin, dihydromethylindencarbon-saures Salz (Neville) 1699. — Dihydro-naphtoat (Pickard, Neville) 467.
- Menthylcarbamate (Pickard etc.) 358.
- Menthylcarbaminsäure, Ester (Pickard, Littlebury) 1018.
- Menthylcarbimid, Anw. zur Spalt. v. Phenyl-hydroxyphenyläthan (Pickard, Littlebury) 1828. — Rk. mit Alkoholen (Pickard etc.) 358. 1018.
- Meridrie mit beschränkter Symmetrie (Wallerant) 265.
- Merkaptan $C_6H_5O_2S = CH_2O_2C_6H_4CH_2 \cdot SH$ (Manchot, Zahn) 1695.
- Merkaptane, Best. (Klason, Carlson) 1090. — der Thiazinreihe, Charakter als Schwefelfarbstoffe (Gnehm, Kaufer) 1359.
- Merkaptopurin (Isay) 660.

- Merkuran 953.
- Merkurichlorid, Doppelsalze mit Alkalichloriden (Foote, Levy) 1402. — hämolyt. Wrkg. (Sachs) 379. — Löslichkeit in Essigester u. Aceton (Aten) 438. — Verbb. mit tertiären Phosphinoxyden (Pickard, Kenyon) 1485; mit Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1606. — Verh. gegen Eiweiß (Osborne) 1272; gegen Zellen (Bokorny) 62.
- Merkurichloridnitro-, -di- u. -trinitrophenol (Hantzsch, Auld) 1549.
- Merkuridinitrophenolanhydrid (Hantzsch, Auld) 1549.
- Merkurihydratnitro-, -di- u. -trinitrophenol (Hantzsch, Auld) 1549.
- Merkurijodid, Verb. mit CaJ_2 u. BaJ_2 (Duboin) 903, 1223, 1526; mit LiJ (Duboin) 826. — Verbb. mit tert. Phosphinoxyden (Pickard, Kenyon) 1484; mit Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1606.
- Merkurijodidjodkalium, Einw. auf Glucose (Glassmann) 876.
- Merkurnitrat, Giftwrkg. (Bokorny) 1178. — Gleichgewicht mit Silberamalgamen u. AgNO_3 (Reinders) 996.
- Merkurininitrophenolanhydrid (Hantzsch, Auld) 1549.
- Merkurininitrophenole (Hantzsch, Auld) 1548.
- Merkurioxycyanid (Rupp) 1335.
- Merkurioxyd, Anwend. zu Augensalben (Dufau) 953. — Einw. auf Aldehyd (Leys) 284.
- Merkuripikrinsäure u. Anhydrid (Hantzsch, Auld) 1549.
- Merkurisalze, Molekulargröße in Pyridin (Walden, Centnerszwer) 1687.
- Merkurochlorid, neue Modifikation (Meyer) 18.
- Merotropie (Michael) 761.
- Mesembrianthemum crystallinum, Verteilung v. N u. H_3PO_4 (André) 1623.
- Mesidin, Einw. auf Furfuröl (Dieckmann, Beck) 468. — Molekularverbb. mit Nitroverbb. (Noelting, Sommerhoff) 664.
- Mesitole, siehe auch: *Pseudomesitole*.
- Mesitylen, krit. Temp. (Brown) 1087. — Ozonid (Harriss) 546.
- Mesoxalsäure, Aminoderiv. v. Estern (Curtiss) 1488.
- Messgeräte (Göckel) 1589. — automat. (Viviani, Galeati) 1628. — flache (Fischer & Röwer) 725. — Flasche zum Füllen bis zu einem bestimmten Volumen (Griffin & Co.) 629.
- Messing, Best. des Sn (Bernard) 1220. — Wärmeleitföh. (Glage) 431. — Wrkg. auf Hefe (Nathan etc.) 101.
- Messkolben (Göckel) 1589.
- Messpipetten, siehe: *Pipetten*.
- Metachromsäure (Weinland, Fridrich) 16.
- Metalladerkohle (Gebr. Siemens & Co.) 1639*.
- Metallammoniumverbb. (Ruff, Geisel) 1149. — Anw. z. Hydrierung v. Alkylhalogenen (Chablay) 540.
- Metallbearbeitung, chem. (Stockmeier) 1805.
- Metallchloride, Anw. zur Darst. v. HCl u. HBr (Hoppe) 419*. — Einfluss auf die Hydrolyse des SnCl_4 (Biron) 736.
- Metalle, antike, (Berthelot, André) 1196; Korrosion und Reinigungen (Sebelien, Krefting) 981. — Auftreten in Adern (Kemp) 1844. — basische Salze von zweiwertig. (Strömholm) 1222. — Best. der Dicke u. opt. Konstanten durchsichtig. Schichten (Betz) 177. — Best. durch Leitfähigkeit (Donau) 1116. — Bez. des Schmelzpt. zum Ausdehnungskoeffizient (Flawitzki) 813; (Wiebe) 1820. — B. clektr. Kräfte bei Berührung mit Fl. (Nordmann) 1214. — Darst. (Brückner) 1142; (Faffenberger) 1387*; aller in einem Erz enthält. (Baxeres de Alzugaray) 624*. — der Schwefelammoniumgruppe, Trennung (Daitz) 1188. — Druck- u. Schlagfiguren auf krist. weichen (Osmond, Carraud) 1112. — Eigensch. der durch kathod. Zerstäubung erhaltenen Schichten (Maurain) 306. 1689. — Einw. auf gärende Fl. (Nathan etc.) 101; auf Phycococci nitens (Errera) 1895. — elektr. Verh. (Fawcitt) 899. — Elektroanalyse (Sand) 1288. 1459. — elektrochem. Äquivalent bei d. Elektrizitätsleitung (Reinganum) 177. — Erzeug. v. Wärme durch X-Strahlen (Bumstead) 811. — Färbung v. Alkali- u. Erdalkalihalogeniden (Wöhler, Kasarnowski) 14. — katalyt. Wrkg. auf Lsgg. v. Alkoholaten in Alkohol (Bringhenti) 1773. — Ladung v. kolloidalen (Burton) 1522. — Magnetisierung von ferromagnetischen (Honda, Shimizu) 220. — Passivität (Müller) 19. — Trennung ohne H_2S (Ebler) 157. — Verbind. durch eine Al-Zwischenlage (Deutsche Wachwitzmetallges.) 883*. — verdampfende als Lichtnormale (Violle) 306. — Vorrichtung z. Reinigen (Durham Guyon Co.) 622*. — Wrkg. bei X-Strahlen u. Sekundärstrahlen (Hurmuzescu) 988. — Wrkg. v. H auf die Ionisation (Richardson) 898. — Zementieren (Lederbur) 611; (Guillet) 1913. — siehe auch: *Leichtmetalle u. Schwermetalle*.
- Metalllegierungen, siehe: *Legierungen*.
- Metallektroden, siehe: *Elektroden*.
- Metallfadenglühlampe (Kuzel) 1641.
- Metallfermente, siehe: *Fermente, metallische*.
- Metallösungen, Elektrolyse mit Wechselstrom (Löb) 729.

- Metallniederschläge, Darst. v. elektrolyt. auf Draht (Grünbaum) 625*.
- Metallnitrosoverb. (Zimmermann) 643.
- Metallographie der Saigerung (Friedrich) 1059.
- Metalloxyde, Doppelverb. mit Hämatein u. organ. SS. (Haack) 620*. — elektr. Leitvermögen (Horton) 1525. — Kondensation unter teilweiser Dehydratisierung (Wyroubow, Verneuil) 323. — Reduktion (Vigouroux) 16.
- Metallreflexe, B. auf Töpferwaren (Franchet) 410.
- Metallsalze, Aufnahme aus Lsgg. durch Textilstoffe (Schellens) 164. — Koagulation von kolloid. As_2S_3 u. $Fe(OH)_3$ (Linder, Picton) 433. — zweiwertige, Thioharnstoffverb. (Rosenheim, Meyer) 1605. — siehe auch: *Salze*.
- Metallstäbe, thermische Änderung des Elastizitätsmoduls bei Biegung (Wafsmuth) 13.
- Metallstrahlen (Streintz) 13; (Campbell) 809.
- Metallsubstitution (Vandeveld, Wasteels) 221.
- Metallsulfide, Aufschließung (Schäfer) 1570. — Darst. (Brückner) 1142. — Fällung u. Lösung (Bruni, Padoa) 215. — lichtelektr. Verh. (Rohde) 1519. — Trennung von d. Gangart (Delprat) 1635*. — Überführ. in Sulfate (Meurer) 892*.
- Metallurgic (Osterbridge) 412; (Neumann) 101. 1805.
- Metamorphismus, geolog. (Cunningham-Craig) 78.
- Metaphosphorsäure, Unterscheid. v. Ortho- u. Pyrophosphorsäure (Arnold, Werner) 398.
- Metasulfazilate (Haga) 1397.
- Meteorstein (Mallet) 1846; (Merrill, Tassin) 1846.
- Methämoglobin, Änd. des Abs.-Spektrums durch NaF (Ville, Derrien) 1630.
- Methan, Absorptionskoeff. für Fl. (Winkler) 1594. — Anwendung als Nahrung für Bakterien (Söhngen) 949. — B. (Chablay) 540; bei biolog. Prozessen (Omelianski) 1034. — Diffusion (Kafsnier) 1326. — Einw. v. Mg (Lidow, Kusnezow) 329. — Elementaranalyse (Dennstedt, Halsler) 868. — stille elektr. Entladung mit Wasserdampf (Lob) 1556. — Verbrennungstemp. bei Ggw. v. Palladiumsbest. (Denham) 330.
- Methansulfosäure, Naphtylamid (Duguet) 1530.
- Methencykloheptan (Wallach) 353.
- Methencyklopentamethylen, siehe: *Methencyklopentan*.
- Methencyklopentan (Wallach) 353.
- Methenisopropylcyklohexen (Wallach) 353.
- Methenisopropyltetrahydrobenzol, siehe: *Methenisopropylcyklohexen*.
- Methenmethylolpikolin (Lipp, Zirngibl) 1356.
- Methensuberen (Wallach) 1251.
- Methenverbindungen, hydroaromat. (Wallach) 352.
- Methenylbisdiphenylpyrazolon (Betti, Mundici) 1702.
- Methenylbismethylphenylpyrazolon (Betti, Mundici) 1701.
- Methenylbismethylpyrazolon (Betti, Mundici) 1702.
- Methoxyäthoxybromhydrozimsäure (Werner) 674.
- Methoxyanilinonitrobenzophenon (Ullmann, Ernst) 683.
- Methoxyanilinophenyllessigsäure, Nitrit (Bucherer, Grolée) 1342.
- Methoxyanisylbrompropiofenon (Werner) 674.
- Methoxyanthrachinonanil (Lagodzinski) 1100.
- Methoxyazobenzonylhyperoxyd (Franzen, Zimmermann) 1243.
- Methoxybenzaldehyd, Azin u. dessen Acylverb. (Vorländer) 1246. — Einw. von Stickstoffsulfid (Davis) 233. — s. auch: *Anisaldehyd*.
- Methoxybenzoesäure, Einw. v. H_2PO_4 auf d. Methylester (Raikow, Tschkow) 555.
- Methoxybenzoldiazobisacetaldehyd, Oxim (Bresler etc., Mai) 1242.
- Methoxybenzoldiazobisdimethylaminobenzaldehyd, Oxim (Bresler etc., Mai) 1243.
- Methoxybenzoldiazosemicarbazinokampfer (Forster) 1431.
- Methoxyoxymenzophenon, Phenylhydrazon (Kaufmann) 1097.
- Methoxybenzoylpseudomethylthioharnstoff (Johnson, Jamieson) 1545.
- Methoxybenzylidenanthron (Haller, Padova) 138.
- Methoxybenzylidenrhodaninsäure (Bargellini) 1437.
- Methoxychinaldin, Jodäthylat (Farbwerke) 1127*.
- Methoxychinaldintoluchinolinincyaninäthyljodid (Farbwerke) 1128*.
- Methoxychinaldintoluchinolinincyaniumethyljodid (Farbwerke) 1128*.
- Methoxychinolin, Jodäthylat (Farbwerke) 1127*.
- Methoxychlorkaffein (E. Fischer, Ach) 828.
- Methoxycinchoninsäure, Methylester (H. Meyer) 559.
- Methoxydiacetoxyphenanthren (Knorr, Schneider) 1664.
- Methoxydibromhydrozimsäure u. Methylester (Werner) 673.

- Methoxydinitrobenzophenon (Ullmann, Broido) 843.
- Methoxyfluorenoncarbonsäure u. Methyl-ester (Errera, La Spada) 850.
- Methoxyisophthalsäure (Graebe, Kraft) 1154.
- Methoxyisopropoxybromhydrozimsäure (Werner) 674.
- Methoxyl, App. zur Best. (Hesse) 1426. — Ersatz durch Radikale (Reformatski) 836.
- Methoxynaphtoylbenzoesäure, Methyl-ester (Orchardson, Weizmann) 1024.
- Methoxynikotinsäure u. Methyl-ester (H. Meyer) 558.
- Methoxynitroanilin u. Acetylverb. (Vermeulen) 833.
- Methoxynitronaphtoylbenzoesäure, Methyl-ester (Orchardson, Weizmann) 1024.
- Methoxynitrophenol (Vermeulen) 834.
- Methoxynitrophenylakridin (Ullmann, Ernst) 683.
- Methoxyphenoxyessigsäure, Abspalt. v. CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 758.
- Methoxyphenyläther (Ullmann, Stein) 1012.
- Methoxyphenylcumaran (Werner) 674.
- Methoxyphenyldimethylfulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1017.
- Methoxyphenyldiphenylfulgensäure u. -fulgid (Stobbe) 1017.
- Methoxyphenylessigsäure (Bistrzycki, Siemiradzki) 758.
- Methoxyphenylphenylfulgid (Stobbe) 1017.
- Methoxypropanmagnesiumjodid, Einw. von Ameisensäureester (Hamonet) 332.
- Methoxysafrol (Schmidt, Weilinger) 1021.
- Methoxytoluylsäure (Chuit, Bolsing) 1014.
- Methoxytrichlorpentanol (Hamonet) 646.
- Methoxyzimsäure (Eichwald) 27.
- Methylacetessigsäure, Einw. des Esters auf Natriumcyanessigester (Rogerson, Thorpe) 185.
- Methylacetocumarin u. Derivv. (Chuit, Bolsing) 933.
- Methylacetyl, siehe: *Methylacetylcarbinol*.
- Methylacetoxypivalinsäure u. Ester (Courtot) 999.
- Methylacetylaceton, Siliconiumsalze (Dilthey) 1409. — Titanoniumsalze (Dilthey, Schumacher) 1410.
- Methylacetylcarbinol u. Semicarbazon (Kling) 1602.
- Methyläther $C_{22}H_{28}O_8$ aus Dimethylphloroglucinaldehyd (Herzig, Wenzel) 465.
- Methyläthylbernsteinsäure (Küster) 1436.
- Methyläthylcyklohexanol u. Derivv. (Sabatier, Mailhe) 1096.
- Methyläthyl-dihydroxypyridin u. Derivv. (Rogerson, Thorpe) 185.
- Methyläthyl-dihydroxypyridincarbonsäure, Ester (Rogerson, Thorpe) 186.
- Methyläthylfurfuryläthylen (Hale etc.) 852.
- Methyläthylglutakonsäure (Thorpe) 183. — u. Derivv. (Rogerson, Thorpe) 185.
- Methyläthylhexahydrobenzol (Sabatier, Mailhe) 1096.
- Methyläthylketon, Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 1778. — Einw. des Oxims auf Diazohydrate (Bresler etc., Mai) 1243. — Rk. mit Oxalester (Diels, Stielisch etc.) 1655.
- Methyläthylmaleinsäure u. Derivv. (Küster) 1433.
- Methyläthylmalonaminsäure, Methyl-ester (Meyer) 747. 1237.
- Methyläthylmalonsäure, Amid (Böttcher) 1486. — Derivv. (Meyer) 747. — Dimethyl-ester (Meyer) 1237.
- Methyläthylpyridin, Reduktion (Königs, Bernhart) 193.
- Methyläthylstilbazol u. Jodalkylate (Langer) 51.
- Methyläthylstilbazolin (Langer) 52.
- Methylal, B. (Reychler) 649.
- Methylalkohol, Additionsprod. mit Hexabromchinobrenzkatechinäther (Jackson, Schafer) 31. — als Lösungsmittel in Elementen (Wilson) 889. — Best. in Formaldehyd (Blank, Finkenbeiner) 1675. — B. aus Zucker (Trillat) 917. — B. von Alkoholaten durch Salze (Jones, Mc Master) 1528. — Darst. (Farkas) 616*. — Derivv. mit Tetrabromchinon (Jackson, Carlton) 28. — Einw. auf die Ladung kolloid. Metalle (Burton) 1522. — krit. Temp. des Gemisches mit Ä. (Centnerszwer, Zoppi) 1133. — Leitföh. (Jones, Bingham) 522; (Walden) 536. — Siedekonstante (Walden) 1648. — Verbrennungswärme (Rosenhain) 1572.
- Methylallylanisidin (Wedekind, Fröhlich) 921.
- Methylallylmethoxyphenylbenzylammoniumjodid (Wedekind, Fröhlich) 921.
- Methylallylphenylbenzylammoniumhydroxyd, Bromid u. Jodid (Wedekind) 920.
- Methylamin, Darst. (Ischidzu, Inouye) 1088. — Einw. v. O bei Ggw. v. Cu (Traube, Schönewald) 738. — Kondens. mit Phenolen und Pseudophenolen (Auwers, Schröter) 1157. 1164. 1609. — Verb. mit $PdCl_2$ (Guthier, Krell) 1648.
- Methylaminoacetobrenzkatechin (Friedmann) 1619.
- Methylaminoäthylidenmalonesterphenylthiamid (Behrend, Henicke) 1008.
- Methylaminoanthrachinon (Farbenfabriken) 516*.
- Methylaminodimethylphenylcarbinol (Riedel) 1585*.
- Methylaminodioxyimid (Merck) 1809*. 1810*.
- Methylaminoessigsäure, siehe: *Sarkosin*.

- Methylaminonaphthalinazonaphtol, Benzolsulfonylverb. (Morgan, Mickelthwait) 938.
- Methylaminooxyphenylakridin und Acetat (Ullmann, Fitzenkam) 57.
- Methylaminooxyphenyldihydroakridin (Ullmann, Fitzenkam) 57.
- Methylaminooxythiopyrimidin (Traube, Winter) 1336.
- Methylaminophenol, Reduktionsvermögen (Trouton) 1478.
- Methylaminophenyliminoalloxansäure und Acetylverb. (Kühling, Kaselitz) 1739.
- Methylaminophenylphenonaphtakridin (Ullmann, Fitzenkam) 57.
- Methylaminoterephtalsäure u. Acetylverb., Leitfähigkeit (Süss) 668.
- Methylaminothiouracil, siehe: *Methylaminooxythiopyrimidin*.
- Methylamylanilin (Wallach) 357.
- Methylanilin, Dielektrizitätskonst. (Mathews) 224. — Kondens. mit Pseudophenolen (Auwers, Schröter) 1609. — Verb. mit PdCl_2 u. PdBr_2 (Gutbier, Krell) 181; mit Phenolen und Pseudophenolen (Auwers, Kipke) 1161. 1163.
- Methylanilinverb. $\text{C}_{33}\text{H}_{30}\text{O}_5\text{N}_6$ (Frerichs, Hartwig) 826.
- Methylanisidin u. Nitroverb. (Wedekind, Fröhlich) 921.
- Methylanthrachinon, Nitrierung unter Anw. v. katalyt. wirkenden Körpern (Holdermann) 1822.
- Methylarsenik, polymerer (Dehn, Wilcox) 739.
- Methylarsindichlorid (Dehn, Wilcox) 739.
- Methylarsinsäure (Dehn, Mc Grath) 1601.
- Methylate, katalyt. Wrkg. v. Metallen auf die methylalkoh. Lsg. (Bringhenti) 1773.
- Methylatropiniumbromid, Giftigkeit (Bertozzi) 1501.
- Methylbenzalcyclopentantrion (Diels, Sielisch etc.) 1657.
- Methylbenzimidchlorid (Merck) 1470*.
- Methylbenzoldiazobisacetaldehyd, Oxim (Bresler etc., Mai) 1242.
- Methylbenzylaminochinaldin (Schmidt) 54.
- Methylbenzylanisidin (Wedekind, Fröhlich) 921.
- Methylbenzylcyclohexanol u. Phenylurethan (Sabatier, Mailhe) 1096.
- Methylbromglutarsäure (Feist) 1930.
- Methylbromnaphtol, Acetylverb. u. Äther (Fries, Hübner) 847.
- Methylbromphenyldibrompropylhydantoin (Frerichs, Hollmann) 460.
- Methylbromtolyldibrompropylhydantoin (Frerichs, Hollmann) 461.
- Methylbutan . . ., siehe: *Isomyrl* . . .
- Methylcarbostyryl (H. Meyer) 558.
- Methylchinaldin, Kondens. mit Aldehyden (Gasda) 50; (Hoffmann) 52.
- Methylchinolin, Doppelverb. mit PdCl_2 (Möhlau) 1147.
- Methylcinchoninsäure, Derivv. (Meyer) 1236.
- Methylchlorid (Merck) 1470*.
- Methylchloromethyläthylcarbinol (Riedel) 1585*.
- Methylchloromethylbenzylcarbinol (Riedel) 1584*.
- Methylchloromethylisoamylcarbinol (Riedel) 1584*.
- Methylchloromethylisobutylcarbinol (Riedel) 1584*.
- Methylchloromethylphenylcarbinol (Riedel) 1584*. 1585*.
- Methylchloromethylpropylcarbinol (Riedel) 1584*.
- Methylcinnamylnitrochinolin u. Dibromid (Schmidt) 54.
- Methylcumarin (Chuit, Bolsing) 933; (Fries, Klostermann) 1247. — B. (Baidakowski) 350.
- Methylcumarincarbonsäure u. Ester (Chuit, Bolsing) 933.
- Methylcumarinsäure (Fries, Klostermann) 1247.
- Methyleumarsäure u. Ester (Fries, Klostermann) 1247.
- Methylcumarsäuredibromid, siehe: *Methoxydibromhydrozimtsäure*.
- Methylcyanamid (Farbenfabriken) 797*.
- Methylcykloheptanon, Semicarbazon (Wallach) 1251.
- Methylcyklohepten, Nitrosat etc. (Wallach) 1251.
- Methylcyklohexan (Freundler) 935. — tert. Alkoholderivv. (Sabatier, Mailhe) 1096.
- Methylcyklohexanolessigsäuren, stereoisomere, u. Ester (Marckwald, Meth) 1422.
- Methylcyklohexanon (Perkin) 237; (Marckwald, Meth) 1421. — Darst. (Wallach) 355. — Einw. von Organomagnesiumverb. (Sabatier, Mailhe) 1096.
- Methylcyklohexenolessigsäure (Marckwald, Meth) 1422.
- Methylcyklohexylessigsäure, Oxyd des Esters (Darzens, Lefébure) 1423.
- Methylcyklohexylidenessigsäuren, stereoisomere (Marckwald, Meth) 1422.
- Methylcyklopentantrion, Oxim und Trimethyläther (Diels, Sielisch etc.) 1655.
- Methylcyklopentantrionoxalsäure, Ester (Diels, Sielisch etc.) 1655.
- Methyläthylcarbinol (Farbenfabr.) 720*.
- Methyläthylphloroglucin (Herzig, Tichatschek) 763.
- Methyldiaminodioxypyrimidin (Merck) 618*.
- Methyldiaminooxythiopyrimidin u. Formylverb. (Traube, Winter) 1336.
- Methyldibromcyclopentantrion (Diels, Sielisch etc.) 1657.

- Methyldibromdihydrofuranon (Simonis, Marben etc.) 236.
- Methyldibromnaphtol u. Acetylverb. (Fries, Hübner) 848.
- Methyldichlordihydrofuranon (Simonis, Marben) 236.
- Methyldichlorindol (Mazzara, Bórgo) 854.
- Methyldihydrocarvon, Oxim u. Semicarbazon (Rupe, Liechtenhan) 1345.
- Methyldihydroxypyridin u. Isonitrosoverb. (Rogerson, Thorpe) 184.
- Methyldihydroxypyridincarbonsäure, Ester u. Isonitrosoderiv. (Rogerson, Thorpe) 183.
- Methyldimethoxydiphenylcarbinol (Kaufmann) 1097.
- Methyldinitrophenylharnstoff (Scholl) 1778.
- Methyldioxyaminobenzylidenaminopyrimidin (Traube, Nithack) 686.
- Methyldioxyaminooxybenzylaminopyrimidin (Traube, Nithack) 687.
- Methyldioxyaminopyrimidin (Merck) 300*.
- Methyldioxydiaminopyrimidin (Traube, Nithack) 686.
- Methyldioxyiminopyrimidin (Farbenfabriken) 797*.
- Methyldiphenylakonsäure u. Salze (Stobbe, Noetzel) 1433.
- Methyldiphenylamin, Einw. von Br (Fries) 1882.
- Methyldiphenylanilinodihydrotriazol (Busch, Mehrtens) 472.
- Methyldiphenylanilino Guanidin (Busch, Mehrtens) 472.
- Methyldiphenylanthracen (Guyot, Staehling) 45.
- Methyldiphenylbromparakonsäure (Stobbe, Noetzel) 1433.
- Methyldiphenylcarbinol (Farbenfabr.) 720* ; (Paal, Hörnstein) 1654.
- Methyldiphenyldiäthoxydihydroanthracen (Guyot, Staehling) 45.
- Methyldiphenyldichlordihydroanthracen (Guyot, Staehling) 45.
- Methyldiphenyldihydroanthracen (Guyot, Staehling) 45.
- Methyldiphenyldimethoxydihydroanthracen (Guyot, Staehling) 45.
- Methyldiphenyldioldihydroanthracen (Guyot, Staehling) 45.
- Methyldiphenyldianilodihydrotriazol (Busch, Mehrtens) 472.
- Methyldiphenylitakonsäure, Ester u. Anhydrid (Stobbe, Noetzel) 1432.
- Methyldiphenylpyrazolcarbonylsäure, Ester (Minunni) 139; Lazzarini) 1353.
- Methylenazur (Hantzsch) 686; (Kehrmann) 1260. 1667. — Einw. v. Licht (Michaelis) 1254.
- Methylenbenzsalicylamid (Einhorn) 925.
- Methylenbischloracetamid (Einhorn) 927.
- Methylenbistrichloracetamid (Einhorn) 929.
- Methylenblau (Kehrmann) 1668. — Anw. zur Best. v. arom. Sulfosäuren (Vaubel, Bartelt) 598. — Einw. von alkoh. NH₃ u. v. Benzylamin u. Nitrierung (Gnehm, Kaulfer, Walder) 1359. 1361.; v. Licht (Michaelis) 1254. — Entfärbung durch Abwasser (Spitta, Weldert) 711. — physiol. Wrkg. (Jodlbauer, Tappeiner) 1793. — Zustand in gefärbten Kristallen (Gaubert) 1785.
- Methylenblaufarbstoffe (Hantzsch) 1667.
- Methylenblaureaktion, Anwend. an Stelle der Ehrlichschen Diazork. (Utz) 262.
- Methylenbromid, Löslichkeit in W. (Rex) 1595.
- Methylenchinone aus Methylnaphtol (Fries, Hübner) 846.
- Methylenchlorid, Löslichkeit in W. (Rex) 1595.
- Methylen cycloheptamethylen (Wallach) 1251.
- Methylen diamin u. Dibenzoylverb. (Einhorn) 929.
- Methylen dibenzamid (Einhorn) 923.
- Methylen dibenzamid carbonylsäure (Einhorn) 923.
- Methylen dichinitrol (Fries, Hübner) 847.
- Methylen diisovaleramid (Einhorn) 926.
- Methylen dioxyanthranilsäure (Mameli) 190.
- Methylen dioxybenz . . . siehe auch unter: *Piperonyl* . . .
- Methylen dioxybenzal gallacetophenon und Triacetylverb. (Rupe, Veit) 1417.
- Methylen dioxybenzylidenrhodaninsäure (Bargellini) 1437.
- Methylen disalicylamid u. Dibenzoylverb. (Einhorn) 925.
- Methylformylchloridoxim (Biddle) 1602.
- Methylen grün (Gnehm, Schröter) 840; (Gnehm, Walder) 1361.
- Methylen jodid, Brechungsexponent (Pauly) 275.
- Methylen suberen, siehe: *Methylen cycloheptamethylen*.
- Methylen tanninformamid (Voswinckel) 512*.
- Methylen trimethyl cyclopentancarbonsäure (Tafel, Bublitz) 36.
- Methylenverbindungen, Kondens. mit Flavindulin (Bargellini) 859.
- Methylglutakonamid carbonylsäure, Ester (Rogerson, Thorpe) 184.
- Methylglutakonsäure (Feist) 1329; (Feist, Beyer) 1333. — B. (Darbishire, Thorpe) 186. — u. Derivv. (Rogerson, Thorpe) 184.
- Methylglutarsäure (Feist, Beyer) 1334. — u. Anhydrid (Darbishire, Thorpe) 186.
- Methylglyoxal u. Disemicarbazon (Harries) 546.
- Methylguanidin (Gulewitsch) 1750.

- Methylheptendicarbonsäure u. Ester (Vorländer, Westheimer) 1495.
- Methylheptenol, Ozonid des sek. (Harries) 544.
- Methylheptenon, Ozonid (Harries) 544.
- Methylheptylacetone u. Semicarbazone (Darzens) 22.
- Methylhexahydrobenzaldehyd u. Semicarbazone (Darzens, Lefébrure) 1423.
- Methylhexenol, tert. u. Ozonid (Harries) 544.
- Methylhexylacetone u. Semicarbazone (Darzens) 22.
- Methylhexylketone, Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 1778.
- Methylhexylsulfid (Borsche, Lange) 841.
- Methylhypoxanthin (Traube, Winter) 1336.
- Methyliminodimethylidihydrothiazol (Young, Crookes) 868.
- Methyliminoisonitrosooxythiopyrimidin (Traube, Winter) 1336.
- Methylindencarbonsäure (Neville) 1699.
- Methylindol, Einw. von Hippurylchlorid (Fischer, Kaas) 1749.
- Methylirazol u. Dibromid (Gasda) 50.
- Methylirazolin (Gasda) 50.
- Methylisoamylanilin (Thomas, Jones) 1543.
- Methylisoamylcyclohexanol (Sabatier, Mailhe) 1096.
- Methylisobutylanilin (Thomas, Jones) 1543.
- Methylisobutylphenylbenzylammoniumhydroxyd, Aktivierung (Wedekind, Fröhlich) 281; und Salze, Autoracemisation (Wedekind) 920.
- Methylisobutylxanthin (Traube, Nithack) 687.
- Methylisooxazolone, Kondens. mit Oxynaphtaldehyd (Betti, Mundici) 1701.
- Methylisopropyladipinsäure (Blanc) 359.
- Methylisopropylanilin (Thomas, Jones) 1542.
- Methylisopropylbernsteinsäure (W. Küster) 1832.
- Methylisopropylcyclohexanol (Sabatier, Mailhe) 1096.
- Methylisopropylketone, Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 1778.
- Methylisopropylmaleinsäure, Derivv. (Küster) 1831.
- Methylisopropoxybenzoylbenzylamin (Einhorn) 924.
- Methylisopropoxychloracetylbenzylamin (Einhorn) 927.
- Methyljodid, Einw. auf NJ_2 (Silberrad, Smart) 1327. — Löslichkeit in W. (Rex) 1595. — Verb. mit Bleiacetat (White, Nelson) 1410; mit Pyridin (Aten) 564.
- Methyljodmethylphenylcarbinol (Riedel) 1585*.
- Methyljodmethylthiolyltetrahydrochinazolin (Walther, Bamberg) 1262.
- Methyljodpivalinsäure (Courtot) 999.
- Methylkampferamat (Haller, Blanc) 35.
- Methylketodihydrochinoxalin (Kühling, Kaselitz) 1739.
- Methylketodihydrochinoxalincarbonsäure u. Methylamid (Kühling, Kaselitz) 1739.
- Methylketonikotinsäure u. Methyl ester (Meyer) 558.
- Methylketotolyltetrahydrochinazolin und Derivv. (Walther, Bamberg) 1261.
- Methylkresylacetone u. Semicarbazone (Darzens) 22.
- Methylmagnesiumjodid, Verb. mit Tribenzylphosphinoxyd (Pickard, Kenyon) 1485.
- Methylmalonsäure, Amid (H. Meyer) 1237. — Diäthylester (Michael) 746.
- Methylmekonin (Simonis, Marben etc.) 236.
- Methylmerkaptan, B. durch Kotbakterien (Herter) 1796.
- Methylmethoxymethendihydroanthracen (Guyot, Staehling) 47.
- Methylmethoxyphenyldihydrophenonaphtakridin (Ullmann, Fitzenkam) 57.
- Methylmethoxyphenylphenonaphtakridin (Ullmann, Fitzenkam) 57.
- Methylmethyläthylglycidsäure, Ester (Darzens) 22.
- Methylmethylheptylglycidsäure, Ester (Darzens) 22.
- Methylmethylhexylglycidsäure, Ester (Darzens) 22.
- Methylmethylirazol u. Dibromid (Gasda) 51.
- Methylmethylirazolin (Gasda) 51.
- Methylmethylkresylglycidsäure, Ester (Darzens) 22.
- Methylmethylnonylglycidsäure, Ester (Darzens) 22.
- Methylmethylphenylglycidsäure, Ester (Darzens) 22.
- Methylmethylpropylglycidsäure, Ester (Darzens) 22.
- Methylmethylthiolyldihydrochinazolin (Walther, Bamberg) 1262.
- Methylmethyltolylidihydrochinazolin (Walther, Bamberg) 1261.
- Methylmethyltolyltetrahydrochinazolin (Walther, Bamberg) 1261.
- Methylmorphimethin (Knorr, Schneider) 1664. — Umwandl. v. α - in β - u. Derivate (Pschorr, Roth etc.) 684.
- Methylnaphtochinol (Fries, Hübner) 848.
- Methylnaphtochinol u. Acetylverb. (Fries, Hübner) 848.
- Methylnaphtoctumarin, Azoverbb. (Hewitt, Mitchell) 364. 938.
- Methylnaphtol u. Derivate (Fries, Hübner) 845.
- Methylnaphtylamin u. Acetylverb. (Fries, Hübner) 848.
- Methylnaphtylendiamin, Benzolsulfverb. (Morgan, Micklethwait) 363. 938.

- Methylnitramin, Einw. v. Phenylisocyanat (Scholl) 1777.
- Methylnitroirazol u. Dibromid (Gasda) 51.
- Methylnitron, siehe: *Methyldiphenylend-anilodihydrotriazol*.
- Methylnitrophenylharnstoff (Scholl) 1777.
- Methylnonylaceton u. Semicarbazon (Darzens) 22.
- Methylnonylketon, Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 1778.
- Methylolkyklohexanol (Sabatier, Mailhe) 1096.
- Methylolacetamid (Einhorn) 926.
- Methylolbenzamid (Einhorn) 922.
- Methylolbromacetamid (Einhorn) 927.
- Methylolbrompropionsäureamid (Einhorn) 927.
- Methylolchloracetamid (Einhorn) 927.
- Methyloldiäthylacetamid (Einhorn) 926.
- Methylolformamid (Einhorn) 926.
- Methylolisovaleramid (Einhorn) 926.
- Methyloljodacetamid (Einhorn) 927.
- Methylolmethendihydroanthracen (Guyot, Staehling) 47.
- Methylolmethylendibenzamid (Einhorn) 923.
- Methylolpikolin (Zirngibl) 1354.
- Methylolsalicylamid (Einhorn) 925.
- Methyloltrichloracetamid (Einhorn) 927.
- Methylorange, Dissociationskonst. (Salm) 872.
- Methyloxyglutakonsäure, Ester (Feist) 1331.
- Methyloxyirazol u. Dibromid (Gasda) 51.
- Methyloxyirazolin (Gasda) 51.
- Methyloxyphenylhydrophenonaphthakridin (Ullmann, Fitzenkam) 56.
- Methyloxyphenylphenonaphthakridin (Ullmann, Fitzenkam) 56.
- Methyloxyphenylxanthin (Traube, Nithack) 687.
- Methyloxy-pivalinsäure u. Derivate (Courtot) 999.
- Methylparakonyltropein (Jowett, Hann) 1617.
- Methylpentendisäure, siehe: *Methylglutakonsäure*.
- Methylpentosen, V. in der Scammonia-wurzel (Requier) 249.
- Methylphenolmethylal, siehe: *Homosalicylaldehyd*.
- Methylphenylaceton u. Semicarbazon (Darzens) 22.
- Methylphenyläthoxyoldihydroanthracen (Guyot, Staehling) 47.
- Methylphenyläthyldantoin (Frerichs, Hollmann) 460.
- Methylphenylakridanolecarbonsäurelaktam (Decker, Schenk) 1029.
- Methylphenylallyldantoin (Frerichs, Hollmann) 460.
- Methylphenylallylisopropylammonium-verb. der Kampfersulfosäure (Thomas, Jones) 1152.
- Methylphenylasarylidenpyrazolon (Fabinyi, Széki) 1659.
- Methylphenylbenzylxanthin (Traube, Nithack) 687.
- Methylphenylbrompropylhydantoin (Frerichs, Hollmann) 460.
- Methylphenylcarbaminsäure, Methylester (Jaeger) 1821.
- Methylphenylcyklohexanol u. Phenylurethan (Sabatier, Mailhe) 1096.
- Methylphenylcyklohexen (Sabatier, Mailhe) 1096.
- Methylphenyldibrompropylhydantoin (Frerichs, Hollmann) 460.
- Methylphenylendiamin, Kondensat. mit Alloxan (Kühling, Kaselitz) 1738.
- Methylphenylglycidsäure, Ester (Darzens) 669.
- Methylphenylhydantoin (Frerichs, Hollmann) 460.
- Methylphenylhydantoinessigsäure u. Amid (Frerichs, Hollmann) 460.
- Methylphenylhydrazin, Rk. mit Formalddehyd (Goldschmidt) 402.
- Methylphenylkampfomethan (Haller, Bauer) 1827.
- Methylphenylketon, siehe: *Acetophenon*.
- Methylphenylmethoxyoldihydroanthracen (Guyot, Staehling) 47.
- Methylphenylmethylhydantoin (Frerichs, Hollmann) 460.
- Methylphenylnitrophenylpyrazolcarbon-säure u. Ester (Minunni) 139; (Minunni, Lazzarini) 1353.
- Methylphenyloxanthranol (Guyot, Staehling) 45.
- Methylphenyloxyphenylpyrazolcarbon-säure u. Laktone (Minunni) 139; (Minunni, Lazzarini) 1436;
- Methylphenylpyrazolon (Bucherer, Grolée) 1842. — Kondens. mit Acetessigester (Stollé) 23; mit Oxynaphtaldehyd (Betti, Mundici) 1702.
- Methylphtalid (Simonis, Marben) 236.
- Methylpikolytoluylalkin (Langer) 52.
- Methylpropan . . . , siehe auch: *Isobutyl*.
- Methylpropylbernsteinsäure (Küster) 1831.
- Methylpropylcyklohexanol (Sabatier, Mailhe) 1096.
- Methylpropylketon, Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 1778.
- Methylpropylmaleinsäure, Anhydrid und Imid (Buraczewski, Marchlewski) 1748. — Derivate (Küster) 1831.
- Methylpropylphenylbenzylammoniumhydr-oxid, Salze (Wedekind) 919.
- Methylpurin (Isay) 660.
- Methylpyrazoldicarbonsäure, Ester (Feist) 1333.

- Methylpyrazolidon (Abel, Taveau) 766.
 Methylpyridon (H. Meyer) 558.
 Methylpyromekonsäure u. Derivv. (Peratoner, Tamburello) 1106.
 Methylpyrophtalon (Scholze) 194.
 Methylrhodanid als Ionisierungsmittel (Walden) 539.
 Methylsalicylsäure (Fries, Klostermann) 1247. — s. auch: *Methoxybenzoesäure*.
 Methylschwefelsäure, Anw. des K-Salzes zum Nachw. v. SS. (Castellana) 1188.
 Methylsenföls als Ionisierungsmittel (Walden) 539.
 Methylskopolin (Schmidt) 141.
 Methylspartein u. Derivv. (Moureu, Valeur) 246.
 Methylstilbencarbonsäure (Lieck) 39.
 Methylsuberanmethoxyloxim (Wallach) 1251.
 Methylsuberen, siehe: *Methylcyklohepten*.
 Methylsuberenon (Wallach) 1251.
 Methylsuberol (Wallach) 1250.
 Methylsuberon, siehe: *Methylcykloheptanon*.
 Methyltaurin (Young, Crookes) 368.
 Methyltetrahydrodesoxycytisin, HJ- und CH₂J-Verb. (Freund, Horkheimer) 1172.
 Methyltetramethyldiaminodiphenyldiphenyldihydroanthracen (Guyot, Staehling) 45.
 Methylthiohypoxanthin (Traube, Winter) 1336.
 Methylthiolyltetrahydrochinazolin (Walther, Bamberg) 1262.
 Methyltoluylendiaminithiosulfosäure (Gnehm, Schröter) 840.
 Methyltolyläthylhydantoin (Frerichs, Hollmann) 461.
 Methyltolylakridanol u. Äther (Schmid, Decker) 1257.
 Methyltolylakridiniumhydroxyd u. Salze (Schmid, Decker) 1257.
 Methyltolylallylhydantoin (Frerichs, Hollmann) 461.
 Methyltolylbrompropylhydantoin (Frerichs, Hollmann) 461.
 Methyltolyl dibrompropylhydantoin (Frerichs, Hollmann) 461.
 Methyltolyl dihydrochinazolin u. Derivate (Walther, Bamberg) 1260.
 Methyltolylhydantoin (Frerichs, Hollmann) 461.
 Methyltolylhydantoinessigsäure und Amid (Frerichs, Hollmann) 461.
 Methyltolylmethylhydantoin (Frerichs, Hollmann) 461.
 Methyltolyltetrahydrochinazolin (Walther, Bamberg) 1261.
 Methyluracile, methylierte (Behrend, Hufschmidt) 751.
 Methylviolett, Oberflächenfestigkeit v. Lagg. u. lichtelektr. Verh. (Rohde) 1519.
 Methylxanthin (Traube, Nithack) 687.
 Methylxanthogenacetanilid (Frerichs, Rentschler) 1875.
 Methylxanthogenacetolluidid (Frerichs, Rentschler) 1875.
 Methylxanthogenacetyläthylurethan (Frerichs, Rentschler) 1875.
 Methylxanthogenacetylharnstoff (Frerichs, Rentschler) 1875.
 Methylxanthogenacetylmethylharnstoff (Frerichs, Rentschler) 1875.
 Michlers Keton, siehe: *Tetramethyldiaminobenzophenon*.
 Migränin, Färbg. mit HNO₃ (Sperling) 1118.
 Migrophen 1842.
 Mikroben, Abtötung durch Gasgemische (Sauer) 165*. — Wrkg. v. Hordeninsulfat (Camus) 863. — siehe auch: *Bacillen, Bakterien, Mikroorganismen etc.*
 Mikrochemie, botanische (Richter) 194.
 Mikroorganismen, Abtötungstemp. der auf d. Malz lebenden (Henneberg) 1298. — des Bodens, Verarbeitung des atmosph. N (Thiele) 584. — Gewinnung v. auf festen Nährböden kultivierten (Cordier) 1378. — N-sammelnde (Thiele) 492. 584. — Nutzbarmachung in der Industrie (de la Coux) 864. — siehe auch: *Bacillen, Bakterien, Mikroben*.
 Mikropertit im Labradorfels (Kolderup) 589.
 Mikrophotographie, Anw. zur Unters. von Nahrungs- u. Futtermitteln (Neubauer) 594.
 Mikroskopie (Heidenhain) 276. 277.
 Milch (Raudnitz) 1038. — Abrahmen (Kaufmann) 151. — Aldehydzahl (Steinegger) 286. — anormale u. Gefrierpunktsbest. (Bonnema) 1907. — App. zur Best. des Fettes (Gordan) 1905. — asept. Gewinnung (Backhaus) 1707. — Bakteriengehalt (D'heil) 776; (Rodella) 1180. — Best. der albumoiden Substanz (Trillat, Sauton) 1512; der Dichte (Mayer) 393; des Fettes (Beger) 286; (Dekker) 287; (Keulemans) 506; (Schrott-Fiechtl) 603; (Küttner, Ulrich) 970; (Wieske) 1676; (Winckel) 1676; (Fabrion) 1909; des Schmutzgehalts (Weller) 94; (Bernstein) 1846; der Trockensubstanz (Segin) 1190; von Formaldehyd (Williams, Sherman) 600; v. H₂O₂ (Amberg) 1054. — Beurteilung (Droste) 876; (O. Mayer) 1189. — Buddesieren (Hewlett) 1038; (Baumann) 1038. — der Frauen, Unterscheid. von Kuhmilch (Van Itallie) 692; Boudouinsche Rk. (Engel) 876. — der Kuh, Unterscheidung v. Frauenmilch (Van Itallie) 692. — Einfl. des Asparagins auf die Produktion (Pfeiffer) 586; des Futters auf die Zus. (Lührig) 604; (Hansen) 1183; der Rasse etc. auf d. Zus. (Fischer) 1898.

- Einwirkungen ultravioletter Strahlen (Gerber, Hirschi) 1281; v. Lab (Reichel, Spiro) 573; von Schwefel (Brüning) 1708. — Fettgeh. (Bonn) 1451. — Geh. an Leukocyten (Trommsdorff) 1565; (Rullmann) 1564; der Eiweißkörper an Glykokoll (Aberhalden, Hunter) 1752. — Gewinnung schwach saurer, beim Kochen (v. Soxhlet) 579. — Guajakkr. (Arnost) 93. — Haltbarkeitsprüfung (Morres) 161. — Homogenisieren (Kunick) 884*. — Koagulation (Reichel, Spiro) 1277. — Konservierung mittels Formaldehyd (Chester, Brown) 1039. — Menge u. Fettgeh. der vom Kalbe beim Saugen aufgenommenen (Henkel, Mühlbach) 1183. — mit H_2O_2 behandelte (Adam) 1375. 1677. — Nachw. v. Bor (Castellana) 1187; v. Fluor (Ville, Derrien) 1630; v. Formaldehyd (Utz) 602. — Oxydationsindex u. Nachw. der Wässerung (Comanducci) 1908. — Pfropfenbildung bei d. Fettbest. (Beger) 602. — Präservierung (Siegfeld) 94. — Proteolyse in durch Formaldehyd konservierter (Tice, Sherman) 1447. — Schwankungen im Ertrag u. Fettgehalt (Harnoth) 258. — Trocknen (Krull) 695. 1282. — Übergang des Nahrungsfettes (Gogitidse) 1867. — Unters. der pasteuris. (Buttenberg) 1676. — Unters. mittels Sinacidbutyrometrie (Lotterhos) 93; mittels der Salmethode (Beger) 1190. — Unverträglichkeit mit $CaCl_2$ (Reiss) 150. — Verderben durch verunreinigendes Cu (Golding, Feilmann) 580. — V. v. Cholesterin u. Lecithin (Siegfeld) 602; (Koch) 1708; von Reduktasen (Seligmann) 772; von Typhusbacillen (Konrádi) 384. — zuckerfreie (Bouma, Selhorst) 1211*.
- Milchfehler, bakterielle (Burri, Dügge) 1282.
- Milchfett, siehe auch: *Fett*.
- Milchkasein, siehe: *Kasein*.
- Milchkühe, siehe: *Kühe*.
- Milchpräparat, milchzuckerarmes (Kennedy) 883*. 884*.
- Milchpulver (Müntz) 384; (Jensen) 1282. — Hatmakerches (Krull) 1708.
- Milchsäure (Jungfleisch, Godchot) 1150. — Abspalt. v. CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 758. — als Gift bei Eklampsie (Zweifel) 1503; (Lockemann) 1504. — Analyse d. techn. (Philip) 1374. — Anw. des Nitrils als Ionisierungsmittel (Walden) 539. — Bedeutung für die Ernährung (Kellner) 574. — B. bei Magenkrebs (Sick) 1797. — Dilaktid (Jungfleisch, Godchot) 1329. — Einfl. auf d. Nachw. v. Salicylsäure (Vinci) 1801. — Einw. auf Kasein u. Parakasein (Laxa) 249. — Gemisch mit Acetonitril (Walden) 1520. — Leitfäh. des Nitrils (Walden) 1521. — Lumineszenz (Borissow) 1316. — Nachw. in d. Cerebrospinalfl. (Füth, Lockemann) 1452. — Reinigung (Blumenthal, Chain) 1718*. — V. (Habermann) 819.
- Milchsäurebakterien, V. v. wilden auf d. Malz (Henneberg) 1298.
- Milchzucker, siehe: *Laktose*.
- Milliliter (Göckel) 1590.
- Milz, Einfl. auf die Zus. der Galle (Paulesco) 146. — Nukleinstoffwechsel bei Mensch u. Tier (Schittenhelm) 195. — siehe auch: *Nukle*
- Mineralboden, siehe: *Boden*.
- Mineralien (Solly) 266; (Hoffmann) 266. — an Altertümern (Berthelot, André) 1196. — App. zur mechan. Trennung (Clerici) 301. — Aufschliessung As-, Sb- u. S-haltiger (Schäfer) 1568. — Ausscheidung aus Schmelzen (Petrasch) 1114. — B. bei hohem Druck (Spezia) 957. — Bezieh. zwischen Molekularvolumen u. Zus. bei kristallographisch ähnl. (Prior) 267. — bituminöse, Best. des S (Garret, Lomax) 396. — phosphorhaltige (Popow) 956. — Radioaktivität (Sjögren) 1185. — saure und alkal. Reaktion (Cornu) 1184. — Trennung mittels schwerer Legg. (Hartley) 1758. — vom Val d'Aosta (Millosevich) 1567. — von Dahomey (Ackermann) 867. — v. Gellivare Malmberg (Bygdén) 270. — vom Granit auf Elba (Achiardi) 1759. — von Westmähren (Kretschmer) 76.
- Mineralöle (Singer) 96. — Darst. v. Sulfosäuren u. Sulfonen aus S-haltigen (Soc. an. de la Thyoléine) 1583*. — Nachweis in Harzöl (Utz) 1117. — Nachweis von Teerölen (Valenta) 1912. — Verarbeitung (Landsberg) 623*. — siehe auch: *Petroleum*.
- Mineralölrückstände, wss. Emulsionen (Spalteholz) 1860*.
- Mineralogie, Diagnose durch den Glühverlust (Goldschmidt) 955.
- Mineralphosphate, -quellen, -säuren, siehe: *Phosphate, Quellen, Säuren*.
- Mineralwässer, B. v. H_2S (Thomann) 579. — Unterscheidung künstl. von natürl. (Negreanu) 1458. — V. v. Dicarbonaten und osmotische Konzentrat. (Maillard, Graux-Szaboky) 1037*; v. Fluor (Casares) 392. — siehe auch: *Wasser*.
- Minetteerz, Analyse (R) 280.
- Mischeylinder (Göckel) 1589.
- Mischdose für Pulver (Wolsiffer) 1074.
- Mischgas, siehe: *Wassergas*.
- Mischkristalle in ternären Systemen (Schreinemakers) 1592. — Spaltung v. wasserhaltigen (Hollmann) 436.

- Mischungen binäre von organ. Substanzen, Gefrierpunkte (Philip, Smith) 233. — isomorphe (Wallerant) 727. — retrograde (v. Zawidzki, Centnerszwer) 888. — Theorie (Van der Waals) 1592.
- Mist, Konservierung (Immendorff) 584.
- Mistelkautschuk, siehe: *Kautschuk*.
- Mixture Broux u. vénitienne (Kollo) 1453.
- Mixturen, V. von FeCl_2 (Duncan) 385.
- Mörtel, Leitfähigk. (Giorgis, Gallo) 1711. — Zerstörung durch Sauerkeit des Wassers (Wehner) 1466.
- Mohn, siehe: *Papaver somniferum*.
- Molekül, Einfl. eines Lösungsmittels auf die Stabilität (Brillouin) 1134. — im Körper verarbeitetes (Desgrez, Ayrignac) 1559.
- Molekülbindung (Werner) 1770.
- Moleküle, asymm. (Erlenmeyer) 672. — Best. der Dimension (Einstein) 1075. — stereoisomere (Rosanoff) 1004.
- Molekularattraktion (Mills) 1310.
- Molekulargewicht, App. zur Best. (Rupp) 726. — Best. (Blackman) 427; mittels der Diffusion (Yéounow) 1862. — des Lösungsmittels in binären Gemischen (Drucker) 115. — Einw. auf die opt. Drehung (Winther) 1643. — in Pyridinlg. (Walden, Centnerszwer) 1687. — mikroskopische Best. (Barger, Ewins) 206. 428.
- Molekulargröße, Zusammenhang mit dem Drehungsvermögen (Patterson) 307; (Walden) 1079.
- Molekularverbindungen, Beständigkeit im festen Zustand (Kreman, v. Hofmann) 1540.
- Molke (Koestler) 1898.
- Molkereiwasser, siehe: *Wasser*.
- Molybdän, Dest. (Moissan) 992. — Verb. mit Fe (Vigouroux) 1528. 1647.
- Molybdänglanz, V. großer Kristalle (Neumann) 74.
- Molybdänsäure, Einw. von Salzen auf die Drehung organ. Verb. (Grossmann, Pötter) 227. — elektrolyt. Redukt. (Chilesotti) 1084. 1145. 1225. — Farbstoffe mit Schlempe etc. (Wichardt) 622*. — Verschmelzen mit Silikaten (Copaux) 533.
- Monazitsand (Böhm) 589.
- Monoazofarbstoff, beizenfärb. (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 723*; (Kalle & Co.) 1721*. — nachchromierbarer Cassella & Co.) 1124*; (Farbwerke) 1125*.
- Monoazofarbstoffe, (Soc. an. des mat. col. de St. Denis) 1721*. — Darst. v. beizenfärbenden (Farbenfabr.) 519*; (Cassella & Co.) 1123*. — blauschwarze (Akt.-Ges. f. Anilinfabr.) 1310*. — chromierbare (Cassella & Co.) 1123*. — für Wolle, Darst. (Badische) 109*. — rote bis blaurote, nachchromierbare (Anilinfabr. u. Extrakt-Fabr. Geigy) 519*. 1720*.
- Monocalciumphosphate (Cameron, Seidell) 528.
- Monoformin, Einw. auf arom. Basen (Orlow) 1414.
- Monzonit (Lacroix) 732.
- Montmorillonitähnliches Mineral (Anderson) 390.
- Moorboden, siehe: *Boden*.
- Moos isländisches (Ullander, Tollens) 860.
- Moossporen, Keimung im Licht (Treboux) 144.
- Morin (Kostanecki, Lampe etc.) 679. — Tri- u. Tetramethyläther (Kostanecki etc.) 1028.
- Moringa pterygosperma (Van Itallie, Nieuwland) 1894.
- Moringersäure (Nierenstein) 941.
- Morphin (Knorr) 1662. — Bromalkylate (J. D. Riedel) 515*. — Flasche zum Ausfällen (Gardner) 1905. — Konstit. (Halle) 565; (Pachorr) 1500. — Nachw. (Radulescu) 1378. — Oxydation durch arab. Gummi (Firbas) 374. — Rk. (Reichard) 1465. 1764. — u. Alkyläther, Bromalkylate (Riedel) 619*.
- Moschus (Schimmel & Co.) 1498.
- Moserstrahlen, siehe: *Strahlen*.
- Most, Unters. u. Statistik (Günther) 101; (Gesundheits-Amt) 102.
- Mucine, V. im Humor aqueus (Cavazzani) 861.
- Mucunaöl (Van den Driessen Mareeuw) 1176.
- Münzen, Probenahme (Hoitsema) 965.
- Muffelofen zum Dest. v. Zn (Schmidt) 623*.
- Mukobromsäure, Einw. von Organomagnesiumverb. (Simonis, Marben etc.) 236.
- Mukochlorsäure, Einw. von Organomagnesiumverb. (Simonis, Marben etc.) 236.
- Mukogen (Kochs) 1109.
- Murexid (Behrend, Friedrich) 1007. — Bez. zwischen Absorptionsspektrum u. Konstitution (Hartley) 456. — Darst. (Hartley) 456.
- Murexidrk. (Simon, Chavanne) 1654.
- Muscarin, Wirkung auf das Froschherz (Loewi, Ishizaka) 65; auf das Herz (Rhodius, Straub) 382.
- Muskelararbeit, Einfl. auf die Acidität des Harns (Vozárik) 1577.
- Muskeln, Einw. von Giften (Langley) 382; (Anderson) 382. — Extraktivstoffe (Gulewitsch) 1750. — Gehalt an Glykogen u. Fett (Hefelmann, Mauz) 1292.
- Muskon u. Semicarbazon (Schimmel & Co.) 1498.
- Muster, chem. Übertragung (Neue photograph. Gesellsch.) 1122*.
- Mydriatische Wrkg. (Jowett, Hann) 1617.

- Mykonukleinsäure, siehe: *Nukleinsäure aus Hefe*.
- Myoglobulin (Morochowetz) 1833.
- Myristinsäure (Reijst) 1062. — Elektrolyse des K-Salzes (Peterson) 1328.
- Myristylaldehyd u. Derivv. (Le Sueur) 653.
- Myrmekit (Petraschek) 391.
- Myrobalanen, Gerbstoffgehalt (Trotman, Hackford) 407.
- Myrrhe (Tschirch, Bergmann) 477.
- Myxomyceten (Jahn) 865.
- Nährböden, Anw. v. NH_4MgPO_4 zur Herst. (Cache) 1179. — Einfluß des Lichtes bei Ggw. sensibilisier. Farbstoffe (Huber) 148; (v. Tappeiner) 149. — für Bakterienkulturen (Uyeda) 1757.
- Nährgelatine, siehe: *Gelatine*.
- Nährpräparate, künstl. (Lüders) 879.
- Nährsalze, Einfl. auf das Saatgut (Kambersky) 570; (Köck) 1834.
- Nährstoffaufnahme d. Pflanzen (Wilfarth, Römer etc.) 72.
- Nahrung, Anpassung der Speichelsekretion (Neilson, Terry) 1178. — Best. d. Brennwertes (Fisher) 1559. — Beziehung zur Kreatininausscheidung (Koch) 1033. — Einfluß auf die Acidität des Harns (Vozárik) 1577; auf die Ätherglucosurie (Seelig) 1284; auf die Atmungszyeme der Pflanzen (Palladin) 1705; auf die urolog. Koeffizienten (Desgrez, Ayriagnac) 1559; auf die Rk. des Blutes (Gautrelet) 1275; auf das Wachstum (Watson) 1277. — Einfluß v. Fermenten auf die Ausnützung (Bergman) 1108. — Fütterung mit künstl. (Falta, Noeggerath) 254.
- Nahrungsfett, siehe: *Fett*.
- Nahrungsmittel, Best. v. SO_2 (Schumacher, Feder) 280. — Beziehung zur Speichelsekretion (Scheunert, Illing) 862. — Gesundheitsschädlichkeit der SO_2 (Jacob, Walbaum) 1446. — Nachweis von Fluor (Ville, Derrien) 1629. — Verfälschung (Mansfeld) 260. — Verteilung des N (Barker, Cohoe) 952. — Zers. durch Kleinwesen (König etc.) 1285.
- Nahrungsmittelanalyse, (Neubauer) 594. — Anw. d. Eintauchrefraktometers (Hanuš, Chocensky) 1463.
- Nahrungsmittelchemie (Rühle) 150. 1672.
- Nahrungsstoffe (Watson) 1277.
- Naphtacenchinon, Derivate (Orchardson, Weizmann) 364. 1023.
- Naphtacendichinon und Dichlorid (Voswinckel) 241.
- Naphtacendichinonoxyd (Voswinckel) 242.
- Naphtaldehyd u. Derivv. (Monier-Williams) 1487.
- Naphtakrylsäure (Monier-Williams) 1487.
- Naphtaldisulfosäure u. Anilid (Bargellini) 562.
- Naphtalin, Addition an Tetranitrodiphenyl-essigester (Werner) 1771. — Best. im Kohlengas (Sinnath) 402; (Gair) 598. — Diozonid (Harries) 546. — photoelektr. Verb. (Pochettino) 1786. — Verb. mit Dinitrobenzol (Kremann, Rodinis) 1541; mit Dinitrophenol, Di- u. Trinitrotoluol (Kremann, v. Hofmann, Rodinis) 1540. 1542.
- Naphtalinfarbstoff (Badische) 1126*.
- Naphtalinstearosulfosäure, Anw. als Reagens auf Fette (Twitchell) 1376.
- Naphtalinsulfosäure, Mentholverb. (Patterson, Frew) 1552.
- Naphtalinverbindungen, B. durch molekul. Umlager. (Atkinson, Thorpe) 364.
- Naphtalsäure, Sulfoderivv. des Anhydrids (Bargellini) 562.
- Naphtalsulfosäure (Bargellini) 562.
- Naphtionsäure, Einführ. von $-\text{CH}_2\text{OH}$ u. $-\text{CH}_2-$ (Orlow) 1414.
- Naphtochinon, Abs.-Spektrum (Baly etc.) 1820. — Einw. v. NH_3 (Fühner) 1836; von NaClO auf das Dioxim (Ponizio) 1700. — Hippuryl- etc. hydrazon des Oxims (Borsche) 837. — Oxim (Euler) 1350. — Peroxyd des Dioxims u. dessen Dinitroverb. (Ponizio) 1700.
- Naphtochinonanil, B. aus Nitrosobenzol (Euler) 1349.
- Naphtochinonmethid, s.: *Naphtomethylenchinon*.
- Naphtochinonphenazin (Leicester) 1263.
- Naphtochinontolazin (Leicester) 1263.
- Naphtochinontolil (Euler) 1349.
- Naphtoesäure, B. (Houben) 32. — Chlorid (Weizmann, Falkner) 1023. — Dimethylamid u. Nitril (Merck) 1470*. — Einw. von H_3PO_4 auf d. Methylester (Raikow, Tischkow) 555. — opt.-akt., hydrierte (Pickard, Neville) 241. 467.
- Naphtofurazan (Ponizio) 1700.
- Naphtol, Anwend. als Desinfektionsmittel (Schachtel) 112*; Anw. zur Darst. von Desinfektionsmitteln (Schneider) 1679. — Azofarbstoffe mit o-subst. Diazoniumsalzen (Noelting, Battegay) 665. — Darst. aus Naphtalin (Walter) 1199*. — Einw. auf Paraffin etc. (Levy) 623*. — Einw. von PCl_5 (Berger) 364. 675; v. S (Ullmann, Bühler) 59. — Nachweis (Castellana) 1188. — Na-Verb. (Tijnstra, Egink) 675. — photoelektr. Verhalten (Pochettino) 1786. — Rk. mit Formaldehyd u. Piperidin oder Diäthylamin (Auwers, Dombrowski) 1612. — Sulfürung unter Anw. von katalyt. wirk. Körpern (Holdermann) 1822.

- Naphtolcarbonsäure u. Derivv. (Tijmstra, Eggink) 675.
- Naphtoldisulfosäure, Farblack mit Dichloranilinsulfosäure (Farbwerke) 621*.
- Naphtolsulfosäuren, Best. (Vaubel, Bartelt) 598.
- Naphtomethylenchinon (Fries, Hübner) 848.
- Naphtopurpurin (Badische) 1126*.
- Naphtoxthin (Mauthner) 1786.
- Naphtoxthinoxid (Mauthner) 1787.
- Naphtoylacetessigsäure, Ester (Weizmann, Falkner) 864. 1023.
- Naphtoylbenzoesäure, Derivate (Orchardson, Weizmann) 364. 1023.
- Naphtoylessigsäure, Ester und Hydrazon (Weizmann, Falkner) 364. 1023.
- Naphtylamidsäure (Vorläuder, Strunck) 1496.
- Naphtylamin, Einführung von $-\text{CH}_2\text{OH}$ u. $-\text{CH}_2-$ (Orlow) 1414. — oxal- und bernsteinsäure Salze (Anselmino) 753. — Verb. mit Phenol (Kremann) 1540. — Verbb. mit Phenolen u. Pseudophenolen (Auwers, Kipke) 1161. 1163. — Verbalten zu Phenolen (Philip, Smith) 233. 463.
- Naphtylaminoanthrachinon (Farbenfabrik.) 516*.
- Naphtylaminoisobuttersäure u. Derivate (Bucherer, Grolée) 1343.
- Naphtylaminsulfosäure, Best. (Vaubel, Bartelt) 598. — Na-Salz (Lehmann) 304.
- Naphtylendiamin (Ponzio) 1700. — Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklethwait) 363. 937. — u. Diacetylverb. (Atkinson, Thorpe) 364.
- Naphtylendiamindisulfosäure, Imidazolverb. mit Nitrobenzaldehyd (Aktiengesellschaft f. Anilinfabr.) 797*.
- Naphtylendiazomid, Benzolsulfonylverb. (Morgan, Micklethwait) 938.
- Naphtylidenanilin (Monier, Williams) 1487.
- Naphtylmagnesiumbromid (Houben) 32.
- Naphtyloxaminsäure, Naphtylaminsalz (Anselmino) 753.
- Naphtyloxanthranol (Guyot, Staehling) 46.
- Naphtyloxyd (Berger) 364. 675.
- Naphtylpropionsäure (Monier, Williams) 1487.
- Narben, Abölen beim Trocknen v. Leder (Manstetten) 298.
- Narkose (Kochmann) 778. — Chlf.-Gehalt des Körpers (Tissot) 693. 864.
- Narkotika, Pharmakologie (Brown) 1033.
- Natracetessigester, s.: *Acetessigsäure, Ester.*
- Natrium, At.-Gew. (Clarke, Moissan etc.) 427. — Best. in Bodenausüßen (Neubauer) 83. — Einw. auf H_2SO_4 (Phipson) 1396. — Fluoreszenz d. Dampfes (Wood) 899. — Legierung mit Al, Mg u. Zn (Mathewson) 535. — Spektrum (Janicki) 644; (Stark) 892. — spez. u. latente Wärme (Bernini) 1081. — Verbb. mit Pb u. Hg (Joannis) 320.
- Natriumamid, Verwendung zur Darst. von Kyanalkinen (v. Meyer) 942.
- Natriummammonium (Joannis) 319; (Ruff, Geisel) 1143.
- Natriumantimonsulfat (Metzl) 526.
- Natrium arsenicum (Wulff) 337.
- Natriumborat (Atterberg) 1222. — siehe auch: *Borax.*
- Natriumbrenner (Löwe) 1591.
- Natriumbromid, Isomorphismus mit KBr (Kurnakow, Shemtschushny) 527.
- Natriumcarbonat als Urtitersubstanz (Sörensen, Andersen) 1629. — D. von Lsgg. (Wegscheider) 993. — elektrolyt. Darst. (Wunder) 108*. — Leitfähigkeit von geschmolzenem (Arndt) 1816. — s. auch: *Soda.*
- Natriumcarbonyl (Joannis) 320.
- Natriumchlorat, Brechung der konz. Lsg. (Miers, Isaac) 1076.
- Natriumchlorid, Giftigkeit (Osborne) 1272; (Osterhout) 1790. — dilute Färbung (Wöhler, Kasarnowski) 13. — Doppelsalze mit HgCl_2 (Foote, Levy) 1403. — Einw. auf Lava (Casoria) 1760. — Einw. v. Lsgg. auf Metalle (Sebelien, Krefling) 981. — Elektrolyse mit Wechselstrom (Coppadoro) 993. — Isomorphismus mit KCl (Kurnakow, Shemtschushny) 527. — kolloid. (Paal) 1865. — Leitfähigkeit von geschmolzenem (Arndt) 1816. — ultramikrosk. Unters. der Färbungen (Siedentopf) 388. — Wirkung im Hochofen (Osann) 1579.
- Natriumchromate (Schreinemakers) 1224 (Schreinemakers, Filippo) 1322.
- Natriumcyanid s.: *Cyanwasserstoffsäure.*
- Natriumdiborat (Atterberg) 1223.
- Natriumdisilikat (Mylius, Groschuff) 639.
- Natriumeisensilikat $\text{Na}_2\text{Fe}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}$ (Weyberg) 496.
- Natriumfluorid, Isomorphismus mit KF (Kurnakow, Shemtschushny) 528.
- Natriumhydrosulfit (Binz, Sondag) 15.
- Natriumhydroxyd, D. von Lsgg. (Wegscheider) 993. — elektrolyt. Darst. (Wunder) 108*. — Neutralisationswärme mit HCl u. HNO_3 (Wörmann) 313. — Unterschied von KOH (Raikow, Ürkewitsch) 1800.
- Natriumhypobromit, Einw. auf Harnstoff u. Ammoniumsalze (Corradi) 1574.
- Natriumjodid, Isomorphismus mit KJ (Kurnakow, Shemtschushny) 527.
- Natriumnitrat, Brechung der konz. Lsg. (Miers, Isaac) 1075. — Gehalt an Chloraten (Grimbert) 793. — V. in Fleischkonserven (Andouard) 1841.

- Natriumnitroprussid, siehe: *Nitroprussid-natrium*.
- Natriumoxyd Na_2O_2 (Joannis) 320.
- Natriumpentaborat (Atterberg) 1223.
- Natriumphosphate, Best. (Ahlum) 1848.
- Natriumsalze, Einw. von Kanalstrahlen (Thomson) 891.
- Natriumsulfat, Best. in MgSO_4 (Mossler) 1115. — Gleichgewicht mit Eiweißkörpern (Guerrini) 1362. — Leitfähigkeit v. geschmolzenem (Arndt) 1816. — Trennung von Na_2S etc. (Hübener) 704. — siehe auch: *Glaubersalz*.
- Natriumsulfid, Anwend. statt $(\text{NH}_4)_2\text{S}$ in der Analyse (Ducommun) 86. — Einw. auf Ferro- u. Ferrisalze (de Koninck) 964; auf PbSO_4 (Doeltz) 326. — Trennung von Na_2SO_4 etc. (Hübener) 704.
- Natriumsulfit, Einw. auf Acetaldehyd (Seyewetz, Bardin) 445. — Gesundheitsschädlichkeit in Nahrungsmitteln (Jacobj, Walbaum) 1446. — Trennung von Na_2S etc. (Hübener) 704.
- Natriumsuperoxyd, Anwend. zum Atembarmachen v. Luft (Bamberger, Böck etc.) 1210*.
- Natriumthiosulfat (Hübener) 704. — Berechnung der konz. Lsg. (Miers, Isaac) 1076. — Einw. auf Natriumhydrosulfat (Binz, Sondag) 15. — Hydrate (Young, Burke) 1596.
- Natriumverbindungen, Isomorphismus mit K-Verbb. (Kurnakow, Shemtschushny) 527; (Ruff) 1728.
- Natron, siehe: *Natriumhydroxyd*.
- Natronlauge, siehe: *Natriumhydroxyd*.
- Natronleucit, Darst. aus Pseudomorphosen (Read, Knight) 1673.
- Natronsalpeter, siehe: *Natriumnitrat*.
- Natronzellstofffabrikation, Reinigung der Abwasser (Vogel) 1853.
- Naturasphalt, siehe: *Asphalt*.
- Nebenniere, Transplantation (Busch, Van Bergen) 1558.
- Nebennierenbase, Darst. luftbeständiger, fester Derivate (Farbwerke) 881*. — siehe auch: *Adrenalin*.
- Nematoden, Vertilgung (Wilfarth etc.) 492.
- Neobranssäure (Hesse) 1104.
- Neodym, Bogenspektrum (Bertram) 1321.
- Neodymchlorid, Absorptionsspektrum (Rech) 734. — Einw. von H (Matignon, Cazes) 434.
- Neodymoxyd, Darst. (Matignon) 734.
- Neodymsulfat (Matignon) 325. — wasserfreies (Matignon) 734.
- Neon, Absorption durch Holzkohle (Dewar) 1636*.
- Nepetaöl (Umney, Bennett) 360.
- Nephelesyenit (Lacroix) 391. 1373. — Zus. der Mineralien (Böggild) 156.
- Nephrit aus Brasilien (Hussak) 956.
- Nernstlampe, Emissionsspektrum (Vaillant) 634.
- Nerol, Darst. aus Linalool (Heine & Co.) 423*. 424*; und Derivate (Soden, Treff) 1252.
- Nerven, Verteilung d. Chloride (Macallum, Menten) 772. — Wrkg. von Anästhetica (Alcock) 1034.
- Nervencentren, Speicherung v. O (Winterstein) 1707.
- Nervenendigungen, Rk. auf Gifte (Langley) 382.
- Nervengewebe, Degeneration (Koch, Goodson) 1031.
- Neurämin (Gablin & Co.) 563.
- Neusilber, Wärmeleitfähigkeit (Glage) 431.
- Neutralisationswärme, Änderung mit Temperatur u. Konzentration (Wörmann) 312.
- Neutralsalze, siehe: *Salze*.
- Nichtelektrolyte, scheinbare Überführung (Mc Bain) 429.
- Nickel, Anwend. zur Reduktion in d. organ. Chemie (Mecklenburg) 129. — Best. (Cormimboeuf) 597; im Eisenerz (Reimer) 278; (R.) 280; in organ. Substanzen (Armit, Harden) 1632. — Dest. (Moissan) 992. — dreiwertiges (Benedict) 1322. — elektrolyt. Trennung v. Sn (Puschin, Trechcinski) 401. — Kerreffekt (Ingersoll) 431. — Legierung mit Cu, Fe, Al und Zn (Jacobsen) 624*; mit Sb (Lossew) 1405. — Trennung von Co (Copaux) 125; von Fe (Funk) 1714. — Wrkg. auf Bier (Nathan etc.) 101.
- Nickelblüte (Gaubert) 1567.
- Nickelcarbonat, basisch. (Strömholm) 1222.
- Nickelcarbonyl (Dewar, Jones) 334.
- Nickelchlorid, Verb. mit Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1606.
- Nickelcyanürammoniak, Verhalten gegen cykl. Moleküle u. ihre Homologen (Hofmann, Arnoldi) 918.
- Nickelhydroxyd (Bellucci, Clavari) 1145.
- Nickelsulfat (Benedict) 1323.
- Nickelnitrat, Verb. mit Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1607.
- Nickeloxyd, höheres (Bellucci, Clavari) 1145; salzbildendes (Baubigny) 325. 644.
- Nickeloxydelektrode im Jungner-Edison-Akkumulator (Zedner) 17.
- Nickelsilicid (Guertler, Tammann) 1482.
- Nickelstahl, Elastizität (Hancock) 879.
- Nickelsulfid, Fällung u. Lsg. (Bruni, Padoa) 215.
- Nickelverbindungen, Nachweis von Co (Benedict) 501.
- Niederschläge, Best. in Fll. suspendierter (Gillot, Grosjean) 867. — kristallin., B. in Gallerten (Liesegang) 1214. — siehe auch: *Fällungen u. Metallniederschläge*.

- Niere, Funktion (Weber) 254. — Insuffizienz (Sasaki) 780. — siehe auch: *Nuklein*.
- Nierengewebe, Einw. auf Harnsäure (Pfeifer) 576.
- Nikotin (Ratz) 474. — Einw. auf Muskeln (Langley) 382.
- Nilblau, Farbbase (Michaelis) 1254.
- Nitranilin, siehe: *Nitroanilin*.
- Nitrate, Best. in Alkalijodiden (Baroni) 1714. — Best. von HNO_3 (Bornwater) 703. — Düngewrkg. (Schloesing fils) 71; (Fraps) 1454. — elektrolyt. Darst. aus NH_3 (Traube, Biltz) 636. — Ersatz der HNO_3 durch HCl (Joseph) 1593. — Reduktion durch Bakterien (Stoklasa, Vitek) 1036.
- Nitride, Darst. mittels Luftstickstoff (Neuburger) 791.
- Nitrierapparat (Escales) 937.
- Nitrierung bei Ggw. von P_2O_5 (Behrend, Osten) 751.
- Nitrifikation (Müntz, Lainé) 153. — Bedeutung für Kulturpflanzen (Krüger) 71. — im Boden, Rolle der organ. Substanz (Müntz, Lainé) 1042. — von NH_3 , Bezieh. zur Reinigung der Abwässer (Chick) 1057. — durch Bakterien, Einfluss von Ca- u. Mg-Salzen (Machida) 1758.
- Nitrile, siehe: *Säurenitrile*.
- trimolekulare, siehe: *Kyanalkine*.
- Nitribromosommate (Werner, Dinklage) 816.
- Nitrimine, Konstit. (Scholl) 1777.
- Nitrit, siehe: *Kaliumnitrit*.
- Nitrite, Darst. (Witt) 410; aus NH_3 (Farbenfabr.) 1198*. — elektrolyt. Darst. aus NH_3 (Traube, Biltz) 636. — Konstit. (Ray, Gañguli) 327. — Wrkg. als Düngemittel (Schloesing fils) 71.
- Nitro, Rolle als Chromophor (Hantzsch) 1546.
- Nitroäthylaminophenol (Aktienges. f. Anilinfabr.) 515*.
- Nitroäthoxybischloracetylxylylendiamin (Einhorn) 927.
- Nitroäthoxybisdiäthylglycylxylendiamin (Einhorn) 927.
- Nitroäthoxyxylylendiamin (Einhorn) 927.
- Nitroaldehydobenzoesäure (Wegscheider) 465. — Leitfähigkeit (Süfs) 668.
- Nitroaminoanthrachinon (Farbenfabriken) 1066*.
- Nitroaminoanthrachinonurethan (Farbenfabriken) 1066*.
- Nitroaminobenzoesäure (Schwarz) 563.
- Nitroaminohydrophenanthrenchinon u. Diacetylverb. (Schmidt, Leipprand) 40.
- Nitroaminophenol (Brand) 230. — Darst. (Aktien-Ges. f. Anilinfabr.) 515*. — Di-benzoylverb. (Reverdin, Delétra) 667.
- Nitroaminphenylakridin (Ullmann, Ernst) 683.
- Nitroaminostilben, Diazoniumverb. (Sachs, Hilpert) 1167.
- Nitroanilin, Absorptionsspektrum (Baly etc.) 1232. 1820. — Einführ. von $-\text{CH}_2\text{OH}$ u. $-\text{CH}_3$ (Orlow) 1414. — Einw. von Chinonen (Leicester) 1262. — elektrolyt. B. (Brand) 231. — Lösungsgleichgewichte mit Phenol etc. (Kremann, Rodinis) 1542. — Oxydationsgeschwind. v. o-, m- u. p- (Bradshaw) 1550. — Reduktion der Acetylverb. (v. Niementowski) 1012.
- Nitroanilinomethoxybenzophenon (Ullmann, Ernst) 683.
- Nitroanilinsulfosäure, Diazoniumhydrid u. Azofarbstoff mit β -Naphthol (Noelting, Bategay) 665. 666.
- Nitroanisol, Abs.-Spektrum (Baly etc.) 1820. — Farbe (Hantzsch) 1547.
- Nitroanthrachinon (Farbenfabriken) 1066*.
- Nitroanthrachinonsulfosäure (Farbenfabriken) 830*.
- Nitroazobenzonylhyperoxyd (Franzen, Zimmermann) 1243.
- Nitroazobenzolcarbonsäure u. Ester (Werner, Peters) 754.
- Nitrobenzal . . . , siehe auch: *Nitrobenzyliden* . . .
- Nitrobenzalbisphenylmethylpyrazolon (Michaelis, Zilg) 856.
- Nitrobenzaldehyd, Azin (Vorländer) 1246. — Einw. auf d. Sulfosäure $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_3\text{N}_2\text{S}$ (Tröger, Hille etc.) 344; auf Dimethylanilin (Zincke, Prenntzell) 362; auf Dimethylpyrazin (Franke) 55. — Einw. von Amylnitrit auf das Oxim (Minunni, Ciusa) 233; von Diazomethan (H. Meyer) 556; von Stickstoffsulfid (Davis) 233. 554. — Kondens. des Phenylhydrazons mit Acetessigester (Minunni) 139. — Kondens. mit Diphenylaceton (Schimetschek) 1098. — Rkk. mit Eiweißkörpern etc. (Steenma) 968.
- Nitrobenzaldehydsulfosäure, Darst. (Farbwerke) 511*.
- Nitrobenzaldibenzylketon, siehe: *Diphenylnitrophenylbutanon*.
- Nitrobenzaldigallacetophenon u. Hexaacetylverb. (Rupe, Veit) 1417.
- Nitrobenzalphenylmethylpyrazolonpyrazol (Michaelis, Zilg) 855. 856.
- Nitrobenzylazoximnitrobenzyl (Minunni, Ciusa) 234.
- Nitrobenzhydrazid, Anwendung zur Best. von Vanillin (Hanuš) 89.
- Nitrobenzoesäure, Bez. zwischen elektrolyt. Dissoc. und Dielektrizitätskonst. (Baur) 208. — Einw. von H_2PO_4 auf den Methyl ester (Raikow, Tischkow) 555. — Methyl ester (Duse) 1823. — Verb. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535.
- Nitrobenzol als Ionisierungsmittel (Walden)

539. — Best. des Gehaltes an Nitrotoluol (Raikow, Ūrkewitsch) 1800. — Brechungs-exponent (Pauly) 275. — Dielektrizitäts-konstante (Mathews) 225. — Farbe (Hantzsch) 1547. — Kondensationsprod. mit Anilin (Angeli, Castellana) 552. — Nitrierung unter Anwendung von katalyt. wirkende Körpern (Holdermann) 1822. — Verh. im Tierkörper (Meyer) 488.
- Nitrobenzolazodimethylcumarin (Hewitt, Mitchell) 844. 934.
- Nitrobenzofarbstoff $C_{17}H_{18}O_2N_6 = (CH_3)(NH_2)C_6H_4(N : N \cdot C_6H_4 \cdot NO_2) \cdot NH \cdot CH_2 \cdot CH(CN) \cdot CH_3$ (Bucherer, Grolée) 1342.
- Nitrobenzozomethylnaphtocumarin (Hewitt, Mitchell) 865. 938.
- Nitrobenzozonaphtol (Hewitt, Walker) 1339.
- Nitrobenzozothiolessigsäure (Friedländer) 1500.
- Nitrobenzodiazosemicarbazinokampfer (Forster) 1431.
- Nitrobenzokette (Cremer) 1314.
- Nitrobenzoylphenazoxin (Ullmann, Broido) 845.
- Nitrobenzylalkohol, Zers. durch NaOH (Carré) 32.
- Nitrobenzylaminooessigsäure u. Nitril, Benzolsulfoverb. (Johnson, Mc Collum) 756.
- Nitrobenzylglutarsäure (Vorländer, Strunck) 1496.
- Nitrobenzyliden . . . , siehe auch: *Nitrobenzal* . . .
- Nitrobenzylidenanthron (Haller, Padova) 138.
- Nitrobenzylidengallacetophenon u. Triacetylverb. (Rupe, Veit) 1417.
- Nitrobenzylidenmethylchinaldin (Hoffmann) 52.
- Nitrobenzylidenrhodaninsäure (Bargellini) 1438.
- Nitrobenzylidentetrazolin (Ruhemann, Meriman) 474.
- Nitrobenzylidentoluidin (Bucherer, Grolée) 1341.
- Nitrobenzocatechin (Mameli) 190. — Methylierung (Vermeulen) 834.
- Nitrobromcytisin (Freund, Horkheimer) 1171.
- Nitrochinaldin, Verh. gegen Aldehyde (Schmidt) 53.
- Nitrochlorbenzaldehyd (Farbwerke) 511*.
- Nitrochlorbenzoesäure, B. (Taverne) 832. — Einw. von H_2PO_4 auf d. Methyl ester (Raikow, Tischkow) 555.
- Nitrochlorbenzylidibenzylketon u. Phenylhydrazon (Schimetschek) 1099.
- Nitrocinnamethylmethylpyrazin (Franke) 55.
- Nitrocytisin (Freund, Horkheimer) 1171.
- Nitrodiacetylindoxyl (Schwarz) 564.
- Nitrodiazooxynaphtalinsulfosäure, Darst. (Anilin- u. Extraktfabrik vorm. Geigy) 108*.
- Nitrodibenzenyloxim (Franzen, Zimmermann) 1243.
- Nitrodichlorbenzalbisphenylmethylpyrazolon (Michaelis, Zilg) 856.
- Nitrodichlorbenzalphenylmethylpyrazolon-pyrazol (Michaelis, Zilg) 856.
- Nitrodiisopropyl, tert. (Konowalow) 737.
- Nitrodiisopropylmethan (Konowalow) 737.
- Nitrodimethylaminobenzoessäure (Reverdin, Delétra) 1164.
- Nitrodimethyluracil (Behrend, Hufschmidt) 751.
- Nitrodimethyluracilcarbonsäure (Behrend, Hufschmidt) 751.
- Nitrodiphenylamin (Juillard) 24.
- Nitrodiphenylenglykolsäure, siehe: *Nitrooxyfluorencarbonsäure*.
- Nitroessigsäure, Amid, Methylamid etc. (Ratz) 910.
- Nitrofluorenlalkohol, Acetylverb. (Schmidt, Bauer) 41.
- Nitrofluorenon, Oxim und Semicarbazon (Schmidt, Bauer) 41.
- Nitrogentrioxyd, siehe: *Salpetrigsäureanhydrid*.
- Nitroglycerinsprengstoffe [168].
- Nitrohemipinsäure, Leitföh. (Süss) 668.
- Nitrohydantoin (Behrend, Osten) 751.
- Nitrohydrazobenzolcarbonsäure, Ester (Werner, Peters) 754.
- Nitrohydroxylaminsäure (Angeli, Angelico) 121.
- Nitroisobenzalptalimidin (Wölbling) 38.
- Nitroisophtalsäure, vic. u. Dimethylester (Noelting, Gachot) 670.
- Nitrojodbenzol (Kehrmann, Kaiser) 24.
- Nitrojosotoluol u. Acetylverb. (Willgerodt, Simonis) 663.
- Nitroiodotoluol (Willgerodt, Simonis) 663.
- Nitrokresol und Methyläther (Ullmann, Fitzenkam) 57.
- Nitromalonsäure, Amid (Ratz) 911.
- Nitromethan als Ionisierungsmittel (Walden) 539. — Siedekonstante (Walden) 1649.
- Nitromethoxyanthrachinon (Farbwerke) 1070*.
- Nitromethoxyphenylakridin (Ullmann, Ernst) 683.
- Nitromethylantrachinon (Holdermann) 1322.
- Nitromethylenblau (Gnehm, Walder) 1361.
- Nitromethylenbrenzocatechin (Mameli) 189. 190.
- Nitromethylketodihydrochinazolin (Bogert, Chambers) 1362.
- Nitromethylnaphtylamin, Benzosulfonylverb. (Morgan, Micklethwait) 938.

- Nitromethylphenylcarbaminsäure, Methyl-
ester (Jaeger) 1821.
- Nitromethylphenylharnstoff (Scholl) 1777.
- Nitromethyluracil (Behrend, Osten) 750.
- Nitron, siehe: *Diphenylendianilodihydro-
triazol*.
- Nitronaphtalin (Billows) 1820. — Farbe
(Hantzsch) 1547.
- Nitronaphtylamin, Benzolsulfoverb. (Mor-
gan, Micklethwait) 363. 937.
- Nitronbenzylchlorid u. -nitrat (Busch, Mehr-
tens) 472.
- Nitronitrosobenzol (Brand) 230.
- Nitroopiensäure (Wegscheider) 465. — Einw.
von Diazomethan (H. Meyer) 555. —
Leitfähigkeit (Süss) 668.
- Nitrooxanilsäure u. Ester (Anselmino) 758.
- Nitrooxyanthrachinon (Farbwerke) 1071*.
- Nitrooxybenzyläthylphenylamin (Einhorn)
924.
- Nitrooxybenzylalkohol (Einhorn) 924.
- Nitrooxybenzylamin u. Benzoylverb. (Ein-
horn) 924.
- Nitrooxybenzylbenzoylamin (Einhorn)
1069*.
- Nitrooxybenzyläthylamin (Einhorn) 924.
- Nitrooxychloracetylbenzylamin (Einhorn)
927.
- Nitrooxydiäthylglycylbenzylamin (Einhorn)
927.
- Nitrooxyfluorencarbonsäure (Schmidt, Bau-
er) 41.
- Nitrooxymonoazofarbstoffe (Anilinfarben-
u. Extraktfabr. Geigy) 1721*.
- Nitrooxyphenanthrenchinon u. Acetylverb.
(Schmidt, Leipprand) 40.
- Nitrooxyphenylakridin (Ullmann, Ernst)
683.
- Nitrophenanthrenchinon (Schmidt, Bauer)
40.
- Nitrophenetoldicarbonsäure (Einhorn) 927.
- Nitrophenol, Absorptionsspektrum (Baly
etc.) 1232. 1820. — Dissociationskonst.
(Salm) 872. — Einw. v. CH_3J (Hantzsch,
Gorke) 1546. — Konstitution u. Körper-
farbe (Hantzsch) 1546. — Merkuriverbb.
(Hantzsch, Auld) 1548. — Oxydationsge-
schwind. v. o- m- u. p- (Bradshaw) 1550. —
Rk. mit Piperidin u. Formaldehyd (Au-
wers, Dombrowski) 1612. — Verb. mit
Anilin, Harnstoff, Pikrinsäure etc. (Kre-
mann, Rodinis) 1541. 1542. — Verh.
im Tierkörper (Meyer) 489.
- Nitrophenoläther, chinoide aci- (Hantzsch,
Gorke) 1545.
- Nitrophenolmethyläther (Hantzsch, Gorke)
1546.
- Nitrophenoxthincarbonsäure (Mauthner)
1787.
- Nitrophenoxthindioxy-carbonsäure (Mauth-
ner) 1787.
- Nitrophenoxthinoxycarbonsäure (Mauth-
ner) 1787.
- Nitrophenylakridin (Ullmann, Ernst) 682.
- Nitrophenylidmethylfulgensäuren u. gelbe
Fulgide (Stobbe) 761.
- Nitrophenylidmethylfulgid (Stobbe) 761.
- Nitrophenyldiphenylfulgensäure (Stobbe,
Küllenberg) 351.
- Nitrophenyldiphenylfulgid (Stobbe, Küllen-
berg) 351.
- Nitrophenylendiamin (Aktienges. f. Anilin-
fabr.) 517*.
- Nitrophenylglycincarbonsäure (Schwarz)
564.
- Nitrophenylhydrizinobrom- u. chlormethyl-
encarbonsäure, Ester (Bowack, Lap-
worth) 549.
- Nitrophenylhydroxylamin (Brand) 230.
- Nitrophenyliminodießigsäurecarbonsäure
(Schwarz) 564.
- Nitrophenylnaphtakridin (Ullmann, Ernst)
682.
- Nitrophenylnaphtoxanthen (Werner) 1771.
- Nitrophenylpropioisäure (Moureu) 1408.
- Nitrophenylthioglykolsäure (Friedländer)
1500.
- Nitrochlorchynil (Niementowski) 858.
- Nitrophtalsäure, Einw. v. H_3PO_4 auf d.
Methylester (Raikow, Tischkow) 555. —
saurer Isoamylester (Freundler, Damond)
998.
- Nitropiperonal (Mameli) 189. 190.
- Nitropiperonylsäure (Mameli) 189. 190.
- Nitroprusside, Verh. gegen Nitrososchwefel-
eisenverb. (Rosenberg) 1081.
- Nitroprussidnatrium, Rk. mit Phenylhydr-
azin u. Formaldehyd (Goldschmidt) 402.
- Nitroresorcin, flüchtiges, Derivv. (Kauff-
mann, de Pay) 835.
- Nitrosalicylsäure, Einw. v. H_3PO_4 auf d.
Methylester (Raikow, Tischkow) 555.
- Nitrosaligeninmethylenäther (Einhorn) 924.
- Nitrosaminpropionessigsäure (Vorländer,
Wallis) 1534.
- Nitrosoaminoresorcin, Benzoylverb. (Kauff-
mann, de Pay) 835.
- Nitrosoanthrol u. Äther (Dienel) 1255.
- Nitrosobenzol, Abs.-Spektrum (Baly etc.)
1820. — Einw. v. NO_2 (Wieland, Gom-
barjan) 1739. — Umwandl. in Diazotate
u. Naphtochinonanile (Euler) 1349.
- Nitrosodialkylaniline, Einw. von Äthylen-
dibromid (Torrey) 341.
- Nitrosodiazooanhydrid $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_2\text{N}_2$ aus Amino-
resorcin (Kauffmann, de Pay) 835.
- Nitrosodimethylanilin, Verb. mit Phenolen
(Torrey, Gibson) 1411.
- Nitrosodimethylin als Ionisierungsmittel
(Walden) 539.
- Nitrosodinitrodiphenylamin (Juillard) 24.

- Nitrosnaphtol, Anwend. zur Trennung v. Ni u. Co (Copaux) 125.
- Nitrosnitrobroomeytisin (Freund, Horkheimer) 1171.
- Nitrosnitrocytisin (Freund, Horkheimer) 1171.
- Nitrosnitrodiphenylamin (Juillard) 24.
- Nitrosoorcine, isomere (Hantzsch, Sluiter) 758.
- Nitrosophenol, Abs.-Spektrum (Baly etc.) 1820. — Einw. auf Naphtol (Euler) 1350. — oder Chinonoxim (Sluiter) 756.
- Nitrosophenylhydroxylamin (Angeli, Castellana) 551.
- Nitrosopinen (Wallach) 1824.
- Nitrososchwefeleisenverbb. (Rosenberg) 1081.
- Nitrostilben (Sachs, Hilpert) 1167; (Pfeiffer, Monath) 1785.
- Nitrostilbenazophenol- u. -naphtol (Sachs, Hilpert) 1168.
- Nitrosulfobenzoesäure (Taverne) 831.
- Nitrosylselenensäure (Lenher, Mathews) 1774.
- Nitrotetramethyldiaminobenzophenon (Kliegl) 1745.
- Nitrotoluidin, Einw. v. Chinonen (Leicester) 1262; v. Phtalonsäure (Manuelli, Maselli) 931.
- Nitrotoluol, Best. in Nitrobenzol (Raikow, Ürkewitsch) 1800. — Dielektrizitätskonst. (Mathews) 224.
- Nitrotoluyldiamin (Aktienges. f. Anilin-fabr.) 517*.
- Nitrotoluylsäure, vic. (Noelting, Gachot) 670.
- Nitrotolyljodidchlorid (Willgerodt, Simonis) 662.
- Nitrotriphenylfulgensäure (Stobbe, Küllenberg) 351.
- Nitrouracil (Jsay) 659.
- Nitroveratrol, siehe: *Dimethoxynitrobenzol*.
- Nitrosoverb. $C_{11}H_9O_3N_3Br_2$ aus Dibromcytisin u. HNO_3 (Freund, Horkheimer) 1172.
- Nitroverbindung $C_{12}H_{17}O_6N_3S = C_6H_5(NH \cdot SO_2 \cdot C_6H_5)_2 \cdot (CH_2)_2(NO_2)$ (Aktienges. f. Anilinfabr.) 517*.
- Nitroverbindung $C_{12}H_{15}O_6N_3ClS = C_6H_5(NH \cdot SO_2 \cdot C_6H_5 \cdot CH_2)_2(Cl)(NO_2)$ (Aktienges. f. Anilinfabr.) 517*.
- Nitroverbindungen, Anw. als Ionisierungsmittel (Walden) 539. — aromatische, partielle elektrolyt. Reduktion (Brand) 230; Verh. im Tierkörper (Erich Meyer) 488. — Molekularverbb. mit Aminen (Willgerodt, Simonis) 664; (Kremann) 1539.
- Nitroweinsäure, Darst. (Behrend, Osten) 751.
- Nitroxylalkohol (Auwers) 1159.
- Nitrozellulose, Anwend. zur Erzeugung v. Glanzmustern auf Geweben (Samuel) 105*. — Best. des N-Gehaltes (Busch) 1675. — Darst. (Lunge) 714. — Zers. (Ssaposchnikow, Jagellowitsch) 339.
- Nonylaldehyd u. Semicarbazon (Harries) 545.
- Norhirtasäure (Hesse) 1102.
- Normale, elektr. (Jaeger) 1863.
- Normalösungen, s.: *Titrationsflüssigkeiten*.
- Norrhizocarpssäure (Hesse) 1101.
- N-Strahlen, siehe: *Strahlen*.
- Nudeln, siehe: *Teigwaren*.
- Nürnberglicht (Nübling) 298.
- Nuklease (Sachs) 146.
- Nukleinsäure aus Hefe (Boos) 1833. — der Niere (Mandel, Levene) 1363.
- Nukleinsäuren, Auf- u. Abbau im Organismus (Abderhalden, Schittenhelm) 1756. — aus Fischeiern, Gch. an Pyrimidinen (Mandel, Levene) 1790. — des Thymus (Studel) 142.
- Nukleogen 386.
- Nukleoproteid der Milz, Kohlehydratgruppe (Levene, Mandel) 1363.
- Nukleoproteide aus Choleravibrionen (Schmitz) 776.
- Nufsbaumrinde, Wrkg. (Brissemoret, Combes) 138.
- Nufsöl, Nachweis fremder Öle (Balavoine) 1677.
- Nutrose (Pflüger) 1033.
- Nutzpflanzen Brasiliens (Peckolt) 250. 769.
- Nux vomica, Analyse des Extraktes (Lentton) 404.
- Oberflächenspannung anorganischer Salzlsgg. (Forch) 303.
- Obergärung, siehe: *Gärung*.
- Obst, Analyse u. Verwertung (Rühle) 712. — Schwefeln (Devarda) 1899.
- Obstweihen, siehe: *Hefen*.
- Ochrinsäure (Hesse) 1104.
- Ochrolechiasäure (Hesse) 1103.
- Ocotea usambarensis, äth. Öl der Rinde (Schmidt, Weiling) 1021.
- Öl, ätherisches, siehe: *Atherisches Öl*.
- Öl, fettes, App. z. Prüfung (Kissling) 960. — Best. in Paraffinschuppen (Neustadt) 609; (Bleiberg) 789. — der Samen von *Lepidadenia*, *Strychnos nux vomica* etc.) (Schroeder) 287. — aus *Mucuna* (Van den Driessen Mareeuw) 1176; der Samen von *Manihot Glaziovii* (Fendler, Kuhn) 768. — Gehalt des Kesselspeisewassers (Van Poelvoorde) 1572. — Gewinnung aus Eingeweiden (Wheelwright, Fiske) 622*. — Trennung von Wasser (Bibolini, Baulino) 1386*. — v. *Arbutus Unedo* (Sani) 373. — von Vogelbeeren (Van Itallie, Nieuwland) 1894, siehe auch: *Maschinenöl*.
- Ölbaum, Tuberkelkrankheit (Schiff-Giorgini) 64.

- Öle, fette (Bornemann) 102. — Anw. zur Darst. v. Aldehyden u. Alkoholen neben SS. (Chem. Fabr. Flörsheim) 796*. — Best. des Wassergehaltes (Marcusson) 289. — Bishopsche Rk. bei ranzigen (Marcille) 972. — Darst. leicht verdaulich. (Bloom) 1388*; v. aldehydfreiem Alkohol f. d. Analyse (Dunlap) 1692. — Drehungsvermögen (Rakusin) 861. — Einw. v. Dimethylsulfat (Valenta) 1912. Einw. v. HNO₃ (Ütz) 96. — Entfärbung (Soc. anon. des Usines Bruyn) 102. — Nachw. von geblasenen in Mischungen mit Mineralöl (Marcusson) 507. — Nachw. im Nufsöl (Balavoine) 1677. — Oxydat. (Procter, Holmes) 614. — Raffination u. Konserv. (Pick) 801*. — ultramikroskop. Prüfung (Schneider, Just) 1190. — siehe auch: *Fettstoffe*.
- Ölfarbe, Bindung in der Malerei (Ostwald) 212.
- Ölsaure, Dioxyverb. (Reijst) 1062. — Ozonid u. Stereoisomerie mit Elaidinsäure (Harries) 545. — techn. (Jenckel) 297. — Umwandl. in ein Prod. v. höherem F. (de Hemptinne) 801*. — Verh. der Alkali- u. Heptylaminsalze gegen W. (Krafft) 912. — u. Derivv. (Ponzio) 819.
- Ölsamen, Best. des Fettes (Ruppel) 1293.
- Ömabarklak, Gerbstoffgeh. (Sack) 1106.
- Önanthol (Chem. Fabr. Flörsheim) 797*. — Einw. auf SeO₂ (Oechsner de Coninck, Chauvenet) 992.
- Önanthyl . . ., siehe auch: *Heptyl* . . .
- Önanthyliden (Moureu) 1407.
- Önanthylidenkampfer (Haller, March) 935.
- Önanthylkampfer (Haller, March) 935.
- Önanthylperoxyd (Harries) 544.
- Önase 1842.
- Ofen, elektr., mit Kryptolheizung (Schoop) 887. — siehe auch: *Tiegelofen*.
- Ofenkonstruktionen (Hutten, Beard) 311.
- Oil of Golden Rod, siehe: *Solidagoöl*.
- Oktobromchinhydron (Jackson, Russe) 1011.
- Oktobromdihydroxysemibrenzcatechinbrenzkatechinäther, Acetyl- u. Benzoylverb. (Jackson, Carlton) 28.
- Oktobromdioxydiphenylmethan u. Derivv. (Auwers, Schröter) 1158.
- Oktobromdiphenolmethan u. Acetylverb. (Zincke, Böttcher) 133.
- Oktoglycinanhydrid (E. Fischer) 1001.
- Oktohydroanthracen, Derivv. (Godchot) 367.
- Oktohydroanthramin (Godchot) 367.
- Oktohydroanphtalin u. Dibromverb. (Leroux) 365.
- Oktomethylpentaketooxytetrahydrophenylhexahydrophenylidenmethan u. Methyläther (Herzig, Wenzel) 463.
- Oktomethyltetraketodioxyoctohydrodiphenylmethan und Methyläther (Herzig, Wenzel) 464.
- Oktomethyltetraketooctohydroxanthan (Herzig, Wenzel) 465. — u. Oxim (Herzig, Wenzel) 464.
- Oktylalkohol (Chem. Fabr. Flörsheim) 797*. — krit. Temp. (Brown) 1087.
- Olein, siehe: *Ölsäure*.
- Oleoresin des Holzes von *Eperua falcata* (Tarbouriech) 1866.
- Oleosome (Schneider, Just) 1190.
- Olivöl, Einw. von HNO₃ (Ütz) 96. — Nachw. in Seife (Vamvakas) 972. — Rk. (Soltsien) 787.
- Oniumsälze (Dilthey) 1408.
- Onocerin (Hemmelmayr) 1615.
- Onocerinsäure (Hemmelmayr) 1615.
- Onocol, siehe: *Onocerin*.
- Ooolithe, B. (Linck) 1113.
- Opaleszenz, Erreichung bestimmter Grade (Wells) 1053.
- Opiansäure (Wegscheider) 465. — Einw. von Diazomethan (H. Meyer) 555; von Organomagnesiumverb. (Simonis, Marben) 236; (Mermod, Simonis) 1245.
- Opium, Einfluß auf den Stoffwechsel bei Pankreaserkrankung (E. Meyer) 1797.
- Optische Aktivität, s.: *Aktivität, optische*.
- Orangenbaum, B. u. Verteilung der Terpenverb. (Charabot, Laloue) 1623.
- Orcincarbonsäure, (Thiel, Schumacher etc.) 185.
- Orcylaldehyd (Thiel, Schumacher etc.) 135.
- Organeiweiß, siehe: *Eiweiß*.
- Organische Chemie, Abspaltung von CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 758. — Anw. von Metallfermenten (Sabatier) 329. — Betrachtung der Rkk. nach elektrochem. Grundsätzen (Abegg) 444. — Hydrierung mittels Ni (Mecklenburg) 129.
- Organische Elektrochemie, physikal.-chem. Seiten (Löb) 441.
- Organische Lösungsmittel u. Ionisierungsmittel (Walden) 536.
- Organische Verbindungen, siehe: *Verbindungen, organ.*
- Organismen, Einfluß der Temp. auf die Entw. (Herzog) 64; (Abegg) 65.
- Organomagnesiumverbindungen (Abegg) 444. — Ätherkomplexe (Tschelinzew) 998. — Anwendung zur asymmetr. Synthese (Mc Kenzie) 1613; zur Darst. von Aldehyden (Monier, Williams) 1487; von Trialkylstibinen, -arsinen etc. (Hibbert) 738. — aromatischer Amine, Einw. auf Ester (Bodroux) 1000. — aus Dibalogeniden (Blaise) 908. — Darst. (Freundler, Damond) 130; (Hesse, Volland, Kempe) 1424; u. Einw. auf Opiansäure (Mermod, Simonis) 1245. — Einw. auf Aldehydsäuren (Simonis, Marben etc.) 236; auf Amino-

- cetone u. Ester von Aminosäuren (Riedel) 1586*; (Paal, Weidenkaff) 1151; auf Asarylaldehyd (Fabinyi, Széki) 1659; auf Carbonsäuren (Farbenfabr.) 720*; auf Chloressigester (Süsskind) 744; auf Dihalogenacetone (Farbenfabriken) 1471*; auf Furfuranverb. (Hale etc.) 851; auf Glucosäure (Paal, Hörnstein) 1653; auf Michlers Keton (Freund, Mayer) 1349; auf Triphenylmethylchlorid (Gomberg, Cone) 1742. — Einwirkung der Iminoester u. Iminochloride (Marquis) 1431. — Einw. von NO_2 (Wieland, Gambarjan) 1739; von POCl_3 (Pickard, Kenyon) 1484. — Rk. mit Methylcyclohexanon (Sabatier, Mailhe) 1096; mit ungesätt. Verb. (Kohler, Heritage) 347. — Umwandl. in Oxoniumbasen (Tschelinzew) 742. — siehe auch: *Grignardsche Rk.*
 Organozinkverbindungen, Einw. auf Chlorpropionylechlorid (Blaise, Maire) 650.
 Organumöl (Umney, Bennett) 860.
 Ornithin, V. bei Keimpflanzen (Schulze) 1704.
 Orsatapparat (Hahn) 1287. 1627; de Saint-Martin) 1712.
 Orsellinsäure (Thiel, Schumacher etc.) 135; (Zopf) 1887.
 Orthoameisensäure, B. des Esters (Coutelle) 820. — Einw. von Zn u. Brompropionester auf d. Ester (Reformatski) 387; (Sokolowski) 338; (Tschitschibabin) 1870.
 Orthoklas, siehe: *Feldspat.*
 Orthokohlensäure, Ester (Ponzio) 1691.
 Orthophosphorsäure, siehe: *Phosphorsäure.*
 Osazone, Thermochemie (Landrieu) 1234.
 Osmium, Sieden (Moissan) 645.
 Osmiumsäure, Alkalinitrilbromoverbb. (Werner, Dinklage) 817.
 Osmose (Kahlenberg) 1391. 1772; (Cohen) 1863. — Demonstration (Thiel) 1318.
 Osmoseapparat (Gröger) 100.
 Osmotischer Druck, siehe: *Druck, osmot.*
 Ovalbumin, siehe: *Eieralbumin.*
 Ovarialei, Wassergehalt (Wetzel) 774.
 Ovon (Beythien, Waters) 1283.
 Ovilase, Wrkg. (Pizon) 147.
 Ovumin (Beythien, Waters) 1283.
 Oxäthylmethylamin (Pschorr, Haas) 684.
 Oxalanisidsäure (Anselmino) 758.
 Oxalatosalze von Cr, V. von Koordinationsisomerie (Pfeiffer) 1729.
 Oxalcitronensäurelaktonester (Michael) 760.
 Oxalessigsäure, Rk. des Esters mit Aldehyden (Blaise, Gault) 1105. — u. Methyl-ester, Isomerie (Michael) 760.
 Oxalsäure, Abspalt. von CO aus d. Amid (Bistrzycki, Siemiradzki) 758. — Ammoniakäthylendiaminkobaltverb. (Werner, Grün) 437. — Anw. des Na-Salzes als Urätersubstanz (Sörensen, Andersen) 1629; des Nitrils als Lösungs- u. Ioni-
 sierungsmittel (Bruni, Manuelli) 182. — B. disubstit. Amide (Bodroux) 1000. — B. durch Aspergillus niger (Wehner) 175.
 — Brechung der konz. Lsg. des NH_4 -Salzes (Miers, Isaac) 1076. — Chromhämateat (Haack) 621*. — Cuprammoniumsals (Horn) 1485. — Darst. von Ti-Verb. (Erban) 980. — Einw. auf SeO_3 (Oechsner de Coninck, Chauvenet) 991; des Esters auf Aceton u. Methyläthylketon (Diels, Sielisch etc.) 1655. — Einw. von Halogenen auf subst. Amide (Chattaway, Lewis) 1337. — Hydrizinohaloide (Bowack, Lapworth) 226. 549. — Kalium- u. Ammoniumkobaltisalz (Durrant) 226. 448. — Kobaltisalze (Coppaux) 125. 1604. (Benedict) 1322. — Kondens. des Dihydrzids (Bülow) 226. — Löslichkeit des Ca-Salzes in Ba-Lsgg. (Foote, Menge) 1817. — Molekularzustand des Ferrokobaltisalzes in Lsg. (Sheppard, Mees) 1537. — Na-Verb. des Esters mit Tetrolester (Feist) 1332. — Nachweis (Castellana) 1188. — Oxydat. durch Ag_2O_2 (Kempf) 178. — Reduktionsvermögen des Ferrosalzes (Sheppard) 1478. — Salzbildung mit aromat. Aminen (Anselmino) 753. — Verb. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1585.
 Oxaltoluidsäure, Toluidinsalz (Anselmino) 753.
 Oxamidbisdimethylpyrrol (Bülow) 227.
 Oxamidbisdimethylpyrrolidcarbonsäure, Ester (Bülow) 227.
 Oxaminsäure $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_5\text{N}$ aus Aminoanthrachinon (Noelting, Wortmann) 1025.
 Oxanthranol (Prud'homme) 939.
 Oxanthron (Prud'homme) 939.
 Oxazinfarbstoffe, Darst. blauer beizenzieh. (Farbwerke) 620*. — Konst. (Hantzsch) 685; (Hepp) 1030.
 Oxeton (Marckwald, Meth) 1422.
 Oxim $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2\text{N}_2$, aus Äthylnitroacetamid u. Alkyläther (Ratz) 910.
 Oxime, B. (Angeli, Angelico) 121. — Einw. von Amylnitrit (Franzen, Zimmermann) 1243. — elektrolyt. Verh. (Lundén) 1014. — Geschwindigkeit der Bildung (Petrenko-Kritschenko, Kantschew) 1732. — siehe auch *Dioxima.*
 Oximinobuttersäure, Elektrolyse der Alkalisalze der Ester (Ulpiani, Rodano) 449.
 Oximinoester (Ulpiani, Rodano) 449.
 Oximinomalonsäure, Elektrolyse der Alkalisalze der Ester (Ulpiani, Rodano) 449.
 Oximinopropionsäure, Elektrolyse der Alkalisalze der Ester (Ulpiani, Rodano) 449.
 Oximinoverbindungen, Einw. von Diazhydraten (Bresler, Friedemann, Mai) 1242.
 Oxindol (Mazzara, Borgo) 854.

- Oxoniumbasen, B. aus Organomagnesium-
verb. (Tschelinzew) 742.
- Oxoniumsälze, tertiäre (Kehrmann, Dutten-
höfer) 1661.
- Oxy . . . , siehe auch: *Hydroxy*
- Oxyacetophenon, Titanioniumsälz (Diltthey,
Schumacher) 1410.
- Oxyacetophenone, Kondens. mit aromat.
Aldehyden (Bonifazi, v. Kostanecki) 677.
- Oxyacetylglucin, Ester (Curtius, Darapsky)
1872.
- Oxyacetylglucylglucin, Ester (Curtius,
Thompson) 1872.
- Oxyakridin (Ullmann, Fitzenkam) 56.
- Oxyalkylakrylsäuren, Nitrile (Moureu,
Lazennec) 913.
- Oxyaminoanthrachinon, Acetylverb. u.
Imid (Scholl, Parthey) 1747.
- Oxyaminosäuren (E. Fischer) 1264. — Um-
wandl. in Polypeptide (E. Fischer, Su-
zuki) 452.
- Oxyanilinophenylessigsäure, Amid u. Nitril
(Bucherer, Grolée) 1342.
- Oxyanisylbrompropionphenon (Werner) 674.
- Oxyanthrachinon (Decker, Laube) 676. —
Chlorierung (Decker) 939. — Darst. von
Methyläthern (Farbenfabr.) 517*. — neues,
Acetylverb. u. Anil (Lagodzinski) 1100.
- Oxyanthrachinone, Redukt. (Prud'homme)
938.
- Oxyapiin, Methyläther (Vongerichten, Mül-
ler) 747.
- Oxyazofarbstoff, beizenfärb. (Kalle & Co.)
723*.
- Oxyazoverbindungen, Bezieh. zu Chinon-
hydrazonen (Borsche) 836. — Konstit.
(Hewitt, Mitchell) 344. — Reduktion zu
Aminophenolen (Oddo, Puxeddu) 830.
- Oxybenzalbismethylphenylpyrazolon (Betti,
Mundici) 1702.
- Oxybenzaldehyd, Azin u. dessen Acylverb.
(Vorländer) 1246. — HCl-Verb. u. Kon-
dens. mit Diphenylaceton (Schimetschek)
1098.
- Oxybenzoesäure, Einw. von H_2PO_4 auf d.
Ester (Raikow, Tischkow) 555. — Oxy-
dation (Perkin) 1417. — Oxydationsge-
schwindigkeit von o-, m- u. p- (Brad-
shaw) 1550. — siehe auch: *Salicylsäure*.
- Oxybenzylbromide, Kondens. mit organ.
Aminen (Auwers) 1155. 1157. 1158.
- Oxybenzaldibenzylketon, siehe: *Diphenyl-
oxyphenylbutanon*.
- Oxychlorbenzylidibenzylketon (Schime-
tschek) 1099.
- Oxybenzylidenaminodimethylanilin (Tor-
rey) 342.
- Oxybenzylidenrhodaninsäure (Bargellini)
1437.
- Oxybenzylpiperidin (Auwers, Dombrowski)
1611.
- Oxycapronsäure (Wallach) 355.
- Oxycarboxybenzoylnaphtochinon (Vos-
winckel) 242.
- Oxychinakridin u. Acetylverb. (Niemen-
towski) 857.
- Oxycinchoninsäure, Methyl ester (H. Meyer)
559.
- Oxychinolylbenzoylbenzylamin (Einhorn)
925.
- Oxycinnamethylmethylpyrazin (Franke) 55.
- Oxycodein, erschöpf. Methylierung (Knorr,
Schneider) 1663.
- Oxycodeinon, Oxim (Freund) 1174.
- Oxycumarin, HNO_2 -Ester (Stoermer, König)
932.
- Oxyd $C_8H_{18}O_3N$ aus Skopolin und H_2O_2
(Schmidt) 142.
- Oxyd $C_6H_{18}O$ aus Buccokampfer (Semmler,
Mac Kenzie) 1430.
- Oxyd $C_{10}H_{16}O$ aus Kampfen (Slawiński) 137.
- Oxyd $C_{12}H_{14}O$ aus dem Pinakon des Äthyl-
propylketons (Goldberger, Tandler) 448.
- Oxydase, V. in Myrrhe (Tschirch, Berg-
mann) 478.
- Oxydasen (Baudran) 143; (Seligmann) 773.
— des Blutes, Best. (Jolles) 707. —
pflanzliche (Kastle) 1554.
- Oxydation, Anw. v. Magnesiumpermanganat
(Michael, Garner) 1402. — Anw. z. mechan.
Arbeitsleistung (Cantor) 6. — Beschleu-
nigung durch HCN (Loevenhart) 749.
— durch tier. Gewebe (Battelli, Stern)
575. — langsame, in Ggw. v. Feuchtigkeit
(Smith) 813. 1479.
- Oxydationsgifte, siehe: *Gift*.
- Oxydationschmelze, siehe: *Alkalischemelze*.
- Oxyde, siehe: *Metalloxyde*.
- Oxydihydrocarvon, siehe: *Carvon, Hydrat*.
- Oxydimethylaminobenzoessäure, Methyl ester
(Reverdin, Delétra) 1165.
- Oxydimethyluracil u. Acetylverb. (Behrend,
Hufschmidt) 751.
- Oxydinitrobenzophenon (Ullmann, Broido)
848.
- Oxydinitrodiphenylsulfidcarbonsäure
(Mauthner) 1787.
- Oxydiphenacyl u. Acetylverb. (Evans) 1094.
- Oxydiphensäuren (Schmidt, Schall) 37.
- Oxydiphenyl u. Benzoylverb. (Errera, La
Spada) 851.
- Oxydiphenylamin (Wieland, Gambarjan)
1740.
- Oxydiphenylaminsulfosäure (Wieland, Gam-
barjan) 1740.
- Oxydiphenylcarbonsäure (Errera, La Spada)
850.
- Oxydiphenylessigsäure (Abspalt. von CO
(Bistrzycki, Siemiradzki) 759.
- Oxydiphenylpyrroldiazol (Stollé) 1782;
(Stollé, Thomä) 1784.

- Oxyflavonol (Bonifazi, v. Kostanecki etc.) 677.
- Oxyfluorenon u. Derivv. (Errera, La Spada) 850.
- Oxyfluorenoncarbonsäure u. Methylester (Errera, La Spada) 849.
- Oxygenase (Palladin) 1441. 1706. — aus *Boletus* (Euler) 1107.
- Oxyglutakonaldehyddianilid, Bromhydrat (Dieckmann, Beck) 468. — u. -diphenetidid (König) 370.
- Oxyglutakonaldehyddichloranilid, Chlorhydrat (Dieckmann, Beck) 468.
- Oxyhämoglobin, Darst. einer Lsg. (Hendriksson) 166*. — physikal.-chem. Verh. (Abel, v. Fürth) 1888.
- Oxyisodurylbromid (Auwers) 1611.
- Oxyisophtalsäure (Graebe, Kraft) 1154. — u. Dimethylester (Graebe, Kraft) 1154.
- Oxykomensäure u. Derivate (Peratoner, Castellana) 1106.
- Oxyliquit (Sieder) 1915.
- Oxymargarinsäure u. Derivv. (Le Sueur) 651. 652.
- Oxymethoxyanthrachinon (Decker, Laube) 676.
- Oxymethoxybenzoylbenzylamin u. Acetylverb. (Einhorn) 924.
- Oxymethoxybenzylidenrhodaninsäure (Bargellini) 1437.
- Oxymethoxychloracetylbenzylamin (Einhorn) 928.
- Oxymethylbenzylidenanilin, -toluidin, -chloranilin etc. (Anselmino) 235.
- Oxymethylbenzylidenrhodaninsäure (Bargellini) 1437.
- Oxymethyleinchoninsäure u. Methylester (H. Meyer) 559.
- Oxymethyluracil (Behrend, Hufschmidt) 751.
- Oxymethylenmenthon (Semmler, Mac Kenzie) 1430.
- Oxymethylisopropylbenzylidenrhodaninsäure (Bargellini) 1438.
- Oxymethylmorphimethin, Jodmethylat u. Diacetylverb. (Knorr, Schneider) 1664.
- Oxymethylweinsäure (Vongerichten, Müller) 748.
- Oxymonoazofarbstoffe, beizenfärbende (Farbwerke) 1123.
- Oxymorphin (Firbas) 374.
- Oxymyristinsäure u. Derivv. (Le Sueur) 651.
- Oxynaphtaldehyd, Einw. auf Rhodaninsäure (Bargellini) 1438. — Kondens. mit Pyrazolon (Betti, Mundici) 1701.
- Oxynaphtalsäure, Anhydrid (Bargellini) 562.
- Oxynaphtobenzoylbenzylamin (Einhorn) 925.
- Oxynaphtoesäure, Einw. v. H_2PO_4 auf d. Methylester (Raikow, Tischkow) 555.
- Oxynaphtosuccinbenzylamin (Einhorn) 927.
- Oxynaphtylidenbismethylphenylpyrazolon (Betti, Mundici) 1702.
- Oxynikotinsäure (H. Meyer) 558.
- Oxynitrosuccinbenzylamin (Einhorn) 927.
- Oxynitrotriazol (Manchot, Noll) 141.
- Oxypalmitinsäure u. Derivv. (Le Sueur) 651.
- Oxypentadecylsäure u. Derivv. (Le Sueur) 651. 653.
- Oxyphenyläther (Ullmann, Stein) 1012.
- Oxyphenyläthylensäuren, Amide (Moureu, Lazennec) 1551.
- Oxyphenylakridin (Ullmann, Ernst) 683.
- Oxyphenylakrylsäuren, Darst. der Nitrile (Moureu, Lazennec) 1095.
- Oxyphenylcumaran u. Acetylverb. (Werner) 674.
- Oxyphenylglycin, Anw. des Amids als photog. Entwickler (Aktienges. f. Anilinfabr.) 984*.
- Oxyphenyloxybenzyltheophyllin (Traube, Nithack) 687.
- Oxyphenylphenylanthron (Liebermann, Lindenbaum) 44.
- Oxyphenylosindulin, Anwend. zur Darst. eines rot. Schwefelfarbstoffs (Kalle & Co.) 110*.
- Oxypivalinsäure, Ester (Blaise, Courtot) 22.
- Oxypurin (Isay) 660.
- Oxypyridin, Einw. von Diazomethan (H. Meyer) 557.
- Oxypyridincarbonsäuren, Einw. v. Diazomethan (H. Meyer) 557.
- Oxypyroncarbonsäure, siehe: *Komensäure*.
- Oxypyrron (Peratoner) 1105.
- Oxypyrrodiazole (Stollé) 1782.
- Oxyrocellsäure (Hesse) 1102. 1104.
- Oxysäure $C_{12}H_{14}O_3$ aus Cinnamylcrotonsäure (Baidakowski) 349.
- Oxysäuren, höhere, Einw. der Wärme (Le Sueur) 651. — Nitrile (Bucherer, Grölee) 1733.
- Oxysparteïn (Moureu, Valeur) 245.
- Oxystearinsäure (Ponzio) 819.
- Oxysuberancarbonsäure (Wallach) 1251.
- Oxytetrahydrocarvon, Oxim u. Semicarbazon (Rupe, Liechtenhan) 1846.
- Oxytetramethoxychalkon (Kostanecki etc.) 1028.
- Oxythionaphten, siehe: *Thioindoxyl*.
- Oxytolylphenylanthron (Liebermann, Lindenbaum) 44.
- Oxytriaminopyrimidin, Benzalverb. (Traube, Nithack) 698.
- Oxytriazolcarbonsäure (Manchot, Noll) 140.
- Oxytridecylsäure (Le Sueur) 653.
- Oxytrimethoxychalkon u. Acetylverb. (Bonifazi, v. Kostanecki) 678. 679.
- Oxytriphenyllessigsäure, Abspalt. von CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 759.
- Oxzyimtsäure, B. v. bewegl. Kristallen bei den Estern (Lehmann) 428.

- Ozeanische Salzablagerungen, siehe: *Salzablagerungen*.
- Ozeanwasser siehe: *Wasser*.
- Ozon (Luther) 117. — Absorptionsspektrum (Ladenburg, Lehmann) 1727. — Anwend. zur Sterilisation von Wasser (Schreiber) 610; (Le Baron, Sénéquier) 950. — App. zur Darst. (Kausch) 1890. — Best. (Treadwell, Aneller) 159. 396; des Mol.-Gew. (Erdmann) 1688. — B. (Arnold) 1727; aus O bei hoh. Temp. (Fischer, Braehmer) 1217; bei der Elektrolyse v. Alkalifluoriden (Prideaux) 1524. — keimtötende Wrkg. (Eijkman) 489. — Nachweis durch Ag (Thiele) 594. — spez. Wärme (Richardz) 1139. — Wrkg. auf Bakterien (Labbé) 695. — Zerfallsgeschwindigkeit (Jahn) 892.
- Ozonide (Hartmann) 1149. — organische (Harries) 544.
- Pacific (Arnost) 259.
- Paenol, Einw. v. Dimethoxybenzaldehyd (Kostanecki, Lampe etc.) 679.
- Palladichlorid, Doppelsalze mit cykl. N-Verbb. (Möhlau) 1146.
- Palladium, Best. (Donau) 1116. — Einfl. elektromagnet. Felder auf das Funkenspektrum (Purvis) 440. — Farberzeugung (Ambronn) 221. — Halogenverb. (Gutbier, Krell) 181. — Oxydation (Wöhler) 126. — Schmelzp. (Nernst, v. Wartenberg) 1146. — Sieden (Moissan) 645.
- Palladiumdioxydhydrat (Wöhler, König) 534.
- Palladiumjodid, Verb. mit organ. Basen (Gutbier, Krell) 1648.
- Palladiumlösung, kolloid. Natur der mittels CO erhalt. schwarzen (Donau) 1227.
- Palladobromid, Doppelsalze mit arom. Aminen (Gutbier, Krell) 181. 1648.
- Palladochlorid, Doppelsalze mit arom. Aminen (Gutbier, Krell) 181. 1647.
- Palladosamminderivate von organ. Basen (Gutbier, Krell) 1085. 1648.
- Palme, wachsliefernde (Jumelle) 374.
- Palmerit (Casoria) 1759.
- Palmitinaldehyd u. Deriv. (Le Sueur) 652.
- Palmitinsäure (Ponzo) 819. — Abspalt. v. CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 759. — Elektrolyse d. K.-Salzes (Petersen) 1328. — Hydrolyse des Na-Salzes (Cohn) 21. — Verh. der Alkalisalze gegen W. (Krafft) 912.
- Palmitylhydrochinon, Dimethyläther und dessen Phenylhydrazon (Kauffmann) 1097.
- Palmkernfett, siehe: *Fett*.
- Paniermehl (Rühle) 1672.
- Pankreas, Anpassung an Laktose (Plimmer) 1276. — Einfluss des Pankreas-saftes (Mazurkiewicz) 1706. — Einfl. v. A. auf d. Tätigkeit (Gizelt) 862. — Rolle bei Verdauung u. Resorption von Kohlehydraten (Lombroso) 1278. — Stoffwechsel bei der Erkrankung (E. Meyer) 1797.
- Pankreasdiabetes (Minkowski) 582; (Pflüger) 583.
- Pankreassaft, Aktivierung durch Salze (Delezenne) 64. 146. — Einfl. auf Blutdruck etc. (Mazurkiewicz) 1706. — Einw. auf Aminosäuren u. Polypeptide (Eischer) 1269. — Einw. von A. auf die Verdauungsfermente (Gizelt) 484. — Einw. auf Nukleinsäuren (Abderhalden, Schittenhelm) 1756.
- Pankreassteapsin (Kanitz) 485. — siehe auch: *Steapsin*.
- Papain, Hervorrufung v. Proteolyse (Delezenne) 573.
- Papaverarten (Pavesi) 690.
- Papaver somniferum, Wander. der H_3PO_4 u. des N (André) 480. 691.
- Papayotinverdauung (Kutscher, Lohmann) 195.
- Papier, Geh. an Asche (Herzberg) 1382. — siehe auch: *Faserstoffe*.
- Parabansäure (Behrend, Osten) 750.
- Paraffin, Best. der Jodzahl u. frakt. Fällung (Graefe) 874; im Ceresin (Ulzer, Sommer) 966. — Best. von Öl (Neustadt) 609; (Bleiberg) 789. — Nachweis in Zündmassen (Bender) 99. — transparentes u. milchiges (Mittler, Lichtenstein) 1855. — Transparenz (Neustadt) 714. — u. Gemische mit Stearinsäure etc., Beseitigung der Transparenz (Levy) 623*.
- Paraffinflaschen, Anw. bei der Bodenanalyse (Schreiner, Failyer) 1712.
- Paraffinöl, Volumänderung beim Schmelzen (Hess) 218.
- Parakasein, Einw. v. Milchsäure (Laxa) 249.
- Parakaseinkalkbildung beim Labungsvorgang (Reichel, Spiro) 1276.
- Parakautschuk, siehe: *Kautschuk*.
- Paraldehyd, Einw. auf SeO_2 (Oechsner de Coninck, Chauvenet) 992.
- Paralysator, siehe: *Antikatalysator*.
- Paralyse, Landrysche (Donath) 583.
- Paranitranilinrot, V. v. Blautich (Schwalbe, Hiemenz) 1469.
- Pararosanilin, Verschmelzen mit Resorcin R. (Meyer, Pftenhauer) 239.
- Paravivianit (Popow) 956.
- Paraxanthin, B. aus Kaffein (E. Fischer, Ach) 827.
- Parellsäure (Hesse) 1103.
- Parietin, Ident. mit Physcion (Hesse) 1103.
- Parininsäure (Hesse) 1105.
- Parinsäure (Hesse) 1104.
- Parisol (Kocha) 1109.

- Parmelia mougeotti (Zopf) 1888. — tincturum etc. (Hesse) 1102.
- Parotis, sekretor. Funktion (v. Zebrowski) 65.
- Parthenogenese (Delage) 379.
- Partialvalenzen (Kauffmann) 1096.
- Passivität (Cohen) 11; (Fredenhagen) 171.
- Patellaria scruposa (Zopf) 1887.
- Patentwesen, Taschenbuch [204].
- Patina, Konservierung (Rhoussopoulos) 104.
- Pattinsons Entsilberungsprozefs (Bock) 20.
- Pech, Best. d. Schmelzp. (Wendringer) 293. — siehe auch: *Braunkohlenteerpech*.
- Pechblende, Radioaktivität (Mc Coy) 437. — V. (Tovote) 1845. — siehe auch: *Uranpecherz*.
- Pecit (Feliciani) 633.
- Pediococcus, damnosus (Bettges, Heller) 1039.
- Pegmatit (Grubenmann) 496. — Ursprung (Elsden) 496.
- Pektin, der Traube (Müntz, Lainé) 1274. — im Obst (Rühle) 712.
- Pelargonssäure (Harries) 545. — Nachweis (Castellana) 1188.
- Peltigera aptosa (Ulander, Tollens) 860.
- Pennyroylöl (Umney, Bennett) 360.
- Pentaanilid ($C_6H_5NHC_6H_4$) $_2$ CH \cdot CH[CH(CO NHC $_6$ H $_5$)]CH(CONHC $_6$ H $_5$) \cdot COOC $_2$ H $_5$ (Coutelle) 820.
- Pentabromisopropylphenol, siehe: *Bromisopropenyltetra-bromphenol*.
- Pentabromtoluchinol (Zincke, Böttcher) 134.
- Pentadecylaldehyd u. Derivv. (Le Sueur) 652.
- Pentadecylsäure u. Derivv. (Le Sueur) 652.
- Pentadecyltolylketon, Abspalt. von CO (Bistrzycki, Siemiradzki) 759.
- Pentaglycylglycin, Nitrat u. Methylester (E. Fischer) 1002.
- Pentamethylendiamin, V. bei Keimpflanzen (Schulze) 1704.
- Pentan, Ionisation durch α -Teilchen (Bragg) 1813.
- Pentahexacarbonsäure, Ester (Coutelle) 820.
- Pentanitrodiphenylamin (Juillard) 26.
- Pentaphenyläthan (Gomberg, Cone) 1743.
- Pentasalz, siehe: *Kaliumpentacalciumsulfat*.
- Pentatriakontan, V. (Power, Tutin) 479.
- Pententricarbonsäure (Küster) 1433.
- Pentose, Darst. aus Hemizellulose (Cross) 628*.
- Pentosen, Best. (Jolles) 706. 1290. 1676. — Klassifikation der stereoisomeren (Rosanoff) 1003. — Nachweis d. Orcinreaktion (Eschbaum) 1764. — V. in der Scammoniawurzel (Requier) 249.
- Pentosurie (Adler) 582.
- Pepsin, Identität mit Chymosin (Sawjalow) 146. — Nachweis (Cowie, Dickson) 1118.
- Pepsinpepton, Abscheidung (Siegfried) 917.
- Peptide (Abderhalden) 248. — Abbau im Organismus des Hundes (Abderhalden, Teruuchi) 1370. — Verb. gegen Organextrakte (Abderhalden, Teruuchi) 1753. — siehe auch: *Ameisensäuren*, *Dipeptide*, *Polypeptide* etc.
- Pepton, Darst. eines Eisenrhodanid enthaltenden (Baum) 619*.
- Pepton-Witte, Best. der Zuckergruppe (Krummacher) 1374. — Nitrat u. Nitritgehalt (Wherry) 1037.
- Peptone (Stookey) 566; (E. Fischer) 1265. — als Ursache der Sekretinwrkg. (Popielski) 776. — B. von CH $_3$ SH durch Kotbakterien (Herter) 1796. — Bindung v. CO $_2$ (Siegfried) 451. — Methangärung (Omelianski) 1034. — siehe auch: *Enzyme*, *peptische*.
- Perbromide v. arom. Aminen (Fries) 1876.
- Perchloräthylen, pyrogene elektr. Zers. (Joist, Löb) 223.
- Perchlorate, siehe: *Überchlorsäure*, *Salze*.
- Perchromatoammin, siehe: *Chromtetroxyd-triammin*.
- Perhydroanthracen (Godchot) 367.
- Periodisches System der Elemente (Jones) 18; (Zenghelis) 1474.
- Perkolator (Morstatt) 1129. — für die Unters. von Drogen (Eldred) 1309.
- Perlit (Goerens) 1580.
- Permanganat siehe: *Kaliumpermanganat*.
- Peroxydase (Seligmann) 773; (Palladin) 1706; (Van Laer) 1795. — Aktivierung von FeSO $_4$ in Ggw. von O (Battelli, Stern) 124. — V. in Phytolacca (Kastle) 1555.
- Peroxyde der Erdalkalimetalle (v. Foregger, Philipp) 1598.
- Peroxydiisnitrosobornsteinsäure, Ester (Behrend, Osten) 751.
- Peroxydogen der Gewebe (Battelli, Stern) 575.
- Persulfate, siehe: *Überschwefelsäure*.
- Perthitfeldspate aus kristallin. Schiefer (Suess) 495.
- Pertusaria lactea etc. (Hesse) 1104.
- Perubalsam (Utz) 507. — Farbenrk. des PAe.-Extraktes mit HNO $_3$ (Weigel) 198. — siehe auch: *Balsam*.
- Petrographie, experiment. (Petrasch) 1114. — Vulkanischer Gesteine des Tuamotou-archipels etc. (Michel-Lévy) 273.
- Petroleum, Absorption der Th-Emanation (Klaus) 177. — amerik. (Mabery) 1506. — Best. des S (Garrett, Lomax) 396. — Entsch. (Stahl) 783; (Ochsenius) 958. — Festmachen (Kuess) 1301*. — Lagerung (Stahl) 1846. — Nachweis v. Benzol. (Hofmann, Arnoldi) 919. — Unters. (Utz) 162. — Verbrennungswärme (Rosenbain)

1572. — von Boryslaw (Wieleżyński) 879. — von Louisiana, V. v. Acetylenkohlenwasserstoffen (Coates) 1691. — V. (Monke, Beyschlag) 497. — V. v. Pseudocumol im rumän. (Poni) 459.
- Petroleumbenzin, siehe: *Benzin*.
- Petzit (Spencer) 268.
- Pfeffer (Jaeger) 506; (Lührig, Thamm) 1040. — Verfälschung (Teyxeira, Bimbi) 1056. 1576.
- Pfefferminzöl (Umney, Bennett) 860.
- Pferdefleisch, Nachw. durch d. Glykogengehalt (Martin) 1292; (Hefelmann, Mauz) 1292.
- Pflanzen, Änderung der Zus. nach d. Pflöpfen (Laurent) 945. — Atmungsenergie (Palladin) 1706. — B. der Atmungsenzyme (Palladin) 1441. — Einfl. von Kalk u. Magnesia auf d. Mineralstoffaufnahme (Ulbricht) 1182. — Einw. v. Alkalien auf die Entw. (Einecke) 585; (Pfeiffer etc.) 1182; v. Cu-Salzen (Skinner) 1798; v. Röntgen- u. Ra-Strahlen (Koernicke) 145. — Entwickl. grüner im Licht (Lefèvre) 145. 252. 771. — Erfrieren (Mez) 570. — Ernährung durch Amide (Lefèvre) 771. — Nachweis von durch Emulsin hydrolysierbaren Glucosiden (Bourquelot) 1622. — Nährstoffaufnahme (Wilfirth, Römer etc.) 72. — physiol. Wrkg. der Kupfervitriolkalkbrühe (Ewert) 944; (Aderhold) 1557. — Veränderung durch Fabriksabgase (Brizi) 1557. — V. von Alkaliverbb. in d. Gewebe (Berthelot) 142. 767. — Wachstum (Hall, Miller) 153; Einflufs auf den Boden (Krüger) 72. — Zers. (Rossi, de Grazia) 63.
- Pflanzenasche, Best. von TiO_2 u. v. Tonerde (Pellet, Fribourg) 88.
- Pflanzenfette, -öle, -lecithin, -margarine, s.: *Fette, Öle, Lecithin, Margarine etc.*
- Pflanzengummi, Ursprung (Smith) 1281.
- Pflanzennahrung, Best. im Boden (Hall, Amos) 1454.
- Pflanzensäfte (André) 480. 1623.
- Pflanzenschleim, fester (Gerson & Sachse) 1128*.
- Pflöpfen, Einw. auf die Zus. der Pflanzen (Laurent) 945.
- Phagocytin 386.
- Pharmaceutical Era [1724].
- Pharmaceutical Journal and Transactions [1724].
- Pharmakognosie, siehe: *Warenkunde*.
- Pharmazeutische Chemie (Scholtz) 953; (Flury) 1109.
- Pharmazeutische Präparate 386. 953. 1452. 1842; (Mai) 1109; Einfl. des Lichtes (Schoorl, Van den Berg) 696. 953.
- Phasenlehre (Smits) 887.
- Phasenregel, Ableitung (Byk) 1519. — Berechn. der Phasenanzahl (Schiller) 806. — Giltigkeit f. Kolloide (Galeotti) 1215.
- Phellandren, siehe: *Methenisopropylcyclohexen*.
- Phellandrenglykol (Wallach) 354.
- Phenacetin, mit Chloracetamid, verfälschtes (Mannich) 1110.
- Phenacylbernsteinsäure u. Anhydrid (Vorländer, Staudinger etc.) 1494.
- Phenacyloxybromstyrol (Evans) 1094.
- Phenacyloxystyrol (Evans) 1094.
- Phenanthracen, photoelektr. Verb. (Pochettino) 1785.
- Phenanthracen, Abs.-Spektrum (Baly etc.) 1820.
- Phenanthren, Diozonid (Harries) 547. — Rk. (Reichard) 1576. — Schmelzkurve mit Diphenylamin (Narbutt) 459.
- Phenanthrenreihe (Schmidt, Leipprand) 39. — Übergänge in die Fluorenreihe (Schmidt, Bauer) 40. — Alkaloide (Göfßling) 196.
- Phenetidin, Dielektrizitätskonst. (Mathews) 224. — Einw. auf Dialkylmalonylchloride (Aktienges. f. Anilinfabr.) 299*; auf phenoxyakrylsaures Na (Erlenmeyer) 1167. — oxal- u. bernsteinsäure Salze (Anselmino) 753.
- Phenetidinurethanesigsäure, Amid (Lumière, Barbier) 1016.
- Phenetol, Dielektrizitätskonst. (Mathews) 224.
- Phenochinon, siehe: *Chinon*.
- Phenol (Kühl) 344. — Dielektrizitätskonst. des Essigsäureesters (Mathews) 224. — Färbg. mit HNO_3 (Sperling) 1118. — oxydier. Alkalischemelze (Graebe, Kraft) 1155. — Verb. mit Anilin, Toluidin u. Pikrinsäure (Kremann, v. Hofmann) 1540; mit Harnstoff, Nitroanilinen etc. (Kremann, Rodinis) 1541. 1542; mit Toluidin, Naphtylamin etc. (Kremann) 1539; mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535. — Verdrängung durch Resorcin (R. Meyer, Pfothenauer) 239. — Verteilung in Lösungsmittelgemischen (Herz, Lewy) 1728.
- Phenolcarbonsäure, Na-Verb. (Tijmstra, Eggink) 675. — siehe auch: *Salicylsäure*.
- Phenole, binäre Lösungsgleichgewichte mit Aminen (Kremann) 1539. — Carboxylierung mittels CO_2 (Tijmstra, Eggink) 675. — Darst. (Soc. Chim. Usines du Rhône) 721*. — Desinfektionskraft mit Seifen (Schneider) 1897. — Einw. v. Br u. Cl (Zincke) 132; v. Formaldehyd u. sek. Aminen (Auwers, Dombrowski) 1611. — Farbrkk. mit Saccharin u. Vanillin (Kastle) 1575. — Kondens. mit Acetylenitrilen (Moureu, Lazennec) 1095; mit Aminen (Auwers) 1155. 1157. 1158. —

- polyhydroxylierte, katalyt. Beeinflussung der O-Absorption (Fouard) 1486. — Verb. mit Nitrosodimethylanilin (Torrey, Gibson) 1411. — Verb. zu Toluidin, Pikrinsäure etc. (Philip, Smith) 233. 463.
- Phenolphthaleïn, Dissociationskonst. (Salm) 872. — Einw. v. Resorcin (R. Meyer, Pfothenbauer) 239. — Verb. im Organismus (Kastle) 1559.
- Phenolphthalin (Loevenhart) 749. — Anw. des Esters zum Nachweis v. Oxydasen (Kastle) 1555.
- Phenolphthalinanhydrid, siehe: *Hydrofluoransäure*, *Methylester*.
- Phenolsulfosäure, Desinfektionskraft (Schneider) 1897.
- Phenosafuranin (Barbier, Sisley) 60.
- Phenoxthin (Mauthner) 1786.
- Phenoxthincarbonsäure (Mauthner) 1787.
- Phenoxthindioxyd (Mauthner) 1787.
- Phenoxy . . . , s. auch: *Phenyloxy* . . .
- Phenoxyphenylaminoanthrachinon (Farbenfabr.) 516*.
- Phenyform 1842.
- Phenylacetaldehyd, Kondens. des Oxims mit Isatinsäure (Hübner) 1356.
- Phenylacetamidcarbonsäure, Leitföh. (Süfs) 668.
- Phenylacetoxymethendihydroanthracen (Guyot, Stachling) 47.
- Phenylacetylen (Moureu) 1407.
- Phenylacetylhydrochinondimethyläther, siehe: *Dimethoxydesoxybenzoin*.
- Phenyläthoxyakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 918.
- Phenyläthylamin (Jawelow) 1652. — V. bei Keimpflanzen (Schulze) 1704. — u. Formylverb. (Wallach) 356.
- Phenyläthylaminomethylidihydrothiazol (Young, Crookes) 368.
- Phenyläthylbrommalonsäure (E. Fischer, Schmitz) 916.
- Phenyläthylmalonsäure u. Äthylester (E. Fischer, Schmitz) 916.
- Phenyläthylsulfoncarbonsäure (Monier-Williams) 1488.
- Phenyläthylthioharnstoff, Oxydation (Dost) 1413.
- Phenylakridin, Methylverb. u. Jodäthylat (Schmid, Decker) 1257. 1258. — u. Derivv. (Dunstan, Oakley) 1357. 1358.
- Phenylakridincarbonsäure, Einw. v. Aminen auf quartäre Salze (Decker, Schenk) 1028.
- Phenylakridinverb., B. (Ullmann, Ernst) 681.
- Phenylamino, siehe auch: *Anilino* . . .
- Phenylaminoanthrachinon (Farbenfabr.) 516*.
- Phenylaminobuttersäure (E. Fischer, Schmitz) 916; (Knoop, Hoessli) 1883. — u. Nitril (Jawelow) 1652.
- Phenylaminodinitrobenzophenon (Ullmann, Broido) 844.
- Phenylaminoessigsäure, s.: *Phenylglycin*.
- Phenylaminonaphthacenchinon (Orchardson, Weizmann) 1024.
- Phenylaminophenyliminoalloxansäure (Kühling, Kaselitz) 1738.
- Phenylaminopropionsäure, Amid u. Nitril (Jawelow) 1652.
- Phenylanilinophtalazin (Lieck) 247.
- Phenylanilinopropionsäure, Nitril (Bucherer, Grölee) 1341.
- Phenylarsenit (Pictet, Bon) 21.
- Phenylarsinsäure (Dehn, Mc Grath) 1601.
- Phenylarsonsäure (Dehn, Mc Grath) 1601.
- Phenylaziminobenzolcarbonsäure u. Ester (Werner, Peters) 754.
- Phenylaznitrosobenzolcarbonsäure u. Derivate (Werner, Peters) 754.
- Phenylaznitrosobenzolurethan (Werner, Peters) 754.
- Phenylbenzalacetophenon (Vorländer, Siebert) 1347.
- Phenylbenzoesäure (Graebe, Kraft) 1155.
- Phenylbenzoin (Werner) 1771.
- Phenylbenzoylfurodiazol, siehe: *Dibenzoylmethandiazoanhydrid*.
- Phenylbenzoylharnstoff (Mohr) 1011.
- Phenylbenzoyloxybenzoxazol (Kauffmann, de Pay) 835.
- Phenylbenzoylthiodiazol (Wieland, Bloch) 1747.
- Phenylbenzylchlorphenylpyrazolin (Schimnitschek) 1099.
- Phenylbenzyl dimethylammoniumjodid (Jones) 752.
- Phenylbenzylguanidin (Traube, Nithack) 688.
- Phenylbenzylmethylallylammoniumjodid (Jones) 752.
- Phenylbenzylmethylallylammoniumkampfersulfonat (Thomas, Jones) 1542.
- Phenylbenzyltheophyllin (Traube, Nithack) 687.
- Phenylbernsteinmethylestersäure, Leitföh. (Süfs) 669.
- Phenylbernsteinsäure, Leitföh. (Süfs) 668.
- Phenylborneol (Haller, Bauer) 1427.
- Phenylbrenztraubensäure, Oxim (Knoop, Hoessli) 1883.
- Phenylbrombuttersäure (E. Fischer, Schmitz) 916.
- Phenylbrommilchsäure (Erlenmeyer) 1165. 1166.
- Phenylbuttersäure (Semmler) 1022.
- Phenylcarbaminat (Mohr) 1153.
- Phenylcarbaminomethenyldiphenylamidin (Walther) 829.
- Phenylcarbaminsäure, Derivv. (Jaeger) 1820. — u. Ba-Salz (Mohr) 1091.

- Phenylcarbaminsäurehydrazid, Einw. auf Chinonoxime (Borsche) 837.
- Phenylchinolin, Doppelverb. mit PdCl₄ (Möhlau) 1147.
- Phenylchlormilchsäure (Erlenmeyer) 1165. 1166.
- Phenylchlorphenyldichlorphenyläthan (Gomberg, Cone) 1743.
- Phenylchlorphtalazin (Lieck) 247.
- Phenylcinchoninsäure u. Derivv. (Hübner) 1356.
- Phenylcrotonsäure (Vorländer, Strunck) 1497.
- Phenyldiazonium . . ., s.: *Diazobenzol* . . .
- Phenyldibromphenyldihydrodiazin (Stollé) 1783.
- Phenyldichlorhydrin (Farbenfabriken) 1471*.
- Phenyldihydrophenazin, Oxydation (Kehrmann) 23.
- Phenyldimethoxystyrol (Kauffmann) 1097.
- Phenyldimethylfulgensäure (Stobbe) 762.
- Phenyldimethylpyrazolon, Isonitrosork. (Sperling) 1118. — siehe auch: *Antipyrin*.
- Phenyldimethylthiouracil (Behrend, Hennicke) 1008.
- Phenylendiamin, Anw. zum Haarfärben u. Nachweis (Blau) 381. — Diazo- u. Diazoaminoverb. (Vignon) 552. 1011. — Kondens. mit Dimethyldihydroresorcin etc. (Haas) 1697; v. salzs. mit Aceton u. KCN (Bucherer, Grolée) 1342. — Molekularverb. mit Nitroverbb. (Noelting, Sommerhoff) 664. — Oxydation (Kehrmann) 23. — Toluolsulfverbb. etc. (Aktenges. f. Anilinfabr.) 517*.
- Phenyllessigsäure, Anw. des Nitrils als Ionisierungsmittel (Walden) 539. — Einw. v. H₃PO₄ auf d. Methyl ester (Raikow, Tischkow) 555. — Geschwind. d. Esterbild. (Goldschmidt, Sunde) 1088. — Kondens. des Nitrils (v. Meyer) 943. — Verb. mit Wollé (Vorländer, Perold) 1535. — Verseif. d. Ester mit NH₃ (H. Meyer) 1235.
- Phenylfulgide, farbige (Stobbe, Eckert) 350. — methoxylierte (Stobbe) 1016.
- Phenylfuryllallen (Semmler) 1022.
- Phenylfurylpropan (Semmler) 1022.
- Phenylfurylpropanol (Semmler) 1022.
- Phenylglycerinsäure (Erlenmeyer) 1165.
- Phenylglycidsäure, Na-Salz (Erlenmeyer) 1165.
- Phenylglycin, Darst. (Wohl, Blank) 1069*; von Alkalisalzen (Deutsche Gold- und Silberscheide-Anstalt) 1583*; von Salzen (Badische) 1306*. — Einw. von Chlorkohlensäureester (Lumière, Barbier) 1015. — Verschmelzen mit Magnesiumnitrid (Farbwerke) 617*.
- Phenylglycinsulfosäure (Bradshaw) 1551.
- Phenylguajakoxylsäure, Amid (Moureu, Lazennec) 1551. — Nitril (Moureu, Lazennec) 1095.
- Phenylharnstoff, Einw. von J (Doht) 1694.
- Phenylhydrazin, Anw. als Ionisierungsmittel (Walden) 538. — Darst. des HBr-Salzes (Ponzo) 1691. — Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224. — Einw. auf Diäthylthiobarbitursäure (Einhorn) 618*; auf Hexabromchinonbrenzkatechinäther (Jackson, Shaffer) 32. — Kondens. mit Chlornitrobenzolester (Werner, Peters) 753. — Rk. mit Formaldehyd (Goldschmidt) 402. — reduzierende Wrkg. auf Oxyazoverbb. (Oddo, Puxeddu) 880. — Verb. mit Ferro-, Ferri- u. Kobaltcyanwasserstoff (Wagener, Tollens) 854.
- Phenylhydrazine, Darst. von acetylierten (Friedländer) 1500.
- Phenylhydrazinoisobuttersäure, Nitril (Bucherer, Grolée) 1342.
- Phenylhydrazinophenylmilchsäure u. Anhydrid (Erlenmeyer) 1167.
- Phenylhydrazone (Anselmino) 235. — Thermochemie (Landrieu) 1234.
- Phenylhydrizinoaminomethylencarbon-säure, Ester u. Amid (Bowack, Lapworth) 549. 550.
- Phenylhydrizinobrommethylencarbon-säure, Ester (Bowack, Lapworth) 549.
- Phenylhydrizinochlormethylencarbon-säure, Ester (Bowack, Lapworth) 549.
- Phenylhydroresorcin u. Oxime (Gittel) 35.
- Phenylhydroxylamin, Verhalten im Tierkörper (Meyer) 489.
- Phenylhydroxyphenyläthan, Benzoylverb. und Methylcarbamate (Pickard, Littlebury) 1828.
- Phenyliminobenzoesäure, Einw. d. Methyl-esters u. Chlorids auf Organomagnesium-verb. (Marquis) 1431.
- Phenyliminodimethyldihydrothiazol (Young, Crookes) 368.
- Phenyliminomethyltetrahydrothiazol und Acetylverb. (Young, Crookes) 363. 1027.
- Phenyliminophenylaminodimethyltetrahydrobenzol u. Derivate (Haas) 1421.
- Phenylindonpropionsäure (Stobbe, Gollücke) 1432.
- Phenylisobutylglykolsäure (Mc Kenzie) 1614.
- Phenylisocrotonsäure, Ester (Vorländer, Strunck) 1496.
- Phenylisocoumarin, siehe: *Isobenzalptalid*.
- Phenylisocyanat, B. aus Phenylcarbamino-methenyldiphenylamidin (v. Walther) 829. — Darst. (Scholl) 1777. — Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224. — Einw. von Alkalien (Mohr) 1091. — Leitfähigkeit der Lag. von J (Mathews) 224.

- Phenylisonitrosoglycin, Ester (Jowitschitsch) 1151.
- Phenylisoserin (Erlenmeyer) 1166.
- Phenylisoxazon (Tingle) 49.
- Phenylitakonsäure, Kondensation d. Esters mit Methoxybenzaldehyd u. Benzophenon (Stobbe, Badenhausen) 1017. 1018. — Leitfähigkeit (Süß) 668.
- Phenyljodmilchsäure (Erlenmeyer) 1165.
- Phenyljodphtalazin (Lieck) 247.
- Phenylkampfen (Haller, Bauer) 1427.
- Phenylketobuttersäure, Oxim (Knoop, Hoessli) 1888.
- Phenylketodihydrochinoxalin (Kühling, Kaselitz) 1738.
- Phenylketodihydrochinoxalincarbonsäure (Kühling, Kaselitz) 1738.
- Phenylketoximbuttersäure, siehe: *Phenylketobuttersäure*, Oxim.
- Phenylkresoxyakrylsäure, Amid u. Nitril (Moureu, Lazennec) 1095. 1551.
- Phenylmagnesiumbromid, Einw. von NO₂ (Wieland, Gambarjan) 1739.
- Phenylmethoxyakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 913.
- Phenylmethyläthylpyrazolon, Kondens. mit Oxynaphtaldehyd (Betti, Mündici) 1701.
- Phenylmethylallyläthylammoniumsalz der Bromkampfersulfosäure (Thomas, Jones) 1152.
- Phenylmethylallylisoamylammoniumverb. der Kampfersulfosäure (Thomas, Jones) 1152.
- Phenylmethylaminomethylidihydrothiazol (Young, Crookes) 368. 1027.
- Phenylmethylchlorpyrazol (Michaelis, Zilg) 856.
- Phenylmethylenoxybenzopyran (Bülow, Schmid) 1170.
- Phenylmethylglycidsäure, Ester (Darzens) 669.
- Phenylmethylglykolsäure, asymm. Synthese (Mc Kenzie) 1614.
- Phenylmethylpyrazolon (Feist) 1933. — Kombination mit Diazoxy-naphtalin-sulfosäuren (Anilinfarben-Extraktfabrik Geigy) 1720*.
- Phenylmethylthioharnstoff, Oxydation (Dost) 1413.
- Phenylmethylthioharnstoffdimethylpyrrol-dicarbonensäure, Ester (Bülow, Sautermeister) 1026.
- Phenylnaphtimidazol, Darst. von Amino-oxysterivaten (Aktienges. für Anilinf.) 797*.
- Phenylnaphtylanthracen (Guyot, Staehling) 46.
- Phenylnaphtyldichlordihydroanthracen (Guyot, Staehling) 46.
- Phenylnaphtyldihydroanthracen (Guyot, Staehling) 46.
- Phenylnaphtyldimethoxydihydroanthracen (Guyot, Staehling) 46.
- Phenylnaphtyldioldihydroanthracen (Guyot, Staehling) 46.
- Phenylnaphtylglykolsäure (McKenzie) 1614.
- Phenylnaphtylsulfid (Wuyts) 1244.
- Phenylnitramin (Angeli, Castellana) 551.
- Phenylnitron, siehe: *Triphenylendanioldihydrotriazol*.
- Phenylnitrotolyldoniumhydroxyd (Willgerodt, Simonis) 663.
- Phenylolmethendihydroanthracen (Guyot, Staehling) 47.
- Phenyloxy ... siehe auch: *Phenoxy* ...
- Phenyloxyakrylsäure (Erlenmeyer) 1165. 1166.
- Phenyloxyhydrindonpropionsäure, Laktone (Stobbe, Gollücke) 1432.
- Phenylloxypyridin (Zincke, Mühlhausen) 49.
- Phenylloxypyridiniumbromid (König) 370.
- Phenylloxypyridiniumchlorid (Dieckmann, Beck) 468.
- Phenylpentensäure (Michael, Garner) 1418.
- Phenylphenoxyakrylsäure, Amid u. Nitril (Moureu, Lazennec) 1095. 1551.
- Phenylphenylendiamin, Kondensation mit Alloxan (Kühling, Kaselitz) 1737.
- Phenylphtalazin (Lieck) 247.
- Phenylphtalazon (Lieck) 247.
- Phenylpropiolacetal (Moureu) 1408.
- Phenylpropionaldehyd (Moureu) 1407. — bakterizide Wrkg. (Kozai) 1758.
- Phenylpropionsäure, Amid u. Nitril (Moureu, Lazennec) 651. — bakterizide Wrkg. d. Na-Salzes (Kozai) 1758. — Darst. (Sudborough, James) 1016. — Ester, Nitril u. Amid (Moureu) 1408.
- Phenylpropionsäure, bakterizide Wirkung des Na-Salzes (Kozai) 1758.
- Phenylpropoxyakrylsäure, Nitril (Moureu, Lazennec) 913.
- Phenylpyrazoline (Blaise, Maire) 650.
- Phenylpyrazolone, Kuppelung mit diazot. Aminonaphtolsulfosäure (Anilinf. u. Extraktfabr.) 519*.
- Phenylpyridin, Doppelverb. mit PdCl₂ (Möhlau) 1147.
- Phenylrosindulintrisulfosäure, Anw. des Na-Salzes in der Mikroskopie (Heidenhain) 277.
- Phenylsenfö, Leitfäh. der Lsg. von Jod (Mathews) 224.
- Phenylserin, isomeres (Erlenmeyer) 1166.
- Phenyltetraaminoditolylmethan, Einw. v. Resorcin (Ullmann, Fitzenkam) 57.
- Phenyltetrahydrophthalazin u. Dibenzoylverb. (Lieck) 247.
- Phenyltheophyllin (Traube, Nithack) 687.
- Phenylthioglykolcarbonsäure und Methyl-ester (Friedländer) 1499.
- Phenylthioharnstoff, Oxydation (Dost) 1412.

- Phenylthioharnstoffdimethylpyrroldicarbon-
säure, Ester (Bülow, Sautermeister)
1026.
- Phenylthiomethyluracil (Behrend, Hennieke)
1007.
- Phenylthymoxyakrylsäure, Nitril (Moureu,
Lazenne) 1095.
- Phenyltoluylendotoluinodihydrotriazol
(Busch, Mehrtens) 473.
- Phenyltoluyltoluidinodihydrotriazol (Busch,
Mehrtens) 473.
- Phenyltolylanilinodihydrotriazol (Busch,
Mehrtens) 473.
- Phenyltolylanilino Guanidin (Busch, Mehr-
tens) 473.
- Phenyltolylendanioldihydrotriazol (Busch,
Mehrtens) 473.
- Phenyltrimethoxyzimtsäure, Nitril (Fabinyi,
Széki) 1659.
- Phenyluraminoketodihydrochinazolin (Bo-
ger, Chambers) 1362.
- Phenylurethanessigsäure, Amid und Ester
(Lumière, Barbier) 1015.
- Phenylurethylcumarin (Stoermer, König)
932.
- Phenylzimtsäure, Phenylester (Kohler, Heri-
tage) 348.
- Phlorchinyll (Niementowski) 857.
- Phloroglucin, Einw. v. Aminobenzaldehyd
(Niementowski) 857; v. Diazomethan
(Nierenstein) 553. — Glucoseverb. (Vongeri-
chten, Müller) 748. — Rk. mit Formalde-
hyd (Goldschmidt) 402. — Verb. gegen
Gelatine (Nierenstein) 941.
- Phosphatallophan, Zus. (Kretschmer) 76.
- Phosphatdünger, basischer oder saurer
(Sutherst) 263.
- Phosphate, Anw. v. elektr. Tiegelöfen bei
der Best. (Haußding) 874. — des Harns,
Gleichgewicht (Henderson) 1031. — Einw.
auf d. alkoh. Gärung (Harden, Young)
1625. — mineralische Anw. zur Darst.
eines Düngemittels (Mathesius) 1308*. —
natürliche (Popow) 956. — Sieben (Wins-
inger) 870.
- Phosphatide (Winterstein, Hiestand) 1704.
- Phosphin (Dunstan, Hewitt) 1832.
- Phosphinoxyde, Verb. tertiärer mit SS.
u. Salzen (Pickard, Kenyon) 1484.
- Phosphor, Best. in Fäces (Oefe) 290; in
Zündmassen (Bender) 100. — Best. des
organ. in Fleischextrakten (Siegfried,
Singewald) 94. — von anorgan. u. organ.
(Emmet, Grindley) 777. — Einw. von Ca
(Ohmann) 1395; von H_2O_2 u. Befreiung
des amorphen von gelbem (Weyl) 1864.
— Nachweis in P_2S_5 (Aronstein) 1906.
— Nachweis von gelbem (Siemens) 1480;
v. weißem (Schenck, Scharff) 1775. — Vo-
lumenänderung beim Schmelzen (Hess)
213. — Wrkg. von Schlag (Ohmann) 1320.
— Zündmittel (Rebenstorff) 643.
- Phosphoramid (Hugot) 319.
- Phosphordijodid, Darst. (Doughty) 122.
- Phosphoreszenz (Debie) 1216. — des
Gadoliniums (Urban) 325. — Einfl. der
Temp. (Borissow) 1315.
- Phosphoreszenzspektra, die die Existenz
neuer Elemente anzeigen (Crookes) 217.
- Phosphorige Säure, Leitfähigk. (Schenck,
Mihr etc.) 1775.
- Phosphorimid (Hugot) 319.
- Phosphorite, Anw. zur Darst. eines Dünge-
mittels (Mathesius) 1308*.
- Phosphorluft, Leitfähigk. (Schenck, Mihr
etc.) 1774.
- Phosphormolybdänsäure, Verb. zu Äther
(Verda) 1528.
- Phosphorsäure, Arylaminoverbb. (Lemoult)
830. — Aufnahme durch Sn (Heermann)
102. — Best. der citratl. in Thomas-
phosphatmehl (Fresenius) 1288. — Best.
in Bodenauszügen (Neubauer) 83; in
Düngemitteln (Berju) 1049; in Eisenerz
(Reimen) 278; (R.) 280; in Thomasmehl
(Mach) 85; (Böttcher) 282; (Schenke) 1573.
— Düngewrkg. bei Düngemitteln (Söder-
baum) 493. — Erhitzen mit Estern (Rai-
kow, Tischkow) 554. — Gleichgewicht
mit Kalk u. W. (Cameron, Seidell, Bell)
528. 529. — Leitfähigkeit des Esters
(Carré) 20. 444. — Naphtolester (Ber-
ger) 364. — organ. Deriv. der fünfbas.
(Lemoult) 332. 818. — Unterscheid. von
Pyro- u. Metaphosphorsäure (Arnold,
Werner) 398. — Verb. mit Wolle (Vor-
länder, Perold) 1535. — Wanderung in
Pflanzensäften (André) 690. 1623.
- Phosphorsäureanhydrid, Verwendung bei
der Nitrierung (Behrend, Osten) 751.
- Phosphoresquisulfid, Nachweis von P
(Aronstein) 1906.
- Phosphorstickstoffbasen v. Typus $(RNH)_3P$:
NR (Lemoult) 830.
- Phosphorsubjodid (Siemens) 1480.
- Phosphorsulfide (Giran) 992.
- Phosphortribromid, Einw. v. NH_3 (Hugot)
318.
- Phosphortrijodid, Einw. v. NH_3 (Hugot) 318.
- Phosphorverbindungen, Abspaltung aus
Kasein (Plimmer, Bayliss) 766.
- Phosphorvergiftung, Bezieh. zwischen Fett-
u. Kohlehydratgehalt (Mohr) 694. —
Phosphorwolframsäure, Einw. auf Amino-
säuren (Levene, Beatty) 1334. — Salze
von Aminosäuren (Skraup, Heckel) 568.
- Photochemie (Goldberg) 1693. — Sub-
bromidbildung bei Entstehung des laten-
ten Bildes (Eder) 211. — siehe auch:
Licht.

- Photodynamische Stoffe, Einw. auf Enzyme (Jodlbauer, Tappeiner) 487.
- Photographie, Anwend. von Kollodiumhäutchen (Selle) 1207*. — Chrompräparat für Sensibilis. (Aktienges. f. Anilin-fabr.) 626*. — Darst. v. Gelatinebildern (Livingston) 626*. — in Radiumlicht (Walter) 1527. — in Farben, Darst. v. Dreifarbenrastern (Krayn) 884*. — ohne Anw. löslicher Ag-Salze (Lumière) 1120.
- Photographische Platte, Darst. bindemittelfreier (Weisz) 808. — Darst. eines Belages (Lichtenstein) 1203*.
- Photographische Präparate (Eder, Valenta) 164.
- Photometrie (Krüss) 989. — Anw. zur Wertbest. galenischer Präparate (Kazay) 393.
- Phrenosin (Thierfelder) 467.
- Phtalaldehydsäure (Wegscheider) 465. — Einw. v. Organomagnesiumverb. (Simonis, Marben etc.) 236.
- Phtalazine (Lieck) 246.
- Phtaldialdehyd (Harries) 546.
- Phtaleine, Verh. im Organismus (Kastle) 1559.
- Phtalidcarboxyltropein (Jowett, Hann) 1617.
- Phtalon $C_{16}H_{11}O_3N$ (Langer) 52.
- Phtalonmethylestersäure, Leitf. (Süss) 668.
- Phtalonsäure, Kondensat. mit Diaminen (Manuelli, Maselli) 930. — Leitf. (Süss) 668.
- Phtalsäure, Einw. v. H_3PO_4 auf d. Methyl-ester (Raikow, Tischkow) 555. — gefärbte Kristalle (Gaubert) 930. 1095. 1785. — Kondensation d. Anhydrids mit Epichlorhydrin (Weinschenk) 346; des Anhydrids mit Lutidin (Langer) 52.
- Phtalylkyanäthin (v. Meyer) 942.
- Pheomycesnitens, Hydrotropismus (Errera) 1895.
- Phyllanthus niruri (Peckolt) 250.
- Physion (Hesse) 1108.
- Physikalische Chemie (Herz) 806. — Wege u. Ziele (Abel) 522.
- Physikalische Eigenschaften, Bez. zu Farbe u. Konstitution (Hartley) 441.
- Physikalische Seite der organ. Elektrochemie (Lüb) 441.
- Physiologische Chemie (Schulz) 373.
- Physiologische Fernwrkg. (Errera) 1894.
- Physostigmin, Einw. auf d. Iris (Anderson) 382.
- Phytolacca decandra, Gehalt an Peroxydase (Kastle) 1555.
- Phytosterin (Ottolenghi) 542; (Windaus) 908. — B. in tier. Fetten (Farnsteiner etc.) 604. — oder Isomeres, V. in Aethusa Cynapium (Power, Tutin) 479. — Unterscheid. v. Cholesterin (Ottolenghi) 1463; (Neuberg) 1761.
- Picein (Walter) 301.
- Pigmente, schwarze, aus Anilin u. Homologen (Kirpitschnikow) 829.
- Pikolin, Einw. von Formaldehyd (Lipp, Zirngibl) 1354. — Palladosamminverb. (Gutbier, Krell) 1085. — Reduktion (Königs, Bernhart) 194.
- Pikolinsäure (Lipp, Zirngibl) 1356.
- Pikotitbasalt (Soellner) 1568.
- Pikraminpurpursäure (Borsche, Heyde) 189.
- Pikraminsäure, Einw. v. KCN (Borsche, Heyde) 189.
- Pikrinsäure, Anw. als Katalysator bei d. Esterbild. (Goldschmidt, Sunde) 1088. — Benzolverb. (Hofmann, Arnoldi) 914. — Best. v. Additionsverb. (Sinnatt) 402. — Einwirkung auf die Anilidbildung (Goldschmidt, Bräuer) 744. — Lösl. in A. 833; (Cobet) 233. — Merkuriverb. (Hantzsch, Auld) 1549. — Nachw. (Busch, Mehrtens) 471. — Verb. mit Phenol (Kremann, v. Hofmann) 1540; mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535. — Verh. zu Phenolen (Philip, Smith) 233. 463. — Verteilung zwischen 2 Lösungsmitteln (Herz, Lewy) 20. — siehe auch: *Trinitrophenol*.
- Pikrotoxin, Rkk. (Reichard) 788.
- Pikrylnitranilin (Juillard) 26.
- Pilocarpin, Einw. auf d. Iris (Anderson) 382.
- Pilze, Empfindlichkeit gegen Ameisensäure (Henneberg) 694. — giftige (Utz) 252.
- Pilzhyphen, Ausscheid. v. SS. (Kunze) 1557.
- Pimarsäure (Vesterberg) 466.
- Pimelinsäure (Wallach) 354.
- Pinakolin (Delacre) 1233; (Bewad) 1732. — Absorptionsspektrum (Stewart, Baly) 1778.
- Pinakolinalkohol, Acetat (Henry) 997. — Rk. mit Acetylchlorid (Delacre) 1867. — tert. u. sek. (Henry) 997; (Delacre) 1234. 1867.
- Pinakon $C_{15}H_{22}O_2 = (C_6H_5)(C_2H_5)C(OH) \cdot C(OH)(C_6H_5)(C_2H_5)$ (Stern) 937. — aus Äthylpropylketon (Goldberger, Tandler) 448. — Dielektrizitätskonst. (Mathews) 224.
- Pinanol (Kondakow) 358.
- Pinastrinsäure (Hesse) 1100.
- Pinen (Kondakow) 357; (Wallach) 1824. — l- (Belloni) 361. — Fraktionen des Terpentins (Ahlström, Aschan) 1883. — Nitrosochlorid (Umney, Bennett) 238. — V. in Fichten- u. Tanneharzen (Aschan) 1884.
- Pinenbromid (Kondakow) 358.
- Pinenchlorhydrat (Hesse, Volland, Kempe) 1423. — Einw. v. Mg (Houben) 32.
- Pininsäure (Klason, Köhler) 1885.
- Pinocarveol (Wallach) 1824.
- Pinocarvon u. Oxim (Wallach) 1824.

- Pinokampfon (Wallach) 1825.
 Pinolin, Einw. v. Dimethylsulfat (Valenta) 1912.
 Pinonsäure (Wallach) 1826.
 Pinus maritima, äth. Öl der Knospen (Belloni) 360. 1552. — silvestris, V. v. Harzbalsam (Vesterberg) 467.
 Pinyllamin (Wallach) 1826.
 Piperazin, Benzoat u. Salicylat (Astruc) 1262.
 Piperidin, Darst. v. reinem u. Nitroverb. (Vorländer, Wallis) 1533. — Einw. auf Cholestenon (Windaus) 909; auf phenoxylakrylsaures Na (Erlenmeyer) 1167; auf Tetrolester (Feist) 1933. — Kondens. mit Phenolen u. Pseudophenolen (Auwers, Schröter) 1156. 1164. — Rk. mit Formaldehyd u. Phenolen (Auwers, Dombrowski) 1611. — Verb. mit Ferro-, Ferri- u. Kobaltcyanwasserstoff (Wagener, Tollens) 854. — u. Acetylverb., Oxydation (Vorländer, Blau etc.) 1533.
 Piperidinoäthyläthylketon (Blaise, Maire) 651.
 Piperidinomethyläthylcarbinol (Süsskind) 744.
 Piperidinopropylphenyläther (Hörlein, Kneisel) 1667.
 Piperidonverb., B. (Petrenko-Kritschenko, Zonew) 1749.
 Piperidylglycylbenzylaminocarbonsäure u. Derivv. (Einhorn) 928.
 Piperidylmethylbenzamid (Einhorn) 923.
 Piperidylmethyläthylacetamid (Einhorn) 926.
 Piperidylmethyläthylmalonamid (Einhorn) 926.
 Piperidylmethylisovaleramid (Einhorn) 926.
 Piperidylmethylsalicylamid (Einhorn) 925.
 Piperin, Rkk. (Reichard) 290.
 Piperonal, Amino- u. Nitroderivv. (Mameli) 189. 190. 1613. — Azin (Vorländer) 1246. — Einw. auf Gallacetophenon (Rupe, Veit) 1417. — Einw. v. C_2H_5MgJ (Mameli, Alagna) 1697; v. Stickstoffsulfid (Davis) 233. 554. — Kondens. mit Oxynaphtaldehyd (Betti, Mundici) 1702. — Überführung in Protokatechualdehyd (Schimmel & Co.) 511*.
 Piperonalchlorid, Überführ. in Protokatechualdehyd (Schimmel & Co.) 511*.
 Piperonyl . . . , s. auch: *Methylendioxy* . . .
 Piperonylacetessigsäure, Ester (Perkin, Robinson) 346.
 Piperonylaldehyd, Nitro- u. Aminoverbb. (Mameli) 189. 190.
 Piperonylamidinsulfat (Davis) 554.
 Piperonylmethylchinaldin (Hoffmann) 53.
 Piperonylessigsäure, Ester (Perkin, Robinson) 346.
 Piperonylidentetrazolium (Ruhemann, Merri-man) 474.
 Piperonylmethylglycidsäure, Ester (Darzens) 669.
 Piperonylsäure, Chlorid (Perkin, Robinson) 346. — Nitro- u. Aminoverbb. (Mameli) 189. 190. 1613.
 Piperonylsulfid, siehe: *Dithiopiiperonal*.
 Piper Volkensii, äth. Öl (Schmidt, Weiling) 1021.
 Pipette (Rebenstoff) 113; (Göckel) 1589. — kombiniert mit Waschflasche (Hogarth) 1130.
 Pipettensaugvorrichtung (Küster) 1129.
 Pithecolobium bigeminum (Rosenthaler) 1440.
 Pittylen 953.
 Placenta, V. v. Fermenten (Charrin, Goupil) 1178.
 Placodiolin, siehe: *Placodiolsäure*.
 Placodiolsäure (Zopf) 1886.
 Placodium chrysoleucum (Zopf) 1886.
 Platin, Anw. zur Aktivierung im Marshschen App. (de Vamossy) 703. — Auflösung durch H_2SO_4 (Delépine) 328. 534. — Aussend. v. Strahlen (Campbell) 810. — Diffusion von H (Winkelmann) 1525. — Einw. auf ein Gemisch von $(NH_4)_2SO_4$ u. H_2SO_4 (Delépine) 126. 534. — elektrol. Auflösg. (Fredenhagen) 171. — elektromot. Kraft (Fawsitt) 899. — Farberzeug. 221. — kolloid. (Burton) 1522. — Oxydation (Wöhler) 127. — Polarisation in H_2SO_4 (Thöldte) 429. — Schmelzp. (Nernst, Wartenberg) 1146. — Sieden (Moissan) 645. — Sublimation (Guntz, Bassett) 440. — V. im Sudan etc. (Ackermann) 589. — Wrkg. von H auf die Ionisation (Richardson) 898.
 Platinbasen (Jörgensen) 1226.
 Platinchlorid, Verb. mit tert. Phosphin-oxyden (Pickard, Kenyon) 1484.
 Platincyanwasserstoffsäure, Hydrazin- u. Hydroxylaminverb. (Levy, Sisson) 1004. — Lumineszenz des K-Salzes (Borissow) 1316.
 Platinelektrode (Luther) 117.
 Platinihydrat (Wyroubow, Verneuil) 323.
 Platinsalze, Einw. v. H_2SO_4 in Ggw. v. $(NH_4)_2SO_4$ (Delépine) 1324.
 Platinschwarz, Einfl. auf Salicin u. Amygdalin (Neilson) 989; auf Stärke (Neilson) 1152.
 Platinschwefelsäure (Delépine) 1325.
 Platintetrachlorsäure (Wyroubow, Verneuil) 323.
 Platochlorid, Äthylendiaminverb. (Jörgensen) 1226.
 Platodiaminchlorid, rote Verb. mit K_2PtCl_6 (Jörgensen, Sörensen) 1325.
 Platoschwefelsäure (Delépine) 1325.

- Platosodimethylaminamminsalze (Jörgensen) 1226.
- Platothioglykolsäure (Klason, Carlson) 1090.
- Plumbate, siehe: *Bleisäure, Salze*.
- Pneumatolyse (Grubemann) 496.
- Pneumin, Einfluß auf den Stoffwechsel (Bickel, Pincussohn) 1835.
- Pneumonic, Einfl. auf d. Harn (Necker) 779.
- Podophyllin (Cowie, Dickson) 1111.
- Polarisation, Best. der galvan. während des Stromschlusses (Thöldte) 428. — der Zucker (Wiechmann) 160. — in Vakuumröhren (G. C. Schmidt) 429.
- Pollen, Einw. v. Alkaloiden (Coupin) 1560. — Keimung (Jost) 944.
- Polonium (Giesel) 996. 1324. — Abnahme der Radioaktivität (Curie) 905. 1225; (Meyer, v. Schweidler) 1527. — Aussend. v. Strahlen (Ewers) 1084.
- Polyazofarbstoffe, substantive, weiter diazotierbare (Ges. f. chem. Ind.) 1810*.
- Polychloral, siehe: *Chloral, polymeris.*
- Polygala Senega, Öl der Wurzel (Schröder) 288.
- Polyglycine, Einw. v. HNO_3 auf d. Ester (Curtius) 1871. 1872. 1873.
- Polyhalit bei 83° (Van't Hoff, d'Ans) 1845.
- Polymerisation v. Metalloxyden (Wyrubow, Verneuil) 823.
- Polyoxyanthrachinonsulfosäuren (Farbenfabr.) 519*.
- Polypeptide (E. Fischer) 1000. 1263. — Anw. als Nahrung f. *Aspergillus niger* (Abderhalden, Teruuchi) 1757. — der Diamino- u. Oxyminosäuren (Fischer, Suzuki) 452. — Formylierung (Fischer, Warburg) 187.
- Polyphenole, siehe: *Phenole*.
- Polysaccharide, Molekulargröße (Skraup) 655.
- Polysulfide, Analyse (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1399. — Anw. zur B. v. Thiosulfaten (Levi, Voghera) 1773.
- Polythionsäuren, Darst. v. Salzen zur Zündholzfabrikation (Riedel) 166*.
- Poröser Kontakt etc., siehe: *Kontakt etc.*
- Porphy, Hallischer (Haase) 272.
- Porphyrisäure (Zopf) 1888.
- Portlandzement, Hydratation (Rohland) 1058. — siehe auch: *Zement*.
- Potential, chemisches, Einw. v. Katalysatoren (Bringhenti) 1773. — Einfluß v. Fe-, Cl- u. Br-Ionen (Müller, Scheller) 175. — im Hg-Lichtbogen (Pollak) 1078.
- Potentialdifferenz (Chanoz) 172. — Beziehh. zur Funkenlänge (Hobbs) 209.
- Potentiale, normale (Maitland) 1479.
- Pottasche, siehe: *Kaliumcarbonat*.
- Präzipitine, Beeinfluss. d. hämolyt. Komplements (Klein) 481. — der Schlangenkörper u. -antisera (Hunter) 252. — siehe auch: *Immunpräzipitine, Serum*.
- Präzipitink., Rolle der Salze (Friedemann) 1624.
- Praseodym, Bogenspektrum (Bertram) 1321.
- Praseodymchlorid, Absorptionsspektrum (Rech) 734. — Einw. v. H (Matignon, Cazes) 434.
- Praseodymoxyd, Darst. (Matignon) 734.
- Praseodymsulfat, wasserfreies (Matignon) 734.
- Predazsit (Teall) 272.
- Preßgasbrenner, siehe: *Brenner*.
- Preßhefe, Dämpfen von Getreidekörnern bei der Darst. (Hübner) 715*. — Fabrikation (Heinzelmann) 879. — s. auch: *Hefe*.
- Preßrückstände, Darst. wasserarmer, zuckerhalt. (Steffen) 627*.
- Probenehmen aus Reservoirs etc., App. (Mittler, Neustadt) 80.
- Projektionsapp., Leitzscher (Arbeit) 205.
- Propan (Lebeau) 20. — B. (Chablay) 540. — Verbindungswärme (Thomlinson) 638.
- Propanal, siehe: *Propionaldehyd*.
- Propanalol, siehe: *Methylglyoxal*.
- Propanon, siehe: *Aceton*.
- Propanreihe, physiol. Abbau der SS. (Luzzatto) 486.
- Propansulfosäure, Chlorid u. Amide (Duguet) 1529.
- Propenylalkohol, Äthyläther (Tschitschibabin) 1870.
- Propenylxyloxyvalinsäure, Ester (Courtot) 999.
- Propionaldehyd als Ionisierungsmittel (Walden) 537. — Einw. des Oxims auf Diazohydrate (Bresler etc., Mai) 1243.
- Propionaldehydphenylacetylen (Moureu) 1407.
- Propionsäure, Anw. des Nitrils als Ionisierungsmittel (Walden) 539. — Einw. v. H_2PO_4 auf d. Ester (Raikow, Tischkoff) 555; v. Stickstoffsulfid (Francis) 226. — Kondens. des Nitrils (v. Meyer) 943. — krit. Temp. des Isoamylesters (Brown) 1087. — physiol. Wrkg. des Diäthylamids (Hildebrandt) 256.
- Propionylbrenztraubensäure u. Ester (Diels, Sielisch etc.) 1655.
- Propionylcarbinol u. Derivv. (Kling) 1602.
- Propiophenon, siehe: *Athylphenylketon*.
- Propional 387; (Lilienfeld) 1842.
- Propylalkohol, Deriv. mit Tetrabromchinon (Jackson, Carlton) 28.
- Propylamin, Verbb. mit PdCl_2 u. PdBr_2 (Gutbier, Krell) 1648.
- Propylaminoessigsäure u. Nitril, Benzolsulfoverb. (Johnson, Mc Collum) 755.
- Propylarsindisulfid (Dehn, Mc Grath) 1601.
- Propylarsensäure (Dehn, Mc Grath) 1601.

- Propylasarylidenmethylketon (Fabinyi, Szeki) 1659.
- Propylate, katalyt. Wrkg. v. Metallen auf die propylalkoh. Lsg. (Bringhenti) 1773.
- Propylbarbitursäure (Merck) 515*.
- Propylbenzylphenylmethylammoniumjodid (Wedekind) 1737.
- Propylbromid, Löslichkeit in W. (Rex) 1595.
- Propylchlorid, Löslichkeit in W. (Rex) 1595.
- Propyldiäthylpyridin (Tschitschibabin) 1439.
- Propylen, Absorptionskoeffizient für Fll. (Winkler) 1594. — B. (Chablay) 540.
- Propylendiamin, komplexe Cr-Salze (Pfeifer) 1730.
- Propylmethylchinaldin (Hoffmann) 53.
- Propyljodid, Löslichkeit in W. (Rex) 1595. — Mg-Ätherverb. (Tschelinzew) 998.
- Propylmalonsäure, Ester (Michael) 746. — Nitril (Merck) 515*.
- Propylmekonin (Mermod, Simonis) 1245.
- Propylmethylallylphenylammoniumjodid, -kampfersulfonat u. -bromkampfersulfonat (Thomas, Jones) 1543.
- Propylmethylphenylbenzylammoniumjodid, -kampfersulfonat u. -bromkampfersulfonat (Thomas, Jones) 1542.
- Propylmethylphenylbenzylammoniumjodid u. -bromid (Wedekind) 919.
- Propyloxydiiminopyrimidin (Merck) 515*.
- Propyltheophyllin (Schmidt) 1242.
- Propylvinylketon (Blaise, Maire) 650.
- Propylxanthogenacetanilid (Frerichs, Rentschler) 1875.
- Propylxanthogenacetyläthylurethan (Frerichs, Rentschler) 1875.
- Propylxanthogenacetylharnstoff (Frerichs, Rentschler) 1875.
- Propylxanthogenacetylmethylharnstoff (Frerichs, Rentschler) 1875.
- Propylxanthogenacetolluidid (Frerichs, Rentschler) 1875.
- Protagon (Posner, Gies) 767.
- Protalbinsäure (Kalle & Co.) 1808*.
- Protamine (Dakin) 1176; (Kossel) 1621.
- Proteide, biolog. Dignität (Falta, Noeggerath) 254. — des Fleisches (Trowbridge, Grindley) 1838. — Rkk. mit Ionen (Robertson) 380. — siehe auch: *Eiweiſs etc.*
- Proteine (E. Fischer) 1263. — Abscheidung genuiner aus Lsgg. und Trennung von Albumosen, Peptonen etc. (Farbwerke) 112*. — Absorption durch den Darmkanal (Cathcart, Leathes) 774. — Einw. auf die Bakterienagglutination (Forges) 376. — Zers. durch *Bac. putrificus* (König etc.) 1285. — siehe auch: *Kolloide, Eiweiſs etc.*
- Proteolyse, Einfluß v. Salzen (Malfitano) 147.
- Proteosen, Spaltungsprodd. (Levene) 766.
- Protalbumose, Hydrolyse (Levene) 766.
- Protocetrarsäure (Hesse) 1101.
- Protoid (Matthes) 1503.
- Protokatechualdehyd, B. aus Epinephrinhydrat (Abel, Taveau) 765. — Darst. (Schimmel & Co.) 511*; (Fritzsche & Co.) 616*.
- Protokatechussäure (Graebe, Kraft) 1155. — Ba- u. Ca-Salz (Procter, Bennet) 1577. — u. Methyl ester, Verh. gegen Gelatine (Nierenstein) 940.
- Protokatechyltropein (Jowett, Hann) 1618.
- Proteolyse, durch Papain (Delezenne etc.) 573. — tryptische, B. v. Tyrosin (Brown, Millar) 1055.
- Protolichestersäure (Hesse) 1103.
- Protone (Kossel) 1621.
- Protoplasma, Bewegung (Gaidukov) 1834. — Färbung durch Farbstoffe (Michaelis) 1255. — un stabile Ionverb. (Robertson) 1792. — siehe auch: *Eiweiſs etc.*
- Protosal 387.
- Protoveratrin (Bredemann) 608.
- Protozoen, Einw. auf Bacillen (Huntentüller) 150; auf die Krankheitskeime d. Wassers (Fehrs) 1180.
- Prozessbutter, siehe: *Butter*.
- Prünneln (Devarda) 1899.
- Prulaurasin (Hérissey) 367.
- Pseudoallyl . . . , siehe: *Propenyl . . .*
- Pseudoboleit (Friedel) 1566.
- Pseudobutyläthylen (Delacre) 1233.
- Pseudobutylen, B. (Chablay) 540.
- Pseudocumenol, Rk. mit Piperidin u. Formaldehyd (Auwers, Dombrowski) 1612. — mit Aminen (Auwers, Kipke) 1160.
- Pseudocumidin, Einw. auf Dibromoxy-pseudocumylbromid (Auwers, Dombrowski) 1613. — Einw. von NaOBr (Meigen, Nottebohm) 1008. — oxal- u. bernsteinsäure Salze (Anselmino) 753. — Verb. mit Trinitrotoluol (Noelting, Sommerhoff) 664. —
- Pseudocumul, V. im rumänischen Petroleum (Poni) 459.
- Pseudocumoldiazobisacetaldehyd, Oxim (Bresler, Mai etc.) 1242.
- Pseudoglobulin, Adsorption (Landsteiner, Uhlitz) 1175.
- Pseudoheptabromisopropylphenol, siehe: *Pseudotribromisopropyltetraabromphenol*.
- Pseudojervin (Bredemann) 608.
- Pseudolösung (Linder, Picton) 432. 814.
- Pseudomesidin, Molekularverb. mit Nitroverb. (Noelting, Sommerhoff) 664.
- Pseudomesitole, Kondens. mit Aminen (Auwers, Schrenk) 1162.
- Pseudomorphosen (Döll) 537. — B. (Collot) 270.
- Pseudoococerinsäure (Hemmelmayr) 1615.
- Pseudoorganismen, B. (Collot) 270.
- Pseudophenole, gebromte (Auwers) 1610.

- Kondens. mit Aminen (Auwers) 1155. 1609. — u. Derivv. (Werner) 833. — siehe auch: *Oxybenzylbromide*.
- Pseudophit, B. (Ammon) 155.
- Pseudopinen (Ahlström, Aschan) 1884.
- Pseudosaccharinamid (Bradshaw) 1550.
- Pseudosäuren, Temperaturkoeffizient (Lundén) 1015.
- Pseudothioharnstoffe, Diacylierung (Johnson, Jamieson) 1544.
- Pseudotribromisopropyltetrabromphenol (Zincke) 132.
- Pseudovollastonit (Allen, White) 955.
- Pulegolessigsäure, Anhydrid (Vorländer, May etc.) 1492.
- Pulegon, Addit. von Na-Malonester (Vorländer, Köthner) 1489.
- Pulegoncyanessigsäure u. Derivate (Vorländer, Köthner) 1491.
- Pulegonessigsäure u. Derivate (Vorländer, Köthner, May etc.) 1491.
- Pulegonmalonäthylestersäure (Vorländer, Köthner) 1490.
- Pulegonmalonmethylestersäure (Vorländer, Köthner) 1490.
- Pulegonmalonsäure u. Derivate (Vorländer, Köthner) 1490.
- Pulver, Verf., schwer benetzbares leicht benetzbar zu machen (Aktienges. f. Anilinfabr.) 983*. 984*. — siehe auch: *Schießpulver*.
- Pulveraria chlorina (Hesse) 1104.
- Pulvermischdose (Wolsiffer) 1074.
- Pulvinsäure, Anhydrid (Hesse) 1101.
- Pumpe (Gaede) 1; (Fischer) 205. 1309. — automat. (Übbelohde) 171. — siehe auch: *Bastardpumpe*, *Luftpumpe*, *Rotationsölpumpe* etc.
- Purin, Synthese (Isay) 659.
- Purinalkaloide (Gössling) 262.
- Purine, Absorptionsspektrum, Farbe und Konstit. (Hartley) 456. — B. (Traube, Nithack) 686. — ultraviolette Absorptionsspektren (Dhéré) 23. — Verh. beim Stoffwechsel bei Gicht (Brugsch) 1284.
- Purpur, antiker (Friedländer) 1582.
- Purpurerz (Wedding) 611.
- Purpurit (Graton, Schaller) 588.
- Purpursäuren, arom. (Borsche, Heyde) 189.
- Puzzolane, hydraulischer Wert (Manzella) 1710; (Giorgis, Gallo) 1711.
- Pyknometer (Rakusin) 1309; (Göckel) 1589. — Anw. zur Best. von in Fl. suspend. Ndd. (Gillot, Grosjean) 867. — für Melasse (Schubert) 1861.
- Pylorussaft, proteolyt. Ferment (Abderhalden, Rona) 1752.
- Pyramidon, siehe: *Dimethylaminoantipyrin*.
- Pyrandicarbonsäure, Homologe (Blaise, Gault) 1105.
- Pyranreihe (Blaise, Gault) 1105.
- Pyrazol, B. v. Derivv. (Minunni) 139. — Derivv. (Minunni, Lazzarini) 1353.
- Pyrazoline, B. (Blaise, Maire) 650.
- Pyrazolon, Kondenss. (Betti, Mundici) 1701. — Einw. v. POCl_3 (Michaelis, Zilg) 855.
- Pyrethrum, Umwandl. der H_3PO_4 u. des N (André) 480. 691.
- Pyridin, als Lösungsmittel, Molekulargröße v. Salzen (Walden, Centnerszwer) 1687. — B. des Methylchlorids aus Skopolin (Schmidt) 142. — Doppelverb. mit PdCl_4 (Möhlau) 1146. — Drehung der Tartrate u. Malate (Grossmann, Wieneke) 654. — Einw. auf Dichlordinitroblz. (Reitzenstein, Rothschild) 1788; auf Salicylchloride (Earle, Jackson) 929. — Einw. von Di- u. Trichloräthyläther (Oddo, Mameli) 443. — Kondens. mit Pseudophenolen (Auwers, Schröter) 1609. — Leitfah. der Lsg. von J (Mathews) 224. — Löslichkeit u. Drehungsvermögen v. gel. Stoffen (Holty) 917. — Palladosaminverb. (Gutbier, Krell) 1085. — Reduktion (Königs, Bernhart) 194. — reines (Zawidzki) 1702. — Verb. mit CH_3J (Aten) 564; mit Dicyklopentadiënitrosochlorid (Wiandl) 1735; mit Merkuridinitrophenolanhydrid (Hantzsch, Auld) 1549; mit Nickelcyanürammoniak (Hofmann, Arnoldi) 919. — Verb. mit Ferro-, Ferri- und Kobaltcyanwasserstoff (Wagener, Tollens) 853; mit Cu-Salzen (Pfeiffer, Pimmer) 180; mit Phenolen u. Pseudophenolen (Auwers, Kipke) 1162—1164.
- Pyridinaldehyd, hydrierte (Wohl, Herzberg etc.) 445. 446.
- Pyridinbasen, B. (Tschitschibabin) 1438. — Verh. gegen Formaldehyd (Goldschmidt) 402. — unvollständig hydrierte (Tschitschibabin) 49.
- Pyridinfarbstoffe (König) 369. 764.
- Pyridiniumtetrachloroxychromat (Weinland, Fridrich) 17.
- Pyridintrichlorbonsäure (Tschitschibabin) 1439. — symm. (Königs, Bentheim) 193.
- Pyridinverbindungen, B. aus Arylaminderivv. des Furfurols (Zincke, Mühlhausen) 48.
- Pyridon, B. aus Pyromekonsäure u. Maltol (Peratoner, Tamburello) 1106. — Einw. von Diazomethan und -äthan (Peratoner, Azzarello) 1439. — siehe auch: *Oxyppyridin*.
- Pyridylpropylenoxyd (Lipp, Zirngibl) 1356.
- Pyrimidine (Johnson, Johns) 370. 1889; (Merck) 300*. 1809*. 1810*; — der Nucleinsäuren (Mandel, Levene) 1790.
- Pyrimidinreihe, Einw. von Aldehyden auf o-Diamine (Traube, Nithack) 686.
- Pyrit, Best. des S (Dennstedt, Hassler)

- 396; (Lunge, Stierlin) 874; (Hintz, Weber) 1045; (Raschig) 1046. — Verwendung bei der Verhüttung von Kiesabbränden (Solbisky) 109*. — siehe auch: *Schwefelkies*.
- Pyrochroit, kristallis. (Sjögren) 1759.
- Pyrogene Rkk. mittels des elektr. Stromes (Joist, Löb) 223.
- Pyrolumineszenz (Goldschmidt) 1372.
- Pyromekazonsäure (H. Meyer) 559.
- Pyromekonsäure, Konstit. u. Ester (Peratoner, Spallino) 1106.
- Pyrometer v. Wanner (Nernst, v. Wartenberg) 1146. 1726.
- Pyromorphit (Gaubert) 1567.
- Pyronone, B. (Wedekind) 369.
- Pyronverbindungen, Konstit. (Palazzo, Onorato) 244.
- Pyrophosphorsäure, Ester (Cavalier) 1525. — Unterscheidung von Ortho- u. Metaphosphorsäure (Arnold, Werner) 398.
- Pyroxylin, siehe: *Nitrozellulose*.
- Pyrrhotin, magnet. Eigenschaften (Weiss, Kuntz) 389.
- Pyroldiazole, B. (Stollé) 1782.
- Pyrrrol, Einw. von red. Ni (Padoa) 1436. — Verb. mit Nickelcyanürammoniak (Hofmann, Arnoldi) 919.
- Pyrrrolidin (Wohl, Schäfer etc.) 445. 446. — B. (Padoa) 1436.
- Pyrotitritsäure (Küster) 1433.
- Quarz, Adsorption von Wasserdampf und Salzen (Briggs) 215. — Änderung der Eigenschaften (Buisson) 1709. — alpinen, Flüssigkeits einschlüsse (Königsberger, Müller) 782. — Fluoreszenz durch Radiotellur (Greinacher) 1395. — Herst. von Gegenständen aus geschm. (Bredel) 165*. — Pseudomorphose nach Pyrrhotin (Döll) 587. — Pyrolumineszenz (Goldschmidt) 1372. — Wrkg. des Druckes bei der Lsg. u. B. (Spezia) 76.
- Quarzglas (Day, Shepherd) 1913. — Herst. v. blasenfreiem (Bredel) 1387*.
- Quarzporphyr (Wolff) 391.
- Quebrachit, V. in einem Latex (de Jong) 818.
- Quebrachoextrakte, Darst. v. kaltlöslichen aus schwerlös. (Lepetit, Dollfus und Gansser) 624*.
- Quebrachogerbstoff (Nierenstein) 1893.
- Quebrachoholz, gerbend. Effekt (Bögh) 1915.
- Quecksilber, Best. durch Hydrzinsalze (Ebler) 87. — Best. im Harn (Bürgi) 1463; in antisept. Seifen (Seidell) 965. — DD. in A u. He (Cooke) 897. — Elektrokapillarität als Erklärung d. Bewegung sich auflösender Kristalle (Thiel) 1476. — elektrolyt. Best. (Kroupa) 705. — Farberzeugung (Ambronn) 221. — Filtrierapp. (Kiesewetter) 113. — Gleichgewicht der Legierungen mit Ag mit einer Lsg. von AgNO_3 und HgNO_3 (Reinders) 996. — Oberflächenspannung des festen (Petrowa) 326. — Spektrum (Janicki) 644; (Stark) 892. 1642; (de Watteville) 903. — Trabanten der Spektrallinien (Gehrcke, von Bayer) 220. — Trennung von Bi (Stachler, Scharfenberg) 197. — Verb. mit K u. Na (Joannis) 320. — V. auf dem steirischen Erzberg (Sedlacek) 588.
- Quecksilberäthyl, Einw. auf Knallquecksilber (Grigorowitsch) 743.
- Quecksilberdimethyl, Dielektrizitätskonst. (Mathews) 224.
- Quecksilbererze, Unters. (Holloway) 1459.
- Quecksilberharn, siehe: *Harn*.
- Quecksilberkathode, Anwendung bei der Elektroanalyse (Kollock, Smith) 593.
- Quecksilberlampe, Anw. als monochromat. Lichtquelle (Fabry, Buisson) 1478. — Emissionsspektr. (Vaillant) 634. — mit Einsatzrohr (Schott u. Gen.) 722*. — u. ihr Potential (Pollak) 1078.
- Quecksilberluftpumpe, siehe: *Luftpumpe u. Pumpe*.
- Quecksilbermineral aus Texas (Hillebrand) 955.
- Quecksilberoxychlorid, hexagon. (Sachs) 781.
- Quecksilberoxycyanid (Holdermann) 188. 456. 1875; (Rupp) 1335; (v. Pieverling) 1335.
- Quecksilbersalze, Einw. auf Zellen (Bokorny) 61.
- Quecksilbersulfid, siehe: *Zinnober*.
- Quecksilberverbindungen, siehe auch: *Mercuri- u. Merkurverbb.*
- Quecksilberwiderstand, siehe: *Widerstand*.
- Quelle v. Fuggi, Radioaktivität d. Gases (Nasini, Levi) 1642. — von Sulz (Ludwig etc.) 1903.
- Quellen, Best. der seltenen Gase (Moureu) 498; von Braunstein (Brichant) 1573. — Radioaktivität (Dienert, Bouquet) 1114. 1710; (Schmidt, Kurz) 1394; schweizerischer (Gockel) 5; v. Schlamm (Feliciani) 633. — steirische (Aigner) 393. — v. Echaillon, Emanation d. Sedimente (Blanc) 1776. — V. v. A u. He (Ewers) 1319; v. Ra in den Karlsbader (Knett) 400. — Wiesbadener, radioakt. Bestandteile (Henrich) 1314. — siehe auch: *Mineralwässer u. Radioaktivität*.
- Quellgas, Radioaktivität (Gockel) 5.
- Quellwasser, siehe: *Wasser*.
- Quercit, alkal. Cu-halt. Lsg. (Byk) 1647.
- Quillajasäure (Brandl) 1352.
- Racemie partielle (Fischer) 1268.
- Radikale, wechselseit. Austausch v. aromat. (R. Meyer, Pfothenhauer) 239.

- Radioaktive, Bestandteile der Wiesbadener Thermalquellen (Henrich) 1314. — Forschung (Meyer) 1135. — Substanzen, Bez. zu d. seltenen Erden (Urbain) 1481; Eigenschaften der ausgesandten Strahlen (Becquerel) 989; (Eve) 1527. — Umwandlung (Gruner) 632. — Elemente etc., siehe: *Elemente etc.*
- Radioaktivität (Schaum, Soddy) 306. — allgemeines V. bei Atomen (Campbell) 810. — als Ursache der Ionisierung (Geitel) 1080. — App. zur Best. (Sieveking) 1131. — der Schlamm v. Mineralquellen (Feliciani) 633. — der Thermalschlamm v. Lucca (Magri) 1314. — der Uranyl-doppelsalze (Marckwald) 644. — der Vitaquelle (Ludwig, Mache etc.) 1903. — v. Mineralien (Sjögren) 1135. — v. Quellen (Gockel) 5; (Schmidt, Kurz) 1394; (Nasini, Levi) 1642; (Dienert) 1710. — Zusammenhang mit d. Zus. v. Uranverbb. u. Normalmafs (Mc Coy) 437.
- Radiobacter, Assimil. v. N (Stoklasa) 1036.
- Radiobaryt (Knett) 400.
- Radioblei (Wigger) 632.
- Radiometer (Bumstead) 811.
- Radiotellur (Wigger) 632. — Aussend. v. Strahlen (Ewers) 1084. — Erzeug. von Fluoreszenz des Glases etc. (Greinacher) 1395. — Identität mit Polonium (Curie) 906; (Giesel) 996. — Strahlung (Kučera, Masek) 1815.
- Radiothor (Blanc) 1776.
- Radium, At.-Gew. (Jones) 18. — B. aus Titan (Cousens) 156. — Darst. aus Kolm (Sjögren) 1136. — Einw. auf Edelsteine (Miethe) 1185. — elektrochem. Verh. (Lucas) 1817. — Explosion (Precht) 644. — Fluoreszenzwrkg. der Sekundärstrahlen (Sieg) 902. — Geschwind. eines α -Partikels beim Durchgang durch Materie (Walter) 1527. — Gleichgew. mit U (Mc Coy) 438. — Ionisation v. Gasen durch α -Teilchen (Bragg, Kleemann) 1523. 1813. — Nachweis in d. Karlsbader Thermen (Knett) 400. — photogr. Aufnahme im eigenen Licht (Walter) 1527. — Spektrum des spontanen Leuchtens (Huggins) 902. — α -Strahlen (Rutherford) 524. 1216; (Bragg) 1216; (Becquerel) 1394. 1814. — Verteilung in d. Erdkruste (Strutt) 1866. — V. in Schweden (Landin) 1145. — Wärmeentw. beim Zerfall (Koenigsberger) 1646. — Wrkg. hoh. Temp. auf d. Zerfallsgeschwind. d. induz. Aktivität (Bronson) 523. — Zerfall (Schmidt) 220.
- Radium E (Giesel) 1324.
- Radiumbromid, Einfl. auf d. Eiweißstoffwechsel (Berg, Welker) 1792.
- Radiumemanation, Einw. auf pathogene Bakterien (Dorn, Baumann etc.) 258; auf chromogene Bakterien (Bouchard, Baltazard) 1560. — Einw. v. hoh. Temp. (Makower) 1136. — siehe auch: α -, γ -Strahlen, Radium, Emanation etc.
- Radiumpräparate, wirksame (Lieber) 723*.
- Radiumstrahlen, Einw. auf das Leitvermögen schlechter Leiter (Becker) 890; (Righi) 1394; auf Pflanzen (Koernicke) 145. — Hervorruf. v. Ionisation in Gasen (Kučera) 438. — zersetz. Wrkg. auf in CHCl_3 gelöstes CH_2 , (Jorissen, Ringer) 442. — siehe auch: α -, β -Strahlen etc.
- Raffinerie, siehe: *Zuckerraffinerie.*
- Rahm mit willkürlichem Fettgehalt (Reifs, Busche) 695. — Verfälschung (Reifs) 1677.
- Ramalinsäure (Hesse) 1101.
- Rangiformsäure (Hesse) 1102.
- Raphia Ruffia, wachsliefernde (Jumelle) 374.
- Rauch, Vermeid. bei d. Verbrennung (Niederstadt) 1121. — Wrkg. auf die Vegetation (Quanjer, Vürtheim) 1038. — v. Tabak, Entzieh. v. CO (Liebig) 626*. — siehe auch: *Tabakrauch.*
- Rauchgase, spez. Wärmen (Häuser) 311.
- Rauchgasphotometer (Krüls) 989.
- Rautenöl, Bez. zw. Destillationszeit u. Zus. (Birckenstock) 1895.
- Reagensrohr aus Magnesia (Wedekind) 1517.
- Reaktion, Grignardsche etc., siehe: *Grignardsche etc. Reaktion.*
- Reaktionsgeschwindigkeit bei cykl. Verbb. (Petrenko, Kritschenko, Kantschew) 1732.
- Redo, siehe: *Calciumhydrosulfid.*
- Reduktasen (Seligmann) 773.
- Reduktion, elektrolyt., in schwefelsaurer Lsg. (Tafel) 914. — mittels Ni (Mecklenburg) 129.
- Reduktionsmittel, Affinität zu Ag-Salzen (Sheppard) 1077. 1477.
- Refraktometer, Anwendung (Löwe) 115; (Mansfeld) 393; in d. Nahrungsmittelanalyse (Hanuš, Chocenský) 1463. — Anwendung zur Best. reduzierender Zucker (Wagner, W. Rinck) 91. 599; (Matthes) 785; zur Bieranalyse (Ackermann, Toggengurg) 1191; zur Eiweißbest. (Reiss) 706. — Wollnysches zur Milchfettbest. (Schrott-Fiecht) 603. — Zeissches (Henkel, Roth) 285.
- Refraktometrie (Löwe) 115.
- Regenerativofen (Speier) 508.
- Regenwasser, Gehalt an N u. Cl (Miller) 274; (Knipscheer) 395; (Jorissen) 698.
- Reibung, innere, siehe: *Viskosität.*
- Reibungskoeffizienten von festen u. zähfl. Körpern (Reiger) 1772.
- Reis, Bedarf an MgSO_4 (Daikuhara) 1798. — Nachweis v. Farbstoffen u. Talk (v. Raumer) 506. — Nährstoffbedarf

- (Fraps) 1798. — Schönung (Cribbs, Richards) 952.
- Reismehl, Zers. durch Schimmelpilze (Haselhoff, Mach) 1902.
- Renntiermoos (Ulander, Tollens) 860; (Zopf) 1887.
- Resacetein (Bülow) 1170.
- Reacetophenon, Methyläther, siehe: *Paeonol*.
- Resomarin, siehe: *Trioxylavonol*.
- Resorcin, Dimethyläther (Vermeulen) 834. — Färbg. mit HNO_3 (Sperling) 1118. — Rk. (Nierenstein) 553; mit Formaldehyd (Goldschmidt) 402; mit Anilin (Kremann, Rodinis) 1542. — Verbb. mit Toluidin etc. (Philip, Smith) 233. — Verdrängung von Phenol etc. (R. Meyer, Pfothenauer) 239. — Verh. gegen Gelatine (Nierenstein) 941.
- Resorcinaldehyddimethyläther, siehe: *Dimethoxybenzaldehyd*.
- Resorecylsäure, Einw. v. H_3PO_4 auf d. Methyl ester (Raikow, Tischkow) 555. — Leitföh. (Süss) 668. — Methyläther u. Ester, Verh. gegen Gelatine (Nierenstein) 940.
- Respiratorischer App. zur Erforsch. von mit irrespirablen Gasen erfüllten Medien (Guglielminetti) 384.
- Respiration, siehe: *Atmung*.
- Rheadin (Pavesi) 690.
- Rheagenin u. Tribromid (Pavesi) 690.
- Rhefn (Oesterle) 368.
- Rheinsäure (Hesse) 1103.
- Rheostat, siehe: *Widerstand*.
- Rhizocarpinsäure (Zopf) 1886.
- Rhizocarpsäure (Zopf) 1886. — u. Acetylverb. (Hesse) 1100.
- Rhizoplaca chrysoleuca etc. (Zopf) 1886.
- Rhodaninsäure, Kondens. mit Aldehyden (Bargellini) 1436. 1438.
- Rhodan . . ., siehe auch: *Thiocyan* . . .
- Rhodanatosalze v. Cr, V. v. Polymerie (Pfeiffer) 1730.
- Rhodanbenzoesäure (Friedländer) 1499.
- Rhodanwasserstoffsäure, Ammoniumkobaltosalz (Rosenheim, Meyer) 1607. — Anw. v. Derivv. als Ionisierungsmittel (Walden) 539. — Bi-Salze (Rosenheim, Vogelsang) 905. — Cinchoninammoniumzinksalz (Robertson) 199. — Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224.
- Rhodium, Einfl. elektromagnet. Felder auf das Funkenspektrum (Purvis) 440.
- Rhodanwasserstoffsäure, Einw. von Gasen auf das K-Salz (Milbauer) 1607. — komplexe Hg-Co u. Hg-Ni-Salze (Orlow) 1411. — Siedekontante des Methyl esters (Walden) 1649. — Verbb. von Salzen mit Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1606. — Verh. gegen J (Klason, Carlson) 1090.
- Rhodeit (Votoček, Bulif) 1818.
- Rhodeketose (Votoček, Bulif) 1818.
- Rhodeose (Votoček, Bulif) 1818.
- Rhodium, Sieden (Moissan) 645.
- Rhodonit, krist. (Colomba) 956.
- Ricin, Einw. auf Lecithin (Pasucci) 479. — Einw. fluoereszierender Stoffe auf die agglutinierende Wrkg. (Jodlbauer, von Tappeiner) 577.
- Ricinusarten (Peckolt) 770.
- Ricinusöl, Verarb. auf Aldehyde, Alkohole u. SS. (Chem. Fabrik Flörsheim) 796*.
- Ricinusrückstände (Halenke, Kling) 1627.
- Ricinussamen, Keimung (Green, Jackson) 144.
- Rinde v. Barbatimao (Paessler) 1894.
- Rindermilz, siehe: *Milz*.
- Ringe mit Brückenbindung, synthet. B. (Perkin, Simonsen) 229.
- Roccella phycopsis etc. (Hesse) 1102.
- Rodoehrosit (Millosevich) 1567.
- Röntgenröhren, Dauer d. Entladung (Broca) 891 (B. u. Turchini) 1073.
- Röntgenstrahlen, siehe: *X-Strahlen*.
- Rogensteine, B. (Linck) 1113.
- Roggenhalm (Vageler) 1042.
- Roggenmehl, siehe: *Mehl*.
- Roheisen (Henning) 295. — Best. von Cr u. Mn (Kleine) 160. — Frischen (Young) 1201*. — Konstit. (Goerens) 1579. — Verarbeitung im basisch zugestellten Martinofen (Dichmann) 412. — siehe auch: *Eisen* etc.
- Robgluten, -kautschuk etc., siehe: *Gluten, Kautschuk* etc.
- Roböl, siehe: *Petroleum*.
- Rohrzucker, siehe: *Saccharose*.
- Rohzucker, siehe: *Zucker*.
- Romanit (Murgoci) 78.
- Rosanilin, Konstit. (Schmidlin) 842.
- Rosatoluidin, Trichlorhydrat, (Schmidlin) 843.
- Rosatritoluidin, Trichlorhydrat (Schmidlin) 843.
- Rosmarinöl, Bez. zw. Destillationszeit und Zus. (Birkenstock) 1896.
- Rosolsäure, Dissociationskonst. (Salm) 872.
- Rost (Divers, Dunstan) 218. — B. (Moody) 1526. 1690; an Geweben (Thomson) 1195; durch Sauerkeit des Wassers (Wehner) 1466; in Wasserleitungsröhren (Schorler) 949.
- Rotationsdispersion opt.-aktiver Verbb. (Walden) 1317.
- Rotationsölpumpe (Fischer) 205. 1309.
- Rotkohl, Anw. zur Darst. eines Indikatoren (Petrov) 276.
- Rotodilatierende Stoffe (Winther) 1643.
- Rotokontrahierende Stoffe (Winther) 1643.
- Roussinsche Salze (Bellucci, Venditori) 218; (Rosenberg) 1081.

- R-Salz, Einw. v. Tetrazodiphenyl (Vaubel, Scheuer) 510.
- Rubidiumammonium (Ruff, Geisel) 1143.
- Rubidiumchlorid, Doppelsalze mit HgCl_2 (Foote, Levy) 1403.
- Rubidiumchromate (Schreinemakers, Filipino) 1321.
- Rubidiumeisenaun (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1399.
- Rubidiumeisensenaun (Roncagliolo) 902.
- Rubidiumhexasulfid (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1400.
- Rubidiumhydrosulfid (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1399.
- Rubidiumnitropentabromoosmonat (Werner, Dinklage) 817.
- Rubidiumpentasulfid (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1399.
- Rubidiumsulfat, Verb. mit $\text{V}_2(\text{SO}_4)_3$ (Stähler, Wirtwein) 180.
- Rubidiumsulfid (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1399.
- Rubidiumtetrasulfid (Biltz, Wilke-Dörfurt) 1400.
- Rubidiumthalliumalaun (Fortini) 216.
- Rubijervin (Bredemann) 607.
- Rübe, siehe: *Zuckerrübe*.
- Rübensaft, siehe: *Zuckersaft*.
- Rübenzucker, siehe: *Zucker*.
- Rüböl, Verarbeitung auf Säuren und Alkohole (Chem. Fabrik Flörsheim) 797*.
- Rührer mit Gaseinleit. (Burkheiser, Christie) 1073. — wechselseitige Antriebsvorrichtung (Hugershoff) 2.
- Ruß, Anw. zum Entfärben (Schreiner, Failyer) 1712.
- Ruthenium, Einfl. elektromagnet. Felder auf das Funkenspektrum (Purvis) 440. — Sieden (Moissan) 645.
- Rutheniumchlorid, Rk. mit Ölen (Schneider, Just) 1191.
- Saat, Behandlung mit Kupferkalkbrühe (Bréal) 1627.
- Saatgut, Einfl. des Einweichens in Nährsalzlg. (Kamberský) 570.
- Saccharide, Klassifikation der stereoisomeren (Rosanoff) 1003.
- Saccharin, Analyse (Fernau) 1715. — Extraktion aus Fll. (Duyk) 1769. — Prüfung (Kastle) 1575. — siehe auch: *Benzoesäuresulfimid*.
- Saccharometer (Goldmann) 1799.
- Saccharomyces Kefir, Einw. auf Laktose (Barendrecht) 823.
- Saccharose, Best. in den Rüben (Viviani, Galeati) 1628. — Best. neben Glucose u. Lävulose (Browne jr.) 1849. — Einw. von NH_4Cl auf wss. Lsg. (Strohmer, Fallada) 1819. — Farbenrk. (Schoorl, Van Kalmthout) 707. — Inversion zur Best. des Säuregrades von Wein (Paul, Günther) 97. — Löslichkeit und Drehungsvermögen in Pyridin (Holty) 917. — Rolle im Rübenblatt (Strakosch) 1455. — Vergärung (Slator) 333. — V. in der Scammoniawurzel (Requier) 143. — siehe auch: *Zucker*.
- Saccharoseverb. $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11} \cdot 2\text{CaO} \cdot \text{CaSO}_4$ (Kassner) 338.
- Sachsia suaveolens, siehe: *Weinbukett-schimmel*.
- Sadebaum, falscher, V. von äth. Öl (Umney, Bennet) 237.
- Säure, Best. im Wein (Paul, Günther) 96. in Abgasen (Henz) 275. — freie, Best. in Ggw. von Fe-Salzen (Ahlum) 1800.
- Säure $\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2\text{N}_2$ aus Harnstoff und Cyansäuremethyl ester (Frerichs, Hartwig) 823.
- Säure $\text{C}_6\text{H}_9\text{O}_3\text{N}_2$ aus Harnstoff u. Cyansäureäthylester (Frerichs, Hartwig) 823.
- Säure $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{O}_2$ = $(\text{CH}_2)_2\text{C} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CO}_2\text{H}$ (Delacre) 1233.
- Säure $\text{C}_7\text{H}_7\text{O}_3\text{N}_2$ aus Benzoxamidoxim u. NH_3 (Wieland, Bauer) 1742.
- Säure $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{O}_3$ aus dem Pinakon des Äthylpropylketons (Goldberger, Tandler) 448.
- Säure $\text{C}_8\text{H}_{11}\text{O}_4$ = $(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_2\text{CHCH}(\text{CH}_2)\text{CO}_2\text{H}$ (Tschitschibabin) 1870.
- Säure $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}_3$ aus Pinyllamin (Wallach) 1826.
- Säure $\text{C}_9\text{H}_{14}\text{O}_4$ aus Pinocarvon (Wallach) 1824.
- Säure $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{O}_2$ aus Terpeneolnitrosit (Wallach) 1249.
- Säure $\text{C}_{17}\text{H}_{31}\text{O}_3\text{N}$ aus Chinolin u. Dimethylketen (Staudinger, Klever) 1233.
- Säure $\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{O}_4$ aus Trioxynaphacenchinonbromid (Voswinckel) 242.
- Säure $\text{C}_{18}\text{H}_{15}\text{O}_2\text{N}$ u. Derivv. aus salzs. Naphtylamin, Benzaldehyd u. KCN (Bucherer, Grolée) 1343.
- Säure $\text{C}_{20}\text{H}_{24}\text{O}_3\text{N}_2$ u. Derivv. aus der $\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_3\text{N}_2$ (Frerichs, Hartwig) 825, 826.
- Säureamid $\text{C}_{14}\text{H}_{18}\text{O}_2\text{N}$ = $\text{C}_6\text{H}_5\text{OCH}(\text{C}_6\text{H}_5) \cdot \text{CO} \cdot \text{NH}_2$ (Bucherer, Grolée) 1343.
- Säureamid $\text{C}_{22}\text{H}_{22}\text{O}_2\text{N}_4$ aus Dicyanobenzylphenylendiamin (Bucherer, Grolée) 1342.
- Säureamide, Ag-Verb. (Ley, Schäfer) 1778. aliphatische, Pharmakologie (Hildebrandt) 256. — Anw. als Ionisierungsmittel (Walden) 538; zur Ernährung von grünen Pflanzen (Lefèvre) 771. — B. (H. Meyer) 1235. — Kondensation mit Tannin (Voswinckel) 512*. — N-Methylolverb. (Einhorn) 922. — Oxydation (Vorländer) 1532.
- Säureanhydride, Anw. als Ionisierungsmittel

- (Walden) 537. — organische, Darst. (Ver- ein f. chem. Industrie) 1065*.
- Säureanilid $C_{20}H_{21}O$ (Kohler, Heritage) 349.
- Säureanilide, B. (Goldschmidt, Bräuer) 744. — Einfl. von Katalysatoren auf die B. (Menschutkin) 551.
- Säurebromide als Ionisierungsmittel (Wal- den) 538.
- Säurechloride, als Ionisierungsmittel (Wal- den) 538. — Überführung in Pyronone (Wedekind) 369.
- Säuredinitril $C_{15}H_{20}N_4$ aus Toluylendiamin u. Acetoncyanhydrin (Bucherer, Grolée) 1342.
- Säuredinitril $C_{20}H_{23}N_4$ aus Benzidin, Aceton- cyanhydrin u. A. (Bucherer, Grolée) 1342.
- Säureester $C_{10}H_{16}O_6N_2 = CH_3 \cdot C(NO)(CO_2C_2H_5) \cdot C(NO)(CO_2C_2H_5) \cdot CH_3$ (Ulpiani, Rodano) 449.
- Säureester $C_{14}H_{20}O_{10}N_2 = (C_2H_5O_2C)_2 \cdot C(ON) \cdot C(ON)(CO_2C_2H_5)_2$ (Ul- piani, Rodano) 449.
- Säureester $C_{21}H_{30}O_8 = (C_6H_5)_2CHCH(CO_2CH_3)COCH_2CH(C_6H_5)_2$ (Kohler, Heritage) 349.
- Säureester, Anw. als Ionisierungsmittel (Walden) 538. — arom., Reduktion zu Alkoholen u. Äthern (Mettler) 615*. — aus akt. Alkoholen u. SS., Drehung (Rosanoff) 1644. — B. (Goldschmidt, Sunde) 1088; (Wegscheider) 1339. — Einfluss von W. und Alkoholen auf den Kp. (Wade) 182. — Einw. auf Organomagnesium- verb. arom. Amine (Bodroux) 1000. — lipolyt. Hydrolyse (Kastle) 1536. — organ., Analogie mit Verb. der seltenen Erden (Wyroubov, Verneuil) 323; Verb. mit $MgBr_2$ u. MgJ_2 (Menschutkin) 646. 647. 1328. — Verb. beim Erhitzen mit H_3PO_4 (Raikow, Tischkow) 554. — Verseifung durch NH_3 (H. Meyer) 1235.
- Säureglobulin, siehe: *Globulin*.
- Säurehydrazide, Einw. von $POCl_3$, $SOCl_2$ etc. (Stollé) 1782.
- Säureimide, Ag-Verb. (Ley, Schäfer) 1778.
- Säureionen, Ersatz (Joseph) 1593.
- Säuren, Addition an ungesätt. Ketone (Ur- bain) 1488. — anorganische (Reusch) 1578; Nachw. nichtflüchtiger im Wein (Billon) 1717. — Ausscheid. bei Wurzeln u. Pilzhyphen (Kunze) 1557. — Darst. aus Ölen u. Fetten (Chem. Fabr. Flörsh- heim) 796*. — Neutralisationswärmen starker (Wörmann) 312. — organ., als C-Quelle bei Algen (Treboux) 770; Darst. von Alkalisalzen (Deutsche Gold- u. Silberscheideanstalt) 1583*; Elektrolyse der Alkalisalze (Petersen) 1328; Leitfähigkeit (Süss) 668. — stufenweise Dissoc. von zweibas. (Wegscheider) 630. — Trenn. v. kolloid., schleimigen Stoffen (Cushman) 867. — Veränderung des Brechungsvermögens von Glucosiden u. Eiweißkörpern (Obermayer, Pick) 242. — Verb. der Wolle mit farblosen (Vorländer, Perold) 1535. — Wrkg. auf Zellen (Bokorny) 62. — siehe auch: *Carbonsäuren*, *Mineralsäuren* etc.
- Säurenitril $C_{10}H_9ON_3$ aus salzsaurem Aminophenol, KCN u. Aceton (Bucherer, Grolée) 1341.
- Säurenitril $C_{11}H_{15}N_3$ aus Toluylendiamin u. Acetoncyanhydrin (Bucherer, Grolée) 1342.
- Säurenitril $C_{11}H_{14}N_3$ aus Toluidinhydro- chlorid, Aceton u. KCN (Bucherer, Gro- lée) 1341.
- Säurenitril $C_7H_4ON_3$ aus Anisidinhydro- chlorid, KCN u. Aceton (Bucherer, Gro- lée) 1342.
- Säurenitrile, Anw. als Ionisierungsmittel (Walden) 538. — Darst. von arom. (Merck) 1469*.
- Säuresirup (Suyver) 263.
- Säuretoluide (Goldschmidt, Bräuer) 744.
- Safran, Beurteilung (Jonscher) 290. — Ver- fälschung (Smith) 385.
- Safranfarbstoff, siehe: *Crocein*.
- Safranine, asym. (Barbier, Sisley) 60.
- Safrol, Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224.
- Sahne, siehe: *Rahm*.
- Saigern (Friedrich) 1059.
- Saiten, Anw. als Widerstand (Koepsel) 1725.
- Sajodin (E. Fischer, Mering) 953.
- Saké (Ischidzu, Inouye) 1088.
- Salazinsäure, Ident. mit Bryopogonsäure (Hesse) 1102.
- Salbengrundlagen, wasseraufnahmefähige (Liefschütz) 1209*.
- Salicin, Einw. v. Platinschwarz (Neilson) 989.
- Salicylaldehyd, Anw. als Ionisierungsmittel (Walden) 537. — Einw. auf Diamine der Pyrimidinreihe (Traube, Nithack) 687; auf Dimethylpyrazin (Franke) 55. — Einw. v. Zn auf d. Gemisch mit Brom- propionester (Baidakowski) 350. — Kon- dens. des Phenylhydrazons mit Acet- essigester (Minunni) 139; mit Tetrazolin (Ruhemann) 1660. — Titanoniumsalze (Dilthey, Schumacher) 1410. — Triazol- hydrazon (Manchot, Noll) 141. — Verb. mit der Sulfosäure $C_{14}H_{16}O_3N_4S$ (Trö- ger, Hille etc.) 343. — siehe auch: *Oxy- benzaldehyd*.
- Salicylaldehydsulfid, siehe: *Dithiosalicyl- aldehyd*.
- Salicylidenoxalessigsäure, Ester (Blaise, Gault) 1105.
- Salicylmethylisopropoxybenzylamin (Ein- horn) 925.
- Salicylsäure, Alkalikupferverb. (Byk) 1646.

- Benzoylverb. des Amids (Titherley) 346. — Bezieh. zur elektrolyt. Dissoc. u. Dielektrizitätskonstante (Baur) 208. — Cinchonaminsalz (Howard, Perry) 565. — Darst. (Rudolph) 1095; des Wismutdisalzes (Chem. Fabr. v. Heyden) 1306*. — Doppelsalze mit Äthylidimethylxanthin (J. D. Riedel) 1719*; d. Ba-Salzes mit Theophyllin etc. (Aktienges. f. Anilinfabr.) 1122*; des Na-Salzes mit Theobrominbarium (Aktienges. f. Anilinfabr.) 798*. — Einw. von Pyridin auf die Chloride (Earle, Jackson) 929. — Färb. mit HNO_3 (Sperling) 1118. — Kolbes Synthese (Tijmstra, Eggink) 675. — Methylolamide (Einhorn) 925. — Nachw. (Castellana) 1188; in Geweben etc. (Vinci) 1801. — physiol. Wrkg. des Äthyl- u. Diäthylamids (Hildebrandt) 256. — Piperazinsalz (Astruc) 1262. — Titanoniumsalz aus dem Äthylester (Dilthey, Schumacher) 1410. — Verb. mit Nitrosodimethylanilin (Torrey, Gibson) 1412. — Verh. gegen Gelatine (Nierenstein) 940. — Verteilung im Organismus (Bondi, Jacoby) 578. — s. auch: *Oxybenzoesäure*.
 Salicyltrioxybenzylamin (Einhorn) 925.
 Salmethode zur Best. des Fettes in der Milch (Küttner, Ulrich) 970; (Sichler u. Richter) 1716; (Wieske) 1676; (Winckel) 1676. — siehe auch: *Milch, Best.*
 Salmin, Zus. (Kossel) 1621.
 Salpeter, Analyse (Benschmann) 283. 1288. — Verlust im Kammerprozess (Inglis) 1192. — siehe auch: *Anmoniumnitrat etc.*
 Salpetersäure, Änd. durch Bakterien im Boden (Stoklasa, Vitek) 1036. — Anw. des Äthylesters als Ionisierungsmittel (Walden) 538. — Befreiung von HNO_3 (Silberrad, Smart) 1141. — Benzoylverb. (Francis) 345. — Best. (Meisenheimer, Heim) 84. 499; im Boden (Buhler, Fickende) 500; in Nitraten (Bornwater) 703; neben salpetriger S. (Busch) 1675. — B. aus Luft (Winteler) 711; aus $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Kempf) 179; durch Teslaentladung (Findlay) 990. — Darst. (Winteler) 200; aus Luft (Witt) 409; (Winteler) 711; (Neuburger) 791; (Bodenstein) 792; (Guye) 1058; (Wenzel) 1192. — Dissociationszustand (Bogdan) 11. — elektrochem. Darst. (Friderich) 1765. — Gehaltsbest. hochkonz. (Veley, Manley) 84; (Pützer) 84. — Nachweis (Busch, Mehrtens) 471; mit Diphenylamin u. H_2SO_4 (Wieland, Gamberjan) 1739. — Neutralisationswärme mit KOH u. NaOH (Wörmann) 313. — Rk. mit Alkohol (Kóssa) 213. — Wrkg. v. Verunreinigungen bei der Rk. mit Cu (Stansbie) 904.
 Salpetrige Säure, Best. (Meisenheimer, Heim) 84. 499; (Raschig) 281; im W. (Lunge) 962. — Darst. mittels N der Luft (Neuburger) 791. — Einw. auf Hydrazin (Francke) 318; auf Öle (Utz) 96. — Einw. von H_2O_2 ; Best. neben HNO_3 (Busch) 1675. — Entfernung aus HNO_3 u. H_2SO_4 u. Rkk. mit Amidn etc. (Silberrad, Smart) 1141. — Nachw. mit Diphenylamin u. H_2SO_4 (Wieland, Gamberjan) 1739. — Reduktion zu Dioxyammoniak (Angeli, Angelico) 121.
 Salpetrigsäureanhydrid (Neuburger) 792. — B. (Kóssa) 213. — siehe auch: *Stickoxyde*.
 Salz, Karlsbader (Ekkert) 401.
 Salzablagerungen, ozean. (Van't Hoff, d'Ans) 75. 1845; (Van't Hoff, Blasdale) 697; (Van't Hoff, Farup, d'Ans) 1112.
 Salzdämpfe, Beweglichkeit der Ionen (Moreau) 306. — Leitvermögen von Flammen (Wilson, Gold) 1522. — Wiedervereinigung von Ionen (Moreau) 988.
 Salze, Addition an ungesätt. Ketone (Urbain) 1488. — Adsorption in wss. Lsg. durch Quarz (Briggs) 215. — anorg., Diffusion durch Gallerten (Meyer) 207; Oberflächenspannung von Lsgg. (Forch) 303. — Best. der D. (Buchanan) 640. — B. v. Alkoholen in alkoh. Lsg. (Jones, Mc Master) 1528. — Einflufs auf d. Einw. v. HCl auf KMnO_4 (Brown) 219. — Einfl. bei d. Proteolyse (Malfitano) 147. — Einw. auf Färbbarkeit u. Fixierung des nervösen Gewebes (Mayr) 572. — Elektrolyse mit fl. Metallkathode (Ashcroft) 1639*. — Hervorruf. von Glucosurie (Underhill, Closson) 1284. — intrazelluläre kolloid. (Osborne) 1272. — isomorphe (Bellucci, Parravano) 222. — kolloidale (Lottermoser) 1867. — kristallwasserhaltige (Wyroubow, Verneuil) 323. — Leitföh. u. Viskosität in Mischungen von Aceton mit CH_3OH , A. u. W. (Jones, Bingham) 522. — Molekulargröße in Pyridin (Walden, Centnerszwer) 1687. — Verbb. mit Leim (Sadikow) 801*. — siehe auch: *Metallsalze*.
 Salzglobulin (Huiskamp) 482. — siehe auch: *Globulin*.
 Salzlösungen, Ersetzung der Säure (Joseph) 1593. — Einfl. auf die Quellung v. Gelatine (Ostwald) 1553.
 Salzsäure, siehe: *Chlorwasserstoffsäure*.
 Samariumchlorür (Matignon, Cazes) 434.
 Samariumoxyd, Darst. (Matignon) 734.
 Samariumsulfat, neutr. u. bas. (Matignon) 325. — wasserfreies (Matignon) 734.
 Samen, Atmung d. ruh. (Mayer) 1031. — Einfl. der Nährsalzimpregnierung auf d.

- Pflanzen (Kambersky) 570; (Köck) 1834.
 — — Einw. v. CO₂ (Bequerel) 1500. —
 V. von HCN (Kohn-Abrest) 1273. —
 siehe auch: *Ölsamen*.
 Samenflüssigkeit, Giftigkeit (Loisel) 145.
 Santhomsäure (Hesse) 1101.
 Santyl 387.
 Sapindus Rarak-Früchte (May) 1366.
 Sapinsäuren (Klason, Köhler) 1885.
 Sapogenin aus Sapindusfrüchten (May) 1367.
 — von Agrostemma Githago u. Quillaja
 (Brandl) 1350.
 Saponin (Rosenthaler) 243. — aus der
 Rinde von Pithecolobium bigeminum
 (Rosenthaler) 1440. — Oberflächenelastiz.
 v. Lsgg. (Shorter) 851. — Verwend. in
 Brauseimonaden (May) 1451. — von
 Sapindusfrüchten u. Acetylverb. (May)
 1366. — V. (Sack) 1106.
 Sapotoxin v. Agrostemma Githago u. von
 Quillaja (Brandl) 1350.
 Sarcin, ultraviol. Absorptionsspektrum
 (Dhéré) 23.
 Sarcina, Nachv. (Bettges, Heller) 1039.
 Sarcinakrankheit des Bieres (Will) 490.
 Sarkolith (Pauly) 1759.
 Sarkosin u. Nitril, Benzolsulfverb. (John-
 son, Mc Collum) 754.
 Sassafrasöl (Schimmel & Co.) 1498.
 Sättigungsschlamm, Probesteher (Reif)
 1852.
 Sauerstoff (Thomlinson) 638. — Absorption
 u. Konsumption durch d. Herzgewebe
 (Martin) 1177. — Anwend. eines Gemenges
 mit Acetylen zum Schweißen (Traubel)
 201; zur Lockerung des Teiges für Back-
 zwecke (Wender) 201*. — App. zur Best.
 der Minima für das Wachstum etc. v. Bak-
 terien (Meyer) 67. — Ausdehnung u. D.
 bei hoh. Temp. (Jaquero, Perrot) 181.
 — Best. im Cu (Archbutt) 395; im
 Kompressoröl (Holde) 296; von in W.
 gel. (Jorissen, Ringer) 275. — Darst.
 aus Luft (Dewar) 1636*; (Pictet) 1637*.
 — Einw. der stillen elektr. Entlad.
 (Pohl) 814. — Entbind. durch Boden
 (König, Hasenbäumer etc.) 1181. — in-
 dustrieller (Pictet) 8. — isotherme Dest.
 mit N u. mit Argon (Ingles) 1815. —
 Potential (Lewis) 1403. 1404. — Speiche-
 rung in Nervencentren (Winterstein)
 1707. — spez. Wärme v. ozonhalt. (Ri-
 charz) 1138. — Umwandl. in Ozon (Fi-
 scher, Brachmer) 1217; (Arnold) 1727;
 Verdampfungswärme (Alt) 1396. — Verei-
 nigung mit H an heißen Oberflächen (Bone,
 Wheeler) 898. — völlige Trennung von N
 bei verflüss. Luft (Claude) 175. — Wrkg.
 von ultraviol. Licht auf Gemische mit
 CO (Chadwick etc.) 339. — der Luft,
 katalyt. Beeinfl. der Fixierung durch
 Polyphenole (Fouard) 1486; Löslichkeit
 in W. (Dost) 1457; (Grosse-Bohle) 1457.
 Sauerstoffflasche, Explosion (Nowicki) 1192.
 Sauerstoffverb., organ., B. v. Additions-
 verb. (Pickard, Kenyon) 1484.
 Saugflasche, kombiniert mit Waschflasche
 (Schuster-Steinebach) 1473.
 Saugtrichter, siehe: *Trichter*.
 Scammonia, V. v. Pentosen u. Methyl-
 pentosen in der Wurzel (Requier) 249.
 Scammoniwurzel, V. von Saccharose etc.
 (Requier) 143.
 Scammonin (Requier) 143. — Zuckerkom-
 ponente (Votoček, Vondráček) 676.
 Scammonose (Votoček, Vondráček) 677.
 Schafmilch, siehe: *Milch*.
 Schaltiere, Infektion (Houston) 150.
 Schaumwein, Beurteilung (Rein) 605.
 Scheelit (Colomba) 1457.
 Schellack, siehe: *Lack*.
 Schichtdicke, Bezieh. zur Brechung u. Ab-
 sorption (Betz) 177.
 Schiedsanalysen (Fresenius) 1288.
 Schiefer zur Backsteinbereit. (Wagstaffe)
 1059.
 Schiefergesteine, Tessiner (Klemm) 1903.
 Schiefertone, siehe: *Ton*.
 Schierling, kleiner, siehe: *Aethusa*.
 Schiefsbaumwolle, Lösl. in HNO₃ (Haeus-
 sermann) 1196.
 Schiefspulver, japan. (Ssaposchnikow) 1196.
 Schiffchen aus Magnesia (Wedekind) 1517.
 Schiffische Basen, isomere (Anselmino) 234.
 Schimmelpilze, zers. Wrkg. auf Futter-
 mittel (Haselhoff, Mach) 1902.
 Schimose (Ssaposchnikow) 1196.
 Schizolith (Böggild) 156.
 Schlachttiere, siehe: *Tiere*.
 Schlacken (Turner) 295; (Tafel) 1057. —
 Analyse (Macri) 395. — Best. d. Schmelz-
 barkeit (Valley) 283. — der Hochöfen
 (Boudouard) 1765. — Unters. (Namias)
 1459. — Zus. (Boudouard) 295.
 Schlafmittel (Lilienfeld) 1842.
 Schlagdenhauffensche Rk. (Grimbert) 1116;
 (Bellier) 1631.
 Schlangenantikörper (Hunter) 252.
 Schlangenantisera (Hunter) 252.
 Schlamm v. Lucca, Radioaktivität (Magri)
 1314.
 Schleim von Dematium pullulans (Smith)
 1231.
 Schlempe, Farbstoffe mit Ammonium-
 molybdat (Wichardt) 622*. — s. auch:
Zuckerrübenschlempe.
 Schlempepfen, V. v. Carbostyryl (v. Lipp-
 mann) 56.
 Schmelzen, Dissociationszustand (Kremann)
 1476. — Einw. auf das Volumen (Hess)
 212. — siehe auch: *Magmen*.
 Schmelzpunkt, anomale Änderungen (Boh-

- land) 1401. — Best. (Wegscheider) 173; bei keram. Prodd. (Heraeus) 878. — Bezieh. zum Ausdehnungskoeff. (Wiebe) 1320; zur Wärmeausdehnung (Weber) 313; zum Druck (Negreanu) 116.
- Schmelzröhrchenhalter (Lenz) 169.
- Schmelzsicherung (Kallmann) 1385*.
- Schmelztemperatur, siehe: *Schmelzpunkt*.
- Schmelzriegel (Sommer) 1387*.
- Schmelzwärmen, Einfluss auf die Gefrierdepression (Drucker) 212.
- Schmiedeeisen (Tafel) 1057. — Darst. aus Roheisen (Massenez) 1201*.
- Schmiermaterialien, techn.-phys. Prüfung (Kirsch) 789.
- Schmieröle (Holde) 296. — Rückstandsbildung in Luftkompressoren etc. (Stolzenburg) 1578. — siehe auch: *Cylinder-, Maschinen-, Spindelöl etc.*
- Schutzprober für d. Milch (Bernstein) 1846.
- Schnee, Radioaktivität (Costanzo, Negro) 1846.
- Schnellessig..., siehe: *Essig... u. Essigsäure...*
- Schokolade, Best. der Fremdstoffe (Bordas, Touplain) 1375.
- Schofsrübe, siehe: *Rübe*.
- Schrauft (Murgoci) 78.
- Schüttelapparat (Mandl, Rufs) 425.
- Schwangerschaft, Biologie (Freund) 771.
- Schwarzalkali, Best. in Berieselungswässern u. Bodenextrakten (Skinner) 960.
- Schwarzbeersaft, Zus. (Lührig) 502.
- Schwarzkiefernadelöl (Schimmel & Co.) 1498.
- Schwarzkupfer, Verarbeitung von speisigem (Kroupa) 1061.
- Schwefel, allotrope Umwandlung (Brönsted) 1591. — amorpher, fl. Modifikationen (Smith, Holmes) 635. — App. zur Best. (Wilhelmi) 1286. — Aussend. v. Strahlen (Campbell) 810. — Beständigkeit des monoklin. prismat. (Brauns) 8. — Best. (Folin) 872; im Fe (Petrén) 1847; in Kohlen (Neumann) 1049; im Leuchtgas (Schumacher, Feder) 280; in organ. Substanzen (Taverne) 832; in Petroleum etc. (Garrett, Lomax) 396; im Pyrit (Dennstedt, Hassler) 396; (Hintz, Weber) 1045; (Raschig) 1046; in Zn-halt. Abbränden (Lunge, Stierlin) 873; neben As u. Sb (Schäfer) 1571. — DD. in A u. He (Cooke) 897. — Einfl. bei der Vulkanisation des Kautschuks (Ditmar) 713. — Einw. auf schwefelsaure Salze (Brückner) 1142. — Gehalt der Fäces (Oefe) 1754; v. gerösteten Blenden (Haasreidter) 964. — Gleichgew. mit Bi (Aten) 18. — Herst. v. koll. durch elektr. Verstaubung (Müller, Nowakowski) 9. — kathod. Auflsg. in KOH (Le Blanc) 2. — kathod. Verb. (Müller, Nowakowski) 213. — sublimierter u. Schwefelblumen (Domergue) 8. — Verb. mit P (Siemens) 1480; mit Pb (Friedrich, Leroux) 1086. — Verdichtung der Dämpfe (Soc. anon. métall. „Proc. de Laval“ 1303*. — Verb. zu Milch (Brüning) 1708. — V. (Kraus, Hunt) 1185. 1759. — Zustandsänd. des fl. (Hoffmann, Rothe) 1219.
- Schwefelantimon, siehe: *Antimonsulfid*.
- Schwefelchlorid $C_{10}H_{16}S_4Cl_2$ aus Gutta oder Balata u. S_2Cl_2 (Caspari) 561.
- Schwefelchloride (Aten) 524.
- Schwefelcyanwasserstoffsäure, siehe: *Rhodianwasserstoffsäure*.
- Schwefeldioxyd, siehe: *Schweflige Säure*.
- Schwefelerze, siehe: *Erze*.
- Schwefelfarbstoff, Darst. eines roten (Kalle & Co.) 110*. — gelber (Aktienges. f. Anilinfabr.) 520*. 724*; (Farbwerke) 723*. — schwarzer (Junius, Vidal) 1811*. — violetter (Farbwerke) 1811*.
- Schwefelfarbstoffe (Gnehm, Kaufler) 1359; (Friedländer) 1581. — blaue bis blaugrüne (Badische) 798*. — braune (Badische) 1126*; u. gelbe bis orange gelbe (Aktienges. f. Anilinfabr.) 1856*. — gelbe bis orange gelbe (Aktienges. f. Anilinfabr.) 1127*. — grüne bis graublau (v. Fischer) 1811*. — schwarze (Casella & Co.) 1127*.
- Schwefelkies, Aufschließung (Schäfer) 1569. — Neubildung (Brauns) 269. — siehe auch: *Pyrit*.
- Schwefelkohlenstoff, Absorptionskoeff. des Dampfes für Fl. (Winkler) 1594. — Best. im Benzol (Stavorinus) 705. — Darst. (Schuberg) 917. — Einw. auf KSH u. KSC_2H_2 (Holmberg) 1588. — langsame Verbrenn. (Smith) 340. 1004. — Löslichkeit in W. (Rex) 1595. — Molekularattraktion (Mills) 1311. — Wrkg. auf d. Nematoden (Wilfarth) 492.
- Schwefelmetalle, siehe: *Metallsulfide*.
- Schwefeln des Obstes (Devarda) 1899.
- Schwefelsäure, Aufnahme durch Wolle, Haare u. Borsten (Richter) 1583. — Befreiung von HNO_3 (Silberrad, Smart) 1141. — Best. (Huber) 159; (Folin) 872; (Hintz, Weber) 1046; (Raschig) 1046; als $BaSO_4$ (Lunge, Stierlin) 594; im Eisenerz (Reimen) 278; (R.) 280. — Best. in Leder (Meunier) 702. — Bewert. d. Ventilators beim Kammverf. (Schliebs) 403; (Hüppner) 710; (Niedenführ) 878; (Hartmann, Benker) 975; (Neumann) 1578. — Darst. (Neumann) 100. 1637*; nach dem Kontaktverf. (Badische) 408. 1058; (Messel) 1058; (Winteler) 1058. — Einw. auf Cu (Sluiter) 903; auf Pt- u.

- Ir-Salze in Ggw. v. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ (Delépine) 1324. — elektr. Leitföh. v. verd. (Whetham) 315. — Entfernung aus Kammergasen (Cellarius) 420*. — Fortschr. im Bleikammerprozefs (Meyer) 1765. — jodometr. Best. (Scholtz) 493. — Konzentration (Krell) 418*; (Hartmann, Benker) 1804. — Leitföh. von verd. (Whetham) 1597. — Lösungsföh. für Pt (Delépine) 328. 534. — Reduktion durch Na (Phipson) 1396. — Salpeterverlust bei Darst. nach d. Kammerv. (Inglis) 1192. — Vergiftung durch Dämpfe (Robertson, Wijnne) 1912. — Zers. von $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ in Ggw. v. Pt (Delépine) 126. — Verb. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535. — siehe auch: *Sulfate, Diäthylsulfat, Dimethylsulfat etc.*
- Schwefelsäureanhydrid, Absorptionsapp. (Schlamp vom Hofe & Co.) 419*. — B. durch Teslaentladung (Findlay) 990.
- Schwefelschmelze (Friedländer) 1581.
- Schwefelstickstoff N_2S_4 (Artini) 1774.
- Schwefeltrioxyd, siehe: *Schwefelsäureanhydrid*.
- Schwefelwasserstoff, Absorptionskoeff. für Fl. (Winkler) 1594. — App. z. Darst. (Gregory) 629; (Küster, Abegg) 886; (Biltz) 1074. — B. durch Hefe (Will, Wanderscheck) 979; in Mineralwässern (Thomann) 579. — Einw. auf KSCN (Milbauer) 1608. — Umgehung bei der Analyse (Ducommun) 86; (Ebler) 157. — elektr. B. (Müller, Nowakowski) 9.
- Schwefelzink, siehe: *Zinksulfid*.
- Schweflige Säure, App. zur Darst. (Küster, Abegg) 886. — Anpassung von Hefen (Gimel) 864; (Pozzi-Escot) 1896. — Aufnahme durch Fleisch (Kickton) 1449. — Best. in geschwefelten Prünellen (Devarda) 1900; im Fleisch (Mentzel) 1459; in Obst etc. (Schumacher, Feder) 280. — Darst. (Brückner) 1142. — Einw. auf KSCN (Milbauer) 1608. — Gehalt im Wein (Carles) 280. — Gesundheitschädlichkeit in Nahrungsmitteln (Jacobj, Walbaum) 1446. — Molekularattraktion (Mills) 1311. — u. Alkalisalze, Einw. v. Aceton (Rothmund) 742. — siehe auch: *Diäthylsulfid*.
- Schweine, Fütterung mit Trockenzuckerschnitteln u. Trockenkartoffelpülpe (Klein) 264.
- Schweinefett, siehe: *Fett*.
- Schweinelunge, siehe: *Lunge*.
- Schweifen, mit Acetylen u. O (Traubel) 201.
- Schwelgas (Graefe) 1681.
- Schwermetalle, Nachw. mittels Schwefelnatriumformalin (Ducommun) 86.
- Schwerspat (Schaller) 1844.
- Schwimmfähigkeit v. Erzen (Swinburne, Rudorf) 977.
- Schwingungen, elektr., u. Konstit. des Atoms (Rayleigh) 523. 807.
- Scopol . . . , siehe: *Skopol . . .*
- Secacornin 1842.
- Secretin 1452.
- Seepocken (Gary) 295.
- Seewasser, Einw. auf Beton (Gary) 294. — siehe auch: *Wasser*.
- Seigerkegel, FF. (Heraeus) 878.
- Sehnenglutin, siehe: *Glutin der Sehnen*.
- Seide, Darst. v. künstl. (Soc. an. A. Lumière) 1386*. — künstl. (Süvern) 103; (Bernard) 510; künstl., Herst. eines unifärbbaren Gewebes mit Baumwolle (Bemberg) 106*.
- Seidenfibroin, B. eines Dipeptids bei der Hydrolyse (Fischer, Abderhalden) 1003.
- Seifen, Analyse (Fahrion) 1294. — antiseptischer Wert (Rodet) 1446. — aus Kokosfett (Reijst) 1062. — Bedeutung des W. für die B. kolloidaler Hohlkörper (Kraft) 912. — Best. der Fettsäuren (Krüger) 876; des Wassergehaltes (Marcusson) 289; v. Hg u. J (Seidell) 965. — Darst. komprim. mit flüchtigen Stoffen vermengert (Schrauth) 1209*. — Entfernen des Harzfarbstoffs (Schladitz) 1209*. — Hydrolyse (Cohn) 788. — mit Wasserglas (Romagnoli) 714. — Nachw. v. Olivenöl (Vamvakas) 972. — Rk. auf Harz (Grosser) 1303. — siehe auch: *Kresolseifen*.
- Seifenfabrikation, Wrkg. von Druck u. Kühlung (Leimdörfer) 1063.
- Sekrete, System (Tschirch) 1668.
- Sekretin (Popielski) 775.
- Sekundärstrahlen, aus X-Strahlen (Hurmuzescu) 988. — durch Ra erzeugte (Siegl) 902. — durch Kanalstrahlen erzeugte (Füchtbauer) 1078. — Energie (Wien) 480. — siehe auch: *Strahlen*.
- Selbstinduktion (Koepsel) 1725.
- Selen, allotrope Formen (Marc) 990. — amorphes u. kolloid. (Oechsner de Coninck, Chauvenet) 317. 1220. — B. aus seleniger S. u. organ. Reduktionsmittel (Oechsner de Coninck, Chauvenet) 991. — Darst. aus Bleikammerschlamm (Koch) 984*. — DD. in A u. He (Cooke) 897. — Einfluß der Belichtung auf d. thermochem. Kraft (Weidert) 316. — elektr. Leitvermögen (Coste) 8. — Farberzeugung (Ambronn) 221. — Gemische mit Sb (Pélabon) 638. — Herst. v. koll. durch elektr. Verstäubung (Müller, Nowakowski) 9. — kathod. Aufslg. in KOH (Le Blanc) 2. — kathodisches Verb. (Müller, Nowakowski) 213. — Lichtempfindlichkeit (Hesehus) 731. 1080.

- photoelektr. Effekt (Carpini) 635. —
 Verh. gegen Licht u. Temp. (Marc) 1318.
 Selenalaune des Fe (Roncagliolo) 901.
 Selenfluoride (Prideaux) 175.
 Selenhexafluorid (Prideaux) 1524.
 Selenige Säure u. Anhydrid, Einw. reduz.
 organ. Mittel (Oechsner de Coninck, Chau-
 venet) 317. 1219. 1220.
 Selenit (Cameron, Bell) 1776.
 Selenite, Anwendung als Indikatoren des
 Bakterienlebens (Gosio) 68.
 Selensäure, Einw. v. N_2O_4 (Lenher, Mathews)
 1774.
 Selenwasserstoff (Müller, Nowakowski) 9.
 Seligmannit (Solly) 269.
 Senf, Zers. durch Bakterien (Kossowicz)
 1450.
 Senföle als Ionisierungsmittel (Walden) 539.
 — Dissociationsvermögen (Mathews) 224.
 — Einw. auf Aminocrotonsäureester
 (Behrend, Hennicke) 1007.
 Senfspiritus, Unters. (Eschbaum) 262.
 Senkwage, siehe: *Aräometer*.
Septiota americana, oxydierende Wrkg. des
 Extraktes (Kastle) 1554.
 Serin, Methylester u. Anhydrid (Fischer,
 Suzuki) 453.
 Serum (Sachs) 378; (Friedemann) 1624. —
 des Blutes, Einw. v. CO_2 (Korányi,
 Bence) 375. — Giftigkeit bei Verbren-
 nung (Pfeiffer) 773. — zur Darst. von
 Chininchlorhydratlsgg. (Bruère) 1451. —
 Zus. des Reststickstoffs (Neuberg, Straus)
 1558. — siehe auch: *Präzipitine*.
 Serumalbumin, Bindung v. CO_2 (Siegfried)
 451.
 Serylserin (E. Fischer, Suzuki) 455.
 Sesam, Reizwrkg. v. KJ (Uchiyama) 1799.
 Sesamöl, Einw. von HNO_2 (Ütz) 96. —
 Nachweis in Olivenöl (Marcille) 972. —
 Rkk. (Soltsien) 787.
 Sesquioxide (Wyroubow, Verneuil) 323.
 Sesquiterpen, V. im Copaivabalsam (Van
 Itallie, Nieuwland) 1893.
 Sesquiterpenalkohol, V. im Copaivabalsam
 (Van Itallie, Nieuwland) 1893.
 Sicherheitsstrengeffekte, siehe: *Sprengstoffe*.
 Sicherung, siehe: *Schmelzsicherung*.
 Sieben (Winssinger) 870.
 Siedekontante (Walden) 1649.
 Siedepunkt, Abhängigkeit vom Druck
 (Giffin) 116.
 Silber, Abscheidung aus Ag_2S bei Ggw.
 v. Hg (Watanabe) 508. — Anwendung
 zum Nachweis von Ozon (Thiele) 594.
 — Aussendung von Strahlen (Camp-
 bell) 810. — Best. (Goldschmidt) 1116;
 in Münzen (Hoitsema) 965. — elektro-
 chem. Äquivalent (Van Dijk) 995. —
 Elektromotorische Kraft (Fawsitt) 899.
 — Entmischung einer Legierung mit
 Au und Cu (Bock) 19. 20. — Gleich-
 gewicht der Hg-Legierungen mit einer
 Lösung von $AgNO_3$ und $HgNO_3$ (Rein-
 ders) 996. — kolloidales (Burton) 1522.
 — kolloides enthaltende Präparate (Kalle
 & Co.) 1808*. — Legier. mit Zn (Petren-
 ko) 1227. — Mol.-Gew. des Dampfes
 (v. Wartenberg) 815. — pleochroitische
 Kristalle (Ambronn) 220. — Rk. mit
 $FeSO_4$ (Landolt) 1132. — Thomsons-
 effekt (Lecher) 1401. — Trennung von Bi
 (Stachler, Scharfenberg) 197; von Cu
 (Sand) 1288; (Posner) 1459. — Verb. v.
 Ionen mit Lösungsmitteln (Morgan,
 Kanolt) 1863. — verdampfendes, An-
 wendung als Lichtnormale (Violle) 306.
 — Wärmeleitfähigkeit (Glage) 431. —
 Wrkg. auf Hefe u. Bier (Nathan etc.) 101.
 Silberbromat (Viola) 580.
 Silberbromidschichten, Solarisation (Weisz)
 807.
 Silberchlorid, Best. von opaleszier. Ndd.
 (Wells) 1053. — Gleichgew. in Legg.
 (Wells) 1690. — Reduktion durch Ca
 (Hackspill) 438. — Schwärzung mit re-
 duz. Stoffen im Licht (Lumière) 1120.
 Silberchromat, kolloid. (Chem. Fabrik v.
 Heyden) 617*.
 Silberfluorid, Anw. zur Wassersterilisation
 (Hetsch) 1671.
 Silberjodid, Brechungskoeffiz. (Friedel) 439.
 — Fällung d. Hydrosols durch $AgNO_3$
 (Lottermoser) 1867. — nascierendes (Wil-
 bert) 1453.
 Silbernitrat, Einw. auf AsH_3 (Reckleben,
 Lockemann) 1049; auf Dinatriumphos-
 phat (Lang, Kaufmann) 531; auf KBr-
 Gelatine (Liesegang) 1074. — Giftwrkg.
 (Bokorny) 1178. — Gleichgewicht mit
 Silberamalgamen u. $HgNO_3$ (Reinders)
 996.
 Silbernitrit (Ley, Schäfer) 1779. — zwei
 Formen (Ráy, Gañuli) 327; (Divers) 328.
 Silberoxyd, Zersetzungsdruck (Lewis) 1403.
 Silberperoxyd (Watson) 327. — als Oxy-
 dationsmittel (Kempf) 178.
 Silberoxydnitrat (Watson) 327.
 Silberpotential (Lewis) 1404.
 Silbersalze, Einw. auf Zellen (Bokorny) 61.
 Silbersiliciumfluorid 1842. — Anw. zur
 Wassersterilisation (Hetsch) 1672.
 Silbersubchlorid (Weisz) 808.
 Silbersubhaloidtheorie in d. Photographie
 (Eder) 210.
 Silbersuboxyd (Lewis) 1403.
 Silberverb., Rk. mit Ölen (Schneider,
 Just) 1191.
 Silberzahl (Jean) 1716. — der Butter
 (Wijsman, Reijst) 1294.
 Silicide von Fe etc. (Spencer) 263.
 Silicium (Reynolds) 1241. — Atomgew.

- (Clarke, Moissan etc.) 427. — Best. in Roheisen (Rubricius) 500. — Best. neben SiO_2 (Philips) 282. — B. v. in HF unlösl. (Lebeau) 531. — Einw. auf Al (Vigouroux) 321. — Verb. mit Cu (Lebeau) 129; (Vigouroux) 439. — Verbb. mit Ni (Guertler, Tammann) 1482.
- Siliciumchlorid (Mylius, Groschuff) 640. — Einw. auf Co (Vigouroux) 1322; auf Fe (Vigouroux) 123.
- Siliciumdioxid, siehe: *Kieselsäure*.
- Siliciumtetrachlorid, Einw. v. Phenylmagnesiumchlorid (Dilthey, Eduardow) 461.
- Siliciumthiocyanat (Reynolds) 1241. 1692.
- Siliciumverbb., organ. (Reynolds) 232. 666.
- Silicoaluminiumverbb. von Metallen etc. (Vigouroux) 321.
- Silicobromguanidin (Noelting, Battagay) 666.
- Silicochloroform, Verb. mit Acetylaceton (Dilthey, Eduardoff) 1409.
- Silicodiphenylimid u. Br-Verb. (Reynolds) 232.
- Silicoferromangan (Spencer) 268.
- Silicomolybdänsäure (Copaux) 1673. — u. Salze (Copaux) 533.
- Siliconitril $\text{SiN} \cdot \text{C}_2\text{H}_2\text{Br}_2$ (Reynolds) 233.
- Siliconiumsalze (Dilthey) 1408.
- Silicophenylamid, Bromierung (Reynolds) 232. 666.
- Silicophenylimid, Bromierung (Reynolds) 232. 666.
- Silicotriphenylguanidin u. Br-Verb. (Reynolds) 232.
- Silikate, Aufnahmefähigkeit für Elemente (Schweig) 1119. — saure u. alkal. Rk. (Cornu) 1184. — Verb. im Schmelzflusse (Vučnik) 1185.
- Silikatfarben, siehe: *Farben*.
- Silikatschmelzen, (Doelter) 1504. — Einfluß der Viskosität (Doelter) 1565.
- Silikatgläser (Doelter) 1504.
- Silvestren, V. im Fichtenharz (Aschan) 1884.
- Silvinsäure (Klason, Köhler) 1885.
- Simetit (Murgoci) 78.
- Simplontunnel, Zus. d. Wassers (Levy) 79.
- Sinacidbutyrometrie (Lotterhos) 93; (Beger) 286; (Adorján) 1464; (Sichler & Richter) 1716. — siehe auch: *Milch*.
- Sirup, Schleimigwerden (Fleischmann) 152; (Thomann) 153.
- Sitogen, fl. (Plahl) 1449.
- Skamm . . . , siehe: *Scamm* . . .
- Skatol, B. aus Epinephrinhydrat (Abel, de M. Taveau) 765. — Bez. zur Dimethylaminobenzaldehyd des Harns (Herter) 862. — Farbrkk. mit Aldehyden u. Nitriten (Steensma) 968.
- Skatolfarbstoffe des Harns (Maillard) 484.
- Skiwachs, Darst. (Mertz) 1858*.
- Skopolamin (Schmidt) 141. — V. in Datura (Schmidt) 1359.
- Skopoligenin (Schmidt) 141.
- Skopolin (Schmidt) 141.
- Smithit (Solly) 266.
- Soda (Reusch) 1578. — siehe auch: *Natriumcarbonat*.
- Sojaöl (Bloch) 1503.
- Sojodin 1453.
- Solanin (Soldaini) 563; (Romeo) 939. — Zuckerkomponenten (Votoček, Vondráček) 676.
- Solanum sodomaeum, Subst. der Beeren (Soldaini) 563.
- Solarisation (Weisz) 807.
- Sole, Eindampfen (Moll) 1682*.
- Solidagoöl (Schimmel & Co.) 1498.
- Solquellen, siehe: *Quellen*.
- Sommaït (Lacroix) 782.
- Sonne, Spektrum der Korona (Salet) 212. — Temperatur (Moissan) 1405.
- Sonnenfinsternis, Einw. auf die Intensität des elektr. Erdfeldes u. die Ionisation der Luft (Le Cadet) 172; auf die Ionisation der Atmosphäre (Nordmann) 208. — vom 30. August 1905 (Bericht der Royal Soc.) 308.
- Sonnenspektrum, siehe: *Spektrum*.
- Sorbinsäure, Addition von Na-Malonsäure an d. Ester (Vorländer, Weissheimer etc.) 1495. — Nitril (Haerdtl) 655.
- Spaltpilze, siehe: *Bacillen* u. *Bakterien*.
- Spannung, konstante u. wohldefin. (Krüger) 1133. — siehe auch: *Kraft*, *elektromotor*.
- Sparteïn, Einw. von Jodäthyl u. stereoisomere Jodmethylate (Mourcu, Valeur) 59. — Halogenalkylate (Jodbenzylat) (Scholtz) 1958. — u. Derivate (Mourcu, Valeur) 244. 245. 246.
- Speckstein, B. (Ammon) 155.
- Speichel, Gehalt an Diastase (Neilson, Terry) 1178.
- Speicheldrüsen der Kephelopoden (Henze) 1443.
- Speichelsekretion, Bezieh. zu d. Nahrungsmitteln (Scheunert, Illing) 862; zur Verdünnung des Mageninhalts (Kress) 255.
- Speisefette, -mehl, siehe: *Fette*, *Mehl*.
- Speisewasser, siehe: *Wasser* u. *Kesselspeisewasser*.
- Spektralwellen des Atoms (Rayleigh) 523.
- Spektrum (Tammann) 1476. — Abhängigkeit der Emission v. d. Translationsgeschwindigkeit (Stark) 1642. — d. Korona während der Sonnenfinsternis (Salet) 212. — der positiven Atomionen (Stark) 891. — Einfluß elektromagnet. Felder (Purvis) 440. — Faraday-u. Kerr-effekt im ultraroten (Ingersoll) 430. — Theorie (Fredholm) 1137. — von Legierungen (de Kowalski, Huber) 1867. —

- siehe auch: *Absorptionsspektrum*, *Bandenspektrum*, *Emissionsspektrum* etc.
- Sperma, mikrochem. Rk. (Cevidalli) 1509.
- Spermatozoen, Wrkg. der Ovulase (Pizon) 147.
- Spezifische Wärme, siehe: *Wärme, spezif.*
- Spezifisches Gewicht, siehe: *Dichte.*
- Spiegeleisen, Best. v. Mn (Kietreiber) 400.
- Spiköl, Bez. zw. Bastardierung u. Zus. (Birckenstock) 1896.
- Spinat, Fe-Gehalt (Serger) 1668. — Reizwrkg. von KJ (Uchiyama) 1799.
- Spindelcylinder, senkrecht hängend (Eckhardt) 1760. — siehe auch: *Ärömeter.*
- Spindelöl, Prüfung (Kirsch) 789.
- Spinnelle, künstl. (Hundeshagen) 495.
- Spinnöl (Jenckel) 297.
- Spinol sicc., Fe-Gehalt (Serger) 1668.
- Spiralfallrohrpumpe, siehe: *Luftpumpe.*
- Spiritus, halb denatur., Nachw. in Spiritus Formicarum (Gadamer) 386. — siehe auch: *Alkohol.*
- Spiritusfabrikation (Heinzelmann) 879. — Dämpfen von Getreidekörnern (Hübner) 715*.
- Spirituspräparate, Nachw. v. Aceton (Ziegler) 697. — Prüfung (Eschbaum) 262.
- Sprengstoffe, Darst. von HNO₃ bei der Fabrikation (Winteler) 200. — japan. (Ssaposchnikow) 1196. — Unters. (Dynamit-Aktienges. vorm. Nobel & Co.) 1297. — Wrkg. eines Al-Gehaltes (Bichel) 201; (Pulverwerk Felixdorf) 1196.
- Spritzflasche (Peisker) 1210. — kontinuierlich fließende (Griffin & Co.) 629. — siehe auch: *Waschflasche.*
- Sprossspilze ohne Sporenbildung (Will) 1625.
- Squamaria chrysoleuca (Zopf) 1886.
- Stabthermometer, siehe: *Thermometer.*
- Stärke, Anwendung zur Herst. von Maltlack (Goldscheider) 110*. — Best. der Ausbeute bei der Fabrikation (Parow) 979. — Darst. aus Kartoffelreibsel (Goldschmidt, Hašek) 724*. — Einfl. der Rk. d. Mediums auf die Verzuckerung (Maquenne, Roux) 550. — Gehalt der Kartoffel (Krzymowski) 1043. — Inversion durch Platinschwarz (Neilson) 1152. — konstit., Verzuckerung und Rückbildung (Roux) 550. — lösliche (Ford, Guthrie) 314; (Kindscher) 1514*. — Acetochlorverb. u. Triacetylverb. (Skraup) 655. — polarimetr. Best. (Ewers) 91. — quellungsfähige (Kantorowicz) 628*. — saure Eigensch. (Demoussy) 1654. — tropische (Hefé) 952. — Vergröfä. v. Umfang u. Porosität (Anderson) 1514*. — Verkleisterung durch anorg. Verb. (Wolff) 229. — Verzuckerung durch Tuberkelbacillen (Ferri) 1179.
- Stärkekleister, Verzuckerung u. Verflüss. (Petit) 399.
- Stärkesirup, Anwend. v. Tierkohle beim Nachw. (Lührig) 285. — Nachw. u. Best. (Matthes, Müller) 786.
- Stärkewert als Grundlage der Futterberechnung (Hausen) 1761.
- Stahl, Anwendung von Acetylen zum Schweißen (Traubel) 201. — Best. von Braunstein (Brichant) 1573; von Cr (Walters) 595; v. Cr u. Mn (Kleine) 160. — Elastizität (Hancock) 879. — elektr. Darst. (Otto) 1805. — Erzeugung im Martinofen (Dichmann) 412. — Kerr-effekt (Ingersoll) 431. — Konstit. (Goerens) 1579. — Wärmeleitfähigkeit. (Glage) 431. — Wrkg. v. Vd (Smith) 1634. — Zementieren (Reininger) 722*.
- Stalldünger, -mist, siehe: *Mist.*
- Stampfbeton, siehe: *Zementbeton.*
- Starklichtphotometrie, siehe: *Photometrie.*
- Stativplatte (Hugershoff) 2.
- Staub, gefährlicher (Smith) 974.
- Steapsin (Bertarelli) 1177. — siehe auch: *Pankreassteapsin.*
- Stearinsäure, Elektrolyse des K-Salzes (Peterson) 1328. — Verh. d. Alkalisalze gegen W. (Krafft) 912. — Volumenänder. beim Schmelzen (Hess) 213.
- Stecher für Satturationsschlamm (Reif) 1852.
- Steine, feuerfeste, Darst. (Thomas) 627*. — künstliche (Burchartz) 294; (Burschell) 298*; (Sundell) 627*.
- Steinkohle, Best. der Koksasbeute (Bender) 785. — Einfl. auf die Zus. des Teeres (Börnstein) 1768. — Unters. mittels vereinf. Elementaranalyse (Dennstedt, Haßler) 868. — V. in Argentinien (Federicos) 392. — Zers. bei gering. Wärme (Börnstein) 497. — siehe auch: *Kohle.*
- Steinkohlengas, siehe: *Leuchtgas.*
- Steinkohlenteer, siehe: *Teer.*
- Steinsalz, ultramkr. Unters. d. Färbungen (Stähli) 1372. — siehe auch: *Natriumchlorid.*
- Stellungsisomerie, Bez. zur opt. Aktivität (Cohen, Zortman) 358. 1018; (Cohen, Armes) 1697.
- Stereocaulon (Hesse) 1104.
- Stereocaulon pascale (Ulander, Tollens) 860.
- Stereoisomere, (Klassifikation (Rosanoff) 1003.
- Sterische Beeinflussungen, reziproke (H. Meyer) 556.
- Sternanisöl, Darst. (Eberhardt) 1063.
- Sternöl, Anw. zur Verbind. d. Oxydation (Rosenberg) 1082.
- Stickoxyd (Zimmermann) 643. — Best. (Meisenheimer, Heim) 85. — B. aus Luft (Neuburger) 792; (Bodenstein) 792.

- Darst. (Witt) 409. — Dichte (Guye, Davila) 176.
- Stickoxyde, B. aus NH_3 (Schmidt, Böcker) 1864. — Darst. mittels N d. Luft (Neuburger) 791. — Rk. (Voisenet) 90.
- Stickoxydul, Absorptionskoeff. für Fll. (Winkler) 1594. — Molekularattraktion (Mills) 1811.
- Stickstoff, Änderung in d. Pflanzen (André) 480. 1623. — Assimil. durch Azotobacter etc. (Stoklasa) 1036. — Atomgew. (Guye, Davila) 176; (Scott) 318; (Clarke, Moissan etc.) 427; (Hinrichs) 525; (Guye) 1084. 1645. — Ausdehnung u. D. bei hoh. Temp. (Jaquerod, Perrot) 181. — Bedeutung der verschied. Formen für Kulturpflanzen (Krüger) 71. — Best. (Volkholz) 1800; in d. Gerste (Bau) 397. — Bindung durch Bakterien (Haselhoff, Bredemann) 1897. — Darst. aus fl. Luft (Pictet) 1687*; aus Luft (Hulett) 120; (Dewar) 1636*. — der Luft, Nutzbarmachung (Witt) 409; (Neuburger) 791; Überführung in HNO_3 (Winteler) 711. — Verarbeitung durch Mikroorganismen (Thiele) 492. — Entstehung von Ionen im (Hurst) 1523. — fl. (Erdmann) 1688. — fünfwert. (Jones) 752. — Gehalt des Bodens (Warmbold) 1041. — isotherme Dest. mit O (Ingliš) 1815. — Oxydation (Smith) 814; (Fischer, Braehmer) 1217. — reaktive Wrkg. des ungesätt. (Vorländer) 1590. — Spektrum (Stark) 891. — Stereoisomerie (v. Cordier) 840. — Titerbest. der zur Best. dienenden Lauge (Mach) 84. — Trennung von O bei verflüss. Luft (Claude) 175. — Verbrennung (Guye) 1058. — Verdampfungswärme (Alt) 1396. — Wanderung in Pflanzensäften (André) 690.
- Stickstoffatom, asymm. (Wedekind, Fröhlich) 231; (Wedekind) 919. 920. — siehe auch *Stickstoffverb.*
- Stickstoffbakterien (Löhnis) 954.
- Stickstoffjodid, Einw. v. CH_3J etc. (Silberad, Smart) 1327.
- Stickstoffperoxyd (Witt) 409. — Einw. auf NH_3 - u. NH_4 -Salze (Besson, Rosset) 1319.
- Stickstoffsulfid, Einw. auf organische Substanzen (Francis) 226. 548; (Davis) 233. 553.
- Stickstofftricarbonsäure, Ester (Diels, Wolf) 1005.
- Stickstoffverb., Ausscheid. durch d. Haut (Benedict) 863. — Nährwert der nicht-proteïnart. (Schulze) 1042. — cyklische, Doppelsalze mit PdCl_4 (Möhlau) 1146. — optisch-aktive (Thomas, Jones) 1152. 1542.
- Stilben, B. (Vorländer, Siebert) 1346.
- Stilbit (Colomba) 155; (d'Achiardi) 1759.
- Stoff (Schreber) 727.
- Stoffaufnahme, Bedeutung des Verteilungsprinzips (Fischer) 145.
- Stoffe, chemische, Einteilung (Kurilow) 1312. — fluoreszierende, Abhängigkeit der Wirkung von der Konstitution (Jodlbauer, Tappeiner) 1792. — siehe auch: *Verbindungen.*
- Stoffwechsel bei Gicht (Brugsch) 1284. — bei Pankreaserkrankung (E. Meyer) 1797. — Einfluß großer Höhen (Guillemard, Moog) 148; übergroßer Eiweißnahrung (Schreuer) 66; v. Pneumin (Bickel, Pineusohn) 1835. — v. Geisteskranken (Rosenfeld) 775. — siehe auch: *Eiweißstoffwechsel.*
- Stopfenpipette, siehe: *Pipette.*
- Storax (Hooper) 954.
- Storaxzimsäure, siehe: *Zimtsäure.*
- Strahlaktivität (Schmidt) 220.
- Strahlen, Mosersche (Piltshikow) 631. — Wrkg. auf Kondensationskerne der Luft (Barus) 303. — aus Polonium u. Radiotellur (Ewers) 1084. — s. auch: *Kanalstrahlen, Metallstrahlen und Sekundärstrahlen.*
- α -Strahlen (Wigger) 632. — Absorption (Mc Clung) 523. — von Radium und aktivierten Stoffen (Becquerel) 989. 1814. — Identität mit Kanalstrahlen (Thomson) 891.
- γ -Strahlen (Wigger) 632. — Absorption (Eve) 1527.
- n-Strahlen (Mascart) 633. — Wrkg. auf einen oszillierenden Funken (Gutton) 633.
- X-Strahlen, Dauer der Aussendung (Broca) 891; (Brunhes) 989. — Einw. auf Pflanzen (Koernicke) 145. — Energie (Wien) 430. — Erzeugung von Wärme in Metallen (Bumstead) 811; v. Ionisation in Gasen (Herweg) 1076. — Geschwindigkeit (Marx) 5. — Messung der Menge (Gaiffe) 1079. — polarisierte (Barkla) 1137. — weiche (Seitz) 5.
- Strahlung, des Chininsulfats (Kalähne) 59. — Wrkg. bei Leukämie (Rosenberger) 1503. — Wrkg. der Metalle bei Umwandlung in Sekundärstrahlen (Hurmuzescu) 988. — Elektronentheorie (Tommasina) 631. — Fähigkeit v. gewöhnl. Stoffen (Campbell) 809. — Zusammenhang der Intensität mit d. Translation (Stark) 1642. — siehe auch: *Sekundärstrahlen.*
- Strahlungsquelle, normale, zum Messen der Aktivität (Eve) 1527.
- Strahlungstheorie der Enzymwrkg. (Barendrecht) 823.
- Strammoniumextrakt (Farr, Wright) 1371.

- Streptokokken, Geh. in d. Milch (Trommsdorff, Rullmann) 1564. 1565.
- Ströme, vagabundierende (Haber, Goldschmidt) 641.
- Strömung v. zähfl. u. festen Körpern (Reiger) 1772.
- Stroh, Aufschließung zu Futterzwecken (Strohmer, Bauriedl) 1456.
- Stromsammler, siehe: *Akkumulator*.
- Stromstärke (Müller, Scheller) 175.
- Strontium (Guntz, Roederer) 994. — Atomgew. (Clarke, Moissan etc.) 427. — Best. im Eisenerz (Reimen) 278. — Darst. (Guntz) 321. — Diffusion in sedimentären Gesteinen (Collot) 270. — Trennung v. Ba u. Ca (Skrabal, Neustadt) 399.
- Strontiumborat, B. v. halogenhalt. Verbb. (Ouvrard) 733.
- Strontiumbromid, B. v. Verbb. mit Strontiumborat (Ouvrard) 733. — Temperaturkoeff. des Leitvermögens (Jones) 1813.
- Strontiumcarbonat, Zers. des Gemisches mit LiCO_3 (Lebeau) 217.
- Strontiumchlorid, B. v. Verbb. mit Strontiumborat (Ouvrard) 733. — Leitföh. v. geschmolzenem (Arndt) 1816. — Wrkg. auf Pankreassaft (Delezenne) 146.
- Strontiumjodid, B. v. Verbb. mit Strontiumborat (Ouvrard) 733.
- Strontiumjodmerkurat (Duboin) 1223.
- Strontiumperoxyd (v. Foregger, Philipp) 1598.
- Strontiumpyrophosphat (Pahl) 1144.
- Strophantin (Santesson) 387.
- Strophantussamen, Farbenrk. mit H_2SO_4 (Weigel) 198.
- Struktur, siehe: *Konstitution*.
- Strukturen, geschichtete (Liesegang) 1214.
- Strychnin, Best. im Nux vomica-Extrakt (Lenton) 404. — elektrolyt. Reduktion (Tafel) 914. — Löslichkeit u. Drehungsvermögen in Pyridin (Holty) 917. — mikrochem. Nachweis (Herder) 1911. — Mischung mit Pfefferminzwasser (Hill) 1112. — Tannat (Trotman, Hackford) 406. — Wrkg. auf d. Kalt- u. Warmblütherz (Igersheimer) 253.
- Strychninoxid (Mattisson) 1030.
- Strychnos nux vomica, Fett der Samen (Schroeder) 288.
- Styptogan 953. 1842.
- Styrax, Bewertung (Marcussen) 289.
- Suberaldehyd, Semicarbazon u. Oxim (Wallach) 1251.
- Suberaldehyd, Oxim u. Semicarbazon (Wallach) 1252.
- Suberencarbonsäure (Wallach) 1252.
- Suberenessigsäure (Wallach) 1251.
- Suberollessigsäure, Ester (Wallach) 1251.
- Suberon (Wallach) 1250. — Isoxim (Wallach) 354.
- Sublimat, siehe: *Mercurichlorid*.
- Submaxillardrüse, Einfl. des Pankreassaftes (Mazurkiewicz) 1706.
- Substanz (Schreiber) 727.
- Substitution (Holleman) 458. — Einfl. auf d. Drehungsvermögen (Erlenmeyer) 1165.
- Succinaldehyd (Harries) 545. — siehe auch: *Bernsteinsäuredialdehyd*.
- Succinimid, siehe: *Bernsteinsäure, Imid*.
- Succinitt (Murgoci) 78.
- Succinxylylendiamin (Einhorn) 926.
- Succinylobernsteinsäure, Kondens. d. Ester mit Amidinen (Bogert, Dox) 1703.
- Süßstoffe, N-haltige (Sternberg) 380.
- Sulfamide, siehe: *Sulfosäureamide*.
- Sulfaminobenzoesäure u. Derivv. (Bradshaw) 1550.
- Sulfanilsäure, Verb. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535.
- Sulfanilsäuren u. Diacetylverb., Verh. im Tierkörper (Hildebrandt) 483.
- Sulfate, Best. (Folin) 872. — Darst. von Fe-freien aus Sulfiden (Meurer) 882*. — Einw. von S (Brückner) 1142. — siehe auch: *Doppelsulfate u. Schwefelsäure*.
- Sulfhydrate, organ., Best. (Klason, Carlson) 1090.
- Sulfide, B. v. gemischten organ. (Wuyts) 1244. — siehe auch: *Disulfide u. Metallsulfide*.
- Sulfonbasen, arom. (Kehrmann, Duttonhöfer) 462.
- Sulfonfarbstoff, gelber (Casella & Co.) 520*.
- Sulfite, siehe: *Schweflige Säure, Salze*.
- Sulfitzellstoff, siehe: *Zellulose*.
- Sulfitablaugen, siehe: *Zellulosefabrikation*.
- Sulfo . . . , siehe auch: *Thio . . .*
- Sulfobenzoesäuren, Einw. von HNO_3 (Taverner) 831.
- Sulfochloraminobenzoesäure (Chattaway) 346; (Reverdin, Delétra) 668.
- Sulfocyanwasserstoffsäure, siehe: *Rhodanwasserstoffsäure*.
- Sulfodichloraminobenzoesäure (Chattaway) 346; (Reverdin, Delétra) 668.
- Sulfofettsäuren (Twitchell) 1376.
- Sulfofluorescein, Verh. im Organismus (Kastle) 1559.
- Sulfomonopersäure (Price) 316. 990.
- Sulfone, Darst. aus Mineralölen (Soc. an. de la Thyoléine) 1583*.
- Sulfonitrobenzoesäure (Taverner) 832.
- Sulfoniumbasen, triarylsbst. (Smiles, Le Rossignol) 1882.
- Sulfopolythionsäuren, Darst. v. Salzen zur Zündholzfabrikation (Riedel) 166*.
- Sulfopyrin 953.
- Sulfosäure $\text{C}_{17}\text{H}_{10}\text{O}_3\text{N}_4\text{S} = \text{C}_6\text{H}_5\text{N} : \text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{N} : \text{N} \cdot \text{SO}_3\text{H}$ (?) (Tröger, Hille etc.) 344.

- Sulfosäure $C_2H_2O_2N_4S = C_6H_5 \cdot N : N \cdot C_6H_4 \cdot NH \cdot NH \cdot SO_3H$ (?) (Tröger, Hille etc.) 344.
- Sulfosäure $C_4H_4O_2N_4S = C_7H_7 \cdot N : N \cdot C_7H_6 \cdot N : N \cdot SO_3H$ (?) (Tröger, Hille etc.) 343.
- Sulfosäure $C_7H_8O_2N_4S = C_7H_7 \cdot N : N \cdot C_7H_6 \cdot NH \cdot NH \cdot SO_3H$ (?) (Tröger, Hille etc.) 343.
- Sulfosäureamide, Gesetz d. Schmelzpunkte (Duguet) 1529.
- Sulfosäurechloride, Darst. (Duguet) 1530.
- Sulfosäuren, Darst. aus Mineralölen (Soc. an. de la Thyoléine) 1583*. — v. arom. NH_2 - u. OH -Verb., Best. mittels Methylenblau (Vaubel, Bartelt) 598.
- Sulfosalicylsäure, Geschwind. der Esterbildung (Goldschmidt, Sunde) 1088.
- Sumach, Gerbstoffgehalt (Trotman, Hackford) 407. — Nachw. in Kesselsteingegenmitteln (Ahlum) 99; von Fe (Becker) 98.
- Superoxydase, siehe: *Peroxydase*.
- Superoxyde, siehe: *Peroxyde*.
- Superphosphat (Sutherst) 263; (Cameron, Seidell) 528. — Best. des W. u. der freien S. (Schucht) 870. — Düngewrkg. der Phosphorsäure (Söderbaum) 493.
- Suprarenal-Tonogen 1453.
- Surinfett (Lewkowitzsch) 569.
- Sycochymase (Chodat, Rouge) 1622.
- Syenit (Lacroix) 391.
- Sylvanit (Spencer) 268.
- Sylvin, Hemiëdrie (Mügge) 1758.
- symbat (Luther) 806.
- Syngenit (Van't Hoff, Farup, d'Ans) 1112.
- Synthese, asymmetr. (Mc Kenzie) 1613.
- Syringaglucuronsäure (Hildebrandt) 451.
- Syringin, Verh. im Tierkörper (Hildebrandt) 450.
- System, binäres, verborgene Gleichgew. in den $p \cdot x$ -Durchschnitten beim Auftreten fester Stoffe (Smits) 887. — ternäres, Gleich. der idealen eutekt. Kurve (Van Laar) 1215. — periodisches, siehe: *Periodisches System*.
- Systeme, binäre (v. Zawidzki, Centnerszwer) 888. — reversible u. irreversible, Einfl. v. Licht (Wildermann) 1894. 1478. — ternäre, Gleichgew. mit Mischkristallen (Schreinemakers) 1592.
- Tabak, Bedarf an Kalk u. MgO (Daikuhara) 1798. — Best. der organ. SS. (Tóth) 709. — Mosaikkrankheit (Hunger) 144. — Nachweis in Kesselsteingegenmitteln (Ahlum) 99. — Welkkrankheit u. Schwarzbeinigkeit Ueyda) 1757.
- Tabakrauch, Verminderung des CO -Ge-haltes (Liebig) 626*. 1212*.
- Tachhydrit, Existenzgebiet bei 83° (Van't Hoff, d'Ans) 75; (Van't Hoff etc.) 1112.
- Tachiol, siehe: *Silberfluorid*.
- Talebrarsäure (Hesse) 1104.
- Talk, Nachweis in Graupen u. Reis (v. Raumer) 506.
- Talsperrenwasser, biolog. Beurteilung (Oesten) 489.
- Tamarindepaste (Remeaud) 1843.
- Tamariske, Gerbstoffgehalt (Trotman, Hackford) 407.
- Tannalin, Wertbest. (Fernaun) 1372.
- Tannenharz, siehe: *Harz der Tanne*.
- Tannin (Nierenstein) 940. — Best. (Fernaun) 709. — Chininverb. (Nierenstein) 1417. — Fällbarkeit durch NH_4 -Salze (Virchow) 292. — Kondensation mit Formaldehyd u. Säureamiden (Voswinkel) 512*. — Strychninsalz (Trotman, Hackford) 406. Zus. u. Wertbest. (Thoms) 291. — siehe auch: *Gerbsäure*.
- Tannintitanbeize (Erban) 930.
- Tannon (Nierenstein) 940.
- Tantalampe, Emissionsspektrum (Vaillant) 634.
- Tapeten, Best. des As (Thorpe) 1714.
- Tartrate, siehe: *Weinsäure, Salze*.
- Tartronsäure, Darst. (Behrend, Osten) 751.
- Tastelektrode (Haber, Goldschmidt) 641.
- Taubeneiereiweiß, siehe: *Eiweiß*.
- Taurin, Einw. auf Cholangid (Bondi, Müller) 1734.
- Taurocholsäure (Bondi, Müller) 1733.
- Tausendgüldenkraut, siehe: *Extractum centauri minoris*.
- Tautomerie (Michael) 759. — siehe auch: *Enol- u. Keto-verb.*
- Technologie v. Dahomey (Ackermann) 867.
- Tee, Analyse (Fernaun) 709. — fester Extrakt (Roger, Bamber) 625*. — von Paraguay (Süß) 1039.
- Teer (Börnstein) 1768. — Anw. zur Darst. von Koks (v. Dahmen, Risto & Co. 718*. — App. zur Dest. (Kuhn) 805. — Bestandteile (Ahrens) 510. — Darst. in Koksöfen (v. Bauer) 718*. — Destillationsapp. (de Clercq's Pat.-Ges.) 721*. — Verwend. im Straßensbau (Burschell) 298.
- Teerfarbstoffe, siehe: *Farbstoffe*.
- Teeröle, dermatologisch wirksame (Knoll & Co.) 721*. — Nachweis in Harzölen u. Mineralölen (Valenta) 1912. — schwere, Vorbereitung f. Imprägnier-etc. Zwecke (Nördlinger) 1858*. — wss. Emulsionen (Spaltheholz) 1860*.
- Teig, Lockerung für Backzwecke (Wender) 201*.
- Teigwaren, Altersprozess (Lepère) 260. — Ausnutzbarkeit (Rüble) 1672. — Beurteilung (Matthes) 1511.
- Teilungen (Göckel) 1589.

- Tellur, At.-Gew. (Clarke, Moissan etc.) 427; (Gutbier) 635. — Gemische mit Sb (Pelabon) 638. — kathod. Aufslg. in KOH (Le Blanc) 2. — kathodisches Verhalten (Müller, Nowakowski) 213.
- Tellurfluoride (Prideaux) 175.
- Tellurhexafluorid (Prideaux) 1524.
- Telluride, westaustral. (Spencer) 268.
- Tellurige Säure, Best. (Berg) 499.
- Tellurite, Anwendung als Indikatoren des Bakterienlebens (Gosio) 68.
- Tellursäure (Gutbier) 635. — Best. (Berg) 499.
- Temperatur, Best. hoh. (v. Wartenberg) 1727. — Best. im Trockenschrank (Schuyten) 1518. — Einfluß auf die Dissociation (Jones, West) 4; auf die Entwicklungsgeschwindigkeit animalischen Lebens (Herzog) 64. (Abegg) 65; auf die opt. Drehung (Grossmann, Pötter, Wieneke) 227. 653. — kritische (Brown) 807; Einw. auf Energie u. spez. Wärme (Reinganum) 431; molekulare Erhöhung bei binären Gemischen (Van Laar) 206; von Lsgg. u. flücht. Stoffen (Centnerszwer, Zoppi) 1133.
- Temperaturbad für niedrige Temp. (Given) 1074.
- Temperaturregulator (Villiers) 1685.
- Temperkohle (Goerens) 1580.
- Teou-Fou, siehe: *Käse aus Bohnen*.
- Terakonsäure, Kondensation des Esters mit Benzaldehyd etc. (Stobbe) 191.
- Terbium, At.-Gew. u. Spektrum (Urbain) 1728.
- Terbiumperoxyd (Urbain) 1729.
- Terbiumsulfat (Urbain) 1728.
- Terbiumverb., spektroskop. Unters. (Eberhard) 1689.
- Terebyltropein (Jowett, Hann) 1617.
- Terephtalsäure, B. (Houben) 32.
- Terpene (Wallach) 352. 354. 355. 1249. 1250. 1324; (Rochussen) 1096. — der Fichten- u. Tannenharze (Aschan) 1884. — im Orangenbaum (Charabot, Laloue) 1623. — Synthese (Kay, Perkin) 1614.
- Terpentinöl (Vaubel) 1465. — Best. in Gemischen (Vaubel) 199. 1465. — Darst. aus Harz (Klason, Köhler) 1885. — Einw. von Dimethylsulfat (Valenta) 1912. — indisches (Schimmel & Co.) 1498. — Pinenfraktionen (Ahlström, Aschan) 1883. — Rk. (Reichard) 403.
- Terpinen, Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224.
- Terpineol, Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224. — Nitroschlorid, Nitrosat etc. (Wallach) 1249. — Rk. (Reichard) 403.
- Terpinhydrat, Rk. (Reichard) 403.
- Tetanustoxin u. -antitoxin, Einw. fluoresz. Stoffe (Jodlbauer, v. Tappeiner) 577.
- Tetraacetylchinasäure u. Derivv. (Echtemeier) 1344.
- Tetraacetylglucosäurelaktan (Paal, Hörnstein) 1653.
- Tetraäthylammoniumjodid, Leitvermögen in organ. Lösungsmitteln (Walden) 536.
- Tetraäthyl-diaminoglyoximphenyläther (Torrey) 342.
- Tetraaminoanthrachinon u. Derivate (Noelting, Wortmann) 1025.
- Tetraaminodiphenylmethan u. Tetrabenzoylderivat (Duval) 936.
- Tetraaminoditolylmethan (Ullmann, Fitzekam) 57.
- Tetrabenzoylchinasäure u. Derivv. (Echtemeier) 1344.
- Tetrabenzylfurfuryldicarbinal (Hale etc.) 853.
- Tetrabrombromchinonmethylalkohol (Jackson, Carlton) 28.
- Tetrabrombenzidin, Azoimid (Vaubel, Scheuer) 936.
- Tetrabrombenzoesäure (Kunckell, Knigge) 675.
- Tetrabrombrenzkatechin u. Derivate (Jackson, Russe) 1010. 1011.
- Tetrabromchinon, Additionsprod. mit Dimethylanilin (Jackson, Clarke) 30. — Derivate (Jackson, Carlton) 28; (Jackson, Russe) 1009.
- Tetrabromchlortoluchinol u. Acetylverb. u. Anilid daraus (Zincke, Böttcher) 135.
- Tetrabromcyclopentenchinon (Jackson, Russe) 1011.
- Tetrabromdioxydiphenylmethan (Auwers, Schröter) 1158.
- Tetrabromdiphenol, Anw. zur Desinfektion (Bechhold, Ehrlich) 1445.
- Tetrabromdiphenoldimethylmethan u. Acetylverb. (Zincke) 132.
- Tetrabromid $C_{10}H_4O_2Br_2$ aus Bismethoxybishydroxydibenzyl u. Br (Manchot, Zahn) 1696.
- Tetrabromkohlenstoff (Ponizio) 1691.
- Tetrabromkresol, Anw. zur Desinfektion (Bechhold, Ehrlich) 1445.
- Tetrabromkresolpseudochlorid u. Acetylverb. (Zincke, Böttcher) 133. 135.
- Tetrabrommethylidiphenylamin (Fries) 1882.
- Tetrabrommethylenchinon (Zincke, Böttcher) 134.
- Tetrabromoxybenzylacetat (Auwers, Schröter) 1157. 1158.
- Tetrabromoxybenzylacetessigsäure, Ester (Zincke, Böttcher) 133.
- Tetrabromoxybenzylacetan u. Acetylverb. (Zincke, Böttcher) 133.
- Tetrabromoxybenzylanilin (Zincke, Böttcher) 133.
- Tetrabromoxybenzylbromid, Kondensation

- mit Aminen (Auwers, Schröter) 1157. 1158.
- Tetrabromoxybenzylmerkaptan u. Diacetylverb. (Zincke, Böttcher) 134.
- Tetrabromoxybenzylnitrit (Zincke, Böttcher) 134.
- Tetrabromoxybenzylsulfid (Zincke, Böttcher) 134.
- Tetrabromoxyphenylessigsäure u. Derivate (Zincke, Böttcher) 134.
- Tetrabromphenolphthalin, Anw. des Esters zum Nachweis v. Oxydasen (Kastle) 1555.
- Tetrabromsaligenin, Diacetat (Auwers, Schröter) 1157.
- Tetrachloraminodiphenylamin, B. (Busch, Brandt) 1658.
- Tetrachlorbenzolsulfosäure (Noelting, Battegay) 665.
- Tetrachlorbrenzkatechin (Jackson, Mac Laurin) 463.
- Tetrachlorchinon, Derivv. (Jackson, Mac Laurin) 463.
- Tetrachlordiphenol, Anwendung zur Desinfektion (Bechhold, Ehrlich) 1445.
- Tetrachlorcaffein (E. Fischer, Ach) 829.
- Tetrachlorkohlenstoff, Anwendung als techn. Fettlösungsmittel (Brücke) 163; zur Best. der Jodzahl u. zur frakt. Ausfällung von Paraffin (Graefe) 874. — Dielektrizitätskonstante (Veley) 430. — Löslichkeit in W. (Rex) 1595. — physiol. Wrkg. (Chem. Fabrik Griesheim) 1280. — Rk. mit Chlor- u. Brombenzol (Gomberg, Cone) 1743.
- Tetrachlorphthalsäure, Einw. v. H_3PO_4 auf d. Ester (Raikow, Tischkow) 555.
- Tetrahydroaldehydkollidin (Königs, Bernhart) 193.
- Tetrahydrobenzol (Borsche, Lange) 840. — Nitrosochlorid (Wallach) 355.
- Tetrahydroaldehydkollidin u. Derivate (Königs, Bernhart) 193.
- Tetrahydrocarlinaoxyd (Semmler) 1022.
- Tetrahydrochinolin, Molekularverb. mit Nitroverb. (Noelting, Sommerhoff) 664. — Rk. mit Formaldehyd (Goldschmidt) 402.
- Tetrahydrodesoxycytisin, Nitrosoverb., Thioharnstoffverb. etc. (Freund, Horkheimer) 1172.
- Tetrahydrophenylessigsäure u. Ester (Wallach) 355.
- Tetrahydropiperonverb. (Petrenko-Kritschenko, Zonew) 1749.
- Tetrahydropyridinaldehyd u. Nitrophenylhydrazon (Wohl, Herzberg etc.) 445. 447.
- Tetrahydropyridine, B. (Tschitschibabin) 50.
- Tetrahydrotoluol (Wallach) 355.
- Tetrahydrotoluylsäure (Perkin) 237; (Kay, Perkin) 1614.
- Tetramethoxybenzophenon, Phenylhydrazon u. Oxim (Kauffmann) 1098.
- Tetramethoxydiphenylpropen (Kauffmann) 1098.
- Tetramethoxyflavanon (Kostanecki etc.) 1028.
- Tetramethoxycaffein (E. Fischer, Ach) 829.
- Tetramethyläthylen (Delacre) 1233.
- Tetramethylammoniumhydroxyd, Verb. mit Ferro-, Ferri- u. Kobaltcyanwasserstoff (Wagener, Tollens) 853. — Verb. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535.
- Tetramethylammoniumjodid (Bruni, Manuelli) 182.
- Tetramethylammoniumpentajodid (Silberrad, Smart) 1327.
- Tetramethylbase, siehe: *Tetramethyldiaminodiphenylmethan*.
- Tetramethylbenzidin, Einw. v. Br (Fries) 1880.
- Tetramethyldiaminoäthylidioldiphenyl-dihydroanthracen u. Derivv. (Guyot, Staehling) 48.
- Tetramethyldiaminodimethyltriphenylmethan (Reitzenstein, Rothschild) 1790.
- Tetramethyldiaminoanthrachinon (Farbenfabr.) 516*.
- Tetramethyldiaminoazoxybenzol (Torrey) 341.
- Tetramethyldiaminobenzophenon, Nitroderivv. (Kliegl) 1744.
- Tetramethyldiaminodimethylidioldihydroanthracen u. Derivv. (Guyot, Staehling) 48.
- Tetramethyldiaminodinitrobenzophenon (Kliegl) 1745.
- Tetramethyldiaminodiphenyläthan (Freund, Mayer) 1349.
- Tetramethyldiaminodiphenyläthylen (Freund, Mayer) 1349.
- Tetramethyldiaminodiphenylmethan (Arnold) 1727. — Rk. mit Chloranil (Kliegl) 1746.
- Tetramethyldiaminodiphenylphenyl-naphtyldihydroanthracen (Guyot, Staehling) 47.
- Tetramethyldiaminodiphenylpropan (Freund, Mayer) 1349.
- Tetramethyldiaminodiphenylpropylen (Freund, Mayer) 1349.
- Tetramethyldiaminoditolylhydrol (Reitzenstein, Rothschild) 1169.
- Tetramethyldiaminoglyoxaldianil (Torrey) 341.
- Tetramethyldiaminoglyoximphenyläther (Torrey) 341.
- Tetramethyldiaminomethoxy- u. -äthoxydioldiphenylidioldihydroanthracen (Guyot, Staehling) 48.
- Tetramethyldiaminomethoxydiphenylidioldihydroanthracen (Guyot, Staehling) 48.
- Tetramethyldiaminomethylaminomethyl-

- triphenylmethan (Reitzenstein, Rothschild) 1790.
- Tetramethyldiaminomethylaminotriphenylmethan, Einw. v. Dinitropyridinchlorid (Reitzenstein, Rothschild) 1169.
- Tetramethyldiaminomethylmethylaminotriphenylmethan (Reitzenstein, Rothschild) 1169.
- Tetramethyldiaminophenylloxanthranol (Guyot, Staehling) 48.
- Tetramethyldibromdioxydiphenylmethan u. Derivv. (Auwers, Kipke) 1161.
- Tetramethylendiamin, V. bei Keimpflanzen (Schulze) 1704.
- Tetramethylhämatoxylon (Herzig, Pollak) 763.
- Tetramethylphloroglucinaldehyd u. Derivate (Herzig, Wenzel) 463.
- Tetramethylpropan, sym. (Konowalow) 330.
- Tetramethylstilben (Billows) 27.
- Tetramethyltetrabromdioxydiphenylmethan (Auwers) 1160.
- Tetramethyltrimethylendiamin (Knorr, Roth) 1666.
- Tetranitrobenzoylbenzoesäure (Kunckell, Knigge) 675.
- Tetranitrodibenzoyldiphenylphenylendiamin (Ullmann, Broido) 845.
- Tetranitrodiphenylamin (Juillard) 26.
- Tetranitrodiphenylchinakridin (Ullmann, Broido) 845.
- Tetranitrodiphenylessigsäure, Ester (Werner) 1771.
- Tetranitromethylamin, Anw. zu Zündsätzen (Claessen) 626*.
- Tetraoxyflavonol (Kostanecki etc.) 1028.
- Tetraphenylaceton (Vorländer, Siebert) 1346.
- Tetraphenyläthan (Gomberg, Cone) 1743.
- Tetraphenylallen (Vorländer, Siebert) 1346.
- Tetraphenylbrompropylen (Vorländer, Siebert) 1348.
- Tetraphenylfurfuryldicarbino1 u. Äther (Hale etc.) 852.
- Tetraphenylhydrazin (Wieland, Gambarjan) 1739.
- Tetraphenylmethan (Gomberg, Cone) 1743.
- Tetraphenylpentanon (Kohler, Heritage) 849.
- Tetraphenylpropan (Vorländer, Siebert) 1346.
- Tetraphenylpropylalkohol (Vorländer, Siebert) 1347.
- Tetraphenylpropylen (Vorländer, Siebert) 1347.
- Tetraphenylpropylenalkohol (Vorländer, Siebert) 1347.
- Tetrathionsäure, Einw. v. KCN auf das Na-Salz (Gutmann) 893.
- Tetratolyhydrazin (Wieland, Gambarjan) 1740.
- Tetratriakontan (Petersen) 1328.
- Tetrazine, B. (Stollé) 1782.
- Tetrazodiphenyl, Einw. auf R-Salz (Vaubel, Scheuer) 510.
- Tetrazolin (Ruhemann, Merriman) 243. 473. 1660. — siehe auch: *Dihydrotetrazin*.
- Tetrolsäure, Ester u. Amid (Feist) 1332.
- Textilfasern, Erzeugung v. Buntätzdrucken (Badische) 106*.
- Textilindustrie (Süvern) 103.
- Textilseifen, siehe: *Seifen*.
- Textilstoffe, Verhalten zu Metallsalzlsgg. (Schellens) 164.
- Thalictrumaquilegifolium, siehe: *Holunder*.
- Thallibromid (Thomas) 1481.
- Thallichlorid (Thomas) 1480.
- Thallichlorobromid (Thomas) 1480.
- Thallioxyd (Rabe) 1321.
- Thallium, Analogie mit Al (Fortini) 216. — Halogenverb. (Thomas) 1480. — Legier. mit Cu u. Al (Doerincel) 535. — Spektrum (Janicki) 644.
- Thalliumdichlorid (Thomas) 1481.
- Thalliumoxyde (Rabe) 1321.
- Thallochlorid, Einw. v. Cl (Thomas) 1481.
- Thebain (Halle) 565. — Spaltg. durch Benzoylchlorid (Pschorr, Haas) 683. — Überführung in Codeinon und Codein (Freund) 1173; (Knorr) 1662.
- Thebaolchinon u. Benzoylverb. (Pschorr, Haas) 684.
- Thebenin (Knorr) 1668.
- Theobromin, Doppelverb. des Ba-Salzes mit Na-Salicylat (Atienges. f. Anilinfabr.) 798*. — Einw. auf Cu (Slomnesco) 1482. — Li-Verb. (Dumesnil) 1411. — Spektrum (Hartley) 457.
- Theobromose 1842.
- Theophyllin, B. aus Kaffee (E. Fischer, Ach) 827. — II. Doppelsalz mit Ba-Salicylat (Aktienges. f. Anilinfabr.) 1122*. — Einw. auf Cu (Slomnesco) 1482.
- Thephorin 1842.
- Therapie, Anw. v. quaternären Alkaloiden (Schütze) 1841.
- Thermalquellen, siehe: *Quellen*.
- Thermalschlamm, siehe: *Schlamm*.
- Thermalwasser, siehe: *Wasser*.
- Therme, siehe: *Quellen*.
- Thermische Analyse, siehe: *Analyse*.
- Thermit, Anwend. (Stütz) 408.
- Thermochemie (Van t'Hoff) 1395. — Tabelle der Konstanten v. Elementen (Richards) 1393.
- Thermodynamik, Bezeichnung d. Größen (Luther) 806. — u. Zustandsgleichung (Byk) 1133.
- Thermoelement (Lecher) 642; (Bristol) 165*; (Hoskins) 1385*. — mit Kohle (Kokosky) 1201*.
- Thermolumineszenz (Debierne) 1216.

- Thermometarmorphose (Spezia) 957.
 Thermometer (Jaeger, v. Steinwehr) 812.
 — Aufbewahrung (Aufhäuser) 985. —
 Vorricht. zum Zurücktreiben des Hg-
 Fadens (Gröschel) 1641.
 Thermoregulator (Thiele) 302; (Jais) 1572.
 Thermoskop (Emich) 805.
 Thermostaten (Arndt) 1517.
 Thiocetsäure (Klason, Carlson) 1090.
 Thiazine (Gnehm, Schröter) 838; (Gnehm,
 Kaufler) 1359. — Einw. v. Licht (Mi-
 chaelis) 1254. — nitrierte (Gnehm, Wal-
 der) 1361.
 Thiazinfarbstoffe, Konst. (Hantzsch) 685;
 (Hepp) 1030. — Merkaptane, Polymer-
 kaptane u. Disulfide (Friedländer) 1581.
 Thiazolfarbstoffe, Merkaptane, Polymer-
 kaptane u. Disulfide (Friedländer) 1581.
 Thiazoloxysulfosäuren, Anw. zur Darst. v.
 Azofarbstoffen (Farbenfabr.) 519*.
 Thio, siehe auch: *Sulfo*
 Thioanilin, siehe: *Diaminophenylsulfid*.
 Thiobrenzkatechin, Kondens. mit Chlor-
 dinitrobenzoesäure (Mauthner) 1786.
 Thiocarbamid, siehe: *Thioharnstoff*.
 Thiocyan, siehe auch: *Rhodan*
 Thiocyanverbindung PbCl(SCN) (Reynolds)
 1241.
 Thiodiazole, B. (Stollé) 1782.
 Thiodiphenylamine, siehe: *Thiazine*.
 Thioditolylamin (Kehrmann) 1258.
 Thioessigsäure als Ionisierungsmittel (Wal-
 den) 537.
 Thioglykolid (Klason, Carlson) 1090.
 Thioglykolsäure, Einw. auf Diazonium-
 verb. (Friedländer) 1500. — Sb-Verb.
 (Ramberg) 1871. — u. Derivv. (Klason,
 Carlson) 1089.
 Thiouajakol u. Xanthogenester (Mauth-
 ner) 1788.
 Thioharnstoff, Verb. mit Kobaltrhodanid
 (Rosenheim, Meyer) 1607. — Verb. mit
 Salzen v. Cu u. zwiert. Metallen (Ro-
 senheim, Stadler, Meyer) 1604. 1605.
 Thioharnstoffe, Oxydat. (Dost) 1412. 1413.
 — siehe auch: *Pseudothioharnstoffe*.
 Thioindigo (Friedländer) 1499. 1582.
 Thioindogenide (Friedländer) 1499.
 Thioindigorot (Wirther) 1353; (Erban) 1855.
 Thioindoxyl (Friedländer) 1499.
 Thioindoxylcarbonsäure (Friedländer) 1499.
 Thiokohlensäure, Derivv. (Holmberg) 1538.
 Thioulessigsäure, Einw. auf Diazoverbb.
 (Friedländer) 1500. — siehe auch: *Thio-
 essigsäure*.
 Thionaphtenindigo, siehe: *Thioindigo*.
 Thioninfarbstoffe, Konst. (Kehrmann)
 1258; (Hantzsch) 1667.
 Thioniumsalze, tert. (Kehrmann, Dutten-
 höfer) 1661.
 Thiophen, Verb. mit Nickelcyanürammo-
 niak (Hofmann, Arnoldi) 919.
 Thiophenetidin u. Acetylverb. (Monier-
 Williams) 1487.
 Thiophenetylaldehyd u. Derivv. (Monier-
 Williams) 1487.
 Thiophenol, B. (Wuyts) 1244.
 Thiophenole, Best. (Klason, Carlson) 1090.
 Thiopinakone, B. (Manchot, Zahn) 1695.
 Thiosäuren, Best. (Klason, Carlson) 1090.
 Thiosalicylsäure (Friedländer) 1499.
 Thioschwefelsäure, Best. bei Ggw. von
 schwefliger S. (Gutmann) 894. — elek-
 trolyt. B. d. Salze (Levi, Voghera) 315.
 1597. 1773.
 Thomasmehl, Best. der Phosphorsäure
 (Mach) 85; (Böttcher) 282; der citrat-
 lösl. Phosphorsäure (Fresenius) 1288. —
 Düngewrk. der Phosphorsäure (Söder-
 baum) 493.
 Thomasschlacke, Anw. zur Darst. eines
 Düngemittels (Mathesius) 1308*. — Auf-
 schließung der Phosphorsäure (Plock,
 Mehner) 1123*.
 Thon, siehe: *Ton*.
 Thorianit (Coomaraswamy) 389.
 Thorium, Atomgew. (Clarke, Moissan etc)
 427. — Legierung mit Al (Hönigschmid)
 737. — Oxydsalze (Wyroubow, Verneuil)
 324.
 Thoriumemanation, Absorption (Klaus) 177.
 Thoriumoxyd (Wyroubow, Verneuil) 324.
 Thoriumoxydstumpfen, Spektrum (Rubens)
 309.
 Thoriumsalze, radioaktive Eigenschaften
 (Blanc) 1600.
 Thoriumsilicid (Hönigschmid) 530.
 Thoriumverb., chem. Trennung d. radio-
 akt. Bestandteile (Schlundt, Moore) 218.
 Thrombin (Loeb) 1670; (Nolf) 1792.
 Thymochinon, Abs.-Spektrum (Baly etc.)
 1820. — Hippuryl- u. -hydrazon des
 Oxims (Borsche) 837.
 Thymol, B. aus Buccokampfer (Semmler,
 Mac Kenzie) 1429. — oxydier. Alkali-
 schmelze (Graebe, Kraft) 1154. — Rk.
 mit Piperidin u. Formaldehyd (Auwers,
 Dombrowski) 1612.
 Thymusdrüse, Bedeut. beim Frosch (Ham-
 mar) 145.
 Thymusnukleinsäuren (Steudel) 142. —
 Verhalt. im Organismus (Abderhalden,
 Schittenhelm) 1756.
 Thymylmethylendiäthylamin (Hildebrandt)
 255.
 Thymylmethylendiisobutylamin (Hilde-
 brandt) 256.
 Thymylmethylendipropylamin (Hilde-
 brandt) 256.
 Thyroidfütterung, Einfl. auf d. Acetonitril-
 vergiftung (Hunt) 776.

- Tiegel aus Magnesia u. Magnesit (Wedekind) 1517.
- Tiegedreieck (Kette) 169.
- Tiegelofen, elektrischer, Anw. bei Phosphatanalysen (Hausding) 874; für Glühungen im Vakuum (Haagn) 170.
- Tiere, Herkunft der Borsäure v. Fleisch u. Organen aus d. Futter (Farnsteiner, Buttenberg) 582.
- Tierkohle, Darst. von gereinigter (Banfi) 1802*. — Fehlerquellen bei Verwendung (Lührig) 285.
- Timotindialdehyd, Einw. auf Rhodaninsäure (Bargellini) 1438.
- Tinctura Digitalis, biochem. Unters. (Dixon, Haynes) 196.
- Tinctura Scillae, biochem. Unters. (Dixon, Haynes) 196.
- Tinctura Strophanti, biochem. Unters. (Dixon, Haynes) 196.
- Tinkal, der ozean. Salzablagerungen (Van't Hoff, Blasdale) 697.
- Tinktin 1842.
- Tinte, Prüfung (Munson) 1852.
- Titan, Autoxydation d. dreiwertigen (Manchot, Richter) 816. — Dest. (Moissan) 1405. — Einfluß auf die Best. v. Al_2O_3 (Pellet, Fribourg) 88. — Umwandl. in Ra (Cousens) 157.
- Titanchlorid, Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224.
- Titanit, konstit. (Zambonini) 1456.
- Titankieselsäure (Zambonini) 1457.
- Titanioniumsalze (Dilthey) 1408.
- Titanoverbb., Anwend. bei der elektrolyt. Reduktion organ. Verb. (Farbw.) 1193*.
- Titantetrachlorid, Darst. (Renz) 645.
- Titanverbb., Darst. u. Anw. in d. Färberei (Erban) 980.
- Titrationssäure, Verschlufs (Mofler) 1073; (Resch) 1389. — siehe auch: *Mafsanalyse u. Normallösungen*.
- Titrierautomat (Lunge) 699; (Meyer) 699.
- Töpferwaren, Erzeugung v. Metallreflexen (Franchet) 410.
- Tolidin, Molekularverbb. mit Nitroverbb. (Noelting, Sommerhoff) 664.
- Tolubalsamsirup (Astruc, Cambe) 1843.
- Toluchinaldinchinolinalkyleyanin u. -toluchinolinalkyleyanin (Farbwerke) 799*.
- Toluchinaldinchinolinmethyleyanin (Farbwerke) 799*.
- Toluchinaldinmethoxychinolineyaninäthyljodid (Farbwerke) 1128*.
- Toluchinaldintoluchinolinäthyleyanin (Farbwerke) 799*.
- Toluchinon, Abs.-Spektrum (Baly etc.) 1820. — Benzoyl-, Hippuryl- etc. -hydrazon des Oxims (Borsche) 837.
- Toluidide, siehe: *Säuretoluidide*.
- Toluidin, Acetylierungsgeschwind. (Menschutkin) 551. — Addition an Di- u. Triphenylmethanderivate (Werner) 1771. — Einw. auf Dibromoxypseudocumylbromid (Auwers, Dombrowski) 1612. — Einw. von Formaldehyd u. Weinsäure (Orlow) 1416; v. Monoformin u. Formalddehyd (Orlow) 1414. — Kondens. mit Dimethylhydroresorcin u. Chlorketodimethyltetrahydrobenzol (Haas) 1419. — Molekularverbb. mit Nitroverbb. (Noelting, Sommerhoff) 664. — Oxal- u. bernsteinsäure Salze (Anselmino) 753. — Oxydation zu schwarzem Pigment (Kirpitschnikow) 829. — Oxydationsgeschwind. von o-, m- u. p- (Bradshaw) 1550. — Verb. mit Phenol (Kromann) 1539. — Verb. im Tierkörper (Hildebrandt) 488. — Verb. zu Phenolen (Philip, Smith) 233. 463. — s. auch: *Acetoluidin*.
- Toluidinopentadienolaltolyimid (Zincke, Mühlhausen) 49.
- Toluidinopropionylharnstoff (Frerichs, Hollmann) 461.
- Toluidinverb. $C_{33}H_{50}O_3N_6$ (Frerichs, Hartwig) 826.
- Tolui-nophenyllessigsäure, Amid u. Nitril (Bucherer, Grolée) 1341.
- Toluol, Absorpt. der Dämpfe im Ultraviolett (Grebe) 341. — Best. in Bzl. (Raikow, Ürkewitsch) 1800. — Bromierung (Van der Laan) 661. — Chlorierung (Goldberg) 1693. — Leitföh. in HCl u. HBr (Steele, McIntosh etc.) 1597. — Sulfierung u. Nitrierung unter Anwend. v. katalyt. wrk. Körpern (Holdermann) 1821. — Triozonid (Harries) 546.
- Toluolazobromnitrophenol (Hewitt, Walker) 1339.
- Toluolazonitrophenol (Hewitt, Walker) 1339.
- Toluoldiazobisdimethylaminobenzaldehyd, Oxim (Bresler etc., Mai) 1243.
- Toluoldiazobispropionaldehyd, Oxim (Bresler etc., Mai) 1243.
- Toluoldiazosemicarbazinokampfer (Forster) 1431.
- Toluolsulfosäure, Addit. des Esters an Chinaldin u. Dimethylchinolin (Farbenfabriken) 1857*. — oxydier. Alkalischemelze (Graebe, Kraft) 1154. — Phenylendiaminverb. (Aktienges. f. Anilin-fabr.) 517*.
- Toluy. . . ., siehe auch: *Tolyl*
- Toluyaldehyd, Darst. (Monier, Williams) 1487. — Einw. auf Dimethylpyrazin 55; auf Nitrochinaldin (Schmidt) 54. — Kondens. mit Kollidin u. Lutidin (Langer) 51; mit Terakonsäureester (Stobbe) 191.
- Toluylendiamin, Einw. v. Phtalonsäure (Manuelli, Maselli) 931. — Molekular-

- verbb. mit Nitroverbb. (Noelting, Sommerhoff) 664. — Toluolsulfoverb. (Aktienges. f. Anilinfabr.) 517*.
 Toluylsäure, Erhitzen des Methyleneesters mit H_2PO_4 (Raikow, Tischkow) 554. — oxydier. Alkalischemelze (Graebe, Kraft) 1154.
 Toluylurethanessigsäure, Amid (Lumière, Barbier) 1016.
 Tolyl . . . , siehe auch: *Toluyl* . . .
 Tolyläthylaminomethylhydrothiazol (Young, Crookes) 1027.
 Tolylakridin u. Jodmethylat (Schmid, Decker) 1257.
 Tolyallylthiocarbamid (Young, Crookes) 1027.
 Tolylaminoisocarbestyryl (Lieck) 39.
 Tolylamino-propionsäure u. Nitril (Jawelow) 1652.
 Tolylamino-tolyliminoalloxansäure (Kühling, Kaselitz) 1738.
 Tolyldiphenylpyrrodiazol (Stollé, Thomä) 1784.
 Tolylharnstoff, B. (Frerichs, Hartwig) 825.
 Tolyhydrizinoaminomethylencarbonsäure, Ester u. Amid (Bowack, Lapworth) 549.
 Tolyhydrizinobrom- u. -chlor-methylencarbonsäure, Ester (Bowack, Lapworth) 549.
 Tolyliminomethyltetrahydrothiazol u. Acetylverb. (Young, Crookes) 1027.
 Tolyliminotolylamino-dimethyltetrahydrobenzol u. Derivv. (Haas) 1420.
 Tolyliisocumarin, Einw. v. Hydrazin (Lieck) 39.
 Tolyketodihydromethylchinoxalin (Kühling, Kaselitz) 1738.
 Tolyketodihydromethylchinoxalincarbonsäure (Kühling, Kaselitz) 1738.
 Tolylmethylaminomethylhydrothiazol (Young, Crookes) 1027.
 Tolyloxychinoxalinsäure u. Lakton (Maselli, Maselli) 931.
 Tolyloxy-pyridin (Zincke, Mühlhausen) 49.
 Tolylthioharnstoff, Oxydation (Dost) 1412.
 Tolylthiomethyluracil (Behrend, Hennicke) 1007.
 Ton, Demonstr. des Gehaltes im Boden (Emmerling) 584. — Einw. auf Carbonate (Dumont) 954; (Maquenne) 954. — Schmelzpunkt (Heraeus) 878. — Gießsen (Foerster) 411. — kolloidaler (Lucas) 734. — nützl. Eigensch. (Cushman) 1633.
 Tonboden, siehe: *Boden*.
 Tonerde, Analysen mit gewachsener (Wislicenus) 1296. — Best. (Pellet, Fribourg) 88. — Darst. v. wasserfreier (Comp. des prod. chim. d'alais etc.) 421*. — nützl. Eigenschaften (Cushman) 1633. — siehe auch: *Aluminiumoxyd*.
 Tonessse für d. Analyse (Brunck) 1188.
 Topische Achsen (Tutton) 214.
 Torf, Anwend. zur Darst. eines Düngemittels (Gerdes) 517*. — Entwässerung (Ekenberg) 1635*. — Wärmeausnutzung bei der Dest. (Jabs) 203*.
 Torfmasse, Gewinn. der langen Fasern (Beddies) 1386*.
 Torfmoos, Kalkfeindlichkeit (Paul) 1799.
 Toxine, durch Verbrennung entstehende (Pfeiffer) 773. — Einw. fluoreszier. Stoffe (Jodlbauer, Tappeiner) 577. — Verb. mit Antitoxin (Otto, Sachs) 1706. — Wiedergewinnung aus seiner Antitoxinverb. (Morgenrot) 1277. — Wrkg. des Lichts (Huber) 148. — siehe auch: *Diphtherietoxin, Gifte etc.*
 Trachyt, carbonischer (Deprat) 783.
 Tran, siehe: *Lebertran*.
 Traube, Einfl. der Pektinstoffe (Müntz, Lainé) 1274.
 Traubenwein, siehe: *Wein*.
 Traubenzucker, siehe: *Glucose*.
 Trechmannit (Solly) 266.
 Trehalase (Harang) 404.
 Trehalose, Best. in Pflanzen (Harang) 404.
 Trester, Nährwert v. getrockn. (Weiser) 1043.
 Triacetylgluconsäurelaktoneäthylglucosid (Paal, Hörnstein) 1653.
 Triacetylpyrogallol (Herzig, Tichatschek) 763.
 Triäthylamin, Leitföh. des HCl-Salzes in fl. H_2S (Steele, McIntosh etc.) 1597. — Verb. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535.
 Triäthylacetol (Hesse) 1103.
 Triäthylphosphin, Darst. (Hibbert) 738.
 Triäthylphosphinoxid, Verb. mit SS. u. Salzen (Pickard, Kenyon) 1484.
 Triäthylprotocetrarsäure (Hesse) 1103.
 Triakontan (Peterson) 1328.
 Trialkylalkylaminodihydrotriazole (Busch, Mehrtens) 470.
 Trialkylarsine, Darst. (Hibbert) 738.
 Trialkylphosphine, Darst. (Hibbert) 738.
 Trialkylstibine, Darst. (Hibbert) 738.
 Triamminkobaltsalze, gemischte Äthylen-diamin u. NH_3 enthaltende (Werner, Grün) 437.
 Triamino-fluorenalkohol (Schmidt, Bauer) 43.
 Triamino-fluorenon (Schmidt, Bauer) 43.
 Triaminopyrimidin (Merck) 515*. — u. Formylverb. (Isay) 661. — siehe auch: *Triminobarbitursäuren*.
 Trianilinophosphophenylimid (Lemoult) 830.
 Triarylamino-guanidine, Einw. v. Säurechloriden (Busch, Mehrtens) 470. — Verb. gegen HCl (Busch, Brandt) 1657.
 Triarylmethanfarbstoffe, grüne bis blaugrüne (Anilinfarben- u. Extraktfabr. Geigy) 1722*.

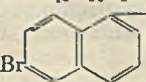
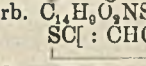
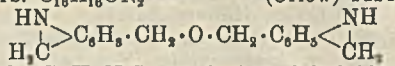
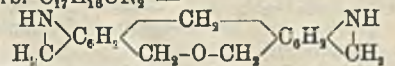
- Triarylsulfoniumbasen (Smiles, Le Rosignol) 1882.
- Triazol, Derivv. (Manchot, Noll) 140. — mit Brückenbindung (Busch, Mehrrens) 470.
- Triazylazimid (Manchot, Noll) 141.
- Triazylhydrazin (Manchot, Noll) 140.
- Tribenzolsulfoadrenalin (Friedmann) 1618.
- Tribenzolsulfoadrenalin u. p-Nitrophenylhydrazon (Friedmann) 1618.
- Tribenzoylbrommethan (Werner) 1771.
- Tribenzoylchinid (Echtermeier) 1344.
- Tribenzylamin (Wallach) 357. — Oxydation (Vorländer, Blau etc.) 1583.
- Tribenzylammoniumpentajodid u. -dijodid (Silberrad, Smart) 1327.
- Tribenzylidenkollidin (Königs, Bentheim) 192.
- Tribenzylphosphinchlorid, Verbb. mit SS. u. Salzen (Pickard, Kenyon) 1484.
- Tribenzylsilicol (Dilthey, Eduardow) 462.
- Tribromäthylanilin u. Perbromid (Fries) 1879.
- Tribromanilin (Bradshaw) 1551. — Einw. von W. auf die Diazoniumverbb. (Cain, Norman) 922. — Perbromid $C_6H_5Br_3 \cdot NH_2 \cdot HBr \cdot Br_2$ (Fries) 1878.
- Tribromanilinsulfosäure, Diazoniumanhydrid u. Azofarbstoff mit β -Naphтол (Noelting, Battegay) 665. 666.
- Tribromdimethylanilin u. Perbromid (Fries) 1880.
- Tribromfluoren (Schmidt, Bauer) 44.
- Tribromfluoren u. Derivv. (Schmidt, Bauer) 44.
- Tribromheptan (Hamonet) 332.
- Tribromkyanäthin (v. Meyer) 942.
- Tribrommethylanilin u. Derivv. (Fries) 1879.
- Tribromoxyxylylalkohol, Acetat (Auwers) 1160.
- Tribromoxyxylylbromid, Kondens. mit Aminen (Auwers) 1156. 1158.
- Tribromphenol, Verb. mit Nitrosodimethylanilin (Torrey, Gibson) 1412.
- Tribromphenylakridin (Dunstan, Oakley) 1358.
- Tribromphenylmethylchlorid (Gomberg, Cone) 1743.
- Tribromresorcin, Verb. mit Nitrosodimethylanilin (Torrey, Gibson) 1412.
- Tribromtetraphenylmethan (Gomberg, Cone) 1743.
- Tricalciumphosphat (Cameron, Bell) 529.
- Tricarbonsäure $C_3H_5O_3 = HO_2C \cdot CH : C(CH_3) \cdot CH(CO_2H)_2$, Ester (Feist) 1330.
- Tricarbonsäure $C_{11}H_{18}O_8 = (HO_2C)_2C(CH_3) \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot C(CH_3)_2 \cdot CH_2 \cdot CO_2H$ u. Ester (Blanc) 1819.
- Tricarbonsäure $C_{13}H_{14}O_8$ aus Phenylisocrotonsäureester u. Na-Malonester (Vorländer, Strunck) 1496.
- Tricarbonsäure $C_{15}H_{16}O_8$ aus Hydropiperin-säure u. Na-Malonester (Vorländer, Strunck) 1497.
- Trichinylen (Niementowski) 357.
- Trichiten, fließend kristallinische (Lehmann) 672.
- Trichloräthyläther (Oddo, Mameli) 442.
- Trichloranilin, Einw. von W. auf die Diazoniumverbb. (Cain, Norman) 922.
- Trichloranilinsulfosäure (Noelting, Battegay) 665.
- Trichlorbenzol, Dielektrizitätskonst. (Mathews) 224.
- Trichlorchinon, Additionsprod. mit Dimethylanilin etc. (Jackson, Clarke) 30. 31.
- Trichloressigsäure, Abspaltung von CO_2 (Goldschmidt, Brüner) 745. — Anwend. als Fixierungsmittel (Heidenhain) 276. — Bezieh. zwischen elektrolyt. Dissoc. u. Dielektrizitätskonst. (Baur) 208. — Einw. v. Stickstoffsulfid (Francis) 226. — Geschwind. der Esterbildung (Goldschmidt, Sunde) 1088. — Leitföh. der Verb. mit Dimethylpyron in Chlf. u. Bzl. (Plotnikow) 368; u. Dielektrizitätskonst. (Mathews) 224. — Methylolamid (Einhorn) 927. — pyrogene elekt. Zers. (Joist, Löb) 223. — Verbb. mit tert. Phosphinoxyden (Pickard, Kenyon) 1485.
- Trichlorkaffein (E. Fischer, Ach) 828.
- Trichlormethyltetrahydrofurfuran (Hamonet) 646.
- Trichlorphenol, Verb. mit Nitrosodimethylanilin (Torrey, Gibson) 1412.
- Trichlorphenolsulfosäure (Noelting, Battegay) 665.
- Trichlorresorcin, Verb. mit Nitrosodimethylanilin (Torrey, Gibson) 1412.
- Trichlortoluchinon, Additionsprod. mit Dimethylanilin (Jackson, Clarke) 30.
- Trichlortriphenylcyanid (Davis) 554.
- Trichlortriphenylmethylchlorid (Gomberg, Cone) 1743.
- Trichter mit gespanntem Filter (Lenz) 169. — zum Filtrieren (Müller) 1590.
- Tridecylaldehyd u. Derivv. (Le Sueur) 653.
- Tridecylsäure (Le Sueur) 653.
- Trigonellin, Verb. in Keimpflanzen (Schulze) 1705.
- Triiminobarbitursäuren, Darst. (Merck) 514*.
- Triisoamylamin (Wallach) 357.
- Trijodheptan (Hamonet) 332.
- Triketone, B. cyclischer (Diels, Sielisch etc.) 1655.
- Trimesinsäure (Reformatski) 337.
- Trimethoxybenzalbisacetophenon u. Oxim (Fábinyi, Széki) 1659.
- Trimethoxybenzoylacetone (Bülow, Schmid) 680.
- Trimethoxyflavanon u. Isonitrosoverb. (Bonifazi, v. Kostanecki) 678. 679.

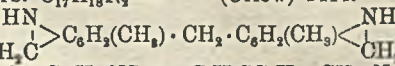
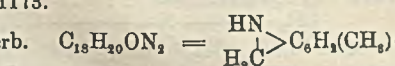
- Trimethoxyflavonol u. Acetylverb. (Bonifazi, v. Kostanecki) 678. 679.
- Trimethoxyphenylhydromethyloxybenzopyranol (Bülow, Schmid) 679.
- Trimethoxyphenylbrommethyloxybrombenzopyran u. Dibromid (Bülow, Schmid) 681.
- Trimethoxyphenylmethylenedioxybenzopyran (Bülow, Schmid) 1170.
- Trimethoxyphenylmethylenedioxybenzopyranol u. Acetylverb. (Bülow, Schmid) 1171.
- Trimethoxyphenylmethylenoxybenzopyran u. Acetylverb. (Bülow, Schmid) 680.
- Trimethoxyphenylnaphtocinchoninsäure (Fabinyi, Széki) 1659.
- Trimethoxytriphenylecyanidin (Davis) 554.
- Trimethylallylarsoniumjodid (Dehn, Wilcox) 740.
- Trimethylamin, Einw. v. Br (Norris) 225. — Verb. mit Ferro-, Ferri- u. Kobaltcyanwasserstoff (Wagner, Tollens) 853.
- Trimethylaminobenzoesäure, Verh. im Tierkörper (Hildebrandt) 488. — Verh. zu Glucuronsäure (Hildebrandt) 450.
- Trimethylammoniumazobenzolhydroxyd (Vorländer, Perold) 1535.
- Trimethylanisylammoniumjodid (Wedekind, Fröhlich) 921.
- Trimethylarsin, Darst. (Hibbert) 738.
- Trimethylarsinsulfid (Dehn, Wilcox) 741.
- Trimethylbrasilon (Herzig, Pollak) 763.
- Trimethylcarbinol (Pogorschelski) 331. — (Farbenfabr.) 720*. — Einw. von HCl (Henry) 541. — Verb. mit MgBr₂ u. MgJ₂ (Menschutkin) 1868.
- Trimethylcumarin (Fries, Klostermann) 1248.
- Trimethylcyklopentan (Crossley, Renouf) 332. 907.
- Trimethylidihydroxypyridin u. Dibenzoylverb. (Rogerson, Thorpe) 185.
- Trimethylen, B. (Chablay) 540.
- Trimethylenäthylendipiperidinium (Wedekind) 921.
- Trimethylendicarbonsäure, Ester (Barthe) 822.
- Trimethylendipiperidin (Hörlein, Kneisel) 1667.
- Trimethyllessigsäure, Chlorid u. Amid (H. Meyer) 1236.
- Trimethylglutakonsäure, Anhydrid u. Ester (Rogerson, Thorpe) 185.
- Trimethylglycidsäure, Ester (Darzens) 22.
- Trimethylhydroxyäthoxypyridin (Rogerson, Thorpe) 185.
- Trimethylisobutancarbonsäure, Ester (Reformatski) 337; (Sokolowski) 338.
- Trimethylisobutantricarbonsäure, Ester (Tschitschibabin) 1870.
- Trimethylitamalsäure, Dimethylester (Noyes, Doughty) 131.
- Trimethylolpikolin u. Derivv. (Lipp, Zirngibl) 1355.
- Trimethylparakonsäure, Derivv. (Noyes, Doughty) 130.
- Trimethylphenylammoniumbromid, Perbromid (Fries) 1882.
- Trimethylphosphinoxid u. Verb. mit SS. u. Salzen (Pickard, Kenyon) 1484.
- Trimethylpimelinsäure (Blanc) 1819.
- Trimethylpyridin, Kondens. mit Benzaldehyd (Königs, Bentheim) 192.
- Trimethylspartein (Moureu, Valeur) 246.
- Trimethylstibin, Darst. (Hibbert) 738.
- Trimethylsulfoniumjodid (Reychler) 649.
- Trimethylthionchlorid (Kehrmann) 1668.
- Trimethylthiouracil (Behrend, Henicke) 1008.
- Trimethyltolylammoniumbromid, Perbromid (Fries) 1882.
- Trimethyluracil (Behrend, Hufschmidt) 751.
- Trimethylxanthin, siehe: *Kaffein*.
- Trinitroanisol, Farbe (Hantzsch) 1547.
- Trinitrobenzoesäure, Cumidinsalz (Noelting, Sommerhoff) 664.
- Trinitrobenzol, Farbe (Hantzsch) 1547. — Molekularverb. mit Aminen (Noelting, Sommerhoff) 664.
- Trinitrocholesterilen (Windaus) 908.
- Trinitrocumol, Farbe (Hantzsch) 1547.
- Trinitrodiphenylamin (Jaillard) 25.
- Trinitrofluorenon u. Derivv. (Schmidt, Bauer) 43.
- Trinitromethylphenylcarbaminsäure, Ester (Jaeger) 1821.
- Trinitroonocerinsäure (Hemmelmayr) 1615.
- Trinitrophenetol, Farbe (Hantzsch) 1547.
- Trinitrophenol, Farbe der Acetylverb. (Hantzsch) 1547. — siehe auch: *Pikrinsäure*.
- Trinitrophenoläthyläther (Hantzsch, Gorke) 1546.
- Trinitrophenolmethyläther (Hantzsch, Gorke) 1546.
- Trinitrophenylmethylnitramin (Jaeger) 1821.
- Trinitrophenylmethylphenylendiamin (Gehm, Schröter) 839.
- Trinitrostilben (Pfeiffer, Monath) 1785.
- Trinitrotoluol, Farbe (Hantzsch) 1547. — Molekularverb. mit Aminen (Noelting, Sommerhoff) 664. — Verb. mit Naphtalin (Kremann, v. Hofmann) 1540.
- Trinitrotriphenylecyanidin (Davis) 554.
- Trinitroxylol, Farbe (Hantzsch) 1547.
- Trinkwasser, siehe: *Wasser*.
- Trioxyanthrachinon, Sulfürung (Farbenfabr.) 519*.
- Trioxybischloracetylxylylendiamin (Einhorn) 928.

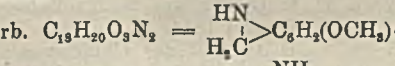
- Trioxydibenzoylxylylendiamin (Einhorn) 924.
 Trioxydihydromethyluracil (Behrend, Osten) 749.
 Trioxyflavonol, Tetraacetylverb. u. Färb-
 eigenschaften (Bonifazi, Kostanecki etc.)
 677; (Lampe) 678. 679.
 Trioxymethylen, Best. in Pastillen (Rüst)
 705. — Kondens. mit Chlorpropionsäure-
 ester (Darzens) 669.
 Trioxynaphtacenchinonbromid (Voswinckel)
 242.
 Trioxynaphtalin u. Derivv. (R. Meyer, Hart-
 mann) 240.
 Trioxyphenylmethylenedioxybenzopyran
 (Bülow, Schmid) 1171.
 Trioxyphenylmethylenoxybenzopyran (Bü-
 low, Schmid) 681. 1170.
 Trioxypikolin (H. Meyer) 559.
 Trioxypikolinsäure (H. Meyer) 559.
 Trioxypyridin (H. Meyer) 559.
 Trioxypyrimidine, siehe: *Barbitursäuren*.
 Triphenyläthan (Gomberg, Cone) 1743. 1744.
 Triphenylaminoguanidin, Kondens. mit
 Aldehyden (Busch, Mehrstens) 471.
 Triphenylanilinodihydrotriazol (Busch,
 Mehrstens) 473.
 Triphenylcarbinol, Darst. (Schmidlin) 1023.
 Triphenylcarbinolchlorid, Halogenderivate
 (Cone, Long) 1827.
 Triphenylchlorphenyläthan (Gomberg,
 Cone) 1743.
 Triphenyldihydrotriazin (Stollé) 1783;
 (Stollé, Thomä) 1784.
 Triphenylendanioltriazol (Busch, Mehrstens)
 473.
 Triphenylessigsäure (Schmidlin) 1022.
 Triphenylfulgensäure (Stobbe) 762; (Stobbe,
 Badenhäusen) 1018.
 Triphenylfulgide, methoxylierte (Stobbe)
 1016.
 Triphenylhydroxylamin (Wieland, Gam-
 barjan) 1740.
 Triphenylmethan, Darst. (Schmidlin) 1022.
 — krit. Druck v. äth. Lsgg. (Cent-
 nerszwer, Pakalnet) 1687. — Löslich-
 keit (Hartley, Thomas) 1615.
 Triphenylmethanfarbstoffe, durch einen
 Glutakonaldehydrest verbundene
 (Reitzenstein, Rothschild) 1168.
 Triphenylmethanhalogenide, Beweglichkeit
 des Halogens (Werner) 1771.
 Triphenylmethyl (Vorländer) 1489; (Wiel-
 and, Gambarjan) 1740; (Gomberg, Cone)
 1742.
 Triphenylmethylanilinoxydihydrotriazol
 (Busch, Mehrstens) 473.
 Triphenylmethylbromid, Einw. v. Mg (Gom-
 berg, Cone) 1742.
 Triphenylmethylchlorid, Einw. v. Organo-
 magnesiumverb. (Gomberg, Cone) 1742.
 Triphenylmethylmagnesiumchlorid, Darst.
 (Schmidlin) 1022.
 Triphenylmethylperoxyd (Gomberg, Cone)
 1742; (Schmidlin) 1023.
 Triphenylphosphinoxyd, Verb. mit SS. u.
 Salzen (Pickard, Kenyon) 1484.
 Triphenylpropan (Gomberg, Cone) 1743.
 Triphenylpropiofenon (Kohler, Heritage)
 348.
 Triphenylpyrrodiazol (Stollé, Thomä) 1783.
 Tripiperonylcyandin (Davis) 554.
 Triplit, V. (Hamburg) 156.
 Tripropylphosphinoxyd u. Verb. mit SS
 u. Salzen (Pickard, Kenyon) 1484.
 Trithioaldehyde, Entschweflung (Manchot,
 Zahn) 1696.
 Trithiocarbondiglykolsäure (Holmberg)
 1539.
 Trithioformaldehyd (Reychler) 649.
 Trithiokohlenensäure, Dihexylester (Borsche,
 Lange) 841. — K-Verb. (Holmberg) 1538.
 Trithiopiperonal, Entschweflung (Manchot,
 Zahn) 1696.
 Trockenbeeren, Tokajer (Krámszky) 251.
 Trockenmilch, siehe: *Milchpulver*.
 Trockenschrank, Ulschsch (Jais) 1373.
 1572. — V. v. Temperaturschwankungen
 (Schuyten) 1517.
 Trockensubstanz, App. zur Best. (Jais) 1373.
 Tropfene (Jowett, Hann) 1617.
 Tropfglas (Iwanow) 425. 1473.
 Tropfkörper f. d. Abwasserreinigung
 (Weldert) 1467.
 Tropftrichter für Einführ. von Fll. unter
 erhöhtem oder vermind. Druck (Bryan)
 985.
 Trüffel, gefärbte (Frehse) 1450.
 Trypsin (Hamill) 774. — Einw. auf Gela-
 tine (Levene, Wallace) 1364. — Nach-
 weis (Fermi) 1513.
 Tripsinogen (Hamill) 773. 774.
 Tryptische Enzyme, siehe: *Enzyme, trypti-*
tische.
 Tryptophan (Herter) 862.
 Tuberkelbacillen, Analyse (Baudran) 1281.
 — Einfl. von phenylpropionsaurem Na
 (Kozai) 1758. — saccharifiz. Wrkg.
 (Fermi) 1179.
 Tuberkelkrankheit des Ölbaums (Schiff-
 Giorgini) 64.
 Turmalin (Macalister) 389. — V. großer
 Individuen (Hamburg) 156.
 Turmalinpegmatit (Grubenmann) 496.
 Tussol, Färbg. mit HNO₃ (Sperling) 1118.
 Typhusbacillen, Bezieh. zu Colibacillen
 (Salus) 1626. — des Wassers, Einw. v.
 Protozoen (Fehrs) 1180. — Nachweis im
 Wasser (Müller) 83; (Nieter) 1187. —
 Nachweis mittels Malachitgrünagars (No-
 wack) 157. — Vernichtung durch Proto-
 zoen (Huntemüller) 150. — V. i. d. Milch

- (Konrádi) 384. — Züchtung aus Wasser (Drigalski) 1561.
- Tyrosin (Fischer) 1270. — B. bei d. tryptischen Proteolyse (Brown, Millar) 404. 1055.
- Tyrosinharnstoff (Hugouenq, Morel) 347.
- Tyrosinphenylharnstoff (Hugouenq, Morel) 347.
- Überchlorsäure, elektrolyt. Darst. von Salzen (Couleru) 1298. — Gleichgew. mit W. (Van Wyk) 148.
- Überchromsäureanhydridtriamin (Riesenschfeld) 484.
- Übereinanderlagerung, optische (Rosanoff) 1648.
- Überhitzer (Thiele) 302. — für Wasserdampf (Beck) 1686.
- Überlöslichkeitskurve (Hartley, Thomas) 1615.
- Übermangansäure, Einw. auf NH_3 u. Derivate (Vorländer, Blau etc.) 1532.
- Überschwefelsäure, Best. des wirksamen O in Salzen (Kempf) 178. — hydrolyt. Zers. u. NH_3 -Gehalt des Na-Salzes (Kempf) 179. 180.
- Ultramarin (Wunder) 976.
- Ultramikroskop, Anw. zur Unters. von Zellen etc. (Gaidukov) 1554. 1834.
- Ultramikroskopie der Oleosole (Schneider, Just) 1190.
- Unterchlorige Säure, Elektroden zur Darst. (Kellner) 416*.
- Unterjodige Säure, Best. neben J u. HJO_2 (Bray) 894.
- Untersalpetersäure, siehe: *Stickstoffperoxyd*.
- Unvereinbarkeit (Pozzo) 386; (Tait) 386.
- Uracil, V. in Nukleinsäuren (Mandel, Levene) 1790.
- Uran, Dest. (Moissan) 992. — Zusammenhang mit der Radioaktivität (Mc Coy) 487.
- Uranpecherz, V. in Joachimstal (Stöp, Becke) 390.
- Uranyl Doppelsalze, Radioaktivität (Marekwald) 644.
- Uranylnitrat (Stadelmann) 727.
- Urceolaria scruposa etc. (Zopf) 1887.
- Ureide, Bez. zwischen Absorptionsspektrum, Farbe u. Konstitution (Hartley) 456.
- Urethan (Bruni, Manuelli) 182.
- Urethane der Nitroaminoanthrachinone (Farbenfabriken) 1065*. — Gleichgewicht bei der B. (Simon) 1486.
- Urethylcumarin, siehe: *Carboxäthylaminocumarin*.
- Urin, siehe: *Harn*.
- Urobilin (Fischler) 1755.
- Urometer (Mayer) 393.
- Urotropin, siehe: *Hexamethylentetramin*.
- Usnarin, Identisch mit Atranorin (Hesse) 1101.
- Usnarinsäure (Hesse) 1101.
- Usnarsäure (Hesse) 1101.
- Usnea barbata (Ulander, Tollens) 860.
- Usnin (Ulander, Tollens) 860.
- Usninsäure (Hesse) 1101; (Zopf) 1886.
- Vakuum, Herst. mittels fl. Luft (Claude, Lévy) 1725.
- Vakuumfilter, siehe: *Filter*.
- Vakuummesser (Wohl, Losanitsch) 425.
- Vakuumröhren (Müller-Uri) 725. — V. v. Polarisation (G. C. Schmidt) 429.
- Valenz (Werner) 1770. — polare (Abegg) 444. — sterische Behinderung (Kreman, Rodinis) 1541. — siehe auch: *Atombindung u. Doppelbindung*.
- Valeraldehyd, Einw. auf Diamine der Pyrimidinreihe (Traube, Nithack) 687. — Einw. von Ammoniumformiat (Wallach) 357.
- Valeriansäure, Elektrolyse der Alkalisalze (Petersen) 1328. — Giftwrkg. (Bokorny) 1178. — krit. Temperatur (Brown) 1087. — Nachw. (Castellana) 1188. — physiol. Wrkg. des Diäthylamids (Hildebrandt) 256.
- Valeritrin, siehe: *Isobutylidiisopropylpyridin*.
- Valerylanisol u. Semicarbazon (Layraud) 1613.
- Valerylbenzol, Oxim u. Semicarbazon (Layraud) 1613.
- Valerylphenetol u. Semicarbazon (Layraud) 1613.
- Valeryltoluol, Oxim u. Semicarbazon (Layraud) 1613.
- Valerylxylol, Oxim u. Semicarbazon (Layraud) 1613.
- Vanadin als Stahlbildner (Smith) 1634. — Best. (Heike) 283.
- Vanadinsäure, Reduktion (Rutter) 1324.
- Vanadinesquisulfat (Stähler, Wirthwein) 180.
- Vanadisalze (Rutter) 1324.
- Vanadosalze (Rutter) 1324.
- Vanadosulfat (Rutter) 1324.
- Van der Waalssche Gleichung, Anwendung auf den festen Zustand (Benedicks) 114.
- Vanilidentetrazolin (Ruhemann, Merriman) 474.
- Vanillin, Best. (Hanuš) 89. — B. aus Epinephrinhydrat (Abel, de M. Taveau) 765. — Rkk. mit Eiweißkörpern etc. (Steenma) 968. — Unterscheidung von Cumarin (Kastle) 1575. — u. Acetylverb., Azine (Vorländer) 1246.
- Vanillinglucuronsäure (Hildebrandt) 451.
- Vanillinsäure, Einw. von H_3PO_4 auf den

- Methylester (Raikow, Tischkow) 555. —
Verh. gegen Gelatine (Nierenstein) 940.
Vanillinsulfid, siehe: *Dithiovanillin*.
Variolensäure (Hesse) 1104.
Vaucheria sessilis, Giftwrkg. von NaCl
(Osterhout) 1791.
Vegetation, Beschädigung durch Rauch
(Quanjer, Würtheim) 1038.
Ventilation mit Druckluft in Bergwerken
(Peschke) 384.
Ventilator beim Kammerverf. (Schliebs)
408. 1913; (Hüppner) 710; (Niedenfübr)
878; (Hartmann, Benker) 975.
Ventilrohr, elektr. (Wehnelt) 725.
Veratrol, Darst. u. Nitrierung (Vermeulen)
834.
Veratrum album, Alkaloide der Rhizome
(Bredemann) 606.
Verbindung $(C_2H_5O_2N_2)_n$ aus Äthylnitro-
acetamid (Ratz) 911.
Verbindung $C_2H_5O_2ClCa \cdot 3H_2O =$
 $CaCl \cdot C_2H_5O_2 \cdot 3H_2O$ (White) 1411.
Verbindung $(C_2H_5O_2N_2)_n$ aus Nitroacetamid
u. Formaldehyd (Ratz) 912.
Verbindung $C_2H_7N_4J$ aus Tetrazolin und
 CH_3J (Ruhemann, Merriman) 243.
Verbindung $C_2H_7N_4J_2$ aus Tetrazolin (Ruhe-
mann, Merriman) 474.
Verbindung $C_3H_9N_4J_2$ aus Tetrazolin (Ruhe-
mann, Merriman) 243.
Verbindung $C_4H_9O_2N_2 + 2H_2O$ aus Histidin
u. Baryt (Fränkel) 1617.
Verbindung $C_4H_7O_2N_2Br = Br \cdot C \cdot CONH_2$
(Ratz) 911. $ON \cdot OC_2H_5$
Verbindung $C_4H_9O_2N_2$ aus Diazoacetylgl-
ycinamid u. NH_3 (Curtius, Thompson) 1873.
Verbindung $C_4H_9O_4N_2$ aus Glyoxylester u.
 NH_3 (Simon, Chavanne) 1654.
Verbindung $C_6H_{11}O_3N_2$ aus Diazoacetyl-
glycylglycinamid u. NH_3 (Curtius,
Thompson) 1873.
Verb. $(C_7H_5O_2Cl)_4$ aus Dichlorsalicylchlorid
u. Pyridin (Earle, Jackson) 930.
Verb. $C_7H_5O_2Br_4 = OC \cdot C(Br) : CBrO$
 $BrC : CBr \cdot C \begin{matrix} \text{---} \\ \text{---} \end{matrix} CH_3$
(Zincke, Böttcher) 134.
Verb. $C_7H_5O_2Br_2 = HOC \cdot CBr \cdot CBr$
 $BrC \cdot CBr \cdot COCH_2Br$
(Zincke, Böttcher) 134.
Verb. $C_7H_5O_2N_4$ oder $C_7H_5O_4N_4$ aus Tri-
methyluracil u. HNO_3 (Behrend, Huf-
schmidt) 752.
Verb. $(C_7H_7ON)_2$ aus Aminokresol u. O
(Kehrmann) 757.
Verb. $C_7H_7N = C_6H_4 \begin{matrix} \text{NH} \\ | \\ \text{---} \\ | \\ CH_3 \end{matrix}$ (Orlow) 1415.
Verb. $(C_7H_5O_2)_x$ u. Benzoylverb. aus Gua-
jakonsäure (Richter) 1891.
Verb. C_7H_5O , aus Toluol u. Ozon (Har-
ries) 546.
Verb. $C_7H_9O_4N_2$ aus Trimethyluracil (Beh-
rend, Hufschmidt) 752.
Verb. $C_7H_{10}O_2N_2$ aus Gelatine u. Trypsin
(Levene, Wallace) 1364.
Verb. $C_8H_9O_2NS_2$ aus Furfurol u. Rhoda-
ninsäure (Bargellini) 1438.
Verb. $C_8H_7O_2N$ (?) aus Nitrobenzaldehyd
u. Diazomethan (H. Meyer) 556.
Verb. $C_8H_7O_4N_2$ aus Cyanessigester u.
Harnstoff (Frerichs, Hartwig) 827.
Verb. $C_8H_9ON = (OH)CH_2 \cdot C_6H_5 \begin{matrix} \text{NH} \\ | \\ \text{---} \\ | \\ CH_3 \end{matrix}$
(Orlow) 1414.
Verb. $C_8H_{12}Br$ (Harries) 546.
Verb. $C_8H_{12}O_2N_2$ aus Cyanessigester u.
Äthylenbromid (Barthe) 823.
Verb. $C_{10}H_9O_2N_4, C_6H_2N$ aus Acetylallo-
xanthin, Pyridin u. Essigsäureanhydrid
(Behrend, Friedrich) 1006.
Verb. $C_{10}H_{11}ON$ aus Anilinoisobuttersäure
(Bucherer, Grolée) 1341.
Verb. $C_{10}H_{13}O_2N = C_6H_4 \begin{matrix} \text{NH} \\ | \\ \text{---} \\ | \\ CH_3 \end{matrix} \cdot 3CH_2O$
(Orlow) 1415.
Verb. $C_{10}H_{15}O_7N_2$ aus Gutta oder Balata
u. N_2O_4 (Caspari) 561.
Verb. $C_{10}H_{16}O$ aus Kampfen (Slawinski) 137.
Verb. $C_{10}H_{16}O$ aus Kautschuk u. O (Herbst)
842.
Verb. $C_{10}H_{16}O_2$ aus Kautschuk u. O
(Herbst) 842.
Verb. $C_{10}H_{16}O_4N_2$ aus Gutta oder Balata
u. N_2O_4 (Caspari) 561.
Verb. $C_{10}H_{16}Cl_2$ aus Kampfen u. $HClO$
(Slawinski) 137.
Verb. $C_{11}H_9O_2NSNa =$
 $(SO_2Na) \cdot C_{10}H_5 \begin{matrix} \text{NH} \\ | \\ \text{---} \\ | \\ CH_3 \end{matrix}$ (Orlow) 1414.
Verb. $C_{11}H_9O_2N_2 = C_6H_5 : N(OH) \cdot C_6H_5$
 $(NO_2) \cdot OH$ (Reitzenstein, Rothschild) 1789.
Verb. $C_{11}H_{10}O_2N_2$ aus Äthylendiamin u.
Phtalonsäure (Manuelli, Maselli) 930.
Verb. $C_{11}H_{14}O_4N_4 =$
 $NH \text{---} CO \text{---} NH$
 $CO \text{---} C(NH \cdot NHC_2H_5)OH \cdot C(OH)CH_3$
(Behrend, Osten) 750.
Verb. $C_{11}H_{17}BrN_2 \cdot 2HBr$ aus Tetrahydro-
desoxycytisin (Freund, Horkheimer) 1173.
Verb. $C_{12}H_7O_2N_2$ aus Aminophenol (Kehr-
mann) 757.
Verb. $C_{12}H_9O_4N_2$ aus Nitroresorcin u.
Benzoldiazoniumchlorid (Kauffmann, de
Pay) 835.
Verb. $C_{12}H_9N_2 = C_6H_5 \cdot N : N \cdot C_6H_4 \cdot N_2$
(Tröger, Hille etc.) 344.
Verb. $C_{12}H_{20}O_6N_2 = CH_3 \cdot CH \cdot C(NO)CO_2$

- $C_2H_5) \cdot C(NO)(CO_2C_2H_5) \cdot CH_2 \cdot CH_3$ (Ulpi-
ani, Rodano) 449.
- Verb. $C_{12}H_{10}O_3Br$ aus Kampfolid, PBr_3 u.
Alkohol (Haller, Blanc) 35.
- Verb. $C_{15}H_8O_2NBr_3$ aus Pentabromtolu-
chinol u. Anilin (Zincke, Böttcher) 134.
- Verb. $C_9H_7O_4N$ aus der Acetylverb. des
Nitrofluorenalkohols u. HCl (Schmidt,
Bauer) 41.
- Verb. $C_{13}H_{10}O_2ClBr =$

 $O \cdot COCH_3$ (Fries, Hüb-
ner) 849.
- Verb. $C_{14}H_8O_2NS_2 =$

 $SC[: CHC_10H_6(OH)CONHCS$
(Bargellini) 1438.
- Verb. $C_{14}H_{10}O_3$ aus Diphenylglykolsäure
(Schmidt, Bauer) 43.
- Verb. $(C_{14}H_{10}O_4N_2)_2$ aus Dinitrostilben
(Sachs, Hilpert) 1167.
- Verb. $C_{14}H_{10}O_4N_4S$ aus Nitrobenzaldehyd
u. Stickstoffsulfid (Davis) 554.
- Verb. $C_{14}H_{11}ON_2S$ aus Phenylthioharn-
stoff (Dost) 1413.
- Verb. $C_{14}H_{12}O_2N_2$ aus Aminokresol u. O
(Kehrmann) 757.
- Verb. $C_{14}H_{12}N_2S$, Acetylverb. u. Phenyl-
isocyanatverb. aus Phenylthioharnstoff
(Dost) 1413.
- Verb. $C_{14}H_{13}ONBr_2 \cdot 2H_2O$ aus Pyridin
u. Dibromoxymesitylbromid (Auwers,
Schrenk) 1163.
- Verb. $C_{14}H_{13}N_5 = C_7H_7N : N \cdot C_7H_6N_3$ (?)
(Tröger, Hille etc.) 343.
- Verb. $C_{14}H_{16}ON_2 = [C_6H_4 \begin{matrix} \text{NH} \\ \diagup \\ \text{CH}_2 \end{matrix}] \cdot H_2O$
(Orlow) 1415.
- Verb. $C_{14}H_{16}N_4S$ aus Tolythioharnstoff
(Dost) 1413.
- Verb. $C_{14}H_{22}O_3NS_3$ aus Timotaldehyd u.
Rhodaninsäure (Bargellini) 1438.
- Verb. $C_{16}H_{12}O_4N_2$ aus Nitrotoluidin u.
Phtalonsäure (Manuelli, Maselli) 931.
- Verb. $C_{15}H_{13}ON_2Cl$ u. Jodmethylat aus
Nitrobenzaldehyd u. Dimethylanilin
(Zincke, Prentzell) 362.
- Verb. $C_{15}H_{16}O_2N_2$ aus Salicylamid, Form-
aldehyd u. KCN (Einhorn) 925.
- Verb. $C_{15}H_{21}O_{11}N_4$ aus Gutta oder Balata
u. N_2O_4 (Caspari) 561.
- Verb. $C_{15}H_{22}ON_2$ aus Spartein u. CrO_3
(Moureu, Valeur) 245.
- Verb. $C_{16}H_8O_4S_2$ aus CS_2 u. O (Smith) 340.
- Verb. $C_{16}H_{11}O_2N$ aus Nitrosophenol u.
Naphtol (Euler) 1350.
- Verb. $C_{16}H_{11}O_5N_2S$ aus Piperonal u. Stick-
stoffsulfid (Davis) 554.
- Verb. $C_{16}H_{13}ON_2S$ aus Tolythioharnstoff
(Dost) 1413.
- Verb. $C_{16}H_{16}ON_2 =$ (Orlow) 1414.

- Verb. $C_{16}H_{16}N_2S$ aus Aminoxylyltoluidin,
 CS_2 u. S (Walther, Bamberg) 1262.
- Verb. $C_{16}H_{16}N_4S_2$ u. Derivv. aus Phenyl-
methylthioharnstoff (Dost) 1413.
- Verb. $C_{16}H_{22}N_6Br_2$ aus Tetramethylbenzi-
din u. Br (Fries) 1880.
- Verb. $C_{17}H_{13}O_3N$ aus Cyanessigester u.
Harnstoff (Ferichs, Hartwig) 827.
- Verb. $C_{17}H_{14}ON_2$ aus Dibenzalacetonylhydr-
oxylaminoxim (Minuuni, Ciusa) 136.
- Verb. $C_{17}H_{16}ON_2 =$


(Orlow) 1414.
- Verb. $C_{17}H_{17}O_4N_5 =$
 $NH_2C : C : C : N \cdot CH \cdot CH(CH_3) \cdot CO_2H$
 $CH_2C : C : C : N \cdot N \cdot C_6H_4NO_2$
(Bucherer, Groleé) 1342.
- Verb. $C_{17}H_{19}O_2N_2$ aus Disalicylidenaceton-
hydroxylaminoxim, Na- u. Amylalkohol
(Minuuni, Ciusa) 136.
- Verb. $C_{17}H_{19}N_2 =$ (Orlow) 1414.

- Verb. $C_{17}H_{19}NS = C_2H_5SC_6H_4 \cdot CH : N \cdot$
 $C_6H_4SC_2H_5$ (Monier-Williams) 1487.
- Verb. $C_{18}H_{13}O_6Br_2$ aus Oktobromdihydroxy-
semibrenzkatechinbrenzkatechinäther u.
 HNO_3 (Jackson, Carlton) 29.
- Verb. $C_{18}H_{18}O_3NBr$ aus Thebain (Freund)
1173.
- Verb. $C_{18}H_{20}ON_2 =$


(Orlow)
- 1414.
- Verb. $C_{18}H_{20}O_3N_2 =$


(Orlow)
- 1414.
- Verb. $C_{18}H_{20}O_4NBr \cdot HBr$ aus Thebain
(Freund) 1173.
- Verb. $C_{18}H_{20}N_4S_2$ u. Derivate aus Phenyl-
äthylthioharnstoff (Dost) 1413.
- Verb. $C_{19}H_{20}O_2$ u. Dibenzoylverb. aus
Guajakharz (Richter) 1891.
- Verb. $C_{20}H_{11}O_3$ (Neil) 1354.
- Verb. $C_{20}H_{18}O$ aus Cinnamylidenaceto-
phenon u. Acetessigester (Vorländer,
Staudinger) 1495.
- Verb. $C_{21}H_{15}O_6N_5$ aus Hydrazinonitro-
stilben u. Dinitrobenzaldehyd (Sachs,
Hilpert) 1168.

- Verb. $C_9H_{16}O_2$ aus Dinaphtolmethan u. HCl (Fries, Hübner) 847.
- Verb. $C_{31}H_{16}O_9N_2$ aus Benzalphenylhydraxon u. Acetessigester (Minunni) 189.
- Verb. $C_{21}H_{15}O_3N_5P$ aus Benzhydrazid u. $OPCl_3$ (Stollé) 1783.
- Verb. $C_{22}H_{16}ON_2$ aus Isobenzalphtalimidin u. Benzaldehyd (Wölbling) 39.
- Verb. $C_{23}H_{20}O_2N_2 + H_2O$ aus Anisaldehyd u. Dimethylpyrazin (Franke) 55.
- Verb. $C_{23}H_{24}O_7$ aus Guajakblau (Richter) 1892.
- Verb. $C_{23}H_{13}N_5Cl$ (?) aus Dimethylhydroresorcinphenylhydraxon (Gittel) 34.
- Verb. $C_{23}H_{22}O_2$ aus Cinnamylidenacetophenon u. Acetessigester (Vorländer, Staudinger) 1495.
- Verb. $C_{25}H_{26}O_2$ aus Diphenylkampfocarbinol u. Ameisensäure etc. (Haller, Bauer) 1827.
- Verb. $C_{24}H_{20}ON_2 =$ (Orluw) 1414.
- $$\begin{array}{c} \text{HN} \\ \diagup \\ \text{H}_2\text{C} \end{array} > \text{C}_{10}\text{H}_5 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{O} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{C}_{10}\text{H}_5 < \begin{array}{c} \text{NH} \\ \diagdown \\ \text{CH}_2 \end{array}$$
- Verb. $C_{24}H_{20}O_2N_2$ aus Diphenylamin u. H_2O_2 (Uschakow) 342.
- Verb. $C_{26}H_{22}O_4N_2$ aus Trimethylbrasilon u. Phenylhydrazin (Herzig, Pollak) 763.
- Verb. $C_{28}H_{14}O_4N_2$ aus Nitrodiphenylenglykolsäure (Schmidt, Bauer) 41.
- Verb. $C_{28}H_{20}N_4S_2$ aus Diphenylharnstoff (Dost) 1413.
- Verb. $C_{28}H_{24}O_5N_2$ aus Tetramethylhämatoxylon u. Phenylhydrazin (Herzig, Pollak) 763.
- Verb. $C_{28}H_{27}O_2NBr_4 =$
- $$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{Br} \text{---} \text{C}_6\text{H}_3 \text{---} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array} \text{---} \text{N} \text{---} \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{Br} \text{---} \text{C}_6\text{H}_3 \text{---} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3 \end{array}$$
- (Auwers, Dombrowski) 1613.
- Verb. $C_{28}H_{29}O_{12}ClS$ aus Sulfitzelluloseablauge (Krause) 1854.
- Verb. $C_{27}H_{21}O_3N_4Cl$ aus Chlorbenzalphenylmethylpyrazolonpyrazol u. PCl_5 (Michaelis, Zilg) 856.
- Verb. $C_{27}H_{21}O_4N_3$ aus Nitrobenzalphenylmethylpyrazolonpyrazol (Michaelis, Zilg) 856.
- Verb. $C_{29}H_{27}O_6N_4S_2Cl = H_2N \cdot C_6H_5(SO_3H) \cdot C_6H_4 \cdot N : CH : CH : CH : CH : CH \cdot NH(HCl) \cdot C_6H_5 \cdot C_6H_4(SO_3H)NH_2$ (Reitzenstein, Rothschild) 1789.
- Verb. $C_{29}H_{27}O_9N_4S_4Cl = H_2N \cdot C_6H_5(SO_3H) \cdot C_6H_4(SO_3H) \cdot N : CH : CH : CH : CH : CH \cdot NH(HCl) \cdot C_6H_5(SO_3H) \cdot C_6H_4(SO_3H) \cdot NH_2$ (Reitzenstein, Rothschild) 1789.
- Verb. $C_{29}H_{27}N_4Cl = H_2N \cdot C_6H_5 \cdot C_6H_4 \cdot N : CH : CH : CH : CH : CH \cdot NH(HCl) \cdot$
- $C_6H_5 \cdot C_6H_4 \cdot NH_2$ (Reitzenstein, Rothschild) 1789.
- Verb. $C_{30}H_{45}(HCl)_5$ aus Guttapercha oder Balata u. HCl (Caspari) 561.
- Verb. $C_{32}H_{28}O$ aus Isodypynopinakolin u. H (Daels) 998.
- Verb. $C_{32}H_{51}(H_{53})N$ aus Cholestenon u. Piperidin (Windaus) 909.
- Verb. $C_{34}H_{38}O_7$ u. Tribenzoylverb. aus Guajakonsäure (Richter) 1891.
- Verb. $C_{35}H_{31}N$ aus Dimethylanilin u. Dihydroxydiphenyldihydroanthracen (Guyot, Staehling) 45.
- Verb. $C_{35}H_{34}N_6 =$
- $$\begin{array}{c} C_6H_5 \cdot CH < C_7H_8 \cdot N : N \cdot C_7H_8 \cdot NH \cdot NH_2 \\ C_7H_8 \cdot N : N \cdot C_7H_8 \cdot NH \cdot NH \end{array}$$
- (Tröger, Hille etc.) 344.
- Verb. $C_{36}H_{74}O$ aus Dimethyloldihydroanthracen u. Essigsäureanhydrid (Guyot, Staehling) 47.
- Verb. $C_{60}H_{49}O_2N_6$ aus Diphenylamin u. H_2O_2 (Uschakow) 342.
- Verb. $C_{74}H_{99}O_4Cl$ aus Stärke, Essigsäureanhydrid u. HCl (Skraup) 656.
- Verbindungen, anorganische, Wirkung wie Malzdiastase (Wolff) 229. — aromatische, Einfluss v. Alkoxygruppen auf die Reaktionsföh. α -ständiger Br-Atome (Werner) 673; (Goldschmidt) 1098; von Katalysatoren auf die Substitution (Holdermann) 1821. — chemische, Konstitution u. Synthese (Skraup) 1131. — cyclische, Leichtigkeit der Bildung (Petrenko-Kritschenko, Korschin) 787; Reaktionsgeschwindigkeit (Petrenko-Kritschenko, Kantschew) 1732. — heptacyclische (Wallach) 1250. — kristallinisch-flüssige (Vorländer) 1245. — organische, Best. der Halogene (Vaubel, Scheuer) 1044; Best. v. Ni (Armit, Harden) 1632; Darst. aus C- und H-reichen Ausgangsmat. (Walter) 1199*; Einw. v. Ozon (Harries) 542; von Stickstoffsulfid (Francis) 226. 548; (Davis) 233. 553; elektrolyt. Reduktion in saurer Lsg. (Farbwerke) 1198*; im Organismus, Einw. der Katalase (Battelli, Stern) 254; krit. Temperatur (Brown) 1087; Oxydation durch $FeSO_4$ in Ggw. von Organauszügen (Battelli, Stern) 124; Phosphoreszenz u. Fluoreszenz (Borissow) 1315; Wert $M. L / \Theta$ (Brown) 807. — Übergang von krist. in kolloidale (Kurilow) 1312. — ungesättigte, Darst. v. Hydraten (Knoll & Co.) 299*; Rk. mit Organomagnesiumverb. (Kohler, Heritage) 347. — siehe auch: *Acetylenverbindungen, Stoffe etc.*
- Verbindungen, optisch-aktive, siehe auch: *Aktivität, optische, u. Drehungsvermögen.*
- Verbrennung, mechau. Äquivalent (Can-

- tor) 6. — Milderung durch Zufuhr von Wasserdampf (Walter) 1199*. — rauchfreie (Niederstadt) 1121. — siehe auch: *Elementaranalyse*.
- Verbrennungsmotor, Konstruktion eines rationellen (Cantor) 6.
- Verbrennungstod (Pfeiffer) 773.
- Verbrennungswärme, Best. bei flüchtigen Fll. (Rosenbain) 1572.
- Verdampfungsapparat, elektr. (Bronn) 301.
- Verdampfungswärme, Berechnung (Mills) 1311.
- Verdauende Kraft, Best. bei Fll. (Meier) 1679.
- Verdauung der Elasmobranchier (Sullivan) 1033. — im Tierkörper (London) 1755.
- Verflüssiger für Gase (Erdmann) 1689.
- Verholzung (Linde) 1364.
- Verkokung, siehe: *Koksausbeute*.
- Veronal (Tagliarini) 1108.
- Veronalvergiftung (Frerichs) 1912.
- Verseifung (Michael) 746.
- Verteilungsprinzip, Bedeut. für die Stoffaufnahme (Fischer) 145.
- Verteilungssatz (Herz, Lewy) 1728.
- Verwitterung (Hilgard) 1626.
- Vesipyryn 953.
- Victorium (Crookes) 217. 1401; (Urbain) 325; (Mare) 1645.
- Vigorit (Rohne) 1915.
- Vinylketone, acyklische (Blaise, Maire) 650.
- Violaensäure, Spektrum (Hartley) 457.
- Viskose (Margosches) 1882. — Entfernung von CS_2 u. Luft (Soc. franç. de la vis-cose) 111*.
- Viskosität, Bez. zu Ionen- u. Diffusionsgeschwindigkeit (Walden) 729; zur Leitfähigkeit (Jones, Bingham) 522; (Walden) 536. 1520; (Lemcke) 730; zur Fluidität (Bingham) 1521; zur Kristallisation (Doelter) 1505. — Einfl. bei Silikatschmelzen (Doelter) 1565. — v. Flüssigkeitsgemischen (Dunstan) 1592.
- Vitelloglobulin (Morochowetz) 1833.
- Vogelbeeren, Giftigkeit (Van Itallie) 373. — Öl u. Samen (Van Itallie, Nieuwland) 1894.
- Vogelharn, siehe: *Harn*.
- Vollpipetten, siehe: *Pipetten*.
- Voltaeffekt, Ursache (Herrmann, Greinacher) 207.
- Volumen, Änderung beim Schmelzen (Hess) 212.
- Vulkane, Hypothesen (Johnsen) 1568.
- Wabaholz, siehe: *Holz v. Eperua falcata*.
- Wachs aus *Raphia Ruffia* (Jumelle) 374. — der Rinde v. *Jatropha curcas* (Sack) 1108. — Unters. v. gelbem (Bohrisch) Richter) 1717. — vegetabiles (Lothian) 392. — Verbrennungswärme (Sokolow) 394. — siehe auch: *Carnaubawachs*.
- Wachstum, Einw. der Nahrung (Watson) 1277.
- Wärme, Ausnutzung bei der Dest. von Torf, Holz, Kohle etc. (Jabs) 203*. — durch Röntgenstrahlen erzeugte (Bumstead) 811. — Isolierung (Hutton, Beard) 311. — mehrfache Ausnutzung im Verdampfpapp. (Theisen) 983*. — spezif. f. ein Gemisch zweier Gase (Richarz) 1188; in d. Nähe der krit. Temperatur (Reinganum) 431; v. Molekularverb. (Kreman, v. Hofmann) 1540.
- Wärmeäquivalent, App. zur Best. des mechan. (Rubens) 1310.
- Wärmeausdehnung, Bezieh. zum Schmelzpunkt (Flawitzki) 313.
- Wärmeleitfähigkeit, Best. (Glage) 431.
- Wärmeleitkoeffizient (Kirsch) 794.
- Wärmesätze, Anw. zur Best. hoher Temperaturen (v. Wartenberg) 1727.
- Wässer, siehe: *Wasser*.
- Wage (Küppers, Arndt) 806. — Westphalische für feste Substanzen u. Fll. (Williams) 1309. — Ablesen des Ausschlages mittels Linsen (Holloway) 885.
- Wanderungsgeschwindigkeit komplexer Ionen (Mc Bain) 429.
- Ware, Reinigung durch den elektr. Strom (Coleman) 1578.
- Warenkunde (Hanausek) 1841.
- Waschflasche (Villiers) 885. — kombiniert mit Pipette (Hogarth) 1130; mit Saugflasche (Schuster-Steinebach) 1473. — siehe auch: *Spritzflasche*.
- Waschseifen, siehe: *Seifen*.
- Wasser, Absorption der Th-Emanation (Klaus) 177. — Analyse eisen- u. säurehaltiger (Ahlum) 1800. — App. zur Probenahme (Spitta, Imhoff) 591; zur Reinigung (Dünkelberg) 166*. — bakteriolog. Unters. (Houston) 150. — Bedeutg. für d. B. kolloidaler Hohlkörper aus Seifen (Kraft) 912. — Best. der organ. Subst. (Utz) 1799; des gelösten O (Jorissen, Ringer) 275; der Trübe (Liverseege) 961; kleiner Mengen Cu (Phelps) 1713; v. HNO_3 (Lunge) 962; v. H_2SO_4 (Raschig) 1048; in Malz, Gerste etc. (Jais) 1373. — Beurteilung v. bakteriolog. Standpunkt (Huntemüller) 150; (Fehrs) 1180. — B. übersättigter Lsgg. v. Luft-O (Dost) 1457. — Bildungswärme (Thomlinson) 639. — bleilösende Eigenschaft (Fortner) 951; (Paul etc.) 1562. — Darst. v. destilliertem (Seligman) 986. — Demonstration des Kp. (Giffin) 116. — des Bodensees (Biega) 1506. — des Meeres, Veränd. beim Gefrieren (Ringer) 1674; Zus. (Schloesing) 958. — des

- Rheins, O-Gehalt (Grosse-Bohle) 1457. — Diffusionskoeff. von Luft (Mache) 1726. — Einfl. auf den Kp. der Ester (Wade) 182; auf langsame Oxydationen (Smith) 813. — Einw. von Ca (Ohmann) 1395. — Enteisung (Schreiber) — 610. Entfernung von kesselsteinbildenden Materialien (Wigersma) 976; des kohlen-sauren Mg (Keil) 163. — Filtration (Schreiber) 710. — für Molkereien, Unters. (Hesse) 275. — Gasgehalt (Leduc) 635. — Gehalt in einer Atmosphäre von gegebener Feuchtigkeit (Trouton) 1477. — grüne Färbung des natürlichen (Spring) 591. — Leitfähigkeit (Jones, Bingham) 522; molekulare (Blackman) 432. — Lösungsfähigkeit für Cu (Prinz) 878. — Nachw. fäkaler Verunrein. (Christian) 962. — Nachw. u. Best. v. Pb (Kühn) 1563; von Fluor (Casares) 393; von Typhusbacillen (Müller) 83; (Nieter) 1187. — NaHCO_3 -haltiges, Proportional. der Gefrierpunktniedrigung mit dem Gehalt an Na_2CO_3 (Graux) 634. — Sauerkeit als Ursache von Rost u. Mörtelzerstörung (Wehner) 1466. — Störung durch MnSO_4 (Woy) 1707. — technische Analyse (Basch) 593. — Trennung von Öl (Bibolini, Baulino) 1386*. — Unters. (Roderfeld) 1373. — Volumenänderung beim Schmelzen (Hess) 213. — von Brunnen, Nachw. von Typhusbacillen (Drigalski) 1561. — von Quellen, Radioaktiv. (Dienert, Bouquet) 1114. — von Saigon (Bréaudat) 578. — Wrkg. von schwefelsaurem auf Zementbeton (Thörner) 200. — zers. Wrkg. auf Gesteine (Cushman) 866. — Zerstäubungsdüse (Primavesi) 1804. — zur Bierieselung, Best. von Schwarzalkali (Skinner) 960. — Zus. im Simplontunnel (Levy) 79. — siehe auch: *Feuchtigkeit, Hygroskopizität, Kesselspeisewasser, Kristall-, Konstit.- und Kolloidalwasser, Quellen, Regenwasser etc.*
- Wasserbakterien (Mencl) 949; (Kohn) 1280.
- Wasserdampf, Adsorption durch Quarz (Briggs) 215. — App. zur Entw. (Beck) 1685. — Einw. auf KSCN (Milbauer) 1608. — Sättigungsdruck über W., Eis u. verd. H_2SO_4 (Scheel) 174. — spez. Wärme des überhitzten (Knoblauch) 7; (Holborn, Henning) 314.
- Wassergas, Anw. v. mit C verbundenem im Busenbrenner (Chikashige) 1195. — Autocarburantion (Röhm) 1806. — Darst. (Maschinenbauanstalt Humboldt) 802*. — Theorie (v. Jüptner) 795. — Unters. (Lidow, Kusnezow) 330.
- Wasserglas (Mylus, Groschuff) 640. — Einw. auf Gewebe (Romagnoli) 714.
- Wasserleitungsrohren, B. v. Rost (Schorler) 949.
- Wasserreinigung (Pellas, Legrand) 984*; (Dünkelberg) 1852. — industrielle (Penjakow) 877. — mittels Cu (Kraemer) 1445. — mittels Ozon (Eijkman) 489. — sterilisierende (Schreiber) 610. — durch Chemikalien (Hetsch) 1671; durch Ozon (Le Baron, Sénéquier) 950.
- Wasserstoff, Absorption durch Holzkohle (Devar) 1636*. — Absorptionskoeff. für Fl. (Winkler) 1594. — anod. Aufsl. u. Passivität (Sackur) 1220. — Best. in Gasgemengen (Löwenstein) 1135; in organ. Substanzen (Carrasco, Plancher) 701. — Diffusion durch h. Pt (Winkelmann) 1525. — Einw. v. KSCN (Milbauer) 1608. — reduzierende Wrkg. (Chapman, Law) 784. — Spektrum (Janicki) 644; (Stark) 891. — Verbindungswärme (Thomlinson) 638. — Verbrenn. in fl. O u. Luft (Fischer, Brähler) 1218. — Vereinigung mit Cl (Burgess, Chapman) 813; (Dixon) 1139; mit O an h. Oberflächen (Bone, Wheeler) 898. — Wrkg. auf die Ionisation von Pt (Richardson) 898.
- Wasserstoffsuperoxyd, Anwendung z. Konservierung von Milch (Amberg) 1054; zur Erzeugung der beim Altern des Holzes entstehenden Färbung (Kornmann) 112*; zur Trennung der Halogene (Jannasch, Zimmermann) 703; zur Wassersterilisation (Hetsch) 1672. — arsenikhalt. (Ten Bosch) 8. — B. aus W. (Smith) 814. — B. durch Teslaentladung (Findlay) 990. — diastat. Katalyse (Van Laer) 1795. — Einw. auf HNO_2 (Busch) 1675; auf P (Weyl) 1864; auf Zellen (Bokorny) 62. — gleichzeitige Wrkg. mit Oxydasen (Baudran) 143. — reduzierende Wrkg. auf Ag-Salze (Sheppard) 1078. — Säuregehalt des medicin. (Rumpel) 197. — Verwendung als Desinfiziens (Hilgermann) 150; zur Konservierung der Milch (Baumann) 1039; (Adam) 1375. 1677. — Zers. durch Enzyme (Usher, Priestley) 1441.
- Wasserstrahlgebläse (Villiers) 630.
- Watte, Adsorptionskraft gegenüber bleibalt. Wasser (Kühn) 1564. — siehe auch: *Baumwolle.*
- Wechselstrom, Anw. zur Elektrolyse (Löb) 728; (Coppadoro) 993. — Einw. auf die Elektroden (Gross) 304; (Gundry) 1134; auf rote Blutkörperchen (Drsczewetzky) 252.
- Wein, Altern (Trillat) 580. — Analyse (Carimantrand) 1295. 1296. — Best. der freien u. gebundenen Weinsäure (Hubert) 605; der flüchtigen SS. (Roos, Mestrezat) 973; des Alkohols (Dugast) 405; des Gerb-

- stoffgehaltenes (Krámszky) 405; des Säuregrades (Paul, Günther) 96. — biolog. Analyse (Cordier) 1295. — Einfluß der Pektinstoffe der Traube (Müntz, Lainé) 1274. — der vom Meltau befallenen Stöcke (Manceau) 1283. — Höchstgehalt an SO_2 (Carles) 280. — Nachw. nichtflüchtiger Mineralsäuren (Billon) 1717; von Citronensäure (Mayer) 1803; (Krug) 1056. 1803; von Fluor (Ville, Derrien) 1630; von Formaldehyd (Schuch) 501. — Statistik u. Unters. (Günther) 101. — V. v. As (Gibbs, James) 580; (Formenti) 1838. — Zählerden (Kayser, Manceau) 1448. — siehe auch: *Weißwein*.
- Weinbukettschimmel (Lindner) 1036.
- Weinessig, siehe: *Essig u. Essigsäure*.
- Weinrautenöl (Haensel) 1497.
- Weinsäure, Analyse des Na-Salzes (Baroni, Guidi) 402. — Best. (Carles) 967. — Bi-Salze (Rosenheim, Vogelsang) 905. — Drehung u. Molekulargröße der Ester (Patterson) 307; (Walden) 1079. — K-Al-Hämateat (Haack) 621*. — Löslichkeit u. Drehungsvermögen des Propyl-esters in Pyridin (Holty) 917. — Lumineszenz (Borissow) 1316. — Natriummolybdänyl- u. -wolframylverb. (Grossmann, Pötter) 227. — opt. Drehung des Diäthylesters (Winther) 1643. — Sb-Salz (Bougault) 1238. 1411. — Stereoisomerie (Rosanoff) 1004. — Verb. mit Wolle (Vorländer, Perold) 1535. — u. Salze, Einfluß der Temp. u. Konzentration auf die opt. Drehung (Grossmann, Wieneke) 653.
- Weinstein, Darst. (Carles) 967.
- Weintrester, siehe: *Trester*.
- Weißblech, Anw. zur Wiedergewinnung von Sn (Formenti) 1380.
- Weißwein, natürl. Schaum (Cordier) 1280.
- Weizen, Wertbest. (Harcourt) 970.
- Wellenlängen, Messung (Rayleigh) 1769.
- Welt, anorg., siehe: *Anorgan. Welt*.
- Wertigkeit, siehe: *Valenz*.
- Widerstand (Gross) 1389. — elektrischer (Pascalis) 1130; (Bronn) 1725. — hoher (Koepsel) 1725.
- Widerstandsgefäßs zur Best. der Leitf. von Fl. (Magnus) 521.
- Wiesenheu, siehe: *Heu*.
- Willia Wichmanni (Zikes) 1179.
- Wismut, Anisotropie v. Blättchen (Maurain) 1689. — At.-Gew. (Gutbier) 126; (Hinrichs) 1083. — Best. u. Trennung v. Cd u. Cu (Moser) 966; von Cu, Cd, Hg u. Ag (Staebler, Scharfenberg) 197. — Darst. aus d. Sulfat (Brückner) 1142. — Elektroanalyse (Sand) 1288. 1459. — Gleichgew. mit S (Aten) 18. — kolloidales (Burton) 1522. — Legierungen mit Mg (Grube) 1406. — magnetische Legierungen mit Mn u. Cu (Haupt) 906. — Salze und Komplexsalze (Rosenheim, Vogelsang) 905. — Trennung von den Schwermetallen (Salkowski) 198; von Sn (Menicke) 296. — Verb. mit Mn (Wedekind) 124. — Volumenänderung beim Schmelzen (Hess) 213. — Zers. v. CuSO_4 durch eine Legier. mit Al (Pécheux) 1224. — Zusatz zum Zinkbad zur Herst. von Zinküberzügen (Gührs Wwe.) 166*.
- Wismutdisalicylat, Darst. (Chem. Fabr. v. Heiden) 1306*.
- Wismuthydroxyd, Zusatz zur Nickeloxydelektrode (Edison) 518*.
- Wismutjodid, Verb. mit tert. Phosphin-oxiden (Pickard, Kenyon) 1484.
- Wismutoxyd, kolloid. (Kalle & Co.) 513*. — Oxydation (Gutbier, Bünz) 904.
- Wismutperoxyde (Gutbier, Bünz) 582. 904.
- Wismutsäure (Gutbier, Bünz) 904.
- Wolfram, Best. neben Sn (Angenot) 1053; (Donath) 1574. — Dest. (Moissan) 992.
- Wolframsäure, Einw. v. Salzen auf die Drehung organ. Verb. (Grossmann, Pötter) 227.
- Wollastonit (Collins) 273; (Allen, White) 955.
- Wolle, Änder. der Aufnahmefäh. f. Farbstoffe (Becke, Beil) 1301*. — Aufnahme v. H_2SO_4 (Richter) 1583; v. Farbstoffen (Farbwerke) 1197*. — bas. und saure Eigenschaften (Gelmo, Suida) 1680. — Echtfärben (Farbwerke) 1197*. — Methan-gärung (Omelianski) 1034. — Verb. mit farblosen Aminen u. Säuren (Vorländer, Perold) 1535.
- Wolffärberei, Verwendung von Ameisensäure (Abt) 103.
- Woodburydrucke, siehe: *Gelatinebilder*.
- Würze, Farbbest. (Hanow) 1910. — Gewinnung (Scholz) 202*.
- Wurstfabrikation, Anw. v. Bindemitteln (v. Raumer) 1449.
- Wurzeln, Ausscheidung v. Säuren (Kunze) 1557.
- Wurzelsaft, Acidität (Sutherst) 1455.
- Xanthin, B. aus Kaffein (E. Fischer, Ach) 827. — ultraviol. Absorptionsspektrum (Dhéré) 23.
- Xanthinbasen (Schmidt) 1241. — Ausscheidung bei Leukämikern (Rosenberger) 1503. — siehe auch: *Purinalkaloide*.
- Xanthinleukomaine, Einw. auf Cu (Slomnesco) 1482.
- Xanthogensäure, Einw. v. Salzen auf Chlor-essigsäurederivate (Frerichs, Rentschler) 1874. — Verb. des Amids mit Salzen des einwertigen Cu (Rosenheim, Stadler) 1604.

- Xanthoria lychnea (Hesse) 1108.
 Xenon, Abscheidung aus Luft (Dewar) 1636*.
 Xenotim, Absorptionsspektrum im Magnetfeld (Becquerel) 1482.
 Xeronsäure (W. Küster) 1831.
 X-Strahlen, siehe: *Strahlen*.
 Xylan, diastat. Hydrolyse (Seilliére) 258.
 Xylase, V. (Seilliére) 258.
 Xylenol, Kondensation mit Aminen (Auwers) 1158. — oxydier. Alkalischemelze (Graebrowski) 1154. — Rk. mit Piperidin und Formaldehyd (Auwers, Dombrowski) 1612.
 Xylidin, Acetylierungsgeschwindigkeit (Menschutkin) 551. — Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224. — Einw. auf Dibromoxy-pseudocumylbromid (Auwers, Dombrowski) 1612. — Molekularverbb. mit Nitroverbb. (Noelting, Sommerhoff) 664. — oxal- u. bernsteinsäure Salze (Anselmino) 753. — Oxydation zu schwarzem Pigment (Kirpitschnikow) 829. — Verb. mit Phenol (Kremanu) 1540. — u. Acetylverbb., Einw. von Br (Fries) 1879.
 Xylochinolin, Molekularverbb. mit Nitroverbb. (Noelting, Sommerhoff) 664.
 Xylochinon, Absorptionsspektrum (Baly etc.) 1820.
 Xyloidine (Haeussermann) 1196.
 Xylol, Absorption der Dämpfe im Ultraviolett (Grebe) 341. — Chlorierung (Goldberg) 1693. — krit. Temperatur (Brown) 1087. — Löslichkeit in W. u. Serum (Moore, Roaf) 881. — Ozonid (Harries) 546.
 Xylolmethode der Unters. v. Seifen, Ölen, Fetten u. Harzen (Marcusson) 289.
 Xylose, Osazon (Landrieu) 1235. — Trennung von Arabinose (Browne jr.) 1849.
 Xylylaminopropionsäure, Nitril (Jawelow) 1652.
 Xylyldiazol (Stollé, Thomä) 1784.
 Xylylendiamin, Molekularverbb. mit Nitroverbb. (Noelting, Sommerhoff) 664.
 Xylylsäure, Amid u. Nitril (Schmid, Decker) 1258.
Zelle, Aufbau (Treboux) 770. — Einw. v. X- u. Ra-Strahlen (Koernicke) 145; v. verd. Lsgg. (Bokorny) 61. — pflanzliche, Unters. mittels des Ultramikroskopes (Gaidukov) 1554. — Rk. auf Gifte (Langley) 382. — Teilung (Gallardo) 690; Einw. v. Alkalien, SS. u. Salzen (Moore, Roaf) 382. — V. kolloidaler Salze (Osborne) 1272.
 Zellglobuline (Pohl) 253.
 Zellkörper, elektrische Reinig. (Graf Schwerin) 1211*.
 Zellobioacetat u. Isomeres (Skraup) 657.
 Zellstoff, siehe: *Zellulose*.
 Zellstoffe, Harzgehalt (Herzberg) 1382.
 Zelluloid (Margarosches) 1915. — Stabilität (Voigt) 980. 981; u. Feuergefährlichkeit (Voigt) 297; (Bronn) 297.
 Zellulose (Ernest) 1581. — Absorption v. Zucker (Pellet) 1676. — Bedeut. im Haushalt des Menschen (Lohrlich) 1368. — B. durch Gärung v. Zucker (Browne) 1794. — Methangärung (Omelianki) 1034. — u. Chloracetylverbb. (Skraup) 655. — siehe auch: *Hemizellulose*.
 Zellulosefabrikation, Ablauge (Krause) 1853. — Anw. der Ablaugen zur Darst. eines leimart. Stoffes (Elb) 801*. — Reinigung der Ablaugen (Vogel) 1858.
 Zellulosefäden, Darst. (Verein. Glanzstoff-Fabr.) 1859*.
 Zellwand (Gaidukov) 1834.
 Zement, Ausbeute im rotier. Ofen (Hess) 976. — Darst. (Pohl) 626*; eines ähnlichen hydraulischen Pulvers aus Hochofenschlacke (Mathesius) 166*. — Dehnungsmesser (Martens) 699. — Fabrikation (v. Artl jun.) 611. — Prüfung (Meyer) 283. — spezif. Gewicht u. Glühverlust (Gary) 1379. — siehe auch: *Portlandzement*.
 Zementbeton, Zerstörung (Thörner) 200.
 Zementieren von Metallen (Ledebur) 611; (Guillet) 1913.
 Zementit (Charpy) 222; (Goerens) 1579.
 Zeolith (Colomba) 155. — Kennzeichnung durch d. Glühverlust (Goldschmidt, Hermann) 955. — Einw. auf die K- u. Na-Aufnahmen d. Pflanzen (Pfeiffer, Einecke) 1182. — Wirkung auf die Düngung (Einecke) 585.
 Zeorin (Hesse) 1104; (Zopf) 1888.
 Zerstäubungsdüse für Wasser (Primavesi) 1804.
 Zerstäubungen, kathodische (Maurain) 306. 1689.
 Zeugdruckverfahren (Schwalbe) 509.
 Ziegelsteine (Wagstaffe) 1059.
 Ziegenmilch, siehe: *Milch*.
 Zimt (Lührig, Thamm) 1040. — Nachweis v. Zucker (Spaeth) 1801.
 Zimtaldehyd, bakterizide Wrkg. (Kozai) 1758. — Einw. v. Zn auf d. Gemisch mit Brompropionester (Baidakowski) 349.
 Zimtsäure aus Storax (Erlenmeyer) 236. — bakterizide Wrkg. des Na-Salzes (Kozai) 1758. — Claisensche Synthese (Michael) 466. — Dibromid (Werner) 673. — Einw. v. Organomagnesiumverbb. auf d. Ester (Kohler, Heritage) 347. — Nachw. (Castellana) 1188. — Spaltung in Isomere u. Brucinsalz der synthetischen (Marckwald, Meth) 1423. — Stereochemie (Erlen-

- meyer) 670. 1165. — substit., B. (Bargellini) 1436.
- Zimtsäurederivate, Nachweis bei Ggw. v. Phenyllessigsäure (Michael, Garner) 1419.
- Zink, Analyse (Nissenson) 399. — anodisches Verh. (Müller) 17. — Anw. zur Best. v. FeCl_3 (Randall) 874. — Ausendung v. Strahlen (Campbell) 810. — Bad z. Herat. v. Überzügen (Gührs Wwe.) 166*. — Best. im Eisenerz (Reimen) 278; (R.) 280; in Legierungen mit Al (Seligman, Willott) 597. — DD. in Argon u. Helium (Cooke) 897. — Entfernen des überflüssigen aus Röhren (Krieger) 166. — Gewinnung (Zinkgewinnungs-Gesellschaft) 165*; (Kroupa) 612; (Rzehulka) 1580. — industrielle Neuheiten (Speier) 508. — Legier. des Pb-haltigen m. Cd (Novak) 127. — Legier. mit Ag (Petrenko) 1227; mit Au (Vogel) 1148; mit Mg (Grube) 1406; mit Na (Mathewson) 535; mit Cu, Fe, Al u. Ni (Jacobsen) 624*; mit Sb (Shemtschushny) 536; mit Cu (Sackur) 20. — Muffelofen zur Dest. (Schmidt) 623*. — Nachweis (Benedict) 500. — Polarisation in ZnSO_4 -Lsg. (Thöldte) 428. — Raffinieren (Callmann, Bormann) 112*. — Reinig. v. As (Thorne, Jeffers) 1630. — schmelzfl., Al-haltiges (L. Gührs Wwe.) 625*. 2211*. — Spektrum (Janicki) 644. — Substitution von Cu (Vandevelde, Wasteels) 221. — Titrierung durch $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$ (Murmman) 1632. — Trennung v. Fe (Komar) 529; (Funk) 1714. — Unempfindlichkeit (Chapman, Law) 784. — Wärmeleitföh. (Glage) 431. — Wrkg. auf Hefe u. Bier (Nathan etc.) 101.
- Zinkblende, Best. des S (Lunge, Stierlin) 874. — Entschweflungsgrad (Hassreidter) 964. 1906. — Rösten (Doeltz) 1866. — siehe auch: *Zinksulfid*.
- Zinkcarbonat, basisches (Strömhölm) 122.
- Zinkchlorid, Verbb. mit tert. Phosphin-oxiden (Pickard, Kenyon) 1485. — Verh. zu SnCl_4 (Biron) 736.
- Zinkchlorostannat (Biron) 736.
- Zinkerze, Verarb. v. Pb u. Ag enthaltenden (Gin) 1916*. — Zugutemachung (Zinkgewinnungsges.) 1916*.
- Zinkhydroxyd, ammoniak. Lsg. (Kurilow) 1312. — Löslichkeit in Alkalien (Moir) 436.
- Zinknitrat, Verbb. mit Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1606.
- Zinkoxyd, Verh. bei höheren Temp. (Doeltz) 1866.
- Zinkperborat (Deutsche Gold- und Silberscheideanst.) 417*.
- Zinkperoxyd (v. Foregger, Philipp) 1599.
- Zinkstaub, NH_3 Gehalt (Kempf) 180. — Selbstentzündung (Speier) 1145.
- Zinksulfat, hydrolyt. Spaltung (Chanoz) 172. — Mischkristalle mit CuSO_4 (Hollmann) 486; mit MnSO_4 (Sahnen) 487. — Verbb. mit Thioharnstoff (Rosenheim, Meyer) 1606.
- Zinksulfid (de Stucklé) 1205*. — Darst. (de Stucklé) 799*. — Fällung u. Lsg. (Bruni, Padoa) 215. — Phosphoreszenz (Jorissen, Ringer) 644. — Verb. mit FeS (de Koninck) 964. — siehe auch: *Zinkblende*.
- Zinkjodid, Verbb. mit tert. Phosphinoxyden (Pickard, Kenyon) 1485.
- Zinn, Aussend. von Strahlen (Campbell) 810. — Best. in Bronzen u. Messing (Bernard) 1220; in Cu-Sn-Legierungen (Levy) 88. — Best. neben Wolfram (Angenot) 1053; (Donath) 1574. — elekt. Gewinnung u. Raffination (Mennicke) 296; von schwammigem (Tommasi) 645. 1085. — elektrolyt. Trennung von Ni u. Co (Puschin, Trechcinski) 401. — Legier. mit Au, Dest. (Moissan) 328; mit Mg (Kurnakow, Stepanow) 329; mit Sb (Gallagher) 1690. — magnetische Legierungen mit Mn (Haupt) 906. — Metallurgie (Mennicke) 1580. — Verbrennungswärme (Rosenhain) 1572. — Volumenänderung beim Schmelzen (Hess) 213. — V. in Lagermetallen (Kern) 794. — Wärmeleitfähigkeit (Glage) 431. — Wiedergewinnung aus Weisblech etc. (Formenti) 1380; (Pusch) 1467. — Wrkg. auf Hefe u. Bier (Nathan etc.) 101.
- Zinnchlorid, Dielektrizitätskonstante (Mathews) 224. — Hydrolyse (Biron) 735. 736.
- Zinngruppe, Nachw. mittels Schwefelnatriumformalin (Ducommun) 86.
- Zinnober, Fälschung (Guigues) 1634. — Lichtbrechung (Zimányi) 587.
- Zinnphosphatprozess (Heermann) 102.
- Zinnstein, B. (Macalister) 389.
- Zinntetrachlorid, Darst. (Renz) 645.
- Zinnverbindungen, Wiedergewinnung aus Abwässern (Schmitz) 1305*.
- Zirkonoxyd, Einw. von Mg (Phipson) 1396.
- Zucker, Ausscheidung bei magendarmkranken Säuglingen (Langstein, Steinitz) 583. — bakterizide Eigenschaft der Verbrennungsgase (Trillat) 951. — Best. (Wolff) 93; (Lavalle) 599; (Pellet) 702; (Kickton) 785; mit ammoniak. Cu-Lsg. (Wagner) 1189; mit Fehlings Lsg. (Kellhofer) 1189; reduzierender mittels Eintauchrefraktometer (Wagner) 91; (W., Rinck) 599. — der D. des raffinierten (de Kozlowski) 1627. — Best. in Eisenzuckerlsg. (Ferna) 969; in der Rübe (Pellet) 1676; im Harn (E. K.) 784; (Levy) 1513; im Wein (Carimantrand) 1296. — B. in d. isolierten Leber (Iwanow) 574. 1033. —

- B. aus CO_2 u. W. (Löb) 1556. — Darst. aus Melasse (Aulard) 1380; gleichmäßig ausgebildeter Kristalle (Verwer) 1071*; aus Rüben (v. Lippmann) 1468; (Ahrens) 1914; aus Rübenschnitzeln (Langen) 1071*. — Einflufs des Bleiniederschlages auf die Polarisierung (Horne) 969; (Pellet) 969; der Reaktion auf die B. der Stärke (Maquenne, Roux) 550. — Einw. v. sek. asymm. Hydrazinen (Ofner) 1238. — Herkunft im Pankreasdiabetes u. B. aus Eiweifs und Fett (Minkowski) 582; (Pflüger) 583; (Mohr) 1278. 1279. — Karamelisierung (Trillat) 978. — Lagerung (Vermehren) 1914. — Nachweis im Harn (Rank) 98; (Pflüger) 974; in Macis u. Zimt (Spaeth) 1801. — osmot. Druck der Lsgg. in W. u. A. (Barlow) 455. 1091. — polarimetr. Best. (Wiechmann) 160. — Raffination (Ryznar) 1193. — Thermochemie von Hydrazonen u. Osazonen (Landrieu) 1234. — Unvereinbarkeit mit FeCl_3 (Pozzo) 386. — V. in Macis (Utz) 97; von Formaldehyd im Karamel (Trillat) 1193. — Wanderung in der Rübe (Strohmer, Briem) 1455. — Wiedergewinnung aus Diffusionswässern (Claassen) 1193. — Zers. im Rübenbrei (Strohmer, Salich) 1855. — siehe auch: *Glucose, Hexosen, Pentosen, Saccharide, Saccharose etc.*
- Zuckerarten, B. aus Formaldehyd (Euler) 547. — Farbenrk. (Schoorl, Van Kalmthout) 706. — im Obst (Rühle) 712. — Mutarotation (Tanret) 456. — Unterscheid. im Harn (Eschbaum) 1763.
- Zuckerfabrikation, Anw. v. Calciumhydro-sulfid (Vasseur) 413. — Behandlung des Schlammes (Cayen) 975. — Best. der Prodd. (Pellet) 963. — Beziehung zwischen Reinheit, Salzquotient u. organ. Verhältnis bei den Prodd. (Pellet) 1381; (Gallet) 1679. — Heizung mit Bagasse (Lafforgue) 1381. — in Italien (Pini) 977. — Kontrolle (Pellet, Naus) 977; (Delamare, Pellet) 978; (Horne) 978. — neuer Verlust (Pellet) 1679. — unbestimmte Verluste bei der Diffusion (Stromer, Salich) 1855. — siehe auch: *Diffusion, Preßrückstände etc.*
- Zuckergemische, Analyse (Browne jr.) 1849.
- Zuckergruppe, Best. in Eiweifskörpern (Krummacher) 1374.
- Zuckerindustrie (Gröger) 1120.
- Zuckerlösungen, Reinigung v. Nichtzuckerstoffen (Schetke-Raffay) 628*. — Satura-tion kalkhaltiger (Quarez) 628*.
- Zuckerraffinerie, Bewegung des Nicht-zuckers u. Best. von Trockensubst. u. Aache (Gröger) 794.
- Zuckerrohr (Pellet, Naus) 977; (Horne) 978. — Gärung der Produkte (Browne jr.) 1794.
- Zuckerrübe, alkoh. Digestion bei der Unters. (Pellet) 1676. — Best. des Zuckers (Viviani, Galeati) 1628. — Düngung (Kausck) 1902; (Pasqualini, Sintoni) 1902; mit Kalkstickstoff (Strohmer) 781. — Einflufs der Nematodenvertilgung (Wil-farth) etc. 492; der Witterung auf die Vegetation (Neumann) 73; des Lichtes auf die Entwicklung (Strakosch) 1455. — Kultur in Italien (Pini) 977. — Nährstoffverbrauch (Andrlík) etc. 1042. — Übergeben des schädlichen N in die Säfte (Andrlík, Urban) 1580. — Verar-beitung gefrorener und wieder aufge-tauter (Gredinger) 794. — Wachstum (Hollrung) 1901. — Wanderung des Zuckers (Strohmer, Briem) 1455. — Zus. (Andrlík, Mysík) 73; des Samens (Stroh-mer, Fallada) 1440. 1834; (Stoklasa) 1834.
- Zuckerrübensäfte, Darst. reiner konz. (Stef-fen) 627*. — Entlüften u. Spindeln (Ul-rich) 630. — Farbstoffe mit Ammonium-molybdat (Wichardt) 622*.
- Zuckerrübenschlempe, Verwertung (Ost) 1766.
- Zuckerrübenschnitzel von gefrorenen Rü-ben (Strohmer) 1468.
- Zuckersaft (Van Itallie) 385. — Aufbe-wahrung (Pellet) 413. — Darst. aus Rüben (Steffen) 627*. — Gehalt an schäd-lichem N (Andrlík, Urban) 1580. — Kon-servier. durch HgCl_2 (Ehrmann) 978. — Reinigung mittels Formaldehyd (Stroh-mer) 794; von rohem (Breyer u. Wehr-stedt) 1471*; (Müller) 1472*. — Vorricht. zur Darst. (Daude) 1468.
- Zuckerschnitzel, Fütterungsverss. (Klein) 264.
- Zündmasse, Darst. (Riedel) 166*. — Unters. (Bender) 99.
- Züandsätze, Darst. (Claessen) 626*. 1471*.
- Zustand, gasförmig-flüssig (Schtschukarew) 1215. — orthometr. (Batschinski) 1074. — Übergang vom metastabilen zum la-bilen (Miers, Isaac) 1075. 1479. — siehe auch: *Aggregatzustand.*
- Zustandsgleichung (Kohnstamm) 303. (Bat-schinski) 1074. 1075; (Bakker) 1390. — Anwendung auf den festen Zustand (Benedicks) 114. — Beziehung zur Ther-modynamik (Byk) 1138. — Prüfung (Porter) 1518.
- Zwillinge, oktaedrische (Wallerant) 265.
- Zymase (Harden) 257; (Slator) 383. — siehe auch: *Hefesaft.*
- Zymphen 387.